



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД

ДО 2030 ГОДА

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ГЛАВА 3 « ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 «ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЧАСТКОВ

ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

ЧАСТЬ 2

Нижний Новгород 2020

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21001	ОТВ-002454	ОТВ-002455	подающий	150	30	0,00018121	67,5	66,4	19,8	0,31	0,00237
21002	ОТВ-002454	ОТВ-002455	обратный	150	30	0,00018121	45,5	44,6	19,8	0,31	0,00237
21003	ОТВ-002454	ПТ-Горная,26 э1	подающий	80	3	0,00208741	67,5	67,5	2,6	0,13	0,00456
21004	ОТВ-002454	ПТ-Горная,26 э1	обратный	80	3	0,00208741	45,5	45,5	2,6	0,13	0,00457
21005	ОТВ-002455	ВД-004117	подающий	125	22	0,00030872	66,4	66,3	17,2	0,39	0,00416
21006	ОТВ-002455	ВД-004117	обратный	125	22	0,00030872	44,6	44,7	17,2	0,39	0,00416
21007	ОТВ-002455	ПТ-Горная,26 э2	подающий	80	3	0,00208741	66,4	66,4	2,6	0,13	0,00457
21008	ОТВ-002455	ПТ-Горная,26 э2	обратный	80	3	0,00208741	44,6	44,6	2,6	0,13	0,00457
21009	ОТВ-002456	ОТВ-007690	подающий	80	25	0,0033785	69,6	70,5	3,7	0,2	0,0019
21010	ОТВ-002456	ОТВ-007690	обратный	80	25	0,0033785	47,4	48,5	3,7	0,2	0,0019
21011	ОТВ-002456	ПТ-Горная,24 э1	подающий	50	3	0,01907362	69,6	69,4	2,5	0,35	0,03983
21012	ОТВ-002456	ПТ-Горная,24 э1	обратный	50	3	0,01907362	47,4	47,6	2,5	0,35	0,03983
21013	ОТВ-002458	ОТВ-002459	подающий	100	25	0,00128401	63,8	63,6	14,4	0,52	0,01063
21014	ОТВ-002458	ОТВ-002459	обратный	100	25	0,00128401	43,2	43,4	14,4	0,52	0,01063
21015	ОТВ-002458	ПТ-Горная,28 э1	подающий	80	3	0,00208741	63,8	63,8	2,8	0,15	0,0056
21016	ОТВ-002458	ПТ-Горная,28 э1	обратный	80	3	0,00208741	43,2	43,2	2,8	0,15	0,0056
21017	ОТВ-002459	ОТВ-002460	подающий	100	12	0,00062143	63,6	63,5	11,5	0,41	0,00691
21018	ОТВ-002459	ОТВ-002460	обратный	100	12	0,00062143	43,4	43,5	11,5	0,41	0,00691
21019	ОТВ-002459	ПТ-Горная,28 э2	подающий	80	3	0,00208741	63,6	63,6	2,8	0,15	0,00563
21020	ОТВ-002459	ПТ-Горная,28 э2	обратный	80	3	0,00208741	43,4	43,4	2,8	0,15	0,00563
21021	ОТВ-002460	ВД-007157	подающий	100	2	0,00027359	63,5	63,5	10,3	0,37	0,01455
21022	ОТВ-002460	ВД-007157	обратный	100	2	0,00027359	43,5	43,5	10,3	0,37	0,01455
21023	ОТВ-002460	ПТ-Горная,28 пристрой	подающий	50	10	0,0287086	63,5	63,4	1,2	0,17	0,00444
21024	ОТВ-002460	ПТ-Горная,28 пристрой	обратный	50	10	0,0287086	43,5	43,6	1,2	0,17	0,00444
21025	ОТВ-002461	ОТВ-002462	подающий	80	25	0,00324415	65,5	63,4	4,8	0,25	0,00295
21026	ОТВ-002461	ОТВ-002462	обратный	80	25	0,00324415	47,5	45,6	4,8	0,25	0,00295
21027	ОТВ-002461	ПТ-Горная,30 э1	подающий	80	37	0,00648871	65,5	65,4	2,8	0,14	0,00134
21028	ОТВ-002461	ПТ-Горная,30 э1	обратный	80	37	0,00648871	47,5	47,6	2,8	0,14	0,00134
21029	ОТВ-002461	ПТ-Горная,30 э2	подающий	80	7	0,00254199	65,5	65,4	2,8	0,14	0,00279
21030	ОТВ-002461	ПТ-Горная,30 э2	обратный	80	7	0,00254199	47,5	47,6	2,8	0,14	0,00279
21031	ОТВ-002462	ОТВ-008796	подающий	50	15	0,02751271	63,4	61,3	2	0,28	0,00731
21032	ОТВ-002462	ОТВ-008796	обратный	50	15	0,02751271	45,6	43,7	2	0,28	0,00731
21033	ОТВ-002462	ПТ-Горная,30 э3	подающий	80	3	0,00208741	63,4	62,4	2,8	0,14	0,00533
21034	ОТВ-002462	ПТ-Горная,30 э3	обратный	80	3	0,00208741	45,6	44,6	2,8	0,14	0,00533
21035	ОТВ-002464	ПТ-Анкуд.ш.3 спорт ГВС	подающий	32	5	0,1911878	49,3	49,2	0,9	0,3	0,03128
21036	ОТВ-002464	ПТ-Анкуд.ш.3 спорт ГВС	обратный	32	5	0,1911878	26,1	26,1	0	0,01	0,00004
21037	ОТВ-002464	ТК-200-4	подающий	125	20	0,00037118	49,3	49,1	26,6	0,61	0,01311
21038	ОТВ-002464	ТК-200-4	обратный	100	20	0,00118421	26,1	26,1	4,2	0,15	0,00106
21039	ОТВ-002465	ВДГ-000893	подающий	50	70	0,1708565	48,4	47,8	1,9	0,28	0,00907
21040	ОТВ-002465	ВДГ-000893	обратный	40	70	0,7790971	26,2	26,2	0,2	0,04	0,00027
21041	ОТВ-002465	ПТ-Анкуд.ш 3 общ,кафе ГВС	подающий	80	47	0,00605968	48,4	47,7	10,7	0,52	0,01472
21042	ОТВ-002465	ПТ-Анкуд.ш 3 общ,кафе ГВС	обратный	80	47	0,00605968	26,2	26,2	2,4	0,12	0,00076
21043	ОТВ-002468	ВД-004005	подающий	80	6	0,00122337	70,4	70,3	7,4	0,4	0,01117
21044	ОТВ-002468	ВД-004005	обратный	80	6	0,00122337	48,6	48,7	7,4	0,4	0,01117
21045	ОТВ-002468	ПТ-Горная,26а	подающий	50	2	0,01742793	70,4	70,2	2,8	0,39	0,0704
21046	ОТВ-002468	ПТ-Горная,26а	обратный	50	2	0,01742793	48,6	48,8	2,8	0,39	0,0704
21047	ОТВ-002469	ОТВ-002470	подающий	100	15	0,00075228	68,9	67,9	4,9	0,17	0,00122
21048	ОТВ-002469	ОТВ-002470	обратный	100	15	0,00075228	48,1	47,1	4,9	0,17	0,00122
21049	ОТВ-002469	ПТ-Горная,32 э1	подающий	80	3	0,0018727	68,9	68,9	2,5	0,12	0,0038
21050	ОТВ-002469	ПТ-Горная,32 э1	обратный	80	3	0,0018727	48,1	48,1	2,5	0,12	0,0038
21051	ОТВ-002470	ПТ-Горная,32 э2	подающий	80	3	0,00069622	67,9	67,9	2,5	0,12	0,00143
21052	ОТВ-002470	ПТ-Горная,32 э2	обратный	80	3	0,00069622	47,1	47,1	2,5	0,12	0,00143
21053	ОТВ-002470	ПТ-Горная,32 э3	подающий	100	15	0,0013754	67,9	67,9	2,5	0,08	0,00056
21054	ОТВ-002470	ПТ-Горная,32 э3	обратный	100	15	0,0013754	47,1	47,1	2,5	0,08	0,00056
21055	ОТВ-002473	ВД-006203	подающий	125	5	0,00011348	38,5	38,5	16,7	0,38	0,00636
21056	ОТВ-002473	ВД-006203	обратный	125	5	0,00011348	21,5	21,5	16,7	0,38	0,00636
21057	ОТВ-002473	ПТ-Б.Панина,19а	подающий	100	3	0,00095233	38,5	38,4	9,3	0,33	0,02763
21058	ОТВ-002473	ПТ-Б.Панина,19а	обратный	100	3	0,00095233	21,5	21,6	9,3	0,33	0,02763

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21059	ОТВ-002474	ВД-006508	подающий	80	5	0,00138976	37,2	37,2	7	0,38	0,01378
21060	ОТВ-002474	ВД-006508	обратный	80	5	0,00138976	20,8	20,8	7	0,38	0,01378
21061	ОТВ-002474	ПТ-Б.Панина, 19	подающий	100	3	0,00101609	37,2	37,1	9,7	0,35	0,0318
21062	ОТВ-002474	ПТ-Б.Панина, 19	обратный	100	3	0,00101609	20,8	20,9	9,7	0,35	0,0318
21063	ОТВ-002475	ВД-006456	подающий	150	10	0,00007085	39,8	39,8	26,6	0,42	0,005
21064	ОТВ-002475	ВД-006456	обратный	150	10	0,00007085	28,2	28,2	26,6	0,42	0,005
21065	ОТВ-002475	ПТ-Бармин, 8 прач, гар	подающий	50	1	0,0161175	39,8	39,7	2,8	0,41	0,1308
21066	ОТВ-002475	ПТ-Бармин, 8 прач, гар	обратный	50	1	0,0161175	28,2	28,3	2,8	0,41	0,1308
21067	ОТВ-002476	ВД-006502	подающий	50	3	0,00776439	35,9	36,2	6	0,83	0,09317
21068	ОТВ-002476	ВД-006502	обратный	50	3	0,00776439	22,1	21,8	6	0,83	0,09317
21069	ОТВ-002476	ВД-006503	подающий	50	14	0,02586702	35,9	35,8	2	0,28	0,00739
21070	ОТВ-002476	ВД-006503	обратный	50	14	0,02586702	22,1	22,2	2	0,28	0,00739
21071	ОТВ-002476	ПТ-Б.Панина, 20	подающий	80	3	0,00238904	35,9	35,9	4	0,22	0,01273
21072	ОТВ-002476	ПТ-Б.Панина, 20	обратный	80	3	0,00238904	22,1	22,1	4	0,22	0,01273
21073	ОТВ-002477	ВД-000895	подающий	200	1	0,0000005	40	40	28,5	0,24	0,00039
21074	ОТВ-002477	ВД-000895	обратный	200	1	0,0000005	28	28	28,5	0,24	0,00039
21075	ОТВ-002477	ОТВ-002475	подающий	150	30	0,00016218	40	39,8	29,4	0,47	0,00467
21076	ОТВ-002477	ОТВ-002475	обратный	150	30	0,00016218	28	28,2	29,4	0,47	0,00467
21077	ОТВ-002478	ВД-006507	подающий	100	29,5	0,0012136	41	40,7	13,7	0,49	0,00772
21078	ОТВ-002478	ВД-006507	обратный	100	29,5	0,0012136	23	23,3	13,7	0,49	0,00772
21079	ОТВ-002478	ОТВ-002594	подающий	200	5	0,00000402	41	40,9	93,5	0,78	0,00704
21080	ОТВ-002478	ОТВ-002594	обратный	200	5	0,00000402	23	23,1	93,5	0,78	0,00704
21081	ОТВ-002478	ПТ-Б.Панина, 19б сн	подающий	40	1	0,03482873	41	41	0,2	0,05	0,0016
21082	ОТВ-002478	ПТ-Б.Панина, 19б сн	обратный	40	1	0,03482873	23	23	0,2	0,05	0,0016
21083	ОТВ-002480	ВД-006455	подающий	50	5	0,01121913	37,8	37,8	0,5	0,07	0,0006
21084	ОТВ-002480	ВД-006455	обратный	50	5	0,01121913	26,2	26,2	0,5	0,07	0,0006
21085	ОТВ-002480	ПТ-Бармин, 8 пищебл	подающий	50	1	0,00973865	37,8	37,8	1	0,12	0,0096
21086	ОТВ-002480	ПТ-Бармин, 8 пищебл	обратный	50	1	0,00973865	26,2	26,2	1	0,12	0,0096
21087	ОТВ-002482	ВД-006443	подающий	150	8	0,00006172	34,9	34,8	20,2	0,32	0,00316
21088	ОТВ-002482	ВД-006443	обратный	150	8	0,00006172	23,1	23,2	20,2	0,32	0,00316
21089	ОТВ-002482	ПТ-Бармин, 8 л. кор. №1	подающий	100	20	0,00177955	34,9	34,8	6,7	0,24	0,00402
21090	ОТВ-002482	ПТ-Бармин, 8 л. кор. №1	обратный	100	20	0,00177955	23,1	23,2	6,7	0,24	0,00402
21091	ОТВ-002483	ВД-006445	подающий	125	24	0,00037236	32,7	32,7	13,5	0,31	0,00284
21092	ОТВ-002483	ВД-006445	обратный	125	24	0,00037236	21,3	21,3	13,5	0,31	0,00284
21093	ОТВ-002483	ПТ-Бармин, 8 л. кор. №2	подающий	80	6	0,00256178	32,7	32,6	6,7	0,36	0,01928
21094	ОТВ-002483	ПТ-Бармин, 8 л. кор. №2	обратный	80	6	0,00256178	21,3	21,4	6,7	0,36	0,01928
21095	ОТВ-002484	ВД-006447	подающий	100	37	0,00177792	31,5	31,5	6,8	0,24	0,00222
21096	ОТВ-002484	ВД-006447	обратный	100	37	0,00177792	20,5	20,5	6,8	0,24	0,00222
21097	ОТВ-002484	ПТ-Бармин, 8 ННИИЭМ	подающий	100	6	0,00107581	31,5	31,5	6,7	0,24	0,0081
21098	ОТВ-002484	ПТ-Бармин, 8 ННИИЭМ	обратный	100	6	0,00107581	20,5	20,5	6,7	0,24	0,0081
21099	ОТВ-002486	ОТВ-002487	подающий	100	27	0,00130257	52,1	51,2	25,1	0,9	0,03037
21100	ОТВ-002486	ОТВ-002487	обратный	100	27	0,00130257	44,9	45,8	25,1	0,9	0,03037
21101	ОТВ-002486	ПТ-Горная, 20 вв1	подающий	80	12	0,00337891	52,1	52,9	6,3	0,33	0,01107
21102	ОТВ-002486	ПТ-Горная, 20 вв1	обратный	80	12	0,00337891	44,9	46,1	6,3	0,33	0,01107
21103	ОТВ-002487	ОТВ-002488	подающий	100	20	0,00101446	51,2	51,9	18,8	0,67	0,01796
21104	ОТВ-002487	ОТВ-002488	обратный	100	20	0,00101446	45,8	47,1	18,8	0,67	0,01796
21105	ОТВ-002487	ПТ-Горная, 20 вв2	подающий	80	2	0,00197377	51,2	51,2	6,3	0,33	0,0388
21106	ОТВ-002487	ПТ-Горная, 20 вв2	обратный	80	2	0,00197377	45,8	45,8	6,3	0,33	0,0388
21107	ОТВ-002488	ОТВ-002489	подающий	100	22	0,00109678	51,9	52,7	12,5	0,45	0,00785
21108	ОТВ-002488	ОТВ-002489	обратный	100	22	0,00109678	47,1	48,3	12,5	0,45	0,00785
21109	ОТВ-002488	ПТ-Горная, 20 вв3	подающий	80	2	0,00197377	51,9	51,8	6,3	0,33	0,03885
21110	ОТВ-002488	ПТ-Горная, 20 вв3	обратный	80	2	0,00197377	47,1	47,2	6,3	0,33	0,03885
21111	ОТВ-002489	ПТ-Горная, 20 вв4	подающий	80	2	0,00197377	52,7	52,6	6,3	0,33	0,0388
21112	ОТВ-002489	ПТ-Горная, 20 вв4	обратный	80	2	0,00197377	48,3	48,4	6,3	0,33	0,0388
21113	ОТВ-002489	ПТ-Горная, 20 вв5	подающий	80	25	0,00485629	52,7	52,5	6,3	0,33	0,00764
21114	ОТВ-002489	ПТ-Горная, 20 вв5	обратный	80	25	0,00485629	48,3	48,5	6,3	0,33	0,00764
21115	ОТВ-002490	ПТ-Горная, 12 вв1	подающий	70	2	0,00402916	47,9	47,6	8,3	0,61	0,13905
21116	ОТВ-002490	ПТ-Горная, 12 вв1	обратный	70	2	0,00402916	43,1	43,4	8,3	0,61	0,13905

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21117	ОТВ-002490	ПТ-Горная,12 вв2	подающий	70	2	0,00402916	47,9	47,6	8,3	0,61	0,13905
21118	ОТВ-002490	ПТ-Горная,12 вв2	обратный	70	2	0,00402916	43,1	43,4	8,3	0,61	0,13905
21119	ОТВ-002491	ВД-006457	подающий	125	45	0,00070797	52	51,8	17	0,39	0,00453
21120	ОТВ-002491	ВД-006457	обратный	125	45	0,00070797	44	44,2	17	0,39	0,00453
21121	ОТВ-002491	ПТ-Елец,10а спал.кор.	подающий	100	1	0,00093377	52	51,9	9,6	0,34	0,0861
21122	ОТВ-002491	ПТ-Елец,10а спал.кор.	обратный	100	1	0,00093377	44	44,1	9,6	0,34	0,0861
21123	ОТВ-002493	ВДГ-006116	подающий	100	5	0,00037575	46,9	46,9	9,8	0,35	0,00718
21124	ОТВ-002493	ВДГ-006116	обратный	80	25	0,00424935	33,5	33,5	2,4	0,13	0,001
21125	ОТВ-002493	ПТ-Б.Панина,19а ГВС	подающий	80	10	0,00331112	46,9	46,7	7,9	0,42	0,02068
21126	ОТВ-002493	ПТ-Б.Панина,19а ГВС	обратный	50	10	0,03280109	33,5	33,5	0	0	0
21127	ОТВ-002494	ВД-000976	подающий	150	40	0,00022044	82,7	82,7	7,2	0,12	0,00029
21128	ОТВ-002494	ВД-000976	обратный	150	40	0,00022044	38,3	38,3	7,2	0,12	0,00029
21129	ОТВ-002494	ПТ-Медицин,5	подающий	100	6	0,00120332	82,7	82,7	7,4	0,27	0,01113
21130	ОТВ-002494	ПТ-Медицин,5	обратный	100	6	0,00120332	38,3	38,3	7,4	0,27	0,01113
21131	ОТВ-002495	ВД-005482	подающий	100	16	0,00084982	60,4	60,4	7,9	0,28	0,00331
21132	ОТВ-002495	ВД-005482	обратный	100	16	0,00084982	40,6	40,7	7,9	0,28	0,00331
21133	ОТВ-002495	ПТ-Цветочная,5а	подающий	50	5	0,02000892	60,4	60,1	3,9	0,54	0,06034
21134	ОТВ-002495	ПТ-Цветочная,5а	обратный	50	5	0,02000892	40,6	40,9	3,9	0,54	0,06032
21135	ОТВ-002496	ПТ-Цветочная,5 э1	подающий	50	2	0,01507184	60,3	60,1	3,9	0,54	0,1173
21136	ОТВ-002496	ПТ-Цветочная,5 э1	обратный	50	2	0,01507184	40,7	40,9	3,9	0,54	0,11725
21137	ОТВ-002496	ПТ-Цветочная,5 э2	подающий	50	38	0,08015991	60,3	59,1	3,9	0,54	0,03283
21138	ОТВ-002496	ПТ-Цветочная,5 э2	обратный	50	38	0,08015991	40,7	41,9	3,9	0,54	0,03283
21139	ОТВ-002497	ВД-000928	подающий	150	65	0,00035948	55,6	133,3	24,4	0,39	0,00329
21140	ОТВ-002497	ВД-000928	обратный	150	65	0,00035948	27,4	105,7	24,4	0,39	0,00329
21141	ОТВ-002497	ПТ-Моск.ш,195	подающий	100	5	0,00103465	55,6	55,5	9,3	0,33	0,01786
21142	ОТВ-002497	ПТ-Моск.ш,195	обратный	100	5	0,00103465	27,4	27,5	9,3	0,33	0,01786
21143	ОТВ-002498	ОТВ-002499	подающий	150	68	0,00050022	52,7	53,3	28,1	0,45	0,00581
21144	ОТВ-002498	ОТВ-002499	обратный	125	68	0,00136399	14,5	15,6	6,9	0,16	0,00095
21145	ОТВ-002498	ПТ-Осташ.2й пер,1 ГВС	подающий	80	2	0,00060226	52,7	52,6	8,7	0,46	0,0228
21146	ОТВ-002498	ПТ-Осташ.2й пер,1 ГВС	обратный	80	2	0,00060226	14,5	14,5	2	0,11	0,0012
21147	ОТВ-002499	ВДГ-004113	подающий	150	20	0,00012475	53,3	53,2	28,1	0,44	0,00493
21148	ОТВ-002499	ВДГ-004113	обратный	125	20	0,00028793	15,6	15,6	6,9	0,15	0,00068
21149	ОТВ-002499	ПТ-ГВС_2-й Осташ.1а	подающий	25	20	1,268923	53,3	54,3	0	0	0
21150	ОТВ-002499	ПТ-ГВС_2-й Осташ.1а	обратный	25	20	1,268923	15,6	16,6	0	0	0
21151	ОТВ-002500	ВДГ-004115	подающий	150	20	0,00012475	54	54	19,4	0,3	0,00236
21152	ОТВ-002500	ВДГ-004115	обратный	125	20	0,00028793	16,6	16,6	4,8	0,1	0,00034
21153	ОТВ-002500	ПТ-Осташ.2й пер,3а ГВС	подающий	50	2	0,00882207	54	53,3	8,7	1,19	0,3305
21154	ОТВ-002500	ПТ-Осташ.2й пер,3а ГВС	обратный	50	2	0,00882207	16,6	16,7	2,1	0,29	0,01905
21155	ОТВ-002501	ПТ-Бекет.13 лит.Д	подающий	150	1	0,00003356					
21156	ОТВ-002501	ПТ-Бекет.13 лит.Д	обратный	150	1	0,00003356					
21157	ОТВ-002501	ПТ-Бекет13 литД ВЕНТ	подающий	150	1	0,00003943					
21158	ОТВ-002501	ПТ-Бекет13 литД ВЕНТ	обратный	150	1	0,00003943					
21159	ОТВ-002502	ПЕР-001030	подающий	80	42	0,00691218	54,3	53,7	9,8	0,52	0,01572
21160	ОТВ-002502	ПЕР-001030	обратный	50	42	0,1014938	17,7	18,3	2,4	0,35	0,01416
21161	ОТВ-002502	ПТ-Горная,17 ГВС	подающий	50	2	0,00693719	54,3	53,7	9,7	1,33	0,32465
21162	ОТВ-002502	ПТ-Горная,17 ГВС	обратный	50	2	0,00693719	17,7	17,8	2,4	0,33	0,01985
21163	ОТВ-002503	ПТ-Медицин,3а	подающий	100	12	0,00132276	81,7	81,6	6,7	0,24	0,005
21164	ОТВ-002503	ПТ-Медицин,3а	обратный	100	12	0,00132276	37,3	37,4	6,7	0,24	0,005
21165	ОТВ-002503	УТ-204-2-4	подающий	150	75	0,00040545	81,7	81,5	20,3	0,32	0,00224
21166	ОТВ-002503	УТ-204-2-4	обратный	150	75	0,00040545	37,3	37,5	20,3	0,32	0,00224
21167	ОТВ-002504	ОТВ-002506	подающий	100	93	0,00427411	53,5	52,5	15,8	0,57	0,0115
21168	ОТВ-002504	ОТВ-002506	обратный	100	93	0,00427411	29,5	30,5	15,8	0,57	0,0115
21169	ОТВ-002504	ПТ-Моск.ш,185	подающий	80	3	0,00208741	53,5	53,4	7,5	0,39	0,03893
21170	ОТВ-002504	ПТ-Моск.ш,185	обратный	80	3	0,00208741	29,5	29,6	7,5	0,39	0,03893
21171	ОТВ-002506	ПТ-Моск.ш,183 вв1	подающий	80	3	0,00208741	52,5	52,2	10,6	0,55	0,07757
21172	ОТВ-002506	ПТ-Моск.ш,183 вв1	обратный	80	3	0,00208741	30,5	30,8	10,6	0,55	0,07757
21173	ОТВ-002506	ПТ-Моск.ш,183 вв2	подающий	80	60	0,00923688	52,5	52,2	5,3	0,27	0,00426
21174	ОТВ-002506	ПТ-Моск.ш,183 вв2	обратный	80	60	0,00923688	30,5	30,8	5,3	0,27	0,00426

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21175	ОТВ-002507	ПТ-Моск.ш,189	подающий	100	82	0,00439518	55,2	55	6,7	0,24	0,00238
21176	ОТВ-002507	ПТ-Моск.ш,189	обратный	100	82	0,00439518	27,8	28	6,7	0,24	0,00238
21177	ОТВ-002507	ПТ-Моск.ш,191	подающий	100	10	0,00124044	55,2	54,8	17,7	0,64	0,03893
21178	ОТВ-002507	ПТ-Моск.ш,191	обратный	100	10	0,00124044	27,8	28,2	17,7	0,64	0,03893
21179	ОТВ-002508	ПТ-Бекет.13_ЛИТ.Т	подающий	32	39	0,5260386					
21180	ОТВ-002508	ПТ-Бекет.13_ЛИТ.Т	обратный	32	39	0,5260386					
21181	ОТВ-002508	ТК-403-2	подающий	400	28	0,00000149					
21182	ОТВ-002508	ТК-403-2	обратный	400	28	0,00000149					
21183	ОТВ-002509	ПТ-Гагар.пр,76 прач.	подающий	50	10	0,0287086	87,4	87,3	1,8	0,24	0,0088
21184	ОТВ-002509	ПТ-Гагар.пр,76 прач.	обратный	50	10	0,0287086	41,6	41,7	1,8	0,24	0,0088
21185	ОТВ-002509	УТ-204-1-1	подающий	150	15	0,00009368	87,4	87,3	28,4	0,45	0,00503
21186	ОТВ-002509	УТ-204-1-1	обратный	150	15	0,00009368	41,6	41,7	28,4	0,45	0,00503
21187	ОТВ-002510	ПТ-Окт.40лет,5а ГВС	подающий	50	2	0,00599476	57,2	57,1	4,6	0,63	0,0626
21188	ОТВ-002510	ПТ-Окт.40лет,5а ГВС	обратный	50	2	0,00599476	28,8	28,8	0,9	0,12	0,0022
21189	ОТВ-002511	ПЕР-000231	подающий	200	1	0,00000402					
21190	ОТВ-002511	ПЕР-000231	обратный	200	1	0,00000402					
21191	ОТВ-002511	ПТ-Бекет.13_ЛИТ.РР1	подающий	100	1	0,00079979					
21192	ОТВ-002511	ПТ-Бекет.13_ЛИТ.РР1	обратный	100	1	0,00079979					
21193	ОТВ-002512	ПТ-Гагар.пр,76 леч.кор.2	подающий	80	7	0,00247482	92,1	92,1	3,9	0,2	0,00537
21194	ОТВ-002512	ПТ-Гагар.пр,76 леч.кор.2	обратный	80	7	0,00247482	48,9	48,9	3,9	0,2	0,00537
21195	ОТВ-002512	ПТ-Гагар.пр,76 пристр.	подающий	80	60	0,00940059	92,1	91,1	2,3	0,12	0,00079
21196	ОТВ-002512	ПТ-Гагар.пр,76 пристр.	обратный	80	60	0,00940059	48,9	47,9	2,3	0,12	0,00079
21197	ОТВ-002513	ВДГ-000938	подающий	100	52	0,00329895	54,8	52,6	19	0,71	0,02295
21198	ОТВ-002513	ВДГ-000938	обратный	80	52	0,00911117	26,4	25,5	4,2	0,23	0,0031
21199	ОТВ-002513	ПТ-Горная,26 ГВС	подающий	50	2	0,00599476	54,8	54,4	7,4	1,03	0,1662
21200	ОТВ-002513	ПТ-Горная,26 ГВС	обратный	50	2	0,00599476	26,4	26,4	1,5	0,21	0,0071
21201	ОТВ-002514	ВДГ-000939	подающий	100	35	0,00228691	49,1	48,8	11,2	0,42	0,00822
21202	ОТВ-002514	ВДГ-000939	обратный	80	35	0,00627493	23,8	23,8	2,6	0,14	0,00119
21203	ОТВ-002514	ПТ-Горная,28 ГВС	подающий	50	2	0,00599476	49,1	48,7	7,8	1,08	0,1824
21204	ОТВ-002514	ПТ-Горная,28 ГВС	обратный	50	2	0,00599476	23,8	23,8	1,6	0,22	0,00795
21205	ОТВ-002515	ВДГ-004004	подающий	100	4	0,00038669	58,8	58,8	10,9	0,38	0,01152
21206	ОТВ-002515	ВДГ-004004	обратный	80	4	0,00112975	29,3	29,3	2,5	0,14	0,00175
21207	ОТВ-002515	ПТ-Горная,26а ГВС	подающий	50	2	0,0063879	58,8	58,7	4,7	0,64	0,0692
21208	ОТВ-002515	ПТ-Горная,26а ГВС	обратный	32	2	0,06344252	29,3	29,4	0,9	0,29	0,02435
21209	ОТВ-002516	ПТ-Клим,86а_пристр.	подающий	50	1	0,00937995	60	60	1,2	0,14	0,0131
21210	ОТВ-002516	ПТ-Клим,86а_пристр.	обратный	50	1	0,00937995	29	29	1,2	0,14	0,0131
21211	ОТВ-002516	УТ-113-1	подающий	350	15	0,00000581	60	59,8	450,2	1,25	0,07855
21212	ОТВ-002516	УТ-113-1	обратный	350	15	0,00000581	29	31,2	450,2	1,25	0,07855
21213	ОТВ-002519	ПТ-Кр.Зорь,4а с/н	подающий	40	2	0,01761173	60	60	0,6	0,14	0,0033
21214	ОТВ-002519	ПТ-Кр.Зорь,4а с/н	обратный	40	2	0,01761173	23	23	0,6	0,14	0,0033
21215	ОТВ-002519	УТ-618-1	подающий	300	20	0,00000522	60	59,8	166,7	0,62	0,00725
21216	ОТВ-002519	УТ-618-1	обратный	300	20	0,00000522	23	23,2	166,7	0,62	0,00725
21217	ОТВ-002519	УТ-618-14	подающий	400	200	0,00000571	60	59,6	243,8	0,52	0,0017
21218	ОТВ-002519	УТ-618-14	обратный	400	200	0,00000571	23	23,4	243,8	0,52	0,0017
21219	ОТВ-002520	ВД-000995	подающий	80	45	0,00565139	58,5	58	8,9	0,46	0,00989
21220	ОТВ-002520	ВД-000995	обратный	80	45	0,00565139	24,5	25	8,9	0,46	0,00989
21221	ОТВ-002520	ПТ-Орлова,8	подающий	80	3	0,00208741	58,5	58,3	8,7	0,46	0,0532
21222	ОТВ-002520	ПТ-Орлова,8	обратный	80	3	0,00208741	24,5	24,7	8,7	0,46	0,0532
21223	ОТВ-002522	ПТ-Гагар.пр,23б магазин	подающий	32	10	0,2979668	58,9	58,9	0,2	0,07	0,00134
21224	ОТВ-002522	ПТ-Гагар.пр,23б магазин	обратный	32	10	0,2979668	31,1	31,1	0,2	0,07	0,00134
21225	ОТВ-002522	ПТ-Гагар.пр,23б стр.клуб	подающий	100	45	0,00280853	58,9	58,9	1,9	0,07	0,00023
21226	ОТВ-002522	ПТ-Гагар.пр,23б стр.клуб	обратный	100	45	0,00280853	31,1	31,1	1,9	0,07	0,00023
21227	ОТВ-002524	ОТВ-008634	подающий	50	30	0,05314055	90,1	90	1,8	0,24	0,00542
21228	ОТВ-002524	ОТВ-008634	обратный	50	30	0,05314055	48,9	49	1,8	0,24	0,00542
21229	ОТВ-002524	ПТ-Сурикова,1	подающий	50	4	0,02162483	90,1	89,9	3,2	0,46	0,05535
21230	ОТВ-002524	ПТ-Сурикова,1	обратный	50	4	0,02162483	48,9	49,1	3,2	0,46	0,05535
21231	ОТВ-002525	ВД-000845	подающий	80	10	0,00167383	53	53	3,1	0,16	0,00162
21232	ОТВ-002525	ВД-000845	обратный	80	10	0,00167383	34	34	3,1	0,16	0,00162

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21233	ОТВ-002525	ЦТП-704 ВВП от	подающий	200	2	0,00000487	53	53	31,6	0,26	0,00245
21234	ОТВ-002525	ЦТП-704 ВВП от	обратный	200	2	0,00000487	34	34	31,6	0,26	0,00245
21235	ОТВ-002526	ОТВ-002527	подающий	100	64	0,00288922	48,9	48,3	13,7	0,49	0,00844
21236	ОТВ-002526	ОТВ-002527	обратный	100	64	0,00288922	34,1	34,7	13,7	0,49	0,00844
21237	ОТВ-002526	ПТ-Орлова,1	подающий	100	2	0,00091117	48,9	48,5	20,7	0,74	0,19455
21238	ОТВ-002526	ПТ-Орлова,1	обратный	100	2	0,00091117	34,1	34,5	20,7	0,74	0,19455
21239	ОТВ-002527	ВД-001007	подающий	80	22	0,00290322	48,3	48,1	9,4	0,49	0,01175
21240	ОТВ-002527	ВД-001007	обратный	80	22	0,00290322	34,7	34,9	9,4	0,49	0,01175
21241	ОТВ-002527	ТК-618-15-5	подающий	100	37	0,00177792	48,3	48,3	4,2	0,15	0,00086
21242	ОТВ-002527	ТК-618-15-5	обратный	100	37	0,00177792	34,7	34,7	4,2	0,15	0,00086
21243	ОТВ-002528	ОТВ-002552	подающий	65	23	0,01131862					
21244	ОТВ-002528	ОТВ-002552	обратный	65	23	0,01131862					
21245	ОТВ-002528	ОТВ-002555	подающий	80	2	0,00154259					
21246	ОТВ-002528	ОТВ-002555	обратный	80	2	0,00154259					
21247	ОТВ-002531	ОТВ-002532	подающий	150	40	0,00022044	80,5	80,5	8,6	0,14	0,0004
21248	ОТВ-002531	ОТВ-002532	обратный	150	40	0,00022044	36,5	36,5	8,6	0,14	0,0004
21249	ОТВ-002531	ТК-204-2-5	подающий	100	25	0,00122025	80,5	80,5	2,5	0,09	0,0003
21250	ОТВ-002531	ТК-204-2-5	обратный	100	25	0,00122025	36,5	36,5	2,5	0,09	0,0003
21251	ОТВ-002532	ПТ-Гагар.пр,68	подающий	100	10	0,00124044	80,5	80,4	6,4	0,23	0,00504
21252	ОТВ-002532	ПТ-Гагар.пр,68	обратный	100	10	0,00124044	36,5	36,6	6,4	0,23	0,00504
21253	ОТВ-002532	ПТ-Гагар.пр,68а	подающий	50	8	0,02541722	80,5	80,4	2,2	0,3	0,01532
21254	ОТВ-002532	ПТ-Гагар.пр,68а	обратный	50	8	0,02541722	36,5	36,6	2,2	0,3	0,01531
21255	ОТВ-002533	ПТ-Орлова,5	подающий	100	50	0,0032056	136,7	58,4	8,9	0,32	0,00512
21256	ОТВ-002533	ПТ-Орлова,5	обратный	100	50	0,0032056	102,3	24,6	8,9	0,32	0,00512
21257	ОТВ-002533	ПТ-Орлова,9	подающий	100	2	0,00091117	136,7	58,6	8,8	0,32	0,03525
21258	ОТВ-002533	ПТ-Орлова,9	обратный	100	2	0,00091117	102,3	24,4	8,8	0,32	0,03525
21259	ОТВ-002533	ТК-618-17	подающий	200	47	0,00005168	136,7	57,9	121,2	1,01	0,01615
21260	ОТВ-002533	ТК-618-17	обратный	200	47	0,00005168	102,3	25,1	121,2	1,01	0,01615
21261	ОТВ-002534	ПТ-Гагар.пр,25	подающий	80	1	0,00153161	50,3	50,3	4,3	0,23	0,0278
21262	ОТВ-002534	ПТ-Гагар.пр,25	обратный	80	1	0,00153161	25,7	25,7	4,3	0,23	0,0278
21263	ОТВ-002534	ПТ-Гагар.пр,25 вент	подающий	80	1	0,00153161	50,3	50,1	10,2	0,54	0,1594
21264	ОТВ-002534	ПТ-Гагар.пр,25 вент	обратный	80	1	0,00153161	25,7	25,9	10,2	0,54	0,1594
21265	ОТВ-002534	ПТ-Гагар.пр,25 ГВС	подающий	150	1	0,00013051	50,3	50,2	26,4	0,42	0,0911
21266	ОТВ-002534	ПТ-Гагар.пр,25 ГВС	обратный	150	1	0,00013051	25,7	25,8	26,4	0,42	0,0911
21267	ОТВ-002535	ПТ-Гагар.пр,25а	подающий	80	1	0,00153161	53	53	3,2	0,17	0,01541
21268	ОТВ-002535	ПТ-Гагар.пр,25а	обратный	80	1	0,00153161	27	27	3,2	0,17	0,01541
21269	ОТВ-002535	ПТ-Гагар.пр,25а ГВС	подающий	80	1	0,00153161	53	53	5,1	0,27	0,04041
21270	ОТВ-002535	ПТ-Гагар.пр,25а ГВС	обратный	80	1	0,00153161	27	27	5,1	0,27	0,04041
21271	ОТВ-002536	ПТ-Петров,21	подающий	100	1	0,00074314	42,7	42,7	2	0,07	0,0029
21272	ОТВ-002536	ПТ-Петров,21	обратный	100	1	0,00074314	24,3	24,3	2	0,07	0,0029
21273	ОТВ-002536	ПТ-Петров,21 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00012002	42,7	42,7	1,6	0,05	0,0003
21274	ОТВ-002536	ПТ-Петров,21 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00012002	24,3	24,3	1,6	0,05	0,0003
21275	ОТВ-002540	ВДГ-004008	подающий	150	12	0,00009175	65,9	66,5	61,5	0,97	0,02894
21276	ОТВ-002540	ВДГ-004008	обратный	100	12	0,00061465	33,9	35	14,7	0,48	0,01104
21277	ОТВ-002540	ОТВ-007624	подающий	80	9	0,00189957	65,9	66,7	9,2	0,51	0,01787
21278	ОТВ-002540	ОТВ-007624	обратный	50	9	0,01795099	33,9	35	2	0,25	0,0077
21279	ОТВ-002542	ПТ-Горная,11 ж/д	подающий	80	15	0,00533197	77,3	76,9	8,2	0,43	0,02417
21280	ОТВ-002542	ПТ-Горная,11 ж/д	обратный	80	15	0,00533197	55,7	56,1	8,2	0,43	0,02417
21281	ОТВ-002542	ПТ-Горная,11 офисы	подающий	40	5	0,1052445	77,3	77	1,8	0,41	0,06448
21282	ОТВ-002542	ПТ-Горная,11 офисы	обратный	40	5	0,1052445	55,7	56	1,8	0,41	0,06448
21283	ОТВ-002543	ОТВ-002531	подающий	150	7	0,00005715	80,5	80,5	11	0,18	0,00098
21284	ОТВ-002543	ОТВ-002531	обратный	150	7	0,00005715	36,5	36,5	11	0,18	0,00099
21285	ОТВ-002543	ПТ-Медицин,1а	подающий	80	4	0,00220106	80,5	80,4	6,3	0,33	0,0215
21286	ОТВ-002543	ПТ-Медицин,1а	обратный	80	4	0,00220106	36,5	36,6	6,3	0,33	0,0215
21287	ОТВ-002544	ОТВ-002522	подающий	100	10	0,00053911	58,9	58,9	2,1	0,08	0,00025
21288	ОТВ-002544	ОТВ-002522	обратный	100	10	0,00053911	31,1	31,1	2,1	0,08	0,00025
21289	ОТВ-002544	ОТВ-002551	подающий	50	110	0,2090763	58,9	57,7	2,4	0,34	0,01081
21290	ОТВ-002544	ОТВ-002551	обратный	50	110	0,2090763	31,1	32,3	2,4	0,34	0,01081

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21291	ОТВ-002545	ПТ-Горная,11/3 ж/д	подающий	80	10	0,00315162	74,7	75,6	7,3	0,38	0,01695
21292	ОТВ-002545	ПТ-Горная,11/3 ж/д	обратный	80	10	0,00315162	52,3	53,4	7,3	0,38	0,01695
21293	ОТВ-002545	ПТ-Горная,11/3 офисы	подающий	32	50	0,899513	74,7	75,3	0,7	0,2	0,00779
21294	ОТВ-002545	ПТ-Горная,11/3 офисы	обратный	32	50	0,899513	52,3	53,7	0,7	0,2	0,00779
21295	ОТВ-002546	ПТ-Горная,11/4 ж/д	подающий	70	10	0,00633739	74,2	74	5,7	0,41	0,02024
21296	ОТВ-002546	ПТ-Горная,11/4 ж/д	обратный	70	10	0,00633739	52,8	53	5,7	0,41	0,02024
21297	ОТВ-002546	ПТ-Горная,11/4 офисы	подающий	32	55	0,9775366	74,2	74,1	0,3	0,1	0,00185
21298	ОТВ-002546	ПТ-Горная,11/4 офисы	обратный	32	55	0,9775366	52,8	52,9	0,3	0,1	0,00185
21299	ОТВ-002548	ПТ-Гагар.пр.25б	подающий	100	1	0,00067874	56,9	56,8	5,2	0,19	0,0182
21300	ОТВ-002548	ПТ-Гагар.пр.25б	обратный	100	1	0,00067874	29,1	29,2	5,2	0,19	0,01819
21301	ОТВ-002548	ПТ-Гагар.пр.25б ГВС	подающий	100	1	0,00067874	56,9	56,9	3,8	0,14	0,01009
21302	ОТВ-002548	ПТ-Гагар.пр.25б ГВС	обратный	100	1	0,00067874	29,1	29,1	3,8	0,14	0,01009
21303	ОТВ-002549	ПТ-Гагар.пр.25к	подающий	50	1	0,01509738	56,5	56,4	0,7	0,1	0,00741
21304	ОТВ-002549	ПТ-Гагар.пр.25к	обратный	50	1	0,01509738	31,5	31,6	0,7	0,1	0,00739
21305	ОТВ-002549	ПТ-Гагар.пр.25к вент	подающий	50	1	0,01509738	56,5	56,4	0,6	0,09	0,00601
21306	ОТВ-002549	ПТ-Гагар.пр.25к вент	обратный	50	1	0,01509738	31,5	31,6	0,6	0,09	0,00599
21307	ОТВ-002551	ВД-000975	подающий	50	17	0,03426857	57,7	56,7	1,3	0,19	0,00358
21308	ОТВ-002551	ВД-000975	обратный	50	17	0,03426857	32,3	31,3	1,3	0,19	0,00358
21309	ОТВ-002551	ПТ-Гагар.пр.23б лит.А офис	подающий	50	3	0,01876893	57,7	57,7	1,1	0,15	0,00694
21310	ОТВ-002551	ПТ-Гагар.пр.23б лит.А офис	обратный	50	3	0,01876893	32,3	32,3	1,1	0,15	0,00694
21311	ОТВ-002552	ПТ-Гаг.27 кафе	подающий	32	1	0,02249395					
21312	ОТВ-002552	ПТ-Гаг.27 кафе	обратный	32	1	0,02249395					
21313	ОТВ-002552	ПТ-Гаг.27 кафе Вент	подающий	50	1	0,004473					
21314	ОТВ-002552	ПТ-Гаг.27 кафе Вент	обратный	50	1	0,004473					
21315	ОТВ-002553	ПТ-Крылова,9	подающий	50	5	0,02236501	47,1	47	1,4	0,2	0,00902
21316	ОТВ-002553	ПТ-Крылова,9	обратный	50	5	0,02236501	29,9	30	1,4	0,2	0,00902
21317	ОТВ-002553	ПТ-Крылова,9 пристрой	подающий	50	28	0,06021596	47,1	46,6	2,8	0,39	0,01689
21318	ОТВ-002553	ПТ-Крылова,9 пристрой	обратный	50	28	0,06021596	29,9	30,4	2,8	0,39	0,01689
21319	ОТВ-002554	ПТ-Гагар.пр.76 уч.кор.	подающий	100	1	0,00083813	86,3	86,3	0	0	0,00001
21320	ОТВ-002554	ПТ-Гагар.пр.76 уч.кор.	обратный	100	1	0,00083813	40,7	40,7	0	0	0
21321	ОТВ-002554	ТК-204-1-1-2	подающий	100	18	0,00088563	86,3	87,3	2,3	0,08	0,00027
21322	ОТВ-002554	ТК-204-1-1-2	обратный	100	18	0,00088563	40,7	41,7	2,3	0,08	0,00027
21323	ОТВ-002555	ПТ-Гаг.27	подающий	80	1	0,00044776					
21324	ОТВ-002555	ПТ-Гаг.27	обратный	80	1	0,00044776					
21325	ОТВ-002555	ПТ-Гаг.27 ГВС	подающий	150	1	0,00004364					
21326	ОТВ-002555	ПТ-Гаг.27 ГВС	обратный	150	1	0,00004364					
21327	ОТВ-002557	ПТ-Тереш,6б	подающий	50	4	0,01883444	49	48,8	3,3	0,45	0,05095
21328	ОТВ-002557	ПТ-Тереш,6б	обратный	50	4	0,01883444	32	32,2	3,3	0,45	0,05095
21329	ОТВ-002557	ПТ-Тереш,6б магазин	подающий	80	4	0,00220106	49	49	2,1	0,11	0,00233
21330	ОТВ-002557	ПТ-Тереш,6б магазин	обратный	80	4	0,00220106	32	32	2,1	0,11	0,00233
21331	ОТВ-002558	ПТ-Гагар.пр.25в МИГ	подающий	50	3	0,01876893	58,6	58,5	2,5	0,36	0,03923
21332	ОТВ-002558	ПТ-Гагар.пр.25в МИГ	обратный	50	3	0,01876893	31,4	31,5	2,5	0,36	0,03923
21333	ОТВ-002558	ПТ-Гагар.пр.25в МИГ ГВС	подающий	50	3	0,01876893	58,6	58,6	0,1	0,01	0,00003
21334	ОТВ-002558	ПТ-Гагар.пр.25в МИГ ГВС	обратный	50	3	0,01876893	31,4	31,4	0,1	0,01	0,00003
21335	ОТВ-002559	ВД-000982	подающий	100	12	0,00062143	59,3	59,2	16,4	0,59	0,0139
21336	ОТВ-002559	ВД-000982	обратный	100	12	0,00062143	30,7	30,8	16,4	0,59	0,0139
21337	ОТВ-002559	ПТ-Гагар.пр.25в мой,скл,мал.	подающий	50	3	0,01876893	59,3	59,3	1,4	0,21	0,01293
21338	ОТВ-002559	ПТ-Гагар.пр.25в мой,скл,мал.	обратный	50	3	0,01876893	30,7	30,7	1,4	0,21	0,01293
21339	ОТВ-002560	ПТ-Сурик,5 э1	подающий	50	3	0,01671753	99,1	99	2,2	0,3	0,02623
21340	ОТВ-002560	ПТ-Сурик,5 э1	обратный	50	3	0,01671753	55,9	56	2,2	0,3	0,02623
21341	ОТВ-002560	ПТ-Сурик,5 э2	подающий	50	37	0,07502721	99,1	98,8	1,9	0,26	0,00732
21342	ОТВ-002560	ПТ-Сурик,5 э2	обратный	50	37	0,07502721	55,9	56,2	1,9	0,26	0,00732
21343	ОТВ-002562	ОТВ-002576	подающий	100	5	0,0002058	60	60	1,6	0,06	0,0001
21344	ОТВ-002562	ОТВ-002576	обратный	100	5	0,0002058	30	30	1,6	0,06	0,0001
21345	ОТВ-002562	ПТ-Гагар.пр.25в дисп,ст.рем.	подающий	50	37	0,08322558	60	59,9	0,8	0,11	0,00133
21346	ОТВ-002562	ПТ-Гагар.пр.25в дисп,ст.рем.	обратный	50	37	0,08322558	30	30,1	0,8	0,11	0,00133
21347	ОТВ-002563	ПТ-Корейск.пер,5	подающий	50	3	0,01718875	97,9	97,9	1,7	0,23	0,01644
21348	ОТВ-002563	ПТ-Корейск.пер,5	обратный	50	3	0,01718875	55,1	55,1	1,7	0,23	0,01643

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21349	ОТВ-002563	ПТ-Корейск.пер,5 маг-н	подающий	50	3	0,01671753	97,9	97,9	0,1	0,02	0,0001
21350	ОТВ-002563	ПТ-Корейск.пер,5 маг-н	обратный	50	3	0,01671753	55,1	55,1	0,1	0,02	0,0001
21351	ОТВ-002564	ПТ-Гагар.пр,29	подающий	125	1	0,00007838	42,8	42,8	21,1	0,45	0,03479
21352	ОТВ-002564	ПТ-Гагар.пр,29	обратный	125	1	0,00007838	17,2	17,2	21,1	0,45	0,03481
21353	ОТВ-002564	ПТ-Гагар.пр,29 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00157066	42,8	42,4	16,5	0,89	0,42619
21354	ОТВ-002564	ПТ-Гагар.пр,29 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00157066	17,2	17,6	16,5	0,89	0,42621
21355	ОТВ-002564	ПТ-Гагар.пр,29 вент ВВП	подающий	100	1	0,00067874	42,8	42,8	9,5	0,34	0,06059
21356	ОТВ-002564	ПТ-Гагар.пр,29 вент ВВП	обратный	100	1	0,00067874	17,2	17,2	9,5	0,34	0,06061
21357	ОТВ-002565	ПТ-Гагар.пр,29 ТРЦ	подающий	200	1	0,00003553	44,9	44,9	3,5	0,03	0,00039
21358	ОТВ-002565	ПТ-Гагар.пр,29 ТРЦ	обратный	200	1	0,00003553	19,1	19,1	3,5	0,03	0,00039
21359	ОТВ-002565	ПТ-Гагар.пр,29 ТРЦ ВВП ГВС	подающий	200	10	0,00004277	44,9	44,8	19,4	0,16	0,00161
21360	ОТВ-002565	ПТ-Гагар.пр,29 ТРЦ ВВП ГВС	обратный	200	10	0,00004277	19,1	19,2	19,4	0,16	0,00161
21361	ОТВ-002565	ПТ-Гагар.пр,29 ТРЦ вент	подающий	100	1	0,00067874	44,9	44,8	2,3	0,08	0,00339
21362	ОТВ-002565	ПТ-Гагар.пр,29 ТРЦ вент	обратный	100	1	0,00067874	19,1	19,2	2,3	0,08	0,00339
21363	ОТВ-002566	ОТВ-002565	подающий	125	4	0,00012735	44,9	44,9	25,2	0,58	0,0202
21364	ОТВ-002566	ОТВ-002565	обратный	125	4	0,00012735	19,1	19,1	25,2	0,58	0,0202
21365	ОТВ-002566	ПТ-Гагар.пр,29 офис	подающий	125	7	0,00034691	44,9	44,9	1,4	0,03	0,00009
21366	ОТВ-002566	ПТ-Гагар.пр,29 офис	обратный	125	7	0,00034691	19,1	19,1	1,4	0,03	0,00009
21367	ОТВ-002567	ОТВ-002568	подающий	150	16	0,00013125	39	38,7	48,5	0,75	0,01927
21368	ОТВ-002567	ОТВ-002568	обратный	150	16	0,00013125	25	25,3	48,5	0,75	0,01927
21369	ОТВ-002567	ТК-611-8-1	подающий	200	30	0,00005971	39	38,8	47,4	0,4	0,00447
21370	ОТВ-002567	ТК-611-8-1	обратный	200	30	0,00005971	25	25,2	47,4	0,4	0,00447
21371	ОТВ-002568	ВД-001059	подающий	150	9	0,00008448	38,7	38,5	43,8	0,67	0,01802
21372	ОТВ-002568	ВД-001059	обратный	150	9	0,00008448	25,3	25,5	43,8	0,67	0,01802
21373	ОТВ-002568	ПТ-Бурнак.10	подающий	70	5	0,00424677	38,7	38,6	4,7	0,31	0,01854
21374	ОТВ-002568	ПТ-Бурнак.10	обратный	70	5	0,00424677	25,3	25,4	4,7	0,31	0,01854
21375	ОТВ-002569	ВД-001061	подающий	150	31	0,00023482	37,9	37,6	39,3	0,61	0,01169
21376	ОТВ-002569	ВД-001061	обратный	150	31	0,00023482	26,1	26,4	39,3	0,61	0,01169
21377	ОТВ-002569	ПТ-Бурнак.9	подающий	70	5	0,00424677	37,9	37,8	4,5	0,3	0,01742
21378	ОТВ-002569	ПТ-Бурнак.9	обратный	70	5	0,00424677	26,1	26,2	4,5	0,3	0,01742
21379	ОТВ-002570	ОТВ-002571	подающий	150	60	0,00042604	36,7	36,3	29,1	0,45	0,00601
21380	ОТВ-002570	ОТВ-002571	обратный	150	60	0,00042604	27,3	27,7	29,1	0,45	0,00601
21381	ОТВ-002570	ПТ-Моск.ш.141_вв1	подающий	100	5	0,00099662	36,7	36,6	10,2	0,34	0,0207
21382	ОТВ-002570	ПТ-Моск.ш.141_вв1	обратный	100	5	0,00099662	27,3	27,4	10,2	0,34	0,0207
21383	ОТВ-002571	ВД-001063	подающий	125	26	0,00045863	36,3	36,2	18,9	0,42	0,0063
21384	ОТВ-002571	ВД-001063	обратный	125	26	0,00045863	27,7	27,8	18,9	0,42	0,0063
21385	ОТВ-002571	ПТ-Моск.ш.141_вв2	подающий	100	5	0,00099662	36,3	36,2	10,2	0,34	0,0207
21386	ОТВ-002571	ПТ-Моск.ш.141_вв2	обратный	100	5	0,00099662	27,7	27,8	10,2	0,34	0,0207
21387	ОТВ-002572	ОТВ-002562	подающий	300	5	0,00000045	60	60	2,3	0,01	0
21388	ОТВ-002572	ОТВ-002562	обратный	300	5	0,00000045	30	30	2,3	0,01	0
21389	ОТВ-002572	ОТВ-002573	подающий	300	10	0,00000009	60	59,9	182,7	0,68	0,00302
21390	ОТВ-002572	ОТВ-002573	обратный	300	10	0,00000009	30	30,1	182,7	0,68	0,00302
21391	ОТВ-002573	ОТВ-002574	подающий	100	7	0,00028811	59,9	59,9	18,4	0,66	0,01397
21392	ОТВ-002573	ОТВ-002574	обратный	100	7	0,00028811	30,1	30,1	18,4	0,66	0,01397
21393	ОТВ-002573	УТ-201-1	подающий	300	230	0,00002763	59,9	54,2	164,3	0,61	0,00324
21394	ОТВ-002573	УТ-201-1	обратный	300	230	0,00002763	30,1	25,8	164,3	0,61	0,00324
21395	ОТВ-002574	ОТВ-002559	подающий	100	33	0,00161328	59,9	59,3	17,8	0,64	0,01552
21396	ОТВ-002574	ОТВ-002559	обратный	100	33	0,00161328	30,1	30,7	17,8	0,64	0,01552
21397	ОТВ-002574	ПТ-Гагар.пр,25е склад	подающий	25	1	0,2515295	59,9	59,8	0,3	0,15	0,0202
21398	ОТВ-002574	ПТ-Гагар.пр,25е склад	обратный	25	1	0,2515295	30,1	30,2	0,3	0,15	0,0202
21399	ОТВ-002574	ПТ-Гагар.пр,25е сн	подающий	25	1	0,2515295	59,9	242,8	0,3	0,17	0,0255
21400	ОТВ-002574	ПТ-Гагар.пр,25е сн	обратный	25	1	0,2515295	30,1	213,2	0,3	0,17	0,0255
21401	ОТВ-002575	ПТ-Героев.2	подающий	70	5	0,00424677	41,9	42,8	4,6	0,3	0,01768
21402	ОТВ-002575	ПТ-Героев.2	обратный	70	5	0,00424677	22,1	23,2	4,6	0,3	0,01768
21403	ОТВ-002575	ТК-611-5-2	подающий	150	37	0,00021276	41,9	41,8	23,6	0,36	0,00321
21404	ОТВ-002575	ТК-611-5-2	обратный	150	37	0,00021276	22,1	22,2	23,6	0,36	0,00321
21405	ОТВ-002576	ПТ-Гаг.25в_ГВС	подающий	100	1	0,00087001	60	60	1,5	0,05	0,0019
21406	ОТВ-002576	ПТ-Гаг.25в_ГВС	обратный	100	1	0,00087001	30	30	1,5	0,05	0,0019

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21407	ОТВ-002576	ПТ-Гагар.пр,25е ГРП	подающий	25	1	0,2515295	60	60	0,1	0,04	0,0011
21408	ОТВ-002576	ПТ-Гагар.пр,25е ГРП	обратный	25	1	0,2515295	30	30	0,1	0,04	0,0011
21409	ОТВ-002577	ПТ-Моск.ш.155_вв1	подающий	100	5	0,00102495	41,6	41,5	5,8	0,2	0,00686
21410	ОТВ-002577	ПТ-Моск.ш.155_вв1	обратный	100	5	0,00102495	22,4	22,5	5,8	0,2	0,00686
21411	ОТВ-002577	ПТ-Моск.ш.155_вв2	подающий	100	36	0,00236628	41,6	41,5	5,8	0,2	0,0022
21412	ОТВ-002577	ПТ-Моск.ш.155_вв2	обратный	100	36	0,00236628	22,4	22,5	5,8	0,2	0,0022
21413	ОТВ-002578	ПТ-Гагар.пр,25г гараж	подающий	100	1	0,00067874	57,9	57,9	1,5	0,05	0,0014
21414	ОТВ-002578	ПТ-Гагар.пр,25г гараж	обратный	100	1	0,00067874	30,1	30,1	1,5	0,05	0,0014
21415	ОТВ-002578	ПТ-Гагар.пр,25г гараж ГВС	подающий	100	1	0,00067874	57,9	57,9	0,3	0,01	0
21416	ОТВ-002578	ПТ-Гагар.пр,25г гараж ГВС	обратный	100	1	0,00067874	30,1	30,1	0,3	0,01	0
21417	ОТВ-002579	ВД-001067	подающий	100	14	0,00077388	42,5	42,4	11,9	0,4	0,00777
21418	ОТВ-002579	ВД-001067	обратный	100	14	0,00077388	21,5	21,6	11,9	0,4	0,00777
21419	ОТВ-002579	ПТ-Героев.17	подающий	100	5	0,00099662	42,5	42,5	7,7	0,26	0,0117
21420	ОТВ-002579	ПТ-Героев.17	обратный	100	5	0,00099662	21,5	21,5	7,7	0,26	0,0117
21421	ОТВ-002581	ВД-001033	подающий	300	12	0,00000112	59,6	58,5	276,9	1,04	0,00718
21422	ОТВ-002581	ВД-001033	обратный	300	12	0,00000112	20,4	19,5	276,9	1,04	0,00718
21423	ОТВ-002581	УТ-107-20	подающий	300	20	0,00000187	59,6	59,3	397,7	1,49	0,01482
21424	ОТВ-002581	УТ-107-20	обратный	300	20	0,00000187	20,4	20,7	397,7	1,49	0,01482
21425	ОТВ-002582	ПТ-Гагар.пр,31 хлор	подающий	70	1	0,00312498	44,9	44,7	7,9	0,6	0,1958
21426	ОТВ-002582	ПТ-Гагар.пр,31 хлор	обратный	70	1	0,00312498	29,1	29,3	7,9	0,6	0,1958
21427	ОТВ-002582	ПТ-Гагар.пр,31 хлор вент	подающий	80	1	0,00153161	44,9	44,9	4,4	0,23	0,0293
21428	ОТВ-002582	ПТ-Гагар.пр,31 хлор вент	обратный	80	1	0,00153161	29,1	29,1	4,4	0,23	0,0293
21429	ОТВ-002584	ПТ-Моск.ш.159а с/н	подающий	20	1	0,4525052	41,4	41,4	0	0,02	0,0003
21430	ОТВ-002584	ПТ-Моск.ш.159а с/н	обратный	20	1	0,4525052	22,6	22,6	0	0,02	0,0003
21431	ОТВ-002584	ТК-611-5-4-1	подающий	80	10	0,00159525	41,4	41,4	4,2	0,21	0,00286
21432	ОТВ-002584	ТК-611-5-4-1	обратный	80	10	0,00159525	22,6	22,6	4,2	0,21	0,00286
21433	ОТВ-002585	ПТ-пр.Ленина,9	подающий	100	17	0,00178359	54,7	54,4	14,4	0,52	0,02175
21434	ОТВ-002585	ПТ-пр.Ленина,9	обратный	100	17	0,00178359	23,3	23,6	14,4	0,52	0,02175
21435	ОТВ-002585	ТК-107-6-1	подающий	150	9	0,00006629	54,7	54,6	45,7	0,73	0,01541
21436	ОТВ-002585	ТК-107-6-1	обратный	150	9	0,00006629	23,3	23,4	45,7	0,73	0,01541
21437	ОТВ-002587	ВД-003938	подающий	100	63	0,00291182	53	52,2	16,7	0,6	0,01294
21438	ОТВ-002587	ВД-003938	обратный	100	63	0,00291182	25	25,8	16,7	0,6	0,01294
21439	ОТВ-002587	ПТ-пр.Ленина,10	подающий	80	7	0,00310626	53	52,7	9,4	0,5	0,03944
21440	ОТВ-002587	ПТ-пр.Ленина,10	обратный	80	7	0,00310626	25	25,3	9,4	0,5	0,03944
21441	ОТВ-002587	ТК-107-6-4	подающий	150	16	0,00015492	53	53	19,6	0,31	0,00371
21442	ОТВ-002587	ТК-107-6-4	обратный	150	16	0,00015492	25	25	19,6	0,31	0,00371
21443	ОТВ-002589	ВД-001036	подающий	80	35	0,00558944	50,5	50,2	7,4	0,39	0,00863
21444	ОТВ-002589	ВД-001036	обратный	80	35	0,00558944	27,5	27,8	7,4	0,39	0,00863
21445	ОТВ-002589	ПТ-пр.Ленина,10а	подающий	80	5	0,00272239	50,5	50,2	9,4	0,5	0,04792
21446	ОТВ-002589	ПТ-пр.Ленина,10а	обратный	80	5	0,00272239	27,5	27,8	9,4	0,5	0,04792
21447	ОТВ-002590	ПТ-Тереш,8	подающий	80	32	0,00578614	57,4	58,3	3,1	0,16	0,0017
21448	ОТВ-002590	ПТ-Тереш,8	обратный	80	32	0,00578614	37,6	38,7	3,1	0,16	0,0017
21449	ОТВ-002590	ПТ-Тереш,9	подающий	80	5	0,00244905	57,4	57,4	3	0,16	0,00442
21450	ОТВ-002590	ПТ-Тереш,9	обратный	80	5	0,00244905	37,6	37,6	3	0,16	0,00442
21451	ОТВ-002590	УТ-217-1а-1-1	подающий	125	18	0,00032497	57,4	56,4	9,3	0,21	0,00156
21452	ОТВ-002590	УТ-217-1а-1-1	обратный	125	18	0,00032497	37,6	36,6	9,3	0,21	0,00156
21453	ОТВ-002591	ПТ-Тереш,10	подающий	80	2	0,00197377	56,3	56,3	3,2	0,17	0,01015
21454	ОТВ-002591	ПТ-Тереш,10	обратный	80	2	0,00197377	36,7	36,7	3,2	0,17	0,01015
21455	ОТВ-002591	ПТ-Тереш,10 пристрой	подающий	50	12	0,03199999	56,3	56,3	0,7	0,09	0,00116
21456	ОТВ-002591	ПТ-Тереш,10 пристрой	обратный	50	12	0,03199999	36,7	36,7	0,7	0,09	0,00116
21457	ОТВ-002592	ВД-003795	подающий	200	10	0,00001499	59	59	12,6	0,11	0,00024
21458	ОТВ-002592	ВД-003795	обратный	200	10	0,00001499	33	33	12,6	0,11	0,00024
21459	ОТВ-002592	ВД-007783	подающий	80	2	0,00049598	59	59	1,7	0,09	0,00065
21460	ОТВ-002592	ВД-007783	обратный	80	2	0,00049598	33	33	1,7	0,09	0,00065
21461	ОТВ-002592	ВД-007784	подающий	200	4	0,00001016	59	133,9	67,3	0,56	0,01148
21462	ОТВ-002592	ВД-007784	обратный	200	4	0,00001016	33	108,1	67,3	0,56	0,01147
21463	ОТВ-002592	ПТ-Гордеев,61в с/н	подающий	50	1	0,00353057	59	59	0,3	0,04	0,00021
21464	ОТВ-002592	ПТ-Гордеев,61в с/н	обратный	50	1	0,00353057	33	33	0,3	0,04	0,0002

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21465	ОТВ-002593	ПТ-Корейск,22	подающий	80	40	0,00682964	54,6	57,3	6,6	0,35	0,00752
21466	ОТВ-002593	ПТ-Корейск,22	обратный	80	40	0,00682964	44,4	47,7	6,6	0,35	0,00752
21467	ОТВ-002593	ПТ-Корейск,22а	подающий	50	2	0,01554306	54,6	54,6	0,3	0,04	0,00055
21468	ОТВ-002593	ПТ-Корейск,22а	обратный	50	2	0,01554306	44,4	44,4	0,3	0,04	0,00055
21469	ОТВ-002594	ВД-006316	подающий	200	5	0,00001028	40,9	40,9	69,9	0,57	0,01006
21470	ОТВ-002594	ВД-006316	обратный	200	5	0,00001028	23,1	23,1	69,9	0,57	0,01006
21471	ОТВ-002594	ЦТП-Б.Панина,19б	подающий	100	1	0,00004116	40,9	40,9	23,6	0,85	0,0229
21472	ОТВ-002594	ЦТП-Б.Панина,19б	обратный	100	1	0,00004116	23,1	23,1	23,6	0,85	0,0229
21473	ОТВ-002595	ВДГ-006135	подающий	100	8,1	0,0004807	180,9	49,6	24,7	0,89	0,03621
21474	ОТВ-002595	ВДГ-006135	обратный	50	8,1	0,0004807	163	32	4	0,56	0,00096
21475	ОТВ-002595	ВДГ-006241	подающий	80	30	0,00474375	180,9	49,9	0,7	0,04	0,00007
21476	ОТВ-002595	ВДГ-006241	обратный	50	30	0,06164827	163	32	0	0	0
21477	ОТВ-002596	ПТ-Гордеев,61а	подающий	100	1	0,00020055	57,8	57,8	4,9	0,18	0,0048
21478	ОТВ-002596	ПТ-Гордеев,61а	обратный	100	1	0,00020055	34,2	34,2	4,9	0,18	0,0048
21479	ОТВ-002596	ПТ-Гордеев,61а ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00061499	57,8	57,7	10,3	0,55	0,0656
21480	ОТВ-002596	ПТ-Гордеев,61а ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00061499	34,2	34,3	10,3	0,55	0,0656
21481	ОТВ-002598	ВД-001051	подающий	80	8	0,00144654	54,7	54,7	3,1	0,16	0,00169
21482	ОТВ-002598	ВД-001051	обратный	80	8	0,00144654	46,3	46,3	3,1	0,16	0,00169
21483	ОТВ-002598	ПТ-Гжат,8	подающий	80	5	0,00244905	54,7	53,7	3,1	0,16	0,00464
21484	ОТВ-002598	ПТ-Гжат,8	обратный	80	5	0,00244905	46,3	45,3	3,1	0,16	0,00464
21485	ОТВ-002599	ПТ-Гордеев,5	подающий	80	2	0,00052488	56,2	56,2	4,1	0,22	0,0045
21486	ОТВ-002599	ПТ-Гордеев,5	обратный	80	2	0,00052488	33,8	33,8	4,1	0,22	0,0045
21487	ОТВ-002599	ПТ-Гордеев,5 ВВП ГВС	подающий	50	4	0,00846765	56,2	54,5	9,5	1,31	0,1897
21488	ОТВ-002599	ПТ-Гордеев,5 ВВП ГВС	обратный	50	4	0,00846765	33,8	33,5	9,5	1,31	0,1897
21489	ОТВ-002603	ПТ-Моск.ш,1	подающий	80	3	0,00078732	53,5	53,5	6,5	0,35	0,01124
21490	ОТВ-002603	ПТ-Моск.ш,1	обратный	80	3	0,00078732	32,5	32,5	6,5	0,35	0,01124
21491	ОТВ-002603	ПТ-Моск.ш,1 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,0006659	53,5	53,5	2,5	0,13	0,002
21492	ОТВ-002603	ПТ-Моск.ш,1 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,0006659	32,5	32,5	2,5	0,13	0,002
21493	ОТВ-002604	ВД-006548	подающий	200	3	0,00001337	47,9	203,8	79,9	0,68	0,02844
21494	ОТВ-002604	ВД-006548	обратный	200	3	0,00001337	30,1	186,2	79,9	0,68	0,02844
21495	ОТВ-002604	ПЕР-000268	подающий	100	10	0,00060287	47,9	47,9	8,9	0,32	0,00475
21496	ОТВ-002604	ПЕР-000268	обратный	100	10	0,00060287	30,1	30,1	8,9	0,32	0,00475
21497	ОТВ-002604	ПТ-Б.Покр,32а с..н.	подающий	32	2	0,1067592	47,9	47,8	1	0,32	0,05085
21498	ОТВ-002604	ПТ-Б.Покр,32а с..н.	обратный	32	2	0,1067592	30,1	30,2	1	0,32	0,05085
21499	ОТВ-002605	ВД-007789	подающий	50	10	0,02022668	57	130,9	1,2	0,17	0,00294
21500	ОТВ-002605	ВД-007789	обратный	50	10	0,02022668	37	111,1	1,2	0,17	0,00294
21501	ОТВ-002605	ПТ-Гордеев,3/5	подающий	50	2	0,01648549	57	56,9	1,7	0,24	0,02465
21502	ОТВ-002605	ПТ-Гордеев,3/5	обратный	50	2	0,01648549	37	37,1	1,7	0,24	0,02465
21503	ОТВ-002606	ВД-003947	подающий	100	20	0,00107822	53,1	53	9,3	0,33	0,00462
21504	ОТВ-002606	ВД-003947	обратный	100	20	0,00107822	30,9	31	9,3	0,33	0,00462
21505	ОТВ-002606	ПТ-пр.Ленина,13а	подающий	80	3	0,00233853	53,1	53	5,6	0,3	0,02427
21506	ОТВ-002606	ПТ-пр.Ленина,13а	обратный	80	3	0,00233853	30,9	31	5,6	0,3	0,02427
21507	ОТВ-002607	ПТ-Гордеев,75 адм.кор-с	подающий	125	2	0,00039011	59	59	4,3	0,1	0,00356
21508	ОТВ-002607	ПТ-Гордеев,75 адм.кор-с	обратный	125	2	0,00039011	33	33	4,3	0,1	0,00355
21509	ОТВ-002607	ПТ-Гордеев,75 гараж, адм.	подающий	50	40	0,08090671	59	58,9	0,8	0,11	0,00132
21510	ОТВ-002607	ПТ-Гордеев,75 гараж, адм.	обратный	50	40	0,08090671	33	33,1	0,8	0,11	0,00132
21511	ОТВ-002608	ОТВ-002609	подающий	200	2	0,00000891	46,2	46,2	42,8	0,37	0,00815
21512	ОТВ-002608	ОТВ-002609	обратный	200	2	0,00000891	29,8	29,8	42,8	0,37	0,00815
21513	ОТВ-002608	ПТ-Б.Покр,32 вв2	подающий	100	6	0,00113956	46,2	202,9	16,1	0,58	0,04935
21514	ОТВ-002608	ПТ-Б.Покр,32 вв2	обратный	100	6	0,00113956	29,8	187,1	16,1	0,58	0,04935
21515	ОТВ-002609	ТК-516-2	подающий	200	100	0,00010999	46,2	46	39,4	0,34	0,00171
21516	ОТВ-002609	ТК-516-2	обратный	200	100	0,00010999	29,8	30	39,4	0,34	0,00171
21517	ОТВ-002609	ТК-516-3	подающий	70	30	0,01077237	46,2	46	3,4	0,26	0,00419
21518	ОТВ-002609	ТК-516-3	обратный	70	30	0,01077237	29,8	30	3,4	0,26	0,00419
21519	ОТВ-002610	ПТ-Б.Покр,39 кинот.	подающий	80	5	0,00258137	46,9	46,9	4,3	0,23	0,00948
21520	ОТВ-002610	ПТ-Б.Покр,39 кинот.	обратный	80	5	0,00258137	31,1	31,1	4,3	0,23	0,00948
21521	ОТВ-002610	ПТ-Б.Покр,39 театр кукол	подающий	150	5	0,00019915	46,9	46,9	12,1	0,19	0,00582
21522	ОТВ-002610	ПТ-Б.Покр,39 театр кукол	обратный	150	5	0,00019915	31,1	31,1	12,1	0,19	0,00582

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21523	ОТВ-002613	ПТ-пр.Ленина,21	подающий	100	21	0,00169319	48,8	48,7	5,9	0,21	0,00282
21524	ОТВ-002613	ПТ-пр.Ленина,21	обратный	100	21	0,00169319	37,2	37,3	5,9	0,21	0,00282
21525	ОТВ-002613	ПТ-пр.Ленина,23	подающий	80	32	0,00571874	48,8	47,2	16,8	0,9	0,05039
21526	ОТВ-002613	ПТ-пр.Ленина,23	обратный	80	32	0,00571874	37,2	38,8	16,8	0,9	0,05039
21527	ОТВ-002614	ВД-007679	подающий	70	3	0,00139668	28,9	28,7	13,4	0,98	0,08313
21528	ОТВ-002614	ВД-007679	обратный	70	3	0,00139668	19,1	19,3	13,4	0,98	0,08313
21529	ОТВ-002614	ВД-007680	подающий	80	8	0,00125341	28,9	28,7	12,8	0,68	0,02569
21530	ОТВ-002614	ВД-007680	обратный	80	8	0,00125341	19,1	19,3	12,8	0,68	0,02569
21531	ОТВ-002614	ПТ-Б.Покр,16 с/н	подающий	50	2	0,00517626	28,9	28,9	0,2	0,03	0,00015
21532	ОТВ-002614	ПТ-Б.Покр,16 с/н	обратный	50	2	0,00517626	19,1	19,1	0,2	0,03	0,00015
21533	ОТВ-002614	ПТ-Б.Покр,16а	подающий	70	4	0,00487176	28,9	28,9	1,2	0,09	0,00172
21534	ОТВ-002614	ПТ-Б.Покр,16а	обратный	70	4	0,00487176	19,1	19,1	1,2	0,09	0,00172
21535	ОТВ-002617	ВД-006314	подающий	80	30	0,00434775	37	35,3	12,6	0,67	0,02283
21536	ОТВ-002617	ВД-006314	обратный	80	30	0,00434775	23	22,7	12,6	0,67	0,02283
21537	ОТВ-002617	ПТ-Выс.пр,11	подающий	80	1	0,00198125	37	36,9	8,9	0,48	0,1555
21538	ОТВ-002617	ПТ-Выс.пр,11	обратный	80	1	0,00198125	23	23,1	8,9	0,48	0,1555
21539	ОТВ-002618	ВД-001077	подающий	80	20	0,00318923	34,3	34,2	6,1	0,33	0,00596
21540	ОТВ-002618	ВД-001077	обратный	80	20	0,00318923	23,7	23,8	6,1	0,33	0,00596
21541	ОТВ-002618	ПТ-Выс.пр,9	подающий	80	1	0,00162424	34,3	34,3	6,4	0,31	0,0673
21542	ОТВ-002618	ПТ-Выс.пр,9	обратный	80	1	0,00162424	23,7	23,7	6,4	0,31	0,0673
21543	ОТВ-002619	ВД-006412	подающий	65	5	0,00196814	33,1	33,1	1,7	0,13	0,00118
21544	ОТВ-002619	ВД-006412	обратный	65	5	0,00196814	22,9	22,9	1,7	0,13	0,00118
21545	ОТВ-002619	ПТ-Выс.пр,7	подающий	100	2	0,00087929	33,1	33,1	4,4	0,16	0,00845
21546	ОТВ-002619	ПТ-Выс.пр,7	обратный	100	2	0,00087929	22,9	22,9	4,4	0,16	0,00845
21547	ОТВ-002620	ПТ-Б.Покр,32 ГВС2	подающий	70	8	0,00672276	47,4	47,2	5,3	0,4	0,0234
21548	ОТВ-002620	ПТ-Б.Покр,32 ГВС2	обратный	70	8	0,00672276	29	29	0	0	0
21549	ОТВ-002620	ТК-516-2	подающий	70	100	0,04029572	47,4	47,2	2,5	0,19	0,00252
21550	ОТВ-002620	ТК-516-2	обратный	70	100	0,04029572	29	29	0	0	0
21551	ОТВ-002620	ТК-516-3	подающий	50	15	0,03952674	47,4	47,4	1,1	0,16	0,00317
21552	ОТВ-002620	ТК-516-3	обратный	50	15	0,03952674	29	29	0	0	0
21553	ОТВ-002621	ПТ-Б.Покр,39 кинот ГВС	подающий	50	10	0,03621235	48,1	48	1,3	0,19	0,00648
21554	ОТВ-002621	ПТ-Б.Покр,39 кинот ГВС	обратный	50	10	0,03621235	30	30	0	0	0
21555	ОТВ-002621	ПТ-Б.Покр,39 театр кукол ГВС	подающий	50	10	0,03723248	48,1	48	1,2	0,17	0,00504
21556	ОТВ-002621	ПТ-Б.Покр,39 театр кукол ГВС	обратный	50	10	0,03723248	30	30	0	0	0
21557	ОТВ-002622	ОТВ-002625	подающий	80	23	0,0031512	34,5	35,2	10	0,52	0,01359
21558	ОТВ-002622	ОТВ-002625	обратный	80	23	0,0031512	19,5	20,8	10	0,52	0,01359
21559	ОТВ-002622	ПТ-Высок.пр-д,5 в1	подающий	80	3	0,0023561	34,5	34,5	4,4	0,23	0,0149
21560	ОТВ-002622	ПТ-Высок.пр-д,5 в1	обратный	80	3	0,0023561	19,5	19,5	4,4	0,23	0,0149
21561	ОТВ-002623	ОТВ-002624	подающий	200	1	0,00000047	88	88	41,3	0,34	0,0008
21562	ОТВ-002623	ОТВ-002624	обратный	200	1	0,00000047	41	41	41,3	0,34	0,0008
21563	ОТВ-002623	УТ-204-1а	подающий	250	4	0,00000663	88	276,7	201,8	1,08	0,06755
21564	ОТВ-002623	УТ-204-1а	обратный	250	4	0,00000663	41	230,3	201,8	1,08	0,06755
21565	ОТВ-002624	ПТ-Гагар,70а с/н	подающий	50	1	0,00353057	88	88	1	0,14	0,00371
21566	ОТВ-002624	ПТ-Гагар,70а с/н	обратный	50	1	0,00353057	41	41	1	0,14	0,0037
21567	ОТВ-002624	ЦТП-пр.Гагарина,70а	подающий	200	1	0,00001386	88	88	40,3	0,33	0,02261
21568	ОТВ-002624	ЦТП-пр.Гагарина,70а	обратный	200	1	0,00001386	41	41	40,3	0,33	0,02259
21569	ОТВ-002625	ВД-006414	подающий	65	8	0,00303716	35,2	35	8	0,6	0,02405
21570	ОТВ-002625	ВД-006414	обратный	65	8	0,00303716	20,8	21	8	0,6	0,02405
21571	ОТВ-002625	ПТ-Высок.пр-д,5 в2	подающий	70	10	0,00686848	35,2	35,2	2	0,15	0,00275
21572	ОТВ-002625	ПТ-Высок.пр-д,5 в2	обратный	70	10	0,00686848	20,8	20,8	2	0,15	0,00275
21573	ОТВ-002626	ВД-006416	подающий	65	1	0,00128852	33	32,9	2,4	0,18	0,0074
21574	ОТВ-002626	ВД-006416	обратный	65	1	0,00128852	21	21,1	2,4	0,18	0,0074
21575	ОТВ-002626	ПТ-Выс.пр,3 в1	подающий	65	10	0,00729212	33	32,7	5,6	0,42	0,02254
21576	ОТВ-002626	ПТ-Выс.пр,3 в1	обратный	65	10	0,00729212	21	21,3	5,6	0,42	0,02254
21577	ОТВ-002627	ВД-001082	подающий	200	12	0,00001614	40	40	32,6	0,27	0,00143
21578	ОТВ-002627	ВД-001082	обратный	200	12	0,00001614	22	22	32,6	0,27	0,00143
21579	ОТВ-002627	ВД-006407	подающий	200	4	0,00001711	40	39,9	63,1	0,53	0,01705
21580	ОТВ-002627	ВД-006407	обратный	200	4	0,00001711	22	22,1	63,1	0,53	0,01705

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21581	ОТВ-002627	ПЕР-000280	подающий	200	12	0,00002368	40	168	4,9	0,04	0,00005
21582	ОТВ-002627	ПЕР-000280	обратный	200	12	0,00002368	22	150	4,9	0,04	0,00005
21583	ОТВ-002630	ОТВ-002631	подающий	150	5	0,00002344	65,5	65,2	116,6	1,76	0,06378
21584	ОТВ-002630	ОТВ-002631	обратный	150	5	0,00002344	44,5	44,8	116,6	1,76	0,06378
21585	ОТВ-002630	ПТ-Нестер,31а с/н	подающий	50	2	0,00423382	65,5	65,5	0,3	0,04	0,00021
21586	ОТВ-002630	ПТ-Нестер,31а с/н	обратный	50	2	0,00423382	44,5	44,5	0,3	0,04	0,0002
21587	ОТВ-002631	ВД-001085	подающий	150	7	0,00005199	65,2	65,2	19,6	0,3	0,00286
21588	ОТВ-002631	ВД-001085	обратный	150	7	0,00005199	44,8	44,8	19,6	0,3	0,00286
21589	ОТВ-002631	ВД-001086	подающий	150	10	0,00009029	65,2	64,3	97	1,51	0,08501
21590	ОТВ-002631	ВД-001086	обратный	150	10	0,00009029	44,8	45,7	97	1,51	0,08501
21591	ОТВ-002632	ПТ-Октяб.рев,61	подающий	100	2	0,00087929	55,9	55,6	18,7	0,67	0,1541
21592	ОТВ-002632	ПТ-Октяб.рев,61	обратный	100	2	0,00087929	22,1	22,4	18,7	0,67	0,1541
21593	ОТВ-002632	ПТ-Октяб.рев,61 ГВС	подающий	50	2	0,00673192	55,9	55,9	1,3	0,18	0,0053
21594	ОТВ-002632	ПТ-Октяб.рев,61 ГВС	обратный	50	2	0,00673192	22,1	22,1	1,3	0,18	0,0053
21595	ОТВ-002633	ВД-004196	подающий	200	10	0,00002547	56,5	231,8	166,5	1,35	0,07064
21596	ОТВ-002633	ВД-004196	обратный	200	10	0,00002547	31,5	208,2	166,5	1,35	0,07064
21597	ОТВ-002633	ПЕР-000283	подающий	125	15	0,00022116	56,5	56,3	30	0,67	0,01327
21598	ОТВ-002633	ПЕР-000283	обратный	125	15	0,00022116	31,5	31,7	30	0,67	0,01327
21599	ОТВ-002634	ПТ-Б.Покр.71	подающий	50	2	0,01693315	54,8	54,8	1,2	0,17	0,01155
21600	ОТВ-002634	ПТ-Б.Покр.71	обратный	50	2	0,01693315	31,2	31,2	1,2	0,17	0,01155
21601	ОТВ-002634	ПТ-Б.Покр.71_ателье	подающий	40	3	0,06341643	54,8	54,8	0,6	0,16	0,00857
21602	ОТВ-002634	ПТ-Б.Покр.71_ателье	обратный	40	3	0,06341643	31,2	31,2	0,6	0,16	0,00857
21603	ОТВ-002635	ПТ-Нест,31 банк	подающий	80	2	0,00197377	63,1	63	9	0,47	0,07925
21604	ОТВ-002635	ПТ-Нест,31 банк	обратный	80	2	0,00197377	42,9	43	9	0,47	0,07925
21605	ОТВ-002635	ПТ-Нест,31 Радуга	подающий	80	2	0,00197377	63,1	62,9	10,6	0,55	0,1119
21606	ОТВ-002635	ПТ-Нест,31 Радуга	обратный	80	2	0,00197377	42,9	43,1	10,6	0,55	0,1119
21607	ОТВ-002636	ОТВ-002644	подающий	80	7	0,00101668	50,3	50	17,4	0,85	0,04381
21608	ОТВ-002636	ОТВ-002644	обратный	80	7	0,00101668	31,7	32	17,4	0,85	0,04381
21609	ОТВ-002636	ОТВ-002646	подающий	80	62	0,00753761	50,3	48	17,3	0,84	0,03624
21610	ОТВ-002636	ОТВ-002646	обратный	80	62	0,00753761	31,7	34	17,3	0,84	0,03624
21611	ОТВ-002636	ПЕР-000284	подающий	150	10	0,00005925	50,3	49,6	104,6	1,61	0,06477
21612	ОТВ-002636	ПЕР-000284	обратный	150	10	0,00005925	31,7	32,4	104,6	1,61	0,06477
21613	ОТВ-002637	ПТ-Рубо,7	подающий	100	3	0,00095233	59	59	4,2	0,15	0,00556
21614	ОТВ-002637	ПТ-Рубо,7	обратный	100	3	0,00095233	27	27	4,2	0,15	0,00557
21615	ОТВ-002637	ТК-107-20-3-1	подающий	80	55	0,00724228	59	58,7	6,7	0,35	0,00583
21616	ОТВ-002637	ТК-107-20-3-1	обратный	80	55	0,00724228	27	27,3	6,7	0,35	0,00583
21617	ОТВ-002641	ВД-001219	подающий	200	3	0,00000241	48	47,9	118,4	0,99	0,01126
21618	ОТВ-002641	ВД-001219	обратный	200	3	0,00000241	27	27,1	118,4	0,99	0,01126
21619	ОТВ-002641	ОТВ-006530	подающий	125	64	0,00094074	48	47,7	15,9	0,36	0,00371
21620	ОТВ-002641	ОТВ-006530	обратный	125	64	0,00094074	27	27,3	15,9	0,36	0,00371
21621	ОТВ-002641	ЦТП-Горьк.пл,4а	подающий	200	5	0,00000402	48	48	22,5	0,19	0,0004
21622	ОТВ-002641	ЦТП-Горьк.пл,4а	обратный	200	5	0,00000402	27	27	22,5	0,19	0,0004
21623	ОТВ-002644	ПТ-Воров.11_ВВ1	подающий	80	4	0,0019087	50	49,8	8,7	0,42	0,036
21624	ОТВ-002644	ПТ-Воров.11_ВВ1	обратный	80	4	0,0019087	32	32,2	8,7	0,42	0,036
21625	ОТВ-002644	ПТ-Воров.11_ВВ2	подающий	80	32	0,00506951	50	49,6	8,7	0,42	0,01195
21626	ОТВ-002644	ПТ-Воров.11_ВВ2	обратный	80	32	0,00506951	32	32,4	8,7	0,42	0,01195
21627	ОТВ-002646	ПЕР-000285	подающий	70	28	0,00737718	48	49,3	9,8	0,65	0,0251
21628	ОТВ-002646	ПЕР-000285	обратный	70	28	0,00737718	34	36,7	9,8	0,65	0,0251
21629	ОТВ-002646	ПТ-Воров.13	подающий	70	47	0,01460638	48	48,2	7,5	0,5	0,0175
21630	ОТВ-002646	ПТ-Воров.13	обратный	70	47	0,01460638	34	35,8	7,5	0,5	0,0175
21631	ОТВ-002649	ПТ-Писк,39а бассейн	подающий	50	2	0,01554306	60,7	60,7	1,6	0,22	0,0205
21632	ОТВ-002649	ПТ-Писк,39а бассейн	обратный	50	2	0,01554306	45,3	45,3	1,6	0,22	0,0205
21633	ОТВ-002649	ПТ-Писк,39а гараж	подающий	50	37	0,07502721	60,7	60,7	0,7	0,09	0,00095
21634	ОТВ-002649	ПТ-Писк,39а гараж	обратный	50	37	0,07502721	45,3	45,3	0,7	0,09	0,00095
21635	ОТВ-002650	ВД-006495	подающий	125	1	0,00001905	39,8	39,8	36,1	0,83	0,02446
21636	ОТВ-002650	ВД-006495	обратный	125	1	0,00001905	26,2	26,2	36,1	0,83	0,02446
21637	ОТВ-002650	ПТ-Респ.47а с/н	подающий	40	2	0,01761173	39,8	39,8	0,3	0,07	0,00075
21638	ОТВ-002650	ПТ-Респ.47а с/н	обратный	40	2	0,01761173	26,2	26,2	0,3	0,07	0,00075

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21639	ОТВ-002651	ОТВ-002650	подающий	150	3	0,00002424	39,8	39,8	36,4	0,56	0,0107
21640	ОТВ-002651	ОТВ-002650	обратный	150	3	0,00002424	26,2	26,2	36,4	0,56	0,0107
21641	ОТВ-002651	ПТ-Респ.47а быт.пом.	подающий	32	4	0,096633	39,8	39,8	0,4	0,11	0,00395
21642	ОТВ-002651	ПТ-Респ.47а быт.пом.	обратный	32	4	0,096633	26,2	26,2	0,4	0,11	0,00395
21643	ОТВ-002652	ВД-006494	подающий	125	2,1	0,00002992	39,9	39,9	23,9	0,54	0,00795
21644	ОТВ-002652	ВД-006494	обратный	125	2,1	0,00002992	26,1	26,1	23,9	0,54	0,00795
21645	ОТВ-002652	ОТВ-002651	подающий	150	6	0,00004848	39,9	39,8	36,8	0,57	0,01093
21646	ОТВ-002652	ОТВ-002651	обратный	150	6	0,00004848	26,1	26,2	36,8	0,57	0,01093
21647	ОТВ-002655	ОТВ-002652	подающий	150	2	0,00002008	40	39,9	60,7	0,94	0,03705
21648	ОТВ-002655	ОТВ-002652	обратный	150	2	0,00002008	26	26,1	60,7	0,94	0,03705
21649	ОТВ-002655	ЦТП-Респ.47а	подающий	80	3	0,00051975	40	40	5,6	0,27	0,0055
21650	ОТВ-002655	ЦТП-Респ.47а	обратный	80	3	0,00051975	26	26	5,6	0,27	0,0055
21651	ОТВ-002656	ПТ-ГВС_Черныш.22	подающий	100	1	0,00023331	31,6	31,6	11,3	0,38	0,0296
21652	ОТВ-002656	ПТ-ГВС_Черныш.22	обратный	100	1	0,00023331	28,4	28,4	11,3	0,38	0,0296
21653	ОТВ-002656	ПТ-Черныш.22	подающий	125	2	0,00009733	31,6	31,6	23,3	0,52	0,02655
21654	ОТВ-002656	ПТ-Черныш.22	обратный	125	2	0,00009733	28,4	28,4	23,3	0,52	0,02655
21655	ОТВ-002659	ВДГ-006233	обратный	50	2	0,00599476	27,1	27,1	0	0	0
21656	ОТВ-002659	ПТ-Респ.47 пищеб ГВС	подающий	50	10	0,03280109	42,5	41,4	5,6	0,77	0,10217
21657	ОТВ-002659	ПТ-Респ.47 пищеб ГВС	обратный	50	10	0,1124949	27,1	27,1	0	0	0,00001
21658	ОТВ-002661	ОТВ-002662	подающий	100	22	0,00096926	56,7	56	27,2	0,97	0,03254
21659	ОТВ-002661	ОТВ-002662	обратный	100	22	0,00096926	25,3	26	27,2	0,97	0,03254
21660	ОТВ-002661	ПТ-Тирасп,11 вв1	подающий	70	5	0,00521762	56,7	56,3	9,1	0,68	0,08558
21661	ОТВ-002661	ПТ-Тирасп,11 вв1	обратный	70	5	0,00521762	25,3	25,7	9,1	0,68	0,08558
21662	ОТВ-002662	ОТВ-002663	подающий	80	38	0,00489607	56	54,4	18,1	0,97	0,04231
21663	ОТВ-002662	ОТВ-002663	обратный	80	38	0,00489607	26	27,6	18,1	0,97	0,04231
21664	ОТВ-002662	ПТ-Тирасп,11 вв2	подающий	80	5	0,00244035	56	55,8	9,1	0,48	0,04004
21665	ОТВ-002662	ПТ-Тирасп,11 вв2	обратный	80	5	0,00244035	26	26,2	9,1	0,48	0,04004
21666	ОТВ-002663	ПТ-Тирасп,11 вв3	подающий	80	5	0,00244035	54,4	54,2	9,1	0,48	0,04006
21667	ОТВ-002663	ПТ-Тирасп,11 вв3	обратный	80	5	0,00244035	27,6	27,8	9,1	0,48	0,04006
21668	ОТВ-002663	ПТ-Тирасп,11 вв4	подающий	80	5	0,00244035	54,4	54,2	9,1	0,48	0,04006
21669	ОТВ-002663	ПТ-Тирасп,11 вв4	обратный	80	5	0,00244035	27,6	27,8	9,1	0,48	0,04006
21670	ОТВ-002664	ПТ-Писк,33	подающий	50	25	0,05716375	59,5	60,3	2	0,28	0,00911
21671	ОТВ-002664	ПТ-Писк,33	обратный	50	25	0,05716375	48,5	49,7	2	0,28	0,00911
21672	ОТВ-002666	ПТ-Гребеш.от.7	подающий	70	5	0,00402949	34	35,7	7,9	0,52	0,05054
21673	ОТВ-002666	ПТ-Гребеш.от.7	обратный	70	5	0,00402949	19	21,3	7,9	0,52	0,05054
21674	ОТВ-002666	ТК-504-1	подающий	150	12	0,00009258	34	31,9	28,8	0,46	0,00641
21675	ОТВ-002666	ТК-504-1	обратный	150	12	0,00009258	19	17,1	28,8	0,46	0,00641
21676	ОТВ-002668	ВД-005777	подающий	50	64	0,1225903	45,6	45,6	0,7	0,1	0,00089
21677	ОТВ-002668	ВД-005777	обратный	50	64	0,1225903	25,4	25,4	0,7	0,1	0,00089
21678	ОТВ-002668	ПТ-Горьк.пл,5/76	подающий	100	2	0,00091117	45,6	45,4	16,3	0,58	0,12075
21679	ОТВ-002668	ПТ-Горьк.пл,5/76	обратный	100	2	0,00091117	25,4	25,6	16,3	0,58	0,12075
21680	ОТВ-002669	ВД-001105	подающий	150	28	0,00016355	188,9	48,6	41,2	0,63	0,0099
21681	ОТВ-002669	ВД-001105	обратный	150	28	0,00016355	171,1	31,4	41,2	0,63	0,0099
21682	ОТВ-002669	ПТ-Соревн.4а	подающий	100	5	0,00093997	188,9	47,8	6,4	0,22	0,00762
21683	ОТВ-002669	ПТ-Соревн.4а	обратный	100	5	0,00093997	171,1	30,2	6,4	0,22	0,00762
21684	ОТВ-002671	ПТ-Горьк.пл,4	подающий	100	1	0,00023243	48,3	48,3	10,8	0,39	0,0274
21685	ОТВ-002671	ПТ-Горьк.пл,4	обратный	100	1	0,00023243	28,7	28,7	10,8	0,39	0,0274
21686	ОТВ-002671	ПТ-Горьк.пл,4 маг.	подающий	50	1	0,00489615	48,3	47,9	8,6	1,23	0,35981
21687	ОТВ-002671	ПТ-Горьк.пл,4 маг.	обратный	50	1	0,00489615	28,7	29,1	8,6	1,23	0,3598
21688	ОТВ-002672	ОТВ-008697	подающий	200	7	0,00001605	48,8	218,7	73,3	0,61	0,01231
21689	ОТВ-002672	ОТВ-008697	обратный	200	7	0,00001605	28,2	198,3	73,3	0,61	0,01231
21690	ОТВ-002672	ПТ-Горьк.пл,4/2а	подающий	50	2	0,01502408	48,8	218,4	4,8	0,64	0,17625
21691	ОТВ-002672	ПТ-Горьк.пл,4/2а	обратный	50	2	0,01502408	28,2	198,6	4,8	0,64	0,17625
21692	ОТВ-002673	ВД-005787	подающий	200	24	0,00003319	48,6	48,5	62,2	0,52	0,00535
21693	ОТВ-002673	ВД-005787	обратный	200	24	0,00003319	28,4	28,5	62,2	0,52	0,00535
21694	ОТВ-002673	ПТ-Масляк,4	подающий	100	2	0,00024003	48,6	48,6	6	0,2	0,00435
21695	ОТВ-002673	ПТ-Масляк,4	обратный	100	2	0,00024003	28,4	28,4	6	0,2	0,00435
21696	ОТВ-002674	ОТВ-002675	подающий	150	14	0,00009215	52,3	52,3	3,7	0,06	0,00009

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21697	ОТВ-002674	ОТВ-002675	обратный	150	14	0,00009215	10,7	10,7	3,7	0,06	0,00009
21698	ОТВ-002674	ПТ-Масляк,3а	подающий	100	12	0,00132276	52,3	52,3	3,7	0,13	0,00153
21699	ОТВ-002674	ПТ-Масляк,3а	обратный	100	12	0,00132276	10,7	10,7	3,7	0,13	0,00152
21700	ОТВ-002674	ТК-512-3-1	подающий	150	10	0,00007322	52,3	52,3	0	0	0
21701	ОТВ-002674	ТК-512-3-1	обратный	150	10	0,00007322	10,7	10,7	0	0	0
21702	ОТВ-002675	ПЕР-000952	подающий	80	5	0,00088915	52,3	52,3	0,1	0,01	0
21703	ОТВ-002675	ПЕР-000952	обратный	80	5	0,00088915	10,7	10,7	0,1	0,01	0,00002
21704	ОТВ-002675	ТК-400-510 к1-1	подающий	150	30	0,00019378	52,3	52,3	3,8	0,06	0,00009
21705	ОТВ-002675	ТК-400-510 к1-1	обратный	150	30	0,00019378	10,7	10,7	3,8	0,06	0,00009
21706	ОТВ-002676	ОТВ-002681	подающий	150	20	0,00008323	78,5	78,5	24,1	0,37	0,00241
21707	ОТВ-002676	ОТВ-002681	обратный	150	20	0,00008323	48,5	48,5	24,1	0,37	0,00241
21708	ОТВ-002676	ОТВ-002695	подающий	150	80	0,00040345	78,5	78,3	24	0,37	0,0029
21709	ОТВ-002676	ОТВ-002695	обратный	150	80	0,00040345	48,5	48,7	24	0,37	0,0029
21710	ОТВ-002676	ПТ-Даргом,19/1 пристрой	подающий	150	12	0,00004994	78,5	78,5	1,1	0,02	0
21711	ОТВ-002676	ПТ-Даргом,19/1 пристрой	обратный	150	12	0,00004994	48,5	48,5	1,1	0,02	0
21712	ОТВ-002676	ПТ-Даргом,19/1 э1	подающий	80	10	0,00094819	78,5	78,5	1,7	0,08	0,00027
21713	ОТВ-002676	ПТ-Даргом,19/1 э1	обратный	80	10	0,00094819	48,5	48,5	1,7	0,08	0,00027
21714	ОТВ-002677	ПТ-Искры,17	подающий	80	10	0,00318848	55,2	54,1	18,7	1	0,11145
21715	ОТВ-002677	ПТ-Искры,17	обратный	80	10	0,00318848	26,8	27,9	18,7	1	0,11145
21716	ОТВ-002677	ПТ-Искры,17 кафе	подающий	50	56	0,1160651	55,2	55	1,4	0,21	0,00434
21717	ОТВ-002677	ПТ-Искры,17 кафе	обратный	50	56	0,1160651	26,8	27	1,4	0,21	0,00434
21718	ОТВ-002678	ПТ-Тирасп,9	подающий	50	3	0,01825887	55,3	55,3	0,8	0,11	0,00363
21719	ОТВ-002678	ПТ-Тирасп,9	обратный	50	3	0,01825887	26,7	26,7	0,8	0,11	0,00363
21720	ОТВ-002678	ПТ-Тирасп,9 кафе	подающий	50	3	0,01825887	55,3	56,3	1	0,14	0,00586
21721	ОТВ-002678	ПТ-Тирасп,9 кафе	обратный	50	3	0,01825887	26,7	27,7	1	0,14	0,00587
21722	ОТВ-002679	ПТ-Горьк.пл,2	подающий	100	1	0,00087001	54,3	54,3	6,1	0,22	0,03219
21723	ОТВ-002679	ПТ-Горьк.пл,2	обратный	100	1	0,00087001	12,7	12,7	6,1	0,22	0,0321
21724	ОТВ-002680	ПТ-Горьк.пл,1/61	подающий	100	1	0,00023243	55,6	55,6	3,7	0,13	0,0032
21725	ОТВ-002680	ПТ-Горьк.пл,1/61	обратный	100	1	0,00023243	13,4	13,4	3,7	0,13	0,0032
21726	ОТВ-002680	ПТ-Горьк.пл,1/61 кафе	подающий	50	1	0,00489615	55,6	55,6	0,9	0,13	0,0041
21727	ОТВ-002680	ПТ-Горьк.пл,1/61 кафе	обратный	50	1	0,00489615	13,4	13,4	0,9	0,13	0,0042
21728	ОТВ-002681	ОТВ-002682	подающий	150	20	0,00008323	78,5	78,4	22,4	0,34	0,00208
21729	ОТВ-002681	ОТВ-002682	обратный	150	20	0,00008323	48,5	48,6	22,4	0,34	0,00208
21730	ОТВ-002681	ПТ-Даргом,19/1 э2	подающий	80	2	0,00018964	78,5	78,5	1,7	0,08	0,00025
21731	ОТВ-002681	ПТ-Даргом,19/1 э2	обратный	80	2	0,00018964	48,5	48,5	1,7	0,08	0,00025
21732	ОТВ-002682	ОТВ-002683	подающий	125	15	0,00023599	78,4	78,3	20,7	0,47	0,00673
21733	ОТВ-002682	ОТВ-002683	обратный	125	15	0,00023599	48,6	48,7	20,7	0,47	0,00673
21734	ОТВ-002682	ПТ-Даргом,19/1 э3	подающий	80	2	0,00018964	78,4	78,4	1,7	0,08	0,0003
21735	ОТВ-002682	ПТ-Даргом,19/1 э3	обратный	80	2	0,00018964	48,6	48,6	1,7	0,08	0,0003
21736	ОТВ-002683	ВД-005122	подающий	150	10	0,00007085	78,3	78,3	6,7	0,11	0,00031
21737	ОТВ-002683	ВД-005122	обратный	150	10	0,00007085	48,7	48,7	6,7	0,11	0,00031
21738	ОТВ-002683	ОТВ-002684	подающий	125	10	0,00012251	78,3	78,3	14	0,32	0,00239
21739	ОТВ-002683	ОТВ-002684	обратный	125	10	0,00012251	48,7	48,7	14	0,32	0,00239
21740	ОТВ-002684	ОТВ-002685	подающий	125	20	0,00024502	78,3	78,2	12,2	0,28	0,00181
21741	ОТВ-002684	ОТВ-002685	обратный	125	20	0,00024502	48,7	48,8	12,2	0,28	0,00181
21742	ОТВ-002684	ПТ-Даргом,19/2 э1	подающий	80	2	0,00018964	78,3	78,3	1,8	0,09	0,0003
21743	ОТВ-002684	ПТ-Даргом,19/2 э1	обратный	80	2	0,00018964	48,7	48,7	1,8	0,09	0,0003
21744	ОТВ-002685	ВДГ-004919	подающий	125	10	0,00017474	78,2	78,2	10,3	0,24	0,00186
21745	ОТВ-002685	ВДГ-004919	обратный	125	10	0,00017474	48,8	48,8	10,3	0,24	0,00186
21746	ОТВ-002685	ПТ-Даргом,19/2 э2	подающий	80	2	0,00018964	78,2	78,2	1,8	0,09	0,0003
21747	ОТВ-002685	ПТ-Даргом,19/2 э2	обратный	80	2	0,00018964	48,8	48,8	1,8	0,09	0,0003
21748	ОТВ-002686	ОТВ-002687	подающий	80	20	0,00189638	78,1	78,1	5	0,24	0,00239
21749	ОТВ-002686	ОТВ-002687	обратный	80	20	0,00189638	48,9	48,9	5	0,24	0,00239
21750	ОТВ-002686	ПТ-Даргом,21/1 э1	подающий	80	2	0,00018964	78,1	78,1	1,7	0,08	0,00024
21751	ОТВ-002686	ПТ-Даргом,21/1 э1	обратный	80	2	0,00018964	48,9	48,9	1,7	0,08	0,00025
21752	ОТВ-002687	ОТВ-002688	подающий	70	20	0,00438477	78,1	78	3,4	0,22	0,00246
21753	ОТВ-002687	ОТВ-002688	обратный	70	20	0,00438477	48,9	49	3,4	0,22	0,00246
21754	ОТВ-002687	ПТ-Даргом,21/1 э2	подающий	80	2	0,00018964	78,1	78,1	1,7	0,08	0,00026

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21755	ОТВ-002687	ПТ-Даргом,21/1 э2	обратный	80	2	0,00018964	48,9	48,9	1,7	0,08	0,00025
21756	ОТВ-002688	ПТ-Даргом,21/1 э3	подающий	70	2	0,00043848	78	78	1,7	0,11	0,0006
21757	ОТВ-002688	ПТ-Даргом,21/1 э3	обратный	70	2	0,00043848	49	49	1,7	0,11	0,0006
21758	ОТВ-002688	ПТ-Даргом,21/1 э4	подающий	50	20	0,02259665	78	78	1,7	0,2	0,00317
21759	ОТВ-002688	ПТ-Даргом,21/1 э4	обратный	50	20	0,02259665	49	49	1,7	0,2	0,00317
21760	ОТВ-002689	ОТВ-002690	подающий	100	20	0,00070091	78,2	78,1	8,6	0,29	0,0026
21761	ОТВ-002689	ОТВ-002690	обратный	100	20	0,00070091	48,8	48,9	8,6	0,29	0,0026
21762	ОТВ-002689	ПТ-Даргом,19/3 э1	подающий	80	2	0,00018964	78,2	78,2	1,7	0,08	0,0003
21763	ОТВ-002689	ПТ-Даргом,19/3 э1	обратный	80	2	0,00018964	48,8	48,8	1,7	0,08	0,0003
21764	ОТВ-002690	ОТВ-002691	подающий	100	20	0,00070091	78,1	78,1	6,9	0,23	0,00166
21765	ОТВ-002690	ОТВ-002691	обратный	100	20	0,00070091	48,9	48,9	6,9	0,23	0,00166
21766	ОТВ-002690	ПТ-Даргом,19/3 э2	подающий	80	2	0,00018964	78,1	78,1	1,7	0,08	0,00024
21767	ОТВ-002690	ПТ-Даргом,19/3 э2	обратный	80	2	0,00018964	48,9	48,9	1,7	0,08	0,00025
21768	ОТВ-002691	ВД-002177	подающий	80	18	0,00218559	78,1	78	5,2	0,28	0,00328
21769	ОТВ-002691	ВД-002177	обратный	80	18	0,00218559	48,9	49	5,2	0,28	0,00328
21770	ОТВ-002691	ПТ-Даргом,19/3 э3	подающий	80	2	0,00018964	78,1	78,1	1,7	0,08	0,0003
21771	ОТВ-002691	ПТ-Даргом,19/3 э3	обратный	80	2	0,00018964	48,9	48,9	1,7	0,08	0,0003
21772	ОТВ-002692	ОТВ-002693	подающий	80	20	0,00189638	77,9	77,9	3,4	0,17	0,00109
21773	ОТВ-002692	ОТВ-002693	обратный	80	20	0,00189638	49,1	49,1	3,4	0,17	0,00109
21774	ОТВ-002692	ПТ-Даргом,19/4 э1	подающий	80	2	0,00018964	77,9	77,9	1,8	0,09	0,00035
21775	ОТВ-002692	ПТ-Даргом,19/4 э1	обратный	80	2	0,00018964	49,1	49,1	1,8	0,09	0,00035
21776	ОТВ-002693	ПТ-Даргом,19/4 э2	подающий	80	2	0,00018964	77,9	77,9	1,8	0,09	0,0003
21777	ОТВ-002693	ПТ-Даргом,19/4 э2	обратный	80	2	0,00018964	49,1	49,1	1,8	0,09	0,0003
21778	ОТВ-002693	ПТ-Даргом,19/5 э1	подающий	70	20	0,00438477	77,9	77,9	1,6	0,1	0,00055
21779	ОТВ-002693	ПТ-Даргом,19/5 э1	обратный	70	20	0,00438477	49,1	49,1	1,6	0,1	0,00055
21780	ОТВ-002694	ПТ-Масляк,5	подающий	80	62	0,01034853	49,6	48,9	8,2	0,44	0,01111
21781	ОТВ-002694	ПТ-Масляк,5	обратный	80	62	0,01034853	31,4	32,1	8,2	0,44	0,01111
21782	ОТВ-002694	ПТ-Масляк,9	подающий	100	1	0,00087001	49,6	49,6	8,2	0,29	0,058
21783	ОТВ-002694	ПТ-Масляк,9	обратный	100	1	0,00087001	31,4	31,4	8,2	0,29	0,058
21784	ОТВ-002695	ОТВ-002696	подающий	150	15	0,00006242	78,3	78,2	22,6	0,35	0,00213
21785	ОТВ-002695	ОТВ-002696	обратный	150	15	0,00006242	48,7	48,8	22,6	0,35	0,00213
21786	ОТВ-002695	ПТ-Даргом,21 э1	подающий	80	2	0,00018964	78,3	78,3	1,4	0,07	0,00015
21787	ОТВ-002695	ПТ-Даргом,21 э1	обратный	80	2	0,00018964	48,7	48,7	1,4	0,07	0,00015
21788	ОТВ-002696	ОТВ-002697	подающий	150	15	0,00006242	78,2	78,2	21,3	0,33	0,00189
21789	ОТВ-002696	ОТВ-002697	обратный	150	15	0,00006242	48,8	48,8	21,3	0,33	0,00189
21790	ОТВ-002696	ПТ-Даргом,21 э2	подающий	80	2	0,00018964	78,2	78,2	1,4	0,07	0,0002
21791	ОТВ-002696	ПТ-Даргом,21 э2	обратный	80	2	0,00018964	48,8	48,8	1,4	0,07	0,0002
21792	ОТВ-002697	ОТВ-002698	подающий	150	15	0,00006242	78,2	78,2	19,9	0,31	0,00165
21793	ОТВ-002697	ОТВ-002698	обратный	150	15	0,00006242	48,8	48,8	19,9	0,31	0,00165
21794	ОТВ-002697	ПТ-Даргом,21 э3	подающий	80	2	0,00018964	78,2	78,2	1,4	0,07	0,0002
21795	ОТВ-002697	ПТ-Даргом,21 э3	обратный	80	2	0,00018964	48,8	48,8	1,4	0,07	0,0002
21796	ОТВ-002698	ОТВ-002699	подающий	150	15	0,00006242	78,2	78,2	18,6	0,29	0,00143
21797	ОТВ-002698	ОТВ-002699	обратный	150	15	0,00006242	48,8	48,8	18,6	0,29	0,00143
21798	ОТВ-002698	ПТ-Даргом,21 э4	подающий	80	2	0,00018964	78,2	78,2	1,4	0,07	0,00015
21799	ОТВ-002698	ПТ-Даргом,21 э4	обратный	80	2	0,00018964	48,8	48,8	1,4	0,07	0,00015
21800	ОТВ-002699	ВД-007467	подающий	125	10	0,00017474	78,2	78,1	17,2	0,4	0,00517
21801	ОТВ-002699	ВД-007467	обратный	125	10	0,00017474	48,8	48,9	17,2	0,4	0,00517
21802	ОТВ-002699	ПТ-Даргом,21 э5	подающий	80	2	0,00018964	78,2	78,2	1,4	0,07	0,00016
21803	ОТВ-002699	ПТ-Даргом,21 э5	обратный	80	2	0,00018964	48,8	48,8	1,4	0,07	0,00015
21804	ОТВ-002700	ОТВ-002701	подающий	125	14	0,00024289	77,9	77,9	15,3	0,36	0,00404
21805	ОТВ-002700	ОТВ-002701	обратный	125	14	0,00024289	49,1	49,1	15,3	0,36	0,00404
21806	ОТВ-002700	ПТ-Даргом,23/1 маг-н	подающий	70	10	0,00219239	77,9	77,9	2	0,13	0,00084
21807	ОТВ-002700	ПТ-Даргом,23/1 маг-н	обратный	70	10	0,00219239	49,1	49,1	2	0,13	0,00084
21808	ОТВ-002701	ОТВ-002702	подающий	125	25	0,00044568	77,9	77,8	13,6	0,32	0,0033
21809	ОТВ-002701	ОТВ-002702	обратный	125	25	0,00044568	49,1	49,2	13,6	0,32	0,0033
21810	ОТВ-002701	ПТ-Даргом,23/1 э1	подающий	50	2	0,0221538	77,9	77,8	1,6	0,27	0,0297
21811	ОТВ-002701	ПТ-Даргом,23/1 э1	обратный	50	2	0,0221538	49,1	49,2	1,6	0,27	0,0297
21812	ОТВ-002702	ОТВ-002703	подающий	125	25	0,00045961	77,8	77,7	12	0,28	0,00264

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21813	ОТВ-002702	ОТВ-002703	обратный	125	25	0,00045961	49,2	49,3	12	0,28	0,00264
21814	ОТВ-002702	ПТ-Даргом,23/1 э2	подающий	50	2	0,01848268	77,8	77,7	1,6	0,24	0,0244
21815	ОТВ-002702	ПТ-Даргом,23/1 э2	обратный	50	2	0,01848268	49,2	49,3	1,6	0,24	0,0244
21816	ОТВ-002703	ВД-003956	подающий	125	18	0,00032423	77,7	77,7	10,4	0,25	0,00194
21817	ОТВ-002703	ВД-003956	обратный	125	18	0,00032423	49,3	49,3	10,4	0,25	0,00194
21818	ОТВ-002703	ПТ-Даргом,23/1 э3	подающий	50	7	0,02874495	77,7	77,6	1,6	0,24	0,01084
21819	ОТВ-002703	ПТ-Даргом,23/1 э3	обратный	50	7	0,02874495	49,3	49,4	1,6	0,24	0,01084
21820	ОТВ-002704	ОТВ-002705	подающий	100	20	0,00070091	77,7	77,6	8,7	0,29	0,00265
21821	ОТВ-002704	ОТВ-002705	обратный	100	20	0,00070091	49,3	49,4	8,7	0,29	0,00265
21822	ОТВ-002704	ПТ-Даргом,23/2 э1	подающий	80	2	0,0021466	77,7	77,7	1,7	0,09	0,003
21823	ОТВ-002704	ПТ-Даргом,23/2 э1	обратный	80	2	0,0021466	49,3	49,3	1,7	0,09	0,003
21824	ОТВ-002705	ОТВ-002706	подающий	100	27	0,00094623	77,6	77,6	7	0,24	0,00173
21825	ОТВ-002705	ОТВ-002706	обратный	100	27	0,00094623	49,4	49,4	7	0,24	0,00173
21826	ОТВ-002705	ПТ-Даргом,23/2 э2	подающий	80	2	0,0021466	77,6	77,6	1,7	0,09	0,003
21827	ОТВ-002705	ПТ-Даргом,23/2 э2	обратный	80	2	0,0021466	49,4	49,4	1,7	0,09	0,003
21828	ОТВ-002706	ОТВ-002707	подающий	100	20	0,00070091	77,6	77,5	5,3	0,18	0,00098
21829	ОТВ-002706	ОТВ-002707	обратный	100	20	0,00070091	49,4	49,5	5,3	0,18	0,00098
21830	ОТВ-002706	ПТ-Даргом,23/3 э1	подающий	80	2	0,00018964	77,6	77,6	1,7	0,08	0,0003
21831	ОТВ-002706	ПТ-Даргом,23/3 э1	обратный	80	2	0,00018964	49,4	49,4	1,7	0,08	0,0003
21832	ОТВ-002707	ОТВ-002708	подающий	80	33	0,00312903	77,5	77,5	3,5	0,17	0,00118
21833	ОТВ-002707	ОТВ-002708	обратный	80	33	0,00312903	49,5	49,5	3,5	0,17	0,00118
21834	ОТВ-002707	ПТ-Даргом,23/3 э2	подающий	80	2	0,00018964	77,5	77,5	1,7	0,08	0,0003
21835	ОТВ-002707	ПТ-Даргом,23/3 э2	обратный	80	2	0,00018964	49,5	49,5	1,7	0,08	0,0003
21836	ОТВ-002708	ПТ-Даргом,19/5 э2	подающий	70	28	0,00613868	77,5	77,5	1,6	0,1	0,00055
21837	ОТВ-002708	ПТ-Даргом,19/5 э2	обратный	70	28	0,00613868	49,5	49,5	1,6	0,1	0,00055
21838	ОТВ-002708	ПТ-Даргом,19/6	подающий	80	2	0,00018964	77,5	77,5	2	0,1	0,00035
21839	ОТВ-002708	ПТ-Даргом,19/6	обратный	80	2	0,00018964	49,5	49,5	2	0,1	0,00035
21840	ОТВ-002710	ПТ-Октяб.рев, 78	подающий	150	9	0,00043151	52,3	51,6	40,8	0,65	0,07999
21841	ОТВ-002710	ПТ-Октяб.рев, 78	обратный	150	9	0,00043151	27,7	28,4	40,8	0,65	0,07999
21842	ОТВ-002710	ПТ-Октяб.рев,78 ГВС	подающий	50	7	0,0465145	52,3	50,6	6,1	0,87	0,24631
21843	ОТВ-002710	ПТ-Октяб.рев,78 ГВС	обратный	50	7	0,0465145	27,7	29,4	6,1	0,87	0,24631
21844	ОТВ-002712	ПТ-Октяб.рев,51 банк	подающий	80	3	0,00233853	52,8	52,8	1,1	0,06	0,00093
21845	ОТВ-002712	ПТ-Октяб.рев,51 банк	обратный	80	3	0,00233853	27,2	27,2	1,1	0,06	0,00093
21846	ОТВ-002712	ПТ-Октяб.рев,51 ж/д вв1	подающий	100	5	0,00113028	52,8	52,5	17,2	0,62	0,06676
21847	ОТВ-002712	ПТ-Октяб.рев,51 ж/д вв1	обратный	100	5	0,00113028	27,2	27,5	17,2	0,62	0,06676
21848	ОТВ-002712	ПТ-Октяб.рев,51 РЖД вв1	подающий	50	1	0,01509738	52,8	52,8	1,4	0,2	0,0303
21849	ОТВ-002712	ПТ-Октяб.рев,51 РЖД вв1	обратный	50	1	0,01509738	27,2	27,2	1,4	0,2	0,0303
21850	ОТВ-002713	ПТ-Октяб.рев,51 ж/д вв2	подающий	100	5	0,00100277	52,8	52,5	17,2	0,62	0,05922
21851	ОТВ-002713	ПТ-Октяб.рев,51 ж/д вв2	обратный	100	5	0,00100277	29,2	29,5	17,2	0,62	0,05922
21852	ОТВ-002713	ПТ-Октяб.рев,51 РЖД вв2	подающий	50	1	0,01509738	52,8	52,8	0,6	0,08	0,005
21853	ОТВ-002713	ПТ-Октяб.рев,51 РЖД вв2	обратный	50	1	0,01509738	29,2	29,2	0,6	0,08	0,005
21854	ОТВ-002713	ПТ-Октяб.рев,51 РЖД вв3	подающий	50	1	0,01509738	52,8	52,7	3,1	0,44	0,1425
21855	ОТВ-002713	ПТ-Октяб.рев,51 РЖД вв3	обратный	50	1	0,01509738	29,2	29,3	3,1	0,44	0,1425
21856	ОТВ-002714	ВД-001149	подающий	125	33	0,00053485	54,9	54,5	24,4	0,56	0,00965
21857	ОТВ-002714	ВД-001149	обратный	125	33	0,00053485	37,1	37,5	24,4	0,56	0,00965
21858	ОТВ-002714	ОТВ-002715	подающий	150	14	0,0001269	54,9	54,5	54,3	0,87	0,02674
21859	ОТВ-002714	ОТВ-002715	обратный	150	14	0,0001269	37,1	37,5	54,3	0,87	0,02674
21860	ОТВ-002714	ПТ-Остров,6/2 э3	подающий	50	15	0,04436868	54,9	53,9	4,5	0,65	0,06067
21861	ОТВ-002714	ПТ-Остров,6/2 э3	обратный	50	15	0,04436868	37,1	38,1	4,5	0,65	0,06067
21862	ОТВ-002715	ОТВ-002716	подающий	150	72	0,00042953	54,5	53,5	48,4	0,77	0,01398
21863	ОТВ-002715	ОТВ-002716	обратный	150	72	0,00042953	37,5	38,5	48,4	0,77	0,01398
21864	ОТВ-002715	ПТ-Остров,6/1 э1	подающий	80	2	0,0021466	54,5	54,4	5,9	0,32	0,03745
21865	ОТВ-002715	ПТ-Остров,6/1 э1	обратный	80	2	0,0021466	37,5	37,6	5,9	0,32	0,03745
21866	ОТВ-002716	ПТ-Остров,6/1 э2	подающий	80	2	0,0021466	53,5	53,4	6	0,32	0,03805
21867	ОТВ-002716	ПТ-Остров,6/1 э2	обратный	80	2	0,0021466	38,5	38,6	6	0,32	0,03805
21868	ОТВ-002716	ТК-051-13	подающий	150	50	0,00030388	53,5	52,9	42,5	0,68	0,01095
21869	ОТВ-002716	ТК-051-13	обратный	150	50	0,00030388	38,5	39,1	42,5	0,68	0,01095
21870	ОТВ-002717	ОТВ-002718	подающий	80	35	0,00509588	52,3	52	8,4	0,45	0,01022

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21871	ОТВ-002717	ОТВ-002718	обратный	80	35	0,00509588	39,7	40	8,4	0,45	0,01022
21872	ОТВ-002717	ПТ-Остров,5 э1	подающий	70	10	0,00705989	52,3	52,1	5,6	0,42	0,02202
21873	ОТВ-002717	ПТ-Остров,5 э1	обратный	70	10	0,00705989	39,7	39,9	5,6	0,42	0,02202
21874	ОТВ-002718	ПТ-Остров,5 э2	подающий	70	5	0,00549889	52	51,8	5,6	0,42	0,0343
21875	ОТВ-002718	ПТ-Остров,5 э2	обратный	70	5	0,00549889	40	40,2	5,6	0,42	0,0343
21876	ОТВ-002718	ПТ-Остров,5 э3	подающий	80	50	0,00860943	52	51,9	2,8	0,15	0,00134
21877	ОТВ-002718	ПТ-Остров,5 э3	обратный	80	50	0,00860943	40	40,1	2,8	0,15	0,00134
21878	ОТВ-002719	ОТВ-002720	подающий	125	22	0,00040009	52,3	52,2	16,8	0,39	0,00512
21879	ОТВ-002719	ОТВ-002720	обратный	125	22	0,00040009	39,7	39,8	16,8	0,39	0,00512
21880	ОТВ-002719	ПТ-Остров,8 э1	подающий	50	5	0,02295054	52,3	52,1	2,7	0,39	0,03312
21881	ОТВ-002719	ПТ-Остров,8 э1	обратный	50	5	0,02295054	39,7	39,9	2,7	0,39	0,03312
21882	ОТВ-002720	ОТВ-002721	подающий	125	40	0,00062061	52,2	52,1	14,3	0,33	0,00315
21883	ОТВ-002720	ОТВ-002721	обратный	125	40	0,00062061	39,8	39,9	14,3	0,33	0,00315
21884	ОТВ-002720	ПТ-Остров,8 э2	подающий	50	5	0,02295054	52,2	52,1	2,5	0,36	0,0294
21885	ОТВ-002720	ПТ-Остров,8 э2	обратный	50	5	0,02295054	39,8	39,9	2,5	0,36	0,0294
21886	ОТВ-002721	ОТВ-002722	подающий	125	23	0,00041192	52,1	52	11,7	0,26	0,00246
21887	ОТВ-002721	ОТВ-002722	обратный	125	23	0,00041192	39,9	40	11,7	0,26	0,00247
21888	ОТВ-002721	ПТ-Остров,8 э3	подающий	50	5	0,02295054	52,1	51,9	2,5	0,36	0,02908
21889	ОТВ-002721	ПТ-Остров,8 э3	обратный	50	5	0,02295054	39,9	40,1	2,5	0,36	0,02908
21890	ОТВ-002722	ОТВ-002723	подающий	125	23	0,00043846	52	52	9,2	0,21	0,00161
21891	ОТВ-002722	ОТВ-002723	обратный	125	23	0,00043846	40	40	9,2	0,21	0,00161
21892	ОТВ-002722	ПТ-Остров,8 э4	подающий	50	5	0,02295054	52	51,9	2,5	0,36	0,0294
21893	ОТВ-002722	ПТ-Остров,8 э4	обратный	50	5	0,02295054	40	40,1	2,5	0,36	0,0294
21894	ОТВ-002723	ПТ-Остров,8 э5	подающий	50	5	0,02295054	52	51,8	2,7	0,39	0,03312
21895	ОТВ-002723	ПТ-Остров,8 э5	обратный	50	5	0,02295054	40	40,2	2,7	0,39	0,03312
21896	ОТВ-002723	ПТ-Остров,9	подающий	100	37	0,00273429	52	51,9	6,5	0,23	0,00314
21897	ОТВ-002723	ПТ-Остров,9	обратный	100	37	0,00273429	40	40,1	6,5	0,23	0,00314
21898	ОТВ-002724	ОТВ-002725	подающий	125	44	0,00066961	54,1	53,8	19,7	0,45	0,0059
21899	ОТВ-002724	ОТВ-002725	обратный	125	44	0,00066961	37,9	38,2	19,7	0,45	0,0059
21900	ОТВ-002724	ПТ-Остров,6/2 э1	подающий	80	3	0,00226802	54,1	54	4,7	0,25	0,01673
21901	ОТВ-002724	ПТ-Остров,6/2 э1	обратный	80	3	0,00226802	37,9	38	4,7	0,25	0,01673
21902	ОТВ-002725	ВД-001151	подающий	125	26	0,0004491	53,8	53,7	15	0,34	0,00388
21903	ОТВ-002725	ВД-001151	обратный	125	26	0,0004491	38,2	38,3	15	0,34	0,00388
21904	ОТВ-002725	ПТ-Остров,6/2 э2	подающий	80	3	0,00226802	53,8	53,7	4,7	0,25	0,01673
21905	ОТВ-002725	ПТ-Остров,6/2 э2	обратный	80	3	0,00226802	38,2	38,3	4,7	0,25	0,01673
21906	ОТВ-002726	ВД-004960	подающий	200	10	0,00006013	80,3	79,9	77,5	0,65	0,0361
21907	ОТВ-002726	ВД-004960	обратный	200	10	0,00006013	46,7	47,1	77,5	0,65	0,0361
21908	ОТВ-002726	ПТ-Баха,4а склад	подающий	70	2	0,0013737	80,3	80,3	1,6	0,12	0,00175
21909	ОТВ-002726	ПТ-Баха,4а склад	обратный	70	2	0,0013737	46,7	46,7	1,6	0,12	0,00175
21910	ОТВ-002726	ЦТП-402	подающий	70	2	0,0013737	80,3	75,4	59,8	4,38	2,458
21911	ОТВ-002726	ЦТП-402	обратный	70	2	0,0013737	46,7	51,6	59,8	4,38	2,458
21912	ОТВ-002727	ВД-001160	подающий	125	15	0,00028822	53,5	53,5	3,1	0,07	0,00018
21913	ОТВ-002727	ВД-001160	обратный	125	15	0,00028822	38,5	38,5	3,1	0,07	0,00018
21914	ОТВ-002727	ПЕР-000304	подающий	125	5	0,0001396	53,5	53,5	11,9	0,27	0,00396
21915	ОТВ-002727	ПЕР-000304	обратный	125	5	0,0001396	38,5	38,5	11,9	0,27	0,00396
21916	ОТВ-002728	ПТ-ВНС	подающий	50	10	0,0287086	76,9	76,9	0,2	0,02	0,00007
21917	ОТВ-002728	ПТ-ВНС	обратный	50	10	0,0287086	40,1	40,1	0,2	0,02	0,00007
21918	ОТВ-002728	УТ-612-1	подающий	400	66	0,00000155	76,9	76,4	549,1	1,16	0,00708
21919	ОТВ-002728	УТ-612-1	обратный	400	66	0,00000155	40,1	40,6	549,1	1,16	0,00708
21920	ОТВ-002728	ЦТП-пр.Союзный,43	подающий	300	30	0,00000329	76,9	76,8	188,3	0,69	0,00389
21921	ОТВ-002728	ЦТП-пр.Союзный,43	обратный	300	30	0,00000329	40,1	40,2	188,3	0,69	0,00389
21922	ОТВ-002730	ВД-005114	подающий	80	18	0,00274967	78,5	74,5	2,4	0,13	0,00088
21923	ОТВ-002730	ВД-005114	обратный	80	18	0,00274967	48,5	44,5	2,4	0,13	0,00088
21924	ОТВ-002730	ПТ-пр.Ленина,26б	подающий	80	2	0,0021466	78,5	78,5	2,4	0,13	0,0062
21925	ОТВ-002730	ПТ-пр.Ленина,26б	обратный	80	2	0,0021466	48,5	48,5	2,4	0,13	0,0062
21926	ОТВ-002732	ПТ-пр.Ленина,30/4 э1	подающий	100	2	0,00098298	79,2	79,2	2,4	0,09	0,0029
21927	ОТВ-002732	ПТ-пр.Ленина,30/4 э1	обратный	100	2	0,00098298	49,8	49,8	2,4	0,09	0,0029
21928	ОТВ-002732	ПТ-пр.Ленина,30/4 э2	подающий	100	26	0,00196275	79,2	79,2	2,4	0,09	0,00045

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21929	ОТВ-002732	ПТ-пр.Ленина,30/4 э2	обратный	100	26	0,00196275	49,8	49,8	2,4	0,09	0,00045
21930	ОТВ-002734	ВД-007741	подающий	250	12,1	0,00000611	64,8	64,7	112,3	0,59	0,00638
21931	ОТВ-002734	ВД-007741	обратный	250	12,1	0,00000611	44,2	44,3	112,3	0,59	0,00639
21932	ОТВ-002734	ПТ-Кораб.326_цтп_с/н	подающий	50	3	0,01379182	64,8	64,8	0,3	0,04	0,0005
21933	ОТВ-002734	ПТ-Кораб.326_цтп_с/н	обратный	50	3	0,01379182	44,2	44,2	0,3	0,04	0,0005
21934	ОТВ-002734	ЦТП-504	подающий	200	15	0,00002248	64,8	64,6	98,3	0,82	0,01448
21935	ОТВ-002734	ЦТП-504	обратный	200	15	0,00002248	44,2	44,4	98,3	0,82	0,01449
21936	ОТВ-002735	ПТ-Ногина,6	подающий	80	10	0,00281575	73,6	73,5	5,8	0,3	0,00956
21937	ОТВ-002735	ПТ-Ногина,6	обратный	80	10	0,00281575	43,4	43,5	5,8	0,3	0,00956
21938	ОТВ-002735	ТК-612-15	подающий	200	32	0,00003267	73,6	73,5	43,6	0,37	0,00194
21939	ОТВ-002735	ТК-612-15	обратный	200	32	0,00003267	43,4	43,5	43,6	0,37	0,00194
21940	ОТВ-002736	ВД-008199	подающий	80	4	0,00076773	73,1	73,1	4,9	0,26	0,00452
21941	ОТВ-002736	ВД-008199	обратный	80	4	0,00076773	43,9	43,9	4,9	0,26	0,00453
21942	ОТВ-002736	ВД-008200	подающий	100	40	0,0019014	73,1	72,9	10,4	0,37	0,00514
21943	ОТВ-002736	ВД-008200	обратный	100	40	0,0019014	43,9	44,1	10,4	0,37	0,00514
21944	ОТВ-002736	ПТ-Вахтан,12	подающий	80	2	0,00224246	73,1	73	4,1	0,22	0,0191
21945	ОТВ-002736	ПТ-Вахтан,12	обратный	80	2	0,00224246	43,9	44	4,1	0,22	0,0191
21946	ОТВ-002737	ПТ-Зайц.18_цтп12_с/н	подающий	50	1	0,01081475	71,3	71,3	0,8	0,1	0,007
21947	ОТВ-002737	ПТ-Зайц.18_цтп12_с/н	обратный	50	1	0,01081475	43,7	43,7	0,8	0,1	0,007
21948	ОТВ-002737	ТК-026-110-1	подающий	200	55	0,00006814	71,3	71,1	50,6	0,41	0,00317
21949	ОТВ-002737	ТК-026-110-1	обратный	200	55	0,00006814	43,7	43,9	50,6	0,41	0,00317
21950	ОТВ-002737	ЦТП-508	подающий	200	35	0,0000455	71,3	71,3	25,4	0,21	0,00084
21951	ОТВ-002737	ЦТП-508	обратный	200	35	0,0000455	43,7	43,7	25,4	0,21	0,00084
21952	ОТВ-002738	ОТВ-002739	подающий	100	38	0,00181908	53,4	53,2	10,9	0,39	0,00572
21953	ОТВ-002738	ОТВ-002739	обратный	100	38	0,00181908	38,6	38,8	10,9	0,39	0,00572
21954	ОТВ-002738	ПТ-Остров,7 магаз	подающий	80	16	0,00419905	53,4	53,4	1	0,05	0,00026
21955	ОТВ-002738	ПТ-Остров,7 магаз	обратный	80	16	0,00419905	38,6	38,6	1	0,05	0,00026
21956	ОТВ-002739	ОТВ-002740	подающий	80	30	0,00434775	53,2	53	7,3	0,39	0,00773
21957	ОТВ-002739	ОТВ-002740	обратный	80	30	0,00434775	38,8	39	7,3	0,39	0,00773
21958	ОТВ-002739	ПТ-Остров,7 э1	подающий	70	11	0,00723145	53,2	53,1	3,6	0,27	0,00865
21959	ОТВ-002739	ПТ-Остров,7 э1	обратный	70	11	0,00723145	38,8	38,9	3,6	0,27	0,00865
21960	ОТВ-002740	ПТ-Остров,7 э2	подающий	70	11	0,00737209	53	52,9	3,6	0,27	0,00893
21961	ОТВ-002740	ПТ-Остров,7 э2	обратный	70	11	0,00737209	39	39,1	3,6	0,27	0,00893
21962	ОТВ-002740	ПТ-Остров,7 э3	подающий	70	61	0,02410717	53	52,7	3,7	0,28	0,00527
21963	ОТВ-002740	ПТ-Остров,7 э3	обратный	70	61	0,02410717	39	39,3	3,7	0,28	0,00527
21964	ОТВ-002741	ПТ-Вахтан,14	подающий	80	1	0,00185953	72,7	72,6	4,5	0,22	0,0377
21965	ОТВ-002741	ПТ-Вахтан,14	обратный	80	1	0,00185953	44,3	44,4	4,5	0,22	0,0377
21966	ОТВ-002741	ТК-612-20	подающий	80	112	0,01423383	72,7	75,2	5,9	0,31	0,00441
21967	ОТВ-002741	ТК-612-20	обратный	80	112	0,01423383	44,3	47,8	5,9	0,31	0,00441
21968	ОТВ-002742	ПТ-Вузов,1	подающий	80	2	0,00166023	76,4	76,4	4,4	0,22	0,0162
21969	ОТВ-002742	ПТ-Вузов,1	обратный	80	2	0,00166023	50,6	50,6	4,4	0,22	0,0162
21970	ОТВ-002742	ПТ-Вузов,1 пристрой	подающий	50	2	0,01122718	76,4	76,4	1,5	0,18	0,0123
21971	ОТВ-002742	ПТ-Вузов,1 пристрой	обратный	50	2	0,01122718	50,6	50,6	1,5	0,18	0,0123
21972	ОТВ-002744	ВД-005351	подающий	50	48	0,0950147	72,9	72,9	0,6	0,08	0,00068
21973	ОТВ-002744	ВД-005351	обратный	50	48	0,0950147	44,1	44,1	0,6	0,08	0,00068
21974	ОТВ-002744	ПТ-Вахтан,10	подающий	80	2	0,00195435	72,9	72,9	4,3	0,21	0,0179
21975	ОТВ-002744	ПТ-Вахтан,10	обратный	80	2	0,00195435	44,1	44,1	4,3	0,21	0,0179
21976	ОТВ-002745	ВД-002587	подающий	250	40	0,00001957	71	70,9	48,2	0,26	0,00114
21977	ОТВ-002745	ВД-002587	обратный	250	40	0,00001957	40	40,1	48,2	0,26	0,00113
21978	ОТВ-002745	ТК-026-101	подающий	600	69	0,00000026	71	70,9	631,1	0,6	0,00148
21979	ОТВ-002745	ТК-026-101	обратный	600	69	0,00000026	40	40,1	631,1	0,6	0,00148
21980	ОТВ-002745	ЦТП-ООО «КСК»	подающий	200	1	0,0000073	71	70,9	83,3	0,68	0,0507
21981	ОТВ-002745	ЦТП-ООО «КСК»	обратный	150	1	0,00002768	40	40	27,3	0,42	0,02069
21982	ОТВ-002746	ВД-002934	подающий	125	35	0,0006377	79,8	79,8	4,9	0,11	0,00043
21983	ОТВ-002746	ВД-002934	обратный	125	35	0,0006377	49,2	49,2	4,9	0,11	0,00043
21984	ОТВ-002746	ПТ-пр.Ленина,30/6	подающий	100	2	0,00094305	79,8	79,8	2,5	0,09	0,00295
21985	ОТВ-002746	ПТ-пр.Ленина,30/6	обратный	100	2	0,00094305	49,2	49,2	2,5	0,09	0,00295
21986	ОТВ-002747	ПТ-пр.Ленина,30/7 э1	подающий	100	2	0,00094305	79,8	79,8	2,4	0,09	0,0028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
21987	ОТВ-002747	ПТ-пр.Ленина,30/7 э1	обратный	100	2	0,00094305	49,2	49,2	2,4	0,09	0,0028
21988	ОТВ-002747	ПТ-пр.Ленина,30/7 э2	подающий	100	35	0,00226942	79,8	79,7	2,4	0,09	0,00039
21989	ОТВ-002747	ПТ-пр.Ленина,30/7 э2	обратный	100	35	0,00226942	49,2	49,3	2,4	0,09	0,00039
21990	ОТВ-002748	ОТВ-002749	подающий	125	117	0,00164226	79,9	79,8	9	0,21	0,00113
21991	ОТВ-002748	ОТВ-002749	обратный	125	117	0,00164226	49,1	49,2	9	0,21	0,00113
21992	ОТВ-002748	ПТ-пр.Ленина,28/12	подающий	100	2	0,00094305	79,9	79,9	2,5	0,09	0,0029
21993	ОТВ-002748	ПТ-пр.Ленина,28/12	обратный	100	2	0,00094305	49,1	49,1	2,5	0,09	0,0029
21994	ОТВ-002749	ВД-005106	подающий	125	34	0,0005471	79,8	79,8	5,9	0,13	0,00055
21995	ОТВ-002749	ВД-005106	обратный	125	34	0,0005471	49,2	49,2	5,9	0,13	0,00055
21996	ОТВ-002749	ПТ-пр.Ленина,28/13	подающий	100	2	0,00094305	79,8	79,8	3,1	0,11	0,0046
21997	ОТВ-002749	ПТ-пр.Ленина,28/13	обратный	100	2	0,00094305	49,2	49,2	3,1	0,11	0,0046
21998	ОТВ-002750	ПТ-пр.Ленина,30/8	подающий	80	2	0,0021466	79,7	79,6	3,3	0,18	0,0116
21999	ОТВ-002750	ПТ-пр.Ленина,30/8	обратный	80	2	0,0021466	49,3	49,4	3,3	0,18	0,0116
22000	ОТВ-002750	ПТ-пр.Ленина,30/8а	подающий	50	40	0,08090671	79,7	79,7	0,1	0,01	0,00001
22001	ОТВ-002750	ПТ-пр.Ленина,30/8а	обратный	50	40	0,08090671	49,3	49,3	0,1	0,01	0,00001
22002	ОТВ-002751	ВД-001172	подающий	80	37	0,0051977	54,2	53,6	11,4	0,61	0,01838
22003	ОТВ-002751	ВД-001172	обратный	80	37	0,0051977	37,8	38,4	11,4	0,61	0,01838
22004	ОТВ-002751	ВД-001174	подающий	125	20	0,00034948	54,2	54,2	2,3	0,05	0,00009
22005	ОТВ-002751	ВД-001174	обратный	125	20	0,00034948	37,8	37,8	2,3	0,05	0,00009
22006	ОТВ-002751	ПТ-Остров,4	подающий	100	3	0,00101609	54,2	54,2	5,8	0,21	0,0113
22007	ОТВ-002751	ПТ-Остров,4	обратный	100	3	0,00101609	37,8	37,8	5,8	0,21	0,0113
22008	ОТВ-002752	ВД-001173	подающий	50	38	0,06724853	53,1	52,8	2	0,28	0,00709
22009	ОТВ-002752	ВД-001173	обратный	50	38	0,06724853	40,9	41,2	2	0,28	0,00709
22010	ОТВ-002752	ПТ-Остров,3	подающий	80	3	0,00219751	53,1	52,9	9,4	0,5	0,0652
22011	ОТВ-002752	ПТ-Остров,3	обратный	80	3	0,00219751	40,9	41,1	9,4	0,5	0,0652
22012	ОТВ-002754	ОТВ-008383	подающий	100	4	0,00029215	73,4	153,4	7,8	0,28	0,0044
22013	ОТВ-002754	ОТВ-008383	обратный	100	4	0,00029215	43,6	123,6	7,8	0,28	0,0044
22014	ОТВ-002754	ПТ-Вахтан,16	подающий	80	150	0,01933056	73,4	72,9	4,9	0,26	0,00313
22015	ОТВ-002754	ПТ-Вахтан,16	обратный	80	150	0,01933056	43,6	44,1	4,9	0,26	0,00313
22016	ОТВ-002755	ОТВ-002767	подающий	100	4	0,00033845	50,9	50,8	18,8	0,64	0,02993
22017	ОТВ-002755	ОТВ-002767	обратный	100	4	0,00033845	25,1	25,2	18,8	0,64	0,02993
22018	ОТВ-002755	ТК-107-36	подающий	150	45	0,00026846	50,9	50,4	43,6	0,7	0,01136
22019	ОТВ-002755	ТК-107-36	обратный	150	45	0,00026846	25,1	25,6	43,6	0,7	0,01136
22020	ОТВ-002756	ВД-002660	подающий	150	7	0,00009364	74	73,9	23,5	0,37	0,00736
22021	ОТВ-002756	ВД-002660	обратный	150	7	0,00009364	44	44,1	23,5	0,37	0,00736
22022	ОТВ-002756	ПТ-Есен,7б с.н.	подающий	50	2	0,01923998	74	74	0,5	0,07	0,0026
22023	ОТВ-002756	ПТ-Есен,7б с.н.	обратный	50	2	0,01923998	44	44	0,5	0,07	0,0026
22024	ОТВ-002756	ТК-030-218-7 (к1)	подающий	350	30	0,00000229	74	73,9	144,9	0,39	0,0016
22025	ОТВ-002756	ТК-030-218-7 (к1)	обратный	350	30	0,00000229	44	44,1	144,8	0,39	0,0016
22026	ОТВ-002757	ОТВ-002758	подающий	100	27	0,00186773	72,9	72,8	7,2	0,26	0,00361
22027	ОТВ-002757	ОТВ-002758	обратный	100	27	0,00186773	45,1	45,2	7,2	0,26	0,00361
22028	ОТВ-002757	ПТ-Мещ.б-р,2 э1	подающий	80	18	0,00561136	72,9	72,8	3	0,17	0,00289
22029	ОТВ-002757	ПТ-Мещ.б-р,2 э1	обратный	80	18	0,00561136	45,1	45,2	3	0,17	0,00289
22030	ОТВ-002758	ОТВ-002764	подающий	80	41	0,00829279	72,8	72,5	5,7	0,31	0,00657
22031	ОТВ-002758	ОТВ-002764	обратный	80	41	0,00829279	45,2	45,5	5,7	0,31	0,00657
22032	ОТВ-002758	ПТ-Мещ.б-р,2 э2	подающий	80	1	0,00233184	72,8	72,8	1,5	0,08	0,00541
22033	ОТВ-002758	ПТ-Мещ.б-р,2 э2	обратный	80	1	0,00233184	45,2	45,2	1,5	0,08	0,0054
22034	ОТВ-002759	ВД-005112	подающий	100	36	0,00180052	76,6	76,6	4,8	0,17	0,00115
22035	ОТВ-002759	ВД-005112	обратный	100	36	0,00180052	46,4	46,4	4,8	0,17	0,00115
22036	ОТВ-002759	ПТ-Баха,3	подающий	100	2	0,00094305	76,6	76,6	2,8	0,1	0,0036
22037	ОТВ-002759	ПТ-Баха,3	обратный	100	2	0,00094305	46,4	46,4	2,8	0,1	0,0036
22038	ОТВ-002760	ПТ-Июл.дней,19 ГВС	подающий	50	5	0,01223925	47,9	47,8	2,3	0,33	0,01316
22039	ОТВ-002760	ПТ-Июл.дней,19 ГВС	обратный	50	5	0,01223925	28	28	0	0	0
22040	ОТВ-002760	ТК-107-36	подающий	125	44	0,00066961	47,9	47,9	0	0	0
22041	ОТВ-002760	ТК-107-36	обратный	100	44	0,00173558	28	28	0	0	0
22042	ОТВ-002761	ВД-004784	подающий	70	6	0,00271703	77,7	77,7	2,7	0,2	0,00325
22043	ОТВ-002761	ВД-004784	обратный	70	6	0,00271703	47,3	47,3	2,7	0,2	0,00325
22044	ОТВ-002761	ПТ-пр.Ленина,28г	подающий	80	1	0,00202518	77,7	77,7	3,1	0,17	0,0198

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22045	ОТВ-002761	ПТ-пр.Ленина,28г	обратный	80	1	0,00202518	47,3	47,3	3,1	0,17	0,0198
22046	ОТВ-002763	ПТ-Есен,3 э1	подающий	80	1	0,00227747	72,6	72,6	1,6	0,09	0,0058
22047	ОТВ-002763	ПТ-Есен,3 э1	обратный	80	1	0,00227747	45,4	45,4	1,6	0,09	0,0059
22048	ОТВ-002763	ПТ-Есен,3 э2	подающий	80	28	0,00789771	72,6	72,5	3,3	0,18	0,00312
22049	ОТВ-002763	ПТ-Есен,3 э2	обратный	80	28	0,00789771	45,4	45,5	3,3	0,18	0,00312
22050	ОТВ-002764	ПТ-Мещ,б-р,1	подающий	80	50	0,01195012	72,5	72,4	2,7	0,14	0,00168
22051	ОТВ-002764	ПТ-Мещ,б-р,1	обратный	80	50	0,01195012	45,5	45,6	2,7	0,14	0,00168
22052	ОТВ-002764	ПТ-Мещ,б-р,2 э3	подающий	80	1	0,00166326	72,5	72,5	3	0,15	0,0154
22053	ОТВ-002764	ПТ-Мещ,б-р,2 э3	обратный	80	1	0,00166326	45,5	45,5	3	0,15	0,0154
22054	ОТВ-002765	ОТВ-002766	подающий	100	29	0,00201434	72,9	72,8	6	0,22	0,00254
22055	ОТВ-002765	ОТВ-002766	обратный	100	29	0,00201434	45,1	45,2	6	0,22	0,00254
22056	ОТВ-002765	ПТ-Есен,5 э1	подающий	100	36	0,00324477	72,9	72,8	3	0,11	0,00082
22057	ОТВ-002765	ПТ-Есен,5 э1	обратный	100	36	0,00324477	45,1	45,2	3	0,11	0,00082
22058	ОТВ-002765	ТК-030-218-5 (к1-3)	подающий	250	57	0,00002793	72,9	72,8	42,4	0,23	0,00088
22059	ОТВ-002765	ТК-030-218-5 (к1-3)	обратный	250	57	0,00002793	45,1	45,2	42,4	0,23	0,00088
22060	ОТВ-002766	ПТ-Есен,5 э2	подающий	100	1	0,00098185	72,8	72,8	3	0,11	0,009
22061	ОТВ-002766	ПТ-Есен,5 э2	обратный	100	1	0,00098185	45,2	45,2	3	0,11	0,0089
22062	ОТВ-002766	ПТ-Есен,5 э3	подающий	80	20	0,00612787	72,8	72,7	3	0,17	0,00282
22063	ОТВ-002766	ПТ-Есен,5 э3	обратный	80	20	0,00612787	45,2	45,3	3	0,17	0,00281
22064	ОТВ-002767	ПТ-Июл,дней,19	подающий	100	2	0,00091981	50,8	50,5	17,2	0,58	0,1355
22065	ОТВ-002767	ПТ-Июл,дней,19	обратный	100	2	0,00091981	25,2	25,5	17,2	0,58	0,1355
22066	ОТВ-002767	ПТ-Июл,дней,19 офис	подающий	50	1	0,01189085	50,8	50,8	1,6	0,2	0,03199
22067	ОТВ-002767	ПТ-Июл,дней,19 офис	обратный	50	1	0,01189085	25,2	25,2	1,6	0,2	0,032
22068	ОТВ-002769	ОТВ-008429	подающий	100	25	0,00122025	72,5	72,8	14,2	0,51	0,00989
22069	ОТВ-002769	ОТВ-008429	обратный	100	25	0,00122025	45,5	45,2	14,2	0,51	0,00989
22070	ОТВ-002769	ПТ-Есен,4 э1	подающий	80	1	0,00233184	72,5	72,5	3,1	0,17	0,0222
22071	ОТВ-002769	ПТ-Есен,4 э1	обратный	80	1	0,00233184	45,5	45,5	3,1	0,17	0,0222
22072	ОТВ-002770	ОТВ-002771	подающий	150	49	0,00036579	72,7	72,5	27,3	0,44	0,00557
22073	ОТВ-002770	ОТВ-002771	обратный	150	49	0,00036579	45,3	45,5	27,3	0,44	0,00557
22074	ОТВ-002770	ПТ-Есен,6 пристрой	подающий	80	21	0,00631208	72,7	72,7	0,9	0,05	0,00021
22075	ОТВ-002770	ПТ-Есен,6 пристрой	обратный	80	21	0,00631208	45,3	45,3	0,9	0,05	0,00022
22076	ОТВ-002771	ПТ-Есен,6	подающий	80	1	0,00233184	72,5	72,4	2,3	0,13	0,01281
22077	ОТВ-002771	ПТ-Есен,6	обратный	80	1	0,00233184	45,5	45,6	2,3	0,13	0,0127
22078	ОТВ-002771	ТК-030-119-2_к1-4	подающий	150	13	0,00008455	72,5	72,4	25	0,4	0,00406
22079	ОТВ-002771	ТК-030-119-2_к1-4	обратный	150	13	0,00008455	45,5	45,6	25	0,4	0,00405
22080	ОТВ-002772	ОТВ-002778	подающий	150	38	0,00029151	72,2	72,1	21,9	0,35	0,00367
22081	ОТВ-002772	ОТВ-002778	обратный	150	38	0,00029151	45,8	45,9	21,9	0,35	0,00367
22082	ОТВ-002772	ТК-030-119-2_к1-5	подающий	80	30	0,00448761	72,2	72,2	3,1	0,17	0,00143
22083	ОТВ-002772	ТК-030-119-2_к1-5	обратный	80	30	0,00448761	45,8	45,8	3,1	0,17	0,00143
22084	ОТВ-002773	ВД-001190	подающий	250	60	0,00002093	57,8	57,8	22,9	0,12	0,00018
22085	ОТВ-002773	ВД-001190	обратный	250	60	0,00002093	32,2	32,2	22,9	0,12	0,00018
22086	ОТВ-002773	ОТВ-002774	подающий	200	5	0,00001146	57,8	57,8	73,7	0,63	0,01246
22087	ОТВ-002773	ОТВ-002774	обратный	200	5	0,00001146	32,2	32,2	73,7	0,63	0,01246
22088	ОТВ-002773	ПТ-Федос,13а с.н.	подающий	32	10	0,1647141	57,8	57,8	0,4	0,11	0,00284
22089	ОТВ-002773	ПТ-Федос,13а с.н.	обратный	32	10	0,1647141	32,2	32,2	0,4	0,11	0,00284
22090	ОТВ-002774	ЦТП-505	подающий	125	5	0,0001396	57,8	57	73,7	1,69	0,15186
22091	ОТВ-002774	ЦТП-505	обратный	125	5	0,0001396	32,2	33	73,7	1,69	0,15186
22092	ОТВ-002775	ОТВ-002769	подающий	100	35	0,00163185	72,3	72,5	11,1	0,4	0,00579
22093	ОТВ-002775	ОТВ-002769	обратный	100	35	0,00163185	45,7	45,5	11,1	0,4	0,00579
22094	ОТВ-002775	ОТВ-002776	подающий	100	20	0,00127488	72,3	72,2	8,1	0,29	0,00415
22095	ОТВ-002775	ОТВ-002776	обратный	100	20	0,00127488	45,7	45,8	8,1	0,29	0,00414
22096	ОТВ-002775	ПТ-Есен,4 э2	подающий	150	1	0,00018879	72,3	72,3	3,1	0,05	0,0018
22097	ОТВ-002775	ПТ-Есен,4 э2	обратный	150	1	0,00018879	45,7	45,7	3,1	0,05	0,0018
22098	ОТВ-002776	ВД-008120	подающий	80	10	0,00221229	72,2	72,1	6,2	0,34	0,00843
22099	ОТВ-002776	ВД-008120	обратный	80	10	0,00221229	45,8	45,9	6,2	0,34	0,00843
22100	ОТВ-002776	ПТ-Есен,4а	подающий	100	20	0,00219936	72,2	72,2	1,9	0,07	0,00039
22101	ОТВ-002776	ПТ-Есен,4а	обратный	100	20	0,00219936	45,8	45,8	1,9	0,07	0,00039
22102	ОТВ-002777	ПТ-Есен,4б э1	подающий	80	1	0,00233184	71,8	71,8	3,1	0,17	0,02219

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22103	ОТВ-002777	ПТ-Есен,46 э1	обратный	80	1	0,00233184	46,2	46,2	3,1	0,17	0,0223
22104	ОТВ-002777	ПТ-Есен,46 э2	подающий	80	76	0,01710962	71,8	71,6	3,1	0,17	0,00215
22105	ОТВ-002777	ПТ-Есен,46 э2	обратный	80	76	0,01710962	46,2	46,4	3,1	0,17	0,00215
22106	ОТВ-002778	ОТВ-002779	подающий	150	38	0,00029151	72,1	72	18,5	0,3	0,00263
22107	ОТВ-002778	ОТВ-002779	обратный	150	38	0,00029151	45,9	46	18,5	0,3	0,00263
22108	ОТВ-002778	ПТ-Аким,2 э2	подающий	80	1	0,00233184	72,1	72,1	3,3	0,18	0,02611
22109	ОТВ-002778	ПТ-Аким,2 э2	обратный	80	1	0,00233184	45,9	45,9	3,3	0,18	0,0261
22110	ОТВ-002779	ОТВ-002780	подающий	150	42	0,00031623	72	71,9	14,9	0,24	0,00167
22111	ОТВ-002779	ОТВ-002780	обратный	150	42	0,00031623	46	46,1	14,9	0,24	0,00167
22112	ОТВ-002779	ПТ-Аким,2 э3	подающий	80	1	0,00233184	72	72	3,7	0,2	0,03111
22113	ОТВ-002779	ПТ-Аким,2 э3	обратный	80	1	0,00233184	46	46	3,7	0,2	0,0311
22114	ОТВ-002780	ОТВ-002781	подающий	125	39	0,00083264	71,9	71,8	13,2	0,31	0,0037
22115	ОТВ-002780	ОТВ-002781	обратный	125	39	0,00083264	46,1	46,2	13,2	0,31	0,0037
22116	ОТВ-002780	ПТ-Аким,2 э4	подающий	80	1	0,00233184	71,9	71,9	1,7	0,09	0,0069
22117	ОТВ-002780	ПТ-Аким,2 э4	обратный	80	1	0,00233184	46,1	46,1	1,7	0,09	0,0069
22118	ОТВ-002781	ОТВ-002782	подающий	125	46	0,00095547	71,8	71,7	9,8	0,23	0,002
22119	ОТВ-002781	ОТВ-002782	обратный	125	46	0,00095547	46,2	46,3	9,8	0,23	0,002
22120	ОТВ-002781	ПТ-Аким,2 э5	подающий	80	1	0,00233184	71,8	71,8	3,3	0,18	0,0261
22121	ОТВ-002781	ПТ-Аким,2 э5	обратный	80	1	0,00233184	46,2	46,2	3,3	0,18	0,0261
22122	ОТВ-002782	ВД-001191	подающий	100	41	0,00267088	71,7	71,7	3,1	0,11	0,00063
22123	ОТВ-002782	ВД-001191	обратный	100	41	0,00267088	46,3	46,3	3,1	0,11	0,00063
22124	ОТВ-002782	ПТ-Аким,2 э6	подающий	80	1	0,00233184	71,7	71,7	3,3	0,18	0,0261
22125	ОТВ-002782	ПТ-Аким,2 э6	обратный	80	1	0,00233184	46,3	46,3	3,3	0,18	0,0261
22126	ОТВ-002782	ПТ-Аким,2 э7	подающий	80	34	0,00915102	71,7	71,6	3,3	0,18	0,00301
22127	ОТВ-002782	ПТ-Аким,2 э7	обратный	80	34	0,00915102	46,3	46,4	3,3	0,18	0,00302
22128	ОТВ-002784	ПТ-Аким,2 э8	подающий	80	1	0,00233184	71,6	71,6	1,6	0,09	0,00581
22129	ОТВ-002784	ПТ-Аким,2 э8	обратный	80	1	0,00233184	46,4	46,4	1,6	0,09	0,0058
22130	ОТВ-002784	ПТ-Аким,2 э9	подающий	80	22	0,00694061	71,6	71,6	1,5	0,08	0,00075
22131	ОТВ-002784	ПТ-Аким,2 э9	обратный	80	22	0,00694061	46,4	46,4	1,5	0,08	0,00076
22132	ОТВ-002785	ОТВ-002786	подающий	100	8	0,00065022	72,5	72,5	8,9	0,32	0,00644
22133	ОТВ-002785	ОТВ-002786	обратный	100	8	0,00065022	43,5	43,5	8,9	0,32	0,00644
22134	ОТВ-002785	ОТВ-002935	подающий	150	34	0,00028316	72,5	72,5	14,6	0,23	0,00176
22135	ОТВ-002785	ОТВ-002935	обратный	150	34	0,00028316	43,5	43,5	14,6	0,23	0,00176
22136	ОТВ-002786	ОТВ-002787	подающий	100	40	0,00274102	72,5	72,3	7,7	0,28	0,00406
22137	ОТВ-002786	ОТВ-002787	обратный	100	40	0,00274102	43,5	43,7	7,7	0,28	0,00406
22138	ОТВ-002786	ОТВ-002934	подающий	40	35	0,4045328	72,5	71,9	1,2	0,28	0,01679
22139	ОТВ-002786	ОТВ-002934	обратный	40	35	0,4045328	43,5	44,1	1,2	0,28	0,01679
22140	ОТВ-002787	ПЕР-000307	подающий	80	7	0,0018078	72,3	72,3	4,5	0,25	0,00533
22141	ОТВ-002787	ПЕР-000307	обратный	80	7	0,0018078	43,7	43,7	4,5	0,25	0,00533
22142	ОТВ-002787	ПТ-Мещ.б-р,3к1 э2	подающий	70	31	0,01412253	72,3	72,2	3,2	0,23	0,00453
22143	ОТВ-002787	ПТ-Мещ.б-р,3к1 э2	обратный	70	31	0,01412253	43,7	43,8	3,2	0,23	0,00453
22144	ОТВ-002788	ПЕР-000308	подающий	80	12	0,00188012	38,5	37,8	19,1	1,02	0,05713
22145	ОТВ-002788	ПЕР-000308	обратный	80	12	0,00188012	28,5	29,2	19,1	1,02	0,05713
22146	ОТВ-002788	ТК-513-1	подающий	100	16	0,00084982	38,5	39,5	4,3	0,16	0,001
22147	ОТВ-002788	ТК-513-1	обратный	100	16	0,00084982	28,5	29,5	4,3	0,16	0,001
22148	ОТВ-002788	ЦТП-3-я Ямская,7	подающий	80	1	0,00012142	38,5	38,5	2,1	0,11	0,00051
22149	ОТВ-002788	ЦТП-3-я Ямская,7	обратный	80	1	0,00012142	28,5	28,5	2,1	0,11	0,00051
22150	ОТВ-002789	ВД-006647	подающий	100	20	0,00101446	37,7	37,5	13	0,46	0,00852
22151	ОТВ-002789	ВД-006647	обратный	100	20	0,00101446	29,3	29,5	13	0,46	0,00852
22152	ОТВ-002789	ПТ-3-я Ямская,7 вв1	подающий	80	2	0,00207609	37,7	37,7	3,1	0,17	0,0103
22153	ОТВ-002789	ПТ-3-я Ямская,7 вв1	обратный	80	2	0,00207609	29,3	29,3	3,1	0,17	0,0103
22154	ОТВ-002789	ПТ-3-я Ямская,7 вв2	подающий	80	2	0,00207609	37,7	37,7	3	0,16	0,0093
22155	ОТВ-002789	ПТ-3-я Ямская,7 вв2	обратный	80	2	0,00207609	29,3	29,3	3	0,16	0,0093
22156	ОТВ-002792	ЦТП-Суетин,21 ГВС	подающий	150	2	0,00019175	51	51	0	0	0
22157	ОТВ-002792	ЦТП-Суетин,21 ГВС	обратный	150	2	0,00019175	32	32	0	0	0
22158	ОТВ-002792	ЦТП-Суетин,21 отоп.	подающий	300	2	0,00000956	51	51	0	0	0
22159	ОТВ-002792	ЦТП-Суетин,21 отоп.	обратный	300	2	0,00000956	32	32	0	0	0
22160	ОТВ-002795	ВД-003616	подающий	150	3	0,000036	43	42,9	25,3	0,39	0,00767

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22161	ОТВ-002795	ВД-003616	обратный	150	3	0,000036	33	33,1	25,3	0,39	0,00767
22162	ОТВ-002795	ТК-400-223-1 к4-1	подающий	150	11	0,00008693	43	42,9	25,9	0,4	0,00528
22163	ОТВ-002795	ТК-400-223-1 к4-1	обратный	150	11	0,00008693	33	33,1	25,9	0,4	0,00528
22164	ОТВ-002798	ПТ-Рожд,8	подающий	80	1	0,00188416	33,9	33,9	2,8	0,15	0,0146
22165	ОТВ-002798	ПТ-Рожд,8	обратный	80	1	0,00188416	18,1	18,1	2,8	0,15	0,0146
22166	ОТВ-002798	ПТ-Рожд,8 с.н.	подающий	32	1	0,02918663	33,9	33,9	0,4	0,12	0,004
22167	ОТВ-002798	ПТ-Рожд,8 с.н.	обратный	32	1	0,02918663	18,1	18,1	0,4	0,12	0,004
22168	ОТВ-002798	ТК-541-1	подающий	100	6	0,00050199	33,9	33,8	13,6	0,49	0,01543
22169	ОТВ-002798	ТК-541-1	обратный	100	6	0,00050199	18,1	18,2	13,6	0,49	0,01543
22170	ОТВ-002799	ПТ-Суетин,3	подающий	80	5	0,00279683	48,1	47,7	10,9	0,6	0,06684
22171	ОТВ-002799	ПТ-Суетин,3	обратный	80	5	0,00279683	34,9	35,3	10,9	0,6	0,06684
22172	ОТВ-002799	ТК-543-8	подающий	200	37	0,00004579	48,1	49	37,3	0,32	0,00172
22173	ОТВ-002799	ТК-543-8	обратный	200	37	0,00004579	34,9	36	37,3	0,32	0,00172
22174	ОТВ-002800	ВД-008201	подающий	150	4	0,00004975	49,9	49,9	15,6	0,25	0,00303
22175	ОТВ-002800	ВД-008201	обратный	150	4	0,00004975	37,1	37,1	15,6	0,25	0,00303
22176	ОТВ-002800	ПТ-Суетин,5	подающий	80	7	0,00236963	49,9	49,7	10,5	0,51	0,03747
22177	ОТВ-002800	ПТ-Суетин,5	обратный	80	7	0,00236963	37,1	37,3	10,5	0,51	0,03747
22178	ОТВ-002802	ШО-000401	подающий	80	20	0,00285149	33,7	31,5	7,5	0,4	0,0081
22179	ОТВ-002802	ШО-000401	обратный	80	20	0,00285149	18,3	16,5	7,5	0,4	0,0081
22180	ОТВ-002806	ОТВ-002807	подающий	50	5	0,01199821	34,3	34,3	2,2	0,3	0,01148
22181	ОТВ-002806	ОТВ-002807	обратный	50	5	0,01199821	19,7	19,7	2,2	0,3	0,01148
22182	ОТВ-002806	ПТ-Рожд,6	подающий	50	1	0,01342615	34,3	34,3	1,4	0,19	0,0268
22183	ОТВ-002806	ПТ-Рожд,6	обратный	50	1	0,01342615	19,7	19,7	1,4	0,19	0,0268
22184	ОТВ-002807	ПТ-Рожд,6 1 эт.	подающий	25	1	0,2007012	34,3	34,2	0,6	0,29	0,0694
22185	ОТВ-002807	ПТ-Рожд,6 1 эт.	обратный	25	1	0,2007012	19,7	19,8	0,6	0,29	0,0694
22186	ОТВ-002807	ПТ-Рожд,6 2-3 эт.	подающий	40	1	0,03620175	34,3	34,2	1,6	0,36	0,0927
22187	ОТВ-002807	ПТ-Рожд,6 2-3 эт.	обратный	40	1	0,03620175	19,7	19,8	1,6	0,36	0,0927
22188	ОТВ-002808	ПТ-Гоголя,36а вв1	подающий	70	1	0,00108517	43,1	43,1	6,6	0,48	0,04729
22189	ОТВ-002808	ПТ-Гоголя,36а вв1	обратный	70	1	0,00108517	33,9	33,9	6,6	0,48	0,04729
22190	ОТВ-002808	ПТ-Гоголя,36а вв2	подающий	80	1	0,00057418	43,1	43,1	8,2	0,45	0,03849
22191	ОТВ-002808	ПТ-Гоголя,36а вв2	обратный	80	1	0,00057418	33,9	33,9	8,2	0,45	0,03849
22192	ОТВ-002809	ПТ-Рожд,8б	подающий	70	1	0,00360786	33,8	33,8	2,8	0,2	0,028
22193	ОТВ-002809	ПТ-Рожд,8б	обратный	70	1	0,00360786	18,2	18,2	2,8	0,2	0,028
22194	ОТВ-002809	ПТ-Рожд,8б РОВД	подающий	70	1	0,00360786	33,8	34,8	3,3	0,24	0,0383
22195	ОТВ-002809	ПТ-Рожд,8б РОВД	обратный	70	1	0,00360786	18,2	19,2	3,3	0,24	0,0383
22196	ОТВ-002811	ПТ-Рожд,2 вв2	подающий	50	1	0,00258813	34	34	1,9	0,27	0,0097
22197	ОТВ-002811	ПТ-Рожд,2 вв2	обратный	50	1	0,00258813	26	26	1,9	0,27	0,0097
22198	ОТВ-002811	ПТ-Рожд,2 сн	подающий	25	15	0,899022	34	34	0,1	0,04	0,00038
22199	ОТВ-002811	ПТ-Рожд,2 сн	обратный	25	15	0,899022	26	26	0,1	0,04	0,00038
22200	ОТВ-002812	ОТВ-002811	подающий	50	1	0,00258813	34	34	2	0,28	0,0106
22201	ОТВ-002812	ОТВ-002811	обратный	50	1	0,00258813	26	26	2	0,28	0,0106
22202	ОТВ-002815	ВД-008009	подающий	100	9	0,00056171	45,8	45,7	7,2	0,26	0,00324
22203	ОТВ-002815	ВД-008009	обратный	100	9	0,00056171	33,2	33,3	7,2	0,26	0,00324
22204	ОТВ-002815	ПТ-Суетин,2	подающий	100	12	0,0014184	45,8	45,7	7,2	0,26	0,00613
22205	ОТВ-002815	ПТ-Суетин,2	обратный	100	12	0,0014184	33,2	33,3	7,2	0,26	0,00613
22206	ОТВ-002816	ОТВ-002817	подающий	70	2	0,0006244	28,4	28,3	9,1	0,68	0,02565
22207	ОТВ-002816	ОТВ-002817	обратный	70	2	0,0006244	17,6	17,7	9,1	0,68	0,02565
22208	ОТВ-002816	ТК-510-1	подающий	70	25	0,00864882	28,4	27,4	15	1,13	0,07763
22209	ОТВ-002816	ТК-510-1	обратный	70	25	0,00864882	17,6	20,6	15	1,13	0,07763
22210	ОТВ-002817	ОТВ-002818	подающий	70	5	0,00212355	28,3	28,1	8,5	0,64	0,0309
22211	ОТВ-002817	ОТВ-002818	обратный	70	5	0,00212355	17,7	17,9	8,5	0,64	0,0309
22212	ОТВ-002817	ПТ-Гоголя,9з	подающий	32	35	0,8574315	28,3	30,1	0,5	0,19	0,00704
22213	ОТВ-002817	ПТ-Гоголя,9з	обратный	32	35	0,8574315	17,7	19,9	0,5	0,19	0,00704
22214	ОТВ-002818	ПТ-Гоголя,9а ст.к.	подающий	70	26	0,01233636	28,1	26,4	7,9	0,59	0,02943
22215	ОТВ-002818	ПТ-Гоголя,9а ст.к.	обратный	70	26	0,01233636	17,9	17,6	7,9	0,59	0,02943
22216	ОТВ-002818	ПТ-Гоголя,9в	подающий	25	1	0,2515295	28,1	28	0,7	0,35	0,1069
22217	ОТВ-002818	ПТ-Гоголя,9в	обратный	25	1	0,2515295	17,9	18	0,7	0,35	0,1069
22218	ОТВ-002819	ПТ-Гоголя,47	подающий	40	4	0,06903775	47,8	47,7	0,9	0,21	0,0141

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22219	ОТВ-002819	ПТ-Гоголя,47	обратный	40	4	0,06903775	33,2	33,3	0,9	0,21	0,0141
22220	ОТВ-002819	ТК-543-5-1	подающий	80	30	0,00448761	47,8	48,8	1,3	0,07	0,00025
22221	ОТВ-002819	ТК-543-5-1	обратный	80	30	0,00448761	33,2	34,2	1,3	0,07	0,00025
22222	ОТВ-002821	ВД-002962	подающий	125	58	0,00084112	45,4	45,3	8,1	0,19	0,00096
22223	ОТВ-002821	ВД-002962	обратный	125	58	0,00084112	34,6	34,7	8,1	0,19	0,00096
22224	ОТВ-002821	ВД-002968	подающий	150	14	0,00013096	45,4	45,3	17	0,27	0,00269
22225	ОТВ-002821	ВД-002968	обратный	150	14	0,00013096	34,6	34,7	17	0,27	0,00269
22226	ОТВ-002821	ПТ-Залом,5	подающий	100	5	0,0010984	45,4	45,3	8,8	0,32	0,01716
22227	ОТВ-002821	ПТ-Залом,5	обратный	100	5	0,0010984	34,6	34,7	8,8	0,32	0,01716
22228	ОТВ-002822	ВД-002966	подающий	125	18	0,00029886	48,2	48,2	8,9	0,2	0,00131
22229	ОТВ-002822	ВД-002966	обратный	125	18	0,00029886	37,8	37,8	8,9	0,2	0,00131
22230	ОТВ-002822	ПТ-Залом,3	подающий	100	5	0,0010984	48,2	48,1	8,1	0,29	0,01434
22231	ОТВ-002822	ПТ-Залом,3	обратный	100	5	0,0010984	37,8	37,9	8,1	0,29	0,01434
22232	ОТВ-002823	ПТ-Бойнов,9	подающий	100	5	0,00033331	55,6	55,6	6,1	0,22	0,00248
22233	ОТВ-002823	ПТ-Бойнов,9	обратный	100	5	0,00033331	26,4	26,4	6,1	0,22	0,00248
22234	ОТВ-002823	ПТ-Бойнов,9 маст.	подающий	100	75	0,003597	55,6	56,6	1,3	0,05	0,00008
22235	ОТВ-002823	ПТ-Бойнов,9 маст.	обратный	100	75	0,003597	26,4	27,4	1,3	0,05	0,00008
22236	ОТВ-002825	ВД-007146	подающий	250	2	0,00000196	44,9	44,8	194,2	1,05	0,03705
22237	ОТВ-002825	ВД-007146	обратный	250	2	0,00000196	27,1	27,2	194,2	1,05	0,03705
22238	ОТВ-002825	ОТВ-002826	подающий	100	3	0,00012348	44,9	44,9	0,2	0,01	0
22239	ОТВ-002825	ОТВ-002826	обратный	100	3	0,00012348	27,1	27,1	0,2	0,01	0
22240	ОТВ-002826	ПТ-Нижегор,29 сн	подающий	50	1	0,01203701	44,9	44,9	0,2	0,03	0,0004
22241	ОТВ-002826	ПТ-Нижегор,29 сн	обратный	50	1	0,01203701	27,1	27,1	0,2	0,03	0,0004
22242	ОТВ-002826	УТ-530-1	подающий	80	47	0,00641192	44,9	192,9	0	0	0
22243	ОТВ-002826	УТ-530-1	обратный	80	47	0,00641192	27,1	175,1	0	0	0
22244	ОТВ-002826	ЦТП-ул.Нижегород,29	подающий	100	7	0,00047939	44,9	44,9	0	0	0
22245	ОТВ-002826	ЦТП-ул.Нижегород,29	обратный	100	7	0,00047939	27,1	27,1	0	0	0
22246	ОТВ-002828	ВД-005305	подающий	125	30	0,00047198	39,9	42,7	18,5	0,42	0,00536
22247	ОТВ-002828	ВД-005305	обратный	125	30	0,00047198	26,1	29,3	18,5	0,42	0,00536
22248	ОТВ-002828	ОТВ-002832	подающий	125	26	0,00037075	39,9	39,4	36,1	0,83	0,01857
22249	ОТВ-002828	ОТВ-002832	обратный	125	26	0,00037075	26,1	26,6	36,1	0,83	0,01857
22250	ОТВ-002832	ОТВ-002833	подающий	125	50	0,000717	39,4	38,9	28,2	0,65	0,01138
22251	ОТВ-002832	ОТВ-002833	обратный	125	50	0,000717	26,6	27,1	28,2	0,65	0,01138
22252	ОТВ-002832	ПТ-Залом,13 вв1	подающий	80	2	0,00207609	39,4	39,3	7,9	0,42	0,06515
22253	ОТВ-002832	ПТ-Залом,13 вв1	обратный	80	2	0,00207609	26,6	26,7	7,9	0,42	0,06515
22254	ОТВ-002833	ПЕР-000319	подающий	125	20	0,00029725	38,9	38,7	20,2	0,46	0,00609
22255	ОТВ-002833	ПЕР-000319	обратный	125	20	0,00029725	27,1	27,3	20,2	0,46	0,00609
22256	ОТВ-002833	ПТ-Залом,13 вв2	подающий	80	2	0,00207609	38,9	38,7	7,9	0,42	0,0651
22257	ОТВ-002833	ПТ-Залом,13 вв2	обратный	80	2	0,00207609	27,1	27,3	7,9	0,42	0,0651
22258	ОТВ-002835	ОТВ-002836	подающий	100	55	0,00251879	33,6	33,2	12,3	0,44	0,00696
22259	ОТВ-002835	ОТВ-002836	обратный	100	55	0,00251879	24,4	24,8	12,3	0,44	0,00696
22260	ОТВ-002835	ПТ-Залом,15 вв1	подающий	80	2	0,00207609	33,6	33,5	7,9	0,42	0,0651
22261	ОТВ-002835	ПТ-Залом,15 вв1	обратный	80	2	0,00207609	24,4	24,5	7,9	0,42	0,0651
22262	ОТВ-002836	ВД-001214	подающий	80	15	0,00224438	33,2	33,2	4,4	0,23	0,0029
22263	ОТВ-002836	ВД-001214	обратный	80	15	0,00224438	24,8	24,8	4,4	0,23	0,0029
22264	ОТВ-002836	ПТ-Залом,15 вв2	подающий	80	2	0,00207609	33,2	33,1	7,9	0,42	0,0651
22265	ОТВ-002836	ПТ-Залом,15 вв2	обратный	80	2	0,00207609	24,8	24,9	7,9	0,42	0,0651
22266	ОТВ-002837	ОТВ-002839	подающий	150	68	0,00032412	49,1	49	19,3	0,3	0,00178
22267	ОТВ-002837	ОТВ-002839	обратный	150	68	0,00032412	27,9	28	19,3	0,3	0,00178
22268	ОТВ-002837	ОТВ-002848	подающий	125	60	0,00085486	49,1	45,2	46,4	1,04	0,03071
22269	ОТВ-002837	ОТВ-002848	обратный	125	60	0,00085486	27,9	27,8	46,4	1,04	0,03071
22270	ОТВ-002837	ПТ-Ванеева,28	подающий	80	15	0,00301053	49,1	48,8	9,4	0,46	0,01773
22271	ОТВ-002837	ПТ-Ванеева,28	обратный	80	15	0,00301053	27,9	28,2	9,4	0,46	0,01773
22272	ОТВ-002839	ПЕР-000762	подающий	100	30	0,00122131	49	48,9	9,4	0,32	0,0036
22273	ОТВ-002839	ПЕР-000762	обратный	100	30	0,00122131	28	28,1	9,4	0,32	0,0036
22274	ОТВ-002839	ТК-400-422-8-1 к2-1	подающий	125	20	0,00035527	49	49,9	9,9	0,22	0,00174
22275	ОТВ-002839	ТК-400-422-8-1 к2-1	обратный	125	20	0,00035527	28	29,1	9,9	0,22	0,00174
22276	ОТВ-002840	ВД-005303	подающий	80	26	0,00358002	42,6	190,2	9,9	0,53	0,01338

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22277	ОТВ-002840	ВД-005303	обратный	80	26	0,00358002	29,4	177,8	9,9	0,53	0,01338
22278	ОТВ-002840	ПТ-Залом,11	подающий	80	2	0,00207609	42,6	42,4	8,6	0,46	0,07675
22279	ОТВ-002840	ПТ-Залом,11	обратный	80	2	0,00207609	29,4	29,6	8,6	0,46	0,07675
22280	ОТВ-002841	ПТ-Залом,20	подающий	50	33	0,07588247	44,2	44,7	4,5	0,65	0,04698
22281	ОТВ-002841	ПТ-Залом,20	обратный	50	33	0,07588247	29,8	33,3	4,5	0,65	0,04698
22282	ОТВ-002841	ПТ-Нижегор,37/33	подающий	80	2	0,00207609	44,2	44,1	8,2	0,44	0,0698
22283	ОТВ-002841	ПТ-Нижегор,37/33	обратный	80	2	0,00207609	29,8	29,9	8,2	0,44	0,0698
22284	ОТВ-002842	ВД-002958	подающий	200	45	0,00006049	45,7	46,1	93	0,78	0,01163
22285	ОТВ-002842	ВД-002958	обратный	200	45	0,00006049	32,3	33,9	93	0,78	0,01163
22286	ОТВ-002842	ПТ-Залом,10	подающий	80	2	0,00207609	45,7	45,5	9,9	0,53	0,10135
22287	ОТВ-002842	ПТ-Залом,10	обратный	80	2	0,00207609	32,3	32,5	9,9	0,53	0,10135
22288	ОТВ-002843	ОТВ-002844	подающий	150	12	0,00010517	46,8	46,6	49,2	0,78	0,02122
22289	ОТВ-002843	ОТВ-002844	обратный	150	12	0,00010517	35,2	35,4	49,2	0,78	0,02122
22290	ОТВ-002843	ПТ-Залом,6	подающий	80	2	0,00207609	46,8	46,6	9,9	0,53	0,10135
22291	ОТВ-002843	ПТ-Залом,6	обратный	80	2	0,00207609	35,2	35,4	9,9	0,53	0,10135
22292	ОТВ-002844	ВД-002951	подающий	150	35	0,00018501	46,6	189,3	41,5	0,66	0,0091
22293	ОТВ-002844	ВД-002951	обратный	150	35	0,00018501	35,4	178,7	41,5	0,66	0,0091
22294	ОТВ-002844	ВД-002961	подающий	80	18	0,00260865	46,6	46,4	7,7	0,41	0,00864
22295	ОТВ-002844	ВД-002961	обратный	80	18	0,00260865	35,4	35,6	7,7	0,41	0,00864
22296	ОТВ-002845	ВД-002954	подающий	150	25	0,00015194	47,7	50,5	33,8	0,54	0,00693
22297	ОТВ-002845	ВД-002954	обратный	150	25	0,00015194	38,3	41,5	33,8	0,54	0,00693
22298	ОТВ-002845	ПТ-Залом,4	подающий	80	2	0,00207609	47,7	47,6	7,7	0,41	0,0619
22299	ОТВ-002845	ПТ-Залом,4	обратный	80	2	0,00207609	38,3	38,4	7,7	0,41	0,0619
22300	ОТВ-002847	ПТ-Залом,2 гостин.	подающий	125	2	0,000364	49,8	49,5	28,3	0,65	0,146
22301	ОТВ-002847	ПТ-Залом,2 гостин.	обратный	125	2	0,000364	42,2	42,5	28,3	0,65	0,146
22302	ОТВ-002847	ПТ-Залом,2 рестор.	подающий	80	2	0,00207609	49,8	49,8	5,4	0,29	0,03075
22303	ОТВ-002847	ПТ-Залом,2 рестор.	обратный	80	2	0,00207609	42,2	42,2	5,4	0,29	0,03075
22304	ОТВ-002848	ОТВ-002849	подающий	100	35	0,00145319	45,2	44,8	16,8	0,57	0,01173
22305	ОТВ-002848	ОТВ-002849	обратный	100	35	0,00145319	27,8	28,2	16,8	0,57	0,01173
22306	ОТВ-002848	ТК-400-422-8-1 к5	подающий	100	35	0,00145319	45,2	45	29,6	1	0,03642
22307	ОТВ-002848	ТК-400-422-8-1 к5	обратный	100	35	0,00145319	27,8	30	29,6	1	0,03642
22308	ОТВ-002849	ПТ-Ванеева,26	подающий	80	16	0,0029877	44,8	44,5	9,7	0,47	0,01767
22309	ОТВ-002849	ПТ-Ванеева,26	обратный	80	16	0,0029877	28,2	28,5	9,7	0,47	0,01767
22310	ОТВ-002849	ТК-400-422-8-1 к5-1	подающий	100	120	0,00460201	44,8	42,6	7,1	0,24	0,00192
22311	ОТВ-002849	ТК-400-422-8-1 к5-1	обратный	100	120	0,00460201	28,2	26,4	7,1	0,24	0,00192
22312	ОТВ-002850	ВД-001220	подающий	50	41	0,04991015	43,5	43,4	1,9	0,22	0,00423
22313	ОТВ-002850	ВД-001220	обратный	50	41	0,04991015	29,5	29,6	1,9	0,22	0,00423
22314	ОТВ-002850	ПТ-Ванеева,24	подающий	100	30	0,00175947	43,5	43	16,6	0,56	0,01619
22315	ОТВ-002850	ПТ-Ванеева,24	обратный	100	30	0,00175947	29,5	30	16,6	0,56	0,01619
22316	ОТВ-002851	ОТВ-002852	подающий	100	43	0,0017902	49	50,9	7,4	0,25	0,0023
22317	ОТВ-002851	ОТВ-002852	обратный	100	43	0,0017902	36	38,1	7,4	0,25	0,0023
22318	ОТВ-002851	ПТ-Ванеева,32,32/1	подающий	100	1	0,00074314	49	49	3,7	0,12	0,0102
22319	ОТВ-002851	ПТ-Ванеева,32,32/1	обратный	100	1	0,00074314	36	36	3,7	0,12	0,0102
22320	ОТВ-002852	ПТ-Ванеева,34	подающий	100	1	0,00074314	50,9	50,9	6,8	0,23	0,03441
22321	ОТВ-002852	ПТ-Ванеева,34	обратный	100	1	0,00074314	38,1	38,1	6,8	0,23	0,03441
22322	ОТВ-002852	ПТ-Ванеева,34_склад	подающий	40	12	0,074049	50,9	50,9	0,6	0,12	0,00253
22323	ОТВ-002852	ПТ-Ванеева,34_склад	обратный	40	12	0,074049	38,1	38,1	0,6	0,12	0,00253
22324	ОТВ-002854	ОТВ-002855	подающий	350	20	0,00000084	61,9	61,8	301,6	0,84	0,00382
22325	ОТВ-002854	ОТВ-002855	обратный	350	20	0,00000084	39,1	39,2	301,6	0,84	0,00382
22326	ОТВ-002854	ПТ-Донец,9в с.н.	подающий	25	4	0,4898905	61,9	61,9	0,2	0,11	0,00545
22327	ОТВ-002854	ПТ-Донец,9в с.н.	обратный	25	4	0,4898905	39,1	39,1	0,2	0,11	0,00545
22328	ОТВ-002855	ОТВ-002856	подающий	300	30	0,00000281	61,8	61,7	237,2	0,89	0,00527
22329	ОТВ-002855	ОТВ-002856	обратный	300	30	0,00000281	39,2	39,3	237,2	0,89	0,00527
22330	ОТВ-002855	ПТ-Донец,9в мастерская	подающий	80	2	0,00248137	61,8	61,8	0,2	0,01	0,00005
22331	ОТВ-002855	ПТ-Донец,9в мастерская	обратный	80	2	0,00248137	39,2	39,2	0,2	0,01	0,00005
22332	ОТВ-002855	ЦТП-ул.Донец,9в ВВП	подающий	100	6	0,00120332	61,8	56,8	64,2	2,3	0,82708
22333	ОТВ-002855	ЦТП-ул.Донец,9в ВВП	обратный	100	6	0,00120332	39,2	44,2	64,2	2,3	0,82708
22334	ОТВ-002856	ВД-007137	подающий	200	5,5	0,00001014	61,7	62,5	112,9	0,94	0,02351

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22335	ОТВ-002856	ВД-007137	обратный	200	5,5	0,00001014	39,3	40,5	112,9	0,94	0,02351
22336	ОТВ-002856	ОТВ-002871	подающий	200	2	0,00000508	61,7	61,6	124,3	1,04	0,03925
22337	ОТВ-002856	ОТВ-002871	обратный	200	2	0,00000508	39,3	39,4	124,3	1,04	0,03925
22338	ОТВ-002857	ОТВ-002821	подающий	150	4	0,00003187	45,4	45,4	33,9	0,55	0,00918
22339	ОТВ-002857	ОТВ-002821	обратный	150	4	0,00003187	34,6	34,6	33,9	0,55	0,00918
22340	ОТВ-002858	ОТВ-002859	подающий	100	24	0,00124285	44,2	43,4	25,3	0,91	0,03325
22341	ОТВ-002858	ОТВ-002859	обратный	100	24	0,00124285	30,8	31,6	25,3	0,91	0,03325
22342	ОТВ-002858	ПТ-Кудьмин,3 э1	подающий	80	10	0,00329791	44,2	44,1	5,6	0,3	0,01017
22343	ОТВ-002858	ПТ-Кудьмин,3 э1	обратный	80	10	0,00329791	30,8	30,9	5,6	0,3	0,01017
22344	ОТВ-002859	ОТВ-002860	подающий	100	23	0,00120169	43,4	42,9	19,8	0,71	0,02052
22345	ОТВ-002859	ОТВ-002860	обратный	100	23	0,00120169	31,6	32,1	19,8	0,71	0,02052
22346	ОТВ-002859	ПТ-Кудьмин,3 э2	подающий	80	10	0,00329791	43,4	43,3	5,5	0,3	0,01006
22347	ОТВ-002859	ПТ-Кудьмин,3 э2	обратный	80	10	0,00329791	31,6	31,7	5,5	0,3	0,01006
22348	ОТВ-002860	ОТВ-002861	подающий	100	28	0,00140749	42,9	42,6	14,3	0,51	0,01027
22349	ОТВ-002860	ОТВ-002861	обратный	100	28	0,00140749	32,1	32,4	14,3	0,51	0,01027
22350	ОТВ-002860	ПТ-Кудьмин,3 э3	подающий	80	10	0,00329791	42,9	42,8	5,5	0,3	0,01006
22351	ОТВ-002860	ПТ-Кудьмин,3 э3	обратный	80	10	0,00329791	32,1	32,2	5,5	0,3	0,01006
22352	ОТВ-002861	ВД-004745	подающий	80	42	0,0063419	42,6	42,1	8,6	0,47	0,01121
22353	ОТВ-002861	ВД-004745	обратный	80	42	0,0063419	32,4	32,9	8,6	0,47	0,01121
22354	ОТВ-002861	ПТ-Кудьмин,3 э4	подающий	80	10	0,00329791	42,6	42,5	5,7	0,31	0,01063
22355	ОТВ-002861	ПТ-Кудьмин,3 э4	обратный	80	10	0,00329791	32,4	32,5	5,7	0,31	0,01063
22356	ОТВ-002862	ПТ-Суетин,10	подающий	80	13	0,00383554	53,4	52,9	10,5	0,58	0,03265
22357	ОТВ-002862	ПТ-Суетин,10	обратный	80	13	0,00383554	39,6	40,1	10,5	0,58	0,03265
22358	ОТВ-002862	ТК-543-1-4	подающий	150	30	0,00018737	53,4	55,2	23,9	0,38	0,00357
22359	ОТВ-002862	ТК-543-1-4	обратный	150	30	0,00018737	39,6	41,8	23,9	0,38	0,00357
22360	ОТВ-002863	ОТВ-002864	подающий	150	40	0,00024563	43	42,6	40	0,64	0,00982
22361	ОТВ-002863	ОТВ-002864	обратный	150	40	0,00024563	30	30,4	40	0,64	0,00982
22362	ОТВ-002863	ПТ-Кудьмин,2 э1	подающий	70	8	0,00629485	43	42,8	5,7	0,43	0,02526
22363	ОТВ-002863	ПТ-Кудьмин,2 э1	обратный	70	8	0,00629485	30	30,2	5,7	0,43	0,02526
22364	ОТВ-002864	ОТВ-002865	подающий	150	30	0,00018737	42,6	42,4	34,3	0,55	0,00736
22365	ОТВ-002864	ОТВ-002865	обратный	150	30	0,00018737	30,4	30,6	34,3	0,55	0,00736
22366	ОТВ-002864	ПТ-Кудьмин,2 э2	подающий	70	8	0,00673128	42,6	42,4	5,7	0,44	0,02701
22367	ОТВ-002864	ПТ-Кудьмин,2 э2	обратный	70	8	0,00673128	30,4	30,6	5,7	0,44	0,02701
22368	ОТВ-002865	ОТВ-002866	подающий	150	30	0,00018737	42,4	42,2	28,6	0,46	0,00513
22369	ОТВ-002865	ОТВ-002866	обратный	150	30	0,00018737	30,6	30,8	28,6	0,46	0,00513
22370	ОТВ-002865	ПТ-Кудьмин,2 э3	подающий	70	8	0,00673128	42,4	42,1	5,7	0,44	0,027
22371	ОТВ-002865	ПТ-Кудьмин,2 э3	обратный	70	8	0,00673128	30,6	30,9	5,7	0,44	0,027
22372	ОТВ-002866	ВД-004742	подающий	100	6	0,00050199	42,2	189,9	23	0,82	0,04418
22373	ОТВ-002866	ВД-004742	обратный	100	6	0,00050199	30,8	179,1	23	0,82	0,04418
22374	ОТВ-002866	ПТ-Кудьмин,2 в4	подающий	70	8	0,0058931	42,2	42	5,7	0,41	0,02364
22375	ОТВ-002866	ПТ-Кудьмин,2 в4	обратный	70	8	0,0058931	30,8	31	5,7	0,41	0,02364
22376	ОТВ-002867	ОТВ-002869	подающий	100	40	0,00196516	44,1	43,7	14,5	0,52	0,0103
22377	ОТВ-002867	ОТВ-002869	обратный	100	40	0,00196516	36,9	37,3	14,5	0,52	0,0103
22378	ОТВ-002867	ПТ-Донец,2 э1	подающий	70	4	0,00537844	44,1	43,7	8,5	0,66	0,09725
22379	ОТВ-002867	ПТ-Донец,2 э1	обратный	70	4	0,00537844	36,9	37,3	8,5	0,66	0,09725
22380	ОТВ-002868	ПТ-Федор,4	подающий	80	6	0,00292667	54,4	54,3	5,4	0,29	0,01402
22381	ОТВ-002868	ПТ-Федор,4	обратный	80	6	0,00292667	40,6	40,7	5,4	0,29	0,01402
22382	ОТВ-002868	ПТ-Федор,5	подающий	80	30	0,00648713	54,4	55,2	5,4	0,29	0,00621
22383	ОТВ-002868	ПТ-Федор,5	обратный	80	30	0,00648713	40,6	41,8	5,4	0,29	0,00621
22384	ОТВ-002869	ПЕР-000326	подающий	100	10	0,00053911	43,7	43,6	6	0,21	0,00192
22385	ОТВ-002869	ПЕР-000326	обратный	100	10	0,00053911	37,3	37,4	6	0,21	0,00192
22386	ОТВ-002869	ПТ-Донец,2 э2	подающий	70	4	0,00537844	43,7	43,3	8,5	0,66	0,09725
22387	ОТВ-002869	ПТ-Донец,2 э2	обратный	70	4	0,00537844	37,3	37,7	8,5	0,66	0,09725
22388	ОТВ-002870	ПТ-Кудьмин,1 э1	подающий	80	1	0,00212936	49,1	49	6,7	0,37	0,0963
22389	ОТВ-002870	ПТ-Кудьмин,1 э1	обратный	80	1	0,00212936	33,9	34	6,7	0,37	0,0963
22390	ОТВ-002870	ПТ-Кудьмин,1 э2	подающий	80	52	0,00941764	49,1	48,5	8	0,44	0,01168
22391	ОТВ-002870	ПТ-Кудьмин,1 э2	обратный	80	52	0,00941764	33,9	34,5	8	0,44	0,01168
22392	ОТВ-002871	ВД-008088	подающий	200	2	0,00001203	61,6	61,4	116,3	0,97	0,0813

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22393	ОТВ-002871	ВД-008088	обратный	200	2	0,00001203	39,4	39,6	116,3	0,97	0,0813
22394	ОТВ-002871	ВД-008125	подающий	100	1	0,00016867	61,6	61,6	8	0,29	0,01089
22395	ОТВ-002871	ВД-008125	обратный	100	1	0,00016867	39,4	39,4	8	0,29	0,01089
22396	ОТВ-002872	ОТВ-002873	подающий	200	1	0,00001058	35	35	48,2	0,39	0,0246
22397	ОТВ-002872	ОТВ-002873	обратный	200	1	0,00001058	21	21	48,2	0,39	0,0246
22398	ОТВ-002872	ПТ-Семаш.22е с/н1	подающий	25	1	0,1337408	35	35	0	0	0
22399	ОТВ-002872	ПТ-Семаш.22е с/н1	обратный	25	1	0,1337408	21	21	0	0	0
22400	ОТВ-002873	ОТВ-002876	подающий	200	1	0,0000073	35	171,9	48,2	0,39	0,017
22401	ОТВ-002873	ОТВ-002876	обратный	200	1	0,0000073	21	158,1	48,2	0,39	0,017
22402	ОТВ-002873	ЦТП-Семашко,22е ВВП	подающий	100	1	0,00077147	35	35	0	0	0
22403	ОТВ-002873	ЦТП-Семашко,22е ВВП	обратный	100	1	0,00077147	21	21	0	0	0
22404	ОТВ-002874	ВД-008080	подающий	80	7	0,0012051	49,4	49,4	7,7	0,42	0,01026
22405	ОТВ-002874	ВД-008080	обратный	80	7	0,0012051	37,6	37,6	7,7	0,42	0,01026
22406	ОТВ-002874	ПТ-Суетин,7	подающий	80	4	0,00266699	49,4	48,5	18,6	1,02	0,23015
22407	ОТВ-002874	ПТ-Суетин,7	обратный	80	4	0,00266699	37,6	38,5	18,6	1,02	0,23015
22408	ОТВ-002875	ВД-001233	подающий	125	34	0,00052099	43	42,2	38,7	0,89	0,02294
22409	ОТВ-002875	ВД-001233	обратный	125	34	0,00052099	26,6	27,2	34,4	0,79	0,01814
22410	ОТВ-002875	ПТ-Яблон,17	подающий	80	3	0,00233853	43	42,7	10,9	0,58	0,0918
22411	ОТВ-002875	ПТ-Яблон,17	обратный	80	3	0,00233853	26,6	26,8	10,9	0,58	0,0918
22412	ОТВ-002876	ПТ-Семаш.22е с/н2	подающий	20	1	0,4194931	171,9	34,9	0	0	0
22413	ОТВ-002876	ПТ-Семаш.22е с/н2	обратный	20	1	0,4194931	158,1	21,1	0	0	0
22414	ОТВ-002876	УТ-508-1	подающий	150	3	0,00003012	171,9	34,9	48,2	0,74	0,0233
22415	ОТВ-002876	УТ-508-1	обратный	150	3	0,00003012	158,1	21,1	48,2	0,74	0,0233
22416	ОТВ-002877	ПТ-Радуж,10	подающий	100	1	0,00077147	62,2	62,1	6,8	0,23	0,0361
22417	ОТВ-002877	ПТ-Радуж,10	обратный	100	1	0,00077147	42,8	42,9	6,8	0,23	0,0361
22418	ОТВ-002877	ПТ-Радуж,10 столовая,проф.	подающий	100	58	0,00363051	62,2	62	5,9	0,21	0,00218
22419	ОТВ-002877	ПТ-Радуж,10 столовая,проф.	обратный	100	58	0,00363051	42,8	43	5,9	0,21	0,00218
22420	ОТВ-002878	ВД-008113	подающий	80	9	0,00146477	63,7	63,6	5,2	0,28	0,00434
22421	ОТВ-002878	ВД-008113	обратный	80	9	0,00146477	45,3	45,4	5,2	0,28	0,00434
22422	ОТВ-002878	ПТ-Радуж,12	подающий	80	2	0,0022592	63,7	63,6	5,2	0,28	0,0302
22423	ОТВ-002878	ПТ-Радуж,12	обратный	80	2	0,0022592	45,3	45,4	5,2	0,28	0,0302
22424	ОТВ-002879	ПТ-Семаш.22_прач-ая	подающий	50	1	0,01045605	34,8	34,8	1,6	0,19	0,02599
22425	ОТВ-002879	ПТ-Семаш.22_прач-ая	обратный	50	1	0,01045605	21,2	21,2	1,6	0,19	0,02601
22426	ОТВ-002879	ТК-508-2	подающий	150	6	0,00006612	34,8	34,8	25	0,38	0,00688
22427	ОТВ-002879	ТК-508-2	обратный	150	6	0,00006612	21,2	21,2	25	0,38	0,00688
22428	ОТВ-002880	ОТВ-002882	подающий	80	34	0,00500697	51,9	50,4	17	0,93	0,04233
22429	ОТВ-002880	ОТВ-002882	обратный	80	34	0,00500697	43,1	44,6	17	0,93	0,04233
22430	ОТВ-002880	ПТ-Ковров,49 э1	подающий	80	1	0,00162424	51,9	51,8	5,6	0,28	0,0518
22431	ОТВ-002880	ПТ-Ковров,49 э1	обратный	80	1	0,00162424	43,1	43,2	5,6	0,28	0,0518
22432	ОТВ-002881	ПТ-Серг,12,12 гостин.	подающий	80	1	0,00168306	47,8	47,8	2,4	0,12	0,0094
22433	ОТВ-002881	ПТ-Серг,12,12 гостин.	обратный	80	1	0,00168306	31,2	31,2	2,4	0,12	0,0094
22434	ОТВ-002881	ПТ-Серг,12в,ж	подающий	50	20	0,03586858	47,8	47,7	1,4	0,16	0,00335
22435	ОТВ-002881	ПТ-Серг,12в,ж	обратный	50	20	0,03586858	31,2	31,3	1,4	0,16	0,00335
22436	ОТВ-002882	ОТВ-002883	подающий	80	32	0,00474729	50,4	49,8	11,3	0,62	0,01898
22437	ОТВ-002882	ОТВ-002883	обратный	80	32	0,00474729	44,6	45,2	11,3	0,62	0,01898
22438	ОТВ-002882	ПТ-Ковров,49 э2	подающий	80	1	0,00162424	50,4	50,4	5,6	0,27	0,0518
22439	ОТВ-002882	ПТ-Ковров,49 э2	обратный	80	1	0,00162424	44,6	44,6	5,6	0,27	0,0518
22440	ОТВ-002883	ВД-007127	подающий	80	7	0,00127301	49,8	49,8	5,7	0,3	0,00584
22441	ОТВ-002883	ВД-007127	обратный	80	7	0,00127301	45,2	45,2	5,7	0,3	0,00584
22442	ОТВ-002883	ПТ-Ковров,49 э3	подающий	80	1	0,0020553	49,8	49,7	5,6	0,31	0,06549
22443	ОТВ-002883	ПТ-Ковров,49 э3	обратный	80	1	0,0020553	45,2	45,3	5,6	0,31	0,06549
22444	ОТВ-002884	ПЕР-000328	подающий	150	10	0,00007689	30,5	30,5	6,2	0,1	0,0003
22445	ОТВ-002884	ПЕР-000328	обратный	150	10	0,00007689	17,5	17,5	6,2	0,1	0,0003
22446	ОТВ-002884	ПТ-Семаш,22 корпус№1	подающий	100	2	0,00080651	30,5	171,4	11,6	0,39	0,05465
22447	ОТВ-002884	ПТ-Семаш,22 корпус№1	обратный	100	2	0,00080651	17,5	158,6	11,6	0,39	0,05465
22448	ОТВ-002885	ОТВ-002886	подающий	100	24	0,00117909	59,2	58,9	15,2	0,54	0,0113
22449	ОТВ-002885	ОТВ-002886	обратный	100	24	0,00117909	39,8	40,1	15,2	0,54	0,0113
22450	ОТВ-002885	ПТ-Донец,9 э1	подающий	80	28	0,00585718	59,2	59,2	3	0,17	0,00191

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22451	ОТВ-002885	ПТ-Донец,9 э1	обратный	80	28	0,00585718	39,8	39,8	3	0,17	0,00191
22452	ОТВ-002886	ОТВ-002887	подающий	80	30	0,0043395	58,9	58,6	9,1	0,5	0,01195
22453	ОТВ-002886	ОТВ-002887	обратный	80	30	0,0043395	40,1	40,4	9,1	0,5	0,01195
22454	ОТВ-002886	ПТ-Донец,9 э2	подающий	80	28	0,00585718	58,9	58,7	6,1	0,33	0,00771
22455	ОТВ-002886	ПТ-Донец,9 э2	обратный	80	28	0,00585718	40,1	40,3	6,1	0,33	0,00771
22456	ОТВ-002887	ПТ-Донец,9 э3	подающий	80	28	0,00585718	58,6	58,4	6,1	0,33	0,00771
22457	ОТВ-002887	ПТ-Донец,9 э3	обратный	80	28	0,00585718	40,4	40,6	6,1	0,33	0,00771
22458	ОТВ-002887	ПТ-Донец,9 э4	подающий	80	69	0,01192113	58,6	58,5	3	0,17	0,00158
22459	ОТВ-002887	ПТ-Донец,9 э4	обратный	80	69	0,01192113	40,4	40,5	3	0,17	0,00158
22460	ОТВ-002888	ОТВ-002889	подающий	100	30	0,00148981	53,3	53	15,1	0,54	0,01135
22461	ОТВ-002888	ОТВ-002889	обратный	100	30	0,00148981	35,7	36	15,1	0,54	0,01135
22462	ОТВ-002888	ПТ-Донец,6 э1	подающий	80	16	0,00429911	53,3	53,3	3	0,16	0,00244
22463	ОТВ-002888	ПТ-Донец,6 э1	обратный	80	16	0,00429911	35,7	35,7	3	0,16	0,00244
22464	ОТВ-002889	ОТВ-002890	подающий	100	30	0,00148981	53	52,8	9,1	0,33	0,00408
22465	ОТВ-002889	ОТВ-002890	обратный	100	30	0,00148981	36	36,2	9,1	0,33	0,00408
22466	ОТВ-002889	ПТ-Донец,6 э2	подающий	80	16	0,00429911	53	52,8	6,1	0,33	0,00984
22467	ОТВ-002889	ПТ-Донец,6 э2	обратный	80	16	0,00429911	36	36,2	6,1	0,33	0,00984
22468	ОТВ-002890	ПТ-Донец,6 э3	подающий	80	28	0,00585718	52,8	52,6	6,1	0,33	0,00766
22469	ОТВ-002890	ПТ-Донец,6 э3	обратный	80	28	0,00585718	36,2	36,4	6,1	0,33	0,00766
22470	ОТВ-002890	ПТ-Донец,6 э4	подающий	80	69	0,01192113	52,8	52,7	3	0,16	0,00157
22471	ОТВ-002890	ПТ-Донец,6 э4	обратный	80	69	0,01192113	36,2	36,3	3	0,16	0,00157
22472	ОТВ-002891	ОТВ-002892	подающий	100	30	0,00148981	62,8	62,5	15,3	0,55	0,01164
22473	ОТВ-002891	ОТВ-002892	обратный	100	30	0,00148981	44,2	44,5	15,3	0,55	0,01164
22474	ОТВ-002891	ПТ-Радуж,14 э1	подающий	80	30	0,00611685	62,8	62,8	3,1	0,17	0,0019
22475	ОТВ-002891	ПТ-Радуж,14 э1	обратный	80	30	0,00611685	44,2	44,2	3,1	0,17	0,0019
22476	ОТВ-002892	ОТВ-002893	подающий	80	30	0,00420673	62,5	62,1	9,2	0,49	0,01182
22477	ОТВ-002892	ОТВ-002893	обратный	80	30	0,00420673	44,5	44,9	9,2	0,49	0,01182
22478	ОТВ-002892	ПТ-Радуж,14 э2	подающий	80	30	0,00575794	62,5	62,3	6,1	0,33	0,00721
22479	ОТВ-002892	ПТ-Радуж,14 э2	обратный	80	30	0,00575794	44,5	44,7	6,1	0,33	0,00721
22480	ОТВ-002893	ПТ-Радуж,14 э3	подающий	80	30	0,00611685	62,1	61,9	6,1	0,34	0,00766
22481	ОТВ-002893	ПТ-Радуж,14 э3	обратный	80	30	0,00611685	44,9	45,1	6,1	0,34	0,00766
22482	ОТВ-002893	ПТ-Радуж,14 э4	подающий	80	71	0,0121808	62,1	62	3,1	0,17	0,0016
22483	ОТВ-002893	ПТ-Радуж,14 э4	обратный	80	71	0,0121808	44,9	45	3,1	0,17	0,0016
22484	ОТВ-002894	ОТВ-002895	подающий	150	3	0,00005148	50,2	50,2	38,2	0,61	0,02503
22485	ОТВ-002894	ОТВ-002895	обратный	150	3	0,00005148	31,7	31,7	38,2	0,61	0,02503
22486	ОТВ-002894	ПТ-Яблон,14а	подающий	80	28	0,00565611	50,2	49,7	9,6	0,51	0,01862
22487	ОТВ-002894	ПТ-Яблон,14а	обратный	80	28	0,00565611	31,7	32,2	9,6	0,51	0,01861
22488	ОТВ-002895	ПТ-Яблон,14	подающий	100	3	0,00101609	50,2	50,1	10	0,36	0,03407
22489	ОТВ-002895	ПТ-Яблон,14	обратный	100	3	0,00101609	31,7	31,8	10	0,36	0,03403
22490	ОТВ-002895	ТК-020-3а	подающий	150	18	0,00013257	50,2	51,1	28,2	0,45	0,00584
22491	ОТВ-002895	ТК-020-3а	обратный	150	18	0,00013257	31,7	32,8	28,2	0,45	0,00584
22492	ОТВ-002896	ПТ-Ульян,47	подающий	150	1	0,00015113	34,9	34,9	13,4	0,21	0,0271
22493	ОТВ-002896	ПТ-Ульян,47	обратный	150	1	0,00015113	20,1	20,1	13,4	0,21	0,0271
22494	ОТВ-002896	ПТ-Ульян,47 гараж	подающий	50	18	0,0293045	34,9	34,9	0,6	0,08	0,00067
22495	ОТВ-002896	ПТ-Ульян,47 гараж	обратный	50	18	0,0293045	20,1	20,1	0,6	0,08	0,00067
22496	ОТВ-002898	ПТ-Гоголя,34_ГВС	подающий	70	65	0,0196097	51,4	49,2	2,8	0,18	0,00234
22497	ОТВ-002898	ПТ-Гоголя,34_ГВС	обратный	50	65	0,09850282	37,9	35,9	0,5	0,06	0,00033
22498	ОТВ-002898	ПТ-Гоголя,36а_ГВС	подающий	80	1	0,00064458	51,4	51,3	4	0,2	0,0104
22499	ОТВ-002898	ПТ-Гоголя,36а_ГВС	обратный	70	1	0,00124602	37,9	37,9	0,8	0,05	0,00071
22500	ОТВ-002899	ВДГ-001243	подающий	100	136	0,00738952	34,8	33,1	19,2	0,69	0,02009
22501	ОТВ-002899	ВДГ-001243	обратный	80	136	0,00738952	30	31,2	4,9	0,18	0,00131
22502	ОТВ-002899	ПТ-Кудьмин,2_ГВС	подающий	80	2	0,00231577	34,8	34	18,2	0,99	0,3828
22503	ОТВ-002899	ПТ-Кудьмин,2_ГВС	обратный	80	2	0,00231577	30	30	5,1	0,28	0,03025
22504	ОТВ-002901	ВДГ-006801	подающий	80	9	0,00175315	52,5	52,4	4,8	0,26	0,00453
22505	ОТВ-002901	ВДГ-006801	обратный	80	9	0,00175315	38,8	38,8	1	0,05	0,00019
22506	ОТВ-002901	ПТ-Суетин.2_ГВС	подающий	80	12	0,00185254	52,5	52,4	5	0,25	0,00393
22507	ОТВ-002901	ПТ-Суетин.2_ГВС	обратный	80	12	0,00185254	38,8	38,8	1	0,05	0,00017
22508	ОТВ-002902	ПЕР-000331	подающий	100	48	0,00270183	34,3	34,2	5,1	0,18	0,00144

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22509	ОТВ-002902	ПЕР-000331	обратный	80	48	0,00270183	34,5	34,5	1,1	0,04	0,00007
22510	ОТВ-002902	ПТ-Донец, 2 ГВС	подающий	80	2	0,00231577	34,3	33,8	14,2	0,77	0,23235
22511	ОТВ-002902	ПТ-Донец, 2 ГВС	обратный	80	2	0,00231577	34,5	34,5	3,8	0,21	0,0168
22512	ОТВ-002903	ВДГ-001245	подающий	70	157	0,05902139	35	29,8	9,4	0,68	0,03291
22513	ОТВ-002903	ВДГ-001245	обратный	70	157	0,05902139	31,1	31,4	2,3	0,17	0,00197
22514	ОТВ-002903	ПТ-Кудьмин,3 ГВС	подающий	70	2	0,00096002	35	34,7	18,4	0,66	0,1629
22515	ОТВ-002903	ПТ-Кудьмин,3 ГВС	обратный	70	2	0,00096002	31,1	31,1	5,2	0,19	0,0129
22516	ОТВ-002904	ВДГ-006459	подающий	150	5,8	0,00004015	60,2	59,8	100,8	1,61	0,07043
22517	ОТВ-002904	ВДГ-006459	обратный	100	5,8	0,00004015	43,1	43,1	26,4	0,95	0,00482
22518	ОТВ-002904	ВДГ-006858	подающий	200	6	0,00002303	60,2	58,9	104,7	0,88	0,04207
22519	ОТВ-002904	ВДГ-006858	обратный	200	6	0,00002303	43,1	42,1	25,8	0,22	0,00255
22520	ОТВ-002905	ВДГ-006852	подающий	50	7	0,01626947	56,7	56,7	0,4	0,05	0,0003
22521	ОТВ-002905	ВДГ-006852	обратный	50	7	0,01626947	42,8	42,8	0	0	0,00001
22522	ОТВ-002905	ПТ-Суетин.7 ГВС	подающий	80	4	0,00093124	56,7	56,7	8,5	0,41	0,01665
22523	ОТВ-002905	ПТ-Суетин.7 ГВС	обратный	70	4	0,00194216	42,8	42,8	1,9	0,13	0,00182
22524	ОТВ-002906	ВДГ-005175	подающий	70	10	0,00407054	48,7	48,6	4,2	0,31	0,0072
22525	ОТВ-002906	ВДГ-005175	обратный	50	10	0,00407054	37,5	37,5	0,9	0,06	0,0003
22526	ОТВ-002906	ПТ-Родион,5а ГВС	подающий	80	5	0,00279015	48,7	48,6	6,7	0,37	0,0254
22527	ОТВ-002906	ПТ-Родион,5а ГВС	обратный	80	5	0,00279015	37,5	37,5	1,5	0,08	0,0013
22528	ОТВ-002907	ОТВ-002908	подающий	100	34	0,0015249	50,9	50,3	18,9	0,63	0,01601
22529	ОТВ-002907	ОТВ-002908	обратный	80	34	0,0015249	39,8	39,8	4	0,13	0,00071
22530	ОТВ-002907	ПТ-Ковр,49 вв1 ГВС	подающий	80	4	0,00263202	50,9	50,8	4,2	0,23	0,01155
22531	ОТВ-002907	ПТ-Ковр,49 вв1 ГВС	обратный	70	4	0,00533033	39,8	39,8	0,9	0,06	0,001
22532	ОТВ-002908	ОТВ-002909	подающий	100	30	0,00168067	50,3	50	14,7	0,53	0,01211
22533	ОТВ-002908	ОТВ-002909	обратный	80	30	0,00168067	39,8	39,8	3,1	0,16	0,00055
22534	ОТВ-002908	ПТ-Ковр,49 вв2 ГВС	подающий	80	4	0,00263202	50,3	50,3	4,2	0,23	0,01155
22535	ОТВ-002908	ПТ-Ковр,49 вв2 ГВС	обратный	70	4	0,00533033	39,8	39,8	0,9	0,06	0,00097
22536	ОТВ-002909	ВДГ-005460	подающий	80	6	0,00109814	50	49,8	10,5	0,55	0,02028
22537	ОТВ-002909	ВДГ-005460	обратный	50	6	0,00109814	39,8	39,8	2,3	0,12	0,00095
22538	ОТВ-002909	ПТ-Ковр,49 вв3 ГВС	подающий	80	4	0,00263202	50	49,9	4,2	0,23	0,01147
22539	ОТВ-002909	ПТ-Ковр,49 вв3 ГВС	обратный	70	4	0,00263202	39,8	39,8	0,9	0,05	0,00047
22540	ОТВ-002910	ВДГ-004573	подающий	80	6	0,00102775	61,1	61	5,1	0,27	0,00447
22541	ОТВ-002910	ВДГ-004573	обратный	50	6	0,01327209	46,2	46,2	1,1	0,15	0,00272
22542	ОТВ-002910	ПТ-Радуж,12 ГВС	подающий	50	2	0,01636156	61,1	60,3	6,7	0,93	0,37235
22543	ОТВ-002910	ПТ-Радуж,12 ГВС	обратный	50	2	0,01636156	46,2	46,3	1,5	0,21	0,019
22544	ОТВ-002911	ПТ-Ковров,45	подающий	50	32	0,06679873	57,3	57,2	1,5	0,2	0,00446
22545	ОТВ-002911	ПТ-Ковров,45	обратный	50	32	0,06679873	43,7	43,8	1,5	0,2	0,00446
22546	ОТВ-002911	ПТ-Ковров,47 магазин	подающий	32	71	1,682031	57,3	56,7	0,6	0,22	0,00929
22547	ОТВ-002911	ПТ-Ковров,47 магазин	обратный	32	71	1,682031	43,7	44,3	0,6	0,22	0,00929
22548	ОТВ-002911	ПТ-Ковров,47 н1	подающий	70	25	0,01230544	57,3	57,1	3,9	0,29	0,0075
22549	ОТВ-002911	ПТ-Ковров,47 н1	обратный	70	25	0,01230544	43,7	43,9	3,9	0,29	0,0075
22550	ОТВ-002911	ПТ-Ковров,47 н2	подающий	70	1	0,00427172	57,3	57,2	5,7	0,42	0,14011
22551	ОТВ-002911	ПТ-Ковров,47 н2	обратный	70	1	0,00427172	43,7	43,8	5,7	0,42	0,14011
22552	ОТВ-002914	ОТВ-002916	подающий	100	1	0,00014834	18	18	0,9	0,03	0,0002
22553	ОТВ-002914	ОТВ-002916	обратный	100	1	0,00014834	8	8	0,9	0,03	0,00021
22554	ОТВ-002914	ПТ-Родионова,28	подающий	80	80	0,00940906	18	17,2	9,2	0,45	0,00996
22555	ОТВ-002914	ПТ-Родионова,28	обратный	80	80	0,00940906	8	8,8	9,2	0,45	0,00996
22556	ОТВ-002914	ПТ-Родионова,28 адм.зд.	подающий	25	15	0,6089531	18	17,8	0,5	0,21	0,01098
22557	ОТВ-002914	ПТ-Родионова,28 адм.зд.	обратный	25	15	0,6089531	8	8,2	0,5	0,21	0,01098
22558	ОТВ-002916	ВД-001253	подающий	40	14	0,06758595	18	17,9	0,9	0,17	0,00364
22559	ОТВ-002916	ВД-001253	обратный	40	14	0,06758595	8	8,1	0,9	0,17	0,00364
22560	ОТВ-002916	ПТ-Родионова,28 с/н	подающий	40	21	0,115832	18	18	0,1	0,01	0,00003
22561	ОТВ-002916	ПТ-Родионова,28 с/н	обратный	40	21	0,115832	8	8	0,1	0,01	0,00003
22562	ОТВ-002917	ВД-007569	подающий	100	32	0,00157213	55,3	54,8	16,4	0,59	0,01322
22563	ОТВ-002917	ВД-007569	обратный	100	32	0,00157213	41,7	42,2	16,4	0,59	0,01322
22564	ОТВ-002917	ПТ-Радуж,4	подающий	100	1	0,00090189	55,3	55,2	8,2	0,29	0,0607
22565	ОТВ-002917	ПТ-Радуж,4	обратный	100	1	0,00090189	41,7	41,8	8,2	0,29	0,0607
22566	ОТВ-002918	ВД-007571	подающий	70	39	0,01231479	55,3	54,5	8,2	0,6	0,02123

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22567	ОТВ-002918	ВД-007571	обратный	70	39	0,01231479	43,7	44,5	8,2	0,6	0,02123
22568	ОТВ-002918	ПТ-Радуж,4а	подающий	100	1	0,00090189	55,3	55,2	8,2	0,29	0,0606
22569	ОТВ-002918	ПТ-Радуж,4а	обратный	100	1	0,00090189	43,7	43,8	8,2	0,29	0,0606
22570	ОТВ-002920	ВД-007576	подающий	70	2	0,00110815	47,1	47	6,6	0,48	0,02415
22571	ОТВ-002920	ВД-007576	обратный	70	2	0,00110815	33,9	34	6,6	0,48	0,02415
22572	ОТВ-002920	ОТВ-002921	подающий	100	21	0,00105562	47,1	46,7	17,7	0,64	0,01579
22573	ОТВ-002920	ОТВ-002921	обратный	100	21	0,00105562	33,9	34,3	17,7	0,64	0,01579
22574	ОТВ-002921	ВД-001257	подающий	100	42	0,00204748	46,7	46,6	8,2	0,29	0,00328
22575	ОТВ-002921	ВД-001257	обратный	100	42	0,00204748	34,3	34,4	8,2	0,29	0,00328
22576	ОТВ-002921	ПТ-Родион,5	подающий	100	1	0,00090189	46,7	46,6	9,5	0,34	0,0817
22577	ОТВ-002921	ПТ-Родион,5	обратный	100	1	0,00090189	34,3	34,4	9,5	0,34	0,0817
22578	ОТВ-002922	ОТВ-002923	подающий	350	5	0,00000098	59,4	59,4	230,9	0,64	0,01042
22579	ОТВ-002922	ОТВ-002923	обратный	350	5	0,00000098	28,6	28,6	230,9	0,64	0,01042
22580	ОТВ-002922	ТК-511-15	подающий	250	19	0,0000145	59,4	59,2	118,7	0,63	0,01075
22581	ОТВ-002922	ТК-511-15	обратный	250	19	0,0000145	28,6	28,8	118,7	0,63	0,01075
22582	ОТВ-002923	ОТВ-002924	подающий	350	1	0,00000081	59,4	59,4	230,7	0,64	0,04311
22583	ОТВ-002923	ОТВ-002924	обратный	350	1	0,00000081	28,6	28,6	230,7	0,64	0,04311
22584	ОТВ-002923	ПТ-Плот.пер,11 с.н.	подающий	50	6	0,02529638	59,4	59,4	0,2	0,03	0,00013
22585	ОТВ-002923	ПТ-Плот.пер,11 с.н.	обратный	50	6	0,02529638	28,6	28,6	0,2	0,03	0,00013
22586	ОТВ-002924	ВД-001260	подающий	350	11	0,00000161	59,4	59,3	220,4	0,61	0,00711
22587	ОТВ-002924	ВД-001260	обратный	350	11	0,00000161	28,6	28,7	220,4	0,61	0,00711
22588	ОТВ-002924	ВД-004706	подающий	80	24	0,0034782	59,4	59	10,3	0,55	0,0154
22589	ОТВ-002924	ВД-004706	обратный	80	24	0,0034782	28,6	29	10,3	0,55	0,0154
22590	ОТВ-002926	ВД-007582	подающий	50	74	0,1293208	52,4	188,4	0,8	0,11	0,00104
22591	ОТВ-002926	ВД-007582	обратный	50	74	0,1293208	40,6	176,6	0,8	0,11	0,00104
22592	ОТВ-002926	ПТ-Донец,3	подающий	100	1	0,00090189	52,4	52,3	13,1	0,47	0,1552
22593	ОТВ-002926	ПТ-Донец,3	обратный	100	1	0,00090189	40,6	40,7	13,1	0,47	0,1552
22594	ОТВ-002927	ВД-001262	подающий	200	13	0,00002607	63,3	62,6	158,1	1,29	0,05015
22595	ОТВ-002927	ВД-001262	обратный	200	13	0,00002607	38,7	39,4	158,1	1,29	0,05015
22596	ОТВ-002927	ПТ-Сергиев,1	подающий	80	82	0,01277697	63,3	59,6	7,5	0,4	0,00866
22597	ОТВ-002927	ПТ-Сергиев,1	обратный	80	82	0,01277697	38,7	36,4	7,5	0,4	0,00866
22598	ОТВ-002927	ЦТП-601	подающий	150	4	0,00004016	63,3	63,2	42,1	0,65	0,01783
22599	ОТВ-002927	ЦТП-601	обратный	150	4	0,00004016	38,7	38,8	42,1	0,65	0,01783
22600	ОТВ-002928	ПТ-Ильин,35	подающий	100	20	0,00177955	59,5	59,4	3,6	0,13	0,00117
22601	ОТВ-002928	ПТ-Ильин,35	обратный	100	20	0,00177955	40,5	40,6	3,6	0,13	0,00117
22602	ОТВ-002928	ТК-511-6	подающий	200	20	0,00003138	59,5	60,2	90,3	0,77	0,01278
22603	ОТВ-002928	ТК-511-6	обратный	200	20	0,00003138	40,5	41,8	90,3	0,77	0,01278
22604	ОТВ-002929	ПТ-Ильин,13/2	подающий	125	5	0,00042687	42,7	42,5	23,7	0,54	0,04804
22605	ОТВ-002929	ПТ-Ильин,13/2	обратный	125	5	0,00042687	27,3	27,5	23,7	0,54	0,04804
22606	ОТВ-002929	ПТ-Ильин,13/2 магаз.	подающий	50	10	0,03263949	42,7	41,2	6,9	0,99	0,1563
22607	ОТВ-002929	ПТ-Ильин,13/2 магаз.	обратный	50	10	0,03263949	27,3	28,8	6,9	0,99	0,1563
22608	ОТВ-002929	ТК-511-13-1	подающий	125	73	0,00107711	42,7	46,6	31,7	0,73	0,01485
22609	ОТВ-002929	ТК-511-13-1	обратный	125	73	0,00107711	27,3	33,4	31,7	0,73	0,01485
22610	ОТВ-002930	ПТ-Крутой пер,10,12	подающий	50	3	0,01978905	61,8	61,4	4,3	0,61	0,11987
22611	ОТВ-002930	ПТ-Крутой пер,10,12	обратный	50	3	0,01978905	46,2	46,6	4,3	0,61	0,11987
22612	ОТВ-002930	ТК-511-9-1	подающий	80	50	0,00691721	61,8	64,7	3,7	0,2	0,00191
22613	ОТВ-002930	ТК-511-9-1	обратный	80	50	0,00691721	46,2	49,3	3,7	0,2	0,00191
22614	ОТВ-002931	ВД-006202	подающий	125	10	0,00024003	20,1	24	25,8	0,59	0,01594
22615	ОТВ-002931	ВД-006202	обратный	125	10	0,00024003	7,9	12	25,8	0,59	0,01594
22616	ОТВ-002931	ОТВ-002932	подающий	125	2	0,00002287	20,1	20,1	12,3	0,28	0,00175
22617	ОТВ-002931	ОТВ-002932	обратный	125	2	0,00002287	7,9	7,9	12,3	0,28	0,00175
22618	ОТВ-002931	ПТ-Рожд,40а сн	подающий	32	1	0,03187474	20,1	20,1	0,3	0,09	0,0023
22619	ОТВ-002931	ПТ-Рожд,40а сн	обратный	32	1	0,03187474	7,9	7,9	0,3	0,09	0,0023
22620	ОТВ-002931	УТ-540-1а	подающий	100	48	0,00229443	20,1	23,9	9,4	0,34	0,00418
22621	ОТВ-002931	УТ-540-1а	обратный	100	48	0,00229443	7,9	12,1	9,4	0,34	0,00418
22622	ОТВ-002932	ПТ-Рожд,38е,40	подающий	100	1	0,00087001	20,1	20	12,3	0,44	0,1326
22623	ОТВ-002932	ПТ-Рожд,38е,40	обратный	100	1	0,00087001	7,9	8	12,3	0,44	0,1326
22624	ОТВ-002933	ПТ-Рожд,47а	подающий	70	1	0,00054516	30	30	5,4	0,36	0,0158

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22625	ОТВ-002933	ПТ-Рожд,47а	обратный	70	1	0,00054516	22	22	5,4	0,36	0,0158
22626	ОТВ-002933	ТК-540-4	подающий	70	18	0,00559183	30	30	2	0,15	0,00124
22627	ОТВ-002933	ТК-540-4	обратный	70	18	0,00559183	22	22	2	0,15	0,00124
22628	ОТВ-002934	ПТ-Мещ.б-р,3к1 магазин	подающий	25	2	0,3581608	71,9	71,7	0,7	0,33	0,0784
22629	ОТВ-002934	ПТ-Мещ.б-р,3к1 магазин	обратный	25	2	0,3581608	44,1	44,3	0,7	0,33	0,0784
22630	ОТВ-002934	ПТ-Мещ.б-р,3к1 офис,пол-ка	подающий	32	1	0,1227482	71,9	71,9	0,5	0,19	0,03619
22631	ОТВ-002934	ПТ-Мещ.б-р,3к1 офис,пол-ка	обратный	32	1	0,1227482	44,1	44,1	0,5	0,19	0,0362
22632	ОТВ-002935	ПЕР-000332	подающий	150	2	0,00005014	72,5	72,5	11,4	0,18	0,00325
22633	ОТВ-002935	ПЕР-000332	обратный	150	2	0,00005014	43,5	43,5	11,4	0,18	0,0033
22634	ОТВ-002935	ПТ-Мещ.б-р,3к2 Асатрян	подающий	15	14	65,18095	72,5	71,8	0,1	0,19	0,04787
22635	ОТВ-002935	ПТ-Мещ.б-р,3к2 Асатрян	обратный	15	14	65,18095	43,5	44,2	0,1	0,19	0,04787
22636	ОТВ-002935	ПТ-Мещ.б-р,3к2 э1	подающий	70	5	0,00529306	72,5	72,4	3	0,22	0,00964
22637	ОТВ-002935	ПТ-Мещ.б-р,3к2 э1	обратный	70	5	0,00529306	43,5	43,6	3	0,22	0,00966
22638	ОТВ-002936	ОТВ-002937	подающий	50	30	0,06119403	59,6	58,5	1,6	0,23	0,0052
22639	ОТВ-002936	ОТВ-002937	обратный	50	30	0,06119403	40,4	39,5	1,6	0,23	0,0052
22640	ОТВ-002936	ПТ-Ильин,37	подающий	80	3	0,00219751	59,6	59,6	3,6	0,19	0,0097
22641	ОТВ-002936	ПТ-Ильин,37	обратный	80	3	0,00219751	40,4	40,4	3,6	0,19	0,0097
22642	ОТВ-002937	ПТ-Ильин,41	подающий	50	3	0,01876893	58,5	58,4	1,2	0,17	0,0093
22643	ОТВ-002937	ПТ-Ильин,41	обратный	50	3	0,01876893	39,5	39,6	1,2	0,17	0,0093
22644	ОТВ-002937	ПТ-Почт.съезд,21,23	подающий	50	24	0,06140073	58,5	60,4	0,4	0,05	0,00037
22645	ОТВ-002937	ПТ-Почт.съезд,21,23	обратный	50	24	0,06140073	39,5	41,6	0,4	0,05	0,00037
22646	ОТВ-002939	ВД-006596	подающий	80	30	0,00420673	29,7	29,5	6,2	0,33	0,00531
22647	ОТВ-002939	ВД-006596	обратный	80	30	0,00420673	20,3	20,5	6,2	0,33	0,00531
22648	ОТВ-002941	ОТВ-002942	подающий	125	32	0,00071791	72,5	72,4	11,3	0,26	0,00286
22649	ОТВ-002941	ОТВ-002942	обратный	125	32	0,00071791	43,5	43,6	11,3	0,26	0,00286
22650	ОТВ-002941	ПТ-Мещ.б-р,3к2 Орешкин	подающий	32	16	0,5417285	72,5	72,4	0,1	0,05	0,00071
22651	ОТВ-002941	ПТ-Мещ.б-р,3к2 Орешкин	обратный	32	16	0,5417285	43,5	43,6	0,1	0,05	0,00071
22652	ОТВ-002942	ОТВ-002943	подающий	125	15	0,00033019	72,4	72,3	11,1	0,26	0,00273
22653	ОТВ-002942	ОТВ-002943	обратный	125	15	0,00033019	43,6	43,7	11,1	0,26	0,00273
22654	ОТВ-002942	ПТ-Мещ.б-р,3к2 Луконькин	подающий	32	14	0,5723178	72,4	72,4	0,1	0,05	0,0008
22655	ОТВ-002942	ПТ-Мещ.б-р,3к2 Луконькин	обратный	32	14	0,5723178	43,6	43,6	0,1	0,05	0,00081
22656	ОТВ-002943	ОТВ-002944	подающий	125	14	0,00032656	72,3	72,3	10,9	0,26	0,00279
22657	ОТВ-002943	ОТВ-002944	обратный	125	14	0,00032656	43,7	43,7	10,9	0,26	0,00279
22658	ОТВ-002943	ПТ-Мещ.б-р,3к2 Шухов	подающий	32	12	0,4257852	72,3	72,3	0,2	0,07	0,00167
22659	ОТВ-002943	ПТ-Мещ.б-р,3к2 Шухов	обратный	32	12	0,4257852	43,7	43,7	0,2	0,07	0,00168
22660	ОТВ-002944	ОТВ-002945	подающий	125	2	0,00006206	72,3	72,3	10,7	0,25	0,00355
22661	ОТВ-002944	ОТВ-002945	обратный	125	2	0,00006206	43,7	43,7	10,7	0,25	0,0035
22662	ОТВ-002944	ПТ-Мещ.б-р,3к2 Голубков	подающий	32	6	0,2518702	72,3	72,3	0,3	0,09	0,00287
22663	ОТВ-002944	ПТ-Мещ.б-р,3к2 Голубков	обратный	32	6	0,2518702	43,7	43,7	0,3	0,09	0,00287
22664	ОТВ-002945	ОТВ-002947	подающий	80	40	0,00796048	72,3	71,8	7,7	0,42	0,01165
22665	ОТВ-002945	ОТВ-002947	обратный	80	40	0,00796048	43,7	44,2	7,7	0,42	0,01165
22666	ОТВ-002945	ПТ-Мещ.б-р,3к2 э2	подающий	70	14	0,00992396	72,3	72,2	3	0,22	0,00646
22667	ОТВ-002945	ПТ-Мещ.б-р,3к2 э2	обратный	70	14	0,00992396	43,7	43,8	3	0,22	0,00646
22668	ОТВ-002947	ОТВ-002948	подающий	80	15	0,00332584	71,8	71,7	6,8	0,37	0,01021
22669	ОТВ-002947	ОТВ-002948	обратный	80	15	0,00332584	44,2	44,3	6,8	0,37	0,0102
22670	ОТВ-002947	ПТ-Мещ.б-р,3к3 Кормакова	подающий	32	2	0,1573305	71,8	71,7	0,7	0,24	0,0385
22671	ОТВ-002947	ПТ-Мещ.б-р,3к3 Кормакова	обратный	32	2	0,1573305	44,2	44,3	0,7	0,24	0,03845
22672	ОТВ-002947	ПТ-Мещ.б-р,3к3 Коробейников	подающий	32	2	0,1319502	71,8	71,8	0,2	0,06	0,00185
22673	ОТВ-002947	ПТ-Мещ.б-р,3к3 Коробейников	обратный	32	2	0,1319502	44,2	44,2	0,2	0,06	0,00185
22674	ОТВ-002948	ОТВ-006704	подающий	80	16	0,00353966	71,7	71,6	3,7	0,2	0,00305
22675	ОТВ-002948	ОТВ-006704	обратный	80	16	0,00353966	44,3	44,4	3,7	0,2	0,00305
22676	ОТВ-002948	ПТ-Мещ.б-р,3к3 э1	подающий	70	11	0,00841385	71,7	71,6	3,1	0,22	0,00721
22677	ОТВ-002948	ПТ-Мещ.б-р,3к3 э1	обратный	70	11	0,00841385	44,3	44,4	3,1	0,22	0,00721
22678	ОТВ-002949	ОТВ-002950	подающий	100	14	0,00112194	72,1	72	6,7	0,24	0,00358
22679	ОТВ-002949	ОТВ-002950	обратный	100	14	0,00112194	43,9	44	6,7	0,24	0,00357
22680	ОТВ-002949	ТК-030-119-2 к5	подающий	200	15	0,00003492	72,1	73	37,3	0,32	0,00324
22681	ОТВ-002949	ТК-030-119-2 к5	обратный	200	15	0,00003492	43,9	45	37,3	0,32	0,00324
22682	ОТВ-002950	ПТ-Есен,14	подающий	100	1	0,0009181	72	72	5,6	0,2	0,0293

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22683	ОТВ-002950	ПТ-Есен,14	обратный	100	1	0,0009181	44	44	5,6	0,2	0,0293
22684	ОТВ-002950	ПТ-Есен,14 пристрой	подающий	80	16	0,00524296	72	72	1	0,06	0,00036
22685	ОТВ-002950	ПТ-Есен,14 пристрой	обратный	80	16	0,00524296	44	44	1	0,06	0,00036
22686	ОТВ-002951	ПТ-Есен,16	подающий	80	1	0,00203561	71,8	71,8	3,1	0,17	0,02
22687	ОТВ-002951	ПТ-Есен,16	обратный	80	1	0,00203561	44,2	44,2	3,1	0,17	0,02
22688	ОТВ-002952	ПТ-Есен,18 э1	подающий	80	1	0,00203561	71,7	71,7	1,7	0,09	0,00559
22689	ОТВ-002952	ПТ-Есен,18 э1	обратный	80	1	0,00203561	44,3	44,3	1,7	0,09	0,0056
22690	ОТВ-002952	ПТ-Есен,18 э2	подающий	70	20	0,01267865	71,7	71,5	3,3	0,24	0,00702
22691	ОТВ-002952	ПТ-Есен,18 э2	обратный	70	20	0,01267865	44,3	44,5	3,3	0,24	0,00702
22692	ОТВ-002953	ВД-007782	подающий	200	6	0,00001177	68,3	68,3	26,2	0,22	0,00135
22693	ОТВ-002953	ВД-007782	обратный	200	6	0,00001177	45,7	45,7	26,2	0,22	0,00135
22694	ОТВ-002953	ПТ-Добролюб,10	подающий	50	19	0,05324197	68,3	69,2	1	0,15	0,00304
22695	ОТВ-002953	ПТ-Добролюб,10	обратный	50	19	0,05324197	45,7	46,8	1	0,15	0,00304
22696	ОТВ-002953	ПТ-Добролюб,8	подающий	80	4	0,00245995	68,3	68,3	3,7	0,2	0,00845
22697	ОТВ-002953	ПТ-Добролюб,8	обратный	80	4	0,00245995	45,7	45,7	3,7	0,2	0,00845
22698	ОТВ-002954	ОТВ-002956	подающий	150	56	0,00043424	71,6	71,3	26,1	0,42	0,00528
22699	ОТВ-002954	ОТВ-002956	обратный	150	56	0,00043424	44,4	44,7	26,1	0,42	0,00528
22700	ОТВ-002954	ПТ-Есен,20 э1	подающий	80	1	0,00233184	71,6	71,6	3,1	0,17	0,02221
22701	ОТВ-002954	ПТ-Есен,20 э1	обратный	80	1	0,00233184	44,4	44,4	3,1	0,17	0,02221
22702	ОТВ-002955	ВД-006751	подающий	70	12	0,00452452	73,7	73,7	1,1	0,08	0,00047
22703	ОТВ-002955	ВД-006751	обратный	70	12	0,00452452	43,3	43,3	1,1	0,08	0,00047
22704	ОТВ-002955	ПТ-Сутыр,16	подающий	50	4	0,01836323	73,7	73,7	1,5	0,21	0,0104
22705	ОТВ-002955	ПТ-Сутыр,16	обратный	50	4	0,01836323	43,3	43,3	1,5	0,21	0,0104
22706	ОТВ-002956	ОТВ-002957	подающий	125	25	0,00054654	71,3	71	23	0,54	0,01157
22707	ОТВ-002956	ОТВ-002957	обратный	125	25	0,00054654	44,7	45	23	0,54	0,01157
22708	ОТВ-002956	ПТ-Есен,20 э2	подающий	80	1	0,00233184	71,3	71,3	3,1	0,17	0,0222
22709	ОТВ-002956	ПТ-Есен,20 э2	обратный	80	1	0,00233184	44,7	44,7	3,1	0,17	0,0222
22710	ОТВ-002957	ПТ-Есен,22	подающий	80	10	0,00413775	71	71	2,7	0,14	0,00291
22711	ОТВ-002957	ПТ-Есен,22	обратный	80	10	0,00413775	45	45	2,7	0,14	0,00291
22712	ОТВ-002957	ТК-030-119-2_к5-1	подающий	125	35	0,00069504	71	70,7	20,4	0,47	0,00823
22713	ОТВ-002957	ТК-030-119-2_к5-1	обратный	125	35	0,00069504	45	45,3	20,4	0,47	0,00823
22714	ОТВ-002959	ОТВ-002961	подающий	125	56	0,00117139	70,4	70,1	16,8	0,39	0,0059
22715	ОТВ-002959	ОТВ-002961	обратный	125	56	0,00117139	45,6	45,9	16,8	0,39	0,0059
22716	ОТВ-002959	ПТ-Есен,24 э1	подающий	80	1	0,00233184	70,4	70,4	3,6	0,2	0,0297
22717	ОТВ-002959	ПТ-Есен,24 э1	обратный	80	1	0,00233184	45,6	45,6	3,6	0,2	0,0297
22718	ОТВ-002960	ВД-001314	подающий	40	17	0,1148322	71	71	0,1	0,02	0,00005
22719	ОТВ-002960	ВД-001314	обратный	40	17	0,1148322	49	49	0,1	0,02	0,00005
22720	ОТВ-002960	ПТ-Добролюб,6а	подающий	80	3	0,00233853	71	71	2,8	0,15	0,006
22721	ОТВ-002960	ПТ-Добролюб,6а	обратный	80	3	0,00233853	49	49	2,8	0,15	0,006
22722	ОТВ-002961	ОТВ-002962	подающий	125	38	0,00077465	70,1	69,9	13,2	0,31	0,00356
22723	ОТВ-002961	ОТВ-002962	обратный	125	38	0,00077465	45,9	46,1	13,2	0,31	0,00356
22724	ОТВ-002961	ПТ-Есен,24 э2	подающий	80	1	0,00233184	70,1	70	3,6	0,2	0,0297
22725	ОТВ-002961	ПТ-Есен,24 э2	обратный	80	1	0,00233184	45,9	46	3,6	0,2	0,0297
22726	ОТВ-002962	ОТВ-002963	подающий	125	70	0,00147098	69,9	69,8	10,6	0,25	0,00235
22727	ОТВ-002962	ОТВ-002963	обратный	125	70	0,00147098	46,1	46,2	10,6	0,25	0,00235
22728	ОТВ-002962	ПТ-Аким,4	подающий	80	1	0,00233184	69,9	69,9	2,7	0,14	0,0164
22729	ОТВ-002962	ПТ-Аким,4	обратный	80	1	0,00233184	46,1	46,1	2,7	0,14	0,0164
22730	ОТВ-002963	ОТВ-002964	подающий	100	65	0,00417523	69,8	69,6	7	0,25	0,00315
22731	ОТВ-002963	ОТВ-002964	обратный	100	65	0,00417523	46,2	46,4	7	0,25	0,00315
22732	ОТВ-002963	ПТ-Аким,3 э1	подающий	80	1	0,00233184	69,8	69,7	3,6	0,2	0,02971
22733	ОТВ-002963	ПТ-Аким,3 э1	обратный	80	1	0,00233184	46,2	46,3	3,6	0,2	0,02971
22734	ОТВ-002964	ПТ-Аким,3 э2	подающий	80	1	0,00233184	69,6	69,5	3,6	0,2	0,0297
22735	ОТВ-002964	ПТ-Аким,3 э2	обратный	80	1	0,00233184	46,4	46,5	3,6	0,2	0,0297
22736	ОТВ-002964	ПТ-Аким,3а	подающий	80	30	0,00856233	69,6	69,5	3,4	0,19	0,00336
22737	ОТВ-002964	ПТ-Аким,3а	обратный	80	30	0,00856233	46,4	46,5	3,4	0,19	0,00336
22738	ОТВ-002965	ПТ-Есен,12	подающий	100	1	0,00098185	72,3	72,3	3,2	0,12	0,01039
22739	ОТВ-002965	ПТ-Есен,12	обратный	100	1	0,00098185	43,7	43,7	3,2	0,12	0,0104
22740	ОТВ-002965	ПТ-Есен,12 пристрой	подающий	80	21	0,00631208	72,3	72,3	0,7	0,04	0,00014

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22741	ОТВ-002965	ПТ-Есен,12 пристрой	обратный	80	21	0,00631208	43,7	43,7	0,7	0,04	0,00014
22742	ОТВ-002966	ПТ-Есен,9	подающий	80	1	0,00227747	72,6	72,6	3,5	0,19	0,02839
22743	ОТВ-002966	ПТ-Есен,9	обратный	80	1	0,00227747	43,4	43,4	3,5	0,19	0,0285
22744	ОТВ-002966	ПТ-Есен,9 бассейн	подающий	80	20	0,00518875	72,6	72,6	0,2	0,01	0,00001
22745	ОТВ-002966	ПТ-Есен,9 бассейн	обратный	80	20	0,00518875	43,4	43,4	0,2	0,01	0,00002
22746	ОТВ-002967	ПТ-Есен,10	подающий	100	1	0,00098185	72,6	72,5	5,5	0,2	0,03
22747	ОТВ-002967	ПТ-Есен,10	обратный	100	1	0,00098185	43,4	43,5	5,5	0,2	0,02999
22748	ОТВ-002967	ПТ-Есен,10 пристрой	подающий	80	21	0,00631208	72,6	72,5	1,4	0,08	0,00057
22749	ОТВ-002967	ПТ-Есен,10 пристрой	обратный	80	21	0,00631208	43,4	43,5	1,4	0,08	0,00057
22750	ОТВ-002968	ОТВ-002969	подающий	80	5	0,00136534	72,6	72,5	5,2	0,28	0,0074
22751	ОТВ-002968	ОТВ-002969	обратный	80	5	0,00136534	43,4	43,5	5,2	0,28	0,0074
22752	ОТВ-002968	ПТ-Есен,11а э1	подающий	80	1	0,00233184	72,6	72,5	3,3	0,18	0,02489
22753	ОТВ-002968	ПТ-Есен,11а э1	обратный	80	1	0,00233184	43,4	43,4	3,3	0,18	0,0249
22754	ОТВ-002969	ПТ-Есен,11а э2	подающий	80	10	0,00398964	72,5	72,5	2,6	0,14	0,00271
22755	ОТВ-002969	ПТ-Есен,11а э2	обратный	80	10	0,00398964	43,5	43,5	2,6	0,14	0,00271
22756	ОТВ-002969	ПТ-Есен,11а э3	подающий	80	10	0,00398964	72,5	72,5	2,6	0,14	0,00271
22757	ОТВ-002969	ПТ-Есен,11а э3	обратный	80	10	0,00398964	43,5	43,5	2,6	0,14	0,00271
22758	ОТВ-002970	ПТ-Июл.дней,5/1	подающий	80	5	0,00279683	55,7	55,7	3,9	0,21	0,00836
22759	ОТВ-002970	ПТ-Июл.дней,5/1	обратный	80	5	0,00279683	23,3	23,3	3,9	0,21	0,00836
22760	ОТВ-002970	ТК-010-66	подающий	125	55	0,00080437	55,7	55,7	3	0,07	0,00013
22761	ОТВ-002970	ТК-010-66	обратный	125	55	0,00080437	23,3	23,3	3	0,07	0,00013
22762	ОТВ-002971	ВД-006624	подающий	125	190	0,0025888	33,6	172,2	30,3	0,7	0,01253
22763	ОТВ-002971	ВД-006624	обратный	125	190	0,0025888	20,4	163,8	30,3	0,7	0,01253
22764	ОТВ-002971	ВД-006625	подающий	100	45	0,0021072	33,6	174,3	11,1	0,4	0,00574
22765	ОТВ-002971	ВД-006625	обратный	100	45	0,0021072	20,4	161,7	11,1	0,4	0,00574
22766	ОТВ-002971	ВД-006626	подающий	70	35	0,01233337	33,6	173,9	7,5	0,56	0,01971
22767	ОТВ-002971	ВД-006626	обратный	70	35	0,01233337	20,4	162,1	7,5	0,56	0,01971
22768	ОТВ-002971	ВД-006627	подающий	70	43	0,01454969	33,6	174,5	2,8	0,21	0,00258
22769	ОТВ-002971	ВД-006627	обратный	70	43	0,01454969	20,4	161,5	2,8	0,21	0,00258
22770	ОТВ-002973	ПТ-Добролюб,13а	подающий	100	2	0,00091117	68,9	68,8	2,7	0,1	0,0034
22771	ОТВ-002973	ПТ-Добролюб,13а	обратный	100	2	0,00091117	47,1	47,2	2,7	0,1	0,0034
22772	ОТВ-002973	ПТ-Добролюб,20	подающий	50	60	0,1285088	68,9	70,6	1,3	0,19	0,00367
22773	ОТВ-002973	ПТ-Добролюб,20	обратный	50	60	0,1285088	47,1	49,4	1,3	0,19	0,00368
22774	ОТВ-002974	ВД-001322	подающий	80	40	0,00542095	64	63,4	10,2	0,55	0,0142
22775	ОТВ-002974	ВД-001322	обратный	80	40	0,00542095	44	44,6	10,2	0,55	0,0142
22776	ОТВ-002974	ПТ-Добролюб,7	подающий	80	5	0,00244035	64	63,9	6	0,32	0,0177
22777	ОТВ-002974	ПТ-Добролюб,7	обратный	80	5	0,00244035	44	44,1	6	0,32	0,0177
22778	ОТВ-002975	ПТ-Рожд,22а	подающий	80	30	0,00575794	43,5	44,5	2,1	0,11	0,00085
22779	ОТВ-002975	ПТ-Рожд,22а	обратный	80	30	0,00575794	29,5	30,5	2,1	0,11	0,00085
22780	ОТВ-002975	ПТ-Рожд,22в	подающий	80	3	0,00226802	43,5	43,5	2,4	0,13	0,0043
22781	ОТВ-002975	ПТ-Рожд,22в	обратный	80	3	0,00226802	29,5	29,5	2,4	0,13	0,0043
22782	ОТВ-002976	ПТ-Добролюб,9	подающий	80	3	0,00219751	62,7	62,7	5,2	0,28	0,0196
22783	ОТВ-002976	ПТ-Добролюб,9	обратный	80	3	0,00219751	45,3	45,3	5,2	0,28	0,0196
22784	ОТВ-002976	ПТ-Добролюб,9 маг.	подающий	80	10	0,00318848	62,7	62,7	5,1	0,27	0,00818
22785	ОТВ-002976	ПТ-Добролюб,9 маг.	обратный	80	10	0,00318848	45,3	45,3	5,1	0,27	0,00818
22786	ОТВ-002977	ВД-001329	подающий	150	3	0,00004654	27,9	27,9	34,8	0,56	0,01877
22787	ОТВ-002977	ВД-001329	обратный	150	3	0,00004654	13,1	13,1	34,8	0,56	0,01877
22788	ОТВ-002977	ПТ-Рожд,22	подающий	32	1	0,02753243	27,9	27,9	0	0	0
22789	ОТВ-002977	ПТ-Рожд,22	обратный	32	1	0,02753243	13,1	13,1	0	0	0
22790	ОТВ-002978	ОТВ-002979	подающий	200	18	0,00003691	56,7	55,6	43,8	0,37	0,00394
22791	ОТВ-002978	ОТВ-002979	обратный	200	18	0,00003691	27,3	26,4	43,8	0,37	0,00394
22792	ОТВ-002978	ПТ-Плотн.пер,17	подающий	80	5	0,00258137	56,7	56,6	6,8	0,36	0,02414
22793	ОТВ-002978	ПТ-Плотн.пер,17	обратный	80	5	0,00258137	27,3	27,4	6,8	0,36	0,02414
22794	ОТВ-002978	ПТ-Плотн.пер,17,Ильин,48 ГВС	подающий	80	1	0,0006855	56,7	56,7	6,1	0,32	0,0253
22795	ОТВ-002978	ПТ-Плотн.пер,17,Ильин,48 ГВС	обратный	80	1	0,0006855	27,3	27,3	6,1	0,32	0,0253
22796	ОТВ-002979	ВД-005442	подающий	150	12	0,00009258	55,6	55,5	30,9	0,49	0,00738
22797	ОТВ-002979	ВД-005442	обратный	150	12	0,00009258	26,4	26,5	30,9	0,49	0,00738
22798	ОТВ-002979	ОТВ-002996	подающий	200	54	0,0000638	55,6	54,6	9,9	0,08	0,00012

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (М)	Давление в конечном узле (М)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22799	ОТВ-002979	ОТВ-002996	обратный	200	54	0,0000638	26,4	25,4	9,9	0,08	0,00012
22800	ОТВ-002979	ПТ-Ильин,48	подающий	50	44	0,1011766	55,6	54,7	3	0,43	0,02035
22801	ОТВ-002979	ПТ-Ильин,48	обратный	50	44	0,1011766	26,4	27,3	3	0,43	0,02035
22802	ОТВ-002980	ПТ-Чаад,33 э1	подающий	50	31	0,07221092	55,2	55,8	2,5	0,36	0,01479
22803	ОТВ-002980	ПТ-Чаад,33 э1	обратный	50	31	0,07221092	20,8	22,2	2,5	0,36	0,01479
22804	ОТВ-002980	ТК-028-14-1	подающий	100	15	0,00087242	55,2	135,2	1,1	0,04	0,00007
22805	ОТВ-002980	ТК-028-14-1	обратный	100	15	0,00087242	20,8	100,8	1,1	0,04	0,00007
22806	ОТВ-002981	ОТВ-002980	подающий	200	2	0,00000855	55,2	55,2	3,6	0,03	0,00005
22807	ОТВ-002981	ОТВ-002980	обратный	200	2	0,00000855	20,8	20,8	3,6	0,03	0,00005
22808	ОТВ-002981	ОТВ-002982	подающий	250	8	0,00000476	55,2	56,2	70,8	0,38	0,00297
22809	ОТВ-002981	ОТВ-002982	обратный	250	8	0,00000476	20,8	21,8	70,8	0,38	0,00297
22810	ОТВ-002982	ОТВ-002983	подающий	250	26	0,00001194	56,2	55,1	68,5	0,37	0,00216
22811	ОТВ-002982	ОТВ-002983	обратный	250	26	0,00001194	21,8	20,9	68,5	0,37	0,00216
22812	ОТВ-002982	ПТ-Чаад,33 э2	подающий	50	6	0,02631651	56,2	56,1	2,3	0,33	0,0229
22813	ОТВ-002982	ПТ-Чаад,33 э2	обратный	50	6	0,02631651	21,8	21,9	2,3	0,33	0,0229
22814	ОТВ-002983	ОТВ-002984	подающий	250	41	0,00001556	55,1	55,1	66,2	0,35	0,00166
22815	ОТВ-002983	ОТВ-002984	обратный	250	41	0,00001556	20,9	20,9	66,2	0,35	0,00166
22816	ОТВ-002983	ПТ-Чаад,33 э3	подающий	50	3	0,02080918	55,1	56	2,3	0,33	0,0362
22817	ОТВ-002983	ПТ-Чаад,33 э3	обратный	50	3	0,02080918	20,9	22	2,3	0,33	0,0362
22818	ОТВ-002984	ОТВ-002985	подающий	250	28	0,000011	55,1	55	64	0,34	0,00161
22819	ОТВ-002984	ОТВ-002985	обратный	250	28	0,000011	20,9	21	64	0,34	0,00161
22820	ОТВ-002984	ПТ-Чаад,33 э4	подающий	50	2	0,0189734	55,1	56	2,3	0,33	0,04955
22821	ОТВ-002984	ПТ-Чаад,33 э4	обратный	50	2	0,0189734	20,9	22	2,3	0,33	0,04955
22822	ОТВ-002985	ОТВ-002987	подающий	250	54	0,00001869	55	55	61,7	0,33	0,00131
22823	ОТВ-002985	ОТВ-002987	обратный	250	54	0,00001869	21	21	61,7	0,33	0,00131
22824	ОТВ-002985	ПТ-Чаад,33 э5	подающий	50	2	0,0189734	55	55,9	2,3	0,33	0,0495
22825	ОТВ-002985	ПТ-Чаад,33 э5	обратный	50	2	0,0189734	21	22,1	2,3	0,33	0,0495
22826	ОТВ-002986	ПТ-Мирош,7 э2	подающий	50	2	0,0189734	54,9	54,8	2,7	0,38	0,06705
22827	ОТВ-002986	ПТ-Мирош,7 э2	обратный	50	2	0,0189734	21,1	21,2	2,7	0,38	0,06705
22828	ОТВ-002986	ТК-028-14-2а	подающий	250	50	0,00002198	54,9	134,8	56,4	0,3	0,00139
22829	ОТВ-002986	ТК-028-14-2а	обратный	250	50	0,00002198	21,1	101,2	56,4	0,3	0,00139
22830	ОТВ-002987	ОТВ-002986	подающий	250	43	0,00001462	55	54,9	59	0,32	0,00119
22831	ОТВ-002987	ОТВ-002986	обратный	250	43	0,00001462	21	21,1	59	0,32	0,00119
22832	ОТВ-002987	ПТ-Мирош,7 э1	подающий	50	2	0,0189734	55	54,8	2,7	0,38	0,0671
22833	ОТВ-002987	ПТ-Мирош,7 э1	обратный	50	2	0,0189734	21	21,2	2,7	0,38	0,0671
22834	ОТВ-002988	ПТ-Ильин,53,Нижегор,2	подающий	50	25	0,05433644	46,8	46,4	2,8	0,38	0,01692
22835	ОТВ-002988	ПТ-Ильин,53,Нижегор,2	обратный	50	25	0,05433644	25,2	25,6	2,8	0,38	0,01692
22836	ОТВ-002988	ПТ-Нижегор,4	подающий	80	5	0,00244035	46,8	46,8	4,9	0,26	0,01172
22837	ОТВ-002988	ПТ-Нижегор,4	обратный	80	5	0,00244035	25,2	25,2	4,9	0,26	0,01172
22838	ОТВ-002989	ВД-004668	подающий	150	23	0,0001554	53,6	133,4	34,8	0,55	0,00819
22839	ОТВ-002989	ВД-004668	обратный	150	23	0,0001554	22,4	102,6	34,8	0,55	0,00819
22840	ОТВ-002989	ПТ-Мечн,55	подающий	100	3	0,00095233	53,6	53,6	3,8	0,14	0,0046
22841	ОТВ-002989	ПТ-Мечн,55	обратный	100	3	0,00095233	22,4	22,4	3,8	0,14	0,0046
22842	ОТВ-002990	ПТ-Мечн,57	подающий	80	10	0,00304746	133	53	3,8	0,2	0,00441
22843	ОТВ-002990	ПТ-Мечн,57	обратный	80	10	0,00304746	103	23	3,8	0,2	0,00441
22844	ОТВ-002990	ТК-028-14-3-1	подающий	125	8	0,00017635	133	132,8	31	0,71	0,02119
22845	ОТВ-002990	ТК-028-14-3-1	обратный	125	8	0,00017635	103	103,2	31	0,71	0,02119
22846	ОТВ-002994	ПТ-Вахтан,24 э1	подающий	80	2	0,00166023	67,1	67,1	3,9	0,19	0,01265
22847	ОТВ-002994	ПТ-Вахтан,24 э1	обратный	80	2	0,00166023	49,9	49,9	3,9	0,19	0,01265
22848	ОТВ-002994	ПТ-Вахтан,24 э2	подающий	80	90	0,01332529	67,1	66,9	3,9	0,21	0,00226
22849	ОТВ-002994	ПТ-Вахтан,24 э2	обратный	80	90	0,01332529	49,9	50,1	3,9	0,21	0,00226
22850	ОТВ-002995	ВД-001345	подающий	125	12	0,00025147	52,6	52,6	12,9	0,3	0,00347
22851	ОТВ-002995	ВД-001345	обратный	125	12	0,00025147	23,4	23,4	12,9	0,3	0,00347
22852	ОТВ-002995	ПТ-Чаад,39	подающий	80	2	0,00207609	52,6	53,6	4,2	0,22	0,0184
22853	ОТВ-002995	ПТ-Чаад,39	обратный	80	2	0,00207609	23,4	24,4	4,2	0,22	0,0184
22854	ОТВ-002996	ОТВ-002997	подающий	200	25	0,00003201	54,6	54,6	6,1	0,05	0,00005
22855	ОТВ-002996	ОТВ-002997	обратный	200	25	0,00003201	25,4	25,4	6,1	0,05	0,00005
22856	ОТВ-002996	ОТВ-003005	подающий	100	3	0,00101609	54,6	54,6	3,9	0,14	0,00513

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22857	ОТВ-002996	ОТВ-003005	обратный	100	3	0,00101609	25,4	25,4	3,9	0,14	0,00513
22858	ОТВ-002997	ВД-004721	подающий	100	37	0,00177792	54,6	206,6	4	0,14	0,00076
22859	ОТВ-002997	ВД-004721	обратный	100	37	0,00177792	25,4	177,4	4	0,14	0,00076
22860	ОТВ-002997	ПТ-Ильин,52	подающий	70	30	0,01442899	54,6	53,5	2,1	0,16	0,00205
22861	ОТВ-002997	ПТ-Ильин,52	обратный	70	30	0,01442899	25,4	24,5	2,1	0,16	0,00205
22862	ОТВ-002999	ВД-001349	подающий	80	15	0,0023854	52,4	53,4	4,2	0,22	0,00281
22863	ОТВ-002999	ВД-001349	обратный	80	15	0,0023854	23,6	24,6	4,2	0,22	0,00281
22864	ОТВ-002999	ОТВ-003000	подающий	100	7	0,00047939	52,4	52,4	4,7	0,17	0,00147
22865	ОТВ-002999	ОТВ-003000	обратный	100	7	0,00047939	23,6	23,6	4,7	0,17	0,00147
22866	ОТВ-003000	ПТ-Чаад,43	подающий	80	1	0,00195467	52,4	53,4	3,8	0,2	0,0287
22867	ОТВ-003000	ПТ-Чаад,43	обратный	80	1	0,00195467	23,6	24,6	3,8	0,2	0,0287
22868	ОТВ-003000	ПТ-Чаад,43 банк	подающий	50	2	0,01693315	52,4	53,4	0,8	0,12	0,0057
22869	ОТВ-003000	ПТ-Чаад,43 банк	обратный	50	2	0,01693315	23,6	24,6	0,8	0,12	0,0057
22870	ОТВ-003001	ОТВ-003002	подающий	100	22	0,00105424	35,1	34,6	20,5	0,69	0,02019
22871	ОТВ-003001	ОТВ-003002	обратный	100	22	0,00105424	21,9	22,4	20,5	0,69	0,02019
22872	ОТВ-003001	ПТ-Июл.дней,9_вв1	подающий	70	3	0,00337373	35,1	34,9	6,6	0,44	0,04893
22873	ОТВ-003001	ПТ-Июл.дней,9_вв1	обратный	70	3	0,00337373	21,9	22,1	6,6	0,44	0,04893
22874	ОТВ-003002	ОТВ-003003	подающий	80	26	0,00311236	34,6	34	14,1	0,69	0,02366
22875	ОТВ-003002	ОТВ-003003	обратный	80	26	0,00311236	22,4	23	14,1	0,69	0,02366
22876	ОТВ-003002	ПТ-Июл.дней,9_вв2	подающий	70	3	0,00337373	34,6	34,5	6,5	0,43	0,04697
22877	ОТВ-003002	ПТ-Июл.дней,9_вв2	обратный	70	3	0,00337373	22,4	22,5	6,5	0,43	0,04697
22878	ОТВ-003003	ОТВ-003004	подающий	70	22	0,0060183	34	33,7	7,6	0,5	0,01579
22879	ОТВ-003003	ОТВ-003004	обратный	70	22	0,0060183	23	23,3	7,6	0,5	0,01579
22880	ОТВ-003003	ПТ-Июл.дней,9_вв3	подающий	70	3	0,00337373	34	33,9	6,5	0,43	0,047
22881	ОТВ-003003	ПТ-Июл.дней,9_вв3	обратный	70	3	0,00337373	23	23,1	6,5	0,43	0,047
22882	ОТВ-003004	ПТ-Июл.дней,9_вв4	подающий	70	3	0,00326509	33,7	33,5	6,5	0,43	0,04547
22883	ОТВ-003004	ПТ-Июл.дней,9_вв4	обратный	70	3	0,00326509	23,3	23,5	6,5	0,43	0,04547
22884	ОТВ-003004	ПТ-Июл.дней,9_стол	подающий	50	46	0,06632033	33,7	33,6	1,1	0,14	0,00185
22885	ОТВ-003004	ПТ-Июл.дней,9_стол	обратный	50	46	0,06632033	23,3	23,4	1,1	0,14	0,00185
22886	ОТВ-003005	ПТ-Ильин,52а	подающий	100	1	0,00023243	54,6	54,6	3,1	0,11	0,00211
22887	ОТВ-003005	ПТ-Ильин,52а	обратный	100	1	0,00023243	25,4	25,4	3,1	0,11	0,00211
22888	ОТВ-003005	ПТ-Ильин,52а ГВС	подающий	50	1	0,00489615	54,6	54,6	0,8	0,12	0,0033
22889	ОТВ-003005	ПТ-Ильин,52а ГВС	обратный	50	1	0,00489615	25,4	25,4	0,8	0,12	0,00331
22890	ОТВ-003007	ВД-003593	подающий	80	7	0,00127301	55	55	6,4	0,34	0,00754
22891	ОТВ-003007	ВД-003593	обратный	80	7	0,00127301	23	23	6,4	0,34	0,00754
22892	ОТВ-003007	ПТ-Чаад,36	подающий	100	2	0,00091117	55	55	3,6	0,13	0,0058
22893	ОТВ-003007	ПТ-Чаад,36	обратный	100	2	0,00091117	23	23	3,6	0,13	0,0058
22894	ОТВ-003008	ПТ-Рожд,49а,б	подающий	80	1	0,00251874	30,2	30,2	4,1	0,22	0,043
22895	ОТВ-003008	ПТ-Рожд,49а,б	обратный	80	1	0,00251874	21,8	21,8	4,1	0,22	0,043
22896	ОТВ-003008	ПТ-Рожд,49б	подающий	50	22	0,05175545	30,2	30	2	0,28	0,00964
22897	ОТВ-003008	ПТ-Рожд,49б	обратный	50	22	0,05175545	21,8	22	2	0,28	0,00964
22898	ОТВ-003009	ПТ-Рожд,42	подающий	100	2	0,00094305	28,7	30,7	3,9	0,14	0,0071
22899	ОТВ-003009	ПТ-Рожд,42	обратный	100	2	0,00094305	17,3	19,3	3,9	0,14	0,0071
22900	ОТВ-003009	ПТ-Рожд,42д	подающий	100	1	0,00090189	28,7	28,7	5,5	0,2	0,0271
22901	ОТВ-003009	ПТ-Рожд,42д	обратный	100	1	0,00090189	17,3	17,3	5,5	0,2	0,0271
22902	ОТВ-003012	ПТ-Чаад,46	подающий	100	10	0,00136796	55,1	55	7,2	0,26	0,00712
22903	ОТВ-003012	ПТ-Чаад,46	обратный	100	10	0,00136796	22,9	23	7,2	0,26	0,00712
22904	ОТВ-003012	ПТ-Чаад,48	подающий	80	80	0,01211107	55,1	54,5	6,7	0,36	0,00689
22905	ОТВ-003012	ПТ-Чаад,48	обратный	80	80	0,01211107	22,9	23,5	6,7	0,36	0,00689
22906	ОТВ-003013	ПТ-Ильин,18	подающий	70	2	0,0045623	43,4	43,4	2,1	0,16	0,0103
22907	ОТВ-003013	ПТ-Ильин,18	обратный	70	2	0,0045623	26,6	26,6	2,1	0,16	0,0103
22908	ОТВ-003013	ТК-511-14-3	подающий	80	10	0,00149626	43,4	43,4	5,1	0,27	0,00383
22909	ОТВ-003013	ТК-511-14-3	обратный	80	10	0,00149626	26,6	26,6	5,1	0,27	0,00383
22910	ОТВ-003015	ОТВ-003016	подающий	125	40	0,00086368	75,5	75,4	11,4	0,27	0,0028
22911	ОТВ-003015	ОТВ-003016	обратный	125	40	0,00086368	42,6	42,7	11,4	0,27	0,0028
22912	ОТВ-003015	ПТ-Есен,48 ВВП1,жен.к., маг.	подающий	80	1	0,00227747	75,5	75,5	2,1	0,11	0,01
22913	ОТВ-003015	ПТ-Есен,48 ВВП1,жен.к., маг.	обратный	80	1	0,00227747	42,6	42,6	2,1	0,11	0,01
22914	ОТВ-003015	ПТ-Есен,48 жен.к., маг.	подающий	40	7	0,0908449	75,5	75,5	0,5	0,11	0,00287

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22915	ОТВ-003015	ПТ-Есен,48 жен.к., маг.	обратный	40	7	0,0908449	42,6	42,7	0,5	0,11	0,00287
22916	ОТВ-003015	ПТ-Есен,48 н1	подающий	80	3	0,00253715	75,5	75,5	3,4	0,19	0,00993
22917	ОТВ-003015	ПТ-Есен,48 н1	обратный	80	3	0,00253715	42,6	42,7	3,4	0,19	0,00993
22918	ОТВ-003016	ПЕР-000340	подающий	125	20	0,00045881	75,4	75,4	5,7	0,13	0,00075
22919	ОТВ-003016	ПЕР-000340	обратный	125	20	0,00045881	42,7	42,8	5,7	0,13	0,00075
22920	ОТВ-003016	ПТ-Есен,48 банк	подающий	40	7	0,0908449	75,4	75,4	0,2	0,04	0,00036
22921	ОТВ-003016	ПТ-Есен,48 банк	обратный	40	7	0,0908449	42,7	42,7	0,2	0,04	0,00036
22922	ОТВ-003016	ПТ-Есен,48 ВВП2,банк	подающий	80	1	0,00227747	75,4	75,4	2,1	0,11	0,0099
22923	ОТВ-003016	ПТ-Есен,48 ВВП2,банк	обратный	80	1	0,00227747	42,7	42,8	2,1	0,11	0,0099
22924	ОТВ-003016	ПТ-Есен,48 н2	подающий	80	3	0,00270024	75,4	75,4	3,4	0,19	0,01056
22925	ОТВ-003016	ПТ-Есен,48 н2	обратный	80	3	0,00270024	42,7	42,8	3,4	0,19	0,01057
22926	ОТВ-003017	ОТВ-003018	подающий	80	47	0,00480944	67,9	67,7	6,5	0,32	0,00436
22927	ОТВ-003017	ОТВ-003018	обратный	80	47	0,00480944	49,1	49,3	6,5	0,32	0,00436
22928	ОТВ-003017	ПТ-Ногина,15 э3	подающий	80	4	0,00184987	67,9	67,9	4	0,2	0,0075
22929	ОТВ-003017	ПТ-Ногина,15 э3	обратный	80	4	0,00184987	49,1	49,1	4	0,2	0,0075
22930	ОТВ-003018	ПТ-Ногина,15 э4	подающий	80	4	0,00184987	67,7	67,7	2,5	0,12	0,0029
22931	ОТВ-003018	ПТ-Ногина,15 э4	обратный	80	4	0,00184987	49,3	49,3	2,5	0,12	0,0029
22932	ОТВ-003018	ПТ-Ногина,15 э5	подающий	70	36	0,01115181	67,7	67,5	4	0,27	0,00502
22933	ОТВ-003018	ПТ-Ногина,15 э5	обратный	70	36	0,01115181	49,3	49,5	4	0,27	0,00502
22934	ОТВ-003019	ПТ-Ногина,15 э1	подающий	70	45	0,01312495	68,1	67,9	4	0,27	0,00472
22935	ОТВ-003019	ПТ-Ногина,15 э1	обратный	70	45	0,01312495	48,9	49,1	4	0,27	0,00472
22936	ОТВ-003019	ПТ-Ногина,15 э2	подающий	80	7	0,00213433	68,1	68,1	2,5	0,12	0,00191
22937	ОТВ-003019	ПТ-Ногина,15 э2	обратный	80	7	0,00213433	48,9	48,9	2,5	0,12	0,00191
22938	ОТВ-003020	ОТВ-003021	подающий	250	47	0,00002052	76	75,8	101,4	0,54	0,00449
22939	ОТВ-003020	ОТВ-003021	обратный	250	47	0,00002052	42,1	42,3	95,3	0,51	0,00396
22940	ОТВ-003020	ПТ-Есен,39 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00233184	76	76	2,9	0,16	0,0201
22941	ОТВ-003020	ПТ-Есен,39 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00233184	42,1	42,1	2,9	0,16	0,0201
22942	ОТВ-003020	ПТ-Есен,39 н1	подающий	80	1	0,00233184	76	76	4	0,22	0,0376
22943	ОТВ-003020	ПТ-Есен,39 н1	обратный	80	1	0,00233184	42,1	42,1	4	0,22	0,03761
22944	ОТВ-003021	ОТВ-003022	подающий	250	14	0,00001009	75,8	75,7	94,5	0,51	0,00644
22945	ОТВ-003021	ОТВ-003022	обратный	250	14	0,00001009	42,3	42,3	88,3	0,47	0,00562
22946	ОТВ-003021	ПТ-Есен,39 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00233184	75,8	75,8	2,9	0,16	0,0201
22947	ОТВ-003021	ПТ-Есен,39 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00233184	42,3	42,3	2,9	0,16	0,0201
22948	ОТВ-003021	ПТ-Есен,39 н2	подающий	80	1	0,00233184	75,8	75,7	4	0,22	0,0376
22949	ОТВ-003021	ПТ-Есен,39 н2	обратный	80	1	0,00233184	42,3	42,3	4	0,22	0,03749
22950	ОТВ-003022	ПТ-Есен,39 пристрой	подающий	80	20	0,00583165	75,7	75,7	0,4	0,02	0,00005
22951	ОТВ-003022	ПТ-Есен,39 пристрой	обратный	80	20	0,00583165	42,3	42,3	0,4	0,02	0,00005
22952	ОТВ-003022	ТК-030-114-1 к2	подающий	250	47	0,00001769	75,7	75,5	94,1	0,5	0,00333
22953	ОТВ-003022	ТК-030-114-1 к2	обратный	250	47	0,00001769	42,3	42,5	87,9	0,47	0,00291
22954	ОТВ-003023	ОТВ-003024	подающий	200	80	0,00007821	68,2	68,1	18,1	0,15	0,00032
22955	ОТВ-003023	ОТВ-003024	обратный	200	80	0,00007821	48,8	48,9	18,1	0,15	0,00032
22956	ОТВ-003023	ПТ-Ногина,9	подающий	80	2	0,00166023	68,2	68,1	3,5	0,17	0,01036
22957	ОТВ-003023	ПТ-Ногина,9	обратный	80	2	0,00166023	48,8	48,9	3,5	0,17	0,01035
22958	ОТВ-003024	ПТ-Сутыр,18	подающий	80	2	0,00166023	68,1	68,1	2,3	0,11	0,00455
22959	ОТВ-003024	ПТ-Сутыр,18	обратный	80	2	0,00166023	48,9	48,9	2,3	0,11	0,00455
22960	ОТВ-003024	ТК-612-4-9-2	подающий	150	42	0,00024216	68,1	68,1	15,7	0,25	0,00143
22961	ОТВ-003024	ТК-612-4-9-2	обратный	150	42	0,00024216	48,9	48,9	15,7	0,25	0,00143
22962	ОТВ-003025	ПТ-Сутыр,20	подающий	80	2	0,00166023	68	68	2,3	0,11	0,00425
22963	ОТВ-003025	ПТ-Сутыр,20	обратный	80	2	0,00166023	49	49	2,3	0,11	0,00425
22964	ОТВ-003025	ТК-612-4-9-3	подающий	80	20	0,00267593	68	67,8	9,9	0,52	0,01323
22965	ОТВ-003025	ТК-612-4-9-3	обратный	80	20	0,00267593	49	49,2	9,9	0,52	0,01323
22966	ОТВ-003026	ПТ-Вахтан,18	подающий	80	2	0,00166023	67,6	67,6	3	0,14	0,0073
22967	ОТВ-003026	ПТ-Вахтан,18	обратный	80	2	0,00166023	49,4	49,4	3	0,14	0,0073
22968	ОТВ-003026	ПТ-Вахтан,20	подающий	80	60	0,00910254	67,6	67,6	3	0,15	0,00134
22969	ОТВ-003026	ПТ-Вахтан,20	обратный	80	60	0,00910254	49,4	49,4	3	0,15	0,00134
22970	ОТВ-003028	ОТВ-003031	подающий	150	42	0,00029734	73,1	72,9	29,5	0,47	0,00617
22971	ОТВ-003028	ОТВ-003031	обратный	150	42	0,00029734	44,7	44,9	29,5	0,47	0,00617
22972	ОТВ-003028	ТК-030-114-1 к5	подающий	125	22	0,00045345	73,1	74	17,8	0,42	0,00654

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
22973	ОТВ-003028	ТК-030-114-1 к5	обратный	125	22	0,00045345	44,7	45,8	16	0,37	0,00525
22974	ОТВ-003029	ВДГ-001364	подающий	150	13	0,0001112	50,9	50,6	52,5	0,81	0,02359
22975	ОТВ-003029	ВДГ-001364	обратный	150	13	0,0001112	37	37	11,2	0,17	0,00107
22976	ОТВ-003029	ПТ-Сергиев,1 ГВС	подающий	80	82	0,01493896	50,9	47,5	5,6	0,3	0,00574
22977	ОТВ-003029	ПТ-Сергиев,1 ГВС	обратный	80	82	0,01493896	37	34	0	0	0
22978	ОТВ-003030	ПТ-Ногина,13а	подающий	50	1	0,01009735	68,2	68,2	1,3	0,15	0,0166
22979	ОТВ-003030	ПТ-Ногина,13а	обратный	50	1	0,01009735	48,8	48,8	1,3	0,15	0,0166
22980	ОТВ-003030	ПТ-Силикат,10а	подающий	70	68	0,01860201	68,2	68,1	1,3	0,08	0,00045
22981	ОТВ-003030	ПТ-Силикат,10а	обратный	70	68	0,01860201	48,8	48,9	1,3	0,08	0,00045
22982	ОТВ-003031	ОТВ-003032	подающий	150	47	0,00034083	72,9	72,7	22,8	0,36	0,00378
22983	ОТВ-003031	ОТВ-003032	обратный	150	47	0,00034083	44,9	45,1	22,8	0,36	0,00378
22984	ОТВ-003031	ПТ-Аким,22 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00233184	72,9	72,8	2,9	0,16	0,0191
22985	ОТВ-003031	ПТ-Аким,22 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00233184	44,9	45	2,9	0,16	0,0191
22986	ОТВ-003031	ПТ-Аким,22 н1	подающий	80	1	0,00233184	72,9	72,8	3,8	0,21	0,0343
22987	ОТВ-003031	ПТ-Аким,22 н1	обратный	80	1	0,00233184	44,9	45	3,8	0,21	0,0343
22988	ОТВ-003032	ПТ-Аким,22 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00233184	72,7	72,7	2,9	0,16	0,01909
22989	ОТВ-003032	ПТ-Аким,22 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00233184	45,1	45,1	2,9	0,16	0,0191
22990	ОТВ-003032	ПТ-Аким,22 н2	подающий	80	1	0,00233184	72,7	72,7	3,8	0,21	0,03429
22991	ОТВ-003032	ПТ-Аким,22 н2	обратный	80	1	0,00233184	45,1	45,1	3,8	0,21	0,03431
22992	ОТВ-003032	ТК-030-114-1 к6	подающий	125	12	0,00027982	72,7	72,6	16,1	0,37	0,00607
22993	ОТВ-003032	ТК-030-114-1 к6	обратный	125	12	0,00027982	45,1	45,2	16,1	0,37	0,00607
22994	ОТВ-003033	ВДГ-001368	подающий	50	35	0,08542825	48	48,8	1,7	0,24	0,00669
22995	ОТВ-003033	ВДГ-001368	обратный	50	35	0,08542825	36,2	37,2	0,2	0,03	0,00012
22996	ОТВ-003033	ПТ-Ильин,35 ГВС	подающий	70	1	0,00403989	48	47,9	4,5	0,34	0,0822
22997	ОТВ-003033	ПТ-Ильин,35 ГВС	обратный	70	1	0,00403989	36,2	36,2	0,9	0,07	0,0035
22998	ОТВ-003034	ОТВ-003035	подающий	125	19	0,00042346	72,5	72,4	12,8	0,29	0,00365
22999	ОТВ-003034	ОТВ-003035	обратный	125	19	0,00042346	45,3	45,4	12,8	0,29	0,00364
23000	ОТВ-003034	ПТ-Аким,22 ВВП ГВС3	подающий	80	1	0,00225778	72,5	72,5	1,4	0,08	0,0046
23001	ОТВ-003034	ПТ-Аким,22 ВВП ГВС3	обратный	80	1	0,00225778	45,3	45,3	1,4	0,08	0,0046
23002	ОТВ-003034	ПТ-Аким,22 н3	подающий	80	1	0,00233184	72,5	72,5	1,9	0,1	0,0086
23003	ОТВ-003034	ПТ-Аким,22 н3	обратный	80	1	0,00233184	45,3	45,3	1,9	0,1	0,0085
23004	ОТВ-003035	ПЕР-000358	подающий	100	22	0,00122429	72,4	72,3	6,9	0,25	0,00265
23005	ОТВ-003035	ПЕР-000358	обратный	100	22	0,00122429	45,4	45,5	6,9	0,25	0,00265
23006	ОТВ-003035	ПТ-Аким,21	подающий	80	1	0,00233184	72,4	72,4	3,2	0,17	0,0237
23007	ОТВ-003035	ПТ-Аким,21	обратный	80	1	0,00233184	45,4	45,4	3,2	0,17	0,0237
23008	ОТВ-003035	ПТ-Аким,21 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00233184	72,4	72,4	2,7	0,15	0,01699
23009	ОТВ-003035	ПТ-Аким,21 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00233184	45,4	45,4	2,7	0,15	0,017
23010	ОТВ-003036	ОТВ-003037	подающий	125	25	0,00054654	72,9	72,8	14,9	0,35	0,00488
23011	ОТВ-003036	ОТВ-003037	обратный	125	25	0,00054654	44,9	45	13,1	0,31	0,00374
23012	ОТВ-003036	ПТ-Аким,23 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00233184	72,9	72,9	1,2	0,06	0,0032
23013	ОТВ-003036	ПТ-Аким,23 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00233184	44,9	44,9	1,2	0,06	0,0033
23014	ОТВ-003036	ПТ-Аким,23 н1	подающий	80	1	0,00233184	72,9	72,9	1,7	0,09	0,00669
23015	ОТВ-003036	ПТ-Аким,23 н1	обратный	80	1	0,00233184	44,9	44,9	1,7	0,09	0,0068
23016	ОТВ-003037	ОТВ-003068	подающий	100	83	0,00539912	72,8	72,3	9,2	0,33	0,0055
23017	ОТВ-003037	ОТВ-003068	обратный	100	83	0,00539912	45	45,3	7,3	0,26	0,0035
23018	ОТВ-003037	ПТ-Аким,23 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00233184	72,8	72,7	2,3	0,13	0,0128
23019	ОТВ-003037	ПТ-Аким,23 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00233184	45	45	2,3	0,13	0,0129
23020	ОТВ-003037	ПТ-Аким,23 н2	подающий	80	1	0,00233184	72,8	72,7	3,4	0,19	0,0268
23021	ОТВ-003037	ПТ-Аким,23 н2	обратный	80	1	0,00233184	45	45	3,4	0,19	0,0269
23022	ОТВ-003038	ПТ-Черн,9а	подающий	70	8	0,00671677	56,8	56,8	2,8	0,21	0,00651
23023	ОТВ-003038	ПТ-Черн,9а	обратный	70	8	0,00671677	21,2	21,2	2,8	0,21	0,00651
23024	ОТВ-003038	ПТ-Ярош,19	подающий	70	41	0,01758191	56,8	55,7	2,9	0,22	0,0036
23025	ОТВ-003038	ПТ-Ярош,19	обратный	70	41	0,01758191	21,2	20,3	2,9	0,22	0,0036
23026	ОТВ-003039	ОТВ-008078	подающий	70	45	0,01489281	135,8	55,5	4,5	0,34	0,00684
23027	ОТВ-003039	ОТВ-008078	обратный	70	45	0,01489281	100,2	20,5	4,5	0,34	0,00684
23028	ОТВ-003039	ПТ-Баран,12 э1	подающий	80	1	0,00195467	135,8	55,8	4,5	0,24	0,04039
23029	ОТВ-003039	ПТ-Баран,12 э1	обратный	80	1	0,00195467	100,2	20,2	4,5	0,24	0,0404
23030	ОТВ-003040	ОТВ-003071	подающий	125	2	0,00009301	74,7	74,7	18,5	0,43	0,01595

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23031	ОТВ-003040	ОТВ-003071	обратный	125	2	0,00009301	43,1	43,1	14,2	0,33	0,0094
23032	ОТВ-003040	ОТВ-006237	подающий	80	25	0,00712294	74,7	74,7	2,2	0,12	0,00138
23033	ОТВ-003040	ОТВ-006237	обратный	80	25	0,00712294	43,1	43,2	2,2	0,12	0,00137
23034	ОТВ-003041	ОТВ-003042	подающий	70	9	0,00337235	58,4	58,2	6,3	0,47	0,01483
23035	ОТВ-003041	ОТВ-003042	обратный	70	9	0,00337235	21,6	21,8	6,3	0,47	0,01483
23036	ОТВ-003041	ОТВ-003043	подающий	150	40	0,00027081	58,4	58,3	15,4	0,25	0,0016
23037	ОТВ-003041	ОТВ-003043	обратный	150	40	0,00027081	21,6	21,7	15,4	0,25	0,0016
23038	ОТВ-003042	ПТ-Панфил,4 э1	подающий	70	3	0,00459322	58,2	58,2	3,2	0,24	0,01524
23039	ОТВ-003042	ПТ-Панфил,4 э1	обратный	70	3	0,00459322	21,8	21,8	3,2	0,24	0,01523
23040	ОТВ-003042	ПТ-Панфил,4 э2	подающий	70	1	0,00396882	58,2	58,2	3,1	0,24	0,03891
23041	ОТВ-003042	ПТ-Панфил,4 э2	обратный	70	1	0,00396882	21,8	21,8	3,1	0,24	0,0389
23042	ОТВ-003043	ОТВ-008079	подающий	150	50	0,00031648	58,3	58,2	12,3	0,2	0,00095
23043	ОТВ-003043	ОТВ-008079	обратный	150	50	0,00031648	21,7	21,8	12,3	0,2	0,00095
23044	ОТВ-003043	ПТ-Панфил,4а	подающий	50	3	0,01876893	58,3	58,1	3,1	0,45	0,06147
23045	ОТВ-003043	ПТ-Панфил,4а	обратный	50	3	0,01876893	21,7	21,9	3,1	0,45	0,06147
23046	ОТВ-003045	ПТ-Панфил,4б э1	подающий	70	3	0,00459322	58,1	58,1	3,1	0,23	0,0146
23047	ОТВ-003045	ПТ-Панфил,4б э1	обратный	70	3	0,00459322	21,9	21,9	3,1	0,23	0,0146
23048	ОТВ-003045	ПТ-Панфил,4б э2	подающий	70	1	0,00396882	58,1	58,1	3,1	0,23	0,03789
23049	ОТВ-003045	ПТ-Панфил,4б э2	обратный	70	1	0,00396882	21,9	21,9	3,1	0,23	0,0379
23050	ОТВ-003046	ВДГ-006668	подающий	125	6	0,0001662	54,6	54,5	15,6	0,36	0,00678
23051	ОТВ-003046	ВДГ-006668	обратный	100	6	0,00048915	43,3	43,3	3,2	0,11	0,0008
23052	ОТВ-003046	ПТ-Добролюб,10 ГВС	подающий	32	19	0,5474857	54,6	55,6	0	0	0,00001
23053	ОТВ-003046	ПТ-Добролюб,10 ГВС	обратный	32	19	0,5474857	43,3	44,3	0	0	0
23054	ОТВ-003047	ОТВ-003048	подающий	100	57	0,00266486	67,4	67,2	9	0,32	0,00383
23055	ОТВ-003047	ОТВ-003048	обратный	100	57	0,00266486	47,6	47,8	9	0,32	0,00383
23056	ОТВ-003047	ПТ-Ногина,22 э1	подающий	70	2	0,00416193	67,4	67,4	2,5	0,18	0,01305
23057	ОТВ-003047	ПТ-Ногина,22 э1	обратный	70	2	0,00416193	47,6	47,6	2,5	0,18	0,01305
23058	ОТВ-003048	ОТВ-003049	подающий	80	30	0,00401389	67,2	67	6,9	0,36	0,00631
23059	ОТВ-003048	ОТВ-003049	обратный	80	30	0,00401389	47,8	48	6,9	0,36	0,00631
23060	ОТВ-003048	ПТ-Ногина,22 э2	подающий	70	2	0,00416193	67,2	67,1	2,2	0,16	0,0099
23061	ОТВ-003048	ПТ-Ногина,22 э2	обратный	70	2	0,00416193	47,8	47,9	2,2	0,16	0,0099
23062	ОТВ-003049	ПТ-Ногина,22 э3	подающий	70	2	0,00416193	67	66,9	4,4	0,32	0,03955
23063	ОТВ-003049	ПТ-Ногина,22 э3	обратный	70	2	0,00416193	48	48,1	4,4	0,32	0,03955
23064	ОТВ-003049	ПТ-Ногина,22 э4	подающий	70	35	0,01514387	67	66,9	2,5	0,18	0,00272
23065	ОТВ-003049	ПТ-Ногина,22 э4	обратный	70	35	0,01514387	48	48,1	2,5	0,18	0,00272
23066	ОТВ-003050	ОТВ-003051	подающий	125	4	0,00010123	57	56,9	25,7	0,59	0,01673
23067	ОТВ-003050	ОТВ-003051	обратный	125	4	0,00010123	21	21,1	25,7	0,59	0,01673
23068	ОТВ-003050	ТК-028-8-8-1	подающий	150	23	0,00014281	57	57	15,4	0,25	0,00148
23069	ОТВ-003050	ТК-028-8-8-1	обратный	150	23	0,00014281	21	21	15,4	0,25	0,00148
23070	ОТВ-003051	ОТВ-003053	подающий	125	92	0,00125764	56,9	56,3	22,3	0,51	0,00681
23071	ОТВ-003051	ОТВ-003053	обратный	125	92	0,00125764	21,1	21,7	22,3	0,51	0,00681
23072	ОТВ-003051	ПТ-Баран,5	подающий	100	3	0,00095233	56,9	55,9	3,4	0,12	0,00363
23073	ОТВ-003051	ПТ-Баран,5	обратный	100	3	0,00095233	21,1	20,1	3,4	0,12	0,00363
23074	ОТВ-003052	ОТВ-003054	подающий	100	45	0,00334665	73,1	72,7	10,5	0,38	0,00825
23075	ОТВ-003052	ОТВ-003054	обратный	100	45	0,00334665	44,7	45,1	10,5	0,38	0,00825
23076	ОТВ-003052	ПТ-Есен,35 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00227747	73,1	73,1	2,8	0,15	0,0183
23077	ОТВ-003052	ПТ-Есен,35 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00227747	44,7	44,7	2,8	0,15	0,0183
23078	ОТВ-003052	ПТ-Есен,35 н1	подающий	80	1	0,00233184	73,1	73	4,2	0,23	0,041
23079	ОТВ-003052	ПТ-Есен,35 н1	обратный	80	1	0,00233184	44,7	44,7	4,2	0,23	0,04099
23080	ОТВ-003053	ВД-005527	подающий	100	7	0,00039626	56,3	56,2	14,9	0,49	0,01254
23081	ОТВ-003053	ВД-005527	обратный	100	7	0,00039626	21,7	21,8	14,9	0,49	0,01254
23082	ОТВ-003053	ПТ-Баран,3 э1	подающий	100	52	0,00322416	56,3	55,3	3,7	0,13	0,00085
23083	ОТВ-003053	ПТ-Баран,3 э1	обратный	100	52	0,00322416	21,7	20,7	3,7	0,13	0,00085
23084	ОТВ-003053	ПТ-Баран,3 э2	подающий	80	3	0,00222176	56,3	55,3	3,7	0,19	0,0102
23085	ОТВ-003053	ПТ-Баран,3 э2	обратный	80	3	0,00222176	21,7	20,7	3,7	0,19	0,0102
23086	ОТВ-003054	ОТВ-006219	подающий	80	75	0,01633297	72,7	71,9	7	0,38	0,01073
23087	ОТВ-003054	ОТВ-006219	обратный	80	75	0,01633297	45,1	45,9	7	0,38	0,01073
23088	ОТВ-003054	ПТ-Есен,35 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00233184	72,7	72,7	1,4	0,08	0,0047

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23089	ОТВ-003054	ПТ-Есен,35 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00233184	45,1	45,1	1,4	0,08	0,0047
23090	ОТВ-003054	ПТ-Есен,35 н2	подающий	80	1	0,00233184	72,7	72,7	2,1	0,11	0,0102
23091	ОТВ-003054	ПТ-Есен,35 н2	обратный	80	1	0,00233184	45,1	45,1	2,1	0,11	0,0102
23092	ОТВ-003055	ОТВ-003059	подающий	100	6	0,00043823	55,8	55,7	11,1	0,4	0,00908
23093	ОТВ-003055	ОТВ-003059	обратный	100	6	0,00043823	22,2	22,3	11,1	0,4	0,00908
23094	ОТВ-003055	ПТ-Баран,3а э1	подающий	80	2	0,00210811	55,8	54,7	3,7	0,19	0,0148
23095	ОТВ-003055	ПТ-Баран,3а э1	обратный	80	2	0,00210811	22,2	21,3	3,7	0,19	0,0148
23096	ОТВ-003057	ПТ-Черн,5а э1	подающий	80	4	0,0023354	55,3	54,3	3,6	0,19	0,00767
23097	ОТВ-003057	ПТ-Черн,5а э1	обратный	80	4	0,0023354	22,7	21,7	3,6	0,19	0,00767
23098	ОТВ-003057	ПТ-Черн,5а э2	подающий	80	63	0,0100469	55,3	54,2	3,8	0,2	0,00227
23099	ОТВ-003057	ПТ-Черн,5а э2	обратный	80	63	0,0100469	22,7	21,8	3,8	0,2	0,00227
23100	ОТВ-003058	ПТ-Добролюб,13а ГВС	подающий	32	1	0,09361261	52,2	52,2	0,3	0,09	0,00631
23101	ОТВ-003058	ПТ-Добролюб,13а ГВС	обратный	32	1	0,09361261	44,6	44,6	0	0,01	0,00001
23102	ОТВ-003058	ПТ-Добролюб,20 ГВС	подающий	32	60	1,520079	52,2	52,5	1,1	0,35	0,02852
23103	ОТВ-003058	ПТ-Добролюб,20 ГВС	обратный	32	60	1,520079	44,6	46,6	0,1	0,03	0,00028
23104	ОТВ-003059	ВД-005528	подающий	80	42	0,00580481	55,7	134,4	7,4	0,39	0,00757
23105	ОТВ-003059	ВД-005528	обратный	80	42	0,00580481	22,3	101,6	7,4	0,39	0,00757
23106	ОТВ-003059	ПТ-Баран,3а э2	подающий	80	56	0,00919694	55,7	54,6	3,7	0,2	0,0023
23107	ОТВ-003059	ПТ-Баран,3а э2	обратный	80	56	0,00919694	22,3	21,4	3,7	0,2	0,0023
23108	ОТВ-003060	ВДГ-001373	подающий	80	40	0,00647558	51	50,6	8,3	0,44	0,01103
23109	ОТВ-003060	ВДГ-001373	обратный	80	40	0,00647558	40,3	40,3	2	0,1	0,00062
23110	ОТВ-003060	ПТ-Добролюб,7 ГВС	подающий	80	1	0,00198103	51	51	5,7	0,3	0,06461
23111	ОТВ-003060	ПТ-Добролюб,7 ГВС	обратный	80	1	0,00198103	40,3	40,3	1,3	0,07	0,0032
23112	ОТВ-003062	ОТВ-003063	подающий	80	23	0,00321576	56,4	56,3	5,8	0,31	0,00464
23113	ОТВ-003062	ОТВ-003063	обратный	80	23	0,00321576	21,6	21,7	5,8	0,31	0,00463
23114	ОТВ-003062	ПТ-Баран,7 э1	подающий	80	1	0,0022367	56,4	55,4	3,2	0,17	0,0224
23115	ОТВ-003062	ПТ-Баран,7 э1	обратный	80	1	0,0022367	21,6	20,6	3,2	0,17	0,0224
23116	ОТВ-003063	ПТ-Баран,7 магазин	подающий	80	36	0,00676851	56,3	55,3	2,6	0,14	0,00126
23117	ОТВ-003063	ПТ-Баран,7 магазин	обратный	80	36	0,00676851	21,7	20,7	2,6	0,14	0,00126
23118	ОТВ-003063	ПТ-Баран,7 э2	подающий	50	2	0,0189734	56,3	55,1	3,2	0,45	0,0951
23119	ОТВ-003063	ПТ-Баран,7 э2	обратный	50	2	0,0189734	21,7	20,9	3,2	0,45	0,0951
23120	ОТВ-003064	ПТ-Баран,5а	подающий	80	11	0,00345092	56,8	55,7	4,8	0,26	0,00736
23121	ОТВ-003064	ПТ-Баран,5а	обратный	80	11	0,00345092	21,2	20,3	4,8	0,26	0,00735
23122	ОТВ-003064	ПТ-Баран,5а магазин	подающий	50	31	0,07425116	56,8	55,6	1,7	0,24	0,00673
23123	ОТВ-003064	ПТ-Баран,5а магазин	обратный	50	31	0,07425116	21,2	20,4	1,7	0,24	0,00673
23124	ОТВ-003065	ОТВ-003082	подающий	200	6	0,00001177	74	74	62,3	0,52	0,00762
23125	ОТВ-003065	ОТВ-003082	обратный	200	6	0,00001177	45,7	45,8	59,7	0,5	0,00698
23126	ОТВ-003065	ОТВ-003083	подающий	150	29	0,00025254	74	73,9	17,7	0,28	0,00271
23127	ОТВ-003065	ОТВ-003083	обратный	150	29	0,00025254	45,7	45,8	17,6	0,28	0,0027
23128	ОТВ-003066	ОТВ-006240	подающий	70	25	0,01462016	72,2	72	3,5	0,25	0,00696
23129	ОТВ-003066	ОТВ-006240	обратный	70	25	0,01462016	45,6	45,8	3,5	0,25	0,00696
23130	ОТВ-003066	ПТ-Аким,20 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00233184	72,2	72,2	1,4	0,08	0,00481
23131	ОТВ-003066	ПТ-Аким,20 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00233184	45,6	45,6	1,4	0,08	0,00489
23132	ОТВ-003066	ПТ-Аким,20 н1	подающий	80	1	0,00233184	72,2	72,2	2	0,11	0,00941
23133	ОТВ-003066	ПТ-Аким,20 н1	обратный	80	1	0,00233184	45,6	45,6	2	0,11	0,0094
23134	ОТВ-003067	ПТ-Федор.наб,3 ГВС	подающий	70	80	0,03628698	194,8	59	8,9	0,67	0,0357
23135	ОТВ-003067	ПТ-Федор.наб,3 ГВС	обратный	70	80	0,03628698	180	47,2	2,1	0,16	0,00208
23136	ОТВ-003067	ТК-511-14	подающий	50	6	0,01785094	194,8	62,8	7,6	1,09	0,17093
23137	ОТВ-003067	ТК-511-14	обратный	50	6	0,01785094	180	49,1	1,8	0,25	0,0092
23138	ОТВ-003068	ОТВ-006239	подающий	80	25	0,00690077	72,3	72	6,1	0,34	0,01037
23139	ОТВ-003068	ОТВ-006239	обратный	80	25	0,00690077	45,3	45,4	4,9	0,27	0,00661
23140	ОТВ-003068	ПТ-Пролетар,1 ГВС1	подающий	80	1	0,00233184	72,3	72,3	1,4	0,07	0,00441
23141	ОТВ-003068	ПТ-Пролетар,1 ГВС1	обратный	80	1	0,00233184	45,3	45,3	0,7	0,04	0,0013
23142	ОТВ-003068	ПТ-Пролетар,1 э1	подающий	80	1	0,00233184	72,3	72,3	1,7	0,09	0,00681
23143	ОТВ-003068	ПТ-Пролетар,1 э1	обратный	80	1	0,00233184	45,3	45,3	1,7	0,09	0,0067
23144	ОТВ-003069	ПТ-Чаад,4	подающий	80	7	0,00296524	58,5	58,4	4,3	0,23	0,00766
23145	ОТВ-003069	ПТ-Чаад,4	обратный	80	7	0,00296524	19,5	19,6	4,3	0,23	0,00766
23146	ОТВ-003069	ПТ-Чаад,6	подающий	100	46	0,00297721	58,5	58,4	4,5	0,16	0,00131

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23147	ОТВ-003069	ПТ-Чаад,6	обратный	100	46	0,00297721	19,5	19,6	4,5	0,16	0,00131
23148	ОТВ-003070	ПТ-Чаад,7 полик	подающий	80	1	0,00195467	55,4	55,2	8,3	0,44	0,1335
23149	ОТВ-003070	ПТ-Чаад,7 полик	обратный	80	1	0,00195467	20,6	20,8	8,3	0,44	0,1335
23150	ОТВ-003071	ОТВ-003072	подающий	100	53	0,00348681	74,7	73,9	14,8	0,53	0,01444
23151	ОТВ-003071	ОТВ-003072	обратный	100	53	0,00348681	43,1	43,6	11,4	0,41	0,00849
23152	ОТВ-003071	ПТ-Пролетар,3 ГВС1	подающий	80	1	0,00233184	74,7	74,7	1,9	0,1	0,00861
23153	ОТВ-003071	ПТ-Пролетар,3 ГВС1	обратный	80	1	0,00233184	43,1	43,1	1,1	0,06	0,0026
23154	ОТВ-003071	ПТ-Пролетар,3 э1	подающий	80	1	0,00233184	74,7	74,7	1,8	0,1	0,00751
23155	ОТВ-003071	ПТ-Пролетар,3 э1	обратный	80	1	0,00233184	43,1	43,2	1,8	0,1	0,0075
23156	ОТВ-003072	ОТВ-006238	подающий	80	24	0,00679062	73,9	73,5	7,4	0,4	0,01552
23157	ОТВ-003072	ОТВ-006238	обратный	80	24	0,00679062	43,6	43,8	5,7	0,31	0,00913
23158	ОТВ-003072	ПТ-Пролетар,3 ГВС2	подающий	80	1	0,00233184	73,9	73,9	3,8	0,21	0,0341
23159	ОТВ-003072	ПТ-Пролетар,3 ГВС2	обратный	80	1	0,00233184	43,6	43,6	2,1	0,11	0,0102
23160	ОТВ-003072	ПТ-Пролетар,3 э2	подающий	80	1	0,00233184	73,9	73,9	3,6	0,2	0,0299
23161	ОТВ-003072	ПТ-Пролетар,3 э2	обратный	80	1	0,00233184	43,6	43,6	3,6	0,2	0,0299
23162	ОТВ-003073	ПЕР-000359	подающий	80	3	0,00078732	58,7	58,7	3,6	0,19	0,00344
23163	ОТВ-003073	ПЕР-000359	обратный	80	3	0,00078732	19,3	19,3	3,6	0,19	0,00343
23164	ОТВ-003073	ПТ-Чаад,6а э1	подающий	50	1	0,01509738	58,7	58,5	3,6	0,52	0,19831
23165	ОТВ-003073	ПТ-Чаад,6а э1	обратный	50	1	0,01509738	19,3	19,5	3,6	0,52	0,1983
23166	ОТВ-003074	ОТВ-003079	подающий	100	5	0,00033331	58,3	58,3	9,1	0,32	0,00546
23167	ОТВ-003074	ОТВ-003079	обратный	100	5	0,00033331	19,7	19,7	9,1	0,32	0,00546
23168	ОТВ-003074	ТК-028-3-2	подающий	100	19	0,00103706	58,3	60,3	6,6	0,24	0,00234
23169	ОТВ-003074	ТК-028-3-2	обратный	100	19	0,00103706	19,7	21,7	6,6	0,24	0,00234
23170	ОТВ-003075	ОТВ-003076	подающий	250	35	0,00001811	76	75,7	118,3	0,64	0,00725
23171	ОТВ-003075	ОТВ-003076	обратный	250	35	0,00001811	43,9	44,2	110,5	0,6	0,00631
23172	ОТВ-003075	ПТ-Есен,31 ГВС1	подающий	80	1	0,00227747	76	76	2,3	0,13	0,01229
23173	ОТВ-003075	ПТ-Есен,31 ГВС1	обратный	80	1	0,00227747	43,9	43,9	1,3	0,07	0,0037
23174	ОТВ-003075	ПТ-Есен,31 э1	подающий	100	1	0,00098185	76	76	1,8	0,07	0,00329
23175	ОТВ-003075	ПТ-Есен,31 э1	обратный	100	1	0,00098185	43,9	43,9	1,8	0,07	0,0033
23176	ОТВ-003076	ОТВ-003077	подающий	250	32	0,00001712	75,7	75,5	114,2	0,62	0,00697
23177	ОТВ-003076	ОТВ-003077	обратный	250	32	0,00001712	44,2	44,4	107,3	0,58	0,00617
23178	ОТВ-003076	ПТ-Есен,31 ГВС2	подающий	80	1	0,00233184	75,7	75,7	2,3	0,13	0,0126
23179	ОТВ-003076	ПТ-Есен,31 ГВС2	обратный	80	1	0,00233184	44,2	44,2	1,3	0,07	0,0038
23180	ОТВ-003076	ПТ-Есен,31 э2	подающий	100	1	0,00098185	75,7	75,7	1,8	0,07	0,0033
23181	ОТВ-003076	ПТ-Есен,31 э2	обратный	100	1	0,00098185	44,2	44,2	1,8	0,07	0,0034
23182	ОТВ-003077	ОТВ-006197	подающий	250	32	0,00001712	75,5	75,3	110	0,6	0,00647
23183	ОТВ-003077	ОТВ-006197	обратный	250	32	0,00001712	44,4	44,5	104,2	0,57	0,00581
23184	ОТВ-003077	ПТ-Есен,31 ГВС3	подающий	80	1	0,00233184	75,5	75,5	2,3	0,13	0,01269
23185	ОТВ-003077	ПТ-Есен,31 ГВС3	обратный	80	1	0,00233184	44,4	44,4	1,3	0,07	0,0038
23186	ОТВ-003077	ПТ-Есен,31 э3	подающий	100	1	0,00098185	75,5	75,5	1,8	0,07	0,00339
23187	ОТВ-003077	ПТ-Есен,31 э3	обратный	100	1	0,00098185	44,4	44,4	1,8	0,07	0,0033
23188	ОТВ-003078	ПТ-Чаад,12а э1	подающий	100	2	0,00103868	58,1	58,1	3,4	0,12	0,006
23189	ОТВ-003078	ПТ-Чаад,12а э1	обратный	100	2	0,00103868	19,9	19,9	3,4	0,12	0,006
23190	ОТВ-003078	ПТ-Чаад,12а э2	подающий	100	8	0,00128564	58,1	58,1	3,2	0,11	0,00161
23191	ОТВ-003078	ПТ-Чаад,12а э2	обратный	100	8	0,00128564	19,9	19,9	3,2	0,11	0,00161
23192	ОТВ-003079	ОТВ-003080	подающий	80	21	0,00311393	58,3	58,1	7,4	0,39	0,00806
23193	ОТВ-003079	ОТВ-003080	обратный	80	21	0,00311393	19,7	19,9	7,4	0,39	0,00806
23194	ОТВ-003079	ПТ-Чаад,8 муз.шк.	подающий	80	18	0,00430088	58,3	58,3	1,7	0,09	0,00067
23195	ОТВ-003079	ПТ-Чаад,8 муз.шк.	обратный	80	18	0,00430088	19,7	19,7	1,7	0,09	0,00067
23196	ОТВ-003080	ПТ-Чаад,8 э1	подающий	80	1	0,00195467	58,1	58,1	3,7	0,2	0,0266
23197	ОТВ-003080	ПТ-Чаад,8 э1	обратный	80	1	0,00195467	19,9	19,9	3,7	0,2	0,0266
23198	ОТВ-003080	ПТ-Чаад,8 э2	подающий	80	6	0,00256178	58,1	58,1	3,7	0,2	0,0058
23199	ОТВ-003080	ПТ-Чаад,8 э2	обратный	80	6	0,00256178	19,9	19,9	3,7	0,2	0,0058
23200	ОТВ-003081	ОТВ-003144	подающий	80	15	0,00210336	58,9	58,8	5,7	0,3	0,00455
23201	ОТВ-003081	ОТВ-003144	обратный	80	15	0,00210336	19,1	19,2	5,7	0,3	0,00455
23202	ОТВ-003081	ПТ-Чаад,2 э1	подающий	50	1	0,01713762	58,9	58,7	3,3	0,47	0,1873
23203	ОТВ-003081	ПТ-Чаад,2 э1	обратный	50	1	0,01713762	19,1	19,3	3,3	0,47	0,1873
23204	ОТВ-003082	ОТВ-003097	подающий	200	17	0,00003202	74	73,9	55,4	0,46	0,00578

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23205	ОТВ-003082	ОТВ-003097	обратный	200	17	0,00003202	45,8	45,9	52,8	0,44	0,00526
23206	ОТВ-003082	ПТ-Есен,44 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00233184	74	74	3	0,17	0,0214
23207	ОТВ-003082	ПТ-Есен,44 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00233184	45,8	45,8	3	0,17	0,0215
23208	ОТВ-003082	ПТ-Есен,44 н1	подающий	80	1	0,00233184	74	73,9	3,8	0,21	0,0342
23209	ОТВ-003082	ПТ-Есен,44 н1	обратный	80	1	0,00233184	45,8	45,8	3,8	0,21	0,0342
23210	ОТВ-003083	ОТВ-003086	подающий	150	21	0,00015886	73,9	73,9	10,8	0,17	0,00088
23211	ОТВ-003083	ОТВ-003086	обратный	150	21	0,00015886	45,8	45,8	10,7	0,17	0,00087
23212	ОТВ-003083	ПТ-Есен,44 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00233184	73,9	73,9	3	0,17	0,02151
23213	ОТВ-003083	ПТ-Есен,44 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00233184	45,8	45,8	3	0,17	0,0215
23214	ОТВ-003083	ПТ-Есен,44 н2	подающий	80	1	0,00233184	73,9	73,9	3,8	0,21	0,03421
23215	ОТВ-003083	ПТ-Есен,44 н2	обратный	80	1	0,00233184	45,8	45,8	3,8	0,21	0,0342
23216	ОТВ-003084	ТК-311-7-к1	подающий	150	20	0,00013614	78,4	78,2	36,5	0,56	0,00909
23217	ОТВ-003084	ТК-311-7-к1	обратный	150	20	0,00013614	48,6	48,8	36,5	0,56	0,00909
23218	ОТВ-003085	ОТВ-003087	подающий	150	15	0,00010357	77,9	77,8	30,2	0,47	0,00631
23219	ОТВ-003085	ОТВ-003087	обратный	150	15	0,00010357	49,1	49,2	30,2	0,47	0,00631
23220	ОТВ-003085	ПТ-Молит,6/2	подающий	100	3	0,00086988	77,9	77,9	1,8	0,06	0,0009
23221	ОТВ-003085	ПТ-Молит,6/2	обратный	100	3	0,00086988	49,1	49,1	1,8	0,06	0,0009
23222	ОТВ-003086	ОТВ-006220	подающий	70	30	0,01695999	73,9	72,9	0,9	0,06	0,00044
23223	ОТВ-003086	ОТВ-006220	обратный	70	30	0,01695999	45,8	44,8	0,8	0,06	0,00039
23224	ОТВ-003086	ТК-030-114-1 к9	подающий	100	23	0,00113794	73,9	73,8	9,9	0,36	0,00486
23225	ОТВ-003086	ТК-030-114-1 к9	обратный	100	23	0,00113794	45,8	45,9	9,9	0,36	0,00486
23226	ОТВ-003087	ОТВ-003088	подающий	150	3	0,00004188	77,8	77,7	28,7	0,44	0,0115
23227	ОТВ-003087	ОТВ-003088	обратный	150	3	0,00004188	49,2	49,3	28,7	0,44	0,0115
23228	ОТВ-003087	ПТ-Молит,6/1 э1	подающий	100	2	0,00083484	77,8	77,8	1,6	0,05	0,001
23229	ОТВ-003087	ПТ-Молит,6/1 э1	обратный	100	2	0,00083484	49,2	49,2	1,6	0,05	0,001
23230	ОТВ-003088	ПТ-Молит,6/1 э2	подающий	100	2	0,00083484	77,7	77,7	1,6	0,05	0,001
23231	ОТВ-003088	ПТ-Молит,6/1 э2	обратный	100	2	0,00083484	49,3	49,3	1,6	0,05	0,001
23232	ОТВ-003088	ТК-311-7-к3	подающий	150	70	0,00039521	77,7	77,4	27,1	0,43	0,00415
23233	ОТВ-003088	ТК-311-7-к3	обратный	150	70	0,00039521	49,3	49,6	27,1	0,43	0,00415
23234	ОТВ-003089	ОТВ-003090	подающий	150	20	0,00013614	77,2	77,2	25,6	0,39	0,00445
23235	ОТВ-003089	ОТВ-003090	обратный	150	20	0,00013614	49,8	49,8	25,6	0,39	0,00445
23236	ОТВ-003089	ПТ-Молит,6/1 э3	подающий	100	2	0,00083484	77,2	77,2	1,6	0,05	0,001
23237	ОТВ-003089	ПТ-Молит,6/1 э3	обратный	100	2	0,00083484	49,8	49,8	1,6	0,05	0,001
23238	ОТВ-003090	ВД-007916	подающий	150	20	0,0001335	77,2	77,1	23,7	0,38	0,00374
23239	ОТВ-003090	ВД-007916	обратный	150	20	0,0001335	49,8	49,9	23,7	0,38	0,00374
23240	ОТВ-003090	ПТ-Молит,6	подающий	100	3	0,00086988	77,2	77,2	1,9	0,06	0,00107
23241	ОТВ-003090	ПТ-Молит,6	обратный	100	3	0,00086988	49,8	49,8	1,9	0,06	0,00107
23242	ОТВ-003091	ОТВ-003092	подающий	150	3	0,00004188	77,1	77	22,3	0,34	0,00697
23243	ОТВ-003091	ОТВ-003092	обратный	150	3	0,00004188	49,9	50	22,3	0,34	0,00697
23244	ОТВ-003091	ПТ-Молит,5 э1	подающий	100	2	0,00083484	77,1	77,1	1,4	0,05	0,0008
23245	ОТВ-003091	ПТ-Молит,5 э1	обратный	100	2	0,00083484	49,9	49,9	1,4	0,05	0,0008
23246	ОТВ-003092	ВД-007919	подающий	150	55	0,00032508	77	76,9	21	0,34	0,0026
23247	ОТВ-003092	ВД-007919	обратный	150	55	0,00032508	50	50,1	21	0,34	0,0026
23248	ОТВ-003092	ПТ-Молит,5 э2	подающий	100	2	0,00083484	77	77	1,4	0,05	0,00076
23249	ОТВ-003092	ПТ-Молит,5 э2	обратный	100	2	0,00083484	50	50	1,4	0,05	0,00075
23250	ОТВ-003093	ОТВ-003094	подающий	150	3	0,00004188	76,9	76,9	19,6	0,3	0,00536
23251	ОТВ-003093	ОТВ-003094	обратный	150	3	0,00004188	50,1	50,1	19,6	0,3	0,00537
23252	ОТВ-003093	ПТ-Молит,4 э1	подающий	100	2	0,00083484	76,9	76,9	1,4	0,05	0,00075
23253	ОТВ-003093	ПТ-Молит,4 э1	обратный	100	2	0,00083484	50,1	50,1	1,4	0,05	0,00075
23254	ОТВ-003094	ОТВ-003095	подающий	150	70	0,00035596	76,9	76,7	18,3	0,28	0,0017
23255	ОТВ-003094	ОТВ-003095	обратный	150	70	0,00035596	50,1	50,3	18,3	0,28	0,0017
23256	ОТВ-003094	ПТ-Молит,4 э2	подающий	100	3	0,00086988	76,9	76,9	1,4	0,05	0,00054
23257	ОТВ-003094	ПТ-Молит,4 э2	обратный	100	3	0,00086988	50,1	50,1	1,4	0,05	0,00053
23258	ОТВ-003095	ОТВ-003096	подающий	125	50	0,00062137	76,7	76,6	16	0,36	0,00316
23259	ОТВ-003095	ОТВ-003096	обратный	125	50	0,00062137	50,3	50,4	16	0,36	0,00316
23260	ОТВ-003095	ПТ-Молит,3	подающий	100	3	0,00086988	76,7	76,7	2,3	0,08	0,00157
23261	ОТВ-003095	ПТ-Молит,3	обратный	100	3	0,00086988	50,3	50,3	2,3	0,08	0,00157
23262	ОТВ-003096	ПТ-Молит,3/1 э1	подающий	100	2	0,00083484	76,6	76,6	1,7	0,06	0,00111

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23263	ОТВ-003096	ПТ-Молит,3/1 э1	обратный	100	2	0,00083484	50,4	50,4	1,7	0,06	0,0011
23264	ОТВ-003096	ТК-311-7-к4	подающий	100	58	0,00203264	76,6	76,2	14,3	0,48	0,00717
23265	ОТВ-003096	ТК-311-7-к4	обратный	100	58	0,00203264	50,4	50,8	14,3	0,48	0,00717
23266	ОТВ-003097	ОТВ-003098	подающий	200	65	0,00009538	73,9	73,6	51,4	0,43	0,00387
23267	ОТВ-003097	ОТВ-003098	обратный	200	65	0,00009538	45,9	46,1	48,8	0,41	0,00349
23268	ОТВ-003097	ОТВ-006221	подающий	80	22	0,00649628	73,9	73,8	4,1	0,22	0,00486
23269	ОТВ-003097	ОТВ-006221	обратный	80	22	0,00649628	45,9	46	4,1	0,22	0,00485
23270	ОТВ-003098	ОТВ-003099	подающий	200	25	0,00004403	73,6	73,5	48,3	0,4	0,00411
23271	ОТВ-003098	ОТВ-003099	обратный	200	25	0,00004403	46,1	46,2	45,7	0,38	0,00368
23272	ОТВ-003098	ПТ-Есен,40 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00233184	73,6	73,6	1,4	0,08	0,00491
23273	ОТВ-003098	ПТ-Есен,40 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00233184	46,1	46,1	1,4	0,08	0,0048
23274	ОТВ-003098	ПТ-Есен,40 н1	подающий	80	1	0,00233184	73,6	73,6	1,6	0,09	0,00621
23275	ОТВ-003098	ПТ-Есен,40 н1	обратный	80	1	0,00233184	46,1	46,1	1,6	0,09	0,0061
23276	ОТВ-003099	ВД-001398	подающий	150	28	0,00021602	73,5	73,1	42,1	0,67	0,0137
23277	ОТВ-003099	ВД-001398	обратный	150	28	0,00021602	46,2	46,5	39,6	0,63	0,01208
23278	ОТВ-003099	ПТ-Есен,40 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00233184	73,5	73,5	2,9	0,16	0,0195
23279	ОТВ-003099	ПТ-Есен,40 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00233184	46,2	46,2	2,9	0,16	0,0195
23280	ОТВ-003099	ПТ-Есен,40 н2	подающий	80	1	0,00233184	73,5	73,5	3,3	0,18	0,0246
23281	ОТВ-003099	ПТ-Есен,40 н2	обратный	80	1	0,00233184	46,2	46,2	3,3	0,18	0,0246
23282	ОТВ-003100	ОТВ-003101	подающий	150	25	0,00017713	72,2	71,9	38,9	0,62	0,01073
23283	ОТВ-003100	ОТВ-003101	обратный	150	25	0,00017713	47,3	47,6	36,3	0,58	0,00936
23284	ОТВ-003100	ПТ-Аким,15 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00233184	72,2	72,2	1,6	0,09	0,006
23285	ОТВ-003100	ПТ-Аким,15 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00233184	47,3	47,3	1,6	0,09	0,006
23286	ОТВ-003100	ПТ-Аким,15 н1	подающий	80	1	0,00227747	72,2	72,2	1,6	0,09	0,0061
23287	ОТВ-003100	ПТ-Аким,15 н1	обратный	80	1	0,00227747	47,3	47,3	1,6	0,09	0,0061
23288	ОТВ-003101	ОТВ-003102	подающий	150	42	0,00036031	71,9	71,6	32,5	0,52	0,00904
23289	ОТВ-003101	ОТВ-003102	обратный	150	42	0,00036031	47,6	47,9	29,9	0,48	0,00766
23290	ОТВ-003101	ПТ-Аким,15 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00233184	71,9	71,9	3,2	0,17	0,0238
23291	ОТВ-003101	ПТ-Аким,15 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00233184	47,6	47,6	3,2	0,17	0,0238
23292	ОТВ-003101	ПТ-Аким,15 н2	подающий	80	1	0,00233184	71,9	71,9	3,3	0,18	0,0246
23293	ОТВ-003101	ПТ-Аким,15 н2	обратный	80	1	0,00233184	47,6	47,6	3,3	0,18	0,0246
23294	ОТВ-003102	ОТВ-003103	подающий	150	5	0,00004349	71,6	71,5	29,6	0,47	0,0076
23295	ОТВ-003102	ОТВ-003103	обратный	150	5	0,00004349	47,9	47,9	27,1	0,43	0,00638
23296	ОТВ-003102	ТК-030-114-1 к12	подающий	100	24	0,00117909	71,6	71,6	2,9	0,1	0,00042
23297	ОТВ-003102	ТК-030-114-1 к12	обратный	100	24	0,00117909	47,9	47,9	2,8	0,1	0,00039
23298	ОТВ-003103	ОТВ-003104	подающий	125	46	0,00096896	71,5	71	23,6	0,55	0,01172
23299	ОТВ-003103	ОТВ-003104	обратный	125	46	0,00096896	47,9	48,4	21,1	0,49	0,0094
23300	ОТВ-003103	ПТ-Аким,16 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00233184	71,5	71,5	2,9	0,16	0,0198
23301	ОТВ-003103	ПТ-Аким,16 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00233184	47,9	47,9	2,9	0,16	0,0198
23302	ОТВ-003103	ПТ-Аким,16 н1	подающий	80	1	0,00233184	71,5	71,5	3	0,17	0,0217
23303	ОТВ-003103	ПТ-Аким,16 н1	обратный	80	1	0,00233184	47,9	47,9	3	0,17	0,0217
23304	ОТВ-003104	ПТ-Аким,16 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00233184	71	71	2,9	0,16	0,01981
23305	ОТВ-003104	ПТ-Аким,16 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00233184	48,4	48,4	2,9	0,16	0,0199
23306	ОТВ-003104	ПТ-Аким,16 н2	подающий	80	1	0,00233184	71	71	3	0,17	0,02161
23307	ОТВ-003104	ПТ-Аким,16 н2	обратный	80	1	0,00233184	48,4	48,4	3	0,17	0,02169
23308	ОТВ-003104	ТК-030-114-1 к11	подающий	125	47	0,00095953	71	70,7	17,6	0,41	0,00634
23309	ОТВ-003104	ТК-030-114-1 к11	обратный	125	47	0,00095953	48,4	48,6	15,2	0,35	0,00469
23310	ОТВ-003105	ОТВ-006226	подающий	80	41	0,01044043	70,2	68,7	6,7	0,37	0,01143
23311	ОТВ-003105	ОТВ-006226	обратный	80	41	0,01044043	48,9	48,2	5,2	0,28	0,00687
23312	ОТВ-003105	ПТ-Аким,18	подающий	80	1	0,00227747	70,2	70,1	2,6	0,14	0,0152
23313	ОТВ-003105	ПТ-Аким,18	обратный	80	1	0,00227747	48,9	48,9	2,6	0,14	0,0153
23314	ОТВ-003105	ПТ-Аким,18 ГВС	подающий	80	1	0,00233184	70,2	70,1	2,1	0,12	0,0105
23315	ОТВ-003105	ПТ-Аким,18 ГВС	обратный	80	1	0,00233184	48,9	48,9	1,2	0,06	0,0032
23316	ОТВ-003107	ОТВ-003108	подающий	125	36	0,00072607	76,7	76,5	17,3	0,4	0,00601
23317	ОТВ-003107	ОТВ-003108	обратный	125	36	0,00072607	41,4	41,6	15,1	0,35	0,00461
23318	ОТВ-003107	ОТВ-003115	подающий	125	6	0,00015768	76,7	76,7	8,7	0,2	0,002
23319	ОТВ-003107	ОТВ-003115	обратный	125	6	0,00015768	41,4	41,4	8,7	0,2	0,00202
23320	ОТВ-003108	ОТВ-006192	подающий	80	7	0,00343704	76,5	76,5	1,3	0,07	0,0008

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23321	ОТВ-003108	ОТВ-006192	обратный	80	7	0,00343704	41,6	41,6	1,3	0,07	0,0008
23322	ОТВ-003108	ПЕР-000361	подающий	125	2	0,00008903	76,5	76,5	16	0,37	0,01135
23323	ОТВ-003108	ПЕР-000361	обратный	125	2	0,00008903	41,6	41,6	13,8	0,32	0,0085
23324	ОТВ-003109	ОТВ-006185	подающий	70	43	0,02248589	76	75,5	4,7	0,34	0,01141
23325	ОТВ-003109	ОТВ-006185	обратный	70	43	0,02248589	42	42,5	4,7	0,34	0,01141
23326	ОТВ-003109	ОТВ-007866	подающий	80	3	0,00270024	76	75,6	11,3	0,62	0,11496
23327	ОТВ-003109	ОТВ-007866	обратный	80	3	0,00270024	42	42,2	9,2	0,5	0,07557
23328	ОТВ-003110	ПТ-Аким,22а	подающий	100	1	0,00018488	75	75	5,1	0,18	0,0049
23329	ОТВ-003110	ПТ-Аким,22а	обратный	100	1	0,00018488	43	43	5,1	0,18	0,0049
23330	ОТВ-003110	ПТ-Аким,22а ВВП ГВС	подающий	80	3	0,00084883	75	75	1	0,06	0,0003
23331	ОТВ-003110	ПТ-Аким,22а ВВП ГВС	обратный	80	3	0,00084883	43	43	1	0,06	0,0003
23332	ОТВ-003111	ПТ-Аким,22б	подающий	80	1	0,00048043	74,4	74,3	6,4	0,35	0,01999
23333	ОТВ-003111	ПТ-Аким,22б	обратный	80	1	0,00048043	43,6	43,6	6,4	0,35	0,02
23334	ОТВ-003111	ПТ-Аким,22б ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00048043	74,4	74,4	3,5	0,19	0,00599
23335	ОТВ-003111	ПТ-Аким,22б ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00048043	43,6	43,6	3,5	0,19	0,006
23336	ОТВ-003115	ОТВ-003116	подающий	80	46	0,00928785	76,7	76,5	5,3	0,29	0,00558
23337	ОТВ-003115	ОТВ-003116	обратный	80	46	0,00928785	41,4	41,7	5,3	0,29	0,00558
23338	ОТВ-003115	ОТВ-003117	подающий	70	8	0,00716928	76,7	76,7	2,3	0,17	0,00481
23339	ОТВ-003115	ОТВ-003117	обратный	70	8	0,00716928	41,4	41,5	2,3	0,17	0,0048
23340	ОТВ-003115	ПТ-Мещ.б-р,7к.2 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00251604	76,7	76,7	1,2	0,06	0,00175
23341	ОТВ-003115	ПТ-Мещ.б-р,7к.2 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00251604	41,4	41,4	1,2	0,06	0,0017
23342	ОТВ-003116	ПТ-Мещ.б-р,7к.2 н1	подающий	70	3	0,00509499	76,5	76,4	2,6	0,19	0,01173
23343	ОТВ-003116	ПТ-Мещ.б-р,7к.2 н1	обратный	70	3	0,00509499	41,7	41,7	2,6	0,19	0,0117
23344	ОТВ-003116	ПТ-Мещ.б-р,7к.2 н2	подающий	70	16	0,01048813	76,5	76,4	2,6	0,19	0,00453
23345	ОТВ-003116	ПТ-Мещ.б-р,7к.2 н2	обратный	70	16	0,01048813	41,7	41,7	2,6	0,19	0,00452
23346	ОТВ-003117	ПТ-Мещ.б-р,7к.2 маг.	подающий	50	2	0,00677591	76,7	76,7	0,6	0,08	0,00124
23347	ОТВ-003117	ПТ-Мещ.б-р,7к.2 маг.	обратный	50	2	0,00677591	41,5	41,5	0,6	0,08	0,00125
23348	ОТВ-003117	ПТ-Мещ.б-р,7к.2 офис	подающий	50	5	0,01411246	76,7	76,7	1,7	0,23	0,00816
23349	ОТВ-003117	ПТ-Мещ.б-р,7к.2 офис	обратный	50	5	0,01411246	41,5	41,5	1,7	0,23	0,00816
23350	ОТВ-003118	ОТВ-003119	подающий	100	2	0,00021171	73	73	2,3	0,08	0,00055
23351	ОТВ-003118	ОТВ-003119	обратный	100	2	0,00021171	44	44	2,3	0,08	0,00055
23352	ОТВ-003119	ПТ-Трамв,1 ВСН	подающий	50	24	0,0375183	73	74	0,1	0,01	0,00001
23353	ОТВ-003119	ПТ-Трамв,1 ВСН	обратный	50	24	0,0375183	44	45	0,1	0,01	0,00001
23354	ОТВ-003119	ПТ-Трамв,1 э2	подающий	100	28	0,00180267	73	73	2,2	0,08	0,00033
23355	ОТВ-003119	ПТ-Трамв,1 э2	обратный	100	28	0,00180267	44	44	2,2	0,08	0,00032
23356	ОТВ-003120	ПТ-Сутыр,1а	подающий	50	97	0,1239418	74,5	74,1	1,6	0,2	0,00341
23357	ОТВ-003120	ПТ-Сутыр,1а	обратный	50	97	0,1239418	42,5	42,9	1,6	0,2	0,00341
23358	ОТВ-003120	ПТ-Сутыр,8а	подающий	50	2	0,01122718	74,5	74,4	2,2	0,27	0,0273
23359	ОТВ-003120	ПТ-Сутыр,8а	обратный	50	2	0,01122718	42,5	42,6	2,2	0,27	0,0273
23360	ОТВ-003121	ОТВ-003122	подающий	100	20	0,00146615	75,3	75,2	9,9	0,35	0,00712
23361	ОТВ-003121	ОТВ-003122	обратный	100	20	0,00146615	42,7	42,8	9,9	0,35	0,00712
23362	ОТВ-003121	ПТ-Мещ.б-р,7к.3 ВВП ГВС	подающий	100	3	0,00109659	75,3	75,3	1,7	0,06	0,001
23363	ОТВ-003121	ПТ-Мещ.б-р,7к.3 ВВП ГВС	обратный	100	3	0,00109659	42,7	42,7	1,7	0,06	0,001
23364	ОТВ-003122	ПТ-Мещ.б-р,7к.3 н1	подающий	70	5	0,00529306	75,2	75,1	3,1	0,23	0,01016
23365	ОТВ-003122	ПТ-Мещ.б-р,7к.3 н1	обратный	70	5	0,00529306	42,8	42,9	3,1	0,23	0,01016
23366	ОТВ-003122	ПТ-Мещ.б-р,7к.3 н2	подающий	70	6	0,00633956	75,2	75,1	3,2	0,23	0,0106
23367	ОТВ-003122	ПТ-Мещ.б-р,7к.3 н2	обратный	70	6	0,00633956	42,8	42,9	3,2	0,23	0,0106
23368	ОТВ-003122	ПТ-Мещ.б-р,7к.3 офис	подающий	50	6	0,02833843	75,2	74,8	3,6	0,5	0,06092
23369	ОТВ-003122	ПТ-Мещ.б-р,7к.3 офис	обратный	50	6	0,02833843	42,8	43,2	3,6	0,5	0,06092
23370	ОТВ-003123	ВД-007111	подающий	50	20	0,03762605	74,6	73,5	5,3	0,73	0,05339
23371	ОТВ-003123	ВД-007111	обратный	50	20	0,03762605	42,4	43,5	5,3	0,73	0,05339
23372	ОТВ-003123	ОТВ-003124	подающий	250	15	0,00000787	74,6	74,5	92,2	0,49	0,00446
23373	ОТВ-003123	ОТВ-003124	обратный	250	15	0,00000787	42,4	42,5	92,2	0,49	0,00446
23374	ОТВ-003124	ОТВ-003125	подающий	250	38	0,00001483	74,5	74,4	87,7	0,47	0,003
23375	ОТВ-003124	ОТВ-003125	обратный	250	38	0,00001483	42,5	42,6	87,7	0,47	0,003
23376	ОТВ-003124	ПТ-Рубин,13 э1	подающий	80	5	0,00236985	74,5	74,5	4,6	0,24	0,00988
23377	ОТВ-003124	ПТ-Рубин,13 э1	обратный	80	5	0,00236985	42,5	42,5	4,6	0,24	0,00988
23378	ОТВ-003125	ОТВ-003126	подающий	250	15	0,00000645	74,4	74,4	83,1	0,44	0,00297

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23379	ОТВ-003125	ОТВ-003126	обратный	250	15	0,00000645	42,6	42,6	83,1	0,44	0,00297
23380	ОТВ-003125	ПТ-Рубин,13 э2	подающий	80	5	0,00194469	74,4	74,4	4,6	0,22	0,00812
23381	ОТВ-003125	ПТ-Рубин,13 э2	обратный	80	5	0,00194469	42,6	42,6	4,6	0,22	0,00812
23382	ОТВ-003126	ВД-003085	подающий	200	11	0,00001579	74,4	74,3	76,3	0,64	0,00836
23383	ОТВ-003126	ВД-003085	обратный	200	11	0,00001579	42,6	42,7	76,3	0,64	0,00836
23384	ОТВ-003126	ВД-005378	подающий	100	115	0,0050521	74,4	77,1	6,8	0,24	0,00203
23385	ОТВ-003126	ВД-005378	обратный	100	115	0,0050521	42,6	45,9	6,8	0,24	0,00203
23386	ОТВ-003127	ОТВ-003128	подающий	200	30	0,00003454	74	73,9	72,4	0,61	0,00603
23387	ОТВ-003127	ОТВ-003128	обратный	200	30	0,00003454	43	43,1	72,4	0,61	0,00603
23388	ОТВ-003127	ПТ-Рубин,15 э1	подающий	80	5	0,00194469	74	74	3,9	0,19	0,00594
23389	ОТВ-003127	ПТ-Рубин,15 э1	обратный	80	5	0,00194469	43	43	3,9	0,19	0,00594
23390	ОТВ-003128	ОТВ-003129	подающий	200	24	0,00003319	73,9	73,7	70,4	0,59	0,00686
23391	ОТВ-003128	ОТВ-003129	обратный	200	24	0,00003319	43,1	43,3	70,4	0,59	0,00686
23392	ОТВ-003128	ПТ-Рубин,15 э2	подающий	50	5	0,01461668	73,9	73,8	2	0,24	0,01116
23393	ОТВ-003128	ПТ-Рубин,15 э2	обратный	50	5	0,01461668	43,1	43,2	2	0,24	0,01116
23394	ОТВ-003129	ВД-006303	подающий	200	10	0,00001499	73,7	73,7	44,6	0,37	0,00299
23395	ОТВ-003129	ВД-006303	обратный	200	10	0,00001499	43,3	43,3	44,6	0,37	0,00299
23396	ОТВ-003129	ОТВ-003130	подающий	125	22	0,00037398	73,7	73,4	25,8	0,59	0,01133
23397	ОТВ-003129	ОТВ-003130	обратный	125	22	0,00037398	43,3	43,6	25,8	0,59	0,01133
23398	ОТВ-003130	ПТ-Рубин,15 э3	подающий	80	5	0,00194469	73,4	73,4	3,9	0,19	0,00594
23399	ОТВ-003130	ПТ-Рубин,15 э3	обратный	80	5	0,00194469	43,6	43,6	3,9	0,19	0,00594
23400	ОТВ-003130	ТК-612-26	подающий	125	40	0,00062061	73,4	75,1	21,9	0,5	0,00744
23401	ОТВ-003130	ТК-612-26	обратный	125	40	0,00062061	43,6	45,9	21,9	0,5	0,00744
23402	ОТВ-003131	ОТВ-003134	подающий	100	2	0,00029668	73	73	4,3	0,15	0,0028
23403	ОТВ-003131	ОТВ-003134	обратный	100	2	0,00029668	44	44	4,3	0,15	0,0028
23404	ОТВ-003131	ПЕР-000363	подающий	100	35	0,00145319	73	72,9	7,7	0,26	0,00248
23405	ОТВ-003131	ПЕР-000363	обратный	100	35	0,00145319	44	44,1	7,7	0,26	0,00248
23406	ОТВ-003131	ТК-612-30	подающий	125	64	0,00091462	73	72,6	19,6	0,45	0,00547
23407	ОТВ-003131	ТК-612-30	обратный	125	64	0,00091462	44	44,4	19,6	0,45	0,00547
23408	ОТВ-003132	ПТ-Свободы,112 э1	подающий	80	5	0,00194469	72,4	72,3	3,9	0,19	0,00602
23409	ОТВ-003132	ПТ-Свободы,112 э1	обратный	80	5	0,00194469	44,6	44,7	3,9	0,19	0,00602
23410	ОТВ-003132	ПТ-Свободы,112 э2	подающий	80	51	0,00660048	72,4	72,3	3,9	0,19	0,002
23411	ОТВ-003132	ПТ-Свободы,112 э2	обратный	80	51	0,00660048	44,6	44,7	3,9	0,19	0,002
23412	ОТВ-003133	ПТ-Свободы,114 э1	подающий	50	34	0,04774053	72,7	71,6	4,8	0,57	0,03174
23413	ОТВ-003133	ПТ-Свободы,114 э1	обратный	50	34	0,04774053	44,3	45,4	4,8	0,57	0,03174
23414	ОТВ-003133	ПТ-Свободы,114 э2	подающий	70	6	0,00403144	72,7	72,6	3	0,2	0,00594
23415	ОТВ-003133	ПТ-Свободы,114 э2	обратный	70	6	0,00403144	44,3	44,4	3	0,2	0,00593
23416	ОТВ-003134	ПТ-Свободы,114 школа	подающий	70	30	0,00983637	73	73	1,9	0,13	0,00124
23417	ОТВ-003134	ПТ-Свободы,114 школа	обратный	70	30	0,00983637	44	44	1,9	0,13	0,00124
23418	ОТВ-003134	ПТ-Свободы,114 э3	подающий	70	5	0,0038122	73	73	2,4	0,16	0,0043
23419	ОТВ-003134	ПТ-Свободы,114 э3	обратный	70	5	0,0038122	44	44	2,4	0,16	0,0043
23420	ОТВ-003135	ПТ-Свободы,100а	подающий	50	50	0,07083966	73,3	73,2	1,3	0,16	0,0024
23421	ОТВ-003135	ПТ-Свободы,100а	обратный	50	50	0,07083966	43,7	43,8	1,3	0,16	0,0024
23422	ОТВ-003135	ПТ-Свободы,118 э2	подающий	100	48	0,0026452	73,3	73,2	4,5	0,15	0,00111
23423	ОТВ-003135	ПТ-Свободы,118 э2	обратный	100	48	0,0026452	43,7	43,8	4,5	0,15	0,00111
23424	ОТВ-003136	ОТВ-003135	подающий	100	4	0,00025348	73,3	73,3	5,8	0,2	0,00213
23425	ОТВ-003136	ОТВ-003135	обратный	100	4	0,00025348	43,7	43,7	5,8	0,2	0,00213
23426	ОТВ-003136	ПТ-Свободы,118 э1	подающий	70	5	0,0038122	73,3	73,2	4,5	0,3	0,01534
23427	ОТВ-003136	ПТ-Свободы,118 э1	обратный	70	5	0,0038122	43,7	43,8	4,5	0,3	0,01534
23428	ОТВ-003137	ОТВ-003138	подающий	125	32	0,00044425	73	72,8	21,2	0,49	0,00624
23429	ОТВ-003137	ОТВ-003138	обратный	125	32	0,00044425	44	44,2	21,2	0,49	0,00624
23430	ОТВ-003137	ПТ-Рубин,19 пристр.	подающий	50	6	0,01574651	73	73	0,7	0,08	0,00127
23431	ОТВ-003137	ПТ-Рубин,19 пристр.	обратный	50	6	0,01574651	44	44	0,7	0,08	0,00127
23432	ОТВ-003138	ОТВ-003139	подающий	125	44	0,00064349	72,8	72,6	16,6	0,38	0,00405
23433	ОТВ-003138	ОТВ-003139	обратный	125	44	0,00064349	44,2	44,4	16,6	0,38	0,00405
23434	ОТВ-003138	ПТ-Рубин,19 э1	подающий	70	5	0,0038122	72,8	72,7	4,6	0,3	0,01592
23435	ОТВ-003138	ПТ-Рубин,19 э1	обратный	70	5	0,0038122	44,2	44,3	4,6	0,3	0,01592
23436	ОТВ-003139	ВД-006904	подающий	80	10	0,00163728	72,6	72,4	12,1	0,64	0,02386

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23437	ОТВ-003139	ВД-006904	обратный	80	10	0,00163728	44,4	44,6	12,1	0,64	0,02386
23438	ОТВ-003139	ПТ-Рубин,19 э2	подающий	70	10	0,00501704	72,6	72,5	4,6	0,3	0,01046
23439	ОТВ-003139	ПТ-Рубин,19 э2	обратный	70	10	0,00501704	44,4	44,5	4,6	0,3	0,01046
23440	ОТВ-003140	ОТВ-003141	подающий	80	63	0,00644419	70,6	70,3	7,5	0,36	0,00572
23441	ОТВ-003140	ОТВ-003141	обратный	80	63	0,00644419	46,4	46,7	7,5	0,36	0,00572
23442	ОТВ-003140	ПТ-Свободы,120 э1	подающий	80	8	0,00222915	70,6	70,6	4,6	0,22	0,0059
23443	ОТВ-003140	ПТ-Свободы,120 э1	обратный	80	8	0,00222915	46,4	46,4	4,6	0,22	0,0059
23444	ОТВ-003141	ОТВ-003142	подающий	70	40	0,00963867	70,3	70,1	4,6	0,3	0,0051
23445	ОТВ-003141	ОТВ-003142	обратный	70	40	0,00963867	46,7	46,9	4,6	0,3	0,0051
23446	ОТВ-003141	ПТ-Свободы,120 э2	подающий	80	8	0,00222915	70,3	70,3	2,9	0,14	0,0023
23447	ОТВ-003141	ПТ-Свободы,120 э2	обратный	80	8	0,00222915	46,7	46,7	2,9	0,14	0,0023
23448	ОТВ-003142	ПТ-Свободы,120 э3	подающий	80	8	0,00222915	70,1	70	4,6	0,22	0,0059
23449	ОТВ-003142	ПТ-Свободы,120 э3	обратный	80	8	0,00222915	46,9	47	4,6	0,22	0,0059
23450	ОТВ-003143	ПТ-Чайков,12 э1	подающий	80	10	0,00241879	74	74	3,4	0,17	0,0028
23451	ОТВ-003143	ПТ-Чайков,12 э1	обратный	80	10	0,00241879	43	43	3,4	0,17	0,0028
23452	ОТВ-003143	ПТ-Чайков,12 э2	подающий	80	10	0,00241879	74	74	3,4	0,17	0,0028
23453	ОТВ-003143	ПТ-Чайков,12 э2	обратный	80	10	0,00241879	43	43	3,4	0,17	0,0028
23454	ОТВ-003144	ПЕР-000364	подающий	80	36	0,00479424	58,8	58,8	2,4	0,13	0,00076
23455	ОТВ-003144	ПЕР-000364	обратный	80	36	0,00479424	19,2	19,2	2,4	0,13	0,00076
23456	ОТВ-003144	ПТ-Чаад,2 э2	подающий	80	2	0,00235813	58,8	58,8	3,3	0,18	0,0129
23457	ОТВ-003144	ПТ-Чаад,2 э2	обратный	80	2	0,00235813	19,2	19,2	3,3	0,18	0,0129
23458	ОТВ-003146	ВД-005261	подающий	200	22	0,00002463	75	74,8	69,2	0,58	0,00536
23459	ОТВ-003146	ВД-005261	обратный	200	22	0,00002463	42	42,2	69,2	0,58	0,00536
23460	ОТВ-003146	ОТВ-003166	подающий	150	20	0,00012911	75	74,9	9,1	0,15	0,00054
23461	ОТВ-003146	ОТВ-003166	обратный	150	20	0,00012911	42	42,1	9,1	0,15	0,00054
23462	ОТВ-003147	ОТВ-003148	подающий	150	22	0,00011507	74	73,6	59,4	0,92	0,01846
23463	ОТВ-003147	ОТВ-003148	обратный	150	22	0,00011507	43	43,4	59,4	0,92	0,01846
23464	ОТВ-003147	ПТ-Рубин,16 э1	подающий	70	6	0,00414008	74	73,9	4,5	0,3	0,01412
23465	ОТВ-003147	ПТ-Рубин,16 э1	обратный	70	6	0,00414008	43	43,1	4,5	0,3	0,01412
23466	ОТВ-003148	ОТВ-003149	подающий	150	39	0,00020932	73,6	72,9	54,9	0,85	0,01618
23467	ОТВ-003148	ОТВ-003149	обратный	150	39	0,00020932	43,4	44,1	54,9	0,85	0,01618
23468	ОТВ-003148	ПТ-Рубин,16 э2	подающий	70	6	0,00414008	73,6	73,5	4,5	0,3	0,01413
23469	ОТВ-003148	ПТ-Рубин,16 э2	обратный	70	6	0,00414008	43,4	43,5	4,5	0,3	0,01413
23470	ОТВ-003149	ОТВ-003150	подающий	150	12	0,00007345	72,9	72,7	52,6	0,81	0,01695
23471	ОТВ-003149	ОТВ-003150	обратный	150	12	0,00007345	44,1	44,3	52,6	0,81	0,01695
23472	ОТВ-003149	ПТ-Рубин,16 э3	подающий	70	6	0,00414008	72,9	72,9	2,3	0,15	0,00352
23473	ОТВ-003149	ПТ-Рубин,16 э3	обратный	70	6	0,00414008	44,1	44,1	2,3	0,15	0,00352
23474	ОТВ-003150	ОТВ-003151	подающий	150	14	0,00008912	72,7	72,6	42,8	0,68	0,01167
23475	ОТВ-003150	ОТВ-003151	обратный	150	14	0,00008912	44,3	44,4	42,8	0,68	0,01167
23476	ОТВ-003150	ОТВ-003164	подающий	100	62	0,00239942	72,7	72,5	9,8	0,33	0,00373
23477	ОТВ-003150	ОТВ-003164	обратный	100	62	0,00239942	44,3	44,5	9,8	0,33	0,00373
23478	ОТВ-003151	ОТВ-003153	подающий	125	36	0,00051093	72,6	72,3	21,4	0,48	0,00653
23479	ОТВ-003151	ОТВ-003153	обратный	125	36	0,00051093	44,4	44,7	21,4	0,48	0,00652
23480	ОТВ-003151	ОТВ-003155	подающий	150	212	0,00104681	72,6	72,1	21,4	0,33	0,00226
23481	ОТВ-003151	ОТВ-003155	обратный	150	212	0,00104681	44,4	44,9	21,4	0,33	0,00226
23482	ОТВ-003152	ПТ-Рубин,16 э5	подающий	80	24	0,00380508	72,3	72,2	4,5	0,22	0,00324
23483	ОТВ-003152	ПТ-Рубин,16 э5	обратный	80	24	0,00380508	44,7	44,8	4,5	0,22	0,00324
23484	ОТВ-003152	ТК-612-24-6	подающий	100	29	0,00124291	72,3	72,1	12,4	0,42	0,00658
23485	ОТВ-003152	ТК-612-24-6	обратный	100	29	0,00124291	44,7	44,9	12,4	0,42	0,00658
23486	ОТВ-003153	ОТВ-003152	подающий	125	8	0,00015024	72,3	72,3	16,9	0,39	0,00537
23487	ОТВ-003153	ОТВ-003152	обратный	125	8	0,00015024	44,7	44,7	16,9	0,39	0,00538
23488	ОТВ-003153	ПТ-Рубин,16 э4	подающий	70	2	0,00315449	72,3	72,3	4,5	0,3	0,03225
23489	ОТВ-003153	ПТ-Рубин,16 э4	обратный	70	2	0,00315449	44,7	44,7	4,5	0,3	0,03225
23490	ОТВ-003155	ОТВ-003156	подающий	150	58	0,00028839	72,1	72	16,9	0,26	0,00142
23491	ОТВ-003155	ОТВ-003156	обратный	150	58	0,00028839	44,9	45	16,9	0,26	0,00142
23492	ОТВ-003155	ПТ-Рубин,20 э1	подающий	70	5	0,0038122	72,1	72	4,5	0,3	0,0154
23493	ОТВ-003155	ПТ-Рубин,20 э1	обратный	70	5	0,0038122	44,9	45	4,5	0,3	0,0154
23494	ОТВ-003156	ПТ-Рубин,20 э2	подающий	70	5	0,0038122	72	71,9	4,5	0,3	0,0154

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23495	ОТВ-003156	ПТ-Рубин,20 э2	обратный	70	5	0,0038122	45	45,1	4,5	0,3	0,0154
23496	ОТВ-003156	ТК-612-24-4	подающий	125	45	0,00061384	72	71,9	12,4	0,28	0,0021
23497	ОТВ-003156	ТК-612-24-4	обратный	125	45	0,00061384	45	45,1	12,4	0,28	0,0021
23498	ОТВ-003157	ОТВ-003158	подающий	100	6	0,00029525	71,8	71,8	8,8	0,3	0,00377
23499	ОТВ-003157	ОТВ-003158	обратный	100	6	0,00029525	45,2	45,2	8,8	0,3	0,00377
23500	ОТВ-003157	ТК-612-24-5	подающий	80	15,4	0,00197204	71,8	151,8	3,6	0,19	0,00169
23501	ОТВ-003157	ТК-612-24-5	обратный	80	15,4	0,00197204	45,2	125,2	3,6	0,19	0,00169
23502	ОТВ-003158	ОТВ-003159	подающий	80	25	0,00278224	71,8	71,7	6,2	0,3	0,00424
23503	ОТВ-003158	ОТВ-003159	обратный	80	25	0,00278224	45,2	45,3	6,2	0,3	0,00424
23504	ОТВ-003158	ПТ-Рубин,21 э1	подающий	70	7	0,00425068	71,8	71,8	2,6	0,17	0,00402
23505	ОТВ-003158	ПТ-Рубин,21 э1	обратный	70	7	0,00425068	45,2	45,2	2,6	0,17	0,00401
23506	ОТВ-003159	ПТ-Рубин,21 э2	подающий	50	7	0,01687634	71,7	71,6	2,1	0,25	0,01023
23507	ОТВ-003159	ПТ-Рубин,21 э2	обратный	50	7	0,01687634	45,3	45,4	2,1	0,25	0,01023
23508	ОТВ-003159	ПТ-Рубин,21 э3	подающий	70	56	0,01575386	71,7	71,4	4,1	0,27	0,00477
23509	ОТВ-003159	ПТ-Рубин,21 э3	обратный	70	56	0,01575386	45,3	45,6	4,1	0,27	0,00477
23510	ОТВ-003160	ПТ-Рубин,22 э1	подающий	50	5	0,01461668	71,8	71,7	2,3	0,28	0,016
23511	ОТВ-003160	ПТ-Рубин,22 э1	обратный	50	5	0,01461668	45,2	45,3	2,3	0,28	0,016
23512	ОТВ-003160	ПТ-Рубин,22 э2	подающий	50	3	0,01235701	71,8	71,7	1,3	0,16	0,00697
23513	ОТВ-003160	ПТ-Рубин,22 э2	обратный	50	3	0,01235701	45,2	45,3	1,3	0,16	0,00697
23514	ОТВ-003161	ОТВ-003162	подающий	80	26	0,00270059	71,3	71,1	8,6	0,42	0,00762
23515	ОТВ-003161	ОТВ-003162	обратный	80	26	0,00270059	45,7	45,9	8,6	0,42	0,00762
23516	ОТВ-003161	ПТ-Ногина,4 э1	подающий	50	1	0,01009735	71,3	71,3	2,2	0,27	0,0498
23517	ОТВ-003161	ПТ-Ногина,4 э1	обратный	50	1	0,01009735	45,7	45,7	2,2	0,27	0,0498
23518	ОТВ-003162	ОТВ-003163	подающий	70	20	0,00481934	71,1	71	4,1	0,27	0,0041
23519	ОТВ-003162	ОТВ-003163	обратный	70	20	0,00481934	45,9	46	4,1	0,27	0,0041
23520	ОТВ-003162	ПТ-Ногина,4 э2	подающий	80	1	0,00156541	71,1	71,1	4,4	0,22	0,03091
23521	ОТВ-003162	ПТ-Ногина,4 э2	обратный	80	1	0,00156541	45,9	45,9	4,4	0,22	0,0309
23522	ОТВ-003163	ПТ-Ногина,4 э3	подающий	70	6	0,0039228	71	71	2,3	0,15	0,00342
23523	ОТВ-003163	ПТ-Ногина,4 э3	обратный	70	6	0,0039228	46	46	2,3	0,15	0,00342
23524	ОТВ-003163	ПТ-Ногина,4 э4	подающий	50	28	0,04239634	71	70,9	1,8	0,22	0,00511
23525	ОТВ-003163	ПТ-Ногина,4 э4	обратный	50	28	0,04239634	46	46,1	1,8	0,22	0,00511
23526	ОТВ-003164	ОТВ-003165	подающий	100	24	0,00095439	72,5	72,5	5,9	0,2	0,00138
23527	ОТВ-003164	ОТВ-003165	обратный	100	24	0,00095439	44,5	44,5	5,9	0,2	0,00138
23528	ОТВ-003164	ПТ-Рубин,17 э1	подающий	80	5	0,00194469	72,5	72,5	3,9	0,19	0,006
23529	ОТВ-003164	ПТ-Рубин,17 э1	обратный	80	5	0,00194469	44,5	44,5	3,9	0,19	0,006
23530	ОТВ-003165	ПТ-Рубин,17 э2	подающий	50	5	0,01461668	72,5	72,4	2	0,24	0,01128
23531	ОТВ-003165	ПТ-Рубин,17 э2	обратный	50	5	0,01461668	44,5	44,6	2	0,24	0,01128
23532	ОТВ-003165	ПТ-Рубин,17 э3	подающий	80	48	0,00631603	72,5	72,4	3,9	0,19	0,00203
23533	ОТВ-003165	ПТ-Рубин,17 э3	обратный	80	48	0,00631603	44,5	44,6	3,9	0,19	0,00203
23534	ОТВ-003166	ПТ-Рубин,14 э1	подающий	80	5	0,00224753	74,9	74,9	4,6	0,24	0,0093
23535	ОТВ-003166	ПТ-Рубин,14 э1	обратный	80	5	0,00224753	42,1	42,1	4,6	0,24	0,0093
23536	ОТВ-003166	ПТ-Рубин,14 э2	подающий	100	33	0,00243021	74,9	74,9	4,6	0,17	0,00152
23537	ОТВ-003166	ПТ-Рубин,14 э2	обратный	100	33	0,00243021	42,1	42,1	4,6	0,17	0,00152
23538	ОТВ-003167	ВД-001415	подающий	200	15	0,00002248	56,3	59,2	20,7	0,17	0,00064
23539	ОТВ-003167	ВД-001415	обратный	200	15	0,00002248	19,7	22,8	20,7	0,17	0,00064
23540	ОТВ-003167	ПТ-Ярош,9	подающий	80	1	0,0022367	56,3	56,2	3,3	0,18	0,02449
23541	ОТВ-003167	ПТ-Ярош,9	обратный	80	1	0,0022367	19,7	19,8	3,3	0,18	0,0245
23542	ОТВ-003168	ПТ-Есен,41	подающий	125	1	0,00011193	75,7	75,7	5,2	0,12	0,003
23543	ОТВ-003168	ПТ-Есен,41	обратный	125	1	0,00011193	42,5	42,5	5,2	0,12	0,0029
23544	ОТВ-003168	ПТ-Есен,41 офис	подающий	50	1	0,00630459	75,7	75,7	1,3	0,19	0,0107
23545	ОТВ-003168	ПТ-Есен,41 офис	обратный	50	1	0,00630459	42,5	42,5	1,3	0,19	0,0107
23546	ОТВ-003169	ВД-005591	подающий	200	11	0,00001834	41,5	41,4	29,7	0,25	0,00146
23547	ОТВ-003169	ВД-005591	обратный	200	11	0,00001834	29,5	29,6	29,7	0,25	0,00146
23548	ОТВ-003169	ТК-528-1	подающий	200	34	0,00004324	41,5	42,3	65,7	0,56	0,0055
23549	ОТВ-003169	ТК-528-1	обратный	200	34	0,00004324	29,5	30,7	65,7	0,56	0,0055
23550	ОТВ-003170	ОТВ-008417	подающий	250	10	0,00000506	75,3	75,3	113	0,6	0,00647
23551	ОТВ-003170	ОТВ-008417	обратный	250	10	0,00000506	41,7	41,7	113	0,6	0,00647
23552	ОТВ-003170	ПТ-пер.Союз,1а уз1	подающий	70	5	0,00435541	75,3	75,2	4,9	0,32	0,02064

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23553	ОТВ-003170	ПТ-пер.Союз,1а уз1	обратный	70	5	0,00435541	41,7	41,8	4,9	0,32	0,02064
23554	ОТВ-003170	ПТ-пер.Союз,1а уз2	подающий	70	40	0,01202876	75,3	75,2	3,7	0,24	0,0041
23555	ОТВ-003170	ПТ-пер.Союз,1а уз2	обратный	70	40	0,01202876	41,7	41,8	3,7	0,24	0,0041
23556	ОТВ-003173	ОТВ-003177	подающий	200	28	0,00003067	75	74,9	46,4	0,38	0,00236
23557	ОТВ-003173	ОТВ-003177	обратный	200	28	0,00003067	42	42,1	46,4	0,38	0,00236
23558	ОТВ-003173	ПТ-пер.Союз,11а	подающий	70	10	0,00403927	75	74,8	6,1	0,41	0,01525
23559	ОТВ-003173	ПТ-пер.Союз,11а	обратный	70	10	0,00403927	42	42,2	6,1	0,41	0,01525
23560	ОТВ-003174	ПТ-Черн,5	подающий	50	5	0,02244048	53,7	53,6	2	0,29	0,0183
23561	ОТВ-003174	ПТ-Черн,5	обратный	50	5	0,02244048	22,3	22,4	2	0,29	0,0183
23562	ОТВ-003174	ПТ-Черн,5 маг	подающий	25	10	0,8829	53,7	53,4	0,6	0,3	0,0283
23563	ОТВ-003174	ПТ-Черн,5 маг	обратный	25	10	0,8829	22,3	22,6	0,6	0,3	0,0283
23564	ОТВ-003175	ВД-004654	подающий	80	8	0,00125341	56,3	56,2	8,3	0,44	0,0107
23565	ОТВ-003175	ВД-004654	обратный	80	8	0,00125341	19,7	19,8	8,3	0,44	0,0107
23566	ОТВ-003175	ПТ-Чаад,7 больница	подающий	80	25	0,00515083	56,3	56,1	7,3	0,39	0,011
23567	ОТВ-003175	ПТ-Чаад,7 больница	обратный	80	25	0,00515083	19,7	19,9	7,3	0,39	0,011
23568	ОТВ-003175	ПТ-Чаад,7 хирургия	подающий	100	2	0,00103868	56,3	56,3	1,9	0,07	0,0019
23569	ОТВ-003175	ПТ-Чаад,7 хирургия	обратный	100	2	0,00103868	19,7	19,7	1,9	0,07	0,0019
23570	ОТВ-003176	ПТ-Чаад,26 э1	подающий	80	1	0,0022367	57,6	57,5	6	0,32	0,0812
23571	ОТВ-003176	ПТ-Чаад,26 э1	обратный	80	1	0,0022367	18,4	18,5	6	0,32	0,0812
23572	ОТВ-003176	ПТ-Чаад,26 э2	подающий	100	54	0,00330648	57,6	57,5	6	0,22	0,00222
23573	ОТВ-003176	ПТ-Чаад,26 э2	обратный	100	54	0,00330648	18,4	18,5	6	0,22	0,00222
23574	ОТВ-003177	ОТВ-003178	подающий	200	29	0,00002814	74,9	74,8	42,4	0,34	0,00175
23575	ОТВ-003177	ОТВ-003178	обратный	200	29	0,00002814	42,1	42,2	42,4	0,34	0,00174
23576	ОТВ-003177	ПТ-пер.Союз,11 э1	подающий	70	2	0,00315449	74,9	74,8	4	0,26	0,02485
23577	ОТВ-003177	ПТ-пер.Союз,11 э1	обратный	70	2	0,00315449	42,1	42,2	4	0,26	0,02485
23578	ОТВ-003178	ОТВ-003179	подающий	200	38	0,00004139	74,8	74,8	40,4	0,33	0,00178
23579	ОТВ-003178	ОТВ-003179	обратный	200	38	0,00004139	42,2	42,2	40,4	0,33	0,00178
23580	ОТВ-003178	ПТ-пер.Союз,11 э2	подающий	50	2	0,01122718	74,8	74,8	2	0,24	0,02211
23581	ОТВ-003178	ПТ-пер.Союз,11 э2	обратный	50	2	0,01122718	42,2	42,2	2	0,24	0,0221
23582	ОТВ-003179	ОТВ-003180	подающий	200	38	0,00004139	74,8	74,7	36,5	0,3	0,00145
23583	ОТВ-003179	ОТВ-003180	обратный	200	38	0,00004139	42,2	42,3	36,5	0,3	0,00145
23584	ОТВ-003179	ПТ-пер.Союз,11 э3	подающий	50	2	0,01122718	74,8	74,6	4	0,48	0,08845
23585	ОТВ-003179	ПТ-пер.Союз,11 э3	обратный	50	2	0,01122718	42,2	42,4	4	0,48	0,08845
23586	ОТВ-003180	ПТ-пер.Союз,11 э4	подающий	50	2	0,01122718	74,7	74,7	2	0,24	0,02209
23587	ОТВ-003180	ПТ-пер.Союз,11 э4	обратный	50	2	0,01122718	42,3	42,3	2	0,24	0,0221
23588	ОТВ-003180	ТК-612-36	подающий	200	50	0,00006016	74,7	76,7	34,5	0,28	0,00143
23589	ОТВ-003180	ТК-612-36	обратный	200	50	0,00006016	42,3	44,3	34,5	0,28	0,00143
23590	ОТВ-003204	ОТВ-003205	подающий	125	15	0,00024598	75	75	7,5	0,17	0,00093
23591	ОТВ-003204	ОТВ-003205	обратный	125	15	0,00024598	42	42	7,5	0,17	0,00093
23592	ОТВ-003204	ОТВ-006727	подающий	200	5	0,00001028	75	75	46,9	0,38	0,00452
23593	ОТВ-003204	ОТВ-006727	обратный	200	5	0,00001028	42	42	46,9	0,38	0,00452
23594	ОТВ-003205	ПТ-пер.Союз,3 э1	подающий	80	1	0,00156541	75	74,9	3,8	0,18	0,02209
23595	ОТВ-003205	ПТ-пер.Союз,3 э1	обратный	80	1	0,00156541	42	42,1	3,8	0,18	0,02209
23596	ОТВ-003205	ПТ-пер.Союз,3 э2	подающий	80	44	0,00617205	75	74,9	3,8	0,18	0,00198
23597	ОТВ-003205	ПТ-пер.Союз,3 э2	обратный	80	44	0,00617205	42	42,1	3,8	0,18	0,00198
23598	ОТВ-003206	ОТВ-003209	подающий	100	19	0,00089246	74,8	74,7	9,8	0,33	0,00447
23599	ОТВ-003206	ОТВ-003209	обратный	100	19	0,00089246	42,2	42,3	9,8	0,33	0,00447
23600	ОТВ-003206	ОТВ-003214	подающий	200	65	0,00006476	74,8	76,8	31,4	0,26	0,00098
23601	ОТВ-003206	ОТВ-003214	обратный	200	65	0,00006476	42,2	44,2	31,4	0,26	0,00098
23602	ОТВ-003207	ПТ-Чаад,126 гар	подающий	50	21	0,05385315	61,9	59,9	0,6	0,09	0,00093
23603	ОТВ-003207	ПТ-Чаад,126 гар	обратный	50	21	0,05385315	20,1	18,1	0,6	0,09	0,00093
23604	ОТВ-003207	ПТ-Чаад,126 пр.кор.	подающий	50	1	0,01509738	61,9	59,9	0,8	0,12	0,01009
23605	ОТВ-003207	ПТ-Чаад,126 пр.кор.	обратный	50	1	0,01509738	20,1	18,1	0,8	0,12	0,0101
23606	ОТВ-003208	ОТВ-003207	подающий	80	32	0,00459059	138,9	61,9	1,4	0,08	0,00029
23607	ОТВ-003208	ОТВ-003207	обратный	80	32	0,00459059	97,1	20,1	1,4	0,08	0,00029
23608	ОТВ-003208	ПТ-Чаад,126 АБК	подающий	25	1	0,2515295	138,9	58,9	2	1,04	0,9652
23609	ОТВ-003208	ПТ-Чаад,126 АБК	обратный	25	1	0,2515295	97,1	19,1	2	1,04	0,9652
23610	ОТВ-003209	ОТВ-003211	подающий	80	6	0,00080421	74,7	74,7	7,8	0,38	0,00817

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23611	ОТВ-003209	ОТВ-003211	обратный	80	6	0,00080421	42,3	42,3	7,8	0,38	0,00817
23612	ОТВ-003209	ПТ-пр.Союз,5 э1	подающий	50	3	0,01235701	74,7	74,7	2	0,23	0,01567
23613	ОТВ-003209	ПТ-пр.Союз,5 э1	обратный	50	3	0,01235701	42,3	42,3	2	0,23	0,01567
23614	ОТВ-003210	ПТ-пр.Союз,5а э1	подающий	50	2	0,01177763	76,6	76,6	2,1	0,25	0,026
23615	ОТВ-003210	ПТ-пр.Союз,5а э1	обратный	50	2	0,01177763	44,4	44,4	2,1	0,25	0,026
23616	ОТВ-003210	ПТ-пр.Союз,5а э2	подающий	25	3	0,1926325	76,6	76,6	0,3	0,11	0,0053
23617	ОТВ-003210	ПТ-пр.Союз,5а э2	обратный	25	3	0,1926325	44,4	44,4	0,3	0,11	0,0053
23618	ОТВ-003211	ОТВ-003212	подающий	70	49	0,01161182	74,7	74,3	5,9	0,39	0,00812
23619	ОТВ-003211	ОТВ-003212	обратный	70	49	0,01161182	42,3	42,7	5,9	0,39	0,00812
23620	ОТВ-003211	ПТ-пр.Союз,5 э2	подающий	50	3	0,01235701	74,7	74,6	2	0,23	0,01567
23621	ОТВ-003211	ПТ-пр.Союз,5 э2	обратный	50	3	0,01235701	42,3	42,4	2	0,23	0,01567
23622	ОТВ-003212	ПТ-пр.Союз,5 э3	подающий	80	3	0,00175505	74,3	74,3	3,9	0,19	0,0089
23623	ОТВ-003212	ПТ-пр.Союз,5 э3	обратный	80	3	0,00175505	42,7	42,7	3,9	0,19	0,0089
23624	ОТВ-003212	ПТ-пр.Союз,5 э4	подающий	50	20	0,03335767	74,3	74,2	2	0,23	0,00634
23625	ОТВ-003212	ПТ-пр.Союз,5 э4	обратный	50	20	0,03335767	42,7	42,8	2	0,23	0,00634
23626	ОТВ-003213	ПТ-Чаад, гараж №121	подающий	32	15	0,4074276	61,9	61,9	0,1	0,02	0,00013
23627	ОТВ-003213	ПТ-Чаад, гараж №121	обратный	32	15	0,4074276	20,1	20,1	0,1	0,02	0,00013
23628	ОТВ-003213	УТ-028-1-3-1	подающий	150	20	0,00012911	61,9	61,9	4,8	0,08	0,00015
23629	ОТВ-003213	УТ-028-1-3-1	обратный	150	20	0,00012911	20,1	20,1	4,8	0,08	0,00016
23630	ОТВ-003214	ВД-003124	подающий	200	12	0,00001549	76,8	154,7	29	0,24	0,00109
23631	ОТВ-003214	ВД-003124	обратный	200	12	0,00001549	44,2	122,3	29	0,24	0,00109
23632	ОТВ-003214	ОТВ-003216	подающий	50	5	0,00780137	76,8	76,7	2,4	0,29	0,0088
23633	ОТВ-003214	ОТВ-003216	обратный	50	5	0,00780137	44,2	44,3	2,4	0,29	0,0088
23634	ОТВ-003215	ОТВ-003217	подающий	100	50	0,00197887	75,7	74,6	8,9	0,3	0,00311
23635	ОТВ-003215	ОТВ-003217	обратный	100	50	0,00197887	43,3	42,4	8,9	0,3	0,00311
23636	ОТВ-003215	ПЕР-000374	подающий	200	10	0,00001728	75,7	75,7	18	0,15	0,00056
23637	ОТВ-003215	ПЕР-000374	обратный	200	10	0,00001728	43,3	43,3	18	0,15	0,00056
23638	ОТВ-003215	ПТ-пр.Союз,7 э1	подающий	80	24	0,00380508	75,7	74,7	2,2	0,11	0,00078
23639	ОТВ-003215	ПТ-пр.Союз,7 э1	обратный	80	24	0,00380508	43,3	42,3	2,2	0,11	0,00078
23640	ОТВ-003216	ПТ-пр.Союз,7а э1	подающий	50	3	0,01235701	76,7	76,7	1,9	0,23	0,0155
23641	ОТВ-003216	ПТ-пр.Союз,7а э1	обратный	50	3	0,01235701	44,3	44,3	1,9	0,23	0,0155
23642	ОТВ-003216	ПТ-пр.Союз,7а э2	подающий	25	3	0,1926325	76,7	76,7	0,4	0,17	0,0122
23643	ОТВ-003216	ПТ-пр.Союз,7а э2	обратный	25	3	0,1926325	44,3	44,3	0,4	0,17	0,0122
23644	ОТВ-003217	ПТ-пр.Союз,7 э2	подающий	80	5	0,00194469	74,6	74,5	4,4	0,22	0,00766
23645	ОТВ-003217	ПТ-пр.Союз,7 э2	обратный	80	5	0,00194469	42,4	42,5	4,4	0,22	0,00766
23646	ОТВ-003217	ПТ-пр.Союз,7 э3	подающий	80	49	0,00641085	74,6	74,4	4,4	0,22	0,00258
23647	ОТВ-003217	ПТ-пр.Союз,7 э3	обратный	80	49	0,00641085	42,4	42,6	4,4	0,22	0,00258
23648	ОТВ-003218	ОТВ-003219	подающий	50	5	0,00780137	76,6	76,5	2,5	0,31	0,01008
23649	ОТВ-003218	ОТВ-003219	обратный	50	5	0,00780137	44,4	44,5	2,5	0,31	0,01008
23650	ОТВ-003218	ОТВ-003220	подающий	150	12	0,00007345	76,6	74,6	15,4	0,24	0,00146
23651	ОТВ-003218	ОТВ-003220	обратный	150	12	0,00007345	44,4	42,4	15,4	0,24	0,00146
23652	ОТВ-003219	ПТ-пр.Союз,9а э1	подающий	50	5	0,01497538	76,5	76,5	1,9	0,23	0,01132
23653	ОТВ-003219	ПТ-пр.Союз,9а э1	обратный	50	5	0,01497538	44,5	44,5	1,9	0,23	0,01132
23654	ОТВ-003219	ПТ-пр.Союз,9а э2	подающий	25	3	0,1926325	76,5	76,5	0,6	0,24	0,02293
23655	ОТВ-003219	ПТ-пр.Союз,9а э2	обратный	25	3	0,1926325	44,5	44,5	0,6	0,24	0,02293
23656	ОТВ-003220	ОТВ-003221	подающий	150	25	0,00013931	74,6	74,6	11	0,17	0,00067
23657	ОТВ-003220	ОТВ-003221	обратный	150	25	0,00013931	42,4	42,4	11	0,17	0,00067
23658	ОТВ-003220	ПТ-пр.Союз,9 э1	подающий	80	5	0,00194469	74,6	74,5	4,4	0,22	0,00762
23659	ОТВ-003220	ПТ-пр.Союз,9 э1	обратный	80	5	0,00194469	42,4	42,5	4,4	0,22	0,00762
23660	ОТВ-003221	ОТВ-003222	подающий	80	16	0,00187005	74,6	74,4	8,8	0,43	0,00899
23661	ОТВ-003221	ОТВ-003222	обратный	80	16	0,00187005	42,4	42,6	8,8	0,43	0,00899
23662	ОТВ-003221	ПТ-пр.Союз,9 э2	подающий	80	5	0,00194469	74,6	74,5	2,2	0,11	0,0019
23663	ОТВ-003221	ПТ-пр.Союз,9 э2	обратный	80	5	0,00194469	42,4	42,5	2,2	0,11	0,0019
23664	ОТВ-003222	ВД-003045	подающий	70	22	0,00740981	74,4	78,3	4,3	0,32	0,00635
23665	ОТВ-003222	ВД-003045	обратный	70	22	0,00740981	42,6	46,7	4,3	0,32	0,00635
23666	ОТВ-003222	ПТ-пр.Союз,9 э3	подающий	80	21	0,00375591	74,4	74,3	4,4	0,22	0,00351
23667	ОТВ-003222	ПТ-пр.Союз,9 э3	обратный	80	21	0,00375591	42,6	42,7	4,4	0,22	0,00351
23668	ОТВ-003228	ВД-005685	подающий	100	23	0,00120169	57,4	57,2	12,4	0,44	0,00798

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23669	ОТВ-003228	ВД-005685	обратный	100	23	0,00120169	32,6	32,8	12,4	0,44	0,00798
23670	ОТВ-003228	ПТ-Федос,13	подающий	100	2	0,00097493	57,4	57,3	7,7	0,28	0,0291
23671	ОТВ-003228	ПТ-Федос,13	обратный	100	2	0,00097493	32,6	32,7	7,7	0,28	0,0291
23672	ОТВ-003231	ПТ-Федос,15 э1	подающий	80	1	0,00209569	55,8	55,7	6,2	0,33	0,08011
23673	ОТВ-003231	ПТ-Федос,15 э1	обратный	80	1	0,00209569	32,2	32,3	6,2	0,33	0,0801
23674	ОТВ-003231	ПТ-Федос15 э2	подающий	80	60	0,00982365	55,8	55,4	6,2	0,33	0,00626
23675	ОТВ-003231	ПТ-Федос15 э2	обратный	80	60	0,00982365	32,2	32,6	6,2	0,33	0,00626
23676	ОТВ-003232	ОТВ-003233	подающий	125	62	0,00094235	57	56,8	16	0,37	0,00388
23677	ОТВ-003232	ОТВ-003233	обратный	125	62	0,00094235	31	31,2	16	0,37	0,00388
23678	ОТВ-003232	ПЕР-000377	подающий	150	12	0,00009258	57	57	6,5	0,1	0,00033
23679	ОТВ-003232	ПЕР-000377	обратный	150	12	0,00009258	31	31	6,5	0,1	0,00033
23680	ОТВ-003233	ОТВ-003234	подающий	125	58	0,00086723	56,8	56,7	11	0,25	0,00182
23681	ОТВ-003233	ОТВ-003234	обратный	125	58	0,00086723	31,2	31,3	11	0,25	0,00182
23682	ОТВ-003233	ПТ-Федос,11 э2	подающий	100	2	0,00097493	56,8	56,7	5	0,18	0,01195
23683	ОТВ-003233	ПТ-Федос,11 э2	обратный	100	2	0,00097493	31,2	31,3	5	0,18	0,01195
23684	ОТВ-003234	ПТ-Федос,11 э3	подающий	100	2	0,00097493	56,7	56,6	5	0,18	0,012
23685	ОТВ-003234	ПТ-Федос,11 э3	обратный	100	2	0,00097493	31,3	31,4	5	0,18	0,012
23686	ОТВ-003234	ПТ-Федос,11 э4	подающий	125	62	0,00122962	56,7	56,6	6,1	0,14	0,00073
23687	ОТВ-003234	ПТ-Федос,11 э4	обратный	125	62	0,00122962	31,3	31,4	6,1	0,14	0,00073
23688	ОТВ-003236	ПТ-Федос,11 аптека	подающий	50	1	0,0161175	57	57	0,5	0,06	0,0033
23689	ОТВ-003236	ПТ-Федос,11 аптека	обратный	50	1	0,0161175	31	31	0,5	0,06	0,0033
23690	ОТВ-003236	ПТ-Федос,11 э1	подающий	100	1	0,00087001	57	57	6,1	0,22	0,0321
23691	ОТВ-003236	ПТ-Федос,11 э1	обратный	100	1	0,00087001	31	31	6,1	0,22	0,0321
23692	ОТВ-003237	ПЕР-000379	подающий	150	50	0,00026686	75,3	75,3	4,1	0,06	0,00009
23693	ОТВ-003237	ПЕР-000379	обратный	150	50	0,00026686	41,7	41,7	4,1	0,06	0,00009
23694	ОТВ-003237	ПТ-пр.Союз,1 э1	подающий	80	3	0,00181388	75,3	75,3	2	0,1	0,00247
23695	ОТВ-003237	ПТ-пр.Союз,1 э1	обратный	80	3	0,00181388	41,7	41,7	2	0,1	0,00247
23696	ОТВ-003238	ПЕР-000380	подающий	100	2	0,00027359	55,6	55,6	0	0	0
23697	ОТВ-003238	ПЕР-000380	обратный	100	2	0,00027359	20,4	20,4	0	0	0
23698	ОТВ-003238	ПТ-Чаад,40а	подающий	70	4	0,00490542	55,6	56,6	0	0	0
23699	ОТВ-003238	ПТ-Чаад,40а	обратный	70	4	0,00490542	20,4	21,4	0	0	0
23700	ОТВ-003239	ОТВ-003240	подающий	100	32	0,00144461	54,6	54,3	12,3	0,44	0,00678
23701	ОТВ-003239	ОТВ-003240	обратный	100	32	0,00144461	23,4	23,7	12,3	0,44	0,00678
23702	ОТВ-003239	ПТ-Ярош,7а э1	подающий	80	12	0,00329031	54,6	54,5	3,8	0,2	0,00402
23703	ОТВ-003239	ПТ-Ярош,7а э1	обратный	80	12	0,00329031	23,4	23,5	3,8	0,2	0,00402
23704	ОТВ-003240	ПЕР-000381	подающий	100	2	0,00020983	54,3	54,3	10,5	0,38	0,01171
23705	ОТВ-003240	ПЕР-000381	обратный	100	2	0,00020983	23,7	23,7	10,5	0,38	0,0117
23706	ОТВ-003240	ПЕР-000383	подающий	100	4	0,00029215	54,3	133,3	1,7	0,06	0,00023
23707	ОТВ-003240	ПЕР-000383	обратный	100	4	0,00029215	23,7	102,7	1,7	0,06	0,00023
23708	ОТВ-003242	ПТ-пр.Союз,6 э1	подающий	50	12	0,02288421	77,6	75,5	2,1	0,25	0,0081
23709	ОТВ-003242	ПТ-пр.Союз,6 э1	обратный	50	12	0,02288421	45,4	43,5	2,1	0,25	0,0081
23710	ОТВ-003242	ТК-612-25-1	подающий	125	36	0,00056057	77,6	154,4	16,5	0,37	0,00426
23711	ОТВ-003242	ТК-612-25-1	обратный	125	36	0,00056057	45,4	122,6	16,5	0,37	0,00426
23712	ОТВ-003243	ВД-004439	подающий	1000	110	0,00000008	104,6	104	2605,9	0,93	0,00516
23713	ОТВ-003243	ВД-004439	обратный	900	110	0,00000013	24,3	24,9	2116,2	0,94	0,00537
23714	ОТВ-003244	ОТВ-003245	подающий	80	24	0,00274625	77,3	76,2	7,4	0,36	0,00625
23715	ОТВ-003244	ОТВ-003245	обратный	80	24	0,00274625	45,7	44,8	7,4	0,36	0,00625
23716	ОТВ-003244	ПТ-пр.Союз,6 э2	подающий	40	3	0,03599582	77,3	75,3	1,2	0,24	0,01814
23717	ОТВ-003244	ПТ-пр.Союз,6 э2	обратный	40	3	0,03599582	45,7	43,7	1,2	0,24	0,01813
23718	ОТВ-003245	ОТВ-003246	подающий	70	18	0,00481542	76,2	76,1	5,3	0,35	0,0076
23719	ОТВ-003245	ОТВ-003246	обратный	70	18	0,00481542	44,8	44,9	5,3	0,35	0,0076
23720	ОТВ-003245	ПТ-пр.Союз,12 э1	подающий	50	15	0,02627371	76,2	75,1	2,1	0,25	0,00743
23721	ОТВ-003245	ПТ-пр.Союз,12 э1	обратный	50	15	0,02627371	44,8	43,9	2,1	0,25	0,00743
23722	ОТВ-003246	ПТ-пр.Союз,12 э2	подающий	40	20	0,1125363	76,1	74,9	1,2	0,24	0,0085
23723	ОТВ-003246	ПТ-пр.Союз,12 э2	обратный	40	20	0,1125363	44,9	44,1	1,2	0,24	0,0085
23724	ОТВ-003246	ТК-612-25-2	подающий	70	24	0,00656541	76,1	76,9	4,1	0,27	0,0046
23725	ОТВ-003246	ТК-612-25-2	обратный	70	24	0,00656541	44,9	46,1	4,1	0,27	0,0046
23726	ОТВ-003247	ВД-001474	подающий	80	40	0,00556197	56,9	56,8	5,1	0,27	0,00356

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23727	ОТВ-003247	ВД-001474	обратный	80	40	0,00556197	31,1	31,2	5,1	0,27	0,00356
23728	ОТВ-003247	ПТ-Федос,32	подающий	80	5	0,00244035	56,9	56,9	5	0,27	0,01216
23729	ОТВ-003247	ПТ-Федос,32	обратный	80	5	0,00244035	31,1	31,1	5	0,27	0,01216
23730	ОТВ-003248	ВД-002184	подающий	100	65,5	0,00320599	57,3	55,7	22,3	0,8	0,02426
23731	ОТВ-003248	ВД-002184	обратный	100	65,5	0,00320599	30,7	32,3	22,3	0,8	0,02426
23732	ОТВ-003248	ПТ-Федос,27	подающий	100	2	0,00097493	57,3	57,2	5,3	0,19	0,01355
23733	ОТВ-003248	ПТ-Федос,27	обратный	100	2	0,00097493	30,7	30,8	5,3	0,19	0,01355
23734	ОТВ-003249	ОТВ-003250	подающий	100	2	0,00027359	55,8	55,7	16	0,57	0,035
23735	ОТВ-003249	ОТВ-003250	обратный	100	2	0,00027359	34,2	34,3	16	0,57	0,035
23736	ОТВ-003249	ПТ-Федос,27а	подающий	80	2	0,00221711	55,8	55,7	6,3	0,33	0,0436
23737	ОТВ-003249	ПТ-Федос,27а	обратный	80	2	0,00221711	34,2	34,3	6,3	0,33	0,0436
23738	ОТВ-003250	ВД-001475	подающий	100	27	0,0015576	55,7	55,4	15,5	0,56	0,0139
23739	ОТВ-003250	ВД-001475	обратный	100	27	0,0015576	34,3	34,6	15,5	0,56	0,0139
23740	ОТВ-003250	ВД-001477	подающий	32	43	0,8249276	55,7	55,6	0,5	0,15	0,00417
23741	ОТВ-003250	ВД-001477	обратный	32	43	0,8249276	34,3	34,4	0,5	0,15	0,00417
23742	ОТВ-003251	ПТ-пр.Союз,14 э1	подающий	50	14	0,02514387	76,1	75,9	2,5	0,3	0,0115
23743	ОТВ-003251	ПТ-пр.Союз,14 э1	обратный	50	14	0,02514387	44,9	45,1	2,5	0,3	0,0115
23744	ОТВ-003251	ТК-612-25-3	подающий	70	36	0,00876172	76,1	74,8	5,4	0,36	0,00708
23745	ОТВ-003251	ТК-612-25-3	обратный	70	36	0,00876172	44,9	44,2	5,4	0,36	0,00708
23746	ОТВ-003252	ОТВ-003253	подающий	70	24	0,00656541	75,6	153,5	4	0,26	0,00428
23747	ОТВ-003252	ОТВ-003253	обратный	70	24	0,00656541	45,4	123,5	4	0,26	0,00428
23748	ОТВ-003252	ПТ-пр.Союз,14 э2	подающий	40	3	0,03599582	75,6	75,5	1,4	0,28	0,0247
23749	ОТВ-003252	ПТ-пр.Союз,14 э2	обратный	40	3	0,03599582	45,4	45,5	1,4	0,28	0,0247
23750	ОТВ-003253	ПТ-пр.Союз,20 э1	подающий	50	15	0,02627371	153,5	76,3	2,5	0,31	0,01131
23751	ОТВ-003253	ПТ-пр.Союз,20 э1	обратный	50	15	0,02627371	123,5	46,7	2,5	0,31	0,01131
23752	ОТВ-003253	ПТ-пр.Союз,20 э2	подающий	50	38	0,05512946	153,5	77,4	1,4	0,17	0,00292
23753	ОТВ-003253	ПТ-пр.Союз,20 э2	обратный	50	38	0,05512946	123,5	47,6	1,4	0,17	0,00292
23754	ОТВ-003255	ПТ-Ногина,20 э1	подающий	50	2	0,01158588	68,1	68,1	1,3	0,16	0,0103
23755	ОТВ-003255	ПТ-Ногина,20 э1	обратный	50	2	0,01158588	46,9	46,9	1,3	0,16	0,0103
23756	ОТВ-003255	ПТ-Ногина,20 э2	подающий	80	51	0,00660048	68,1	68,1	3,2	0,16	0,00131
23757	ОТВ-003255	ПТ-Ногина,20 э2	обратный	80	51	0,00660048	46,9	46,9	3,2	0,16	0,00131
23758	ОТВ-003256	ПТ-Чаад,10а адм	подающий	50	1	0,01509738	138,8	59,7	1,2	0,17	0,0221
23759	ОТВ-003256	ПТ-Чаад,10а адм	обратный	50	1	0,01509738	97,2	18,3	1,2	0,17	0,0221
23760	ОТВ-003256	ПТ-Чаад,10а гар	подающий	40	1	0,04309664	138,8	59,8	0,4	0,1	0,0079
23761	ОТВ-003256	ПТ-Чаад,10а гар	обратный	40	1	0,04309664	97,2	18,2	0,4	0,1	0,0079
23762	ОТВ-003257	ОТВ-003260	подающий	100	30	0,00155357	61,9	61,9	2	0,07	0,00022
23763	ОТВ-003257	ОТВ-003260	обратный	100	30	0,00155357	20,1	20,1	2	0,07	0,00022
23764	ОТВ-003257	ПТ-Чаад,8а гар	подающий	150	3	0,00017742	61,9	61,9	0,2	0	0
23765	ОТВ-003257	ПТ-Чаад,8а гар	обратный	150	3	0,00017742	20,1	20,1	0,2	0	0
23766	ОТВ-003257	ПТ-Чаад,8а цех напл.	подающий	25	10	0,8829	61,9	61,8	0,3	0,16	0,00815
23767	ОТВ-003257	ПТ-Чаад,8а цех напл.	обратный	25	10	0,8829	20,1	20,2	0,3	0,16	0,00815
23768	ОТВ-003258	ВД-003696	подающий	50	10	0,02039801	61,9	138,9	0,5	0,08	0,00062
23769	ОТВ-003258	ВД-003696	обратный	50	10	0,02039801	20,1	97,1	0,5	0,08	0,00062
23770	ОТВ-003258	ПТ-Чаад,8а адм	подающий	50	15	0,04079825	61,9	61,9	0,5	0,07	0,00062
23771	ОТВ-003258	ПТ-Чаад,8а адм	обратный	50	15	0,04079825	20,1	20,1	0,5	0,07	0,00062
23772	ОТВ-003259	ОТВ-003258	подающий	80	5	0,00095966	61,9	61,9	1	0,05	0,0002
23773	ОТВ-003259	ОТВ-003258	обратный	80	5	0,00095966	20,1	20,1	1	0,05	0,0002
23774	ОТВ-003259	ПТ-Чаад,8а прох	подающий	25	4	0,4619863	61,9	61,9	0	0,01	0,00005
23775	ОТВ-003259	ПТ-Чаад,8а прох	обратный	25	4	0,4619863	20,1	20,1	0	0,01	0,00005
23776	ОТВ-003260	ОТВ-003259	подающий	100	21	0,00111937	61,9	61,9	1	0,04	0,00006
23777	ОТВ-003260	ОТВ-003259	обратный	100	21	0,00111937	20,1	20,1	1	0,04	0,00006
23778	ОТВ-003260	ПТ-Чаад,8в баня №1	подающий	50	2	0,01693315	61,9	61,9	1	0,14	0,0085
23779	ОТВ-003260	ПТ-Чаад,8в баня №1	обратный	50	2	0,01693315	20,1	20,1	1	0,14	0,0085
23780	ОТВ-003261	ПТ-Свободы,81 э1	подающий	100	8	0,00101679	72,3	72,3	5,8	0,2	0,00434
23781	ОТВ-003261	ПТ-Свободы,81 э1	обратный	100	8	0,00101679	44,7	44,7	5,8	0,2	0,00434
23782	ОТВ-003261	ПТ-Свободы,81 э2	подающий	100	8	0,00101679	72,3	72,3	5,8	0,2	0,00434
23783	ОТВ-003261	ПТ-Свободы,81 э2	обратный	100	8	0,00101679	44,7	44,7	5,8	0,2	0,00434
23784	ОТВ-003263	ПТ-Федос,16	подающий	50	2	0,00673192	56	56	2,4	0,34	0,01935

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23785	ОТВ-003263	ПТ-Федос,16	обратный	50	2	0,00673192	32	32	2,4	0,34	0,01935
23786	ОТВ-003263	ПТ-Федос,16 ГВС	подающий	32	2	0,05299704	56	55,8	2,1	0,69	0,1161
23787	ОТВ-003263	ПТ-Федос,16 ГВС	обратный	32	2	0,05299704	32	32,2	2,1	0,69	0,1161
23788	ОТВ-003264	ОТВ-003265	подающий	400	15	0,00000141	86,9	86,1	726,5	1,54	0,04961
23789	ОТВ-003264	ОТВ-003265	обратный	400	15	0,00000141	42,1	42,9	726,5	1,54	0,04961
23790	ОТВ-003264	ЦТП-Ак.Баха ВВП	подающий	300	4	0,00000035	86,9	86,8	356,1	1,3	0,01108
23791	ОТВ-003264	ЦТП-Ак.Баха ВВП	обратный	300	4	0,00000035	42,1	42,2	356,1	1,3	0,01108
23792	ОТВ-003265	ПТ-Баха,4 с.н.	подающий	40	2	0,00845626	86,1	85,1	0,8	0,16	0,00275
23793	ОТВ-003265	ПТ-Баха,4 с.н.	обратный	40	2	0,00845626	42,9	41,9	0,8	0,16	0,00275
23794	ОТВ-003265	ТК-311-1	подающий	400	10	0,00000197	86,1	82,1	725,7	1,53	0,10382
23795	ОТВ-003265	ТК-311-1	обратный	400	10	0,00000197	42,9	40,9	725,7	1,53	0,10382
23796	ОТВ-003267	ОТВ-003268	подающий	100	3	0,00025099	48,3	48,1	24,1	0,86	0,04837
23797	ОТВ-003267	ОТВ-003268	обратный	100	3	0,00025099	37,7	37,9	24,1	0,86	0,04837
23798	ОТВ-003267	ПТ-Федос,102 э1	подающий	80	3	0,00233853	48,3	48,2	5,9	0,32	0,02737
23799	ОТВ-003267	ПТ-Федос,102 э1	обратный	80	3	0,00233853	37,7	37,8	5,9	0,32	0,02737
23800	ОТВ-003268	ПТ-Федос,102 э2	подающий	80	25	0,00543287	48,1	47,9	5,9	0,32	0,00763
23801	ОТВ-003268	ПТ-Федос,102 э2	обратный	80	25	0,00543287	37,9	38,1	5,9	0,32	0,00763
23802	ОТВ-003268	ТК-051-29	подающий	100	40	0,0019014	48,1	47,5	18,1	0,65	0,01562
23803	ОТВ-003268	ТК-051-29	обратный	100	40	0,0019014	37,9	38,5	18,1	0,65	0,01562
23804	ОТВ-003269	ВД-001131	подающий	250	37	0,00000856	79,1	79,1	50,9	0,27	0,0006
23805	ОТВ-003269	ВД-001131	обратный	250	37	0,00000856	47,9	47,9	50,9	0,27	0,0006
23806	ОТВ-003269	ЦТП-403	подающий	250	2	0,00000458	79,1	79,1	22,5	0,12	0,00115
23807	ОТВ-003269	ЦТП-403	обратный	250	2	0,00000458	47,9	47,9	22,5	0,12	0,00115
23808	ОТВ-003270	ПТ-Федос,88 э2	подающий	80	70	0,01103787	46,9	45,7	4,5	0,24	0,00313
23809	ОТВ-003270	ПТ-Федос,88 э2	обратный	80	70	0,01103787	39,1	38,3	4,5	0,24	0,00313
23810	ОТВ-003270	ПТ-Федос,88 э3	подающий	80	3	0,00219751	46,9	46,8	4,5	0,24	0,0145
23811	ОТВ-003270	ПТ-Федос,88 э3	обратный	80	3	0,00219751	39,1	39,2	4,5	0,24	0,0145
23812	ОТВ-003270	ПТ-Федос,88 э4	подающий	80	100	0,01496256	46,9	47,6	4,5	0,24	0,00297
23813	ОТВ-003270	ПТ-Федос,88 э4	обратный	80	100	0,01496256	39,1	40,4	4,5	0,24	0,00297
23814	ОТВ-003271	ВД-001938	подающий	250	19	0,00001355	50	50	44,6	0,24	0,00142
23815	ОТВ-003271	ВД-001938	обратный	250	19	0,00001355	38	38	44,6	0,24	0,00142
23816	ОТВ-003271	ОТВ-003272	подающий	250	2	0,00000635	50	50	11	0,06	0,0004
23817	ОТВ-003271	ОТВ-003272	обратный	250	2	0,00000635	38	38	11	0,06	0,0004
23818	ОТВ-003272	ПТ-Федос,87 клуб	подающий	70	7	0,00612329	50	50	0,9	0,07	0,00071
23819	ОТВ-003272	ПТ-Федос,87 клуб	обратный	70	7	0,00612329	38	38	0,9	0,07	0,00071
23820	ОТВ-003272	ПТ-Федос,87 э1	подающий	80	2	0,00221711	50	50	4,4	0,23	0,0212
23821	ОТВ-003272	ПТ-Федос,87 э1	обратный	80	2	0,00221711	38	38	4,4	0,23	0,0212
23822	ОТВ-003272	ПТ-Федос,87 э2	подающий	80	94	0,01423403	50	49,6	5,5	0,29	0,00454
23823	ОТВ-003272	ПТ-Федос,87 э2	обратный	80	94	0,01423403	38	38,4	5,5	0,29	0,00454
23824	ОТВ-003272	ПТ-Федос,КНС	подающий	40	46	0,340316	50	50	0,3	0,06	0,00052
23825	ОТВ-003272	ПТ-Федос,КНС	обратный	40	46	0,340316	38	38	0,3	0,06	0,00052
23826	ОТВ-003273	ПТ-Федос,13а с.н. ГВС	подающий	32	2	0,1227106	63,3	63,3	0,3	0,1	0,0057
23827	ОТВ-003273	ПТ-Федос,13а с.н. ГВС	обратный	32	2	0,1227106	40,2	40,2	0	0,01	0
23828	ОТВ-003273	ТК-051-7-1	подающий	200	10	0,00002078	63,3	62,5	191	1,63	0,07577
23829	ОТВ-003273	ТК-051-7-1	обратный	150	10	0,00009198	40,2	40,4	46,7	0,74	0,02004
23830	ОТВ-003274	ВДГ-005684	подающий	100	50	0,00286488	62	61,3	15	0,54	0,01282
23831	ОТВ-003274	ВДГ-005684	обратный	80	50	0,0082355	40,5	40,6	3,7	0,2	0,0022
23832	ОТВ-003274	ПТ-Федос,13 ГВС	подающий	80	2	0,00221711	62	61,8	8,7	0,46	0,08385
23833	ОТВ-003274	ПТ-Федос,13 ГВС	обратный	50	2	0,01795328	40,5	40,5	1,9	0,27	0,03145
23834	ОТВ-003275	ОТВ-003276	подающий	70	19	0,00733818	62,8	62,5	5,9	0,45	0,01357
23835	ОТВ-003275	ОТВ-003276	обратный	70	19	0,00733818	35,2	35,5	5,9	0,45	0,01357
23836	ОТВ-003275	ПТ-Культ,8 э1	подающий	80	3	0,00253715	62,8	62,8	3	0,16	0,00743
23837	ОТВ-003275	ПТ-Культ,8 э1	обратный	80	3	0,00253715	35,2	35,2	3	0,16	0,00743
23838	ОТВ-003276	ПТ-Культ,8 э2	подающий	70	3	0,00501513	62,5	62,5	3	0,22	0,0147
23839	ОТВ-003276	ПТ-Культ,8 э2	обратный	70	3	0,00501513	35,5	35,5	3	0,22	0,0147
23840	ОТВ-003276	ПТ-Культ,8 э3	подающий	70	34	0,01581843	62,5	62,4	3	0,22	0,00409
23841	ОТВ-003276	ПТ-Культ,8 э3	обратный	70	34	0,01581843	35,5	35,6	3	0,22	0,00409
23842	ОТВ-003277	ОТВ-003278	подающий	80	14	0,00226208	63,1	63	4,7	0,26	0,00355

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23843	ОТВ-003277	ОТВ-003278	обратный	80	14	0,00226208	34,9	35	4,7	0,26	0,00355
23844	ОТВ-003277	ОТВ-003279	подающий	125	72	0,00106963	63,1	62,2	28,8	0,67	0,01233
23845	ОТВ-003277	ОТВ-003279	обратный	125	72	0,00106963	34,9	35,8	28,8	0,67	0,01233
23846	ОТВ-003277	ПТ-Культ, 10 э1	подающий	80	18	0,00455879	63,1	62,9	5,6	0,31	0,00794
23847	ОТВ-003277	ПТ-Культ, 10 э1	обратный	80	18	0,00455879	34,9	35,1	5,6	0,31	0,00794
23848	ОТВ-003278	ПТ-Культ, 10 пристрой	подающий	50	6	0,02580645	63	62,9	1,9	0,27	0,01532
23849	ОТВ-003278	ПТ-Культ, 10 пристрой	обратный	50	6	0,02580645	35	35,1	1,9	0,27	0,01532
23850	ОТВ-003278	ПТ-Культ, 10 э2	подающий	80	1	0,00227747	63	63	2,8	0,15	0,0179
23851	ОТВ-003278	ПТ-Культ, 10 э2	обратный	80	1	0,00227747	35	35	2,8	0,15	0,0179
23852	ОТВ-003279	ОТВ-003281	подающий	80	14	0,00248425	62,2	62,1	4,6	0,25	0,00378
23853	ОТВ-003279	ОТВ-003281	обратный	80	14	0,00248425	35,8	35,9	4,6	0,25	0,00378
23854	ОТВ-003279	ОТВ-003282	подающий	100	77	0,00367932	62,2	61,8	19	0,68	0,01727
23855	ОТВ-003279	ОТВ-003282	обратный	100	77	0,00367932	35,8	38,2	19	0,68	0,01727
23856	ОТВ-003279	ПТ-Культ, 12 э1	подающий	80	18	0,00463285	62,2	62	5,2	0,28	0,00693
23857	ОТВ-003279	ПТ-Культ, 12 э1	обратный	80	18	0,00463285	35,8	36	5,2	0,28	0,00693
23858	ОТВ-003281	ПТ-Культ, 12 пристрой	подающий	50	6	0,02580645	62,1	62	1,9	0,28	0,01628
23859	ОТВ-003281	ПТ-Культ, 12 пристрой	обратный	50	6	0,02580645	35,9	36	1,9	0,28	0,01628
23860	ОТВ-003281	ПТ-Культ, 12 э2	подающий	80	1	0,00227747	62,1	62,1	2,7	0,15	0,0162
23861	ОТВ-003281	ПТ-Культ, 12 э2	обратный	80	1	0,00227747	35,9	35,9	2,7	0,15	0,0162
23862	ОТВ-003282	ОТВ-003284	подающий	80	14	0,00248425	61,8	61,8	4,7	0,26	0,00391
23863	ОТВ-003282	ОТВ-003284	обратный	80	14	0,00248425	38,2	38,2	4,7	0,26	0,00391
23864	ОТВ-003282	ОТВ-003285	подающий	80	72	0,01016301	61,8	61,9	9,4	0,51	0,01243
23865	ОТВ-003282	ОТВ-003285	обратный	80	72	0,01016301	38,2	40,1	9,4	0,51	0,01243
23866	ОТВ-003282	ПТ-Культ, 14 э1	подающий	80	18	0,00463285	61,8	61,7	4,9	0,27	0,00624
23867	ОТВ-003282	ПТ-Культ, 14 э1	обратный	80	18	0,00463285	38,2	38,3	4,9	0,27	0,00624
23868	ОТВ-003283	ВД-001489	подающий	200	73	0,00008055					
23869	ОТВ-003283	ВД-001489	обратный	200	73	0,00008055					
23870	ОТВ-003283	ПТ-Моск.ш,344а	подающий	32	2	0,07684067					
23871	ОТВ-003283	ПТ-Моск.ш,344а	обратный	32	2	0,07684067					
23872	ОТВ-003284	ПТ-Культ, 14 пристрой	подающий	50	6	0,02580645	61,8	61,7	2,3	0,33	0,02228
23873	ОТВ-003284	ПТ-Культ, 14 пристрой	обратный	50	6	0,02580645	38,2	38,3	2,3	0,33	0,02228
23874	ОТВ-003284	ПТ-Культ, 14 э2	подающий	80	1	0,00227747	61,8	61,8	2,4	0,13	0,0133
23875	ОТВ-003284	ПТ-Культ, 14 э2	обратный	80	1	0,00227747	38,2	38,2	2,4	0,13	0,0133
23876	ОТВ-003285	ОТВ-003286	подающий	80	14	0,00248425	61,9	61,9	4,6	0,25	0,00377
23877	ОТВ-003285	ОТВ-003286	обратный	80	14	0,00248425	40,1	40,1	4,6	0,25	0,00377
23878	ОТВ-003285	ПТ-Культ, 16 э1	подающий	80	18	0,00463285	61,9	61,8	4,8	0,26	0,00587
23879	ОТВ-003285	ПТ-Культ, 16 э1	обратный	80	18	0,00463285	40,1	40,2	4,8	0,26	0,00587
23880	ОТВ-003286	ПТ-Культ, 16 пристрой	подающий	50	6	0,02580645	61,9	61,8	2,2	0,32	0,02125
23881	ОТВ-003286	ПТ-Культ, 16 пристрой	обратный	50	6	0,02580645	40,1	40,2	2,2	0,32	0,02125
23882	ОТВ-003286	ПТ-Культ, 16 э2	подающий	80	1	0,00227747	61,9	61,9	2,4	0,13	0,013
23883	ОТВ-003286	ПТ-Культ, 16 э2	обратный	80	1	0,00227747	40,1	40,1	2,4	0,13	0,013
23884	ОТВ-003287	ОТВ-003290	подающий	100	35	0,00179124	62,9	62,8	8,4	0,3	0,00358
23885	ОТВ-003287	ОТВ-003290	обратный	100	35	0,00179124	35,1	35,2	8,4	0,3	0,00358
23886	ОТВ-003287	ОТВ-003291	подающий	150	7	0,00005715	62,9	62,7	57,2	0,91	0,02671
23887	ОТВ-003287	ОТВ-003291	обратный	150	7	0,00005715	35,1	35,3	57,2	0,91	0,02671
23888	ОТВ-003288	ВДГ-001498	подающий	80	37	0,00617324	43,8	43,2	9,7	0,52	0,01584
23889	ОТВ-003288	ВДГ-001498	обратный	70	37	0,01558729	47,4	47,4	1,9	0,14	0,00149
23890	ОТВ-003288	ПТ-Остров,4 ГВС	подающий	80	5	0,0027132	43,8	43,6	8,4	0,45	0,03838
23891	ОТВ-003288	ПТ-Остров,4 ГВС	обратный	50	5	0,0257571	47,4	47,5	1,8	0,26	0,01658
23892	ОТВ-003289	ВДГ-001499	подающий	32	38	0,9283087	42,9	39,8	1,8	0,6	0,08111
23893	ОТВ-003289	ВДГ-001499	обратный	32	38	0,9283087	48,5	48,6	0,2	0,07	0,00116
23894	ОТВ-003289	ПТ-Остров,3 ГВС	подающий	80	2	0,00226984	42,9	42,8	7,9	0,42	0,07125
23895	ОТВ-003289	ПТ-Остров,3 ГВС	обратный	50	2	0,01887188	48,5	48,6	1,7	0,24	0,0261
23896	ОТВ-003290	ВД-001501	подающий	80	10	0,00181678	62,8	62,8	4	0,22	0,00285
23897	ОТВ-003290	ВД-001501	обратный	80	10	0,00181678	35,2	35,2	4	0,22	0,00285
23898	ОТВ-003290	ВД-005492	подающий	80	13	0,00221307	62,8	62,8	4,4	0,24	0,00331
23899	ОТВ-003290	ВД-005492	обратный	80	13	0,00221307	35,2	35,2	4,4	0,24	0,00331
23900	ОТВ-003291	ВД-001502	подающий	150	50	0,00029129	62,7	62,7	10,3	0,16	0,00062

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23901	ОТВ-003291	ВД-001502	обратный	150	50	0,00029129	35,3	35,3	10,3	0,16	0,00062
23902	ОТВ-003291	ПЕР-000396	подающий	150	3	0,00003889	62,7	62,7	3	0,05	0,00013
23903	ОТВ-003291	ПЕР-000396	обратный	150	3	0,00003889	35,3	35,3	3	0,05	0,00013
23904	ОТВ-003291	ПТ-Культ,8 э4	подающий	80	40	0,00793363	62,7	62,7	3	0,16	0,00174
23905	ОТВ-003291	ПТ-Культ,8 э4	обратный	80	40	0,00793363	35,3	35,3	3	0,16	0,00174
23906	ОТВ-003291	ТК-621-7-1	подающий	150	72	0,00043961	62,7	62	41	0,65	0,01026
23907	ОТВ-003291	ТК-621-7-1	обратный	150	72	0,00043961	35,3	36	41	0,65	0,01026
23908	ОТВ-003293	ОТВ-003294	подающий	100	38	0,00181908	63,6	64,5	6,6	0,24	0,00211
23909	ОТВ-003293	ОТВ-003294	обратный	100	38	0,00181908	36,4	37,5	6,6	0,24	0,00211
23910	ОТВ-003293	ПТ-Мочалова,9 э1	подающий	150	1	0,00018718	63,6	63,6	3,7	0,06	0,00251
23911	ОТВ-003293	ПТ-Мочалова,9 э1	обратный	150	1	0,00018718	36,4	36,4	3,7	0,06	0,0025
23912	ОТВ-003294	ОТВ-003295	подающий	80	14	0,00241019	64,5	64,4	3,9	0,21	0,00263
23913	ОТВ-003294	ОТВ-003295	обратный	80	14	0,00241019	37,5	37,6	3,9	0,21	0,00264
23914	ОТВ-003294	ПТ-Мочалова,9 э2	подающий	100	1	0,00096565	64,5	64,5	2,7	0,1	0,00709
23915	ОТВ-003294	ПТ-Мочалова,9 э2	обратный	100	1	0,00096565	37,5	37,5	2,7	0,1	0,0071
23916	ОТВ-003295	ПТ-Мочалова,9 э3	подающий	80	39	0,00787785	64,4	65,4	2,1	0,11	0,00086
23917	ОТВ-003295	ПТ-Мочалова,9 э3	обратный	80	39	0,00787785	37,6	38,6	2,1	0,11	0,00086
23918	ОТВ-003295	ПТ-Мочалова,9 э4	подающий	70	14	0,00873061	64,4	64,4	1,9	0,14	0,00214
23919	ОТВ-003295	ПТ-Мочалова,9 э4	обратный	70	14	0,00873061	37,6	37,6	1,9	0,14	0,00214
23920	ОТВ-003296	ОТВ-003297	подающий	80	42	0,00604568	61,4	61,9	9,1	0,5	0,01183
23921	ОТВ-003296	ОТВ-003297	обратный	80	42	0,00604568	36,6	38,1	9,1	0,5	0,01183
23922	ОТВ-003296	ОТВ-008626	подающий	70	24	0,00819598	61,4	61,4	0,8	0,06	0,00023
23923	ОТВ-003296	ОТВ-008626	обратный	70	24	0,00819598	36,6	36,6	0,8	0,06	0,00023
23924	ОТВ-003297	ОТВ-003298	подающий	70	33	0,01170897	61,9	61,4	6	0,46	0,01296
23925	ОТВ-003297	ОТВ-003298	обратный	70	33	0,01170897	38,1	38,6	6	0,46	0,01296
23926	ОТВ-003297	ПТ-Культ,6 э1	подающий	70	1	0,00439073	61,9	61,8	3	0,23	0,04
23927	ОТВ-003297	ПТ-Культ,6 э1	обратный	70	1	0,00439073	38,1	38,2	3	0,23	0,04
23928	ОТВ-003298	ПТ-Культ,6 э2	подающий	70	1	0,00439073	61,4	61,4	3	0,23	0,04
23929	ОТВ-003298	ПТ-Культ,6 э2	обратный	70	1	0,00439073	38,6	38,6	3	0,23	0,04
23930	ОТВ-003298	ПТ-Культ,6 э3	подающий	70	34	0,01609971	61,4	61,3	3	0,23	0,00433
23931	ОТВ-003298	ПТ-Культ,6 э3	обратный	70	34	0,01609971	38,6	38,7	3	0,23	0,00433
23932	ОТВ-003299	ПТ-Культ,6 э4	подающий	70	5	0,00563953	62,7	62,6	3	0,23	0,0103
23933	ОТВ-003299	ПТ-Культ,6 э4	обратный	70	5	0,00563953	37,3	37,4	3	0,23	0,0103
23934	ОТВ-003299	ПТ-Культ,6 э5	подающий	70	34	0,01609971	62,7	62,5	3	0,23	0,00433
23935	ОТВ-003299	ПТ-Культ,6 э5	обратный	70	34	0,01609971	37,3	37,5	3	0,23	0,00433
23936	ОТВ-003299	ТК-621-7-2	подающий	150	35	0,0002102	62,7	62,5	25,1	0,4	0,00377
23937	ОТВ-003299	ТК-621-7-2	обратный	150	35	0,0002102	37,3	37,5	25,1	0,4	0,00377
23938	ОТВ-003300	ПТ-Культ,4 э4	подающий	70	5	0,00563953	62,1	62,1	3,2	0,24	0,01122
23939	ОТВ-003300	ПТ-Культ,4 э4	обратный	70	5	0,00563953	37,9	37,9	3,2	0,24	0,01122
23940	ОТВ-003300	ТК-621-7-4	подающий	80	54	0,00797402	62,1	60,6	7,7	0,42	0,00879
23941	ОТВ-003300	ТК-621-7-4	обратный	80	54	0,00797402	37,9	37,4	7,7	0,42	0,00879
23942	ОТВ-003301	ОТВ-003302	подающий	150	15	0,00011887	62,2	62,2	6,3	0,1	0,00031
23943	ОТВ-003301	ОТВ-003302	обратный	150	15	0,00011887	37,8	37,8	6,3	0,1	0,00031
23944	ОТВ-003301	ПТ-Культ,4 магазин	подающий	70	23	0,01210296	62,2	62,2	1,1	0,09	0,00068
23945	ОТВ-003301	ПТ-Культ,4 магазин	обратный	70	23	0,01210296	37,8	37,8	1,1	0,09	0,00068
23946	ОТВ-003301	ПТ-Культ,4 э1	подающий	80	4	0,00266699	62,2	62,2	3,2	0,17	0,00662
23947	ОТВ-003301	ПТ-Культ,4 э1	обратный	80	4	0,00266699	37,8	37,8	3,2	0,17	0,00662
23948	ОТВ-003302	КП-Культуры,4	подающий	150	15	0,00011887	62,2	62,2	3,2	0,05	0,00008
23949	ОТВ-003302	КП-Культуры,4	обратный	150	15	0,00011887	37,8	37,8	3,2	0,05	0,00008
23950	ОТВ-003302	ПТ-Культ,4 э2	подающий	80	4	0,00266699	62,2	62,2	3,2	0,17	0,00662
23951	ОТВ-003302	ПТ-Культ,4 э2	обратный	80	4	0,00266699	37,8	37,8	3,2	0,17	0,00662
23952	ОТВ-003303	ОТВ-003304	подающий	80	20	0,00318923	62,5	62,4	5,1	0,28	0,00422
23953	ОТВ-003303	ОТВ-003304	обратный	80	20	0,00318923	39,5	39,6	5,1	0,28	0,00422
23954	ОТВ-003303	ПТ-Культ,2 э1	подающий	80	20	0,00474441	62,5	62,4	2,6	0,14	0,00157
23955	ОТВ-003303	ПТ-Культ,2 э1	обратный	80	20	0,00474441	39,5	39,6	2,6	0,14	0,00157
23956	ОТВ-003304	ПТ-Культ,2 э2	подающий	80	3	0,00253715	62,4	62,4	2,6	0,14	0,0056
23957	ОТВ-003304	ПТ-Культ,2 э2	обратный	80	3	0,00253715	39,6	39,6	2,6	0,14	0,0056
23958	ОТВ-003304	ПТ-Культ,2 э3	подающий	80	40	0,00808175	62,4	62,3	2,6	0,14	0,00133

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
23959	ОТВ-003304	ПТ-Культ,2 э3	обратный	80	40	0,00808175	39,6	39,7	2,6	0,14	0,00133
23960	ОТВ-003305	ПТ-Чугур,5 (1,2,3 под.)	подающий	50	8	0,029478	60,9	60,6	3,3	0,47	0,03928
23961	ОТВ-003305	ПТ-Чугур,5 (1,2,3 под.)	обратный	50	8	0,029478	33,1	33,4	3,3	0,47	0,03928
23962	ОТВ-003305	ПТ-Чугур,6	подающий	40	65	0,5289857	60,9	60,3	1	0,24	0,00858
23963	ОТВ-003305	ПТ-Чугур,6	обратный	40	65	0,5289857	33,1	33,7	1	0,24	0,00858
23964	ОТВ-003306	ВДГ-001511	подающий	125	33	0,00058763	43,1	42,5	33,1	0,76	0,01955
23965	ОТВ-003306	ВДГ-001511	обратный	100	33	0,00189337	47,5	47,6	8,3	0,3	0,00391
23966	ОТВ-003306	ОТВ-003308	подающий	150	14	0,00011366	43,1	42,7	63,2	1,01	0,03245
23967	ОТВ-003306	ОТВ-003308	обратный	125	14	0,00028333	47,5	47,6	16,7	0,38	0,00562
23968	ОТВ-003306	ПТ-Остров,6/2 ГВС2	подающий	50	15	0,04487874	43,1	41,9	5,4	0,77	0,08595
23969	ОТВ-003306	ПТ-Остров,6/2 ГВС2	обратный	50	15	0,04487874	47,5	47,6	1,2	0,17	0,00409
23970	ОТВ-003307	ВД-003594	подающий	250	21	0,00000648	45,9	45,4	284,7	1,52	0,02501
23971	ОТВ-003307	ВД-003594	обратный	250	21	0,00000648	20,1	20,6	284,7	1,52	0,02501
23972	ОТВ-003307	УТ-616-16	подающий	150	20	0,00009133	45,9	43	178,8	2,85	0,14598
23973	ОТВ-003307	УТ-616-16	обратный	150	20	0,00009133	20,1	23	178,8	2,85	0,14598
23974	ОТВ-003308	ПТ-Остров,6/1 ГВС	подающий	80	2	0,00207609	42,7	42,2	15	0,8	0,2336
23975	ОТВ-003308	ПТ-Остров,6/1 ГВС	обратный	50	2	0,01693315	47,6	47,8	3,7	0,53	0,11405
23976	ОТВ-003308	ТК-051-13	подающий	150	122	0,0007872	42,7	40,9	48,2	0,77	0,015
23977	ОТВ-003308	ТК-051-13	обратный	125	122	0,00204743	47,6	47,9	13	0,3	0,00284
23978	ОТВ-003309	ОТВ-003310	подающий	100	7	0,00047939	60,8	60,8	4,6	0,16	0,00144
23979	ОТВ-003309	ОТВ-003310	обратный	100	7	0,00047939	33,2	33,2	4,6	0,16	0,00144
23980	ОТВ-003309	ПТ-Чугур,5 офис	подающий	20	7	2,743244	60,8	60,8	0,1	0,11	0,00616
23981	ОТВ-003309	ПТ-Чугур,5 офис	обратный	20	7	2,743244	33,2	33,2	0,1	0,11	0,00616
23982	ОТВ-003310	ПТ-Чугур,5 (4подъезд)	подающий	50	7	0,02764222	60,8	60,8	0,9	0,13	0,00319
23983	ОТВ-003310	ПТ-Чугур,5 (4подъезд)	обратный	50	7	0,02764222	33,2	33,2	0,9	0,13	0,00319
23984	ОТВ-003310	ТК-621-9-1	подающий	100	19	0,00103706	60,8	64,8	3,7	0,13	0,00075
23985	ОТВ-003310	ТК-621-9-1	обратный	100	19	0,00103706	33,2	37,2	3,7	0,13	0,00075
23986	ОТВ-003313	ВДГ-001513	подающий	100	70	0,00398533	41,5	40,4	16,9	0,61	0,01633
23987	ОТВ-003313	ВДГ-001513	обратный	80	70	0,01147329	47,8	48	4,2	0,23	0,00295
23988	ОТВ-003313	ПТ-Остров,6/2 ГВС1	подающий	80	2	0,00212882	41,5	40,9	16,2	0,86	0,27935
23989	ОТВ-003313	ПТ-Остров,6/2 ГВС1	обратный	50	2	0,01785175	47,8	48,1	4	0,58	0,14365
23990	ОТВ-003314	ПТ-Мочалова,8 тер.к. э1	подающий	70	40	0,0179729	59,6	59	5,8	0,44	0,01524
23991	ОТВ-003314	ПТ-Мочалова,8 тер.к. э1	обратный	70	40	0,0179729	36,4	37	5,8	0,44	0,01524
23992	ОТВ-003314	ПТ-Мочалова,8 тер.к. э2	подающий	80	8	0,00318635	59,6	59,6	2,9	0,16	0,00338
23993	ОТВ-003314	ПТ-Мочалова,8 тер.к. э2	обратный	80	8	0,00318635	36,4	36,4	2,9	0,16	0,00338
23994	ОТВ-003315	ВД-001518	подающий	100	74	0,00355584	65,9	65,9	4,2	0,15	0,00084
23995	ОТВ-003315	ВД-001518	обратный	100	74	0,00355584	40,1	40,1	4,2	0,15	0,00084
23996	ОТВ-003315	ПТ-Мочалова,8 хирург.к.	подающий	100	1	0,00096565	65,9	65,9	6	0,22	0,035
23997	ОТВ-003315	ПТ-Мочалова,8 хирург.к.	обратный	100	1	0,00096565	40,1	40,1	6	0,22	0,035
23998	ОТВ-003316	ПТ-Мочалова,8 гараж	подающий	100	1	0,00096565	65,8	65,8	0,6	0,02	0,0004
23999	ОТВ-003316	ПТ-Мочалова,8 гараж	обратный	100	1	0,00096565	40,2	40,2	0,6	0,02	0,0004
24000	ОТВ-003316	ПТ-Мочалова,8 травм.	подающий	80	78	0,01301562	65,8	65,7	3,6	0,2	0,00216
24001	ОТВ-003316	ПТ-Мочалова,8 травм.	обратный	80	78	0,01301562	40,2	40,3	3,6	0,2	0,00216
24002	ОТВ-003317	ПТ-Баха,2	подающий	100	2	0,00094305	80,5	80,5	5,5	0,2	0,01429
24003	ОТВ-003317	ПТ-Баха,2	обратный	100	2	0,00094305	42,5	42,5	5,5	0,2	0,0143
24004	ОТВ-003317	ПТ-Баха,2а э1	подающий	80	70	0,01139042	80,5	80,5	0,7	0,04	0,00008
24005	ОТВ-003317	ПТ-Баха,2а э1	обратный	80	70	0,01139042	42,5	42,5	0,7	0,04	0,00008
24006	ОТВ-003318	ОТВ-003322	подающий	100	39	0,00203239	77,4	77,3	4,3	0,15	0,00097
24007	ОТВ-003318	ОТВ-003322	обратный	100	39	0,00203239	39,6	39,7	4,3	0,15	0,00097
24008	ОТВ-003318	ПТ-Баха,9/1 э1	подающий	80	2	0,0021466	77,4	77,4	2,1	0,11	0,00489
24009	ОТВ-003318	ПТ-Баха,9/1 э1	обратный	80	2	0,0021466	39,6	39,6	2,1	0,11	0,0049
24010	ОТВ-003319	ВД-001521	подающий	100	35	0,0016956	76,8	76,7	4,3	0,16	0,00091
24011	ОТВ-003319	ВД-001521	обратный	100	35	0,0016956	40,2	40,3	4,3	0,16	0,00091
24012	ОТВ-003319	ПТ-Баха,11/1	подающий	80	2	0,0021466	76,8	76,7	2,8	0,15	0,00865
24013	ОТВ-003319	ПТ-Баха,11/1	обратный	80	2	0,0021466	40,2	40,3	2,8	0,15	0,00865
24014	ОТВ-003320	ВД-007607	подающий	80	13	0,00186052	75,7	75,7	2,2	0,12	0,00068
24015	ОТВ-003320	ВД-007607	обратный	80	13	0,00186052	39,3	39,3	2,2	0,12	0,00068
24016	ОТВ-003320	ПТ-Даргом,10	подающий	100	10	0,00133608	75,7	75,7	2,1	0,08	0,00061

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24017	ОТВ-003320	ПТ-Даргом,10	обратный	100	10	0,00133608	39,3	39,3	2,1	0,08	0,00061
24018	ОТВ-003321	ВД-007606	подающий	80	15	0,00210336	76,8	76,8	5	0,26	0,00345
24019	ОТВ-003321	ВД-007606	обратный	80	15	0,00210336	40,2	40,2	5	0,26	0,00345
24020	ОТВ-003321	ОТВ-003319	подающий	100	32	0,00157213	76,8	76,8	7,2	0,26	0,00253
24021	ОТВ-003321	ОТВ-003319	обратный	100	32	0,00157213	40,2	40,2	7,2	0,26	0,00253
24022	ОТВ-003322	ВД-001525	подающий	100	58	0,00283354	77,3	77,3	2,1	0,08	0,00023
24023	ОТВ-003322	ВД-001525	обратный	100	58	0,00283354	39,7	39,7	2,1	0,08	0,00023
24024	ОТВ-003322	ПТ-Баха,9/1 э2	подающий	80	2	0,0021466	77,3	77,3	2,2	0,12	0,005
24025	ОТВ-003322	ПТ-Баха,9/1 э2	обратный	80	2	0,0021466	39,7	39,7	2,2	0,12	0,005
24026	ОТВ-003323	ВД-001524	подающий	100	50	0,00244051	78,4	78,4	2,1	0,08	0,00023
24027	ОТВ-003323	ВД-001524	обратный	100	50	0,00244051	42,6	42,6	2,1	0,08	0,00023
24028	ОТВ-003323	ПТ-Баха,13	подающий	80	2	0,0021466	78,4	88,4	2,8	0,15	0,00851
24029	ОТВ-003323	ПТ-Баха,13	обратный	80	2	0,0021466	42,6	52,6	2,8	0,15	0,0085
24030	ОТВ-003324	ПТ-Чугур,1 э1	подающий	80	1	0,00227747	60,3	60,3	3,3	0,18	0,0242
24031	ОТВ-003324	ПТ-Чугур,1 э1	обратный	80	1	0,00227747	39,7	39,7	3,3	0,18	0,0242
24032	ОТВ-003324	ПТ-Чугур,1 э2	подающий	70	52	0,0217193	60,3	61	3,3	0,25	0,00443
24033	ОТВ-003324	ПТ-Чугур,1 э2	обратный	70	52	0,0217193	39,7	41	3,3	0,25	0,00443
24034	ОТВ-003325	ОТВ-003326	подающий	70	52	0,01764076	61,4	63	5,1	0,39	0,00889
24035	ОТВ-003325	ОТВ-003326	обратный	70	52	0,01764076	40,6	43	5,1	0,39	0,00889
24036	ОТВ-003325	ПТ-Чугур,2 э2	подающий	80	1	0,00227747	61,4	60,4	3,3	0,18	0,02421
24037	ОТВ-003325	ПТ-Чугур,2 э2	обратный	80	1	0,00227747	40,6	39,6	3,3	0,18	0,0242
24038	ОТВ-003326	ПТ-Юбилейн. б-р,20	подающий	80	10	0,00344602	63	63	2,6	0,14	0,00225
24039	ОТВ-003326	ПТ-Юбилейн. б-р,20	обратный	80	10	0,00344602	43	43	2,6	0,14	0,00225
24040	ОТВ-003326	ТК-621-14а	подающий	80	20	0,00304111	63	63	2,6	0,14	0,001
24041	ОТВ-003326	ТК-621-14а	обратный	80	20	0,00304111	43	43	2,6	0,14	0,001
24042	ОТВ-003327	ВД-003028	подающий	100	12	0,00065442	64,3	64,2	13,5	0,49	0,00991
24043	ОТВ-003327	ВД-003028	обратный	100	12	0,00065442	37,7	37,8	13,5	0,49	0,00991
24044	ОТВ-003327	ПТ-Чугур,3 э1	подающий	100	1	0,00096565	64,3	64,3	3,3	0,12	0,0102
24045	ОТВ-003327	ПТ-Чугур,3 э1	обратный	100	1	0,00096565	37,7	37,7	3,3	0,12	0,0102
24046	ОТВ-003328	ПТ-Юбилейн. б-р,17	подающий	80	10	0,00344602	65,8	65,8	2,6	0,14	0,00225
24047	ОТВ-003328	ПТ-Юбилейн. б-р,17	обратный	80	10	0,00344602	40,2	40,2	2,6	0,14	0,00225
24048	ОТВ-003328	ПТ-Юбилейн. б-р,18	подающий	80	57	0,01028901	65,8	65,7	2,6	0,14	0,00118
24049	ОТВ-003328	ПТ-Юбилейн. б-р,18	обратный	80	57	0,01028901	40,2	40,3	2,6	0,14	0,00118
24050	ОТВ-003328	ТК-621-11-1	подающий	80	5	0,00087136	65,8	65,7	8,4	0,46	0,0122
24051	ОТВ-003328	ТК-621-11-1	обратный	80	5	0,00087136	40,2	40,3	8,4	0,46	0,0122
24052	ОТВ-003329	ПТ-Юбилейн. б-р,15	подающий	80	45	0,0082866	65,6	65,5	2,6	0,14	0,0012
24053	ОТВ-003329	ПТ-Юбилейн. б-р,15	обратный	80	45	0,0082866	42,4	42,5	2,6	0,14	0,0012
24054	ОТВ-003329	ПТ-Юбилейн. б-р,16	подающий	50	10	0,03314955	65,6	65,4	2,6	0,37	0,02164
24055	ОТВ-003329	ПТ-Юбилейн. б-р,16	обратный	50	10	0,03314955	42,4	42,6	2,6	0,37	0,02164
24056	ОТВ-003330	ОТВ-008058	подающий	400	17	0,00000101	67	66,8	396,8	0,84	0,00932
24057	ОТВ-003330	ОТВ-008058	обратный	400	17	0,00000101	35	35,2	396,8	0,84	0,00932
24058	ОТВ-003331	ПТ-Макар,3/2 э1	подающий	80	2	0,0021466	81,3	81,3	2,1	0,11	0,00471
24059	ОТВ-003331	ПТ-Макар,3/2 э1	обратный	80	2	0,0021466	45,7	45,7	2,1	0,11	0,0047
24060	ОТВ-003331	ПТ-Макар,3/2 э2	подающий	80	30	0,00618099	81,3	81,2	2,1	0,11	0,0009
24061	ОТВ-003331	ПТ-Макар,3/2 э2	обратный	80	30	0,00618099	45,7	45,8	2,1	0,11	0,0009
24062	ОТВ-003332	ВД-004753	подающий	150	20	0,0001335	81,6	81,5	25,1	0,41	0,00419
24063	ОТВ-003332	ВД-004753	обратный	150	20	0,0001335	47,4	47,5	25,1	0,41	0,0042
24064	ОТВ-003332	ОТВ-003496	подающий	80	10	0,00156676	81,6	81,5	6,3	0,33	0,00612
24065	ОТВ-003332	ОТВ-003496	обратный	80	10	0,00156676	47,4	47,5	6,3	0,33	0,00612
24066	ОТВ-003333	ВД-007744	подающий	125	2	0,00007673	81,2	81,2	17,3	0,4	0,01149
24067	ОТВ-003333	ВД-007744	обратный	125	2	0,00007673	47,8	47,8	17,3	0,4	0,0115
24068	ОТВ-003333	ВД-007746	подающий	80	10	0,00149626	81,2	81,2	3	0,16	0,00131
24069	ОТВ-003333	ВД-007746	обратный	80	10	0,00149626	47,8	47,8	3	0,16	0,00131
24070	ОТВ-003334	ОТВ-003500	подающий	100	50	0,00244051	80,9	80,3	14,9	0,53	0,01085
24071	ОТВ-003334	ОТВ-003500	обратный	100	50	0,00244051	48,1	48,7	14,9	0,53	0,01085
24072	ОТВ-003334	ПТ-Макар,7/2 э1	подающий	80	2	0,0021466	80,9	80,9	2,4	0,13	0,0062
24073	ОТВ-003334	ПТ-Макар,7/2 э1	обратный	80	2	0,0021466	48,1	48,1	2,4	0,13	0,0062
24074	ОТВ-003339	ОТВ-003473	подающий	100	20	0,00101446	77,9	77,9	5,8	0,21	0,00171

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24075	ОТВ-003339	ОТВ-003473	обратный	100	20	0,00101446	49,1	49,1	5,8	0,21	0,00171
24076	ОТВ-003339	ОТВ-003475	подающий	100	24	0,00117909	77,9	77,9	5,8	0,21	0,00166
24077	ОТВ-003339	ОТВ-003475	обратный	100	24	0,00117909	49,1	49,1	5,8	0,21	0,00166
24078	ОТВ-003340	ОТВ-003481	подающий	150	24	0,00014738	78,4	78,3	28	0,45	0,00483
24079	ОТВ-003340	ОТВ-003481	обратный	150	24	0,00014738	48,6	48,7	28	0,45	0,00483
24080	ОТВ-003340	ПТ-Макар,4/1 э1	подающий	80	2	0,0021466	78,4	78,4	1,9	0,1	0,00385
24081	ОТВ-003340	ПТ-Макар,4/1 э1	обратный	80	2	0,0021466	48,6	48,6	1,9	0,1	0,00385
24082	ОТВ-003341	ОТВ-003438	подающий	150	20	0,00012911	78,7	78,6	21,6	0,34	0,00302
24083	ОТВ-003341	ОТВ-003438	обратный	150	20	0,00012911	50,3	50,4	21,6	0,34	0,00301
24084	ОТВ-003341	ПТ-Макар,6 э1	подающий	80	2	0,0021466	78,7	78,7	2,4	0,13	0,00615
24085	ОТВ-003341	ПТ-Макар,6 э1	обратный	80	2	0,0021466	50,3	50,3	2,4	0,13	0,00615
24086	ОТВ-003342	ОТВ-003599	подающий	70	23	0,00769833	76,1	75,9	4,9	0,36	0,0079
24087	ОТВ-003342	ОТВ-003599	обратный	70	23	0,00769833	50,9	51,1	4,9	0,36	0,0079
24088	ОТВ-003342	ПТ-Макар,4/5 э1	подающий	50	3	0,0148496	76,1	77,1	1,6	0,2	0,01316
24089	ОТВ-003342	ПТ-Макар,4/5 э1	обратный	50	3	0,0148496	50,9	51,9	1,6	0,2	0,01317
24090	ОТВ-003343	ОТВ-003601	подающий	80	24	0,00361922	77	76,9	6,2	0,33	0,00587
24091	ОТВ-003343	ОТВ-003601	обратный	80	24	0,00361922	52	52,1	6,2	0,33	0,00587
24092	ОТВ-003343	ПТ-Макар,4/4 э1	подающий	50	3	0,01765997	77	77	1,6	0,22	0,01433
24093	ОТВ-003343	ПТ-Макар,4/4 э1	обратный	50	3	0,01765997	52	52	1,6	0,22	0,01433
24094	ОТВ-003344	ОТВ-003430	подающий	100	20	0,00101446	75,3	75,1	11,1	0,4	0,00623
24095	ОТВ-003344	ОТВ-003430	обратный	100	20	0,00101446	51,7	51,9	11,1	0,4	0,00623
24096	ОТВ-003344	ПТ-Макар,6/3 э1	подающий	80	2	0,0021466	75,3	75,2	1,9	0,1	0,00405
24097	ОТВ-003344	ПТ-Макар,6/3 э1	обратный	80	2	0,0021466	51,7	51,8	1,9	0,1	0,00405
24098	ОТВ-003345	ОТВ-003432	подающий	80	20	0,00285149	74,7	74,7	4,6	0,24	0,00298
24099	ОТВ-003345	ОТВ-003432	обратный	80	20	0,00285149	52,3	52,3	4,6	0,24	0,00298
24100	ОТВ-003345	ПТ-Макар,4/3 э1	подающий	80	2	0,0021466	74,7	74,7	1,9	0,1	0,00405
24101	ОТВ-003345	ПТ-Макар,4/3 э1	обратный	80	2	0,0021466	52,3	52,3	1,9	0,1	0,00405
24102	ОТВ-003346	ОТВ-003347	подающий	150	80	0,00051644	79,1	77,9	20,8	0,33	0,00278
24103	ОТВ-003346	ОТВ-003347	обратный	150	80	0,00051644	49,9	49,1	20,8	0,33	0,00278
24104	ОТВ-003346	ПЕР-000431	подающий	150	5	0,00005432	79,1	79,1	2	0,03	0,00004
24105	ОТВ-003346	ПЕР-000431	обратный	150	5	0,00005432	49,9	49,9	2	0,03	0,00004
24106	ОТВ-003347	ОТВ-003485	подающий	150	44	0,00029789	77,9	77,8	18,5	0,29	0,00232
24107	ОТВ-003347	ОТВ-003485	обратный	150	44	0,00029789	49,1	49,2	18,5	0,29	0,00232
24108	ОТВ-003347	ПТ-Макар,4/2 э1	подающий	80	2	0,0021466	77,9	77,9	2,3	0,12	0,0054
24109	ОТВ-003347	ПТ-Макар,4/2 э1	обратный	80	2	0,0021466	49,1	49,1	2,3	0,12	0,0054
24110	ОТВ-003348	ВД-004383	подающий	100	12	0,00062143	77,3	77,2	13	0,47	0,00875
24111	ОТВ-003348	ВД-004383	обратный	100	12	0,00062143	49,7	49,8	13	0,47	0,00875
24112	ОТВ-003348	ПТ-Макар,4/2 э3	подающий	80	2	0,0021466	77,3	77,3	2,3	0,12	0,0054
24113	ОТВ-003348	ПТ-Макар,4/2 э3	обратный	80	2	0,0021466	49,7	49,7	2,3	0,12	0,0054
24114	ОТВ-003349	ОТВ-003486	подающий	100	20	0,00101446	76,9	76,8	11,1	0,4	0,00621
24115	ОТВ-003349	ОТВ-003486	обратный	100	20	0,00101446	50,1	50,2	11,1	0,4	0,00621
24116	ОТВ-003349	ПТ-Даргом,20/2 э1	подающий	80	2	0,00177788	76,9	76,9	1,9	0,09	0,00335
24117	ОТВ-003349	ПТ-Даргом,20/2 э1	обратный	80	2	0,00177788	50,1	50,1	1,9	0,09	0,00335
24118	ОТВ-003350	ОТВ-003488	подающий	80	20	0,00285149	76,3	76,3	4,6	0,24	0,00297
24119	ОТВ-003350	ОТВ-003488	обратный	80	20	0,00285149	50,7	50,7	4,6	0,24	0,00297
24120	ОТВ-003350	ПТ-Даргом,20/1 э1	подающий	80	2	0,0021466	76,3	76,3	1,9	0,1	0,00405
24121	ОТВ-003350	ПТ-Даргом,20/1 э1	обратный	80	2	0,0021466	50,7	50,7	1,9	0,1	0,00405
24122	ОТВ-003351	ОТВ-003366	подающий	125	47	0,00077687	72,3	72	19,6	0,45	0,00632
24123	ОТВ-003351	ОТВ-003366	обратный	125	47	0,00077687	54,7	55	19,6	0,45	0,00632
24124	ОТВ-003351	ПТ-Даргом,24 э1	подающий	80	2	0,0021466	72,3	72,3	2,7	0,14	0,00775
24125	ОТВ-003351	ПТ-Даргом,24 э1	обратный	80	2	0,0021466	54,7	54,7	2,7	0,14	0,00775
24126	ОТВ-003352	ОТВ-003365	подающий	70	25	0,00800984	72,4	72,3	4,2	0,31	0,00562
24127	ОТВ-003352	ОТВ-003365	обратный	70	25	0,00800984	54,6	54,7	4,2	0,31	0,00562
24128	ОТВ-003352	ПТ-Даргом,22 пристрой	подающий	70	17	0,0087554	72,4	72,4	1,7	0,13	0,00151
24129	ОТВ-003352	ПТ-Даргом,22 пристрой	обратный	70	17	0,0087554	54,6	54,6	1,7	0,13	0,00151
24130	ОТВ-003355	ПТ-Макар,2/1	подающий	80	6	0,00263229	78,4	78,3	3,5	0,19	0,0053
24131	ОТВ-003355	ПТ-Макар,2/1	обратный	80	6	0,00263229	50,6	50,7	3,5	0,19	0,0053
24132	ОТВ-003355	ПТ-Макар,2/1 бас-н	подающий	80	2	0,0021466	78,4	78,4	0,3	0,02	0,00015

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24133	ОТВ-003355	ПТ-Макар,2/1 бас-н	обратный	80	2	0,0021466	50,6	50,6	0,3	0,02	0,00015
24134	ОТВ-003356	ОТВ-003467	подающий	125	36	0,0005716	77,4	77,2	19,9	0,46	0,00632
24135	ОТВ-003356	ОТВ-003467	обратный	125	36	0,0005716	49,6	49,8	19,9	0,46	0,00632
24136	ОТВ-003356	ПТ-Макар,2 пристрой	подающий	80	24	0,00354871	77,4	77,4	1	0,05	0,00015
24137	ОТВ-003356	ПТ-Макар,2 пристрой	обратный	80	24	0,00354871	49,6	49,6	1	0,05	0,00015
24138	ОТВ-003356	ПТ-Макар,2 э1	подающий	70	2	0,00416193	77,4	77,4	1,9	0,14	0,00764
24139	ОТВ-003356	ПТ-Макар,2 э1	обратный	70	2	0,00416193	49,6	49,6	1,9	0,14	0,00765
24140	ОТВ-003357	ВД-005050	подающий	100	8	0,00045679	76,9	75,8	11,8	0,42	0,00791
24141	ОТВ-003357	ВД-005050	обратный	100	8	0,00045679	50,1	49,2	11,8	0,42	0,00791
24142	ОТВ-003357	ПТ-Даргом,16	подающий	70	20	0,00988654	76,9	76,8	2,4	0,18	0,0029
24143	ОТВ-003357	ПТ-Даргом,16	обратный	70	20	0,00988654	50,1	50,2	2,4	0,18	0,00291
24144	ОТВ-003357	ПТ-Макар,2 э4	подающий	70	1	0,0038734	76,9	76,9	1,9	0,14	0,0142
24145	ОТВ-003357	ПТ-Макар,2 э4	обратный	70	1	0,0038734	50,1	50,1	1,9	0,14	0,0142
24146	ОТВ-003358	ОТВ-003469	подающий	100	25	0,00128401	76,3	76,3	5,8	0,21	0,00173
24147	ОТВ-003358	ОТВ-003469	обратный	100	25	0,00128401	50,7	50,7	5,8	0,21	0,00173
24148	ОТВ-003358	ПТ-Даргом,20 э1	подающий	80	2	0,0021466	76,3	76,3	2,1	0,11	0,0047
24149	ОТВ-003358	ПТ-Даргом,20 э1	обратный	80	2	0,0021466	50,7	50,7	2,1	0,11	0,0047
24150	ОТВ-003360	ПТ-Даргом,18 э2	подающий	70	2	0,00416193	76,4	76,4	1,3	0,09	0,0035
24151	ОТВ-003360	ПТ-Даргом,18 э2	обратный	70	2	0,00416193	50,6	50,6	1,3	0,09	0,0035
24152	ОТВ-003360	ПТ-Даргом,18 э3	подающий	70	20	0,00948821	76,4	76,4	1,3	0,09	0,00079
24153	ОТВ-003360	ПТ-Даргом,18 э3	обратный	70	20	0,00948821	50,6	50,6	1,3	0,09	0,00079
24154	ОТВ-003361	ОТВ-003362	подающий	200	118	0,00013968	65,5	64,1	56,7	0,48	0,00381
24155	ОТВ-003361	ОТВ-003362	обратный	200	118	0,00013968	36,5	35,9	56,7	0,48	0,00381
24156	ОТВ-003361	ОТВ-003363	подающий	125	18	0,00036517	65,5	65,3	22,6	0,53	0,01033
24157	ОТВ-003361	ОТВ-003363	обратный	125	18	0,00036517	36,5	36,7	22,6	0,53	0,01033
24158	ОТВ-003361	ПТ-Культ.9 э1	подающий	80	1	0,00227747	65,5	65,5	3,3	0,18	0,0251
24159	ОТВ-003361	ПТ-Культ.9 э1	обратный	80	1	0,00227747	36,5	36,5	3,3	0,18	0,0251
24160	ОТВ-003362	ОТВ-003364	подающий	200	3	0,00000615	64,1	64	53,4	0,46	0,00586
24161	ОТВ-003362	ОТВ-003364	обратный	200	3	0,00000615	35,9	36	53,4	0,46	0,00586
24162	ОТВ-003362	ПТ-Культ.15 э1	подающий	80	1	0,00227747	64,1	65	3,3	0,18	0,02519
24163	ОТВ-003362	ПТ-Культ.15 э1	обратный	80	1	0,00227747	35,9	37	3,3	0,18	0,0252
24164	ОТВ-003363	ПТ-Культ.9 э2	подающий	80	1	0,00212936	65,3	65,3	3,3	0,18	0,0235
24165	ОТВ-003363	ПТ-Культ.9 э2	обратный	80	1	0,00212936	36,7	36,7	3,3	0,18	0,0235
24166	ОТВ-003363	ТК-622-1-2	подающий	125	40	0,00070061	65,3	65,1	19,2	0,45	0,00649
24167	ОТВ-003363	ТК-622-1-2	обратный	125	40	0,00070061	36,7	36,9	19,2	0,45	0,00649
24168	ОТВ-003364	ОТВ-003418	подающий	200	55	0,00008125	64	63,8	50,1	0,43	0,00371
24169	ОТВ-003364	ОТВ-003418	обратный	200	55	0,00008125	36	36,2	50,1	0,43	0,00371
24170	ОТВ-003364	ПТ-Культ.15 э2	подающий	80	1	0,00227747	64	65	3,3	0,18	0,0251
24171	ОТВ-003364	ПТ-Культ.15 э2	обратный	80	1	0,00227747	36	37	3,3	0,18	0,0251
24172	ОТВ-003365	ПТ-Даргом,22 э1	подающий	70	2	0,00416193	72,3	72,2	2,1	0,15	0,00914
24173	ОТВ-003365	ПТ-Даргом,22 э1	обратный	70	2	0,00416193	54,7	54,8	2,1	0,15	0,00915
24174	ОТВ-003365	ПТ-Даргом,22 э2	подающий	70	20	0,00975376	72,3	72,2	2,1	0,15	0,00214
24175	ОТВ-003365	ПТ-Даргом,22 э2	обратный	70	20	0,00975376	54,7	54,8	2,1	0,15	0,00214
24176	ОТВ-003366	ВД-005089	подающий	125	28	0,0004736	72	71,9	16,9	0,39	0,00481
24177	ОТВ-003366	ВД-005089	обратный	125	28	0,0004736	55	55,1	16,9	0,39	0,00481
24178	ОТВ-003366	ПТ-Даргом,24 э2	подающий	80	3	0,00226802	72	72	2,7	0,14	0,00547
24179	ОТВ-003366	ПТ-Даргом,24 э2	обратный	80	3	0,00226802	55	55	2,7	0,14	0,00547
24180	ОТВ-003367	ПТ-Даргом,26 э1	подающий	80	2	0,0021466	71,7	71,7	2,7	0,14	0,0078
24181	ОТВ-003367	ПТ-Даргом,26 э1	обратный	80	2	0,0021466	55,3	55,3	2,7	0,14	0,0078
24182	ОТВ-003367	ПТ-Даргом,26 э2	подающий	80	25	0,00515083	71,7	71,7	2,7	0,14	0,0015
24183	ОТВ-003367	ПТ-Даргом,26 э2	обратный	80	25	0,00515083	55,3	55,3	2,7	0,14	0,0015
24184	ОТВ-003368	ОТВ-003370	подающий	100	20	0,00101446	71,2	71,2	8,9	0,32	0,00404
24185	ОТВ-003368	ОТВ-003370	обратный	100	20	0,00101446	55,8	55,8	8,9	0,32	0,00404
24186	ОТВ-003368	ПТ-Даргом,28	подающий	80	20	0,00475525	71,2	71,2	2,5	0,14	0,00154
24187	ОТВ-003368	ПТ-Даргом,28	обратный	80	20	0,00475525	55,8	55,8	2,5	0,14	0,00154
24188	ОТВ-003369	ОТВ-003374	подающий	100	3	0,00021911	65	65	8,4	0,3	0,00517
24189	ОТВ-003369	ОТВ-003374	обратный	100	3	0,00021911	39	39	8,4	0,3	0,00517
24190	ОТВ-003369	ПТ-Культ.21 э1	подающий	80	1	0,00227747	65	62,9	3,7	0,2	0,0317

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24191	ОТВ-003369	ПТ-Культ.21_э1	обратный	80	1	0,00227747	39	37,1	3,7	0,2	0,0317
24192	ОТВ-003370	ОТВ-003371	подающий	100	30	0,00148981	71,2	71,1	6,9	0,25	0,00238
24193	ОТВ-003370	ОТВ-003371	обратный	100	30	0,00148981	55,8	55,9	6,9	0,25	0,00238
24194	ОТВ-003370	ПТ-Голуб,1_э1	подающий	50	2	0,01601427	71,2	71,1	2	0,28	0,03205
24195	ОТВ-003370	ПТ-Голуб,1_э1	обратный	50	2	0,01601427	55,8	55,9	2	0,28	0,03205
24196	ОТВ-003371	ОТВ-003372	подающий	80	28	0,00396389	71,1	71	5,4	0,29	0,00417
24197	ОТВ-003371	ОТВ-003372	обратный	80	28	0,00396389	55,9	56	5,4	0,29	0,00417
24198	ОТВ-003371	ПТ-Голуб,1_э2	подающий	50	2	0,01601427	71,1	71,1	1,5	0,21	0,01805
24199	ОТВ-003371	ПТ-Голуб,1_э2	обратный	50	2	0,01601427	55,9	55,9	1,5	0,21	0,01805
24200	ОТВ-003372	ОТВ-003373	подающий	80	29	0,00408531	71	70,9	3,8	0,2	0,00201
24201	ОТВ-003372	ОТВ-003373	обратный	80	29	0,00408531	56	56,1	3,8	0,2	0,00201
24202	ОТВ-003372	ПТ-Голуб,1_э3	подающий	50	2	0,01601427	71	70,9	1,6	0,23	0,0218
24203	ОТВ-003372	ПТ-Голуб,1_э3	обратный	50	2	0,01601427	56	56,1	1,6	0,23	0,0218
24204	ОТВ-003373	ПТ-Голуб,1_пристрой	подающий	50	28	0,06068718	70,9	70,7	1,8	0,25	0,00685
24205	ОТВ-003373	ПТ-Голуб,1_пристрой	обратный	50	28	0,06068718	56,1	56,3	1,8	0,25	0,00685
24206	ОТВ-003373	ПТ-Голуб,1_э4	подающий	50	2	0,01601427	70,9	70,9	2	0,28	0,03205
24207	ОТВ-003373	ПТ-Голуб,1_э4	обратный	50	2	0,01601427	56,1	56,1	2	0,28	0,03205
24208	ОТВ-003374	ОТВ-003375	подающий	100	93	0,00478417	65	64,8	4,7	0,17	0,00112
24209	ОТВ-003374	ОТВ-003375	обратный	100	93	0,00478417	39	39,2	4,7	0,17	0,00112
24210	ОТВ-003374	ПТ-Культ.21_э2	подающий	80	1	0,00227747	65	62,9	3,7	0,2	0,0317
24211	ОТВ-003374	ПТ-Культ.21_э2	обратный	80	1	0,00227747	39	37,1	3,7	0,2	0,0317
24212	ОТВ-003375	ПТ-Культ.21_э3	подающий	80	1	0,00227747	64,8	62,8	2,3	0,13	0,0125
24213	ОТВ-003375	ПТ-Культ.21_э3	обратный	80	1	0,00227747	39,2	37,2	2,3	0,13	0,0125
24214	ОТВ-003375	ПТ-Культ.21_э4	подающий	100	3	0,00104796	64,8	62,8	2,3	0,08	0,0019
24215	ОТВ-003375	ПТ-Культ.21_э4	обратный	100	3	0,00104796	39,2	37,2	2,3	0,08	0,0019
24216	ОТВ-003376	ОТВ-006251	подающий	50	40	0,07610029	64,1	63,9	1,6	0,22	0,00475
24217	ОТВ-003376	ОТВ-006251	обратный	50	40	0,07610029	37,9	38,1	1,6	0,22	0,00475
24218	ОТВ-003376	ПТ-Культ.19_э1	подающий	80	1	0,00227747	64,1	64	3,9	0,21	0,0345
24219	ОТВ-003376	ПТ-Культ.19_э1	обратный	80	1	0,00227747	37,9	38	3,9	0,21	0,0345
24220	ОТВ-003376	ПТ-Культ.19_э2	подающий	100	3	0,00028287	64,1	64	3,9	0,14	0,00143
24221	ОТВ-003376	ПТ-Культ.19_э2	обратный	100	3	0,00028287	37,9	38	3,9	0,14	0,00143
24222	ОТВ-003377	ОТВ-003378	подающий	150	24	0,00014738	73,7	73,6	21,4	0,34	0,00281
24223	ОТВ-003377	ОТВ-003378	обратный	150	24	0,00014738	53,3	53,4	21,4	0,34	0,00281
24224	ОТВ-003377	ПТ-Голуб,3/2_э1	подающий	80	2	0,0021466	73,7	73,7	1,8	0,09	0,00341
24225	ОТВ-003377	ПТ-Голуб,3/2_э1	обратный	80	2	0,0021466	53,3	53,3	1,8	0,09	0,0034
24226	ОТВ-003378	ОТВ-003379	подающий	150	26	0,00015651	73,6	73,6	19,6	0,31	0,00232
24227	ОТВ-003378	ОТВ-003379	обратный	150	26	0,00015651	53,4	53,4	19,6	0,31	0,00232
24228	ОТВ-003378	ПТ-Голуб,3/2_э2	подающий	80	2	0,0021466	73,6	73,6	1,8	0,09	0,0034
24229	ОТВ-003378	ПТ-Голуб,3/2_э2	обратный	80	2	0,0021466	53,4	53,4	1,8	0,09	0,0034
24230	ОТВ-003379	ОТВ-003380	подающий	150	28	0,00016564	73,6	73,5	17,8	0,28	0,00188
24231	ОТВ-003379	ОТВ-003380	обратный	150	28	0,00016564	53,4	53,5	17,8	0,28	0,00188
24232	ОТВ-003379	ПТ-Голуб,3/2_э3	подающий	80	2	0,0021466	73,6	73,6	1,8	0,09	0,00335
24233	ОТВ-003379	ПТ-Голуб,3/2_э3	обратный	80	2	0,0021466	53,4	53,4	1,8	0,09	0,00335
24234	ОТВ-003380	ОТВ-003381	подающий	150	40	0,000296	73,5	73,4	16,1	0,26	0,00191
24235	ОТВ-003380	ОТВ-003381	обратный	150	40	0,000296	53,5	53,6	16,1	0,26	0,00191
24236	ОТВ-003380	ПТ-Голуб,3/2_э4	подающий	80	2	0,0021466	73,5	73,5	1,8	0,09	0,0034
24237	ОТВ-003380	ПТ-Голуб,3/2_э4	обратный	80	2	0,0021466	53,5	53,5	1,8	0,09	0,0034
24238	ОТВ-003381	ОТВ-003382	подающий	125	50	0,00076923	73,4	73,3	13,3	0,31	0,00274
24239	ОТВ-003381	ОТВ-003382	обратный	125	50	0,00076923	53,6	53,7	13,3	0,31	0,00274
24240	ОТВ-003381	ПТ-Голуб,3/1_э1	подающий	80	2	0,0021466	73,4	73,4	2,7	0,14	0,00795
24241	ОТВ-003381	ПТ-Голуб,3/1_э1	обратный	80	2	0,0021466	53,6	53,6	2,7	0,14	0,00795
24242	ОТВ-003382	ПТ-Голуб,3/1_э2	подающий	80	2	0,0021466	73,3	73,3	2,7	0,14	0,0077
24243	ОТВ-003382	ПТ-Голуб,3/1_э2	обратный	80	2	0,0021466	53,7	53,7	2,7	0,14	0,0077
24244	ОТВ-003382	ТК-311-22-1	подающий	125	38	0,00058305	73,3	73,2	10,7	0,24	0,00174
24245	ОТВ-003382	ТК-311-22-1	обратный	125	38	0,00058305	53,7	53,8	10,7	0,24	0,00174
24246	ОТВ-003383	ОТВ-003384	подающий	100	10	0,00053911	73,2	73,1	8,1	0,29	0,00354
24247	ОТВ-003383	ОТВ-003384	обратный	100	10	0,00053911	53,8	53,9	8,1	0,29	0,00354
24248	ОТВ-003383	ПТ-Голуб,3	подающий	80	15	0,0038661	73,2	73,1	2,6	0,14	0,00169

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24249	ОТВ-003383	ПТ-Голуб,3	обратный	80	15	0,0038661	53,8	53,9	2,6	0,14	0,00169
24250	ОТВ-003384	ОТВ-003385	подающий	100	30	0,00142605	73,1	73,1	6	0,21	0,0017
24251	ОТВ-003384	ОТВ-003385	обратный	100	30	0,00142605	53,9	53,9	6	0,21	0,0017
24252	ОТВ-003384	ПТ-Голуб,4 э1	подающий	80	2	0,0021466	73,1	73,1	2,1	0,11	0,00485
24253	ОТВ-003384	ПТ-Голуб,4 э1	обратный	80	2	0,0021466	53,9	53,9	2,1	0,11	0,00485
24254	ОТВ-003385	ОТВ-003386	подающий	80	28	0,00382287	73,1	73	4,5	0,24	0,0028
24255	ОТВ-003385	ОТВ-003386	обратный	80	28	0,00382287	53,9	54	4,5	0,24	0,0028
24256	ОТВ-003385	ПТ-Голуб,4 э2	подающий	80	2	0,0021466	73,1	73,1	1,5	0,08	0,00225
24257	ОТВ-003385	ПТ-Голуб,4 э2	обратный	80	2	0,0021466	53,9	53,9	1,5	0,08	0,00225
24258	ОТВ-003386	ОТВ-003387	подающий	80	29	0,00394429	73	73	3,1	0,16	0,00129
24259	ОТВ-003386	ОТВ-003387	обратный	80	29	0,00394429	54	54	3,1	0,16	0,00129
24260	ОТВ-003386	ПТ-Голуб,4 э3	подающий	80	2	0,0021466	73	73	1,5	0,08	0,00225
24261	ОТВ-003386	ПТ-Голуб,4 э3	обратный	80	2	0,0021466	54	54	1,5	0,08	0,00225
24262	ОТВ-003387	ПТ-Голуб,4 пристрой	подающий	80	28	0,0055856	73	73	1	0,05	0,00018
24263	ОТВ-003387	ПТ-Голуб,4 пристрой	обратный	80	28	0,0055856	54	54	1	0,05	0,00018
24264	ОТВ-003387	ПТ-Голуб,4 э4	подающий	80	2	0,0021466	73	72,9	2,1	0,11	0,00485
24265	ОТВ-003387	ПТ-Голуб,4 э4	обратный	80	2	0,0021466	54	54,1	2,1	0,11	0,00485
24266	ОТВ-003388	ПТ-Голуб,3/3 э1	подающий	50	15	0,03835072	73,7	73,5	2,1	0,29	0,01135
24267	ОТВ-003388	ПТ-Голуб,3/3 э1	обратный	50	15	0,03835072	53,3	53,5	2,1	0,29	0,01135
24268	ОТВ-003388	ПТ-Голуб,3/3 э2	подающий	50	15	0,03835072	73,7	73,5	2,1	0,29	0,01135
24269	ОТВ-003388	ПТ-Голуб,3/3 э2	обратный	50	15	0,03835072	53,3	53,5	2,1	0,29	0,01135
24270	ОТВ-003390	ПТ-Голуб,4а вент	подающий	80	2	0,00024284	73	73	8,7	0,46	0,0092
24271	ОТВ-003390	ПТ-Голуб,4а вент	обратный	80	2	0,00024284	52	52	8,7	0,46	0,0092
24272	ОТВ-003390	ПТ-Голуб,4а э1	подающий	80	2	0,00025968	73	73	5,1	0,28	0,00345
24273	ОТВ-003390	ПТ-Голуб,4а э1	обратный	80	2	0,00025968	52	52	5,1	0,28	0,00345
24274	ОТВ-003392	ОТВ-003399	подающий	150	24	0,00014738	74,8	74,6	28,5	0,45	0,00497
24275	ОТВ-003392	ОТВ-003399	обратный	150	24	0,00014738	52,2	52,4	28,5	0,45	0,00497
24276	ОТВ-003392	ПТ-Голуб,6/2 э1	подающий	80	2	0,0021466	74,8	74,8	1,6	0,09	0,0028
24277	ОТВ-003392	ПТ-Голуб,6/2 э1	обратный	80	2	0,0021466	52,2	52,2	1,6	0,09	0,0028
24278	ОТВ-003393	ОТВ-003394	подающий	150	9	0,00007646	52,9	52,8	44,9	0,72	0,0171
24279	ОТВ-003393	ОТВ-003394	обратный	125	9	0,000184	39	39	5,1	0,12	0,00053
24280	ОТВ-003393	ПТ-Федос,88 ГВС2	подающий	70	2	0,00470443	52,9	52,6	7,6	0,57	0,1342
24281	ОТВ-003393	ПТ-Федос,88 ГВС2	обратный	50	2	0,01887188	39	39,1	0,8	0,11	0,0054
24282	ОТВ-003394	ВД-001940	подающий	150	1	0,00003149	52,8	51,7	37,3	0,6	0,04379
24283	ОТВ-003394	ВД-001940	обратный	125	1	0,00006687	39	38	4,3	0,1	0,0013
24284	ОТВ-003394	ПТ-Федос,88 ГВС1	подающий	80	2	0,00064209	52,8	52,7	7,6	0,37	0,0183
24285	ОТВ-003394	ПТ-Федос,88 ГВС1	обратный	70	2	0,001297	39	39	0,8	0,05	0,00035
24286	ОТВ-003395	ПЕР-000404	подающий	150	63	0,00044222	51,9	51,5	28,7	0,46	0,00577
24287	ОТВ-003395	ПЕР-000404	обратный	125	63	0,00113134	38	38	2,8	0,07	0,00014
24288	ОТВ-003395	ПТ-Федос,101 ГВС1	подающий	100	2	0,00092814	51,9	51,8	6,7	0,24	0,0211
24289	ОТВ-003395	ПТ-Федос,101 ГВС1	обратный	80	2	0,00212882	38	38	0,7	0,03	0,00045
24290	ОТВ-003396	ОТВ-003397	подающий	125	75	0,00128093	50,4	49,8	21,9	0,5	0,00822
24291	ОТВ-003396	ОТВ-003397	обратный	100	75	0,0041698	38,1	38,1	2,2	0,08	0,00027
24292	ОТВ-003396	ПТ-Федос,101 ГВС2	подающий	100	2	0,0009919	50,4	50,4	6,7	0,24	0,0225
24293	ОТВ-003396	ПТ-Федос,101 ГВС2	обратный	100	2	0,0009919	38,1	38,1	0,7	0,02	0,0002
24294	ОТВ-003397	ОТВ-003398	подающий	125	140	0,00231098	49,8	49,2	15,6	0,36	0,00403
24295	ОТВ-003397	ОТВ-003398	обратный	100	140	0,00758811	38,1	38,1	1,6	0,06	0,00014
24296	ОТВ-003397	ПТ-Федос,100 ГВС1	подающий	100	2	0,0009919	49,8	49,8	6,3	0,23	0,0198
24297	ОТВ-003397	ПТ-Федос,100 ГВС1	обратный	80	2	0,00226984	38,1	38,1	0,6	0,03	0,0004
24298	ОТВ-003398	ПЕР-000405	подающий	125	14	0,00028333	49,2	49,2	9,3	0,21	0,00175
24299	ОТВ-003398	ПЕР-000405	обратный	100	14	0,00088633	38,1	38,1	1	0,04	0,00006
24300	ОТВ-003398	ПТ-Федос,100 ГВС2	подающий	100	2	0,0009919	49,2	49,2	6,3	0,23	0,0198
24301	ОТВ-003398	ПТ-Федос,100 ГВС2	обратный	80	2	0,00226984	38,1	38,1	0,6	0,03	0,0004
24302	ОТВ-003399	ОТВ-003400	подающий	150	26	0,00015651	74,6	74,5	26,8	0,43	0,00433
24303	ОТВ-003399	ОТВ-003400	обратный	150	26	0,00015651	52,4	52,5	26,8	0,43	0,00433
24304	ОТВ-003399	ПТ-Голуб,6/2 э2	подающий	80	2	0,0021466	74,6	74,6	1,6	0,09	0,0028
24305	ОТВ-003399	ПТ-Голуб,6/2 э2	обратный	80	2	0,0021466	52,4	52,4	1,6	0,09	0,0028
24306	ОТВ-003400	ОТВ-003401	подающий	150	28	0,00016564	74,5	74,4	25,2	0,4	0,00376

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24307	ОТВ-003400	ОТВ-003401	обратный	150	28	0,00016564	52,5	52,6	25,2	0,4	0,00376
24308	ОТВ-003400	ПТ-Голуб,6/2 э3	подающий	80	2	0,0021466	74,5	74,5	1,6	0,09	0,0028
24309	ОТВ-003400	ПТ-Голуб,6/2 э3	обратный	80	2	0,0021466	52,5	52,5	1,6	0,09	0,0028
24310	ОТВ-003401	ВД-005010	подающий	150	15	0,00010628	74,4	74,4	23,6	0,38	0,00393
24311	ОТВ-003401	ВД-005010	обратный	150	15	0,00010628	52,6	52,6	23,6	0,38	0,00393
24312	ОТВ-003401	ПТ-Голуб,6/2 э4	подающий	80	2	0,0021466	74,4	74,4	1,6	0,09	0,0028
24313	ОТВ-003401	ПТ-Голуб,6/2 э4	обратный	80	2	0,0021466	52,6	52,6	1,6	0,09	0,0028
24314	ОТВ-003402	ОТВ-003404	подающий	150	3	0,00005148	74,2	74,2	20,9	0,33	0,0075
24315	ОТВ-003402	ОТВ-003404	обратный	150	3	0,00005148	52,8	52,8	20,9	0,33	0,0075
24316	ОТВ-003402	ПТ-Голуб,6/1 э1	подающий	80	2	0,0021466	74,2	74,2	2,7	0,14	0,0078
24317	ОТВ-003402	ПТ-Голуб,6/1 э1	обратный	80	2	0,0021466	52,8	52,8	2,7	0,14	0,0078
24318	ОТВ-003403	ВД-007961	подающий	150	5	0,00006061	74,2	74,2	9,4	0,15	0,00108
24319	ОТВ-003403	ВД-007961	обратный	150	5	0,00006061	52,8	52,8	9,4	0,15	0,00108
24320	ОТВ-003403	ПТ-Голуб,6/1 э2	подающий	80	2	0,0021466	74,2	74,1	2,7	0,14	0,00775
24321	ОТВ-003403	ПТ-Голуб,6/1 э2	обратный	80	2	0,0021466	52,8	52,9	2,7	0,14	0,00775
24322	ОТВ-003404	ВД-007958	подающий	100	4	0,00029215	74,2	74,2	8,8	0,31	0,0056
24323	ОТВ-003404	ВД-007958	обратный	100	4	0,00029215	52,8	52,8	8,8	0,31	0,0056
24324	ОТВ-003404	ОТВ-003403	подающий	150	53	0,00035159	74,2	74,2	12,1	0,19	0,00098
24325	ОТВ-003404	ОТВ-003403	обратный	150	53	0,00035159	52,8	52,8	12,1	0,19	0,00098
24326	ОТВ-003405	ПТ-Голуб,8/1 э3	подающий	50	2	0,01601427	73,7	73,6	2,3	0,32	0,04259
24327	ОТВ-003405	ПТ-Голуб,8/1 э3	обратный	50	2	0,01601427	53,3	53,4	2,3	0,32	0,0426
24328	ОТВ-003405	ПТ-Голуб,8/1 э4	подающий	50	41	0,08255241	73,7	73,2	2,3	0,32	0,01071
24329	ОТВ-003405	ПТ-Голуб,8/1 э4	обратный	50	41	0,08255241	53,3	53,8	2,3	0,32	0,01071
24330	ОТВ-003406	ПТ-Голуб,8/1 э1	подающий	50	2	0,01744322	73,9	73,8	2,1	0,3	0,0375
24331	ОТВ-003406	ПТ-Голуб,8/1 э1	обратный	50	2	0,01744322	53,1	53,2	2,1	0,3	0,0375
24332	ОТВ-003406	ПТ-Голуб,8/1 э2	подающий	50	41	0,08255241	73,9	73,5	2,1	0,29	0,00867
24333	ОТВ-003406	ПТ-Голуб,8/1 э2	обратный	50	41	0,08255241	53,1	53,5	2,1	0,29	0,00867
24334	ОТВ-003407	ВД-007963	подающий	80	3	0,00068574	74,1	74,1	3,3	0,18	0,0024
24335	ОТВ-003407	ВД-007963	обратный	80	3	0,00068574	52,9	52,9	3,3	0,18	0,0024
24336	ОТВ-003407	ПТ-Голуб,6	подающий	80	3	0,00226802	74,1	74,1	2,7	0,14	0,0055
24337	ОТВ-003407	ПТ-Голуб,6	обратный	80	3	0,00226802	52,9	52,9	2,7	0,14	0,0055
24338	ОТВ-003408	ПТ-Голуб,10 э1	подающий	80	2	0,0021466	74,8	74,8	1,7	0,09	0,0033
24339	ОТВ-003408	ПТ-Голуб,10 э1	обратный	80	2	0,0021466	54,2	54,2	1,7	0,09	0,0033
24340	ОТВ-003408	ПТ-Голуб,10 э2	подающий	80	15	0,00365457	74,8	74,8	1,7	0,09	0,00075
24341	ОТВ-003408	ПТ-Голуб,10 э2	обратный	80	15	0,00365457	54,2	54,2	1,7	0,09	0,00075
24342	ОТВ-003410	ОТВ-003411	подающий	200	46	0,00005435	75,1	75	20,1	0,17	0,00048
24343	ОТВ-003410	ОТВ-003411	обратный	200	46	0,00005435	51,9	52	20,1	0,17	0,00048
24344	ОТВ-003410	ПТ-Макар,10 пристрой	подающий	50	10	0,03106469	75,1	75,1	0,1	0,01	0,00002
24345	ОТВ-003410	ПТ-Макар,10 пристрой	обратный	50	10	0,03106469	51,9	51,9	0,1	0,01	0,00002
24346	ОТВ-003410	ПТ-Макар,10 э1	подающий	80	2	0,0021466	75,1	75,1	1,7	0,09	0,00305
24347	ОТВ-003410	ПТ-Макар,10 э1	обратный	80	2	0,0021466	51,9	51,9	1,7	0,09	0,00305
24348	ОТВ-003411	ОТВ-003417	подающий	200	30	0,00003454	75	75	18,4	0,15	0,00039
24349	ОТВ-003411	ОТВ-003417	обратный	200	30	0,00003454	52	52	18,4	0,15	0,00039
24350	ОТВ-003411	ПТ-Макар,10 э2	подающий	80	2	0,0021466	75	75	1,7	0,09	0,00305
24351	ОТВ-003411	ПТ-Макар,10 э2	обратный	80	2	0,0021466	52	52	1,7	0,09	0,00305
24352	ОТВ-003412	ПТ-Макар,12 э2	подающий	80	2	0,0021466	75	75	1,7	0,09	0,00305
24353	ОТВ-003412	ПТ-Макар,12 э2	обратный	80	2	0,0021466	52	52	1,7	0,09	0,00305
24354	ОТВ-003413	ОТВ-003412	подающий	250	20	0,00000907	75	75	15	0,08	0,0001
24355	ОТВ-003413	ОТВ-003412	обратный	250	20	0,00000907	52	52	15	0,08	0,0001
24356	ОТВ-003413	ОТВ-003415	подающий	250	14	0,00000621	75	75	13,2	0,07	0,00008
24357	ОТВ-003413	ОТВ-003415	обратный	250	14	0,00000621	52	52	13,2	0,07	0,00008
24358	ОТВ-003413	ПТ-Макар,14 э1	подающий	80	2	0,0021466	75	75	1,9	0,1	0,00375
24359	ОТВ-003413	ПТ-Макар,14 э1	обратный	80	2	0,0021466	52	52	1,9	0,1	0,00375
24360	ОТВ-003414	ОТВ-003422	подающий	250	20	0,00000907	75	75	8,7	0,05	0,00004
24361	ОТВ-003414	ОТВ-003422	обратный	250	20	0,00000907	52	52	8,7	0,05	0,00004
24362	ОТВ-003414	ПТ-Макар,16 э2	подающий	80	2	0,00018964	75	75	1,3	0,06	0,00015
24363	ОТВ-003414	ПТ-Макар,16 э2	обратный	80	2	0,00018964	52	52	1,3	0,06	0,00015
24364	ОТВ-003415	ВД-005067	подающий	250	45	0,00002077	75	75	11,3	0,06	0,00006

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24365	ОТВ-003415	ВД-005067	обратный	250	45	0,00002077	52	52	11,3	0,06	0,00006
24366	ОТВ-003415	ПТ-Макар,14 э2	подающий	80	2	0,0021466	75	75	1,9	0,1	0,00375
24367	ОТВ-003415	ПТ-Макар,14 э2	обратный	80	2	0,0021466	52	52	1,9	0,1	0,00375
24368	ОТВ-003416	ОТВ-003414	подающий	250	30	0,00001149	75	75	10	0,05	0,00004
24369	ОТВ-003416	ОТВ-003414	обратный	250	30	0,00001149	52	52	10	0,05	0,00004
24370	ОТВ-003416	ПТ-Макар,16 э1	подающий	80	2	0,0021466	75	75	1,3	0,07	0,0019
24371	ОТВ-003416	ПТ-Макар,16 э1	обратный	80	2	0,0021466	52	52	1,3	0,07	0,0019
24372	ОТВ-003417	ОТВ-003412	подающий	200	39	0,00004525	75	75	16,7	0,14	0,00033
24373	ОТВ-003417	ОТВ-003412	обратный	200	39	0,00004525	52	52	16,7	0,14	0,00033
24374	ОТВ-003417	ПТ-Макар,12 э1	подающий	80	2	0,0021466	75	75	1,7	0,09	0,00306
24375	ОТВ-003417	ПТ-Макар,12 э1	обратный	80	2	0,0021466	52	52	1,7	0,09	0,00305
24376	ОТВ-003418	ТК-622-1-1	подающий	100	18	0,00090026	63,8	63,8	7,5	0,27	0,0028
24377	ОТВ-003418	ТК-622-1-1	обратный	100	18	0,00090026	36,2	36,2	7,5	0,27	0,0028
24378	ОТВ-003418	ТК-622-2 см	подающий	200	25	0,0000284	63,8	63,8	42,6	0,36	0,00206
24379	ОТВ-003418	ТК-622-2 см	обратный	200	25	0,0000284	36,2	36,2	42,6	0,36	0,00206
24380	ОТВ-003419	ПТ-Культ.11/2 э1	подающий	100	3	0,00092045	63,6	63,6	3,7	0,13	0,00426
24381	ОТВ-003419	ПТ-Культ.11/2 э1	обратный	100	3	0,00092045	36,4	36,4	3,7	0,13	0,00426
24382	ОТВ-003419	ПТ-Культ.11/2 э2	подающий	80	1	0,00227747	63,6	63,6	3,7	0,2	0,0318
24383	ОТВ-003419	ПТ-Культ.11/2 э2	обратный	80	1	0,00227747	36,4	36,4	3,7	0,2	0,0318
24384	ОТВ-003420	ПТ-Культ.11/1 э1	подающий	80	1	0,00227747	62,6	62,5	3,6	0,2	0,03011
24385	ОТВ-003420	ПТ-Культ.11/1 э1	обратный	80	1	0,00227747	37,4	37,5	3,6	0,2	0,0301
24386	ОТВ-003420	ПТ-Культ.11/1 э2	подающий	70	3	0,00471601	62,6	62,5	3,6	0,27	0,02077
24387	ОТВ-003420	ПТ-Культ.11/1 э2	обратный	70	3	0,00471601	37,4	37,5	3,6	0,27	0,02077
24388	ОТВ-003421	ОТВ-003427	подающий	70	3	0,00139668	63,5	63,4	9	0,66	0,03756
24389	ОТВ-003421	ОТВ-003427	обратный	70	3	0,00139668	38,5	38,6	9	0,66	0,03756
24390	ОТВ-003421	ПТ-Культ.7/2 э1	подающий	80	1	0,00227747	63,5	63,5	3	0,16	0,0204
24391	ОТВ-003421	ПТ-Культ.7/2 э1	обратный	80	1	0,00227747	38,5	38,5	3	0,16	0,0204
24392	ОТВ-003422	ОТВ-003424	подающий	250	20	0,00000907	75	75	7,9	0,04	0,00003
24393	ОТВ-003422	ОТВ-003424	обратный	250	20	0,00000907	52	52	7,9	0,04	0,00003
24394	ОТВ-003422	ПТ-Макар,16 маг.сад э1	подающий	70	2	0,00416193	75	75	0,7	0,05	0,00115
24395	ОТВ-003422	ПТ-Макар,16 маг.сад э1	обратный	70	2	0,00416193	52	52	0,7	0,05	0,00115
24396	ОТВ-003423	ОТВ-003429	подающий	250	20	0,00000907	75	75	5,9	0,03	0,00002
24397	ОТВ-003423	ОТВ-003429	обратный	250	20	0,00000907	52	52	5,9	0,03	0,00002
24398	ОТВ-003423	ПТ-Макар,16 маг.сад э2	подающий	70	2	0,00416193	75	75	0,7	0,05	0,00115
24399	ОТВ-003423	ПТ-Макар,16 маг.сад э2	обратный	70	2	0,00416193	52	52	0,7	0,05	0,00115
24400	ОТВ-003424	ОТВ-003423	подающий	250	20	0,00000907	75	75	6,7	0,04	0,00002
24401	ОТВ-003424	ОТВ-003423	обратный	250	20	0,00000907	52	52	6,7	0,04	0,00002
24402	ОТВ-003424	ПТ-Макар,16 э3	подающий	80	2	0,0021466	75	75	1,3	0,07	0,00175
24403	ОТВ-003424	ПТ-Макар,16 э3	обратный	80	2	0,0021466	52	52	1,3	0,07	0,00175
24404	ОТВ-003425	ОТВ-003426	подающий	70	38	0,01247769	75,9	75,8	2,9	0,21	0,00276
24405	ОТВ-003425	ОТВ-003426	обратный	70	38	0,01247769	53,1	53,2	2,9	0,21	0,00276
24406	ОТВ-003425	ПТ-Макар,18 маг.	подающий	70	3	0,00445046	75,9	75,9	1,7	0,13	0,0045
24407	ОТВ-003425	ПТ-Макар,18 маг.	обратный	70	3	0,00445046	53,1	53,1	1,7	0,13	0,0045
24408	ОТВ-003426	ПТ-Макар,18 э1	подающий	70	2	0,00416193	75,8	75,8	1,5	0,11	0,00436
24409	ОТВ-003426	ПТ-Макар,18 э1	обратный	70	2	0,00416193	53,2	53,2	1,5	0,11	0,00435
24410	ОТВ-003426	ПТ-Макар,18 э2	подающий	50	5	0,02048014	75,8	75,8	1,5	0,2	0,0086
24411	ОТВ-003426	ПТ-Макар,18 э2	обратный	50	5	0,02048014	53,2	53,2	1,5	0,2	0,0086
24412	ОТВ-003427	ОТВ-003428	подающий	70	55	0,01799342	63,4	62,7	6	0,44	0,01173
24413	ОТВ-003427	ОТВ-003428	обратный	70	55	0,01799342	38,6	39,3	6	0,44	0,01173
24414	ОТВ-003427	ПТ-Культ.7/2 э2	подающий	80	1	0,00227747	63,4	63,4	3	0,16	0,02041
24415	ОТВ-003427	ПТ-Культ.7/2 э2	обратный	80	1	0,00227747	38,6	38,6	3	0,16	0,0204
24416	ОТВ-003428	ПТ-Культ.7/1 э1	подающий	80	1	0,00227747	62,7	62,7	3	0,16	0,0204
24417	ОТВ-003428	ПТ-Культ.7/1 э1	обратный	80	1	0,00227747	39,3	39,3	3	0,16	0,0204
24418	ОТВ-003428	ПТ-Культ.7/1 э2	подающий	70	3	0,00471601	62,7	62,7	3	0,22	0,0141
24419	ОТВ-003428	ПТ-Культ.7/1 э2	обратный	70	3	0,00471601	39,3	39,3	3	0,22	0,0141
24420	ОТВ-003429	ВД-004923	подающий	100	15	0,00084054	75	75	4,6	0,17	0,00121
24421	ОТВ-003429	ВД-004923	обратный	100	15	0,00084054	52	52	4,6	0,17	0,00121
24422	ОТВ-003429	ПТ-Макар,16 э4	подающий	80	2	0,0021466	75	75	1,3	0,07	0,00175

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24423	ОТВ-003429	ПТ-Макар,16 э4	обратный	80	2	0,0021466	52	52	1,3	0,07	0,00175
24424	ОТВ-003430	ОТВ-003431	подающий	100	30	0,00148981	75,1	75	8,5	0,3	0,00355
24425	ОТВ-003430	ОТВ-003431	обратный	100	30	0,00148981	51,9	52	8,5	0,3	0,00355
24426	ОТВ-003430	ПТ-Макар,6/3 э2	подающий	80	2	0,0021466	75,1	75,1	2,6	0,14	0,0074
24427	ОТВ-003430	ПТ-Макар,6/3 э2	обратный	80	2	0,0021466	51,9	51,9	2,6	0,14	0,0074
24428	ОТВ-003431	ВД-002172	подающий	80	12	0,0017391	75	74,9	6,5	0,35	0,00615
24429	ОТВ-003431	ВД-002172	обратный	80	12	0,0017391	52	52,1	6,5	0,35	0,00615
24430	ОТВ-003431	ПТ-Макар,6/3 э3	подающий	80	2	0,0021466	75	75	1,9	0,1	0,00406
24431	ОТВ-003431	ПТ-Макар,6/3 э3	обратный	80	2	0,0021466	52	52	1,9	0,1	0,00405
24432	ОТВ-003432	ПТ-Макар,4/3 э2	подающий	80	2	0,0021466	74,7	74,7	2,6	0,14	0,0074
24433	ОТВ-003432	ПТ-Макар,4/3 э2	обратный	80	2	0,0021466	52,3	52,3	2,6	0,14	0,0074
24434	ОТВ-003432	ПТ-Макар,4/3 э3	подающий	80	30	0,00589896	74,7	74,6	1,9	0,1	0,00074
24435	ОТВ-003432	ПТ-Макар,4/3 э3	обратный	80	30	0,00589896	52,3	52,4	1,9	0,1	0,00074
24436	ОТВ-003433	ОТВ-003434	подающий	100	35	0,00186775	76	75,8	12,1	0,44	0,00786
24437	ОТВ-003433	ОТВ-003434	обратный	100	35	0,00186775	51	51,2	12,1	0,44	0,00786
24438	ОТВ-003433	ПТ-Макар,6/2 э1	подающий	80	2	0,0021466	76	76	2,1	0,11	0,00485
24439	ОТВ-003433	ПТ-Макар,6/2 э1	обратный	80	2	0,0021466	51	51	2,1	0,11	0,00485
24440	ОТВ-003434	ОТВ-003435	подающий	100	42	0,00221962	75,8	75,6	8,6	0,31	0,00394
24441	ОТВ-003434	ОТВ-003435	обратный	100	42	0,00221962	51,2	51,4	8,6	0,31	0,00394
24442	ОТВ-003434	ПТ-Макар,6/2 э2	подающий	80	2	0,0021466	75,8	75,7	3,5	0,19	0,01315
24443	ОТВ-003434	ПТ-Макар,6/2 э2	обратный	80	2	0,0021466	51,2	51,3	3,5	0,19	0,01315
24444	ОТВ-003435	ПЕР-000712	подающий	100	10	0,00060287	75,6	75,6	6,5	0,23	0,00255
24445	ОТВ-003435	ПЕР-000712	обратный	100	10	0,00060287	51,4	51,4	6,5	0,23	0,00255
24446	ОТВ-003435	ПТ-Макар,6/2 э3	подающий	80	2	0,0021466	75,6	75,6	2,1	0,11	0,00485
24447	ОТВ-003435	ПТ-Макар,6/2 э3	обратный	80	2	0,0021466	51,4	51,4	2,1	0,11	0,00485
24448	ОТВ-003436	ОТВ-003437	подающий	70	23	0,00743279	76,4	76,2	4,3	0,32	0,0061
24449	ОТВ-003436	ОТВ-003437	обратный	70	23	0,00743279	52,6	52,8	4,3	0,32	0,0061
24450	ОТВ-003436	ПТ-Макар,6/4 э1	подающий	80	2	0,0021466	76,4	76,4	2,2	0,12	0,00505
24451	ОТВ-003436	ПТ-Макар,6/4 э1	обратный	80	2	0,0021466	52,6	52,6	2,2	0,12	0,00505
24452	ОТВ-003437	ПТ-Макар,6/4 э2	подающий	70	2	0,00416193	76,2	76,2	2,2	0,16	0,0098
24453	ОТВ-003437	ПТ-Макар,6/4 э2	обратный	70	2	0,00416193	52,8	52,8	2,2	0,16	0,0098
24454	ОТВ-003437	ПТ-Макар,6/4 э3	подающий	50	35	0,07475162	76,2	75,9	2,2	0,3	0,01007
24455	ОТВ-003437	ПТ-Макар,6/4 э3	обратный	50	35	0,07475162	52,8	53,1	2,2	0,3	0,01007
24456	ОТВ-003438	ОТВ-003439	подающий	125	20	0,00032336	78,6	78,5	19,6	0,45	0,00621
24457	ОТВ-003438	ОТВ-003439	обратный	125	20	0,00032336	50,4	50,5	19,6	0,45	0,00621
24458	ОТВ-003438	ПТ-Макар,6 э2	подающий	80	2	0,0021466	78,6	78,6	2	0,11	0,0044
24459	ОТВ-003438	ПТ-Макар,6 э2	обратный	80	2	0,0021466	50,4	50,4	2	0,11	0,0044
24460	ОТВ-003439	ОТВ-003440	подающий	125	20	0,00032336	78,5	78,4	17,6	0,4	0,005
24461	ОТВ-003439	ОТВ-003440	обратный	125	20	0,00032336	50,5	50,6	17,6	0,4	0,005
24462	ОТВ-003439	ПТ-Макар,6 э3	подающий	80	2	0,0021466	78,5	78,5	2	0,11	0,00434
24463	ОТВ-003439	ПТ-Макар,6 э3	обратный	80	2	0,0021466	50,5	50,5	2	0,11	0,00435
24464	ОТВ-003440	ВД-007588	подающий	125	5	0,00011348	78,4	78,4	13,7	0,31	0,00426
24465	ОТВ-003440	ВД-007588	обратный	125	5	0,00011348	50,6	50,6	13,7	0,31	0,00426
24466	ОТВ-003440	ПТ-Макар,6 э4	подающий	80	2	0,0021466	78,4	78,4	2	0,11	0,00435
24467	ОТВ-003440	ПТ-Макар,6 э4	обратный	80	2	0,0021466	50,6	50,6	2	0,11	0,00435
24468	ОТВ-003440	ПТ-Макар,8 э1	подающий	100	20	0,00181143	78,4	78,4	1,9	0,07	0,00032
24469	ОТВ-003440	ПТ-Макар,8 э1	обратный	100	20	0,00181143	50,6	50,6	1,9	0,07	0,00031
24470	ОТВ-003442	ОТВ-003443	подающий	125	20	0,00032336	77,9	77,9	10	0,23	0,00161
24471	ОТВ-003442	ОТВ-003443	обратный	125	20	0,00032336	51,1	51,1	10	0,23	0,00161
24472	ОТВ-003442	ПТ-Макар,8 э3	подающий	80	2	0,0021466	77,9	77,9	1,9	0,1	0,0037
24473	ОТВ-003442	ПТ-Макар,8 э3	обратный	80	2	0,0021466	51,1	51,1	1,9	0,1	0,0037
24474	ОТВ-003443	ВД-007591	подающий	125	7	0,00013799	77,9	77,9	8,1	0,19	0,0013
24475	ОТВ-003443	ВД-007591	обратный	125	7	0,00013799	51,1	51,1	8,1	0,19	0,0013
24476	ОТВ-003443	ПТ-Макар,8 э4	подающий	80	2	0,0021466	77,9	77,9	1,9	0,1	0,0038
24477	ОТВ-003443	ПТ-Макар,8 э4	обратный	80	2	0,0021466	51,1	51,1	1,9	0,1	0,0038
24478	ОТВ-003444	ОТВ-003445	подающий	100	24	0,00117909	77,9	77,8	6	0,21	0,00175
24479	ОТВ-003444	ОТВ-003445	обратный	100	24	0,00117909	51,1	51,2	6	0,21	0,00175
24480	ОТВ-003444	ПТ-Макар,8/1 э1	подающий	80	2	0,0021466	77,9	77,8	2,1	0,11	0,005

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24481	ОТВ-003444	ПТ-Макар,8/1 э1	обратный	80	2	0,0021466	51,1	51,2	2,1	0,11	0,005
24482	ОТВ-003445	ОТВ-003446	подающий	100	26	0,00126141	77,8	77,8	4	0,15	0,0008
24483	ОТВ-003445	ОТВ-003446	обратный	100	26	0,00126141	51,2	51,2	4	0,15	0,0008
24484	ОТВ-003445	ПТ-Макар,8/1 э2	подающий	80	2	0,0021466	77,8	77,8	1,9	0,1	0,0039
24485	ОТВ-003445	ПТ-Макар,8/1 э2	обратный	80	2	0,0021466	51,2	51,2	1,9	0,1	0,0039
24486	ОТВ-003446	ПТ-Макар,8/1 э3	подающий	80	2	0,0021466	77,8	77,8	1,9	0,1	0,0039
24487	ОТВ-003446	ПТ-Макар,8/1 э3	обратный	80	2	0,0021466	51,2	51,2	1,9	0,1	0,0039
24488	ОТВ-003446	ПТ-Макар,8/1 э4	подающий	100	29	0,00214998	77,8	77,8	2,1	0,08	0,00034
24489	ОТВ-003446	ПТ-Макар,8/1 э4	обратный	100	29	0,00214998	51,2	51,2	2,1	0,08	0,00034
24490	ОТВ-003447	ПТ-Культ.91_маст	подающий	50	65	0,1398299	63,5	63,5	0	0	0
24491	ОТВ-003447	ПТ-Культ.91_маст	обратный	50	65	0,1398299	40,5	40,5	0	0	0
24492	ОТВ-003447	ПТ-Культ.91_шк.№71	подающий	80	1	0,00227747	63,5	63,4	3	0,16	0,0201
24493	ОТВ-003447	ПТ-Культ.91_шк.№71	обратный	80	1	0,00227747	40,5	40,6	3	0,16	0,0201
24494	ОТВ-003448	ВД-008193	подающий	125	41	0,00060554	62,9	62,7	19,5	0,46	0,00562
24495	ОТВ-003448	ВД-008193	обратный	125	41	0,00060554	41,1	41,3	19,5	0,46	0,00562
24496	ОТВ-003448	ПТ-Н.Рыб.17	подающий	80	15	0,00424333	62,9	62,8	4,4	0,24	0,00547
24497	ОТВ-003448	ПТ-Н.Рыб.17	обратный	80	15	0,00424333	41,1	41,2	4,4	0,24	0,00547
24498	ОТВ-003449	ВД-008194	подающий	125	37	0,00055435	62,7	62,6	5,3	0,12	0,00041
24499	ОТВ-003449	ВД-008194	обратный	125	37	0,00055435	41,3	41,4	5,3	0,12	0,00041
24500	ОТВ-003449	ПЕР-000411	подающий	125	30	0,00054029	62,7	60,6	9,9	0,23	0,00177
24501	ОТВ-003449	ПЕР-000411	обратный	125	30	0,00054029	41,3	39,4	9,9	0,23	0,00177
24502	ОТВ-003449	ПТ-Н.Рыб.18	подающий	125	3	0,00042942	62,7	62,7	4,3	0,1	0,0027
24503	ОТВ-003449	ПТ-Н.Рыб.18	обратный	125	3	0,00042942	41,3	41,3	4,3	0,1	0,0027
24504	ОТВ-003450	ВД-004300	подающий	100	27	0,00123881	39,4	39,3	7,6	0,27	0,00266
24505	ОТВ-003450	ВД-004300	обратный	100	27	0,00123881	26,6	26,7	7,6	0,27	0,00266
24506	ОТВ-003450	ПТ-Героев пр.60	подающий	80	3	0,00219751	39,4	39,3	8	0,43	0,04667
24507	ОТВ-003450	ПТ-Героев пр.60	обратный	80	3	0,00219751	26,6	26,7	8	0,43	0,04667
24508	ОТВ-003451	ВД-004298	подающий	125	25	0,00041073	39,9	39,8	15,6	0,36	0,004
24509	ОТВ-003451	ВД-004298	обратный	125	25	0,00041073	26,1	26,2	15,6	0,36	0,004
24510	ОТВ-003451	ПТ-Героев пр.66	подающий	80	3	0,00219751	39,9	39,8	9,2	0,49	0,06207
24511	ОТВ-003451	ПТ-Героев пр.66	обратный	80	3	0,00219751	26,1	26,2	9,2	0,49	0,06207
24512	ОТВ-003452	ПТ-Н.Рыб.12_ГВС	подающий	80	1	0,00064823	62,6	62,6	2,5	0,14	0,004
24513	ОТВ-003452	ПТ-Н.Рыб.12_ГВС	обратный	80	1	0,00064823	41,4	41,4	2,5	0,14	0,004
24514	ОТВ-003452	ПТ-Н.Рыб.12_д/с №104	подающий	80	1	0,00057418	62,6	62,6	2,8	0,15	0,0044
24515	ОТВ-003452	ПТ-Н.Рыб.12_д/с №104	обратный	80	1	0,00057418	41,4	41,4	2,8	0,15	0,0044
24516	ОТВ-003453	ВД-003601	подающий	150	47	0,00000001	38,3	38,3	38,6	0,64	0
24517	ОТВ-003453	ВД-003601	обратный	150	47	0,00000001	29,7	29,7	38,6	0,64	0
24518	ОТВ-003453	ВД-003602	подающий	125	60	0,00000001	38,3	38,3	20,6	0,49	0
24519	ОТВ-003453	ВД-003602	обратный	125	60	0,00000001	29,7	29,7	20,6	0,49	0
24520	ОТВ-003453	ПТ-Героев пр.27	подающий	80	3	0,00219751	38,3	37,8	13,6	0,72	0,135
24521	ОТВ-003453	ПТ-Героев пр.27	обратный	80	3	0,00219751	29,7	30,2	13,6	0,72	0,135
24522	ОТВ-003454	ОТВ-003458	подающий	80	45	0,00677585	60,5	60,2	6,6	0,36	0,00659
24523	ОТВ-003454	ОТВ-003458	обратный	80	45	0,00677585	39,5	39,8	6,6	0,36	0,00659
24524	ОТВ-003454	ПТ-Н.Рыб.19_э1	подающий	80	1	0,00227747	60,5	60,4	3,3	0,18	0,0246
24525	ОТВ-003454	ПТ-Н.Рыб.19_э1	обратный	80	1	0,00227747	39,5	39,6	3,3	0,18	0,0246
24526	ОТВ-003456	ОТВ-003442	подающий	125	20	0,00034948	78	77,9	11,8	0,27	0,00246
24527	ОТВ-003456	ОТВ-003442	обратный	125	20	0,00034948	51	51,1	11,8	0,27	0,00245
24528	ОТВ-003456	ПТ-Макар,8 э2	подающий	80	2	0,0021466	78	78	1,9	0,1	0,00375
24529	ОТВ-003456	ПТ-Макар,8 э2	обратный	80	2	0,0021466	51	51	1,9	0,1	0,00375
24530	ОТВ-003458	ПТ-Н.Рыб.10	подающий	80	77	0,013182	60,2	61	3,3	0,18	0,00189
24531	ОТВ-003458	ПТ-Н.Рыб.10	обратный	80	77	0,013182	39,8	41	3,3	0,18	0,00189
24532	ОТВ-003458	ПТ-Н.Рыб.19_э2	подающий	80	1	0,00227747	60,2	60,1	3,3	0,18	0,02469
24533	ОТВ-003458	ПТ-Н.Рыб.19_э2	обратный	80	1	0,00227747	39,8	39,9	3,3	0,18	0,0247
24534	ОТВ-003459	ВД-003604	подающий	100	7	0,00052897	38,3	38,1	16,2	0,61	0,01986
24535	ОТВ-003459	ВД-003604	обратный	100	7	0,00052897	29,7	29,9	16,2	0,61	0,01986
24536	ОТВ-003459	ПТ-Героев пр.25	подающий	80	5	0,00244035	38,3	38,2	4,4	0,23	0,00926
24537	ОТВ-003459	ПТ-Героев пр.25	обратный	80	5	0,00244035	29,7	29,8	4,4	0,23	0,00926
24538	ОТВ-003461	ВД-003599	подающий	150	50	0,00000001	37,3	37,3	25	0,42	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24539	ОТВ-003461	ВД-003599	обратный	150	50	0,00000001	28,7	28,7	25	0,42	0
24540	ОТВ-003461	ПТ-Героев пр,31	подающий	80	3	0,00219751	37,3	36,8	13,6	0,72	0,13483
24541	ОТВ-003461	ПТ-Героев пр,31	обратный	80	3	0,00219751	28,7	29,2	13,6	0,72	0,13483
24542	ОТВ-003462	ВД-003597	подающий	100	50	0,00000001	37,3	37,3	11,7	0,44	0
24543	ОТВ-003462	ВД-003597	обратный	100	50	0,00000001	28,7	28,7	11,7	0,44	0
24544	ОТВ-003462	ПТ-Героев пр,35	подающий	80	3	0,00219751	37,3	36,9	13,3	0,71	0,1305
24545	ОТВ-003462	ПТ-Героев пр,35	обратный	80	3	0,00219751	28,7	29,1	13,3	0,71	0,1305
24546	ОТВ-003464	ОТВ-003465	подающий	150	55	0,00032814	64,4	64,4	5,9	0,09	0,00021
24547	ОТВ-003464	ОТВ-003465	обратный	150	55	0,00032814	37,6	37,6	5,9	0,09	0,00021
24548	ОТВ-003464	ПТ-Культ.13_э1	подающий	80	1	0,00227747	64,4	64,4	5,1	0,28	0,05999
24549	ОТВ-003464	ПТ-Культ.13_э1	обратный	80	1	0,00227747	37,6	37,6	5,1	0,28	0,06001
24550	ОТВ-003465	ПТ-Культ.13 адм.	подающий	50	31	0,07680147	64,4	64,4	0,8	0,12	0,00161
24551	ОТВ-003465	ПТ-Культ.13 адм.	обратный	50	31	0,07680147	37,6	37,6	0,8	0,12	0,00161
24552	ОТВ-003465	ПТ-Культ.13_э2	подающий	80	1	0,00227747	64,4	64,4	5,1	0,28	0,05999
24553	ОТВ-003465	ПТ-Культ.13_э2	обратный	80	1	0,00227747	37,6	37,6	5,1	0,28	0,06
24554	ОТВ-003467	ПЕР-000412	подающий	125	24	0,00039848	77,2	77,1	16,1	0,37	0,00431
24555	ОТВ-003467	ПЕР-000412	обратный	125	24	0,00039848	49,8	49,9	16,1	0,37	0,00431
24556	ОТВ-003467	ПТ-Макар,2 э2	подающий	70	1	0,00387341	77,2	77,1	1,9	0,14	0,01421
24557	ОТВ-003467	ПТ-Макар,2 э2	обратный	70	1	0,00387341	49,8	49,9	1,9	0,14	0,01421
24558	ОТВ-003467	ПТ-Макар,2 э3	подающий	70	1	0,0038734	77,2	77,1	1,9	0,14	0,01421
24559	ОТВ-003467	ПТ-Макар,2 э3	обратный	70	1	0,0038734	49,8	49,9	1,9	0,14	0,01421
24560	ОТВ-003468	ПТ-Свир.20_э1	подающий	100	3	0,00104796	64,1	64	6,3	0,23	0,0138
24561	ОТВ-003468	ПТ-Свир.20_э1	обратный	100	3	0,00104796	37,9	38	6,3	0,23	0,0138
24562	ОТВ-003468	ПТ-Свир.20_э2	подающий	100	3	0,00104796	64,1	64,1	3,7	0,13	0,0047
24563	ОТВ-003468	ПТ-Свир.20_э2	обратный	100	3	0,00104796	37,9	37,9	3,7	0,13	0,0047
24564	ОТВ-003469	ОТВ-003470	подающий	80	25	0,00359962	76,3	76,2	4	0,21	0,00224
24565	ОТВ-003469	ОТВ-003470	обратный	80	25	0,00359962	50,7	50,8	4	0,21	0,00224
24566	ОТВ-003469	ПТ-Даргом,20 э2	подающий	80	2	0,0021466	76,3	76,3	1,9	0,1	0,00365
24567	ОТВ-003469	ПТ-Даргом,20 э2	обратный	80	2	0,0021466	50,7	50,7	1,9	0,1	0,00365
24568	ОТВ-003470	ПТ-Даргом,20 э3	подающий	80	2	0,0021466	76,2	76,2	1,9	0,1	0,0037
24569	ОТВ-003470	ПТ-Даргом,20 э3	обратный	80	2	0,0021466	50,8	50,8	1,9	0,1	0,0037
24570	ОТВ-003470	ПТ-Даргом,20 э4	подающий	80	25	0,00515083	76,2	76,2	2,1	0,11	0,00091
24571	ОТВ-003470	ПТ-Даргом,20 э4	обратный	80	25	0,00515083	50,8	50,8	2,1	0,11	0,00091
24572	ОТВ-003471	ВД-001551	подающий	40	10	0,06183243	35,3	35,3	0,6	0,12	0,00189
24573	ОТВ-003471	ВД-001551	обратный	40	10	0,06183243	17,7	17,7	0,6	0,12	0,00189
24574	ОТВ-003471	ПТ-Зел.г. д/и 3	подающий	40	1	0,03869229	35,3	35,3	0,8	0,18	0,0263
24575	ОТВ-003471	ПТ-Зел.г. д/и 3	обратный	40	1	0,03869229	17,7	17,7	0,8	0,18	0,0263
24576	ОТВ-003472	ВД-001552	подающий	50	65	0,07810224	34,6	34,4	1,4	0,17	0,00228
24577	ОТВ-003472	ВД-001552	обратный	50	65	0,07810224	16,4	16,6	1,4	0,17	0,00228
24578	ОТВ-003472	ВД-001555	подающий	125	10	0,00018881	34,6	34,7	23,4	0,52	0,0103
24579	ОТВ-003472	ВД-001555	обратный	125	10	0,00018881	16,4	16,3	23,4	0,52	0,0103
24580	ОТВ-003472	ОТВ-003477	подающий	125	35	0,00054913	34,6	33,3	22	0,49	0,00759
24581	ОТВ-003472	ОТВ-003477	обратный	125	35	0,00054913	16,4	15,7	22	0,49	0,00759
24582	ОТВ-003473	ОТВ-003474	подающий	100	20	0,00101446	77,9	77,9	3,9	0,14	0,00078
24583	ОТВ-003473	ОТВ-003474	обратный	100	20	0,00101446	49,1	49,1	3,9	0,14	0,00077
24584	ОТВ-003473	ПТ-Макар,4 э4	подающий	80	2	0,0021466	77,9	77,9	1,9	0,1	0,0038
24585	ОТВ-003473	ПТ-Макар,4 э4	обратный	80	2	0,0021466	49,1	49,1	1,9	0,1	0,0038
24586	ОТВ-003474	ПТ-Макар,4 э5	подающий	80	2	0,0021466	77,9	77,9	1,9	0,1	0,0038
24587	ОТВ-003474	ПТ-Макар,4 э5	обратный	80	2	0,0021466	49,1	49,1	1,9	0,1	0,0038
24588	ОТВ-003474	ПТ-Макар,4 э6	подающий	100	20	0,00171579	77,9	77,9	2	0,07	0,00035
24589	ОТВ-003474	ПТ-Макар,4 э6	обратный	100	20	0,00171579	49,1	49,1	2	0,07	0,00035
24590	ОТВ-003475	ОТВ-003476	подающий	100	20	0,00101446	77,9	77,9	3,9	0,14	0,00078
24591	ОТВ-003475	ОТВ-003476	обратный	100	20	0,00101446	49,1	49,1	3,9	0,14	0,00078
24592	ОТВ-003475	ПТ-Макар,4 э3	подающий	80	2	0,0021466	77,9	77,9	1,9	0,1	0,0038
24593	ОТВ-003475	ПТ-Макар,4 э3	обратный	80	2	0,0021466	49,1	49,1	1,9	0,1	0,0038
24594	ОТВ-003476	ПТ-Макар,4 э1	подающий	100	20	0,00171579	77,9	77,9	2	0,07	0,00036
24595	ОТВ-003476	ПТ-Макар,4 э1	обратный	100	20	0,00171579	49,1	49,1	2	0,07	0,00035
24596	ОТВ-003476	ПТ-Макар,4 э2	подающий	80	2	0,0021466	77,9	77,9	1,9	0,1	0,0038

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24597	ОТВ-003476	ПТ-Макар,4 э2	обратный	80	2	0,0021466	49,1	49,1	1,9	0,1	0,0038
24598	ОТВ-003477	ПТ-Зел.г. д/и 1,2,16,адм.зд.	подающий	125	25	0,00065816	33,3	33,1	19,7	0,44	0,01026
24599	ОТВ-003477	ПТ-Зел.г. д/и 1,2,16,адм.зд.	обратный	125	25	0,00065816	15,7	15,9	19,7	0,44	0,01026
24600	ОТВ-003477	УТ-550-5	подающий	70	61	0,02129439	33,3	33,2	2,2	0,17	0,00176
24601	ОТВ-003477	УТ-550-5	обратный	70	61	0,02129439	15,7	15,8	2,2	0,17	0,00176
24602	ОТВ-003478	ПТ-Свир.14_э1	подающий	80	1	0,00227747	63,3	63,3	2,4	0,13	0,0134
24603	ОТВ-003478	ПТ-Свир.14_э1	обратный	80	1	0,00227747	38,7	38,7	2,4	0,13	0,0134
24604	ОТВ-003478	ПТ-Свир.14_э2	подающий	70	3	0,00471601	63,3	63,3	2,4	0,18	0,00923
24605	ОТВ-003478	ПТ-Свир.14_э2	обратный	70	3	0,00471601	38,7	38,7	2,4	0,18	0,00923
24606	ОТВ-003479	ПТ-Культ.17_д/пол №1	подающий	80	3	0,00253715	62,9	62,9	1,3	0,07	0,0015
24607	ОТВ-003479	ПТ-Культ.17_д/пол №1	обратный	80	3	0,00253715	37,1	37,1	1,3	0,07	0,0015
24608	ОТВ-003479	ПТ-Культ.17_э1	подающий	80	3	0,00253715	62,9	62,8	5,1	0,28	0,02204
24609	ОТВ-003479	ПТ-Культ.17_э1	обратный	80	3	0,00253715	37,1	37,2	5,1	0,28	0,02203
24610	ОТВ-003479	ПТ-Культ.17_э2	подающий	80	3	0,00253715	62,9	62,8	5,1	0,28	0,02204
24611	ОТВ-003479	ПТ-Культ.17_э2	обратный	80	3	0,00253715	37,1	37,2	5,1	0,28	0,02203
24612	ОТВ-003480	ПТ-Р.Корс,53 э1	подающий	80	20	0,00518875	61,4	61,3	3,2	0,18	0,00267
24613	ОТВ-003480	ПТ-Р.Корс,53 э1	обратный	80	20	0,00518875	38,6	38,7	3,2	0,18	0,00267
24614	ОТВ-003480	ПТ-Р.Корс,53 э2	подающий	80	1	0,00227747	61,4	61,4	3,2	0,18	0,0234
24615	ОТВ-003480	ПТ-Р.Корс,53 э2	обратный	80	1	0,00227747	38,6	38,6	3,2	0,18	0,0234
24616	ОТВ-003481	ОТВ-003482	подающий	150	20	0,00012911	78,3	78,2	25,4	0,4	0,00417
24617	ОТВ-003481	ОТВ-003482	обратный	150	20	0,00012911	48,7	48,8	25,4	0,4	0,00417
24618	ОТВ-003481	ПТ-Макар,4/1 э2	подающий	80	2	0,0021466	78,3	78,3	2,6	0,14	0,00745
24619	ОТВ-003481	ПТ-Макар,4/1 э2	обратный	80	2	0,0021466	48,7	48,7	2,6	0,14	0,00745
24620	ОТВ-003482	ОТВ-003346	подающий	150	20	0,00012911	78,2	79,1	22,8	0,36	0,00334
24621	ОТВ-003482	ОТВ-003346	обратный	150	20	0,00012911	48,8	49,9	22,8	0,36	0,00335
24622	ОТВ-003482	ПТ-Макар,4/1 э3	подающий	80	2	0,0021466	78,2	78,2	2,6	0,14	0,00744
24623	ОТВ-003482	ПТ-Макар,4/1 э3	обратный	80	2	0,0021466	48,8	48,8	2,6	0,14	0,00745
24624	ОТВ-003484	ПТ-Пугач.17_э1	подающий	70	6	0,00558159	66,4	64,4	3	0,22	0,00832
24625	ОТВ-003484	ПТ-Пугач.17_э1	обратный	70	6	0,00558159	39,6	37,6	3	0,22	0,00832
24626	ОТВ-003484	ПТ-Пугач.17_э2	подающий	70	6	0,00558159	66,4	64,4	3	0,22	0,00832
24627	ОТВ-003484	ПТ-Пугач.17_э2	обратный	70	6	0,00558159	39,6	37,6	3	0,22	0,00832
24628	ОТВ-003484	ТК-622-2-2	подающий	100	60	0,00285848	66,4	64,7	16,3	0,59	0,01269
24629	ОТВ-003484	ТК-622-2-2	обратный	100	60	0,00285848	39,6	39,3	16,3	0,59	0,01269
24630	ОТВ-003485	ОТВ-003348	подающий	100	40	0,0021373	77,8	77,3	15,3	0,55	0,01243
24631	ОТВ-003485	ОТВ-003348	обратный	100	40	0,0021373	49,2	49,7	15,3	0,55	0,01243
24632	ОТВ-003485	ПТ-Макар,4/2 э2	подающий	80	2	0,0021466	77,8	77,8	3,3	0,17	0,01135
24633	ОТВ-003485	ПТ-Макар,4/2 э2	обратный	80	2	0,0021466	49,2	49,2	3,3	0,17	0,01135
24634	ОТВ-003486	ОТВ-003487	подающий	80	20	0,00285149	76,8	76,6	8,4	0,45	0,01015
24635	ОТВ-003486	ОТВ-003487	обратный	80	20	0,00285149	50,2	50,4	8,4	0,45	0,01015
24636	ОТВ-003486	ПТ-Даргом,20/2 э2	подающий	80	2	0,00177788	76,8	76,8	2,6	0,13	0,00611
24637	ОТВ-003486	ПТ-Даргом,20/2 э2	обратный	80	2	0,00177788	50,2	50,2	2,6	0,13	0,0061
24638	ОТВ-003487	ВД-002756	подающий	80	9	0,00123381	76,6	76,5	6,5	0,35	0,00579
24639	ОТВ-003487	ВД-002756	обратный	80	9	0,00123381	50,4	50,5	6,5	0,35	0,00579
24640	ОТВ-003487	ПТ-Даргом,20/2 э3	подающий	80	2	0,00177788	76,6	76,6	1,9	0,09	0,0033
24641	ОТВ-003487	ПТ-Даргом,20/2 э3	обратный	80	2	0,00177788	50,4	50,4	1,9	0,09	0,0033
24642	ОТВ-003488	ПТ-Даргом,20/1 э2	подающий	80	2	0,0021466	76,3	76,2	2,6	0,14	0,0074
24643	ОТВ-003488	ПТ-Даргом,20/1 э2	обратный	80	2	0,0021466	50,7	50,8	2,6	0,14	0,0074
24644	ОТВ-003488	ПТ-Даргом,20/1 э3	подающий	80	30	0,00575794	76,3	76,2	1,9	0,1	0,00072
24645	ОТВ-003488	ПТ-Даргом,20/1 э3	обратный	80	30	0,00575794	50,7	50,8	1,9	0,1	0,00072
24646	ОТВ-003489	ПТ-Пугач.15_э1	подающий	70	6	0,00558159	63,6	62,5	3	0,22	0,00832
24647	ОТВ-003489	ПТ-Пугач.15_э1	обратный	70	6	0,00558159	38,4	37,5	3	0,22	0,00832
24648	ОТВ-003489	ПТ-Пугач.15_э2	подающий	70	6	0,00558159	63,6	62,5	3	0,22	0,00832
24649	ОТВ-003489	ПТ-Пугач.15_э2	обратный	70	6	0,00558159	38,4	37,5	3	0,22	0,00832
24650	ОТВ-003490	ОТВ-003491	подающий	100	20	0,00101446	81,3	81,2	9,3	0,33	0,00439
24651	ОТВ-003490	ОТВ-003491	обратный	100	20	0,00101446	47,7	47,8	9,3	0,33	0,00439
24652	ОТВ-003490	ПТ-Макар,5 э1	подающий	80	2	0,0021466	81,3	81,3	2,1	0,11	0,00485
24653	ОТВ-003490	ПТ-Макар,5 э1	обратный	80	2	0,0021466	47,7	47,7	2,1	0,11	0,00485
24654	ОТВ-003491	ОТВ-003492	подающий	100	20	0,00101446	81,2	81,2	7,4	0,27	0,00278

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24655	ОТВ-003491	ОТВ-003492	обратный	100	20	0,00101446	47,8	47,8	7,4	0,27	0,00278
24656	ОТВ-003491	ПТ-Макар,5 э2	подающий	80	2	0,0021466	81,2	81,2	1,9	0,1	0,0038
24657	ОТВ-003491	ПТ-Макар,5 э2	обратный	80	2	0,0021466	47,8	47,8	1,9	0,1	0,0038
24658	ОТВ-003492	ОТВ-003493	подающий	100	20	0,00101446	81,2	81,1	5,7	0,2	0,00162
24659	ОТВ-003492	ОТВ-003493	обратный	100	20	0,00101446	47,8	47,9	5,7	0,2	0,00162
24660	ОТВ-003492	ПТ-Макар,5 э3	подающий	80	2	0,0021466	81,2	81,2	1,8	0,09	0,00335
24661	ОТВ-003492	ПТ-Макар,5 э3	обратный	80	2	0,0021466	47,8	47,8	1,8	0,09	0,00335
24662	ОТВ-003493	ОТВ-003494	подающий	100	20	0,00101446	81,1	81,1	3,9	0,14	0,00076
24663	ОТВ-003493	ОТВ-003494	обратный	100	20	0,00101446	47,9	47,9	3,9	0,14	0,00077
24664	ОТВ-003493	ПТ-Макар,5 э4	подающий	80	2	0,0021466	81,1	81,1	1,8	0,09	0,00335
24665	ОТВ-003493	ПТ-Макар,5 э4	обратный	80	2	0,0021466	47,9	47,9	1,8	0,09	0,00335
24666	ОТВ-003494	ПТ-Макар,5 э5	подающий	80	2	0,0021466	81,1	81,1	1,8	0,09	0,00335
24667	ОТВ-003494	ПТ-Макар,5 э5	обратный	80	2	0,0021466	47,9	47,9	1,8	0,09	0,00335
24668	ОТВ-003494	ПТ-Макар,5 э6	подающий	100	20	0,00171579	81,1	81,1	2,1	0,08	0,00039
24669	ОТВ-003494	ПТ-Макар,5 э6	обратный	100	20	0,00171579	47,9	47,9	2,1	0,08	0,00039
24670	ОТВ-003496	ПТ-Макар,5/1 э1	подающий	80	2	0,0021466	81,5	81,5	3,1	0,17	0,01045
24671	ОТВ-003496	ПТ-Макар,5/1 э1	обратный	80	2	0,0021466	47,5	47,5	3,1	0,17	0,01045
24672	ОТВ-003496	ПТ-Макар,5/1 э2	подающий	80	20	0,0044027	81,5	81,5	3,1	0,17	0,00215
24673	ОТВ-003496	ПТ-Макар,5/1 э2	обратный	80	20	0,0044027	47,5	47,5	3,1	0,17	0,00215
24674	ОТВ-003497	ОТВ-003498	подающий	150	23	0,00015676	81,3	81,2	22,7	0,37	0,0035
24675	ОТВ-003497	ОТВ-003498	обратный	150	23	0,00015676	47,7	47,8	22,7	0,37	0,0035
24676	ОТВ-003497	ПТ-Макар,5/2 э1	подающий	80	2	0,0021466	81,3	81,3	2,4	0,13	0,00616
24677	ОТВ-003497	ПТ-Макар,5/2 э1	обратный	80	2	0,0021466	47,7	47,7	2,4	0,13	0,00615
24678	ОТВ-003498	ОТВ-003333	подающий	150	15	0,00008109	81,2	81,2	20,3	0,32	0,00223
24679	ОТВ-003498	ОТВ-003333	обратный	150	15	0,00008109	47,8	47,8	20,3	0,32	0,00223
24680	ОТВ-003498	ПТ-Макар,5/2 э2	подающий	80	2	0,0021466	81,2	81,2	2,4	0,13	0,0062
24681	ОТВ-003498	ПТ-Макар,5/2 э2	обратный	80	2	0,0021466	47,8	47,8	2,4	0,13	0,0062
24682	ОТВ-003500	ВД-007748	подающий	100	2	0,00020983	80,3	80,3	12,5	0,45	0,01645
24683	ОТВ-003500	ВД-007748	обратный	100	2	0,00020983	48,7	48,7	12,5	0,45	0,01645
24684	ОТВ-003500	ПТ-Макар,7/2 э2	подающий	80	2	0,0021466	80,3	80,3	2,4	0,13	0,0062
24685	ОТВ-003500	ПТ-Макар,7/2 э2	обратный	80	2	0,0021466	48,7	48,7	2,4	0,13	0,0062
24686	ОТВ-003504	ОТВ-003505	подающий	150	20	0,00012911	79,7	79,4	47	0,75	0,01425
24687	ОТВ-003504	ОТВ-003505	обратный	150	20	0,00012911	47,3	47,6	47	0,75	0,01425
24688	ОТВ-003504	ПТ-Макар,3 пристрой	подающий	80	15	0,00393661	79,7	79,7	1	0,05	0,00025
24689	ОТВ-003504	ПТ-Макар,3 пристрой	обратный	80	15	0,00393661	47,3	47,3	1	0,05	0,00025
24690	ОТВ-003505	ОТВ-003506	подающий	150	30	0,00018737	79,4	79,1	44,7	0,71	0,0125
24691	ОТВ-003505	ОТВ-003506	обратный	150	30	0,00018737	47,6	47,9	44,7	0,71	0,0125
24692	ОТВ-003505	ПТ-Макар,3 э1	подающий	80	2	0,0021466	79,4	79,4	2,3	0,12	0,0054
24693	ОТВ-003505	ПТ-Макар,3 э1	обратный	80	2	0,0021466	47,6	47,6	2,3	0,12	0,0054
24694	ОТВ-003506	ОТВ-003507	подающий	150	30	0,00018737	79,1	78,7	42,5	0,68	0,01128
24695	ОТВ-003506	ОТВ-003507	обратный	150	30	0,00018737	47,9	48,3	42,5	0,68	0,01128
24696	ОТВ-003506	ПТ-Макар,3 э2	подающий	80	2	0,0021466	79,1	79,1	2,2	0,12	0,0054
24697	ОТВ-003506	ПТ-Макар,3 э2	обратный	80	2	0,0021466	47,9	47,9	2,2	0,12	0,0054
24698	ОТВ-003507	ОТВ-003508	подающий	150	30	0,00018737	78,7	78,4	41	0,65	0,01051
24699	ОТВ-003507	ОТВ-003508	обратный	150	30	0,00018737	48,3	48,6	41	0,65	0,01051
24700	ОТВ-003507	ПТ-Макар,3 э3	подающий	80	2	0,0021466	78,7	78,7	1,5	0,08	0,00235
24701	ОТВ-003507	ПТ-Макар,3 э3	обратный	80	2	0,0021466	48,3	48,3	1,5	0,08	0,00235
24702	ОТВ-003508	ВД-004920	подающий	150	20	0,00012911	78,4	78,2	38,8	0,62	0,0097
24703	ОТВ-003508	ВД-004920	обратный	150	20	0,00012911	48,6	48,8	38,8	0,62	0,00971
24704	ОТВ-003508	ПТ-Макар,3 э4	подающий	80	2	0,0021466	78,4	78,4	2,3	0,12	0,00545
24705	ОТВ-003508	ПТ-Макар,3 э4	обратный	80	2	0,0021466	48,6	48,6	2,3	0,12	0,00545
24706	ОТВ-003510	ОТВ-003511	подающий	150	30	0,00018737	77,7	76,4	37,9	0,6	0,00898
24707	ОТВ-003510	ОТВ-003511	обратный	150	30	0,00018737	49,3	48,6	37,9	0,6	0,00898
24708	ОТВ-003510	ПТ-Макар,1 пристрой	подающий	80	2	0,0021466	77,7	77,7	0,9	0,05	0,00085
24709	ОТВ-003510	ПТ-Макар,1 пристрой	обратный	80	2	0,0021466	49,3	49,3	0,9	0,05	0,00085
24710	ОТВ-003511	ВД-007614	подающий	80	15	0,00224438	76,4	76,4	2,7	0,15	0,00111
24711	ОТВ-003511	ВД-007614	обратный	80	15	0,00224438	48,6	48,6	2,7	0,15	0,00111
24712	ОТВ-003511	ОТВ-003513	подающий	150	15	0,00009368	76,4	76,3	35,2	0,56	0,00773

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24713	ОТВ-003511	ОТВ-003513	обратный	150	15	0,00009368	48,6	48,7	35,2	0,56	0,00773
24714	ОТВ-003512	ВД-004296	подающий	100	35	0,00175936	39,3	39,2	7,7	0,28	0,00297
24715	ОТВ-003512	ВД-004296	обратный	100	35	0,00175936	26,7	26,8	7,7	0,28	0,00297
24716	ОТВ-003512	ПТ-Березов,7	подающий	80	6	0,00256178	39,3	39,2	7,2	0,39	0,02225
24717	ОТВ-003512	ПТ-Березов,7	обратный	80	6	0,00256178	26,7	26,8	7,2	0,39	0,02225
24718	ОТВ-003513	ОТВ-003514	подающий	150	30	0,00018737	76,3	76,1	32,9	0,53	0,00677
24719	ОТВ-003513	ОТВ-003514	обратный	150	30	0,00018737	48,7	48,9	32,9	0,53	0,00677
24720	ОТВ-003513	ПТ-Макар,1 э1	подающий	80	2	0,0021466	76,3	76,3	2,3	0,12	0,0054
24721	ОТВ-003513	ПТ-Макар,1 э1	обратный	80	2	0,0021466	48,7	48,7	2,3	0,12	0,0054
24722	ОТВ-003514	ОТВ-003515	подающий	150	30	0,00018737	76,1	75,9	31,1	0,5	0,00603
24723	ОТВ-003514	ОТВ-003515	обратный	150	30	0,00018737	48,9	49,1	31,1	0,5	0,00603
24724	ОТВ-003514	ПТ-Макар,1 э2	подающий	80	2	0,0021466	76,1	76,1	1,9	0,1	0,00375
24725	ОТВ-003514	ПТ-Макар,1 э2	обратный	80	2	0,0021466	48,9	48,9	1,9	0,1	0,00375
24726	ОТВ-003515	ОТВ-003525	подающий	150	30	0,00018737	75,9	75,8	29,2	0,47	0,00533
24727	ОТВ-003515	ОТВ-003525	обратный	150	30	0,00018737	49,1	49,2	29,2	0,47	0,00533
24728	ОТВ-003515	ПТ-Макар,1 э3	подающий	80	2	0,0021466	75,9	75,9	1,9	0,1	0,00365
24729	ОТВ-003515	ПТ-Макар,1 э3	обратный	80	2	0,0021466	49,1	49,1	1,9	0,1	0,00365
24730	ОТВ-003517	ОТВ-003518	подающий	150	20	0,00012911	72,6	72,6	11	0,18	0,00078
24731	ОТВ-003517	ОТВ-003518	обратный	150	20	0,00012911	46,4	46,4	11	0,18	0,00078
24732	ОТВ-003517	ПТ-Даргом,14 э1	подающий	80	2	0,0021466	72,6	72,6	2	0,11	0,00435
24733	ОТВ-003517	ПТ-Даргом,14 э1	обратный	80	2	0,0021466	46,4	46,4	2	0,11	0,00435
24734	ОТВ-003518	ВД-007618	подающий	100	4	0,00029215	72,6	72,6	7	0,25	0,00355
24735	ОТВ-003518	ВД-007618	обратный	100	4	0,00029215	46,4	46,4	7	0,25	0,00355
24736	ОТВ-003518	ОТВ-003519	подающий	80	5	0,00088915	72,6	72,6	4	0,22	0,0029
24737	ОТВ-003518	ОТВ-003519	обратный	80	5	0,00088915	46,4	46,4	4	0,22	0,0029
24738	ОТВ-003519	ПТ-Даргом,14 э2	подающий	80	2	0,0021466	72,6	72,6	2	0,11	0,0044
24739	ОТВ-003519	ПТ-Даргом,14 э2	обратный	80	2	0,0021466	46,4	46,4	2	0,11	0,0044
24740	ОТВ-003519	ПТ-Даргом,14 э3	подающий	80	30	0,00603998	72,6	72,6	2	0,11	0,00082
24741	ОТВ-003519	ПТ-Даргом,14 э3	обратный	80	30	0,00603998	46,4	46,4	2	0,11	0,00082
24742	ОТВ-003523	УТ-506-1	подающий	80	15	0,0019396	27,8	27,7	5,6	0,29	0,004
24743	ОТВ-003523	УТ-506-1	обратный	80	15	0,0019396	15,2	15,3	5,6	0,29	0,004
24744	ОТВ-003523	УТ-506-5	подающий	100	8	0,00028036	27,8	27,8	11,3	0,38	0,00448
24745	ОТВ-003523	УТ-506-5	обратный	100	8	0,00028036	15,2	15,2	11,3	0,38	0,00447
24746	ОТВ-003523	ЦТП-д/с "Ройка"	подающий	50	3	0,00637503	27,8	27,7	3	0,41	0,01917
24747	ОТВ-003523	ЦТП-д/с "Ройка"	обратный	50	3	0,00637503	15,2	15,3	3	0,41	0,01917
24748	ОТВ-003525	ВД-007616	подающий	150	15	0,00009368	75,8	75,7	27	0,43	0,00455
24749	ОТВ-003525	ВД-007616	обратный	150	15	0,00009368	49,2	49,3	27	0,43	0,00455
24750	ОТВ-003525	ПТ-Макар,1 э4	подающий	80	2	0,0021466	75,8	75,8	2,3	0,12	0,00545
24751	ОТВ-003525	ПТ-Макар,1 э4	обратный	80	2	0,0021466	49,2	49,2	2,3	0,12	0,00545
24752	ОТВ-003526	ВДГ-001575	подающий	40	65	0,3590551	27,4	26,8	1,3	0,26	0,00968
24753	ОТВ-003526	ВДГ-001575	обратный	40	65	0,3590551	15,3	15,3	0,1	0,01	0,00003
24754	ОТВ-003526	ОТВ-003527	подающий	100	35	0,00181754	27,4	26,3	7,6	0,26	0,00301
24755	ОТВ-003526	ОТВ-003527	обратный	80	35	0,00181754	15,3	14,3	1,4	0,05	0,0001
24756	ОТВ-003527	ПТ-Зел.г. д/и1,2,16,ад.з ГВС	подающий	100	25	0,0013387	26,3	26,3	7	0,24	0,0026
24757	ОТВ-003527	ПТ-Зел.г. д/и1,2,16,ад.з ГВС	обратный	80	25	0,00346729	14,3	14,3	1,4	0,07	0,00028
24758	ОТВ-003527	УТ-550-5	подающий	40	61	0,5855756	26,3	26,1	0,6	0,15	0,00404
24759	ОТВ-003527	УТ-550-5	обратный	40	61	0,5855756	14,3	14,3	0	0	0
24760	ОТВ-003528	ВД-001577	подающий	150	35	0,00020324	49,6	49,4	24,7	0,39	0,00353
24761	ОТВ-003528	ВД-001577	обратный	150	35	0,00020324	25,4	25,6	24,7	0,39	0,00353
24762	ОТВ-003528	ПТ-Куйбыш,13	подающий	80	2	0,00197377	49,6	49,5	4,7	0,25	0,0219
24763	ОТВ-003528	ПТ-Куйбыш,13	обратный	80	2	0,00197377	25,4	25,5	4,7	0,25	0,0219
24764	ОТВ-003529	ВД-004333	подающий	100	30	0,00142605	47,8	47,7	10,3	0,37	0,00507
24765	ОТВ-003529	ВД-004333	обратный	100	30	0,00142605	27,2	27,3	10,3	0,37	0,00507
24766	ОТВ-003529	ПТ-Куйбыш,3	подающий	80	20	0,00428806	47,8	47,5	8,7	0,46	0,0164
24767	ОТВ-003529	ПТ-Куйбыш,3	обратный	80	20	0,00428806	27,2	27,5	8,7	0,46	0,0164
24768	ОТВ-003530	ВД-004334	подающий	100	22	0,00116053	47,5	47,5	5,4	0,19	0,00154
24769	ОТВ-003530	ВД-004334	обратный	100	22	0,00116053	27,5	27,5	5,4	0,19	0,00154
24770	ОТВ-003530	ПТ-Куйбыш,1	подающий	80	2	0,00197377	47,5	47,5	4,9	0,26	0,02405

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24771	ОТВ-003530	ПТ-Куйбыш,1	обратный	80	2	0,00197377	27,5	27,5	4,9	0,26	0,02405
24772	ОТВ-003531	ПТ-Куйбыш,25	подающий	32	2	0,04167356	49,9	48,8	1,4	0,4	0,0434
24773	ОТВ-003531	ПТ-Куйбыш,25	обратный	32	2	0,04167356	27,1	26,2	1,4	0,4	0,0434
24774	ОТВ-003531	ПТ-Куйбыш,25 ВВП ГВС	подающий	70	2	0,00190479	49,9	48,9	3,4	0,25	0,01085
24775	ОТВ-003531	ПТ-Куйбыш,25 ВВП ГВС	обратный	70	2	0,00190479	27,1	26,1	3,4	0,25	0,01085
24776	ОТВ-003532	ОТВ-003533	подающий	80	15	0,00224205	47,7	46,4	11,1	0,58	0,01848
24777	ОТВ-003532	ОТВ-003533	обратный	80	15	0,00224205	27,3	26,6	11,1	0,58	0,01848
24778	ОТВ-003532	ПТ-Куйбыш,23	подающий	80	2	0,00210811	47,7	47,6	5,5	0,29	0,03245
24779	ОТВ-003532	ПТ-Куйбыш,23	обратный	80	2	0,00210811	27,3	27,4	5,5	0,29	0,03245
24780	ОТВ-003533	ВД-005617	подающий	80	35	0,0043806	46,4	47,1	7,7	0,4	0,00751
24781	ОТВ-003533	ВД-005617	обратный	80	35	0,0043806	26,6	27,9	7,7	0,4	0,00751
24782	ОТВ-003533	ОТВ-003534	подающий	50	55	0,1055921	46,4	45,2	3,4	0,46	0,02183
24783	ОТВ-003533	ОТВ-003534	обратный	50	55	0,1055921	26,6	27,8	3,4	0,46	0,02183
24784	ОТВ-003534	ПТ-Куйбыш,27	подающий	50	2	0,00800357	45,2	45,2	2	0,28	0,01595
24785	ОТВ-003534	ПТ-Куйбыш,27	обратный	50	2	0,00800357	27,8	27,8	2	0,28	0,01595
24786	ОТВ-003534	ПТ-Куйбыш,27 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00800357	45,2	45,2	1,4	0,19	0,00755
24787	ОТВ-003534	ПТ-Куйбыш,27 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00800357	27,8	27,8	1,4	0,19	0,00755
24788	ОТВ-003535	ОТВ-003536	подающий	100	200	0,00886942	41,4	40,9	12,8	0,46	0,00731
24789	ОТВ-003535	ОТВ-003536	обратный	100	200	0,00886942	24,6	27,1	12,8	0,46	0,00731
24790	ОТВ-003535	ПТ-Моск.ш,169	подающий	100	5	0,00103465	41,4	41,3	5,6	0,2	0,00638
24791	ОТВ-003535	ПТ-Моск.ш,169	обратный	100	5	0,00103465	24,6	24,7	5,6	0,2	0,00638
24792	ОТВ-003536	ПТ-Моск.ш,163	подающий	80	45	0,00757927	40,9	40,5	7,5	0,4	0,00956
24793	ОТВ-003536	ПТ-Моск.ш,163	обратный	80	45	0,00757927	27,1	27,5	7,5	0,4	0,00956
24794	ОТВ-003536	ПТ-Моск.ш,165	подающий	70	3	0,00459322	40,9	40,8	5,3	0,4	0,043
24795	ОТВ-003536	ПТ-Моск.ш,165	обратный	70	3	0,00459322	27,1	27,2	5,3	0,4	0,043
24796	ОТВ-003537	ОТВ-003539	подающий	100	10	0,00073038	42,3	41,5	32,6	1,17	0,07775
24797	ОТВ-003537	ОТВ-003539	обратный	100	10	0,00073038	32,7	33,5	32,6	1,17	0,07775
24798	ОТВ-003537	ПТ-Сорм.ш,1д офисы	подающий	50	5	0,01765283	42,3	42,1	2,8	0,38	0,02718
24799	ОТВ-003537	ПТ-Сорм.ш,1д офисы	обратный	50	5	0,01765283	32,7	32,9	2,8	0,38	0,02718
24800	ОТВ-003539	ОТВ-003540	подающий	80	5	0,0023147	41,5	40,5	20,6	1,07	0,19654
24801	ОТВ-003539	ОТВ-003540	обратный	80	5	0,0023147	33,5	34,5	20,6	1,07	0,19654
24802	ОТВ-003539	ОТВ-006683	подающий	70	5	0,00489474	41,5	40,8	12	0,88	0,14154
24803	ОТВ-003539	ОТВ-006683	обратный	70	5	0,00489474	33,5	34,2	12	0,88	0,14154
24804	ОТВ-003540	ПТ-Сорм.ш,1д гараж	подающий	32	2	0,1027757	40,5	40,5	0,2	0,07	0,0029
24805	ОТВ-003540	ПТ-Сорм.ш,1д гараж	обратный	32	2	0,1027757	34,5	34,5	0,2	0,07	0,0029
24806	ОТВ-003540	ПТ-Сорм.ш,1д уз2	подающий	80	2	0,00089901	40,5	40,1	20,4	1,06	0,18645
24807	ОТВ-003540	ПТ-Сорм.ш,1д уз2	обратный	80	2	0,00089901	34,5	34,9	20,4	1,06	0,18645
24808	ОТВ-003541	ВД-004339	подающий	80	24	0,00326485	50,6	50,5	5,7	0,3	0,00449
24809	ОТВ-003541	ВД-004339	обратный	80	24	0,00326485	24,4	24,5	5,7	0,3	0,00449
24810	ОТВ-003541	ПТ-Сорм.ш,1	подающий	50	15	0,03882194	50,6	49,5	5,3	0,73	0,07243
24811	ОТВ-003541	ПТ-Сорм.ш,1	обратный	50	15	0,03882194	24,4	25,5	5,3	0,73	0,07243
24812	ОТВ-003542	ПТ-Куйбыш,19	подающий	80	2	0,00089901	53,1	53,1	1,7	0,09	0,0013
24813	ОТВ-003542	ПТ-Куйбыш,19	обратный	80	2	0,00089901	23,9	23,9	1,7	0,09	0,0013
24814	ОТВ-003542	ПТ-Куйбыш,19 ВВП ГВС	подающий	50	5	0,01294065	53,1	52	2,3	0,31	0,01332
24815	ОТВ-003542	ПТ-Куйбыш,19 ВВП ГВС	обратный	50	5	0,01294065	23,9	23	2,3	0,31	0,01332
24816	ОТВ-003543	ОТВ-003544	подающий	150	11	0,00008801	37,8	37,7	37,7	0,6	0,01136
24817	ОТВ-003543	ОТВ-003544	обратный	150	11	0,00008801	26,2	26,3	37,7	0,6	0,01136
24818	ОТВ-003543	ОТВ-003547	подающий	150	3	0,00005148	37,8	37,8	16,5	0,26	0,0047
24819	ОТВ-003543	ОТВ-003547	обратный	150	3	0,00005148	26,2	26,2	16,5	0,26	0,0047
24820	ОТВ-003544	ВД-002761	подающий	150	37	0,00024452	37,7	37,5	27,1	0,43	0,00484
24821	ОТВ-003544	ВД-002761	обратный	150	37	0,00024452	26,3	26,5	27,1	0,43	0,00484
24822	ОТВ-003544	ПТ-Березов,1	подающий	80	3	0,00219751	37,7	37,4	10,6	0,57	0,083
24823	ОТВ-003544	ПТ-Березов,1	обратный	80	3	0,00219751	26,3	26,6	10,6	0,57	0,083
24824	ОТВ-003545	ОТВ-003546	подающий	100	12	0,0007208	52,8	52,5	18,7	0,68	0,02089
24825	ОТВ-003545	ОТВ-003546	обратный	100	12	0,0007208	24,2	24,5	18,7	0,68	0,02089
24826	ОТВ-003545	ПТ-Куйбыш,17	подающий	100	2	0,00091117	52,8	52,7	5,3	0,19	0,0126
24827	ОТВ-003545	ПТ-Куйбыш,17	обратный	100	2	0,00091117	24,2	24,3	5,3	0,19	0,0126
24828	ОТВ-003546	ВД-004329	подающий	50	25	0,04302721	52,5	51,3	5,2	0,72	0,04688

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24829	ОТВ-003546	ВД-004329	обратный	50	25	0,04302721	24,5	25,7	5,2	0,72	0,04688
24830	ОТВ-003546	ВД-005618	подающий	100	10	0,0005011	52,5	52,4	13,4	0,49	0,00904
24831	ОТВ-003546	ВД-005618	обратный	100	10	0,0005011	24,5	24,6	13,4	0,49	0,00904
24832	ОТВ-003547	ПТ-Березов,2	подающий	100	55	0,00322012	37,8	38,5	8,8	0,32	0,00457
24833	ОТВ-003547	ПТ-Березов,2	обратный	100	55	0,00322012	26,2	27,5	8,8	0,32	0,00457
24834	ОТВ-003547	ПТ-Моск.ш,179	подающий	150	45	0,0003944	37,8	38,7	7,7	0,12	0,00052
24835	ОТВ-003547	ПТ-Моск.ш,179	обратный	150	45	0,0003944	26,2	27,3	7,7	0,12	0,00052
24836	ОТВ-003548	ВД-004330	подающий	50	20	0,04079602	51	50,6	5,8	0,84	0,06954
24837	ОТВ-003548	ВД-004330	обратный	50	20	0,04079602	24	26,4	5,8	0,84	0,06954
24838	ОТВ-003548	ОТВ-003550	подающий	100	52	0,00252609	51	50,9	7,6	0,28	0,0028
24839	ОТВ-003548	ОТВ-003550	обратный	100	52	0,00252609	24	24,1	7,6	0,28	0,0028
24840	ОТВ-003549	ВД-002763	подающий	150	18	0,00010738	37,2	37,2	19,6	0,31	0,00228
24841	ОТВ-003549	ВД-002763	обратный	150	18	0,00010738	26,8	26,8	19,6	0,31	0,00228
24842	ОТВ-003549	ПТ-Березов,3	подающий	80	2	0,00207609	37,2	37,1	7,5	0,4	0,05835
24843	ОТВ-003549	ПТ-Березов,3	обратный	80	2	0,00207609	26,8	26,9	7,5	0,4	0,05835
24844	ОТВ-003550	ВД-004331	подающий	50	15	0,02957689	50,9	51,8	1,6	0,24	0,00535
24845	ОТВ-003550	ВД-004331	обратный	50	15	0,02957689	24,1	25,2	1,6	0,24	0,00535
24846	ОТВ-003550	ПТ-Куйбыш,7	подающий	100	2	0,00097493	50,9	50,8	5,9	0,21	0,01725
24847	ОТВ-003550	ПТ-Куйбыш,7	обратный	100	2	0,00097493	24,1	24,2	5,9	0,21	0,01725
24848	ОТВ-003551	ОТВ-003552	подающий	150	45	0,00024327	37,1	37	19,6	0,31	0,00207
24849	ОТВ-003551	ОТВ-003552	обратный	150	45	0,00024327	26,9	27	19,6	0,31	0,00207
24850	ОТВ-003552	ОТВ-003553	подающий	150	7	0,00005715	37	37	14,7	0,23	0,00176
24851	ОТВ-003552	ОТВ-003553	обратный	150	7	0,00005715	27	27	14,7	0,23	0,00176
24852	ОТВ-003552	ПТ-Березов,5 вв1	подающий	80	3	0,00219751	37	37	4,9	0,26	0,0175
24853	ОТВ-003552	ПТ-Березов,5 вв1	обратный	80	3	0,00219751	27	27	4,9	0,26	0,0175
24854	ОТВ-003553	ПЕР-000648	подающий	150	10	0,00007085	37	37	4,9	0,08	0,00017
24855	ОТВ-003553	ПЕР-000648	обратный	150	10	0,00007085	27	27	4,9	0,08	0,00017
24856	ОТВ-003553	ПТ-Березов,5 вв2	подающий	80	3	0,00219751	37	36,8	9,8	0,52	0,07007
24857	ОТВ-003553	ПТ-Березов,5 вв2	обратный	80	3	0,00219751	27	27,2	9,8	0,52	0,07007
24858	ОТВ-003554	ВД-004315	подающий	80	34	0,0044013	53,8	53,7	5,1	0,26	0,00331
24859	ОТВ-003554	ВД-004315	обратный	80	34	0,0044013	23,2	23,3	5,1	0,26	0,00331
24860	ОТВ-003554	ПТ-Куйбыш,33	подающий	80	4	0,00220106	53,8	52,8	4,1	0,21	0,00922
24861	ОТВ-003554	ПТ-Куйбыш,33	обратный	80	4	0,00220106	23,2	22,2	4,1	0,21	0,00923
24862	ОТВ-003555	ПТ-Куйбыш,31	подающий	50	2	0,01554306	53,8	53,8	1,5	0,21	0,018
24863	ОТВ-003555	ПТ-Куйбыш,31	обратный	50	2	0,01554306	23,2	23,2	1,5	0,21	0,018
24864	ОТВ-003555	ПТ-Куйбыш,31 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00800357	53,8	53,8	1,7	0,24	0,0122
24865	ОТВ-003555	ПТ-Куйбыш,31 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00800357	23,2	23,2	1,7	0,24	0,0122
24866	ОТВ-003556	ОТВ-007767	подающий	300	10	0,00000431	55	55,8	203,4	0,75	0,01784
24867	ОТВ-003556	ОТВ-007767	обратный	300	10	0,00000431	20	21,2	203,4	0,75	0,01784
24868	ОТВ-003556	ПТ-Куйбыш,41а с/н	подающий	50	2	0,00800357	55	55	1,5	0,21	0,0089
24869	ОТВ-003556	ПТ-Куйбыш,41а с/н	обратный	50	2	0,00800357	20	20	1,5	0,21	0,0089
24870	ОТВ-003556	УТ-101-16	подающий	80	20	0,00294462	55	56	1,5	0,08	0,00034
24871	ОТВ-003556	УТ-101-16	обратный	80	20	0,00294462	20	21	1,5	0,08	0,00034
24872	ОТВ-003558	ОТВ-007914	подающий	200	25	0,00003201	73,1	73	43,7	0,37	0,00245
24873	ОТВ-003558	ОТВ-007914	обратный	200	25	0,00003201	43,1	43,1	37,3	0,32	0,00178
24874	ОТВ-003558	ПТ-Волж.наб, 6 э1	подающий	80	1	0,00202518	73,1	73,1	2,2	0,12	0,0098
24875	ОТВ-003558	ПТ-Волж.наб, 6 э1	обратный	80	1	0,00202518	43,1	43,1	2,2	0,12	0,0097
24876	ОТВ-003558	ПТ-Волж.наб,6 ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	73,1	73,1	1,8	0,1	0,0068
24877	ОТВ-003558	ПТ-Волж.наб,6 ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	43,1	43,1	1	0,05	0,002
24878	ОТВ-003559	ПТ-Волж.наб,5а	подающий	80	1	0,00202518	73	72,9	2,7	0,14	0,0145
24879	ОТВ-003559	ПТ-Волж.наб,5а	обратный	80	1	0,00202518	43,2	43,2	2,7	0,14	0,0146
24880	ОТВ-003559	ПТ-Волж.наб,5а ГВС	подающий	80	1	0,00202518	73	72,9	1,7	0,09	0,0061
24881	ОТВ-003559	ПТ-Волж.наб,5а ГВС	обратный	80	1	0,00202518	43,2	43,2	1	0,05	0,00179
24882	ОТВ-003559	ТК-030-208-3 к7	подающий	200	17	0,00002884	73	72,9	35,3	0,3	0,00211
24883	ОТВ-003559	ТК-030-208-3 к7	обратный	200	17	0,00002884	43,2	43,2	30,5	0,26	0,00158
24884	ОТВ-003560	ОТВ-003567	подающий	150	10	0,00007085	66,5	66,3	42,5	0,68	0,01281
24885	ОТВ-003560	ОТВ-003567	обратный	150	10	0,00007085	38,5	38,7	42,5	0,68	0,01281
24886	ОТВ-003560	ТК-604-1-1-2	подающий	150	75	0,00039285	66,5	66,4	16	0,26	0,00134

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24887	ОТВ-003560	ТК-604-1-1-2	обратный	150	75	0,00039285	38,5	38,6	16	0,26	0,00134
24888	ОТВ-003561	ОТВ-003562	подающий	80	8	0,00170522	66,3	66,2	8,8	0,48	0,01656
24889	ОТВ-003561	ОТВ-003562	обратный	80	8	0,00170522	38,7	38,8	8,8	0,48	0,01656
24890	ОТВ-003561	ОТВ-003564	подающий	80	31	0,00483962	66,3	66	7,2	0,39	0,00806
24891	ОТВ-003561	ОТВ-003564	обратный	80	31	0,00483962	38,7	39	7,2	0,39	0,00806
24892	ОТВ-003562	ОТВ-003563	подающий	80	32	0,0048954	66,2	66	6	0,33	0,00545
24893	ОТВ-003562	ОТВ-003563	обратный	80	32	0,0048954	38,8	39	6	0,33	0,00545
24894	ОТВ-003562	ПТ-Испол,14 э3	подающий	50	2	0,01601427	66,2	66	2,8	0,39	0,0649
24895	ОТВ-003562	ПТ-Испол,14 э3	обратный	50	2	0,01601427	38,8	39	2,8	0,39	0,0649
24896	ОТВ-003563	ПЕР-000418	подающий	80	28	0,00437605	66	65,9	3,1	0,17	0,00151
24897	ОТВ-003563	ПЕР-000418	обратный	80	28	0,00437605	39	39,1	3,1	0,17	0,00151
24898	ОТВ-003563	ПТ-Испол,14 э2	подающий	50	2	0,01601427	66	65,9	2,9	0,39	0,06535
24899	ОТВ-003563	ПТ-Испол,14 э2	обратный	50	2	0,01601427	39	39,1	2,9	0,39	0,06535
24900	ОТВ-003564	ПЕР-000419	подающий	80	43	0,00684202	66	66	3,2	0,17	0,00159
24901	ОТВ-003564	ПЕР-000419	обратный	80	43	0,00684202	39	39	3,2	0,17	0,00159
24902	ОТВ-003564	ПТ-Испол,14 э4	подающий	70	2	0,00484357	66	66	4	0,3	0,0394
24903	ОТВ-003564	ПТ-Испол,14 э4	обратный	70	2	0,00484357	39	39	4	0,3	0,0394
24904	ОТВ-003565	ОТВ-003566	подающий	100	3	0,00018724	64,8	64,7	11,8	0,43	0,00877
24905	ОТВ-003565	ОТВ-003566	обратный	100	3	0,00018724	38,2	38,3	11,8	0,43	0,00877
24906	ОТВ-003565	ПТ-Испол,8 э1	подающий	80	1	0,00227747	64,8	64,7	3,9	0,21	0,0346
24907	ОТВ-003565	ПТ-Испол,8 э1	обратный	80	1	0,00227747	38,2	38,3	3,9	0,21	0,0346
24908	ОТВ-003566	ПТ-Испол,8 э2	подающий	80	1	0,00227747	64,7	64,7	3,9	0,21	0,03451
24909	ОТВ-003566	ПТ-Испол,8 э2	обратный	80	1	0,00227747	38,3	38,3	3,9	0,21	0,0345
24910	ОТВ-003566	ТК-604-1-1-1	подающий	80	70	0,00982927	64,7	65,1	8	0,43	0,00888
24911	ОТВ-003566	ТК-604-1-1-1	обратный	80	70	0,00982927	38,3	39,9	8	0,43	0,00888
24912	ОТВ-003567	ОТВ-003568	подающий	150	3	0,00002629	66,3	66,3	38,6	0,62	0,0131
24913	ОТВ-003567	ОТВ-003568	обратный	150	3	0,00002629	38,7	38,7	38,6	0,62	0,0131
24914	ОТВ-003567	ПТ-Испол,7 э1	подающий	80	1	0,00227747	66,3	66,3	3,9	0,21	0,03449
24915	ОТВ-003567	ПТ-Испол,7 э1	обратный	80	1	0,00227747	38,7	38,7	3,9	0,21	0,0345
24916	ОТВ-003568	ПТ-Испол,7 э2	подающий	80	1	0,00227747	66,3	66,3	3,9	0,21	0,0345
24917	ОТВ-003568	ПТ-Испол,7 э2	обратный	80	1	0,00227747	38,7	38,7	3,9	0,21	0,0345
24918	ОТВ-003568	ТК-604-1-1А	подающий	125	95	0,00145833	66,3	64,5	34,7	0,81	0,01852
24919	ОТВ-003568	ТК-604-1-1А	обратный	125	95	0,00145833	38,7	40,5	34,7	0,81	0,01852
24920	ОТВ-003569	ОТВ-003570	подающий	125	2	0,00005256	64,3	64,2	32,7	0,76	0,02805
24921	ОТВ-003569	ОТВ-003570	обратный	125	2	0,00005256	40,7	40,8	32,7	0,76	0,02805
24922	ОТВ-003569	ПТ-Испол,10 э1	подающий	80	3	0,00253715	64,3	64,3	2,1	0,11	0,00367
24923	ОТВ-003569	ПТ-Испол,10 э1	обратный	80	3	0,00253715	40,7	40,7	2,1	0,11	0,00367
24924	ОТВ-003570	ПТ-Испол,10 э2	подающий	80	3	0,00253715	64,2	64,2	2,1	0,11	0,00367
24925	ОТВ-003570	ПТ-Испол,10 э2	обратный	80	3	0,00253715	40,8	40,8	2,1	0,11	0,00367
24926	ОТВ-003570	ТК-604-1-1Б	подающий	125	28	0,00043919	64,2	64,8	30,6	0,71	0,01465
24927	ОТВ-003570	ТК-604-1-1Б	обратный	125	28	0,00043919	40,8	42,2	30,6	0,71	0,01465
24928	ОТВ-003571	ОТВ-003572	подающий	125	3	0,00006536	63,1	63	27,1	0,63	0,016
24929	ОТВ-003571	ОТВ-003572	обратный	125	3	0,00006536	41,9	42	27,1	0,63	0,016
24930	ОТВ-003571	ПТ-Испол,11 э1	подающий	80	1	0,00227747	63,1	63	3,5	0,19	0,02729
24931	ОТВ-003571	ПТ-Испол,11 э1	обратный	80	1	0,00227747	41,9	42	3,5	0,19	0,02729
24932	ОТВ-003572	ОТВ-003573	подающий	100	47	0,00222139	63	61,8	23,6	0,85	0,0264
24933	ОТВ-003572	ОТВ-003573	обратный	100	47	0,00222139	42	43,2	23,6	0,85	0,0264
24934	ОТВ-003572	ПТ-Испол,11 э2	подающий	80	1	0,00227747	63	63	3,5	0,19	0,02729
24935	ОТВ-003572	ПТ-Испол,11 э2	обратный	80	1	0,00227747	42	42	3,5	0,19	0,0273
24936	ОТВ-003573	ВД-008076	подающий	150	7	0,00006345	61,8	61,8	10,4	0,17	0,00099
24937	ОТВ-003573	ВД-008076	обратный	150	7	0,00006345	43,2	43,2	10,4	0,17	0,00099
24938	ОТВ-003573	ВД-008077	подающий	100	10	0,00053911	61,8	61,7	13,2	0,48	0,00946
24939	ОТВ-003573	ВД-008077	обратный	100	10	0,00053911	43,2	43,3	13,2	0,48	0,00946
24940	ОТВ-003574	ОТВ-003575	подающий	100	3	0,00018724	61,4	61,4	10,5	0,38	0,0069
24941	ОТВ-003574	ОТВ-003575	обратный	100	3	0,00018724	43,6	43,6	10,5	0,38	0,0069
24942	ОТВ-003574	ПТ-Испол,12 э1	подающий	80	1	0,00227747	61,4	61,4	2,7	0,15	0,017
24943	ОТВ-003574	ПТ-Испол,12 э1	обратный	80	1	0,00227747	43,6	43,6	2,7	0,15	0,017
24944	ОТВ-003575	ОТВ-003576	подающий	100	80	0,00361153	61,4	61,2	7,8	0,28	0,00274

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
24945	ОТВ-003575	ОТВ-003576	обратный	100	80	0,00361153	43,6	43,8	7,8	0,28	0,00274
24946	ОТВ-003575	ПТ-Испол,12 э2	подающий	80	1	0,00227747	61,4	61,4	2,7	0,15	0,017
24947	ОТВ-003575	ПТ-Испол,12 э2	обратный	80	1	0,00227747	43,6	43,6	2,7	0,15	0,017
24948	ОТВ-003576	ПТ-Испол,13 э1	подающий	80	1	0,00227747	61,2	61,2	3,9	0,21	0,0345
24949	ОТВ-003576	ПТ-Испол,13 э1	обратный	80	1	0,00227747	43,8	43,8	3,9	0,21	0,0345
24950	ОТВ-003576	ПТ-Испол,13 э2	подающий	80	3	0,00253715	61,2	61,2	3,9	0,21	0,01283
24951	ОТВ-003576	ПТ-Испол,13 э2	обратный	80	3	0,00253715	43,8	43,8	3,9	0,21	0,01283
24952	ОТВ-003577	ОТВ-003578	подающий	50	52	0,09954087	64,5	62,2	4,8	0,68	0,04361
24953	ОТВ-003577	ОТВ-003578	обратный	50	52	0,09954087	38,5	40,8	4,8	0,68	0,04361
24954	ОТВ-003577	ПТ-Испол,5 э1	подающий	50	3	0,02029912	64,5	64,2	4	0,57	0,10663
24955	ОТВ-003577	ПТ-Испол,5 э1	обратный	50	3	0,02029912	38,5	38,8	4	0,57	0,10663
24956	ОТВ-003578	ПЕР-000420	подающий	70	50	0,01701636	62,2	62,2	0,8	0,06	0,00022
24957	ОТВ-003578	ПЕР-000420	обратный	70	50	0,01701636	40,8	40,8	0,8	0,06	0,00022
24958	ОТВ-003578	ПТ-Испол,5 э2	подающий	50	3	0,02029912	62,2	61,9	4	0,57	0,1067
24959	ОТВ-003578	ПТ-Испол,5 э2	обратный	50	3	0,02029912	40,8	41,1	4	0,57	0,1067
24960	ОТВ-003579	УТ-604-1	подающий	350	3	0,00000089	65,3	65,3	249,4	0,69	0,01853
24961	ОТВ-003579	УТ-604-1	обратный	350	3	0,00000089	35,7	35,7	249,4	0,69	0,01853
24962	ОТВ-003579	УТ-604-8	подающий	200	139	0,00016108	65,3	65,8	56,2	0,48	0,00366
24963	ОТВ-003579	УТ-604-8	обратный	200	139	0,00016108	35,7	37,2	56,2	0,48	0,00366
24964	ОТВ-003581	ОТВ-003582	подающий	150	26	0,0001817	67,5	67,2	41,5	0,66	0,01203
24965	ОТВ-003581	ОТВ-003582	обратный	150	26	0,0001817	39,5	39,8	41,5	0,66	0,01203
24966	ОТВ-003581	ПТ-Испол,3 э1	подающий	70	3	0,00501513	67,5	67,4	2,7	0,2	0,01187
24967	ОТВ-003581	ПТ-Испол,3 э1	обратный	70	3	0,00501513	39,5	39,6	2,7	0,2	0,01187
24968	ОТВ-003582	ОТВ-003583	подающий	150	10	0,00005826	67,2	67,1	38,8	0,62	0,00878
24969	ОТВ-003582	ОТВ-003583	обратный	150	10	0,00005826	39,8	39,9	38,8	0,62	0,00878
24970	ОТВ-003582	ПТ-Испол,3 э2	подающий	70	3	0,00501513	67,2	67,1	2,7	0,2	0,01187
24971	ОТВ-003582	ПТ-Испол,3 э2	обратный	70	3	0,00501513	39,8	39,9	2,7	0,2	0,01187
24972	ОТВ-003583	ВД-007811	подающий	125	5	0,0001314	67,1	67	25,6	0,6	0,0172
24973	ОТВ-003583	ВД-007811	обратный	125	5	0,0001314	39,9	40	25,6	0,6	0,0172
24974	ОТВ-003583	ВД-007813	подающий	100	10	0,00060287	67,1	67	7,9	0,28	0,0038
24975	ОТВ-003583	ВД-007813	обратный	100	10	0,00060287	39,9	40	7,9	0,28	0,0038
24976	ОТВ-003583	ОТВ-003585	подающий	70	13	0,00476179	67,1	66,9	5,3	0,4	0,0104
24977	ОТВ-003583	ОТВ-003585	обратный	70	13	0,00476179	39,9	40,1	5,3	0,4	0,0104
24978	ОТВ-003584	ПТ-Испол,1 э1	подающий	70	45	0,01897134	66,8	66,5	4	0,3	0,00663
24979	ОТВ-003584	ПТ-Испол,1 э1	обратный	70	45	0,01897134	40,2	40,5	4	0,3	0,00663
24980	ОТВ-003584	ПТ-Испол,1 э2	подающий	70	10	0,00720053	66,8	66,7	4	0,3	0,01133
24981	ОТВ-003584	ПТ-Испол,1 э2	обратный	70	10	0,00720053	40,2	40,3	4	0,3	0,01133
24982	ОТВ-003585	ПТ-Испол,3 э3	подающий	70	3	0,00501513	66,9	66,9	2,7	0,2	0,01187
24983	ОТВ-003585	ПТ-Испол,3 э3	обратный	70	3	0,00501513	40,1	40,1	2,7	0,2	0,01187
24984	ОТВ-003585	ПТ-Испол,3 э4	подающий	70	37	0,01591119	66,9	66,8	2,7	0,2	0,00305
24985	ОТВ-003585	ПТ-Испол,3 э4	обратный	70	37	0,01591119	40,1	40,2	2,7	0,2	0,00305
24986	ОТВ-003586	ОТВ-003587	подающий	70	3	0,00163979	65,4	65,3	8,2	0,62	0,037
24987	ОТВ-003586	ОТВ-003587	обратный	70	3	0,00163979	39,6	39,7	8,2	0,62	0,037
24988	ОТВ-003586	ОТВ-003590	подающий	125	85	0,00412663	65,4	64,5	14,6	0,53	0,01035
24989	ОТВ-003586	ОТВ-003590	обратный	125	85	0,00412663	39,6	40,5	14,6	0,53	0,01035
24990	ОТВ-003586	ПТ-Испол,4 э1	подающий	70	29	0,0134136	65,4	65,3	2,7	0,21	0,00348
24991	ОТВ-003586	ПТ-Испол,4 э1	обратный	70	29	0,0134136	39,6	39,7	2,7	0,21	0,00348
24992	ОТВ-003587	ОТВ-003588	подающий	70	32	0,01125613	65,3	64,9	5,5	0,41	0,01058
24993	ОТВ-003587	ОТВ-003588	обратный	70	32	0,01125613	39,7	40,1	5,5	0,41	0,01058
24994	ОТВ-003587	ПТ-Испол,4 э2	подающий	70	3	0,00501513	65,3	65,2	2,7	0,21	0,01257
24995	ОТВ-003587	ПТ-Испол,4 э2	обратный	70	3	0,00501513	39,7	39,8	2,7	0,21	0,01257
24996	ОТВ-003588	ПТ-Испол,4 э3	подающий	70	3	0,00501513	64,9	64,9	2,7	0,21	0,01257
24997	ОТВ-003588	ПТ-Испол,4 э3	обратный	70	3	0,00501513	40,1	40,1	2,7	0,21	0,01257
24998	ОТВ-003588	ПТ-Испол,4 э4	подающий	70	32	0,0143502	64,9	64,8	2,7	0,21	0,00338
24999	ОТВ-003588	ПТ-Испол,4 э4	обратный	70	32	0,0143502	40,1	40,2	2,7	0,21	0,00338
25000	ОТВ-003589	ОТВ-003596	подающий	200	20	0,00002777	71,9	71,9	15,9	0,14	0,00035
25001	ОТВ-003589	ОТВ-003596	обратный	200	20	0,00002777	42,2	42,2	12,7	0,11	0,00023
25002	ОТВ-003589	ПТ-Волж.наб,5 ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	71,9	71,9	1,7	0,09	0,00569

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25003	ОТВ-003589	ПТ-Волж.наб.5 ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	42,2	42,2	0,9	0,05	0,0017
25004	ОТВ-003589	ПТ-Волж.наб.5 э1	подающий	80	1	0,00202518	71,9	71,9	2,1	0,11	0,00919
25005	ОТВ-003589	ПТ-Волж.наб.5 э1	обратный	80	1	0,00202518	42,2	42,2	2,1	0,11	0,0092
25006	ОТВ-003590	ОТВ-003591	подающий	70	20	0,00694718	64,5	64,4	4,6	0,35	0,00743
25007	ОТВ-003590	ОТВ-003591	обратный	70	20	0,00694718	40,5	40,6	4,6	0,35	0,00743
25008	ОТВ-003590	ОТВ-003593	подающий	100	6	0,00040635	64,5	64,5	10	0,36	0,00673
25009	ОТВ-003590	ОТВ-003593	обратный	100	6	0,00040635	40,5	40,5	10	0,36	0,00673
25010	ОТВ-003591	ПТ-Испол.6 э1	подающий	70	26	0,01303956	64,4	64,3	2,3	0,17	0,00268
25011	ОТВ-003591	ПТ-Испол.6 э1	обратный	70	26	0,01303956	40,6	40,7	2,3	0,17	0,00268
25012	ОТВ-003591	ПТ-Испол.6 э2	подающий	70	3	0,00501513	64,4	64,3	2,3	0,17	0,00897
25013	ОТВ-003591	ПТ-Испол.6 э2	обратный	70	3	0,00501513	40,6	40,7	2,3	0,17	0,00897
25014	ОТВ-003592	ПТ-Испол.6 пристрой	подающий	50	45	0,1025023	63,9	63,8	0,7	0,1	0,00119
25015	ОТВ-003592	ПТ-Испол.6 пристрой	обратный	50	45	0,1025023	41,1	41,2	0,7	0,1	0,00119
25016	ОТВ-003592	ПТ-Испол.6 э6	подающий	70	3	0,00501513	63,9	63,8	2,3	0,17	0,00893
25017	ОТВ-003592	ПТ-Испол.6 э6	обратный	70	3	0,00501513	41,1	41,2	2,3	0,17	0,00893
25018	ОТВ-003593	ОТВ-003594	подающий	80	26	0,00419043	64,5	64,2	7,7	0,42	0,00946
25019	ОТВ-003593	ОТВ-003594	обратный	80	26	0,00419043	40,5	40,8	7,7	0,42	0,00946
25020	ОТВ-003593	ПТ-Испол.6 э3	подающий	70	3	0,00501513	64,5	64,4	2,3	0,17	0,00893
25021	ОТВ-003593	ПТ-Испол.6 э3	обратный	70	3	0,00501513	40,5	40,6	2,3	0,17	0,00893
25022	ОТВ-003594	ОТВ-003595	подающий	70	26	0,00952358	64,2	63,9	5,3	0,4	0,01048
25023	ОТВ-003594	ОТВ-003595	обратный	70	26	0,00952358	40,8	41,1	5,3	0,4	0,01048
25024	ОТВ-003594	ПТ-Испол.6 э4	подающий	70	3	0,00501513	64,2	64,2	2,3	0,17	0,00893
25025	ОТВ-003594	ПТ-Испол.6 э4	обратный	70	3	0,00501513	40,8	40,8	2,3	0,17	0,00893
25026	ОТВ-003595	ОТВ-003592	подающий	70	26	0,00938294	63,9	63,9	3	0,23	0,00333
25027	ОТВ-003595	ОТВ-003592	обратный	70	26	0,00938294	41,1	41,1	3	0,23	0,00333
25028	ОТВ-003595	ПТ-Испол.6 э5	подающий	70	3	0,00501513	63,9	63,9	2,3	0,17	0,00894
25029	ОТВ-003595	ПТ-Испол.6 э5	обратный	70	3	0,00501513	41,1	41,1	2,3	0,17	0,00894
25030	ОТВ-003596	ОТВ-003597	подающий	200	5	0,00001146	71,9	71,9	12,1	0,1	0,00034
25031	ОТВ-003596	ОТВ-003597	обратный	200	5	0,00001146	42,2	42,2	9,7	0,08	0,00022
25032	ОТВ-003596	ПТ-Волж.наб.5 ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	71,9	71,9	1,7	0,09	0,0057
25033	ОТВ-003596	ПТ-Волж.наб.5 ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	42,2	42,2	0,9	0,05	0,0017
25034	ОТВ-003596	ПТ-Волж.наб.5 э2	подающий	80	1	0,00202518	71,9	71,9	2,1	0,11	0,0092
25035	ОТВ-003596	ПТ-Волж.наб.5 э2	обратный	80	1	0,00202518	42,2	42,2	2,1	0,11	0,0092
25036	ОТВ-003597	ОТВ-007915	подающий	200	47	0,00006148	71,9	71,9	3,8	0,03	0,00002
25037	ОТВ-003597	ОТВ-007915	обратный	200	47	0,00006148	42,2	42,2	3	0,03	0,00001
25038	ОТВ-003597	ТК-030-208-3 к8	подающий	100	55	0,0026463	71,9	71,7	8,3	0,3	0,00329
25039	ОТВ-003597	ТК-030-208-3 к8	обратный	100	55	0,0026463	42,2	42,3	6,6	0,24	0,00212
25040	ОТВ-003598	ОТВ-003604	подающий	100	25	0,00128401	72,6	72,5	11	0,4	0,00625
25041	ОТВ-003598	ОТВ-003604	обратный	100	25	0,00128401	43,4	43,6	11	0,4	0,00625
25042	ОТВ-003598	ОТВ-007928	подающий	80	29	0,00408531	72,6	72,6	4,6	0,24	0,00296
25043	ОТВ-003598	ОТВ-007928	обратный	80	29	0,00408531	43,4	43,5	3,7	0,2	0,00194
25044	ОТВ-003599	ОТВ-003600	подающий	70	41	0,01368848	75,9	75,8	3,1	0,23	0,00325
25045	ОТВ-003599	ОТВ-003600	обратный	70	41	0,01368848	51,1	51,2	3,1	0,23	0,00325
25046	ОТВ-003599	ПТ-Макар.4/5 э2	подающий	50	3	0,0148496	75,9	75,9	1,7	0,21	0,01497
25047	ОТВ-003599	ПТ-Макар.4/5 э2	обратный	50	3	0,0148496	51,1	51,1	1,7	0,21	0,01497
25048	ОТВ-003600	ПТ-Макар.4/5 э3	подающий	50	3	0,0148496	75,8	75,8	1,6	0,19	0,0119
25049	ОТВ-003600	ПТ-Макар.4/5 э3	обратный	50	3	0,0148496	51,2	51,2	1,6	0,19	0,0119
25050	ОТВ-003600	ПТ-Макар.4/5 э4	подающий	50	24	0,0408154	75,8	75,7	1,6	0,19	0,00418
25051	ОТВ-003600	ПТ-Макар.4/5 э4	обратный	50	24	0,0408154	51,2	51,3	1,6	0,19	0,00418
25052	ОТВ-003601	ОТВ-003602	подающий	70	25	0,00827539	76,9	76,7	4,7	0,34	0,00725
25053	ОТВ-003601	ОТВ-003602	обратный	70	25	0,00827539	52,1	52,3	4,7	0,34	0,00725
25054	ОТВ-003601	ПТ-Макар.4/4 э2	подающий	50	3	0,01765997	76,9	76,8	1,6	0,22	0,01433
25055	ОТВ-003601	ПТ-Макар.4/4 э2	обратный	50	3	0,01765997	52,1	52,2	1,6	0,22	0,01433
25056	ОТВ-003602	ОТВ-003603	подающий	70	24	0,00825241	76,7	76,6	3,1	0,23	0,00335
25057	ОТВ-003602	ОТВ-003603	обратный	70	24	0,00825241	52,3	52,4	3,1	0,23	0,00335
25058	ОТВ-003602	ПТ-Макар.4/4 э3	подающий	50	3	0,01765997	76,7	76,7	1,6	0,22	0,0143
25059	ОТВ-003602	ПТ-Макар.4/4 э3	обратный	50	3	0,01765997	52,3	52,3	1,6	0,22	0,0143
25060	ОТВ-003603	ПТ-Макар.4/4 э4	подающий	50	3	0,01765997	76,6	76,6	1,6	0,22	0,01433

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25061	ОТВ-003603	ПТ-Макар,4/4 э4	обратный	50	3	0,01765997	52,4	52,4	1,6	0,22	0,01433
25062	ОТВ-003603	ПТ-Макар,4/4 э5	подающий	50	25	0,05904862	76,6	76,5	1,6	0,22	0,00575
25063	ОТВ-003603	ПТ-Макар,4/4 э5	обратный	50	25	0,05904862	52,4	52,5	1,6	0,22	0,00575
25064	ОТВ-003604	ОТВ-003605	подающий	100	23	0,00113794	72,5	72,4	7,4	0,27	0,00273
25065	ОТВ-003604	ОТВ-003605	обратный	100	23	0,00113794	43,6	43,6	7,4	0,27	0,00273
25066	ОТВ-003604	ПТ-Волж.наб,7 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	72,5	72,5	1,5	0,08	0,0047
25067	ОТВ-003604	ПТ-Волж.наб,7 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	43,6	43,6	1,5	0,08	0,0047
25068	ОТВ-003604	ПТ-Волж.наб,7 н1	подающий	80	1	0,00202518	72,5	72,5	2,1	0,11	0,0086
25069	ОТВ-003604	ПТ-Волж.наб,7 н1	обратный	80	1	0,00202518	43,6	43,6	2,1	0,11	0,0086
25070	ОТВ-003605	ОТВ-007927	подающий	80	25	0,00359962	72,4	72,4	3,8	0,21	0,00214
25071	ОТВ-003605	ОТВ-007927	обратный	80	25	0,00359962	43,6	43,7	3,8	0,21	0,00214
25072	ОТВ-003605	ПТ-Волж.наб,7 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	72,4	72,4	1,5	0,08	0,00481
25073	ОТВ-003605	ПТ-Волж.наб,7 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	43,6	43,7	1,5	0,08	0,0048
25074	ОТВ-003605	ПТ-Волж.наб,7 н2	подающий	80	1	0,00202518	72,4	72,4	2,1	0,11	0,00871
25075	ОТВ-003605	ПТ-Волж.наб,7 н2	обратный	80	1	0,00202518	43,6	43,7	2,1	0,11	0,0087
25076	ОТВ-003606	ПТ-Ефрем,8а	подающий	100	1	0,00096565	64,8	64,7	5,1	0,18	0,0246
25077	ОТВ-003606	ПТ-Ефрем,8а	обратный	100	1	0,00096565	36,2	36,3	5,1	0,18	0,0246
25078	ОТВ-003606	ТК-604-2-1	подающий	80	26	0,00411637	64,8	64,7	5	0,28	0,00403
25079	ОТВ-003606	ТК-604-2-1	обратный	80	26	0,00411637	36,2	36,3	5	0,28	0,00403
25080	ОТВ-003607	ОТВ-003620	подающий	200	21	0,00002862	73,2	73,2	11,2	0,1	0,00017
25081	ОТВ-003607	ОТВ-003620	обратный	200	21	0,00002862	43	43	9	0,08	0,00011
25082	ОТВ-003607	ТК-030-208-3 к6-1	подающий	125	50	0,00076923	73,2	72,8	22,8	0,52	0,008
25083	ОТВ-003607	ТК-030-208-3 к6-1	обратный	125	50	0,00076923	43	43,2	18,1	0,41	0,00502
25084	ОТВ-003608	ВД-002625	подающий	200	17	0,00003103	65,8	65,7	57,2	0,48	0,00596
25085	ОТВ-003608	ВД-002625	обратный	200	17	0,00003103	37,2	37,3	57,2	0,48	0,00596
25086	ОТВ-003608	ПТ-Ефрем,8	подающий	80	7	0,00305651	65,8	65,7	3,7	0,2	0,006
25087	ОТВ-003608	ПТ-Ефрем,8	обратный	80	7	0,00305651	37,2	37,3	3,7	0,2	0,006
25088	ОТВ-003609	ОТВ-003610	подающий	100	45	0,0021072	65,6	66,4	8,7	0,31	0,00357
25089	ОТВ-003609	ОТВ-003610	обратный	100	45	0,0021072	37,4	38,6	8,7	0,31	0,00357
25090	ОТВ-003609	ОТВ-003611	подающий	200	2	0,00000891	65,6	65,5	43,8	0,37	0,00855
25091	ОТВ-003609	ОТВ-003611	обратный	200	2	0,00000891	37,4	37,5	43,8	0,37	0,00855
25092	ОТВ-003610	ВД-001622	подающий	50	33	0,0661913	66,4	67,3	1,3	0,19	0,00349
25093	ОТВ-003610	ВД-001622	обратный	50	33	0,0661913	38,6	39,7	1,3	0,19	0,00349
25094	ОТВ-003610	ПТ-Ефрем,11	подающий	70	5	0,00563953	66,4	66,3	3,7	0,28	0,01552
25095	ОТВ-003610	ПТ-Ефрем,11	обратный	70	5	0,00563953	38,6	38,7	3,7	0,28	0,01552
25096	ОТВ-003610	ПТ-Ефрем,12	подающий	70	70	0,02733888	66,4	66	3,7	0,28	0,00537
25097	ОТВ-003610	ПТ-Ефрем,12	обратный	70	70	0,02733888	38,6	39	3,7	0,28	0,00537
25098	ОТВ-003611	ВД-001613	подающий	150	31	0,0002209	65,5	65,2	40,1	0,64	0,01145
25099	ОТВ-003611	ВД-001613	обратный	150	31	0,0002209	37,5	37,8	40,1	0,64	0,01145
25100	ОТВ-003611	ПТ-Ефрем,9	подающий	80	7	0,00305651	65,5	65,5	3,7	0,2	0,006
25101	ОТВ-003611	ПТ-Ефрем,9	обратный	80	7	0,00305651	37,5	37,5	3,7	0,2	0,006
25102	ОТВ-003612	ОТВ-003613	подающий	100	26	0,00132517	66,1	66	8,2	0,3	0,00346
25103	ОТВ-003612	ОТВ-003613	обратный	100	26	0,00132517	40,9	41	8,2	0,3	0,00346
25104	ОТВ-003612	ПТ-Ефрем,17 э1	подающий	80	1	0,00227747	66,1	66,1	2,7	0,15	0,0172
25105	ОТВ-003612	ПТ-Ефрем,17 э1	обратный	80	1	0,00227747	40,9	40,9	2,7	0,15	0,0172
25106	ОТВ-003613	ОТВ-003614	подающий	100	26	0,00132517	66	66	5,5	0,2	0,00154
25107	ОТВ-003613	ОТВ-003614	обратный	100	26	0,00132517	41	41	5,5	0,2	0,00154
25108	ОТВ-003613	ПТ-Ефрем,17 э2	подающий	80	1	0,00227747	66	66	2,7	0,15	0,0172
25109	ОТВ-003613	ПТ-Ефрем,17 э2	обратный	80	1	0,00227747	41	41	2,7	0,15	0,0172
25110	ОТВ-003614	ПТ-Ефрем,17 э3	подающий	100	1	0,00096565	66	66	2,7	0,1	0,00729
25111	ОТВ-003614	ПТ-Ефрем,17 э3	обратный	100	1	0,00096565	41	41	2,7	0,1	0,0073
25112	ОТВ-003614	ПТ-Ефрем,17 э4	подающий	100	26	0,0021859	66	66	2,7	0,1	0,00063
25113	ОТВ-003614	ПТ-Ефрем,17 э4	обратный	100	26	0,0021859	41	41	2,7	0,1	0,00063
25114	ОТВ-003615	ПТ-Комин,182	подающий	80	1	0,00227747	65,5	65,4	7,1	0,39	0,11501
25115	ОТВ-003615	ПТ-Комин,182	обратный	80	1	0,00227747	41,5	41,6	7,1	0,39	0,115
25116	ОТВ-003615	ПТ-Комин,182 банк	подающий	50	20	0,05354756	65,5	65,5	0,3	0,05	0,00029
25117	ОТВ-003615	ПТ-Комин,182 банк	обратный	50	20	0,05354756	41,5	41,5	0,3	0,05	0,00028
25118	ОТВ-003615	ПТ-Комин,182 салон	подающий	40	20	0,1900277	65,5	65,5	0,2	0,04	0,00034

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25119	ОТВ-003615	ПТ-Комин,182 салон	обратный	40	20	0,1900277	41,5	41,5	0,2	0,04	0,00033
25120	ОТВ-003615	ПТ-Комин,182 спорт.к.	подающий	80	25	0,00576388	65,5	65,5	1	0,05	0,00021
25121	ОТВ-003615	ПТ-Комин,182 спорт.к.	обратный	80	25	0,00576388	41,5	41,5	1	0,05	0,00021
25122	ОТВ-003616	ОТВ-003617	подающий	100	4	0,00026027	64,9	64,9	11,8	0,42	0,0091
25123	ОТВ-003616	ОТВ-003617	обратный	100	4	0,00026027	42,1	42,1	11,8	0,42	0,0091
25124	ОТВ-003616	ТК-604-3-5	подающий	80	35	0,00543303	64,9	64,5	8,5	0,47	0,0113
25125	ОТВ-003616	ТК-604-3-5	обратный	80	35	0,00543303	42,1	42,5	8,5	0,47	0,0113
25126	ОТВ-003617	ОТВ-003618	подающий	100	40	0,00207992	64,9	64,8	4,7	0,17	0,00117
25127	ОТВ-003617	ОТВ-003618	обратный	100	40	0,00207992	42,1	42,2	4,7	0,17	0,00117
25128	ОТВ-003617	ПТ-Комин,178	подающий	80	5	0,00279683	64,9	64,7	7,1	0,39	0,02818
25129	ОТВ-003617	ПТ-Комин,178	обратный	80	5	0,00279683	42,1	42,3	7,1	0,39	0,02818
25130	ОТВ-003618	ОТВ-003619	подающий	80	4	0,00081558	64,8	64,8	1,9	0,1	0,00072
25131	ОТВ-003618	ОТВ-003619	обратный	80	4	0,00081558	42,2	42,2	1,9	0,1	0,00073
25132	ОТВ-003618	ОТВ-003632	подающий	80	55	0,00773358	64,8	64,8	2,9	0,16	0,00116
25133	ОТВ-003618	ОТВ-003632	обратный	80	55	0,00773358	42,2	42,2	2,9	0,16	0,00116
25134	ОТВ-003619	ВД-001618	подающий	50	25	0,04956685	64,8	65,8	0,4	0,06	0,00037
25135	ОТВ-003619	ВД-001618	обратный	50	25	0,04956685	42,2	43,2	0,4	0,06	0,00037
25136	ОТВ-003619	ПТ-Комин,178 пристр.	подающий	80	27	0,00609762	64,8	64,8	1,4	0,08	0,00047
25137	ОТВ-003619	ПТ-Комин,178 пристр.	обратный	80	27	0,00609762	42,2	42,2	1,4	0,08	0,00047
25138	ОТВ-003620	ОТВ-007930	подающий	200	21	0,00002862	73,2	73,2	7,6	0,07	0,00008
25139	ОТВ-003620	ОТВ-007930	обратный	200	21	0,00002862	43	43	6,2	0,05	0,00005
25140	ОТВ-003620	ПТ-Аким,57 ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	73,2	73,2	1,5	0,08	0,0047
25141	ОТВ-003620	ПТ-Аким,57 ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	43	43	0,8	0,04	0,0014
25142	ОТВ-003620	ПТ-Аким,57 э2	подающий	80	1	0,00202518	73,2	73,2	2	0,11	0,0085
25143	ОТВ-003620	ПТ-Аким,57 э2	обратный	80	1	0,00202518	43	43	2	0,11	0,0085
25144	ОТВ-003622	ПТ-Знамен,5а с/н	подающий	20	2	0,5418782	52	52	0	0,03	0,00065
25145	ОТВ-003622	ПТ-Знамен,5а с/н	обратный	20	2	0,5418782	32	32	0	0,03	0,00065
25146	ОТВ-003622	ТК-111-1	подающий	200	22	0,00002948	52	51,9	34	0,28	0,00155
25147	ОТВ-003622	ТК-111-1	обратный	200	22	0,00002948	32	32,1	34	0,28	0,00155
25148	ОТВ-003622	УТ-111-1а	подающий	200	5	0,00001356	52	51,9	76,5	0,62	0,01588
25149	ОТВ-003622	УТ-111-1а	обратный	200	5	0,00001356	32	32,1	76,5	0,62	0,01588
25150	ОТВ-003624	ОТВ-003625	подающий	125	25	0,00041073	72,5	72,4	18,6	0,43	0,00571
25151	ОТВ-003624	ОТВ-003625	обратный	125	25	0,00041073	43,4	43,5	14,7	0,34	0,00357
25152	ОТВ-003624	ОТВ-007945	подающий	80	19	0,00273007	72,5	72,5	4,2	0,22	0,00248
25153	ОТВ-003624	ОТВ-007945	обратный	80	19	0,00273007	43,4	43,4	3,3	0,18	0,00159
25154	ОТВ-003625	ОТВ-007943	подающий	125	23	0,00036011	72,4	72,3	15	0,34	0,00351
25155	ОТВ-003625	ОТВ-007943	обратный	125	23	0,00036011	43,5	43,5	11,8	0,27	0,00217
25156	ОТВ-003625	ПТ-Аким,58 ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	72,4	72,4	1,6	0,09	0,00529
25157	ОТВ-003625	ПТ-Аким,58 ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	43,5	43,5	0,9	0,05	0,0016
25158	ОТВ-003625	ПТ-Аким,58 э2	подающий	80	1	0,00202518	72,4	72,4	2,1	0,11	0,00869
25159	ОТВ-003625	ПТ-Аким,58 э2	обратный	80	1	0,00202518	43,5	43,5	2,1	0,11	0,0086
25160	ОТВ-003626	ПЕР-000423	подающий	150	78	0,00045392	51,7	51,3	26,8	0,41	0,00418
25161	ОТВ-003626	ПЕР-000423	обратный	150	78	0,00045392	32,3	32,7	26,8	0,41	0,00418
25162	ОТВ-003626	ПТ-Знамен,5	подающий	80	40	0,00573395	51,7	51,4	6,2	0,3	0,0056
25163	ОТВ-003626	ПТ-Знамен,5	обратный	80	40	0,00573395	32,3	32,6	6,2	0,3	0,0056
25164	ОТВ-003627	ПТ-Знамен,9	подающий	70	2	0,00315449	50,6	50,5	3,4	0,23	0,0184
25165	ОТВ-003627	ПТ-Знамен,9	обратный	70	2	0,00315449	33,4	33,5	3,4	0,23	0,0184
25166	ОТВ-003627	ТК-111-3	подающий	100	32	0,0014047	50,6	49,8	23,4	0,79	0,02404
25167	ОТВ-003627	ТК-111-3	обратный	100	32	0,0014047	33,4	34,2	23,4	0,79	0,02404
25168	ОТВ-003628	ПТ-Знамен,11	подающий	70	2	0,00315449	49,7	49,7	3,7	0,24	0,0213
25169	ОТВ-003628	ПТ-Знамен,11	обратный	70	2	0,00315449	34,3	34,3	3,7	0,24	0,0213
25170	ОТВ-003628	ПТ-Знамен,13	подающий	80	40	0,00543983	49,7	49,6	4	0,2	0,00222
25171	ОТВ-003628	ПТ-Знамен,13	обратный	80	40	0,00543983	34,3	34,4	4	0,2	0,00222
25172	ОТВ-003629	ПТ-Аким,52 ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	73	73	1,7	0,09	0,00591
25173	ОТВ-003629	ПТ-Аким,52 ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	43,2	43,2	0,9	0,05	0,0018
25174	ОТВ-003629	ПТ-Аким,52 э2	подающий	80	1	0,00202518	73	73	3	0,16	0,0185
25175	ОТВ-003629	ПТ-Аким,52 э2	обратный	80	1	0,00202518	43,2	43,2	3	0,16	0,0185
25176	ОТВ-003629	ТК-030-208-3 к5-1	подающий	150	19	0,00015463	73	72,8	36	0,58	0,01053

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25177	ОТВ-003629	ТК-030-208-3 к5-1	обратный	150	19	0,00015463	43,2	43,3	32	0,52	0,00833
25178	ОТВ-003630	ОТВ-007380	подающий	150	24	0,00016537	72,6	72,4	31,9	0,52	0,00701
25179	ОТВ-003630	ОТВ-007380	обратный	150	24	0,00016537	43,5	43,6	28,7	0,46	0,00568
25180	ОТВ-003630	ПТ-Аким,53 ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	72,6	72,6	1,7	0,09	0,006
25181	ОТВ-003630	ПТ-Аким,53 ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	43,5	43,5	0,9	0,05	0,0018
25182	ОТВ-003630	ПТ-Аким,53 э1	подающий	80	2	0,00218514	72,6	72,6	2,3	0,13	0,0059
25183	ОТВ-003630	ПТ-Аким,53 э1	обратный	80	2	0,00218514	43,5	43,5	2,3	0,13	0,0059
25184	ОТВ-003631	ОТВ-003641	подающий	150	28	0,00018431	72,2	72,1	23,9	0,39	0,00376
25185	ОТВ-003631	ОТВ-003641	обратный	150	28	0,00018431	43,8	43,9	22,3	0,36	0,00328
25186	ОТВ-003631	ПТ-Аким,54 ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	72,2	72,2	1,8	0,09	0,0063
25187	ОТВ-003631	ПТ-Аким,54 ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	43,8	43,8	1	0,05	0,0019
25188	ОТВ-003631	ПТ-Аким,54 э1	подающий	80	1	0,00202518	72,2	72,2	2,2	0,11	0,00941
25189	ОТВ-003631	ПТ-Аким,54 э1	обратный	80	1	0,00202518	43,8	43,8	2,2	0,11	0,0094
25190	ОТВ-003632	ПТ-Комин,244	подающий	80	4	0,00266699	64,8	64,8	1,9	0,1	0,00237
25191	ОТВ-003632	ПТ-Комин,244	обратный	80	4	0,00266699	42,2	42,2	1,9	0,1	0,00238
25192	ОТВ-003632	ПТ-Комин,246	подающий	50	83	0,1702216	64,8	65,6	1	0,14	0,00198
25193	ОТВ-003632	ПТ-Комин,246	обратный	50	83	0,1702216	42,2	43,4	1	0,14	0,00198
25194	ОТВ-003633	ОТВ-003638	подающий	125	30	0,00047955	50,9	50	43	0,96	0,02953
25195	ОТВ-003633	ОТВ-003638	обратный	125	30	0,00047955	35,1	36	43	0,96	0,02953
25196	ОТВ-003633	ЦТП-202	подающий	150	3	0,00006408	50,9	50,9	26,4	0,42	0,01493
25197	ОТВ-003633	ЦТП-202	обратный	150	3	0,00006408	35,1	35,1	26,4	0,42	0,01493
25198	ОТВ-003634	ПТ-Комин,180	подающий	80	8	0,00318635	64,1	64	7,1	0,39	0,02006
25199	ОТВ-003634	ПТ-Комин,180	обратный	80	8	0,00318635	42,9	43	7,1	0,39	0,02006
25200	ОТВ-003634	ПТ-Комин,180 кафе	подающий	80	40	0,00778552	64,1	64,1	1,4	0,08	0,0004
25201	ОТВ-003634	ПТ-Комин,180 кафе	обратный	80	40	0,00778552	42,9	42,9	1,4	0,08	0,0004
25202	ОТВ-003635	ВД-002720	подающий	100	33	0,00165792	65,8	65,6	11,3	0,4	0,00639
25203	ОТВ-003635	ВД-002720	обратный	100	33	0,00165792	37,2	37,4	11,3	0,4	0,00638
25204	ОТВ-003635	ПТ-Ефрем,10	подающий	80	6	0,00292667	65,8	65,8	3,7	0,2	0,00672
25205	ОТВ-003635	ПТ-Ефрем,10	обратный	80	6	0,00292667	37,2	37,2	3,7	0,2	0,00672
25206	ОТВ-003636	ОТВ-003637	подающий	80	50	0,00693627	65,2	63,9	6,6	0,36	0,00597
25207	ОТВ-003636	ОТВ-003637	обратный	80	50	0,00693627	37,8	37,1	6,6	0,36	0,00597
25208	ОТВ-003636	ПТ-Ефрем,7	подающий	70	6	0,00595173	65,2	65	4,7	0,35	0,022
25209	ОТВ-003636	ПТ-Ефрем,7	обратный	70	6	0,00595173	37,8	38	4,7	0,35	0,022
25210	ОТВ-003637	ПТ-Ефрем,13	подающий	80	5	0,00279683	63,9	63,7	6,6	0,36	0,0241
25211	ОТВ-003637	ПТ-Ефрем,13	обратный	80	5	0,00279683	37,1	37,3	6,6	0,36	0,0241
25212	ОТВ-003638	ВД-003163	подающий	125	10	0,00021363	50	49,8	33,7	0,75	0,0242
25213	ОТВ-003638	ВД-003163	обратный	125	10	0,00021363	36	36,2	33,7	0,75	0,0242
25214	ОТВ-003638	ПТ-Касим,17 вв1	подающий	80	10	0,00265408	50	50	4,7	0,23	0,00577
25215	ОТВ-003638	ПТ-Касим,17 вв1	обратный	80	10	0,00265408	36	36	4,7	0,23	0,00577
25216	ОТВ-003638	ПТ-Касим,17 вв2	подающий	80	10	0,00265408	50	50	4,7	0,23	0,00577
25217	ОТВ-003638	ПТ-Касим,17 вв2	обратный	80	10	0,00265408	36	36	4,7	0,23	0,00577
25218	ОТВ-003639	ОТВ-003640	подающий	100	43	0,00213964	64,1	63,8	12,7	0,46	0,00804
25219	ОТВ-003639	ОТВ-003640	обратный	100	43	0,00213964	38,9	39,2	12,7	0,46	0,00804
25220	ОТВ-003639	ПТ-Л.Толс,7 э1	подающий	80	3	0,00253715	64,1	64,1	3,7	0,2	0,0114
25221	ОТВ-003639	ПТ-Л.Толс,7 э1	обратный	80	3	0,00253715	38,9	38,9	3,7	0,2	0,0114
25222	ОТВ-003640	ПЕР-000425	подающий	100	43	0,00213964	63,8	64,7	6,4	0,23	0,00201
25223	ОТВ-003640	ПЕР-000425	обратный	100	43	0,00213964	39,2	40,3	6,4	0,23	0,00201
25224	ОТВ-003640	ПТ-Л.Толс,7 э2	подающий	80	3	0,00253715	63,8	63,7	6,4	0,35	0,03413
25225	ОТВ-003640	ПТ-Л.Толс,7 э2	обратный	80	3	0,00253715	39,2	39,3	6,4	0,35	0,03413
25226	ОТВ-003641	ОТВ-003642	подающий	125	21	0,00033561	72,1	72	20	0,46	0,00639
25227	ОТВ-003641	ОТВ-003642	обратный	125	21	0,00033561	43,9	44	19,2	0,44	0,00589
25228	ОТВ-003641	ПТ-Аким,54 ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	72,1	72,1	1,8	0,09	0,00641
25229	ОТВ-003641	ПТ-Аким,54 ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	43,9	43,9	1	0,05	0,0019
25230	ОТВ-003641	ПТ-Аким,54 э2	подающий	80	1	0,00202518	72,1	72,1	2,2	0,11	0,00941
25231	ОТВ-003641	ПТ-Аким,54 э2	обратный	80	1	0,00202518	43,9	43,9	2,2	0,11	0,0094
25232	ОТВ-003642	ОТВ-003643	подающий	125	32	0,00049648	72	71,9	16,1	0,37	0,00401
25233	ОТВ-003642	ОТВ-003643	обратный	125	32	0,00049648	44	44,2	16,1	0,37	0,00401
25234	ОТВ-003642	ПТ-Аким,54 ГВС3	подающий	80	1	0,00202518	72	72	1,8	0,09	0,00639

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25235	ОТВ-003642	ПТ-Аким,54 ГВС3	обратный	80	1	0,00202518	44	44	1	0,05	0,0019
25236	ОТВ-003642	ПТ-Аким,54 э3	подающий	80	1	0,00202518	72	72	2,1	0,11	0,00929
25237	ОТВ-003642	ПТ-Аким,54 э3	обратный	80	1	0,00202518	44	44	2,1	0,11	0,0093
25238	ОТВ-003643	ОТВ-003644	подающий	125	38	0,0005961	71,9	71,8	11,8	0,27	0,0022
25239	ОТВ-003643	ОТВ-003644	обратный	125	38	0,0005961	44,2	44,2	11,8	0,27	0,0022
25240	ОТВ-003643	ПТ-Аким,55	подающий	80	1	0,00202518	71,9	71,8	2,7	0,14	0,0145
25241	ОТВ-003643	ПТ-Аким,55	обратный	80	1	0,00202518	44,2	44,2	2,7	0,14	0,0146
25242	ОТВ-003643	ПТ-Аким,55 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00202518	71,9	71,8	1,6	0,08	0,00491
25243	ОТВ-003643	ПТ-Аким,55 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00202518	44,2	44,2	1,6	0,08	0,005
25244	ОТВ-003644	ПТ-Аким,56 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	71,8	71,8	1,4	0,08	0,00421
25245	ОТВ-003644	ПТ-Аким,56 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	44,2	44,2	1,4	0,08	0,0043
25246	ОТВ-003644	ПТ-Аким,56 н1	подающий	80	1	0,00202518	71,8	71,8	2,1	0,11	0,00861
25247	ОТВ-003644	ПТ-Аким,56 н1	обратный	80	1	0,00202518	44,2	44,2	2,1	0,11	0,00859
25248	ОТВ-003644	ТК-030-208-3 к5-3	подающий	125	17	0,00031272	71,8	71,7	8,3	0,19	0,00127
25249	ОТВ-003644	ТК-030-208-3 к5-3	обратный	125	17	0,00031272	44,2	44,3	8,3	0,19	0,00128
25250	ОТВ-003645	ОТВ-003646	подающий	300	2	0,00000086	65,2	65,2	57	0,21	0,0014
25251	ОТВ-003645	ОТВ-003646	обратный	300	2	0,00000086	39,8	39,8	57	0,21	0,0014
25252	ОТВ-003645	ПТ-Л.Толс,2	подающий	70	3	0,00501513	65,2	65,1	4,4	0,33	0,0325
25253	ОТВ-003645	ПТ-Л.Толс,2	обратный	70	3	0,00501513	39,8	39,9	4,4	0,33	0,0325
25254	ОТВ-003646	ВД-001758	подающий	200	25	0,00003742	65,2	65,2	27,7	0,24	0,00115
25255	ОТВ-003646	ВД-001758	обратный	200	25	0,00003742	39,8	39,8	27,7	0,24	0,00115
25256	ОТВ-003646	ОТВ-003647	подающий	200	65	0,0000677	65,2	65,2	29,3	0,25	0,00089
25257	ОТВ-003646	ОТВ-003647	обратный	200	65	0,0000677	39,8	39,8	29,3	0,25	0,00089
25258	ОТВ-003647	ОТВ-003648	подающий	200	74	0,00009085	65,2	65,1	24,9	0,21	0,00076
25259	ОТВ-003647	ОТВ-003648	обратный	200	74	0,00009085	39,8	39,9	24,9	0,21	0,00076
25260	ОТВ-003647	ПТ-Л.Толс,3	подающий	70	3	0,00501513	65,2	65,1	4,4	0,33	0,03247
25261	ОТВ-003647	ПТ-Л.Толс,3	обратный	70	3	0,00501513	39,8	39,9	4,4	0,33	0,03247
25262	ОТВ-003648	ОТВ-003650	подающий	200	74	0,00008074	65,1	65,1	20,5	0,17	0,00046
25263	ОТВ-003648	ОТВ-003650	обратный	200	74	0,00008074	39,9	39,9	20,5	0,17	0,00046
25264	ОТВ-003648	ПТ-Л.Толс,4	подающий	70	3	0,00501513	65,1	65	4,4	0,33	0,0325
25265	ОТВ-003648	ПТ-Л.Толс,4	обратный	70	3	0,00501513	39,9	40	4,4	0,33	0,0325
25266	ОТВ-003649	ОТВ-003652	подающий	200	36	0,00004855	65,1	65,1	12	0,1	0,0002
25267	ОТВ-003649	ОТВ-003652	обратный	200	36	0,00004855	39,9	39,9	12	0,1	0,0002
25268	ОТВ-003649	ПТ-Л.Толс,6 э1	подающий	70	4	0,00567663	65,1	65	4	0,31	0,0229
25269	ОТВ-003649	ПТ-Л.Толс,6 э1	обратный	70	4	0,00567663	39,9	40	4	0,31	0,0229
25270	ОТВ-003650	ОТВ-003649	подающий	200	82	0,00009474	65,1	65,1	16,1	0,14	0,0003
25271	ОТВ-003650	ОТВ-003649	обратный	200	82	0,00009474	39,9	39,9	16,1	0,14	0,0003
25272	ОТВ-003650	ПТ-Л.Толс,5	подающий	70	7	0,00626393	65,1	65	4,4	0,33	0,01739
25273	ОТВ-003650	ПТ-Л.Толс,5	обратный	70	7	0,00626393	39,9	40	4,4	0,33	0,01739
25274	ОТВ-003652	ПТ-Л.Толс,6 э2	подающий	80	4	0,00266699	65,1	65	4	0,22	0,01075
25275	ОТВ-003652	ПТ-Л.Толс,6 э2	обратный	80	4	0,00266699	39,9	40	4	0,22	0,01075
25276	ОТВ-003652	ТК-604-7-1	подающий	200	75	0,00008556	65,1	65,1	8	0,07	0,00007
25277	ОТВ-003652	ТК-604-7-1	обратный	200	75	0,00008556	39,9	39,9	8	0,07	0,00007
25278	ОТВ-003653	ПЕР-000426	подающий	200	36	0,00005144	65,1	65,1	4	0,03	0,00002
25279	ОТВ-003653	ПЕР-000426	обратный	200	36	0,00005144	39,9	39,9	4	0,03	0,00002
25280	ОТВ-003653	ПТ-Культ,5 э1	подающий	80	4	0,00266699	65,1	65	4	0,22	0,01077
25281	ОТВ-003653	ПТ-Культ,5 э1	обратный	80	4	0,00266699	39,9	40	4	0,22	0,01077
25282	ОТВ-003654	ОТВ-003655	подающий	200	43	0,00005737	64,1	64,1	23,8	0,2	0,00075
25283	ОТВ-003654	ОТВ-003655	обратный	200	43	0,00005737	38,9	38,9	23,8	0,2	0,00075
25284	ОТВ-003654	ПТ-Культ,3 э1	подающий	150	4	0,00020088	64,1	64,1	4	0,06	0,0008
25285	ОТВ-003654	ПТ-Культ,3 э1	обратный	150	4	0,00020088	38,9	38,9	4	0,06	0,0008
25286	ОТВ-003655	ОТВ-003657	подающий	200	43	0,00005737	64,1	64,1	19,8	0,17	0,00052
25287	ОТВ-003655	ОТВ-003657	обратный	200	43	0,00005737	38,9	38,9	19,8	0,17	0,00052
25288	ОТВ-003655	ПТ-Культ,3 э2	подающий	150	4	0,00020088	64,1	64,1	4	0,06	0,00077
25289	ОТВ-003655	ПТ-Культ,3 э2	обратный	150	4	0,00020088	38,9	38,9	4	0,06	0,00077
25290	ОТВ-003656	ПЕР-000427	подающий	200	43	0,00005737	64	64	4	0,03	0,00002
25291	ОТВ-003656	ПЕР-000427	обратный	200	43	0,00005737	39	39	4	0,03	0,00002
25292	ОТВ-003656	ПТ-Культ,3 э6	подающий	100	4	0,00108912	64	64	4	0,14	0,00427

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25293	ОТВ-003656	ПТ-Культ,3 э6	обратный	100	4	0,00108912	39	39	4	0,14	0,00428
25294	ОТВ-003657	ОТВ-003658	подающий	200	43	0,00005737	64,1	64,1	15,8	0,14	0,00033
25295	ОТВ-003657	ОТВ-003658	обратный	200	43	0,00005737	38,9	38,9	15,8	0,14	0,00033
25296	ОТВ-003657	ПТ-Культ,3 э3	подающий	150	4	0,00020088	64,1	64,1	4	0,06	0,00078
25297	ОТВ-003657	ПТ-Культ,3 э3	обратный	150	4	0,00020088	38,9	38,9	4	0,06	0,00078
25298	ОТВ-003658	ОТВ-003659	подающий	200	43	0,00005737	64,1	64	11,9	0,1	0,00019
25299	ОТВ-003658	ОТВ-003659	обратный	200	43	0,00005737	38,9	39	11,9	0,1	0,00019
25300	ОТВ-003658	ПТ-Культ,3 э4	подающий	150	4	0,00020088	64,1	64,1	4	0,06	0,00078
25301	ОТВ-003658	ПТ-Культ,3 э4	обратный	150	4	0,00020088	38,9	38,9	4	0,06	0,00078
25302	ОТВ-003659	ОТВ-003656	подающий	200	43	0,00005737	64	64	7,9	0,07	0,00008
25303	ОТВ-003659	ОТВ-003656	обратный	200	43	0,00005737	39	39	7,9	0,07	0,00008
25304	ОТВ-003659	ПТ-Культ,3 э5	подающий	100	4	0,00108912	64	64	4	0,14	0,00427
25305	ОТВ-003659	ПТ-Культ,3 э5	обратный	100	4	0,00108912	39	39	4	0,14	0,00428
25306	ОТВ-003660	ОТВ-003654	подающий	200	30	0,00004274	64,2	64,1	27,7	0,24	0,00109
25307	ОТВ-003660	ОТВ-003654	обратный	200	30	0,00004274	38,8	38,9	27,7	0,24	0,00109
25308	ОТВ-003661	ПЕР-000428	подающий	350	7	0,00000068	65,8	65,7	305,6	0,85	0,00904
25309	ОТВ-003661	ПЕР-000428	обратный	350	7	0,00000068	35,2	35,3	305,6	0,85	0,00904
25310	ОТВ-003661	ЦТП-ул.Базарная,6	подающий	200	7	0,00005828	65,8	64,5	148,5	1,27	0,18366
25311	ОТВ-003661	ЦТП-ул.Базарная,6	обратный	200	7	0,00005828	35,2	36,5	148,5	1,27	0,18366
25312	ОТВ-003663	ОТВ-003664	подающий	80	35	0,00495486	71,7	71,5	4,9	0,26	0,00338
25313	ОТВ-003663	ОТВ-003664	обратный	80	35	0,00495486	44,3	44,5	4,9	0,26	0,00338
25314	ОТВ-003663	ПТ-Аким,56 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	71,7	71,7	1,4	0,08	0,00429
25315	ОТВ-003663	ПТ-Аким,56 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	44,3	44,3	1,4	0,08	0,0042
25316	ОТВ-003663	ПТ-Аким,56 н2	подающий	80	1	0,00202518	71,7	71,7	2	0,11	0,00799
25317	ОТВ-003663	ПТ-Аким,56 н2	обратный	80	1	0,00202518	44,3	44,3	2	0,11	0,008
25318	ОТВ-003664	ПТ-Аким,56 ВВП ГВС3	подающий	80	1	0,00202518	71,5	71,5	1,4	0,08	0,0043
25319	ОТВ-003664	ПТ-Аким,56 ВВП ГВС3	обратный	80	1	0,00202518	44,5	44,5	1,4	0,08	0,0042
25320	ОТВ-003664	ПТ-Аким,56 н3	подающий	80	1	0,00202518	71,5	71,5	2,3	0,12	0,01111
25321	ОТВ-003664	ПТ-Аким,56 н3	обратный	80	1	0,00202518	44,5	44,5	2,3	0,12	0,0111
25322	ОТВ-003664	ПТ-Аким,56 пристрой	подающий	70	8	0,0058931	71,5	71,5	1,1	0,08	0,00089
25323	ОТВ-003664	ПТ-Аким,56 пристрой	обратный	70	8	0,0058931	44,5	44,5	1,1	0,08	0,00089
25324	ОТВ-003665	ПТ-Аким,50 ГВС	подающий	80	1	0,00202518	73,9	73,9	0,1	0,01	0,00001
25325	ОТВ-003665	ПТ-Аким,50 ГВС	обратный	80	1	0,00202518	42,5	42,5	0,1	0	0
25326	ОТВ-003665	ПТ-Аким,50 э1	подающий	100	1	0,00074314	73,9	73,9	2,9	0,1	0,0062
25327	ОТВ-003665	ПТ-Аким,50 э1	обратный	100	1	0,00074314	42,5	42,5	2,9	0,1	0,0062
25328	ОТВ-003665	ПТ-Аким,50 э2	подающий	80	20	0,00360227	73,9	73,9	0,4	0,02	0,00002
25329	ОТВ-003665	ПТ-Аким,50 э2	обратный	80	20	0,00360227	42,5	42,5	0,4	0,02	0,00002
25330	ОТВ-003666	ВД-003740	подающий	70	14	0,00535526	47,8	47,8	2,4	0,18	0,00213
25331	ОТВ-003666	ВД-003740	обратный	70	14	0,00535526	36,2	36,2	2,4	0,18	0,00213
25332	ОТВ-003666	ОТВ-003667	подающий	100	30	0,00136293	47,8	47,2	21,3	0,72	0,02061
25333	ОТВ-003666	ОТВ-003667	обратный	100	30	0,00136293	36,2	36,8	21,3	0,72	0,02061
25334	ОТВ-003666	ПТ-Касим,19_вв1	подающий	80	10	0,00265408	47,8	47,7	5,1	0,25	0,00683
25335	ОТВ-003666	ПТ-Касим,19_вв1	обратный	80	10	0,00265408	36,2	36,3	5,1	0,25	0,00683
25336	ОТВ-003666	ПТ-Касим,19а	подающий	70	30	0,00972773	47,8	47,6	4,9	0,33	0,00784
25337	ОТВ-003666	ПТ-Касим,19а	обратный	70	30	0,00972773	36,2	36,4	4,9	0,33	0,00784
25338	ОТВ-003667	ВД-003752	подающий	50	7	0,00934363	47,2	47,1	2,4	0,29	0,00779
25339	ОТВ-003667	ВД-003752	обратный	50	7	0,00934363	36,8	36,9	2,4	0,29	0,00779
25340	ОТВ-003667	ОТВ-003668	подающий	100	70	0,00273643	47,2	46,6	13,8	0,47	0,00745
25341	ОТВ-003667	ОТВ-003668	обратный	100	70	0,00273643	36,8	37,4	13,8	0,47	0,00745
25342	ОТВ-003667	ПТ-Касим,19_вв2	подающий	80	10	0,00265408	47,2	47,1	5,1	0,25	0,00684
25343	ОТВ-003667	ПТ-Касим,19_вв2	обратный	80	10	0,00265408	36,8	36,9	5,1	0,25	0,00684
25344	ОТВ-003668	ОТВ-003717	подающий	100	35	0,00156648	46,6	46,5	9,4	0,32	0,00397
25345	ОТВ-003668	ОТВ-003717	обратный	100	35	0,00156648	37,4	37,5	9,4	0,32	0,00397
25346	ОТВ-003668	ПТ-Касим,21_вв1	подающий	80	10	0,00265408	46,6	46,6	4,4	0,21	0,00513
25347	ОТВ-003668	ПТ-Касим,21_вв1	обратный	80	10	0,00265408	37,4	37,4	4,4	0,21	0,00513
25348	ОТВ-003669	ОТВ-003671	подающий	100	9	0,00056171	52,9	52,9	5,4	0,2	0,00184
25349	ОТВ-003669	ОТВ-003671	обратный	100	9	0,00056171	43,1	43,1	5,4	0,2	0,00184
25350	ОТВ-003669	ПТ-Рябцева,1а вв1	подающий	150	1	0,00016829	52,9	52,9	4,4	0,07	0,0033

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25351	ОТВ-003669	ПТ-Рябцева, 1а вв1	обратный	150	1	0,00016829	43,1	43,1	4,4	0,07	0,0033
25352	ОТВ-003670	ОТВ-007963	подающий	50	16	0,02821597	75,1	75	2,1	0,29	0,00759
25353	ОТВ-003670	ОТВ-007963	обратный	50	16	0,02821597	41,6	41,8	2	0,28	0,00728
25354	ОТВ-003670	ПТ-Аким,44	подающий	80	1	0,00202518	75,1	75,1	2,7	0,14	0,0144
25355	ОТВ-003670	ПТ-Аким,44	обратный	80	1	0,00202518	41,6	41,7	2,7	0,14	0,0145
25356	ОТВ-003670	ПТ-Аким,44 ГВС	подающий	80	1	0,00202518	75,1	75,1	2,2	0,12	0,0102
25357	ОТВ-003670	ПТ-Аким,44 ГВС	обратный	80	1	0,00202518	41,6	41,6	1,2	0,07	0,0031
25358	ОТВ-003671	ПТ-Рябцева, 1а вв2	подающий	100	10	0,00124044	52,9	52,8	4,4	0,16	0,00245
25359	ОТВ-003671	ПТ-Рябцева, 1а вв2	обратный	100	10	0,00124044	43,1	43,2	4,4	0,16	0,00245
25360	ОТВ-003671	ПТ-Рябцева, 1а магазин	подающий	100	1	0,00087001	52,9	52,9	1	0,04	0,00089
25361	ОТВ-003671	ПТ-Рябцева, 1а магазин	обратный	100	1	0,00087001	43,1	43,1	1	0,04	0,0009
25362	ОТВ-003672	ПТ-Рябцева, 12 вв1	подающий	100	1	0,00087001	52,5	52,4	5,3	0,19	0,02481
25363	ОТВ-003672	ПТ-Рябцева, 12 вв1	обратный	100	1	0,00087001	43,5	43,6	5,3	0,19	0,0248
25364	ОТВ-003672	ПТ-Рябцева, 12 вв2	подающий	100	10	0,00124044	52,5	52,4	5,3	0,19	0,00354
25365	ОТВ-003672	ПТ-Рябцева, 12 вв2	обратный	100	10	0,00124044	43,5	43,6	5,3	0,19	0,00354
25366	ОТВ-003673	ОТВ-007951	подающий	150	20	0,0001335	75,1	74,9	41,1	0,66	0,01128
25367	ОТВ-003673	ОТВ-007951	обратный	150	20	0,0001335	41,6	41,8	33,9	0,55	0,00769
25368	ОТВ-003673	ПТ-Аким,45 ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	75,1	75,1	1,9	0,1	0,007
25369	ОТВ-003673	ПТ-Аким,45 ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	41,6	41,6	1	0,05	0,0021
25370	ОТВ-003673	ПТ-Аким,45 э1	подающий	80	1	0,00202518	75,1	75,1	2,3	0,12	0,01099
25371	ОТВ-003673	ПТ-Аким,45 э1	обратный	80	1	0,00202518	41,6	41,6	2,3	0,12	0,011
25372	ОТВ-003674	ОТВ-007952	подающий	150	20	0,0001335	74,1	74	32,8	0,53	0,00718
25373	ОТВ-003674	ОТВ-007952	обратный	150	20	0,0001335	42,3	42,4	27,3	0,44	0,00496
25374	ОТВ-003674	ПТ-Аким,46 ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	74,1	74,1	1,8	0,1	0,0065
25375	ОТВ-003674	ПТ-Аким,46 ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	42,3	42,3	1	0,05	0,0019
25376	ОТВ-003674	ПТ-Аким,46 э1	подающий	80	1	0,00202518	74,1	74,1	2,3	0,12	0,011
25377	ОТВ-003674	ПТ-Аким,46 э1	обратный	80	1	0,00202518	42,3	42,3	2,3	0,12	0,01101
25378	ОТВ-003675	ОТВ-003676	подающий	150	26	0,00017484	74,7	74,5	24,8	0,4	0,00413
25379	ОТВ-003675	ОТВ-003676	обратный	150	26	0,00017484	43,6	43,7	20,9	0,34	0,00292
25380	ОТВ-003675	ПТ-Аким,47 ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	74,7	74,7	1,7	0,09	0,006
25381	ОТВ-003675	ПТ-Аким,47 ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	43,6	43,6	0,9	0,05	0,0018
25382	ОТВ-003675	ПТ-Аким,47 э1	подающий	80	1	0,00202518	74,7	74,6	2,2	0,11	0,0094
25383	ОТВ-003675	ПТ-Аким,47 э1	обратный	80	1	0,00202518	43,6	43,6	2,2	0,11	0,0094
25384	ОТВ-003676	ОТВ-003677	подающий	125	22	0,00034786	74,5	74,4	20,9	0,48	0,00693
25385	ОТВ-003676	ОТВ-003677	обратный	125	22	0,00034786	43,7	43,8	17,8	0,41	0,00499
25386	ОТВ-003676	ПТ-Аким,47 ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	74,5	74,5	1,7	0,09	0,006
25387	ОТВ-003676	ПТ-Аким,47 ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	43,7	43,7	0,9	0,05	0,0018
25388	ОТВ-003676	ПТ-Аким,47 э2	подающий	80	1	0,00202518	74,5	74,5	2,2	0,11	0,0094
25389	ОТВ-003676	ПТ-Аким,47 э2	обратный	80	1	0,00202518	43,7	43,7	2,2	0,11	0,0095
25390	ОТВ-003677	ОТВ-003678	подающий	125	32	0,00049648	74,4	74,3	17,1	0,39	0,00452
25391	ОТВ-003677	ОТВ-003678	обратный	125	32	0,00049648	43,8	43,9	14,7	0,34	0,00334
25392	ОТВ-003677	ПТ-Аким,47 ГВС3	подающий	80	1	0,00202518	74,4	74,4	1,7	0,09	0,006
25393	ОТВ-003677	ПТ-Аким,47 ГВС3	обратный	80	1	0,00202518	43,8	43,8	0,9	0,05	0,0018
25394	ОТВ-003677	ПТ-Аким,47 э3	подающий	80	1	0,00202518	74,4	74,4	2,1	0,11	0,00929
25395	ОТВ-003677	ПТ-Аким,47 э3	обратный	80	1	0,00202518	43,8	43,8	2,1	0,11	0,0093
25396	ОТВ-003678	ОТВ-003679	подающий	100	38	0,00188284	74,3	73,9	12,9	0,46	0,00822
25397	ОТВ-003678	ОТВ-003679	обратный	100	38	0,00188284	43,9	44,1	10,5	0,38	0,00546
25398	ОТВ-003678	ПТ-Аким,48	подающий	80	1	0,00202518	74,3	74,2	2,7	0,14	0,0144
25399	ОТВ-003678	ПТ-Аким,48	обратный	80	1	0,00202518	43,9	43,9	2,7	0,14	0,0145
25400	ОТВ-003678	ПТ-Аким,48 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00202518	74,3	74,2	1,5	0,08	0,0046
25401	ОТВ-003678	ПТ-Аким,48 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00202518	43,9	43,9	1,5	0,08	0,0047
25402	ОТВ-003679	ПТ-Аким,49 ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	73,9	73,9	1,7	0,09	0,0061
25403	ОТВ-003679	ПТ-Аким,49 ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	44,1	44,1	1	0,05	0,0018
25404	ОТВ-003679	ПТ-Аким,49 э1	подающий	80	1	0,00202518	73,9	73,9	2,1	0,11	0,0093
25405	ОТВ-003679	ПТ-Аким,49 э1	обратный	80	1	0,00202518	44,1	44,1	2,1	0,11	0,0093
25406	ОТВ-003679	ТК-030-208-3 к3-1-3	подающий	100	20	0,00101446	73,9	73,9	9	0,32	0,00411
25407	ОТВ-003679	ТК-030-208-3 к3-1-3	обратный	100	20	0,00101446	44,1	44,2	7,4	0,27	0,00278
25408	ОТВ-003680	ОТВ-003681	подающий	80	47	0,00655294	72,8	73,6	5,1	0,27	0,00365

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25409	ОТВ-003680	ОТВ-003681	обратный	80	47	0,00655294	43,2	44,3	4,3	0,23	0,00257
25410	ОТВ-003680	ПТ-Аким,49 ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	72,8	73,8	1,7	0,09	0,0061
25411	ОТВ-003680	ПТ-Аким,49 ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	43,2	44,2	1	0,05	0,0018
25412	ОТВ-003680	ПТ-Аким,49 э2	подающий	80	1	0,00202518	72,8	73,8	2,1	0,11	0,00929
25413	ОТВ-003680	ПТ-Аким,49 э2	обратный	80	1	0,00202518	43,2	44,2	2,1	0,11	0,0093
25414	ОТВ-003681	ПТ-Аким,49 ГВС3	подающий	80	1	0,00202518	73,6	73,6	1,8	0,1	0,0067
25415	ОТВ-003681	ПТ-Аким,49 ГВС3	обратный	80	1	0,00202518	44,3	44,3	1	0,05	0,00201
25416	ОТВ-003681	ПТ-Аким,49 пристрой	подающий	80	35	0,00495486	73,6	73,6	1,2	0,06	0,00019
25417	ОТВ-003681	ПТ-Аким,49 пристрой	обратный	80	35	0,00495486	44,3	44,3	1,2	0,06	0,00019
25418	ОТВ-003681	ПТ-Аким,49 э3	подающий	80	1	0,00202518	73,6	73,6	2,1	0,11	0,0093
25419	ОТВ-003681	ПТ-Аким,49 э3	обратный	80	1	0,00202518	44,3	44,3	2,1	0,11	0,0093
25420	ОТВ-003682	ПТ-Рябцева,31 вв1	подающий	100	8	0,00122188	54,2	54,2	4,1	0,15	0,00262
25421	ОТВ-003682	ПТ-Рябцева,31 вв1	обратный	100	8	0,00122188	41,8	41,8	4,1	0,15	0,00262
25422	ОТВ-003682	ТК-029-1-2	подающий	150	13	0,00008455	54,2	54	47,7	0,76	0,01482
25423	ОТВ-003682	ТК-029-1-2	обратный	150	13	0,00008455	41,8	42	47,7	0,76	0,01482
25424	ОТВ-003683	ВД-001636	подающий	150	12	0,00009258	53,3	53,2	31,9	0,51	0,00784
25425	ОТВ-003683	ВД-001636	обратный	150	12	0,00009258	42,7	42,8	31,9	0,51	0,00784
25426	ОТВ-003683	ОТВ-003684	подающий	100	14	0,0007675	53,3	53,1	15,9	0,57	0,01377
25427	ОТВ-003683	ОТВ-003684	обратный	100	14	0,0007675	42,7	42,9	15,9	0,57	0,01377
25428	ОТВ-003684	ОТВ-008063	подающий	50	3	0,0085677	53,1	53,1	2,3	0,33	0,0152
25429	ОТВ-003684	ОТВ-008063	обратный	50	3	0,0085677	42,9	42,9	2,3	0,33	0,0152
25430	ОТВ-003684	ПТ-Рябцева,34 вв1	подающий	100	1	0,00087001	53,1	53,1	6,8	0,24	0,0399
25431	ОТВ-003684	ПТ-Рябцева,34 вв1	обратный	100	1	0,00087001	42,9	42,9	6,8	0,24	0,0399
25432	ОТВ-003684	ПТ-Рябцева,34 вв2	подающий	100	40	0,00260273	53,1	53	6,8	0,24	0,00298
25433	ОТВ-003684	ПТ-Рябцева,34 вв2	обратный	100	40	0,00260273	42,9	43	6,8	0,24	0,00298
25434	ОТВ-003685	ПТ-Давыд,13а	подающий	125	120	0,00188793	52,7	52,5	10,4	0,24	0,00171
25435	ОТВ-003685	ПТ-Давыд,13а	обратный	125	120	0,00188793	43,3	43,5	10,4	0,24	0,00171
25436	ОТВ-003685	ПТ-Давыд,14	подающий	80	130	0,01860522	52,7	51,8	7	0,38	0,00709
25437	ОТВ-003685	ПТ-Давыд,14	обратный	80	130	0,01860522	43,3	44,2	7	0,38	0,00709
25438	ОТВ-003685	ПТ-Давыд,16	подающий	150	1	0,00016829	52,7	52,7	8,1	0,13	0,01109
25439	ОТВ-003685	ПТ-Давыд,16	обратный	150	1	0,00016829	43,3	43,3	8,1	0,13	0,0111
25440	ОТВ-003686	ПЕР-000432	подающий	50	71	0,145642	52,5	130,5	0,6	0,08	0,00067
25441	ОТВ-003686	ПЕР-000432	обратный	50	71	0,145642	43,5	121,5	0,6	0,08	0,00067
25442	ОТВ-003686	ПТ-Давыд,22 пристрой	подающий	70	1	0,00396882	52,5	52,4	5,7	0,43	0,12991
25443	ОТВ-003686	ПТ-Давыд,22 пристрой	обратный	70	1	0,00396882	43,5	43,6	5,7	0,43	0,1299
25444	ОТВ-003687	ОТВ-008020	подающий	100	30	0,00142605	53,1	52,8	14	0,5	0,00938
25445	ОТВ-003687	ОТВ-008020	обратный	100	30	0,00142605	44,9	45,2	14	0,5	0,00938
25446	ОТВ-003687	ПТ-Кр.Зорь,22 (2оч) оф	подающий	50	1	0,01713762	53,1	53,1	1,3	0,18	0,027
25447	ОТВ-003687	ПТ-Кр.Зорь,22 (2оч) оф	обратный	50	1	0,01713762	44,9	44,9	1,3	0,18	0,027
25448	ОТВ-003688	ОТВ-003689	подающий	70	4	0,00181135	52,5	52,4	7,2	0,54	0,02348
25449	ОТВ-003688	ОТВ-003689	обратный	70	4	0,00181135	45,5	45,6	7,2	0,54	0,02348
25450	ОТВ-003688	ПТ-Кр.Зорь,22 (1оч) вв2	подающий	70	33	0,01452176	52,5	52	6	0,45	0,01572
25451	ОТВ-003688	ПТ-Кр.Зорь,22 (1оч) вв2	обратный	70	33	0,01452176	45,5	46	6	0,45	0,01572
25452	ОТВ-003689	ПТ-Кр.Зорь,22 (1оч) вв1	подающий	70	1	0,00396882	52,4	52,3	6	0,45	0,1418
25453	ОТВ-003689	ПТ-Кр.Зорь,22 (1оч) вв1	обратный	70	1	0,00396882	45,6	45,7	6	0,45	0,1418
25454	ОТВ-003689	ПТ-Кр.Зорь,22 (1оч) оф	подающий	50	3	0,01876893	52,4	52,4	1,2	0,18	0,00937
25455	ОТВ-003689	ПТ-Кр.Зорь,22 (1оч) оф	обратный	50	3	0,01876893	45,6	45,6	1,2	0,18	0,00937
25456	ОТВ-003690	ВД-001644	подающий	200	40	0,00004449	62,9	62,5	95	0,81	0,01003
25457	ОТВ-003690	ВД-001644	обратный	200	40	0,00004449	34,1	34,5	95	0,81	0,01003
25458	ОТВ-003690	ПТ-Энгельса,17	подающий	80	1	0,001994	62,9	62,9	3,8	0,2	0,0292
25459	ОТВ-003690	ПТ-Энгельса,17	обратный	80	1	0,001994	34,1	34,1	3,8	0,2	0,0292
25460	ОТВ-003691	ВД-005888	подающий	100	5	0,00028233	61,8	61,8	3,9	0,14	0,00086
25461	ОТВ-003691	ВД-005888	обратный	100	5	0,00028233	35,2	35,2	3,9	0,14	0,00086
25462	ОТВ-003691	ОТВ-003692	подающий	200	4	0,00000625	61,8	61,8	75	0,64	0,0088
25463	ОТВ-003691	ОТВ-003692	обратный	200	4	0,00000625	35,2	35,2	75	0,64	0,0088
25464	ОТВ-003692	ВД-005886	подающий	200	34	0,00003692	61,8	61,6	70,8	0,6	0,00544
25465	ОТВ-003692	ВД-005886	обратный	200	34	0,00003692	35,2	35,4	70,8	0,6	0,00544
25466	ОТВ-003692	ПТ-Энгельса,14	подающий	80	1	0,001994	61,8	61,8	4,3	0,23	0,0368

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25467	ОТВ-003692	ПТ-Энгельса, 14	обратный	80	1	0,001994	35,2	35,2	4,3	0,23	0,0368
25468	ОТВ-003694	ВД-005890	подающий	150	32	0,0001682	61,2	60,5	66,9	1,08	0,02355
25469	ОТВ-003694	ВД-005890	обратный	150	32	0,0001682	35,8	36,5	66,9	1,08	0,02355
25470	ОТВ-003694	ПТ-Энгельса, 13	подающий	80	1	0,001994	61,2	61,2	3,8	0,2	0,02919
25471	ОТВ-003694	ПТ-Энгельса, 13	обратный	80	1	0,001994	35,8	35,8	3,8	0,2	0,0292
25472	ОТВ-003695	ОТВ-003696	подающий	150	25	0,00012979	59,1	58,6	63,1	1,02	0,02068
25473	ОТВ-003695	ОТВ-003696	обратный	150	25	0,00012979	37,9	38,4	63,1	1,02	0,02068
25474	ОТВ-003695	ПТ-Энгельса, 12	подающий	80	1	0,001994	59,1	59	3,8	0,2	0,0291
25475	ОТВ-003695	ПТ-Энгельса, 12	обратный	80	1	0,001994	37,9	38	3,8	0,2	0,0291
25476	ОТВ-003696	ВД-005892	подающий	150	20	0,00011159	58,6	58,2	57,3	0,93	0,01833
25477	ОТВ-003696	ВД-005892	обратный	150	20	0,00011159	38,4	38,8	57,3	0,93	0,01833
25478	ОТВ-003696	ВД-005893	подающий	80	6	0,00082348	58,6	58,5	5,8	0,31	0,00458
25479	ОТВ-003696	ВД-005893	обратный	80	6	0,00082348	38,4	38,5	5,8	0,31	0,00458
25480	ОТВ-003697	ОТВ-003698	подающий	150	23	0,00012251	57,6	57,4	38,3	0,62	0,0078
25481	ОТВ-003697	ОТВ-003698	обратный	150	23	0,00012251	39,4	39,6	38,3	0,62	0,0078
25482	ОТВ-003697	ПТ-Энгельса, 11	подающий	100	1	0,00089169	57,6	57,6	3,8	0,14	0,0129
25483	ОТВ-003697	ПТ-Энгельса, 11	обратный	100	1	0,00089169	39,4	39,4	3,8	0,14	0,0129
25484	ОТВ-003698	ВД-005896	подающий	100	5	0,00028233	57,4	133,4	3,8	0,14	0,00082
25485	ОТВ-003698	ВД-005896	обратный	100	5	0,00028233	39,6	115,6	3,8	0,14	0,00082
25486	ОТВ-003698	ВД-005897	подающий	150	32	0,0001682	57,4	57,2	34,4	0,56	0,00623
25487	ОТВ-003698	ВД-005897	обратный	150	32	0,0001682	39,6	39,8	34,4	0,56	0,00623
25488	ОТВ-003699	ВД-005899	подающий	150	35	0,00017912	57,1	56,9	30,6	0,49	0,00479
25489	ОТВ-003699	ВД-005899	обратный	150	35	0,00017912	39,9	40,1	30,6	0,49	0,00479
25490	ОТВ-003699	ПТ-Энгельса, 10	подающий	100	4	0,00098458	57,1	57,1	3,9	0,14	0,00365
25491	ОТВ-003699	ПТ-Энгельса, 10	обратный	100	4	0,00098458	39,9	39,9	3,9	0,14	0,00365
25492	ОТВ-003700	ОТВ-003701	подающий	150	5	0,00003113	56,6	56,6	26,7	0,43	0,00444
25493	ОТВ-003700	ОТВ-003701	обратный	150	5	0,00003113	40,4	40,4	26,7	0,43	0,00444
25494	ОТВ-003700	ПТ-Энгельса, 9	подающий	80	1	0,001994	56,6	56,6	3,9	0,21	0,0296
25495	ОТВ-003700	ПТ-Энгельса, 9	обратный	80	1	0,001994	40,4	40,4	3,9	0,21	0,0296
25496	ОТВ-003701	ВД-005901	подающий	150	40	0,00021025	56,6	56,6	11,4	0,18	0,00069
25497	ОТВ-003701	ВД-005901	обратный	150	40	0,00021025	40,4	40,4	11,4	0,18	0,00069
25498	ОТВ-003701	ВД-005902	подающий	100	6	0,00024953	56,6	56,6	15,3	0,55	0,00973
25499	ОТВ-003701	ВД-005902	обратный	100	6	0,00024953	40,4	40,4	15,3	0,55	0,00973
25500	ОТВ-003702	ОТВ-003703	подающий	100	5	0,00021857	56,4	56,4	7,6	0,27	0,00252
25501	ОТВ-003702	ОТВ-003703	обратный	100	5	0,00021857	40,6	40,6	7,6	0,27	0,00252
25502	ОТВ-003702	ПТ-Энгельса, 8	подающий	100	1	0,00089169	56,4	56,4	3,8	0,14	0,0131
25503	ОТВ-003702	ПТ-Энгельса, 8	обратный	100	1	0,00089169	40,6	40,6	3,8	0,14	0,0131
25504	ОТВ-003703	ВД-005904	подающий	50	37	0,04846744	56,4	54,7	3,8	0,53	0,01899
25505	ОТВ-003703	ВД-005904	обратный	50	37	0,04846744	40,6	40,3	3,8	0,53	0,01899
25506	ОТВ-003703	ВД-005906	подающий	70	6	0,00180434	56,4	56,4	3,8	0,28	0,00433
25507	ОТВ-003703	ВД-005906	обратный	70	6	0,00180434	40,6	40,6	3,8	0,28	0,00433
25508	ОТВ-003704	ПТ-Больш, 5 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00208423	55,9	55,7	10,2	0,55	0,10895
25509	ОТВ-003704	ПТ-Больш, 5 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00208423	41,1	41,3	10,2	0,55	0,10895
25510	ОТВ-003704	ПТ-Больш, 5 э1	подающий	50	5	0,01863576	55,9	55,8	2,5	0,35	0,02402
25511	ОТВ-003704	ПТ-Больш, 5 э1	обратный	50	5	0,01863576	41,1	41,2	2,5	0,35	0,02402
25512	ОТВ-003704	ПТ-Больш, 5 э2	подающий	50	15	0,03046151	55,9	55,7	2,5	0,35	0,01309
25513	ОТВ-003704	ПТ-Больш, 5 э2	обратный	50	15	0,03046151	41,1	41,3	2,5	0,35	0,01309
25514	ОТВ-003705	ПТ-Больш, 3 ВВП ГВС	подающий	80	5	0,00235495	57,3	57	10,2	0,55	0,04924
25515	ОТВ-003705	ПТ-Больш, 3 ВВП ГВС	обратный	80	5	0,00235495	39,7	40	10,2	0,55	0,04924
25516	ОТВ-003705	ПТ-Больш, 3 э1	подающий	50	5	0,01863576	57,3	57,2	2,5	0,35	0,0237
25517	ОТВ-003705	ПТ-Больш, 3 э1	обратный	50	5	0,01863576	39,7	39,8	2,5	0,35	0,0237
25518	ОТВ-003705	ПТ-Больш, 3 э2	подающий	50	15	0,03046151	57,3	57,1	2,5	0,35	0,01291
25519	ОТВ-003705	ПТ-Больш, 3 э2	обратный	50	15	0,03046151	39,7	39,9	2,5	0,35	0,01291
25520	ОТВ-003706	ПТ-Больш, 1 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,001994	61	60,7	10,5	0,56	0,2205
25521	ОТВ-003706	ПТ-Больш, 1 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,001994	36	36,3	10,5	0,56	0,2205
25522	ОТВ-003706	ПТ-Больш, 1 э1	подающий	50	5	0,01863576	61	60,8	2,8	0,38	0,02848
25523	ОТВ-003706	ПТ-Больш, 1 э1	обратный	50	5	0,01863576	36	36,2	2,8	0,38	0,02848
25524	ОТВ-003706	ПТ-Больш, 1 э2	подающий	50	15	0,03046151	61	60,7	2,8	0,38	0,01551

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25525	ОТВ-003706	ПТ-Больш,1 э2	обратный	50	15	0,03046151	36	36,3	2,8	0,38	0,01551
25526	ОТВ-003707	ОТВ-003709	подающий	150	10	0,0000603	55,9	55,9	23,5	0,37	0,00334
25527	ОТВ-003707	ОТВ-003709	обратный	150	10	0,0000603	34,1	34,1	23,5	0,37	0,00334
25528	ОТВ-003707	ПТ-Энгельса,18	подающий	80	1	0,001994	55,9	55,9	3,8	0,2	0,0292
25529	ОТВ-003707	ПТ-Энгельса,18	обратный	80	1	0,001994	34,1	34,1	3,8	0,2	0,0292
25530	ОТВ-003709	ВД-005920	подающий	80	5	0,00073324	55,9	55,9	7,2	0,38	0,0076
25531	ОТВ-003709	ВД-005920	обратный	80	5	0,00073324	34,1	34,1	7,2	0,38	0,0076
25532	ОТВ-003709	ОТВ-003711	подающий	150	10	0,00006226	55,9	55,9	16,3	0,26	0,00165
25533	ОТВ-003709	ОТВ-003711	обратный	150	10	0,00006226	34,1	34,1	16,3	0,26	0,00165
25534	ОТВ-003710	ПТ-Комин,160 магазин	подающий	50	2	0,01508804	55,6	55,6	0,5	0,07	0,0019
25535	ОТВ-003710	ПТ-Комин,160 магазин	обратный	50	2	0,01508804	34,4	34,4	0,5	0,07	0,0019
25536	ОТВ-003710	ПТ-Комин,160 э2	подающий	80	1	0,001994	55,6	55,5	4,4	0,24	0,03909
25537	ОТВ-003710	ПТ-Комин,160 э2	обратный	80	1	0,001994	34,4	34,5	4,4	0,24	0,0391
25538	ОТВ-003710	ПТ-Комин,160 э3	подающий	50	40	0,06285319	55,6	55,2	2,3	0,31	0,00808
25539	ОТВ-003710	ПТ-Комин,160 э3	обратный	50	40	0,06285319	34,4	34,8	2,3	0,31	0,00808
25540	ОТВ-003711	ВД-005922	подающий	150	1	0,00001657	55,9	55,9	16,3	0,26	0,0045
25541	ОТВ-003711	ВД-005922	обратный	150	1	0,00001657	34,1	34,1	16,3	0,26	0,0045
25542	ОТВ-003711	ЗАГ-000043	подающий	100	2	0,00018944	55,9	55,9	0	0	0
25543	ОТВ-003711	ЗАГ-000043	обратный	100	2	0,00018944	34,1	34,1	0	0	0
25544	ОТВ-003712	ВД-003550	подающий	150	40	0,00021025	55,7	55,7	11,4	0,18	0,00069
25545	ОТВ-003712	ВД-003550	обратный	150	40	0,00021025	34,3	34,3	11,4	0,18	0,00069
25546	ОТВ-003712	ПТ-Энгельса,16	подающий	80	1	0,001994	55,7	55,7	4,3	0,23	0,0376
25547	ОТВ-003712	ПТ-Энгельса,16	обратный	80	1	0,001994	34,3	34,3	4,3	0,23	0,0376
25548	ОТВ-003713	ВД-005914	подающий	80	10	0,00132545	54,7	54,6	4,1	0,22	0,00226
25549	ОТВ-003713	ВД-005914	обратный	80	10	0,00132545	33,3	33,4	4,1	0,22	0,00226
25550	ОТВ-003713	ОТВ-003714	подающий	100	41	0,00158824	54,7	55,6	7,2	0,26	0,00199
25551	ОТВ-003713	ОТВ-003714	обратный	100	41	0,00158824	33,3	34,4	7,2	0,26	0,00199
25552	ОТВ-003713	ПТ-Энгельса,19	подающий	80	1	0,001994	54,7	55,6	3,8	0,2	0,0292
25553	ОТВ-003713	ПТ-Энгельса,19	обратный	80	1	0,001994	33,3	34,4	3,8	0,2	0,0292
25554	ОТВ-003714	ВД-005916	подающий	70	2	0,00095551	55,6	55,6	4,9	0,36	0,01145
25555	ОТВ-003714	ВД-005916	обратный	70	2	0,00095551	34,4	34,4	4,9	0,36	0,01145
25556	ОТВ-003714	ВД-005917	подающий	70	2	0,00095551	55,6	55,6	2,3	0,17	0,00245
25557	ОТВ-003714	ВД-005917	обратный	70	2	0,00095551	34,4	34,4	2,3	0,17	0,00245
25558	ОТВ-003715	ВД-005911	подающий	70	35	0,00875501	55,9	132,8	3,5	0,25	0,00302
25559	ОТВ-003715	ВД-005911	обратный	70	35	0,00875501	32,1	109,2	3,5	0,25	0,00302
25560	ОТВ-003715	ПТ-Энгельса,21	подающий	80	1	0,001994	55,9	55,9	3,8	0,2	0,0281
25561	ОТВ-003715	ПТ-Энгельса,21	обратный	80	1	0,001994	32,1	32,1	3,8	0,2	0,0281
25562	ОТВ-003716	ВД-005866	подающий	150	40	0,00021025	63,6	63,5	26,4	0,43	0,00368
25563	ОТВ-003716	ВД-005866	обратный	150	40	0,00021025	31,4	31,5	26,4	0,43	0,00368
25564	ОТВ-003716	ПТ-Энгельса,23	подающий	80	1	0,001994	63,6	63,6	3,8	0,2	0,02921
25565	ОТВ-003716	ПТ-Энгельса,23	обратный	80	1	0,001994	31,4	31,4	3,8	0,2	0,0292
25566	ОТВ-003717	ПТ-Касим,21 вв2	подающий	80	10	0,00265408	46,5	46,5	4,4	0,21	0,00513
25567	ОТВ-003717	ПТ-Касим,21 вв2	обратный	80	10	0,00265408	37,5	37,5	4,4	0,21	0,00513
25568	ОТВ-003717	ПТ-Электровоз,3а,3б	подающий	70	56	0,01662298	46,5	46,1	5	0,33	0,00747
25569	ОТВ-003717	ПТ-Электровоз,3а,3б	обратный	70	56	0,01662298	37,5	37,9	5	0,33	0,00747
25570	ОТВ-003718	ВД-005877	подающий	70	1	0,0007433	61,4	61,4	3,2	0,23	0,0074
25571	ОТВ-003718	ВД-005877	обратный	70	1	0,0007433	33,6	33,6	3,2	0,23	0,0074
25572	ОТВ-003718	ВД-005878	подающий	80	95	0,00998297	61,4	60,2	4,6	0,25	0,00222
25573	ОТВ-003718	ВД-005878	обратный	80	95	0,00998297	33,6	32,8	4,6	0,25	0,00222
25574	ОТВ-003718	ПТ-Энгельса,6	подающий	80	1	0,001994	61,4	61,4	4,1	0,22	0,0338
25575	ОТВ-003718	ПТ-Энгельса,6	обратный	80	1	0,001994	33,6	33,6	4,1	0,22	0,0338
25576	ОТВ-003721	ПТ-Энгельса,25	подающий	80	1	0,00185298	63,1	63,1	2,7	0,14	0,0134
25577	ОТВ-003721	ПТ-Энгельса,25	обратный	80	1	0,00185298	31,9	31,9	2,7	0,14	0,0134
25578	ОТВ-003721	ПТ-Энгельса,25 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,0005133	63,1	63,1	2,7	0,15	0,0038
25579	ОТВ-003721	ПТ-Энгельса,25 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,0005133	31,9	31,9	2,7	0,15	0,0038
25580	ОТВ-003722	ПТ-Энгельса,28а	подающий	70	1	0,00379709	62,7	62,7	3,4	0,25	0,0437
25581	ОТВ-003722	ПТ-Энгельса,28а	обратный	70	1	0,00379709	32,3	32,3	3,4	0,25	0,0437
25582	ОТВ-003722	ПТ-Энгельса,28а ВВП ГВС	подающий	70	1	0,00379709	62,7	62,7	1,3	0,09	0,006

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25583	ОТВ-003722	ПТ-Энгельса,28а ВВП ГВС	обратный	70	1	0,00379709	32,3	32,3	1,3	0,09	0,006
25584	ОТВ-003723	ПТ-Энгельса,5а	подающий	70	1	0,00379709	61,3	61,3	1,3	0,09	0,0064
25585	ОТВ-003723	ПТ-Энгельса,5а	обратный	70	1	0,00379709	33,7	33,7	1,3	0,09	0,0064
25586	ОТВ-003723	ПТ-Энгельса,5а ВВП ГВС	подающий	70	1	0,00379709	61,3	61,3	1,9	0,14	0,0131
25587	ОТВ-003723	ПТ-Энгельса,5а ВВП ГВС	обратный	70	1	0,00379709	33,7	33,7	1,9	0,14	0,0131
25588	ОТВ-003724	ВД-001661	подающий	100	70	0,00284973	49,6	49,4	7,8	0,26	0,00247
25589	ОТВ-003724	ВД-001661	обратный	100	70	0,00284973	34,4	34,6	7,8	0,26	0,00247
25590	ОТВ-003724	ПТ-Электровоз,1	подающий	80	2	0,00160141	49,6	49,5	7,9	0,38	0,0499
25591	ОТВ-003724	ПТ-Электровоз,1	обратный	80	2	0,00160141	34,4	34,5	7,9	0,38	0,0499
25592	ОТВ-003725	ПТ-кот.Озерная с/н	подающий	32	5	0,07571412					
25593	ОТВ-003725	ПТ-кот.Озерная с/н	обратный	32	5	0,07571412					
25594	ОТВ-003725	ШО-000155	подающий	150	40	0,00035457					
25595	ОТВ-003725	ШО-000155	обратный	150	40	0,00035457					
25596	ОТВ-003726	ВД-007121	подающий	40	20	0,09640406	55,5	55,5	0	0	0
25597	ОТВ-003726	ВД-007121	обратный	40	20	0,09640406	32,5	32,5	0	0	0
25598	ОТВ-003726	ОТВ-008500	подающий	100	13	0,00059378	55,5	55,5	2,2	0,08	0,00022
25599	ОТВ-003726	ОТВ-008500	обратный	100	13	0,00059378	32,5	32,5	2,2	0,08	0,00022
25600	ОТВ-003727	ОТВ-003728	подающий	200	80	0,00008008	55,6	55,6	26,3	0,22	0,00069
25601	ОТВ-003727	ОТВ-003728	обратный	200	80	0,00008008	32,4	32,4	26,3	0,22	0,00069
25602	ОТВ-003727	ПТ-Юбилейн.б-р,32	подающий	100	60	0,00299899	55,6	55,5	6,7	0,24	0,00222
25603	ОТВ-003727	ПТ-Юбилейн.б-р,32	обратный	100	60	0,00299899	32,4	32,5	6,7	0,24	0,00222
25604	ОТВ-003728	ВД-005929	подающий	200	20	0,00002766	55,6	55,6	18,9	0,16	0,00049
25605	ОТВ-003728	ВД-005929	обратный	200	20	0,00002766	32,4	32,4	18,9	0,16	0,00049
25606	ОТВ-003728	ПТ-Юбилейн.б-р СДК	подающий	100	5	0,00101554	55,6	55,5	7,4	0,27	0,01122
25607	ОТВ-003728	ПТ-Юбилейн.б-р СДК	обратный	100	5	0,00101554	32,4	32,5	7,4	0,27	0,01122
25608	ОТВ-003730	ОТВ-003731	подающий	200	59	0,00005091	41,9	41,5	89,9	0,75	0,00698
25609	ОТВ-003730	ОТВ-003731	обратный	200	59	0,00005091	20,1	20,5	89,9	0,75	0,00698
25610	ОТВ-003730	ПТ-И.Роман,3 ГРП	подающий	25	2	0,3216817	41,9	41,9	0,3	0,16	0,0145
25611	ОТВ-003730	ПТ-И.Роман,3 ГРП	обратный	25	2	0,3216817	20,1	20,1	0,3	0,16	0,0145
25612	ОТВ-003730	ТК-112-1	подающий	150	10	0,00005826	41,9	117,8	43,8	0,7	0,0112
25613	ОТВ-003730	ТК-112-1	обратный	150	10	0,00005826	20,1	96,2	43,8	0,7	0,0112
25614	ОТВ-003730	ТК-112-11	подающий	100	60	0,00278834	41,9	39,5	11,4	0,41	0,00599
25615	ОТВ-003730	ТК-112-11	обратный	100	60	0,00278834	20,1	18,5	11,4	0,41	0,00599
25616	ОТВ-003731	ОТВ-003732	подающий	200	1	0,00000428	41,5	41,5	40,3	0,34	0,0069
25617	ОТВ-003731	ОТВ-003732	обратный	200	1	0,00000428	20,5	20,5	40,3	0,34	0,0069
25618	ОТВ-003731	ШО-000562	подающий	150	34	0,00019304	41,5	41	49,7	0,79	0,014
25619	ОТВ-003731	ШО-000562	обратный	150	34	0,00019304	20,5	21	49,7	0,79	0,014
25620	ОТВ-003732	ОТВ-003733	подающий	200	1	0,00000428	41,5	41,5	28,2	0,24	0,0034
25621	ОТВ-003732	ОТВ-003733	обратный	200	1	0,00000428	20,5	20,5	28,2	0,24	0,0034
25622	ОТВ-003732	ОТВ-003775	подающий	100	23	0,00203054	41,5	39,2	12	0,43	0,01279
25623	ОТВ-003732	ОТВ-003775	обратный	100	23	0,00203054	20,5	18,8	12	0,43	0,01279
25624	ОТВ-003733	ПТ-И.Роман,3 гараж	подающий	40	20	0,1867206	41,5	41,5	0,4	0,1	0,00162
25625	ОТВ-003733	ПТ-И.Роман,3 гараж	обратный	40	20	0,1867206	20,5	20,5	0,4	0,1	0,00162
25626	ОТВ-003733	ШО-000563	подающий	200	27	0,0000356	41,5	41,5	27,8	0,23	0,00102
25627	ОТВ-003733	ШО-000563	обратный	200	27	0,0000356	20,5	20,5	27,8	0,23	0,00102
25628	ОТВ-003734	ПТ-И.Роман,3	подающий	80	5	0,00244035	41,4	41,1	11,1	0,59	0,06048
25629	ОТВ-003734	ПТ-И.Роман,3	обратный	80	5	0,00244035	20,6	20,9	11,1	0,59	0,06048
25630	ОТВ-003734	ТК-112-14	подающий	150	48	0,00025697	41,4	41,4	16,7	0,27	0,00149
25631	ОТВ-003734	ТК-112-14	обратный	150	48	0,00025697	20,6	20,6	16,7	0,27	0,00149
25632	ОТВ-003735	ПТ-Юбилейн.б-р "Труд"комп.П1	подающий	50	7	0,02052969	55,2	55,1	2,9	0,4	0,0242
25633	ОТВ-003735	ПТ-Юбилейн.б-р "Труд"комп.П1	обратный	50	7	0,02052969	34,8	34,9	2,9	0,4	0,0242
25634	ОТВ-003735	ПТ-Юбилейн.б-р "Труд"комп.П2	подающий	50	5	0,01816454	55,2	55,2	0,3	0,04	0,00038
25635	ОТВ-003735	ПТ-Юбилейн.б-р "Труд"комп.П2	обратный	50	5	0,01816454	34,8	34,8	0,3	0,04	0,00038
25636	ОТВ-003736	ОТВ-003737	подающий	100	3	0,00025099	37,9	37,9	8,4	0,3	0,00597
25637	ОТВ-003736	ОТВ-003737	обратный	100	3	0,00025099	20,1	20,1	8,4	0,3	0,00597
25638	ОТВ-003736	ОТВ-003741	подающий	70	125	0,04071259	37,9	35,9	7	0,53	0,01614
25639	ОТВ-003736	ОТВ-003741	обратный	70	125	0,04071259	20,1	22,1	7	0,53	0,01614
25640	ОТВ-003737	ОТВ-003738	подающий	80	3	0,0006463	37,9	37,9	8,4	0,45	0,0153

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25641	ОТВ-003737	ОТВ-003738	обратный	80	3	0,0006463	20,1	20,1	8,4	0,45	0,0153
25642	ОТВ-003737	ПТ-Пешк,9 гараж	подающий	25	50	3,716896	37,9	37,9	0	0	0
25643	ОТВ-003737	ПТ-Пешк,9 гараж	обратный	25	50	3,716896	20,1	20,1	0	0	0
25644	ОТВ-003738	ПТ-Вокз,21	подающий	50	6	0,02427626	37,9	37,3	5	0,72	0,10277
25645	ОТВ-003738	ПТ-Вокз,21	обратный	50	6	0,02427626	20,1	20,7	5	0,72	0,10277
25646	ОТВ-003738	ПТ-Пешк,9	подающий	50	5	0,02244048	37,9	37,6	3,4	0,49	0,05152
25647	ОТВ-003738	ПТ-Пешк,9	обратный	50	5	0,02244048	20,1	20,4	3,4	0,49	0,05152
25648	ОТВ-003739	ОТВ-003740	подающий	150	5	0,00004407	55,5	55,5	27,2	0,44	0,0065
25649	ОТВ-003739	ОТВ-003740	обратный	150	5	0,00004407	34,5	34,5	27,2	0,44	0,0065
25650	ОТВ-003739	ПТ-Юбилейн.б-р,5	подающий	70	5	0,00451314	55,5	55,4	4	0,29	0,01414
25651	ОТВ-003739	ПТ-Юбилейн.б-р,5	обратный	70	5	0,00451314	34,5	34,6	4	0,29	0,01414
25652	ОТВ-003740	ВД-005789	подающий	100	25	0,00102908	55,5	55,4	3,3	0,12	0,00044
25653	ОТВ-003740	ВД-005789	обратный	100	25	0,00102908	34,5	34,6	3,3	0,12	0,00044
25654	ОТВ-003740	ВД-005790	подающий	50	5	0,00874018	55,5	131,5	0,3	0,04	0,00014
25655	ОТВ-003740	ВД-005790	обратный	50	5	0,00874018	34,5	110,5	0,3	0,04	0,00014
25656	ОТВ-003740	ВД-005846	подающий	150	50	0,00025958	55,5	55,3	23,6	0,38	0,0029
25657	ОТВ-003740	ВД-005846	обратный	150	50	0,00025958	34,5	34,7	23,6	0,38	0,0029
25658	ОТВ-003741	ПТ-Канав,16	подающий	70	3	0,00459322	35,9	35,7	6,3	0,48	0,06117
25659	ОТВ-003741	ПТ-Канав,16	обратный	70	3	0,00459322	22,1	22,3	6,3	0,48	0,06117
25660	ОТВ-003741	ПТ-Канав,16 гараж	подающий	50	50	0,1070907	35,9	35,9	0,7	0,1	0,00111
25661	ОТВ-003741	ПТ-Канав,16 гараж	обратный	50	50	0,1070907	22,1	22,1	0,7	0,1	0,00111
25662	ОТВ-003742	ПЕР-001008	подающий	150	1	0,00002951	55,1	55,1	5,6	0,09	0,001
25663	ОТВ-003742	ПЕР-001008	обратный	150	1	0,00002951	34,9	34,9	5,6	0,09	0,001
25664	ОТВ-003742	ПЕР-001010	подающий	150	1	0,00002951	55,1	55,1	14,2	0,23	0,006
25665	ОТВ-003742	ПЕР-001010	обратный	150	1	0,00002951	34,9	34,9	14,2	0,23	0,006
25666	ОТВ-003743	ОТВ-003744	подающий	100	30	0,00118389	53,4	53,4	6,5	0,23	0,00168
25667	ОТВ-003743	ОТВ-003744	обратный	100	30	0,00118389	34,6	34,6	6,5	0,23	0,00168
25668	ОТВ-003743	ПТ-Ефрем,2 э1	подающий	80	60	0,00842856	53,4	53,2	5,1	0,27	0,00362
25669	ОТВ-003743	ПТ-Ефрем,2 э1	обратный	80	60	0,00842856	34,6	34,8	5,1	0,27	0,00362
25670	ОТВ-003744	ПТ-Ефрем,2 э2	подающий	80	2	0,00208423	53,4	53,3	3,8	0,2	0,0148
25671	ОТВ-003744	ПТ-Ефрем,2 э2	обратный	80	2	0,00208423	34,6	34,7	3,8	0,2	0,0148
25672	ОТВ-003744	ПТ-Ефрем,2 э3	подающий	80	20	0,00377906	53,4	53,3	2,8	0,15	0,00143
25673	ОТВ-003744	ПТ-Ефрем,2 э3	обратный	80	20	0,00377906	34,6	34,7	2,8	0,15	0,00143
25674	ОТВ-003745	ПЕР-001009	подающий	100	25	0,00102908	55	55	3,4	0,12	0,00047
25675	ОТВ-003745	ПЕР-001009	обратный	100	25	0,00102908	35	35	3,4	0,12	0,00047
25676	ОТВ-003745	ПТ-Мочалова,3	подающий	80	2	0,00208423	55	55	2,3	0,12	0,00535
25677	ОТВ-003745	ПТ-Мочалова,3	обратный	80	2	0,00208423	35	35	2,3	0,12	0,00535
25678	ОТВ-003746	ВД-005763	подающий	150	35	0,00017912	55,4	131,4	18,9	0,31	0,00183
25679	ОТВ-003746	ВД-005763	обратный	150	35	0,00017912	34,6	110,6	18,9	0,31	0,00183
25680	ОТВ-003746	ПТ-Юбилейн.б-р,7	подающий	80	2	0,00229576	55,4	55,4	3,9	0,21	0,01725
25681	ОТВ-003746	ПТ-Юбилейн.б-р,7	обратный	80	2	0,00229576	34,6	34,6	3,9	0,21	0,01725
25682	ОТВ-003747	ВД-005770	подающий	150	6	0,00004771	55,3	131,3	14,8	0,24	0,00173
25683	ОТВ-003747	ВД-005770	обратный	150	6	0,00004771	34,7	110,7	14,8	0,24	0,00173
25684	ОТВ-003747	ПТ-Юбилейн.б-р,9	подающий	80	10	0,00301768	55,3	55,2	4,1	0,22	0,00505
25685	ОТВ-003747	ПТ-Юбилейн.б-р,9	обратный	80	10	0,00301768	34,7	34,8	4,1	0,22	0,00505
25686	ОТВ-003748	ОТВ-008484	подающий	100	5	0,00021857	55,2	131,2	11	0,39	0,00526
25687	ОТВ-003748	ОТВ-008484	обратный	100	5	0,00021857	34,8	110,8	11	0,39	0,00526
25688	ОТВ-003748	ПТ-Юбилейн.б-р,11	подающий	80	2	0,00229576	55,2	55,2	3,8	0,2	0,01685
25689	ОТВ-003748	ПТ-Юбилейн.б-р,11	обратный	80	2	0,00229576	34,8	34,8	3,8	0,2	0,01685
25690	ОТВ-003749	ВД-005784	подающий	100	5	0,00028233	55	131	3,8	0,14	0,00082
25691	ОТВ-003749	ВД-005784	обратный	100	5	0,00028233	35	111	3,8	0,14	0,00082
25692	ОТВ-003749	ПТ-Юбилейн.б-р,13	подающий	80	15	0,00346888	55	55	4,1	0,22	0,00387
25693	ОТВ-003749	ПТ-Юбилейн.б-р,13	обратный	80	15	0,00346888	35	35	4,1	0,22	0,00387
25694	ОТВ-003750	ВД-005746	подающий	100	15	0,00065571	55,4	131,3	14,2	0,51	0,00879
25695	ОТВ-003750	ВД-005746	обратный	100	15	0,00065571	34,6	110,7	14,2	0,51	0,00879
25696	ОТВ-003750	ПТ-Юбилейн.б-р,3	подающий	100	2	0,00101829	55,4	55,4	3,9	0,14	0,00755
25697	ОТВ-003750	ПТ-Юбилейн.б-р,3	обратный	100	2	0,00101829	34,6	34,6	3,9	0,14	0,00755
25698	ОТВ-003751	ВД-005749	подающий	100	50	0,00193065	55	130,8	9,9	0,35	0,00375

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25699	ОТВ-003751	ВД-005749	обратный	100	50	0,00193065	35	111,2	9,9	0,35	0,00375
25700	ОТВ-003751	ПТ-Юбилейн.б-р,1	подающий	100	2	0,00101829	55	55	4,3	0,16	0,0095
25701	ОТВ-003751	ПТ-Юбилейн.б-р,1	обратный	100	2	0,00101829	35	35	4,3	0,16	0,0095
25702	ОТВ-003752	ПТ-Комин,164	подающий	100	3	0,00088986	54,7	54,7	3	0,11	0,00267
25703	ОТВ-003752	ПТ-Комин,164	обратный	100	3	0,00088986	35,3	35,3	3	0,11	0,00267
25704	ОТВ-003752	ПТ-Комин,164 кафе	подающий	80	14	0,00337864	54,7	54,5	6,9	0,37	0,01137
25705	ОТВ-003752	ПТ-Комин,164 кафе	обратный	80	14	0,00337864	35,3	35,5	6,9	0,37	0,01137
25706	ОТВ-003753	ОТВ-003754	подающий	125	25	0,00041073	76,6	76,4	21,5	0,49	0,00759
25707	ОТВ-003753	ОТВ-003754	обратный	125	25	0,00041073	42,4	42,6	21,5	0,49	0,00759
25708	ОТВ-003753	ПТ-Маркса,14 ВВП ГВС1	подающий	70	1	0,0038734	76,6	76,6	1,4	0,1	0,0072
25709	ОТВ-003753	ПТ-Маркса,14 ВВП ГВС1	обратный	70	1	0,0038734	42,4	42,4	1,4	0,1	0,0072
25710	ОТВ-003753	ПТ-Маркса,14 н1	подающий	70	1	0,0038734	76,6	76,6	2,3	0,17	0,021
25711	ОТВ-003753	ПТ-Маркса,14 н1	обратный	70	1	0,0038734	42,4	42,4	2,3	0,17	0,021
25712	ОТВ-003754	ВД-007997	подающий	125	12	0,00019924	76,4	76,3	18,1	0,42	0,00547
25713	ОТВ-003754	ВД-007997	обратный	125	12	0,00019924	42,6	42,7	18,1	0,42	0,00547
25714	ОТВ-003754	ПТ-Маркса,14 ВВП ГВС2	подающий	70	1	0,0038734	76,4	76,4	1,4	0,1	0,00719
25715	ОТВ-003754	ПТ-Маркса,14 ВВП ГВС2	обратный	70	1	0,0038734	42,6	42,6	1,4	0,1	0,0072
25716	ОТВ-003754	ПТ-Маркса,14 н2	подающий	70	1	0,0038734	76,4	76,4	2	0,15	0,0153
25717	ОТВ-003754	ПТ-Маркса,14 н2	обратный	70	1	0,0038734	42,6	42,6	2	0,15	0,0154
25718	ОТВ-003755	ВД-007996	подающий	125	10	0,00017474	76,1	76,1	14,7	0,34	0,00379
25719	ОТВ-003755	ВД-007996	обратный	125	10	0,00017474	42,9	42,9	14,7	0,34	0,00379
25720	ОТВ-003755	ПТ-Маркса,14 ВВП ГВС3	подающий	70	1	0,0038734	76,1	76,1	1,4	0,1	0,0072
25721	ОТВ-003755	ПТ-Маркса,14 ВВП ГВС3	обратный	70	1	0,0038734	42,9	42,9	1,4	0,1	0,0072
25722	ОТВ-003755	ПТ-Маркса,14 н3	подающий	70	1	0,0038734	76,1	76,1	2,1	0,15	0,0165
25723	ОТВ-003755	ПТ-Маркса,14 н3	обратный	70	1	0,0038734	42,9	42,9	2,1	0,15	0,0165
25724	ОТВ-003756	ОТВ-003758	подающий	125	30	0,00047198	76	76	10,5	0,24	0,00173
25725	ОТВ-003756	ОТВ-003758	обратный	125	30	0,00047198	43	43	10,5	0,24	0,00173
25726	ОТВ-003756	ПТ-Маркса,16	подающий	70	1	0,0038734	76	76	2,7	0,2	0,0275
25727	ОТВ-003756	ПТ-Маркса,16	обратный	70	1	0,0038734	43	43	2,7	0,2	0,0275
25728	ОТВ-003756	ПТ-Маркса,16 ВВП ГВС	подающий	70	1	0,0038734	76	76	1,6	0,12	0,0096
25729	ОТВ-003756	ПТ-Маркса,16 ВВП ГВС	обратный	70	1	0,0038734	43	43	1,6	0,12	0,0096
25730	ОТВ-003758	ОТВ-003760	подающий	125	23	0,00036011	76	75,9	7,1	0,16	0,00078
25731	ОТВ-003758	ОТВ-003760	обратный	125	23	0,00036011	43	43,1	7,1	0,16	0,00078
25732	ОТВ-003758	ПТ-Маркса,18 ВВП ГВС1	подающий	70	1	0,0038734	76	76	1,3	0,1	0,0069
25733	ОТВ-003758	ПТ-Маркса,18 ВВП ГВС1	обратный	70	1	0,0038734	43	43	1,3	0,1	0,0069
25734	ОТВ-003758	ПТ-Маркса,18 н1	подающий	70	1	0,0038734	76	75,9	2,1	0,15	0,01649
25735	ОТВ-003758	ПТ-Маркса,18 н1	обратный	70	1	0,0038734	43	43,1	2,1	0,15	0,0165
25736	ОТВ-003759	ПТ-И.Роман,2	подающий	100	10	0,00060287	41,1	41	6,2	0,22	0,00233
25737	ОТВ-003759	ПТ-И.Роман,2	обратный	100	10	0,00060287	20,9	21	6,2	0,22	0,00233
25738	ОТВ-003759	ПТ-Совет,13	подающий	125	15	0,00026211	41,1	42,1	5,5	0,13	0,00053
25739	ОТВ-003759	ПТ-Совет,13	обратный	125	15	0,00026211	20,9	21,9	5,5	0,13	0,00053
25740	ОТВ-003760	ОТВ-007953	подающий	70	23	0,00743279	75,9	75,8	3,7	0,27	0,00434
25741	ОТВ-003760	ОТВ-007953	обратный	70	23	0,00743279	43,1	43,2	3,7	0,27	0,00434
25742	ОТВ-003760	ПТ-Маркса,18 ВВП ГВС2	подающий	70	1	0,0038734	75,9	75,9	1,3	0,1	0,00689
25743	ОТВ-003760	ПТ-Маркса,18 ВВП ГВС2	обратный	70	1	0,0038734	43,1	43,1	1,3	0,1	0,0069
25744	ОТВ-003760	ПТ-Маркса,18 н2	подающий	70	1	0,0038734	75,9	75,9	2,1	0,15	0,01639
25745	ОТВ-003760	ПТ-Маркса,18 н2	обратный	70	1	0,0038734	43,1	43,1	2,1	0,15	0,0164
25746	ОТВ-003761	ОТВ-003763	подающий	125	1	0,00003837	41,6	41,6	3,6	0,08	0,0005
25747	ОТВ-003761	ОТВ-003763	обратный	125	1	0,00003837	22,4	22,4	3,6	0,08	0,0005
25748	ОТВ-003761	ПТ-Совет,11	подающий	32	1	0,04013338	41,6	41,5	1,4	0,49	0,0778
25749	ОТВ-003761	ПТ-Совет,11	обратный	32	1	0,04013338	22,4	22,5	1,4	0,49	0,0778
25750	ОТВ-003762	ОТВ-007954	подающий	125	9	0,00016249	76,6	76,6	4,1	0,09	0,00031
25751	ОТВ-003762	ОТВ-007954	обратный	125	9	0,00016249	40,5	40,5	3,3	0,08	0,0002
25752	ОТВ-003762	ОТВ-007955	подающий	80	26	0,00372104	76,6	76,1	11,4	0,61	0,01863
25753	ОТВ-003762	ОТВ-007955	обратный	80	26	0,00372104	40,5	40,8	9,2	0,49	0,01203
25754	ОТВ-003763	ПТ-Совет,11 ДМШ	подающий	50	1	0,00489615	41,6	41,6	3,6	0,52	0,0635
25755	ОТВ-003763	ПТ-Совет,11 ДМШ	обратный	50	1	0,00489615	22,4	22,4	3,6	0,52	0,0635
25756	ОТВ-003764	ВД-008230	подающий	250	5	0,00000418	59,9	59,8	196,4	1,07	0,03224

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25757	ОТВ-003764	ВД-008230	обратный	250	5	0,00000418	32,3	32,4	108,7	0,59	0,00988
25758	ОТВ-003764	ОТВ-008375	подающий	250	1	0,00000307	59,9	59,9	3	0,02	0,00001
25759	ОТВ-003764	ОТВ-008375	обратный	250	1	0,00000307	32,3	32,3	3	0,02	0
25760	ОТВ-003765	ОТВ-003773	подающий	100	45	0,00223471	76	74,8	22,6	0,81	0,02538
25761	ОТВ-003765	ОТВ-003773	обратный	100	45	0,00223471	41,2	42,3	22,6	0,81	0,02538
25762	ОТВ-003765	ПТ-Маркса,20 ВВП ГВС1	подающий	70	1	0,0038734	76	75,9	3,7	0,27	0,0539
25763	ОТВ-003765	ПТ-Маркса,20 ВВП ГВС1	обратный	70	1	0,0038734	41,2	41,2	3,7	0,27	0,05391
25764	ОТВ-003765	ПТ-Маркса,20 н1	подающий	70	5	0,00502752	76	75,7	7,6	0,55	0,0578
25765	ОТВ-003765	ПТ-Маркса,20 н1	обратный	70	5	0,00502752	41,2	41,5	7,6	0,55	0,0578
25766	ОТВ-003767	ПТ-Канав,2/19	подающий	100	2	0,00091117	40,8	40,5	18	0,65	0,14805
25767	ОТВ-003767	ПТ-Канав,2/19	обратный	100	2	0,00091117	21,2	21,5	18	0,65	0,14805
25768	ОТВ-003767	ТК-112-12	подающий	150	48	0,00026956	40,8	39,5	31,6	0,5	0,00562
25769	ОТВ-003767	ТК-112-12	обратный	150	48	0,00026956	21,2	20,5	31,6	0,5	0,00562
25770	ОТВ-003768	ОТВ-003770	подающий	150	5	0,00006061	39,5	39,5	14,2	0,23	0,00244
25771	ОТВ-003768	ОТВ-003770	обратный	150	5	0,00006061	20,5	20,5	14,2	0,23	0,00244
25772	ОТВ-003768	ПТ-Канав,3б	подающий	50	10	0,03365961	39,5	39,4	1,9	0,27	0,01165
25773	ОТВ-003768	ПТ-Канав,3б	обратный	50	10	0,03365961	20,5	20,6	1,9	0,27	0,01165
25774	ОТВ-003769	ВД-001682	подающий	70	85	0,02002927	55,3	55,1	3,1	0,23	0,00225
25775	ОТВ-003769	ВД-001682	обратный	70	85	0,02002927	32,7	32,9	3,1	0,23	0,00225
25776	ОТВ-003769	ПТ-Энгельса,3	подающий	70	4	0,00443371	55,3	55	7,2	0,53	0,05797
25777	ОТВ-003769	ПТ-Энгельса,3	обратный	70	4	0,00443371	32,7	33	7,2	0,53	0,05797
25778	ОТВ-003770	ОТВ-003771	подающий	80	2	0,00052488	39,5	39,5	3,5	0,19	0,0032
25779	ОТВ-003770	ОТВ-003771	обратный	80	2	0,00052488	20,5	20,5	3,5	0,19	0,0032
25780	ОТВ-003770	ТК-112-13	подающий	100	10	0,00060287	39,5	39,4	10,7	0,38	0,00689
25781	ОТВ-003770	ТК-112-13	обратный	100	10	0,00060287	20,5	20,6	10,7	0,38	0,00689
25782	ОТВ-003771	ПТ-Канав,3а	подающий	80	1	0,00195467	39,5	39,5	2,7	0,15	0,0146
25783	ОТВ-003771	ПТ-Канав,3а	обратный	80	1	0,00195467	20,5	20,5	2,7	0,15	0,0146
25784	ОТВ-003771	ПТ-Канав,3а выст.зал	подающий	40	5	0,07217285	39,5	39,5	0,8	0,18	0,00834
25785	ОТВ-003771	ПТ-Канав,3а выст.зал	обратный	40	5	0,07217285	20,5	20,5	0,8	0,18	0,00834
25786	ОТВ-003772	ПТ-Луначар,25	подающий	80	10	0,00304746	39,4	39,4	3,1	0,17	0,00301
25787	ОТВ-003772	ПТ-Луначар,25	обратный	80	10	0,00304746	20,6	20,6	3,1	0,17	0,00301
25788	ОТВ-003772	ПТ-Луначар,25 ресторан	подающий	80	10	0,00304746	39,4	39,4	2,1	0,11	0,00137
25789	ОТВ-003772	ПТ-Луначар,25 ресторан	обратный	80	10	0,00304746	20,6	20,6	2,1	0,11	0,00137
25790	ОТВ-003773	ОТВ-003774	подающий	80	34	0,00469242	74,8	73,5	17	0,9	0,0397
25791	ОТВ-003773	ОТВ-003774	обратный	80	34	0,00469242	42,3	43,7	17	0,9	0,0397
25792	ОТВ-003773	ПТ-Маркса,20 ВВП ГВС2	подающий	70	1	0,0038734	74,8	74,8	1,9	0,14	0,0135
25793	ОТВ-003773	ПТ-Маркса,20 ВВП ГВС2	обратный	70	1	0,0038734	42,3	42,3	1,9	0,14	0,0135
25794	ОТВ-003773	ПТ-Маркса,20 н2	подающий	70	5	0,00502752	74,8	74,8	3,8	0,28	0,0144
25795	ОТВ-003773	ПТ-Маркса,20 н2	обратный	70	5	0,00502752	42,3	42,4	3,8	0,28	0,0144
25796	ОТВ-003774	ОТВ-007958	подающий	70	37	0,01200328	73,5	71,9	11,3	0,83	0,04151
25797	ОТВ-003774	ОТВ-007958	обратный	70	37	0,01200328	43,7	45,2	11,3	0,83	0,04151
25798	ОТВ-003774	ПТ-Маркса,20 ВВП ГВС3	подающий	70	1	0,0038734	73,5	73,5	1,9	0,14	0,0135
25799	ОТВ-003774	ПТ-Маркса,20 ВВП ГВС3	обратный	70	1	0,0038734	43,7	43,7	1,9	0,14	0,0135
25800	ОТВ-003774	ПТ-Маркса,20 н3	подающий	70	5	0,00502752	73,5	73,4	3,8	0,28	0,01438
25801	ОТВ-003774	ПТ-Маркса,20 н3	обратный	70	5	0,00502752	43,7	43,7	3,8	0,28	0,01438
25802	ОТВ-003775	ПТ-Канав,2а	подающий	80	1	0,00054448	39,2	39,1	11,6	0,62	0,0737
25803	ОТВ-003775	ПТ-Канав,2а	обратный	80	1	0,00054448	18,8	18,9	11,6	0,62	0,0737
25804	ОТВ-003775	ПТ-Канав,2а вент	подающий	50	1	0,00489615	39,2	39,2	0,4	0,06	0,0008
25805	ОТВ-003775	ПТ-Канав,2а вент	обратный	50	1	0,00489615	18,8	18,8	0,4	0,06	0,0008
25806	ОТВ-003776	ПТ-Баран,22 адм	подающий	70	1	0,00453137	64,2	64,1	1	0,08	0,0046
25807	ОТВ-003776	ПТ-Баран,22 адм	обратный	70	1	0,00453137	35,8	35,9	1	0,08	0,0046
25808	ОТВ-003776	ПТ-Баран,22 АТС	подающий	40	30	0,2594111	64,2	64,1	0,6	0,14	0,00285
25809	ОТВ-003776	ПТ-Баран,22 АТС	обратный	40	30	0,2594111	35,8	35,9	0,6	0,14	0,00285
25810	ОТВ-003776	ПТ-Баран,22 культ.центр	подающий	50	10	0,03365961	64,2	64,1	1,4	0,2	0,00678
25811	ОТВ-003776	ПТ-Баран,22 культ.центр	обратный	50	10	0,03365961	35,8	35,9	1,4	0,2	0,00678
25812	ОТВ-003777	ОТВ-003778	подающий	200	101	0,00012527	76,3	76,3	13,7	0,12	0,00023
25813	ОТВ-003777	ОТВ-003778	обратный	200	101	0,00012527	40,8	40,8	13,7	0,12	0,00023
25814	ОТВ-003777	ПТ-Пролетар,14а	подающий	80	1	0,00202518	76,3	76,3	2,7	0,14	0,0145

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25815	ОТВ-003777	ПТ-Пролетар,14а	обратный	80	1	0,00202518	40,8	40,8	2,7	0,14	0,0145
25816	ОТВ-003777	ПТ-Пролетар,14а ГВС	подающий	80	1	0,00202518	76,3	76,3	1,7	0,09	0,0061
25817	ОТВ-003777	ПТ-Пролетар,14а ГВС	обратный	80	1	0,00202518	40,8	40,8	1	0,05	0,0018
25818	ОТВ-003778	ОТВ-007960	подающий	150	37	0,00023985	76,3	76,3	7	0,11	0,00032
25819	ОТВ-003778	ОТВ-007960	обратный	150	37	0,00023985	40,8	40,8	7	0,11	0,00031
25820	ОТВ-003778	ПТ-Пролетар,14 ВВП ГВС1	подающий	100	1	0,00090189	76,3	76,3	2,6	0,09	0,0062
25821	ОТВ-003778	ПТ-Пролетар,14 ВВП ГВС1	обратный	100	1	0,00090189	40,8	40,8	2,6	0,09	0,0062
25822	ОТВ-003778	ПТ-Пролетар,14 н1	подающий	100	1	0,00090189	76,3	76,3	4,1	0,15	0,0153
25823	ОТВ-003778	ПТ-Пролетар,14 н1	обратный	100	1	0,00090189	40,8	40,8	4,1	0,15	0,0153
25824	ОТВ-003779	ОТВ-003780	подающий	125	44	0,00069572	76,2	75,9	18,7	0,43	0,00556
25825	ОТВ-003779	ОТВ-003780	обратный	125	44	0,00069572	40,9	41,2	17,9	0,41	0,00507
25826	ОТВ-003779	ПТ-Пролетар,12	подающий	125	1	0,00033409	76,2	76,2	4,4	0,1	0,0065
25827	ОТВ-003779	ПТ-Пролетар,12	обратный	125	1	0,00033409	40,9	40,9	4,4	0,1	0,0064
25828	ОТВ-003780	ОТВ-003781	подающий	125	46	0,000668	75,9	75,8	14,2	0,33	0,00293
25829	ОТВ-003780	ОТВ-003781	обратный	125	46	0,000668	41,2	41,3	14,2	0,33	0,00293
25830	ОТВ-003780	ПТ-Пролетар,12а	подающий	80	1	0,00202518	75,9	75,9	2,7	0,14	0,0146
25831	ОТВ-003780	ПТ-Пролетар,12а	обратный	80	1	0,00202518	41,2	41,2	2,7	0,14	0,0145
25832	ОТВ-003780	ПТ-Пролетар,12а ГВС	подающий	80	1	0,00202518	75,9	75,9	1,9	0,1	0,007
25833	ОТВ-003780	ПТ-Пролетар,12а ГВС	обратный	80	1	0,00202518	41,2	41,2	1	0,05	0,0021
25834	ОТВ-003781	ОТВ-007961	подающий	100	20	0,00107822	75,8	75,7	7,2	0,26	0,00282
25835	ОТВ-003781	ОТВ-007961	обратный	100	20	0,00107822	41,3	41,4	7,2	0,26	0,00282
25836	ОТВ-003781	ПТ-Пролетар,10 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	75,8	75,8	2,8	0,15	0,0164
25837	ОТВ-003781	ПТ-Пролетар,10 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	41,3	41,3	2,8	0,15	0,0163
25838	ОТВ-003781	ПТ-Пролетар,10 н1	подающий	80	1	0,00202518	75,8	75,8	4,1	0,22	0,0345
25839	ОТВ-003781	ПТ-Пролетар,10 н1	обратный	80	1	0,00202518	41,3	41,3	4,1	0,22	0,0345
25840	ОТВ-003782	ВД-006855	подающий	80	2	0,00277759	62	61,9	3,9	0,22	0,0216
25841	ОТВ-003782	ВД-006855	обратный	80	2	0,00277759	38	38,1	3,9	0,22	0,0216
25842	ОТВ-003782	ПТ-Лобач,19	подающий	100	5	0,00103465	62	58,9	3,9	0,14	0,00322
25843	ОТВ-003782	ПТ-Лобач,19	обратный	100	5	0,00103465	38	35,1	3,9	0,14	0,00322
25844	ОТВ-003783	ВД-001689	подающий	200	46	0,00005088	56,3	59,1	66,7	0,56	0,00493
25845	ОТВ-003783	ВД-001689	обратный	200	46	0,00005088	37,7	40,9	66,7	0,56	0,00493
25846	ОТВ-003783	ОТВ-003795	подающий	200	2	0,00000855	56,3	56,2	100,6	0,84	0,04325
25847	ОТВ-003783	ОТВ-003795	обратный	200	2	0,00000855	37,7	37,8	100,6	0,84	0,04325
25848	ОТВ-003784	ОТВ-003785	подающий	100	16	0,00078606	58,2	58,1	10,9	0,39	0,00584
25849	ОТВ-003784	ОТВ-003785	обратный	100	16	0,00078606	41,8	41,9	10,9	0,39	0,00584
25850	ОТВ-003784	ПТ-Мечн,45	подающий	80	3	0,00219751	58,2	56,1	5,9	0,32	0,0258
25851	ОТВ-003784	ПТ-Мечн,45	обратный	80	3	0,00219751	41,8	39,9	5,9	0,32	0,0258
25852	ОТВ-003785	ПТ-Мечн,44 д/с №390	подающий	80	40	0,00697216	58,1	54,9	5,4	0,29	0,00504
25853	ОТВ-003785	ПТ-Мечн,44 д/с №390	обратный	80	40	0,00697216	41,9	39,1	5,4	0,29	0,00504
25854	ОТВ-003785	ПТ-Мечн,67	подающий	100	115	0,00581719	58,1	55,9	5,5	0,2	0,00154
25855	ОТВ-003785	ПТ-Мечн,67	обратный	100	115	0,00581719	41,9	40,1	5,5	0,2	0,00154
25856	ОТВ-003786	ПТ-Маркса,6	подающий	80	1	0,00202518	75,2	75,1	4,7	0,25	0,0439
25857	ОТВ-003786	ПТ-Маркса,6	обратный	80	1	0,00202518	43,4	43,4	4,7	0,25	0,0439
25858	ОТВ-003786	ПТ-Маркса,6 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00202518	75,2	75,2	2,8	0,15	0,0157
25859	ОТВ-003786	ПТ-Маркса,6 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00202518	43,4	43,4	2,8	0,15	0,0157
25860	ОТВ-003786	ТК-030-208-3 к3-3	подающий	150	18	0,00013696	75,2	75	35,7	0,58	0,00968
25861	ОТВ-003786	ТК-030-208-3 к3-3	обратный	150	18	0,00013696	43,4	43,5	31	0,5	0,00732
25862	ОТВ-003787	ПТ-Маркса,4 ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	74,7	74,7	1,7	0,09	0,0056
25863	ОТВ-003787	ПТ-Маркса,4 ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	43,8	43,8	0,9	0,05	0,0016
25864	ОТВ-003787	ПТ-Маркса,4 э2	подающий	80	1	0,00202518	74,7	74,7	2,3	0,12	0,0109
25865	ОТВ-003787	ПТ-Маркса,4 э2	обратный	80	1	0,00202518	43,8	43,8	2,3	0,12	0,0109
25866	ОТВ-003787	ТК-030-208-3 к3-4	подающий	150	19	0,0001417	74,7	74,6	27,7	0,45	0,00572
25867	ОТВ-003787	ТК-030-208-3 к3-4	обратный	150	19	0,0001417	43,8	43,9	24,5	0,4	0,00448
25868	ОТВ-003788	ВД-007434	подающий	100	6	0,00043823	58,4	55,3	12,9	0,46	0,01218
25869	ОТВ-003788	ВД-007434	обратный	100	6	0,00043823	41,6	38,7	12,9	0,46	0,01218
25870	ОТВ-003788	ОТВ-003790	подающий	80	25	0,00383842	58,4	58,3	4,5	0,25	0,00317
25871	ОТВ-003788	ОТВ-003790	обратный	80	25	0,00383842	41,6	41,7	4,5	0,25	0,00317
25872	ОТВ-003788	ПТ-Мечн,37 э1	подающий	80	30	0,0060428	58,4	55,3	4,3	0,24	0,00374

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25873	ОТВ-003788	ПТ-Мечн,37 э1	обратный	80	30	0,0060428	41,6	38,7	4,3	0,24	0,00374
25874	ОТВ-003789	ОТВ-003791	подающий	150	24	0,00016537	73,4	73,3	23,8	0,38	0,0039
25875	ОТВ-003789	ОТВ-003791	обратный	150	24	0,00016537	43	43,1	21,4	0,35	0,00316
25876	ОТВ-003789	ПТ-Маркса,2 ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	73,4	73,4	1,7	0,09	0,0061
25877	ОТВ-003789	ПТ-Маркса,2 ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	43	43	1	0,05	0,0018
25878	ОТВ-003789	ПТ-Маркса,2 э1	подающий	80	4	0,00238944	73,4	73,4	2,2	0,11	0,00278
25879	ОТВ-003789	ПТ-Маркса,2 э1	обратный	80	4	0,00238944	43	43	2,2	0,11	0,00278
25880	ОТВ-003790	ПТ-Мечн,37 магазин	подающий	50	45	0,08819275	58,3	55,3	0,2	0,03	0,00011
25881	ОТВ-003790	ПТ-Мечн,37 магазин	обратный	50	45	0,08819275	41,7	38,7	0,2	0,03	0,00011
25882	ОТВ-003790	ПТ-Мечн,37 э2	подающий	80	3	0,00226802	58,3	55,3	4,3	0,23	0,01407
25883	ОТВ-003790	ПТ-Мечн,37 э2	обратный	80	3	0,00226802	41,7	38,7	4,3	0,23	0,01407
25884	ОТВ-003791	ОТВ-003792	подающий	150	18	0,00013696	73,3	73,3	19,9	0,32	0,00302
25885	ОТВ-003791	ОТВ-003792	обратный	150	18	0,00013696	43,1	43,1	18,3	0,3	0,00256
25886	ОТВ-003791	ПТ-Маркса,2 ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	73,3	73,3	1,7	0,09	0,00619
25887	ОТВ-003791	ПТ-Маркса,2 ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	43,1	43,1	1	0,05	0,0019
25888	ОТВ-003791	ПТ-Маркса,2 э2	подающий	80	4	0,00238944	73,3	73,3	2,2	0,11	0,00277
25889	ОТВ-003791	ПТ-Маркса,2 э2	обратный	80	4	0,00238944	43,1	43,1	2,2	0,11	0,00278
25890	ОТВ-003792	ПЕР-000916	подающий	150	12	0,00008269	73,3	73,2	16	0,26	0,00177
25891	ОТВ-003792	ПЕР-000916	обратный	150	12	0,00008269	43,1	43,1	15,2	0,25	0,00159
25892	ОТВ-003792	ПТ-Маркса,2 ГВС3	подающий	80	1	0,00202518	73,3	73,3	1,7	0,09	0,0061
25893	ОТВ-003792	ПТ-Маркса,2 ГВС3	обратный	80	1	0,00202518	43,1	43,1	1	0,05	0,0018
25894	ОТВ-003792	ПТ-Маркса,2 э3	подающий	80	4	0,00238944	73,3	73,2	2,1	0,11	0,00273
25895	ОТВ-003792	ПТ-Маркса,2 э3	обратный	80	4	0,00238944	43,1	43,1	2,1	0,11	0,00272
25896	ОТВ-003793	ВД-004881	подающий	125	32	0,00057483	73,2	150,1	11,6	0,27	0,00241
25897	ОТВ-003793	ВД-004881	обратный	125	32	0,00057483	43,2	120,3	11,6	0,27	0,00241
25898	ОТВ-003793	ПТ-Аким,42	подающий	80	9	0,00313757	73,2	73,1	2,7	0,14	0,00249
25899	ОТВ-003793	ПТ-Аким,42	обратный	80	9	0,00313757	43,2	43,2	2,7	0,14	0,00249
25900	ОТВ-003793	ПТ-Аким,42 ГВС	подающий	80	1	0,0021662	73,2	73,1	1,8	0,09	0,00689
25901	ОТВ-003793	ПТ-Аким,42 ГВС	обратный	80	1	0,0021662	43,2	43,2	1	0,05	0,0021
25902	ОТВ-003794	ПТ-Аким,43 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	73,9	73,9	1,5	0,08	0,0045
25903	ОТВ-003794	ПТ-Аким,43 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	44,4	44,4	1,5	0,08	0,0045
25904	ОТВ-003794	ПТ-Аким,43 н1	подающий	80	3	0,00226802	73,9	73,9	2	0,11	0,0031
25905	ОТВ-003794	ПТ-Аким,43 н1	обратный	80	3	0,00226802	44,4	44,4	2	0,11	0,0031
25906	ОТВ-003794	ТК-030-208-3 к3-5	подающий	100	24	0,00124285	73,9	73,8	8	0,29	0,00335
25907	ОТВ-003794	ТК-030-208-3 к3-5	обратный	100	24	0,00124285	44,4	44,5	8	0,29	0,00335
25908	ОТВ-003795	ОТВ-003796	подающий	200	4	0,00001016	56,2	56,1	99,5	0,83	0,02517
25909	ОТВ-003795	ОТВ-003796	обратный	200	4	0,00001016	37,8	37,9	99,5	0,83	0,02517
25910	ОТВ-003795	ПТ-Мечн,39 магазин1	подающий	50	4	0,02264495	56,2	56,2	1	0,15	0,00602
25911	ОТВ-003795	ПТ-Мечн,39 магазин1	обратный	50	4	0,02264495	37,8	37,8	1	0,15	0,00602
25912	ОТВ-003796	ОТВ-003797	подающий	200	30	0,00003454	56,1	58,8	97,2	0,81	0,01089
25913	ОТВ-003796	ОТВ-003797	обратный	200	30	0,00003454	37,9	41,2	97,2	0,81	0,01089
25914	ОТВ-003796	ПТ-Мечн,39 э1	подающий	70	8	0,00615421	56,1	56,1	2,3	0,17	0,00396
25915	ОТВ-003796	ПТ-Мечн,39 э1	обратный	70	8	0,00615421	37,9	37,9	2,3	0,17	0,00396
25916	ОТВ-003797	ОТВ-003798	подающий	200	25	0,00003052	58,8	134,5	95	0,8	0,01101
25917	ОТВ-003797	ОТВ-003798	обратный	200	25	0,00003052	41,2	117,5	95	0,8	0,01101
25918	ОТВ-003797	ПТ-Мечн,39 э2	подающий	70	8	0,00615421	58,8	56,7	2,3	0,17	0,00398
25919	ОТВ-003797	ПТ-Мечн,39 э2	обратный	70	8	0,00615421	41,2	39,3	2,3	0,17	0,00398
25920	ОТВ-003798	ОТВ-003799	подающий	200	30	0,00003454	134,5	58,2	92,7	0,78	0,00989
25921	ОТВ-003798	ОТВ-003799	обратный	200	30	0,00003454	117,5	41,8	92,7	0,78	0,00989
25922	ОТВ-003798	ПТ-Мечн,39 э3	подающий	70	8	0,00615421	134,5	56,5	2,3	0,17	0,00398
25923	ОТВ-003798	ПТ-Мечн,39 э3	обратный	70	8	0,00615421	117,5	39,5	2,3	0,17	0,00397
25924	ОТВ-003799	ОТВ-003801	подающий	200	3	0,00000936	58,2	134,1	90,4	0,76	0,0255
25925	ОТВ-003799	ОТВ-003801	обратный	200	3	0,00000936	41,8	117,9	90,4	0,76	0,0255
25926	ОТВ-003799	ПТ-Мечн,39 э4	подающий	70	8	0,00615421	58,2	56,2	2,3	0,17	0,00396
25927	ОТВ-003799	ПТ-Мечн,39 э4	обратный	70	8	0,00615421	41,8	39,8	2,3	0,17	0,00396
25928	ОТВ-003800	ОТВ-003802	подающий	80	23	0,00321576	73,8	73,7	4,5	0,24	0,00285
25929	ОТВ-003800	ОТВ-003802	обратный	80	23	0,00321576	44,6	44,7	4,5	0,24	0,00285
25930	ОТВ-003800	ПТ-Аким,43 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	73,8	73,7	1,5	0,08	0,0045

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25931	ОТВ-003800	ПТ-Аким,43 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	44,6	44,6	1,5	0,08	0,0045
25932	ОТВ-003800	ПТ-Аким,43 н2	подающий	80	1	0,00202518	73,8	73,7	2	0,11	0,0083
25933	ОТВ-003800	ПТ-Аким,43 н2	обратный	80	1	0,00202518	44,6	44,6	2	0,11	0,0083
25934	ОТВ-003801	ВД-001695	подающий	200	25	0,00003052	134,1	57,9	90,2	0,76	0,00994
25935	ОТВ-003801	ВД-001695	обратный	200	25	0,00003052	117,9	42,1	90,2	0,76	0,00994
25936	ОТВ-003801	ПТ-Мечн,39 магазин2	подающий	50	5	0,02448073	134,1	56,1	0,2	0,03	0,00018
25937	ОТВ-003801	ПТ-Мечн,39 магазин2	обратный	50	5	0,02448073	117,9	39,9	0,2	0,03	0,00018
25938	ОТВ-003802	ПТ-Аким,43 ВВП ГВС3	подающий	80	1	0,00202518	73,7	73,7	1,5	0,08	0,0046
25939	ОТВ-003802	ПТ-Аким,43 ВВП ГВС3	обратный	80	1	0,00202518	44,7	44,7	1,5	0,08	0,0046
25940	ОТВ-003802	ПТ-Аким,43 н3	подающий	80	1	0,00202518	73,7	73,7	2	0,11	0,00851
25941	ОТВ-003802	ПТ-Аким,43 н3	обратный	80	1	0,00202518	44,7	44,7	2	0,11	0,0085
25942	ОТВ-003802	ПТ-Аким,43 пристрой	подающий	50	20	0,05201738	73,7	73,6	1	0,14	0,0025
25943	ОТВ-003802	ПТ-Аким,43 пристрой	обратный	50	20	0,05201738	44,7	44,7	1	0,14	0,0025
25944	ОТВ-003803	ОТВ-003840	подающий	80	12	0,00215052	56,5	56,2	12,2	0,67	0,02652
25945	ОТВ-003803	ОТВ-003840	обратный	80	12	0,00215052	32,9	33,2	12,2	0,67	0,02652
25946	ОТВ-003803	ОТВ-006656	подающий	200	10	0,00001846	56,5	134,3	117,9	0,99	0,02565
25947	ОТВ-003803	ОТВ-006656	обратный	200	10	0,00001846	32,9	111	38,4	0,32	0,00273
25948	ОТВ-003804	ОТВ-003805	подающий	70	6	0,00243575	54,2	54,1	3,6	0,27	0,00512
25949	ОТВ-003804	ОТВ-003805	обратный	70	6	0,00243575	41,8	41,9	3,6	0,27	0,00512
25950	ОТВ-003804	ОТВ-003806	подающий	70	15	0,00524555	54,2	54,1	4,9	0,37	0,00856
25951	ОТВ-003804	ОТВ-003806	обратный	70	15	0,00524555	41,8	41,9	4,9	0,37	0,00856
25952	ОТВ-003805	ПТ-Мечн,75 магазин	подающий	50	22	0,05568893	54,1	54,1	1,1	0,16	0,00299
25953	ОТВ-003805	ПТ-Мечн,75 магазин	обратный	50	22	0,05568893	41,9	41,9	1,1	0,16	0,00299
25954	ОТВ-003805	ПТ-Мечн,75 э1	подающий	70	5	0,00521762	54,1	54,1	2,5	0,19	0,00634
25955	ОТВ-003805	ПТ-Мечн,75 э1	обратный	70	5	0,00521762	41,9	41,9	2,5	0,19	0,00634
25956	ОТВ-003806	ПТ-Мечн,75 э2	подающий	70	5	0,00521762	54,1	54	2,5	0,19	0,00634
25957	ОТВ-003806	ПТ-Мечн,75 э2	обратный	70	5	0,00521762	41,9	42	2,5	0,19	0,00634
25958	ОТВ-003806	ПТ-Мечн,75 э3	подающий	70	25	0,01202416	54,1	54	2,5	0,19	0,00296
25959	ОТВ-003806	ПТ-Мечн,75 э3	обратный	70	25	0,01202416	41,9	42	2,5	0,19	0,00296
25960	ОТВ-003807	ВД-001700	подающий	200	9	0,00001765	56,6	56,5	33,7	0,28	0,00222
25961	ОТВ-003807	ВД-001700	обратный	200	9	0,00001765	43,4	43,5	33,7	0,28	0,00222
25962	ОТВ-003807	ОТВ-003808	подающий	100	15	0,0007449	56,6	56,4	14,1	0,51	0,00993
25963	ОТВ-003807	ОТВ-003808	обратный	100	15	0,0007449	43,4	43,6	14,1	0,51	0,00993
25964	ОТВ-003807	ПТ-Мечн,69 магазин	подающий	80	4	0,00260097	56,6	53,6	0,2	0,01	0,00005
25965	ОТВ-003807	ПТ-Мечн,69 магазин	обратный	80	4	0,00260097	43,4	40,4	0,2	0,01	0,00005
25966	ОТВ-003808	ОТВ-003809	подающий	100	35	0,00156809	56,4	132,3	9,6	0,34	0,00412
25967	ОТВ-003808	ОТВ-003809	обратный	100	35	0,00156809	43,6	119,7	9,6	0,34	0,00412
25968	ОТВ-003808	ПТ-Мечн,69 э1	подающий	80	5	0,00244035	56,4	53,4	4,5	0,24	0,0101
25969	ОТВ-003808	ПТ-Мечн,69 э1	обратный	80	5	0,00244035	43,6	40,6	4,5	0,24	0,0101
25970	ОТВ-003809	ПЕР-000438	подающий	100	35	0,00163185	132,3	56,2	5	0,18	0,00119
25971	ОТВ-003809	ПЕР-000438	обратный	100	35	0,00163185	119,7	43,8	5	0,18	0,00119
25972	ОТВ-003809	ПТ-Мечн,69 э2	подающий	80	5	0,00244035	132,3	53,2	4,5	0,24	0,01008
25973	ОТВ-003809	ПТ-Мечн,69 э2	обратный	80	5	0,00244035	119,7	40,8	4,5	0,24	0,01008
25974	ОТВ-003810	ПТ-Мечн,71 э1	подающий	80	3	0,00219751	53	53	4,8	0,26	0,01706
25975	ОТВ-003810	ПТ-Мечн,71 э1	обратный	80	3	0,00219751	41	41	4,8	0,26	0,01707
25976	ОТВ-003810	ПТ-Мечн,71 э2	подающий	80	47	0,00782211	53	53,9	4,8	0,26	0,00388
25977	ОТВ-003810	ПТ-Мечн,71 э2	обратный	80	47	0,00782211	41	42,1	4,8	0,26	0,00388
25978	ОТВ-003811	ВД-008155	подающий	200	9	0,00001325	54,6	54,5	75	0,61	0,00829
25979	ОТВ-003811	ВД-008155	обратный	200	9	0,00001325	33	33	4,5	0,04	0,00003
25980	ОТВ-003811	ОТВ-003838	подающий	70	9	0,00262499	54,6	54,4	9,4	0,62	0,02556
25981	ОТВ-003811	ОТВ-003838	обратный	70	9	0,00262499	33	33,2	9,4	0,62	0,02554
25982	ОТВ-003812	ОТВ-003815	подающий	80	4	0,00076773	53,4	53,3	7	0,37	0,00925
25983	ОТВ-003812	ОТВ-003815	обратный	80	4	0,00076773	40,6	40,7	7	0,37	0,00925
25984	ОТВ-003812	ОТВ-003816	подающий	150	25	0,00015194	53,4	53,3	17	0,27	0,00176
25985	ОТВ-003812	ОТВ-003816	обратный	150	25	0,00015194	40,6	40,7	17	0,27	0,00176
25986	ОТВ-003813	ОТВ-003814	подающий	125	2	0,00009733	53,6	53,5	30,6	0,69	0,04565
25987	ОТВ-003813	ОТВ-003814	обратный	125	2	0,00009733	33,8	33,9	30,6	0,69	0,0456
25988	ОТВ-003813	ОТВ-003831	подающий	150	65	0,00032928	53,6	53,4	20,1	0,31	0,00205

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
25989	ОТВ-003813	ОТВ-003831	обратный	150	65	0,00032928	33,8	33,9	20,1	0,31	0,00205
25990	ОТВ-003813	ПЕР-000440	подающий	80	10	0,00130113	53,6	53,6	0,9	0,04	0,00011
25991	ОТВ-003813	ПЕР-000440	обратный	80	10	0,00130113	33,8	33,8	0,9	0,04	0,00011
25992	ОТВ-003814	ВД-003784	подающий	125	70	0,00094935	53,5	131	21,5	0,48	0,00627
25993	ОТВ-003814	ВД-003784	обратный	125	70	0,00094935	33,9	112,3	21,5	0,48	0,00627
25994	ОТВ-003814	ОТВ-003829	подающий	70	7	0,00240379	53,5	53,3	9,1	0,6	0,02857
25995	ОТВ-003814	ОТВ-003829	обратный	70	7	0,00240379	33,9	34,1	9,1	0,6	0,02857
25996	ОТВ-003815	ПТ-Мечн,77 э1	подающий	50	8	0,02794781	53,3	53,2	2,4	0,35	0,02086
25997	ОТВ-003815	ПТ-Мечн,77 э1	обратный	50	8	0,02794781	40,7	40,8	2,4	0,35	0,02086
25998	ОТВ-003815	УТ-614-7-6	подающий	80	120	0,01527571	53,3	56	4,5	0,24	0,00259
25999	ОТВ-003815	УТ-614-7-6	обратный	80	120	0,01527571	40,7	44	4,5	0,24	0,00259
26000	ОТВ-003816	ОТВ-003817	подающий	150	25	0,00013935	53,3	53,3	14,6	0,23	0,00119
26001	ОТВ-003816	ОТВ-003817	обратный	150	25	0,00013935	40,7	40,7	14,6	0,23	0,00119
26002	ОТВ-003816	ПТ-Мечн,77 э2	подающий	50	8	0,02794781	53,3	53,2	2,4	0,35	0,02082
26003	ОТВ-003816	ПТ-Мечн,77 э2	обратный	50	8	0,02794781	40,7	40,8	2,4	0,35	0,02082
26004	ОТВ-003817	ОТВ-003818	подающий	150	25	0,00013935	53,3	53,3	12,2	0,19	0,00082
26005	ОТВ-003817	ОТВ-003818	обратный	150	25	0,00013935	40,7	40,7	12,2	0,19	0,00082
26006	ОТВ-003817	ПТ-Мечн,77 э3	подающий	50	8	0,02794781	53,3	53,1	2,4	0,35	0,02085
26007	ОТВ-003817	ПТ-Мечн,77 э3	обратный	50	8	0,02794781	40,7	40,9	2,4	0,35	0,02085
26008	ОТВ-003818	ВД-005520	подающий	100	60	0,00278834	53,3	54	9,7	0,35	0,00439
26009	ОТВ-003818	ВД-005520	обратный	100	60	0,00278834	40,7	42	9,7	0,35	0,00439
26010	ОТВ-003818	ПТ-Мечн,77 э4	подающий	50	8	0,02794781	53,3	53,1	2,4	0,35	0,02083
26011	ОТВ-003818	ПТ-Мечн,77 э4	обратный	50	8	0,02794781	40,7	40,9	2,4	0,35	0,02082
26012	ОТВ-003819	ОТВ-003820	подающий	100	35	0,00156809	53,9	53,8	7,3	0,26	0,00241
26013	ОТВ-003819	ОТВ-003820	обратный	100	35	0,00156809	42,1	42,2	7,3	0,26	0,00241
26014	ОТВ-003819	ПТ-Мечн,81 э1	подающий	50	7	0,02611204	53,9	53,8	2,4	0,34	0,02124
26015	ОТВ-003819	ПТ-Мечн,81 э1	обратный	50	7	0,02611204	42,1	42,2	2,4	0,34	0,02124
26016	ОТВ-003820	ОТВ-003821	подающий	100	30	0,00136229	53,8	53,8	5	0,18	0,00111
26017	ОТВ-003820	ОТВ-003821	обратный	100	30	0,00136229	42,2	42,2	5	0,18	0,00111
26018	ОТВ-003820	ПТ-Мечн,81 э2	подающий	50	7	0,02611204	53,8	53,7	2,4	0,34	0,02121
26019	ОТВ-003820	ПТ-Мечн,81 э2	обратный	50	7	0,02611204	42,2	42,3	2,4	0,34	0,02121
26020	ОТВ-003821	ПЕР-000439	подающий	100	35	0,00163185	53,8	53,8	2,6	0,09	0,00031
26021	ОТВ-003821	ПЕР-000439	обратный	100	35	0,00163185	42,2	42,2	2,6	0,09	0,00031
26022	ОТВ-003821	ПТ-Мечн,81 э3	подающий	50	7	0,02611204	53,8	53,6	2,4	0,34	0,02121
26023	ОТВ-003821	ПТ-Мечн,81 э3	обратный	50	7	0,02611204	42,2	42,4	2,4	0,34	0,02121
26024	ОТВ-003822	ОТВ-003823	подающий	100	25	0,0011565	55,8	55,5	16,2	0,58	0,01218
26025	ОТВ-003822	ОТВ-003823	обратный	100	25	0,0011565	44,2	44,5	16,2	0,58	0,01218
26026	ОТВ-003822	ПТ-Мечн,73 э1	подающий	50	7	0,02611204	55,8	53,7	2,3	0,33	0,0197
26027	ОТВ-003822	ПТ-Мечн,73 э1	обратный	50	7	0,02611204	44,2	42,3	2,3	0,33	0,0197
26028	ОТВ-003823	ОТВ-003824	подающий	100	25	0,0011565	55,5	55,3	13,9	0,5	0,00897
26029	ОТВ-003823	ОТВ-003824	обратный	100	25	0,0011565	44,5	44,7	13,9	0,5	0,00897
26030	ОТВ-003823	ПТ-Мечн,73 э2	подающий	50	2	0,01693315	55,5	53,4	2,3	0,33	0,04465
26031	ОТВ-003823	ПТ-Мечн,73 э2	обратный	50	2	0,01693315	44,5	42,6	2,3	0,33	0,04465
26032	ОТВ-003824	ОТВ-003830	подающий	100	5	0,00033331	55,3	55,2	11,6	0,42	0,00902
26033	ОТВ-003824	ОТВ-003830	обратный	100	5	0,00033331	44,7	44,8	11,6	0,42	0,00902
26034	ОТВ-003824	ПТ-Мечн,73 э3	подающий	50	7	0,02611204	55,3	53,1	2,3	0,33	0,01967
26035	ОТВ-003824	ПТ-Мечн,73 э3	обратный	50	7	0,02611204	44,7	42,9	2,3	0,33	0,01967
26036	ОТВ-003825	ОТВ-003828	подающий	100	25	0,00122025	55,2	55,2	3,2	0,12	0,00051
26037	ОТВ-003825	ОТВ-003828	обратный	100	25	0,00122025	44,8	44,8	3,2	0,12	0,00051
26038	ОТВ-003825	ПТ-Мечн,73 э4	подающий	50	7	0,02611204	55,2	53	2,3	0,33	0,01967
26039	ОТВ-003825	ПТ-Мечн,73 э4	обратный	50	7	0,02611204	44,8	43	2,3	0,33	0,01967
26040	ОТВ-003828	ПТ-Мечн,73 э5	подающий	50	8	0,02794781	55,2	53	2,3	0,33	0,01844
26041	ОТВ-003828	ПТ-Мечн,73 э5	обратный	50	8	0,02794781	44,8	43	2,3	0,33	0,01844
26042	ОТВ-003828	ПТ-Мечн,73а	подающий	50	10	0,03365961	55,2	53,1	0,9	0,13	0,00295
26043	ОТВ-003828	ПТ-Мечн,73а	обратный	50	10	0,03365961	44,8	42,9	0,9	0,13	0,00295
26044	ОТВ-003829	ПТ-Кораб,5 Э1	подающий	70	1	0,00304389	53,3	53,2	4,6	0,3	0,0633
26045	ОТВ-003829	ПТ-Кораб,5 Э1	обратный	70	1	0,00304389	34,1	34,2	4,6	0,3	0,0634
26046	ОТВ-003829	ПТ-Кораб,5 Э2	подающий	70	40	0,01202876	53,3	53	4,6	0,3	0,00626

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26047	ОТВ-003829	ПТ-Кораб,5 Э2	обратный	70	40	0,01202876	34,1	34,3	4,6	0,3	0,00625
26048	ОТВ-003830	ОТВ-003825	подающий	100	20	0,00101446	55,2	55,2	5,5	0,2	0,00155
26049	ОТВ-003830	ОТВ-003825	обратный	100	20	0,00101446	44,8	44,8	5,5	0,2	0,00155
26050	ОТВ-003830	ПТ-Мечн,79	подающий	100	90	0,00478821	55,2	53	6,1	0,22	0,00198
26051	ОТВ-003830	ПТ-Мечн,79	обратный	100	90	0,00478821	44,8	43	6,1	0,22	0,00198
26052	ОТВ-003831	ОТВ-003833	подающий	150	70	0,00035008	53,4	53,4	10,1	0,16	0,00051
26053	ОТВ-003831	ОТВ-003833	обратный	150	70	0,00035008	33,9	34	10,1	0,16	0,00051
26054	ОТВ-003831	ОТВ-003835	подающий	70	9	0,00262499	53,4	53,2	8,7	0,57	0,02187
26055	ОТВ-003831	ОТВ-003835	обратный	70	9	0,00262499	33,9	34,1	8,7	0,57	0,02187
26056	ОТВ-003831	ПТ-Кораб,7 маг-н	подающий	50	15	0,02770851	53,4	53,4	1,4	0,17	0,00361
26057	ОТВ-003831	ПТ-Кораб,7 маг-н	обратный	50	15	0,02770851	33,9	34	1,4	0,17	0,00361
26058	ОТВ-003832	ВД-001705	подающий	150	22	0,00015084	60,4	60	50,6	0,81	0,01758
26059	ОТВ-003832	ВД-001705	обратный	150	22	0,00015084	39,6	40	50,6	0,81	0,01758
26060	ОТВ-003832	ПТ-Черн,21	подающий	70	3	0,00515577	60,4	60,3	4,3	0,32	0,03154
26061	ОТВ-003832	ПТ-Черн,21	обратный	70	3	0,00515577	39,6	39,7	4,3	0,32	0,03153
26062	ОТВ-003833	ОТВ-003834	подающий	70	9	0,00262499	53,4	53,2	8,5	0,56	0,02121
26063	ОТВ-003833	ОТВ-003834	обратный	70	9	0,00262499	34	34,2	8,5	0,56	0,02121
26064	ОТВ-003833	ПТ-Кораб,9 аптека	подающий	50	15	0,02770851	53,4	53,3	1,5	0,18	0,00435
26065	ОТВ-003833	ПТ-Кораб,9 аптека	обратный	50	15	0,02770851	34	34	1,5	0,18	0,00435
26066	ОТВ-003834	ПТ-Кораб,9 Э1	подающий	70	1	0,00304389	53,2	53,1	4,3	0,28	0,0554
26067	ОТВ-003834	ПТ-Кораб,9 Э1	обратный	70	1	0,00304389	34,2	34,2	4,3	0,28	0,0554
26068	ОТВ-003834	ПТ-Кораб,9 Э2	подающий	70	40	0,01202876	53,2	53	4,3	0,28	0,00547
26069	ОТВ-003834	ПТ-Кораб,9 Э2	обратный	70	40	0,01202876	34,2	34,4	4,3	0,28	0,00547
26070	ОТВ-003835	ПТ-Кораб,7 Э1	подающий	70	1	0,00304389	53,2	53,2	4,3	0,29	0,05701
26071	ОТВ-003835	ПТ-Кораб,7 Э1	обратный	70	1	0,00304389	34,1	34,2	4,3	0,29	0,057
26072	ОТВ-003835	ПТ-Кораб,7 Э2	подающий	70	40	0,01202876	53,2	53	4,3	0,29	0,00564
26073	ОТВ-003835	ПТ-Кораб,7 Э2	обратный	70	40	0,01202876	34,1	34,4	4,3	0,29	0,00564
26074	ОТВ-003836	ВД-001709	подающий	100	40	0,0019014	60,7	60,5	7,8	0,28	0,00292
26075	ОТВ-003836	ВД-001709	обратный	100	40	0,0019014	39,3	39,5	7,8	0,28	0,00292
26076	ОТВ-003836	ПТ-Черн,20	подающий	80	3	0,00219751	60,7	60,6	4,5	0,24	0,01507
26077	ОТВ-003836	ПТ-Черн,20	обратный	80	3	0,00219751	39,3	39,4	4,5	0,24	0,01507
26078	ОТВ-003837	ПЕР-000441	подающий	80	30	0,00420673	60,2	60,1	3,9	0,21	0,00216
26079	ОТВ-003837	ПЕР-000441	обратный	80	30	0,00420673	39,8	39,9	3,9	0,21	0,00216
26080	ОТВ-003837	ПТ-Черн,19	подающий	50	3	0,01876893	60,2	57,9	3,9	0,56	0,09593
26081	ОТВ-003837	ПТ-Черн,19	обратный	50	3	0,01876893	39,8	38,1	3,9	0,56	0,09593
26082	ОТВ-003838	ПТ-Кораб,3 Э1	подающий	70	1	0,00304389	54,4	54,3	4,7	0,31	0,0667
26083	ОТВ-003838	ПТ-Кораб,3 Э1	обратный	70	1	0,00304389	33,2	33,3	4,7	0,31	0,0667
26084	ОТВ-003838	ПТ-Кораб,3 Э2	подающий	70	40	0,01202876	54,4	54,1	4,7	0,31	0,00659
26085	ОТВ-003838	ПТ-Кораб,3 Э2	обратный	70	40	0,01202876	33,2	33,5	4,7	0,31	0,00659
26086	ОТВ-003839	ОТВ-003841	подающий	150	9	0,0000797	65,2	65,1	25,4	0,39	0,00573
26087	ОТВ-003839	ОТВ-003841	обратный	125	9	0,00019739	54,9	54,9	0	0	0
26088	ОТВ-003839	ПТ-Троп.2 ГВС	подающий	80	10	0,00285751	65,2	64,9	10,5	0,51	0,03121
26089	ОТВ-003839	ПТ-Троп.2 ГВС	обратный	40	10	0,08041558	54,9	54,9	0	0	0
26090	ОТВ-003840	ОТВ-003842	подающий	80	40	0,004381	56,2	55,9	8,1	0,4	0,00721
26091	ОТВ-003840	ОТВ-003842	обратный	80	40	0,004381	33,2	33,5	8,1	0,4	0,00721
26092	ОТВ-003840	ПТ-Кораб,1 э1	подающий	80	1	0,00162424	56,2	56,2	4,1	0,2	0,0267
26093	ОТВ-003840	ПТ-Кораб,1 э1	обратный	80	1	0,00162424	33,2	33,3	4,1	0,2	0,0267
26094	ОТВ-003841	ВДГ-001711	подающий	125	45	0,00080082	65,1	65,1	0	0	0
26095	ОТВ-003841	ВДГ-001711	обратный	100	45	0,00232469	54,9	54,9	0	0	0
26096	ОТВ-003841	ТК-055-5А-1	подающий	125	13	0,00026869	65,1	65	25,4	0,58	0,01338
26097	ОТВ-003841	ТК-055-5А-1	обратный	100	13	0,00083668	54,9	54,9	0	0	0
26098	ОТВ-003842	ПТ-Кораб,1 э2	подающий	80	1	0,00162424	55,9	55,9	4,1	0,2	0,0267
26099	ОТВ-003842	ПТ-Кораб,1 э2	обратный	80	1	0,00162424	33,5	33,6	4,1	0,2	0,0267
26100	ОТВ-003842	ПТ-Кораб,1 э3	подающий	80	40	0,00555748	55,9	55,8	4,1	0,2	0,00228
26101	ОТВ-003842	ПТ-Кораб,1 э3	обратный	80	40	0,00555748	33,5	33,6	4,1	0,2	0,00229
26102	ОТВ-003843	ПЕР-000444	подающий	150	56	0,00031869	58,8	58,8	3,5	0,06	0,00007
26103	ОТВ-003843	ПЕР-000444	обратный	150	56	0,00031869	41,2	41,2	3,5	0,06	0,00007
26104	ОТВ-003843	ПТ-Черн,12	подающий	70	5	0,00521762	58,8	58,7	3,9	0,29	0,01562

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26105	ОТВ-003843	ПТ-Черн,12	обратный	70	5	0,00521762	41,2	41,3	3,9	0,29	0,01562
26106	ОТВ-003845	ПТ-Троп.3_ГВС	подающий	80	22	0,00441593	64,9	64,5	9,3	0,46	0,01753
26107	ОТВ-003845	ПТ-Троп.3_ГВС	обратный	50	22	0,04274841	54,2	54,2	0	0	0
26108	ОТВ-003845	ПТ-Троп.3а_ГВС	подающий	70	80	0,02641479	64,9	63,9	8,8	0,59	0,0258
26109	ОТВ-003845	ПТ-Троп.3а_ГВС	обратный	50	80	0,1287614	54,2	55,2	0	0	0
26110	ОТВ-003846	ОТВ-003847	подающий	125	8	0,00032024	61,9	61,8	17,3	0,39	0,012
26111	ОТВ-003846	ОТВ-003847	обратный	100	8	0,00081926	45,3	45,3	0	0	0
26112	ОТВ-003846	ПТ-Троп.12_ГВС	подающий	125	136	0,00246577	61,9	58,7	9,1	0,2	0,00151
26113	ОТВ-003846	ПТ-Троп.12_ГВС	обратный	100	136	0,00712959	45,3	42,3	0	0	0
26114	ОТВ-003847	ПТ-Троп.10_ГВС	подающий	125	5	0,00027927	61,8	61,8	10,8	0,24	0,0065
26115	ОТВ-003847	ПТ-Троп.10_ГВС	обратный	100	5	0,0006926	45,3	45,3	0	0	0
26116	ОТВ-003847	ТК-055-3-1	подающий	125	80	0,00139804	61,8	61,8	6,5	0,15	0,00075
26117	ОТВ-003847	ТК-055-3-1	обратный	100	80	0,00407425	45,3	45,3	0	0	0
26118	ОТВ-003848	ПЕР-000443	подающий	100	10	0,00062045	63,7	62,7	9,9	0,33	0,00604
26119	ОТВ-003848	ПЕР-000443	обратный	80	10	0,00156339	49,9	48,9	0	0	0
26120	ОТВ-003848	ПТ-Троп.4_ГВС	подающий	100	50	0,00310226	63,7	62,3	11,4	0,38	0,00801
26121	ОТВ-003848	ПТ-Троп.4_ГВС	обратный	80	50	0,00781694	49,9	48,9	0	0	0
26122	ОТВ-003849	ОТВ-003850	подающий	125	45	0,00063866	64,2	64,1	4,6	0,1	0,0003
26123	ОТВ-003849	ОТВ-003850	обратный	125	45	0,00063866	32,8	32,9	4,6	0,1	0,0003
26124	ОТВ-003849	ПТ-Моск.ш,33 э1	подающий	80	2	0,00171906	64,2	64,1	4	0,2	0,0141
26125	ОТВ-003849	ПТ-Моск.ш,33 э1	обратный	80	2	0,00171906	32,8	32,9	4	0,2	0,0141
26126	ОТВ-003850	ВД-007948	подающий	80	10	0,00149626	64,1	64,1	0,5	0,03	0,00005
26127	ОТВ-003850	ВД-007948	обратный	80	10	0,00149626	32,9	32,9	0,5	0,03	0,00005
26128	ОТВ-003850	ПТ-Моск.ш,33 э2	подающий	80	2	0,00171906	64,1	64,1	4,1	0,2	0,01415
26129	ОТВ-003850	ПТ-Моск.ш,33 э2	обратный	80	2	0,00171906	32,9	32,9	4,1	0,2	0,01415
26130	ОТВ-003851	ОТВ-003852	подающий	150	38	0,0002239	64,4	64,3	19	0,3	0,00214
26131	ОТВ-003851	ОТВ-003852	обратный	150	38	0,0002239	35,6	35,7	19	0,3	0,00214
26132	ОТВ-003851	ПТ-Баран,9 э1	подающий	80	3	0,00247955	64,4	61,3	4,4	0,24	0,01637
26133	ОТВ-003851	ПТ-Баран,9 э1	обратный	80	3	0,00247955	35,6	32,7	4,4	0,24	0,01637
26134	ОТВ-003852	ОТВ-003853	подающий	100	45	0,0021072	64,3	63,9	14,5	0,52	0,0099
26135	ОТВ-003852	ОТВ-003853	обратный	100	45	0,0021072	35,7	36,1	14,5	0,52	0,0099
26136	ОТВ-003852	ПТ-Баран,9 э2	подающий	80	3	0,00247955	64,3	62,2	4,5	0,24	0,01667
26137	ОТВ-003852	ПТ-Баран,9 э2	обратный	80	3	0,00247955	35,7	33,8	4,5	0,24	0,01667
26138	ОТВ-003853	ОТВ-003854	подающий	100	45	0,0021072	63,9	63,6	9,8	0,35	0,00453
26139	ОТВ-003853	ОТВ-003854	обратный	100	45	0,0021072	36,1	36,4	9,8	0,35	0,00453
26140	ОТВ-003853	ПТ-Баран,9а э1	подающий	80	3	0,00247955	63,9	61,8	4,7	0,25	0,01833
26141	ОТВ-003853	ПТ-Баран,9а э1	обратный	80	3	0,00247955	36,1	34,2	4,7	0,25	0,01833
26142	ОТВ-003854	ОТВ-003855	подающий	80	48	0,00653334	63,6	63,5	5,2	0,28	0,00374
26143	ОТВ-003854	ОТВ-003855	обратный	80	48	0,00653334	36,4	36,5	5,2	0,28	0,00374
26144	ОТВ-003854	ПТ-Баран,9а э2	подающий	80	3	0,00247955	63,6	60,6	4,6	0,24	0,01737
26145	ОТВ-003854	ПТ-Баран,9а э2	обратный	80	3	0,00247955	36,4	33,4	4,6	0,24	0,01737
26146	ОТВ-003855	ПТ-Черн,11	подающий	80	5	0,00272239	63,5	63,4	4,5	0,24	0,01102
26147	ОТВ-003855	ПТ-Черн,11	обратный	80	5	0,00272239	36,5	36,6	4,5	0,24	0,01102
26148	ОТВ-003855	ПТ-Черн,11 кафе	подающий	80	5	0,00272239	63,5	63,5	0,7	0,04	0,0003
26149	ОТВ-003855	ПТ-Черн,11 кафе	обратный	80	5	0,00272239	36,5	36,5	0,7	0,04	0,0003
26150	ОТВ-003856	ОТВ-003858	подающий	150	53	0,00026758	64,3	64,1	22,4	0,34	0,00252
26151	ОТВ-003856	ОТВ-003858	обратный	150	53	0,00026758	32,7	32,9	22,4	0,34	0,00252
26152	ОТВ-003856	ПТ-Моск.ш,21 э1	подающий	80	2	0,00171906	64,3	64,3	4	0,2	0,01385
26153	ОТВ-003856	ПТ-Моск.ш,21 э1	обратный	80	2	0,00171906	32,7	32,7	4	0,2	0,01385
26154	ОТВ-003857	ОТВ-003861	подающий	200	41	0,00005875	57,9	57,9	17,3	0,14	0,00043
26155	ОТВ-003857	ОТВ-003861	обратный	150	41	0,00028469	38	38	0	0	0
26156	ОТВ-003857	ПТ-Троп.18_ГВС	подающий	150	80	0,00065945	57,9	57,9	8,8	0,14	0,00063
26157	ОТВ-003857	ПТ-Троп.18_ГВС	обратный	125	80	0,0016512	38	38	0	0	0
26158	ОТВ-003858	ОТВ-003859	подающий	125	145	0,00216809	64,1	63,4	18,3	0,42	0,00503
26159	ОТВ-003858	ОТВ-003859	обратный	125	145	0,00216809	32,9	33,6	18,3	0,42	0,00503
26160	ОТВ-003858	ПТ-Моск.ш,21 э2	подающий	80	2	0,00171906	64,1	64,1	4	0,2	0,01385
26161	ОТВ-003858	ПТ-Моск.ш,21 э2	обратный	80	2	0,00171906	32,9	32,9	4	0,2	0,01385
26162	ОТВ-003859	ОТВ-003860	подающий	150	53	0,00026758	63,4	63,4	14,3	0,22	0,00104

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26163	ОТВ-003859	ОТВ-003860	обратный	150	53	0,00026758	33,6	33,6	14,3	0,22	0,00104
26164	ОТВ-003859	ПТ-Моск.ш.23 э1	подающий	80	2	0,00171906	63,4	63,4	4	0,2	0,0139
26165	ОТВ-003859	ПТ-Моск.ш.23 э1	обратный	80	2	0,00171906	33,6	33,6	4	0,2	0,0139
26166	ОТВ-003860	ПТ-Моск.ш.23 э2	подающий	80	2	0,00171906	63,4	63,3	4	0,2	0,01385
26167	ОТВ-003860	ПТ-Моск.ш.23 э2	обратный	80	2	0,00171906	33,6	33,7	4	0,2	0,01385
26168	ОТВ-003860	ТК-109-9	подающий	125	20	0,00032797	63,4	63,3	10,3	0,23	0,00174
26169	ОТВ-003860	ТК-109-9	обратный	125	20	0,00032797	33,6	33,7	10,3	0,23	0,00174
26170	ОТВ-003861	ПТ-Троп.14_ГВС	подающий	70	80	0,0254153	57,9	57,8	6,5	0,43	0,01343
26171	ОТВ-003861	ПТ-Троп.14_ГВС	обратный	50	80	0,1254614	38	39	0	0	0
26172	ОТВ-003861	ПТ-Троп.16_ГВС	подающий	80	1	0,00158576	57,9	58,7	10,8	0,52	0,1837
26173	ОТВ-003861	ПТ-Троп.16_ГВС	обратный	70	1	0,00298427	38	39	0	0	0
26174	ОТВ-003863	ТК-055-6	подающий	125	37	0,00072455	55	55,4	27,2	0,62	0,01444
26175	ОТВ-003863	ТК-055-6	обратный	100	37	0,00228323	32,1	33,1	0	0	0
26176	ОТВ-003863	УТ-055-1А	подающий	250	9	0,0000093	55	56,9	63,7	0,34	0,00419
26177	ОТВ-003863	УТ-055-1А	обратный	250	9	0,00010321	32,1	34,5	62,8	0,33	0,04527
26178	ОТВ-003864	ОТВ-003865	подающий	100	35	0,0016956	64	63,7	13	0,47	0,00814
26179	ОТВ-003864	ОТВ-003865	обратный	100	35	0,0016956	36	36,3	13	0,47	0,00814
26180	ОТВ-003864	ПТ-Панфил,5 э1	подающий	70	3	0,00515577	64	61,9	3,2	0,24	0,01807
26181	ОТВ-003864	ПТ-Панфил,5 э1	обратный	70	3	0,00515577	36	34,1	3,2	0,24	0,01807
26182	ОТВ-003864	ПТ-Панфил,5 э2	подающий	70	5	0,00578017	64	61,9	3,2	0,24	0,01214
26183	ОТВ-003864	ПТ-Панфил,5 э2	обратный	70	5	0,00578017	36	34,1	3,2	0,24	0,01214
26184	ОТВ-003864	УТ-614-1-3	подающий	150	36	0,00023995	64	61,9	23,8	0,38	0,00377
26185	ОТВ-003864	УТ-614-1-3	обратный	150	36	0,00023995	36	34,1	23,8	0,38	0,00377
26186	ОТВ-003865	ОТВ-003866	подающий	80	40	0,00527993	63,7	139,5	6,5	0,35	0,00555
26187	ОТВ-003865	ОТВ-003866	обратный	80	40	0,00527993	36,3	112,5	6,5	0,35	0,00555
26188	ОТВ-003865	ПТ-Панфил,5 э3	подающий	100	5	0,00116216	63,7	61,7	3,2	0,12	0,00244
26189	ОТВ-003865	ПТ-Панфил,5 э3	обратный	100	5	0,00116216	36,3	34,3	3,2	0,12	0,00244
26190	ОТВ-003865	ПТ-Панфил,5 э4	подающий	100	5	0,00116216	63,7	61,7	3,2	0,12	0,00244
26191	ОТВ-003865	ПТ-Панфил,5 э4	обратный	100	5	0,00116216	36,3	34,3	3,2	0,12	0,00244
26192	ОТВ-003866	ПТ-Панфил,5 э5	подающий	80	5	0,00272239	139,5	61,5	3,2	0,17	0,00572
26193	ОТВ-003866	ПТ-Панфил,5 э5	обратный	80	5	0,00272239	112,5	34,5	3,2	0,17	0,00572
26194	ОТВ-003866	ПТ-Панфил,5 э6	подающий	70	5	0,00578017	139,5	61,4	3,2	0,24	0,01216
26195	ОТВ-003866	ПТ-Панфил,5 э6	обратный	70	5	0,00578017	112,5	34,6	3,2	0,24	0,01216
26196	ОТВ-003867	ВД-004690	подающий	100	17	0,00089098	63,3	139,3	5,1	0,18	0,00139
26197	ОТВ-003867	ВД-004690	обратный	100	17	0,00089098	36,7	112,7	5,1	0,18	0,00139
26198	ОТВ-003867	ОТВ-003868	подающий	100	12	0,00062143	63,3	63,3	8,7	0,31	0,00393
26199	ОТВ-003867	ОТВ-003868	обратный	100	12	0,00062143	36,7	36,7	8,7	0,31	0,00393
26200	ОТВ-003868	ПТ-Панфил,7 э1	подающий	80	14	0,00381519	63,3	60,2	4,4	0,23	0,00518
26201	ОТВ-003868	ПТ-Панфил,7 э1	обратный	80	14	0,00381519	36,7	33,8	4,4	0,23	0,00518
26202	ОТВ-003868	ПТ-Панфил,7 э2	подающий	70	40	0,01670715	63,3	59,9	4,4	0,33	0,00793
26203	ОТВ-003868	ПТ-Панфил,7 э2	обратный	70	40	0,01670715	36,7	34,1	4,4	0,33	0,00793
26204	ОТВ-003869	ПЕР-000690	подающий	125	37	0,00055774	63,8	63,8	2,8	0,06	0,00012
26205	ОТВ-003869	ПЕР-000690	обратный	125	37	0,00055774	36,2	36,2	2,8	0,06	0,00012
26206	ОТВ-003869	ПТ-Панфил,15 э1	подающий	70	5	0,00535826	63,8	61,8	2,8	0,21	0,00854
26207	ОТВ-003869	ПТ-Панфил,15 э1	обратный	70	5	0,00535826	36,2	34,2	2,8	0,21	0,00854
26208	ОТВ-003870	ПТ-Моск.ш.25 э1	подающий	80	2	0,00171906	63,1	63,1	4,8	0,24	0,0202
26209	ОТВ-003870	ПТ-Моск.ш.25 э1	обратный	80	2	0,00171906	33,9	33,9	4,8	0,24	0,0202
26210	ОТВ-003870	ПТ-Моск.ш.25 э2	подающий	80	56	0,00707458	63,1	62,9	5,5	0,27	0,00377
26211	ОТВ-003870	ПТ-Моск.ш.25 э2	обратный	80	56	0,00707458	33,9	34,1	5,5	0,27	0,00377
26212	ОТВ-003871	ПТ-Моск.ш.35 э1	подающий	100	22	0,00162072	64,1	64,1	6,2	0,21	0,00287
26213	ОТВ-003871	ПТ-Моск.ш.35 э1	обратный	100	22	0,00162072	32,9	32,9	6,2	0,21	0,00287
26214	ОТВ-003871	ПТ-Моск.ш.35 э2	подающий	100	22	0,00162072	64,1	64,1	6,2	0,21	0,00287
26215	ОТВ-003871	ПТ-Моск.ш.35 э2	обратный	100	22	0,00162072	32,9	32,9	6,2	0,21	0,00287
26216	ОТВ-003872	ПТ-Мирош,2а э1	подающий	50	3	0,01876893	62,3	60,2	2,3	0,33	0,0328
26217	ОТВ-003872	ПТ-Мирош,2а э1	обратный	50	3	0,01876893	37,7	35,8	2,3	0,33	0,0328
26218	ОТВ-003872	ПТ-Мирош,2а э2	подающий	50	1	0,01509738	62,3	60,3	1,8	0,25	0,0466
26219	ОТВ-003872	ПТ-Мирош,2а э2	обратный	50	1	0,01509738	37,7	35,7	1,8	0,25	0,0466
26220	ОТВ-003873	ПТ-Моск.ш.27 э1	подающий	80	2	0,00171906	62,3	62,3	4,3	0,21	0,0159

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26221	ОТВ-003873	ПТ-Моск.ш.27 э1	обратный	80	2	0,00171906	34,7	34,7	4,3	0,21	0,0159
26222	ОТВ-003873	ПТ-Моск.ш.27 э2	подающий	80	45	0,00603157	62,3	62,2	4,4	0,21	0,0026
26223	ОТВ-003873	ПТ-Моск.ш.27 э2	обратный	80	45	0,00603157	34,7	34,8	4,4	0,21	0,0026
26224	ОТВ-003874	ПТ-Моск.ш.29 э1	подающий	80	2	0,00171906	62,9	62,9	4	0,2	0,01385
26225	ОТВ-003874	ПТ-Моск.ш.29 э1	обратный	80	2	0,00171906	34,1	34,1	4	0,2	0,01385
26226	ОТВ-003874	ПТ-Моск.ш.29 э2	подающий	80	45	0,00603157	62,9	62,8	4,3	0,21	0,00244
26227	ОТВ-003874	ПТ-Моск.ш.29 э2	обратный	80	45	0,00603157	34,1	34,2	4,3	0,21	0,00244
26228	ОТВ-003875	ПТ-Моск.ш.31 э1	подающий	80	2	0,00171906	63,5	63,5	4,4	0,21	0,01645
26229	ОТВ-003875	ПТ-Моск.ш.31 э1	обратный	80	2	0,00171906	33,5	33,5	4,4	0,21	0,01645
26230	ОТВ-003875	ПТ-Моск.ш.31 э2	подающий	80	45	0,00603157	63,5	63,4	5	0,24	0,00331
26231	ОТВ-003875	ПТ-Моск.ш.31 э2	обратный	80	45	0,00603157	33,5	33,6	5	0,24	0,00331
26232	ОТВ-003876	ВД-001686	подающий	400	10	0,0000002	65	65	343,6	0,73	0,00237
26233	ОТВ-003876	ВД-001686	обратный	400	10	0,0000002	35	35	343,6	0,73	0,00237
26234	ОТВ-003876	ПТ-Баран,11а	подающий	50	1	0,00693639	65	65	0,1	0,01	0,00001
26235	ОТВ-003876	ПТ-Баран,11а	обратный	50	1	0,00693639	35	35	0,1	0,01	0
26236	ОТВ-003876	ЦТП-ул.Баранова,11	подающий	350	3	0,00000195	65	65	95,2	0,26	0,0059
26237	ОТВ-003876	ЦТП-ул.Баранова,11	обратный	350	3	0,00000195	35	35	95,2	0,26	0,0059
26238	ОТВ-003877	ОТВ-003878	подающий	125	45	0,00061384	64,1	63,9	14,8	0,33	0,00301
26239	ОТВ-003877	ОТВ-003878	обратный	125	45	0,00061384	32,9	33,1	14,8	0,33	0,00301
26240	ОТВ-003877	ПТ-Моск.ш.17 э1	подающий	80	4	0,0019087	64,1	64,1	3,9	0,19	0,00718
26241	ОТВ-003877	ПТ-Моск.ш.17 э1	обратный	80	4	0,0019087	32,9	32,9	3,9	0,19	0,00718
26242	ОТВ-003878	ОТВ-003879	подающий	125	45	0,00061384	63,9	63,9	11	0,25	0,00164
26243	ОТВ-003878	ОТВ-003879	обратный	125	45	0,00061384	33,1	33,1	11	0,25	0,00164
26244	ОТВ-003878	ПТ-Моск.ш.17 э2	подающий	80	4	0,0019087	63,9	63,9	3,9	0,19	0,00718
26245	ОТВ-003878	ПТ-Моск.ш.17 э2	обратный	80	4	0,0019087	33,1	33,1	3,9	0,19	0,00718
26246	ОТВ-003879	ВД-008236	подающий	125	35,8	0,00047628	63,9	63,8	7,1	0,16	0,00067
26247	ОТВ-003879	ВД-008236	обратный	125	35,8	0,00047628	33,1	33,2	7,1	0,16	0,00067
26248	ОТВ-003879	ПТ-Моск.ш.17 э3	подающий	80	4	0,0019087	63,9	63,8	3,9	0,19	0,00717
26249	ОТВ-003879	ПТ-Моск.ш.17 э3	обратный	80	4	0,0019087	33,1	33,2	3,9	0,19	0,00717
26250	ОТВ-003880	ОТВ-003881	подающий	70	27	0,00678857	63,1	62,9	5,1	0,34	0,00653
26251	ОТВ-003880	ОТВ-003881	обратный	70	27	0,00678857	33,9	34,1	5,1	0,34	0,00653
26252	ОТВ-003880	ПТ-Моск.ш.37 пристрой	подающий	70	2	0,00326313	63,1	63,1	2	0,13	0,00644
26253	ОТВ-003880	ПТ-Моск.ш.37 пристрой	обратный	70	2	0,00326313	33,9	33,9	2	0,13	0,00645
26254	ОТВ-003881	ПТ-Моск.ш.37 э1	подающий	70	2	0,00326313	62,9	62,9	2,5	0,17	0,0106
26255	ОТВ-003881	ПТ-Моск.ш.37 э1	обратный	70	2	0,00326313	34,1	34,1	2,5	0,17	0,0106
26256	ОТВ-003881	ПТ-Моск.ш.37 э2	подающий	70	54	0,0150981	62,9	62,8	2,5	0,17	0,00181
26257	ОТВ-003881	ПТ-Моск.ш.37 э2	обратный	70	54	0,0150981	34,1	34,2	2,5	0,17	0,00181
26258	ОТВ-003882	ОТВ-003883	подающий	200	45	0,00004332	64,3	64,1	56,1	0,46	0,00303
26259	ОТВ-003882	ОТВ-003883	обратный	200	45	0,00004332	32,7	32,9	56,1	0,46	0,00303
26260	ОТВ-003882	ОТВ-007701	подающий	200	15	0,00001772	64,3	64,3	60	0,49	0,00425
26261	ОТВ-003882	ОТВ-007701	обратный	200	15	0,00001772	32,7	32,7	60	0,49	0,00425
26262	ОТВ-003882	ПТ-Моск.ш.15 э1	подающий	80	4	0,0019087	64,3	64,2	3,9	0,19	0,00718
26263	ОТВ-003882	ПТ-Моск.ш.15 э1	обратный	80	4	0,0019087	32,7	32,8	3,9	0,19	0,00718
26264	ОТВ-003883	ОТВ-003884	подающий	200	45	0,00004332	64,1	64	52,2	0,42	0,00263
26265	ОТВ-003883	ОТВ-003884	обратный	200	45	0,00004332	32,9	33	52,2	0,42	0,00263
26266	ОТВ-003883	ПТ-Моск.ш.15 э2	подающий	80	4	0,0019087	64,1	64,1	3,9	0,19	0,0072
26267	ОТВ-003883	ПТ-Моск.ш.15 э2	обратный	80	4	0,0019087	32,9	32,9	3,9	0,19	0,0072
26268	ОТВ-003884	ВД-008235	подающий	200	22	0,00002947	64	63,9	48,4	0,41	0,00313
26269	ОТВ-003884	ВД-008235	обратный	200	22	0,00002947	33	33,1	48,4	0,41	0,00313
26270	ОТВ-003884	ПТ-Моск.ш.15 э3	подающий	80	4	0,0019087	64	64	3,9	0,19	0,00718
26271	ОТВ-003884	ПТ-Моск.ш.15 э3	обратный	80	4	0,0019087	33	33	3,9	0,19	0,00718
26272	ОТВ-003885	ОТВ-003886	подающий	100	45	0,0021072	63,4	62,8	15,9	0,57	0,01187
26273	ОТВ-003885	ОТВ-003886	обратный	100	45	0,0021072	33,6	34,2	15,9	0,57	0,01187
26274	ОТВ-003885	ПТ-Моск.ш.13 э1	подающий	80	4	0,0019087	63,4	63,3	3,9	0,19	0,00717
26275	ОТВ-003885	ПТ-Моск.ш.13 э1	обратный	80	4	0,0019087	33,6	33,7	3,9	0,19	0,00717
26276	ОТВ-003886	ОТВ-003887	подающий	100	48	0,00223067	62,8	62,5	12	0,43	0,00674
26277	ОТВ-003886	ОТВ-003887	обратный	100	48	0,00223067	34,2	34,5	12	0,43	0,00674
26278	ОТВ-003886	ПТ-Моск.ш.13 э2	подающий	80	4	0,0019087	62,8	62,8	3,9	0,19	0,0072

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26279	ОТВ-003886	ПТ-Моск.ш,13 э2	обратный	80	4	0,0019087	34,2	34,2	3,9	0,19	0,0072
26280	ОТВ-003887	ВД-004788	подающий	100	22	0,00109678	62,5	63,4	8,2	0,29	0,00332
26281	ОТВ-003887	ВД-004788	обратный	100	22	0,00109678	34,5	35,6	8,2	0,29	0,00332
26282	ОТВ-003887	ПТ-Моск.ш,13 э3	подающий	80	4	0,0019087	62,5	62,5	3,9	0,19	0,0072
26283	ОТВ-003887	ПТ-Моск.ш,13 э3	обратный	80	4	0,0019087	34,5	34,5	3,9	0,19	0,0072
26284	ОТВ-003888	ПТ-Моск.ш,11 э2	подающий	80	22	0,00385073	63,2	63,1	4	0,2	0,00283
26285	ОТВ-003888	ПТ-Моск.ш,11 э2	обратный	80	22	0,00385073	35,8	35,9	4	0,2	0,00283
26286	ОТВ-003888	ПТ-Моск.ш,11а	подающий	20	40	5,7097	63,2	63,1	0,1	0,08	0,00201
26287	ОТВ-003888	ПТ-Моск.ш,11а	обратный	20	40	5,7097	35,8	35,9	0,1	0,08	0,00201
26288	ОТВ-003889	ОТВ-003888	подающий	80	22	0,00243896	63,2	63,2	4,1	0,2	0,0019
26289	ОТВ-003889	ОТВ-003888	обратный	80	22	0,00243896	35,8	35,8	4,1	0,2	0,0019
26290	ОТВ-003889	ПТ-Моск.ш,11 э1	подающий	80	4	0,0019087	63,2	63,2	4	0,2	0,00773
26291	ОТВ-003889	ПТ-Моск.ш,11 э1	обратный	80	4	0,0019087	35,8	35,8	4	0,2	0,00773
26292	ОТВ-003890	ВД-003076	подающий	40	45	0,1465646	55,5	55,2	1,2	0,23	0,00472
26293	ОТВ-003890	ВД-003076	обратный	40	45	0,1465646	39,5	39,8	1,2	0,23	0,00472
26294	ОТВ-003890	ПТ-Энгельса,29	подающий	40	4	0,04436035	55,5	55,2	2,4	0,49	0,06485
26295	ОТВ-003890	ПТ-Энгельса,29	обратный	40	4	0,04436035	39,5	39,8	2,4	0,49	0,06485
26296	ОТВ-003891	ВД-001727	подающий	50	23	0,03285383	57,3	56,9	3,6	0,5	0,01874
26297	ОТВ-003891	ВД-001727	обратный	50	23	0,03285383	37,7	38,1	3,6	0,5	0,01874
26298	ОТВ-003891	ПЕР-000689	подающий	50	15	0,01524999	57,3	57,3	2,2	0,27	0,00476
26299	ОТВ-003891	ПЕР-000689	обратный	50	15	0,01524999	37,7	37,7	2,2	0,27	0,00476
26300	ОТВ-003892	ОТВ-003893	подающий	80	7	0,00113432	64,1	64	8,2	0,4	0,01092
26301	ОТВ-003892	ОТВ-003893	обратный	80	7	0,00113432	34,9	35	8,2	0,4	0,01091
26302	ОТВ-003892	ПТ-Тонк,1а офисы	подающий	80	10	0,00247761	64,1	64,1	0,8	0,04	0,00017
26303	ОТВ-003892	ПТ-Тонк,1а офисы	обратный	80	10	0,00247761	34,9	34,9	0,8	0,04	0,00017
26304	ОТВ-003893	ПТ-Тонк,1а э1	подающий	80	7	0,00219315	64	64	4,1	0,2	0,0053
26305	ОТВ-003893	ПТ-Тонк,1а э1	обратный	80	7	0,00219315	35	35	4,1	0,2	0,0053
26306	ОТВ-003893	ПТ-Тонк,1а э2	подающий	80	8	0,00228797	64	64	4,1	0,2	0,0048
26307	ОТВ-003893	ПТ-Тонк,1а э2	обратный	80	8	0,00228797	35	35	4,1	0,2	0,0048
26308	ОТВ-003894	ПТ-Тонк,1 ж/д	подающий	80	6	0,00209833	63,7	63,6	6,8	0,33	0,01613
26309	ОТВ-003894	ПТ-Тонк,1 ж/д	обратный	80	6	0,00209833	35,3	35,4	6,8	0,33	0,01613
26310	ОТВ-003894	ПТ-Тонк,1 офисы	подающий	80	10	0,00247761	63,7	63,7	1,6	0,08	0,0006
26311	ОТВ-003894	ПТ-Тонк,1 офисы	обратный	80	10	0,00247761	35,3	35,3	1,6	0,08	0,0006
26312	ОТВ-003895	ПТ-Моск,ш,19 э1	подающий	80	2	0,00171906	64,3	64,3	4	0,2	0,0139
26313	ОТВ-003895	ПТ-Моск,ш,19 э1	обратный	80	2	0,00171906	32,7	32,7	4	0,2	0,0139
26314	ОТВ-003895	ПТ-Моск.ш,19 э2	подающий	80	56	0,00707458	64,3	64,2	4	0,2	0,00204
26315	ОТВ-003895	ПТ-Моск.ш,19 э2	обратный	80	56	0,00707458	32,7	32,8	4	0,2	0,00204
26316	ОТВ-003896	ВД-008046	подающий	200	5	0,00001028	59,5	59,5	44,1	0,36	0,004
26317	ОТВ-003896	ВД-008046	обратный	200	5	0,00001028	34,5	34,5	44,1	0,36	0,004
26318	ОТВ-003896	ОТВ-003937	подающий	100	25	0,00110273	59,5	59,4	12,2	0,41	0,00655
26319	ОТВ-003896	ОТВ-003937	обратный	100	25	0,00110273	34,5	34,6	12,2	0,41	0,00655
26320	ОТВ-003897	ОТВ-003898	подающий	200	38	0,00004139	59,4	59,3	39,8	0,32	0,00173
26321	ОТВ-003897	ОТВ-003898	обратный	200	38	0,00004139	34,6	34,7	39,8	0,32	0,00173
26322	ОТВ-003897	ПТ-Кораб.2 э1	подающий	100	10	0,0011152	59,4	59,4	4,2	0,14	0,00199
26323	ОТВ-003897	ПТ-Кораб.2 э1	обратный	100	10	0,0011152	34,6	34,6	4,2	0,14	0,00199
26324	ОТВ-003898	ОТВ-003899	подающий	200	38	0,00004139	59,3	59,3	35,6	0,29	0,00138
26325	ОТВ-003898	ОТВ-003899	обратный	200	38	0,00004139	34,7	34,7	35,6	0,29	0,00138
26326	ОТВ-003898	ПТ-Кораб.2 э2	подающий	100	10	0,0011152	59,3	59,3	4,2	0,14	0,002
26327	ОТВ-003898	ПТ-Кораб.2 э2	обратный	100	10	0,0011152	34,7	34,7	4,2	0,14	0,002
26328	ОТВ-003899	ОТВ-003900	подающий	200	63	0,00005967	59,3	137,2	31,4	0,26	0,00093
26329	ОТВ-003899	ОТВ-003900	обратный	200	63	0,00005967	34,7	112,8	31,4	0,26	0,00093
26330	ОТВ-003899	ПТ-Кораб.2 э3	подающий	100	10	0,0011152	59,3	59,2	4,2	0,14	0,002
26331	ОТВ-003899	ПТ-Кораб.2 э3	обратный	100	10	0,0011152	34,7	34,8	4,2	0,14	0,002
26332	ОТВ-003900	ОТВ-003901	подающий	150	85	0,00047247	137,2	58,9	27	0,42	0,00405
26333	ОТВ-003900	ОТВ-003901	обратный	150	85	0,00047247	112,8	35,1	27	0,42	0,00405
26334	ОТВ-003900	ПТ-Барен.1 э1	подающий	100	8	0,00104511	137,2	59,2	4,4	0,15	0,00251
26335	ОТВ-003900	ПТ-Барен.1 э1	обратный	100	8	0,00104511	112,8	34,8	4,4	0,15	0,00251
26336	ОТВ-003901	ВД-001734	подающий	150	60	0,00030612	58,9	136,7	22,6	0,35	0,00261

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26337	ОТВ-003901	ВД-001734	обратный	150	60	0,00030612	35,1	113,3	22,6	0,35	0,00261
26338	ОТВ-003901	ПТ-Барен.1 э2	подающий	100	8	0,00104511	58,9	58,8	4,4	0,15	0,00251
26339	ОТВ-003901	ПТ-Барен.1 э2	обратный	100	8	0,00104511	35,1	35,2	4,4	0,15	0,00251
26340	ОТВ-003902	ОТВ-003903	подающий	100	45	0,00186029	58,4	58,2	8,8	0,3	0,00318
26341	ОТВ-003902	ОТВ-003903	обратный	100	45	0,00186029	35,6	35,8	8,8	0,3	0,00318
26342	ОТВ-003902	ПТ-Барен.3 э1	подающий	100	10	0,00108688	58,4	58,4	4,3	0,14	0,00197
26343	ОТВ-003902	ПТ-Барен.3 э1	обратный	100	10	0,00108688	35,6	35,6	4,3	0,14	0,00197
26344	ОТВ-003903	ПТ-Барен.3 э2	подающий	100	10	0,00105856	58,2	58,2	4,3	0,14	0,00191
26345	ОТВ-003903	ПТ-Барен.3 э2	обратный	100	10	0,00105856	35,8	35,8	4,3	0,14	0,00191
26346	ОТВ-003903	ПТ-Барен.3а	подающий	80	67	0,00852936	58,2	58,1	4,5	0,22	0,0026
26347	ОТВ-003903	ПТ-Барен.3а	обратный	80	67	0,00852936	35,8	35,9	4,5	0,22	0,0026
26348	ОТВ-003904	ПТ-Барен.1а	подающий	80	11	0,00257243	58,4	58,3	4,3	0,21	0,00429
26349	ОТВ-003904	ПТ-Барен.1а	обратный	80	11	0,00257243	35,6	35,7	4,3	0,21	0,00429
26350	ОТВ-003904	ПТ-Барен.4а д/с №365	подающий	70	100	0,02348829	58,4	57,7	5,3	0,35	0,0066
26351	ОТВ-003904	ПТ-Барен.4а д/с №365	обратный	70	100	0,02348829	35,6	36,3	5,3	0,35	0,0066
26352	ОТВ-003905	ОТВ-003906	подающий	200	20	0,00002472	59,6	59,6	32,9	0,27	0,00134
26353	ОТВ-003905	ОТВ-003906	обратный	200	20	0,00002472	34,4	34,4	32,9	0,27	0,00134
26354	ОТВ-003905	ТК-601-4-1	подающий	80	30	0,00319751	59,6	59,5	4,1	0,2	0,00175
26355	ОТВ-003905	ТК-601-4-1	обратный	80	30	0,00319751	34,4	34,5	4,1	0,2	0,00175
26356	ОТВ-003906	ОТВ-003907	подающий	150	80	0,00044225	59,6	59,2	28,6	0,44	0,00452
26357	ОТВ-003906	ОТВ-003907	обратный	150	80	0,00044225	34,4	34,8	28,6	0,44	0,00452
26358	ОТВ-003906	ПТ-Барен.7 э1	подающий	100	12	0,00118529	59,6	59,5	4,3	0,14	0,0018
26359	ОТВ-003906	ПТ-Барен.7 э1	обратный	100	12	0,00118529	34,4	34,5	4,3	0,14	0,0018
26360	ОТВ-003907	ОТВ-003908	подающий	150	87	0,00044765	59,2	58,9	25	0,4	0,00322
26361	ОТВ-003907	ОТВ-003908	обратный	150	87	0,00044765	34,8	35,1	25	0,4	0,00322
26362	ОТВ-003907	ПТ-Барен.23 бывш.шк.	подающий	70	65	0,0180312	59,2	59,2	0,6	0,04	0,00009
26363	ОТВ-003907	ПТ-Барен.23 бывш.шк.	обратный	70	65	0,0180312	34,8	34,8	0,6	0,04	0,00009
26364	ОТВ-003907	ПТ-Барен.7 э2	подающий	100	7	0,00101007	59,2	59,2	3	0,1	0,00133
26365	ОТВ-003907	ПТ-Барен.7 э2	обратный	100	7	0,00101007	34,8	34,8	3	0,1	0,00133
26366	ОТВ-003908	ОТВ-003909	подающий	150	55	0,00031412	58,9	58,8	15,7	0,25	0,00141
26367	ОТВ-003908	ОТВ-003909	обратный	150	55	0,00031412	35,1	35,2	15,7	0,25	0,00141
26368	ОТВ-003908	ОТВ-003914	подающий	100	36	0,00154488	58,9	58,8	9,3	0,31	0,00371
26369	ОТВ-003908	ОТВ-003914	обратный	100	36	0,00154488	35,1	35,2	9,3	0,31	0,00371
26370	ОТВ-003909	ВД-002773	подающий	125	6	0,00016491	58,8	58,8	6	0,14	0,001
26371	ОТВ-003909	ВД-002773	обратный	125	6	0,00016491	35,2	35,2	6	0,14	0,001
26372	ОТВ-003909	ОТВ-003910	подающий	125	38	0,00058344	58,8	58,8	9,7	0,22	0,00145
26373	ОТВ-003909	ОТВ-003910	обратный	125	38	0,00058344	35,2	35,2	9,7	0,22	0,00145
26374	ОТВ-003910	ОТВ-003911	подающий	125	40	0,00058149	58,8	58,8	7,1	0,16	0,00074
26375	ОТВ-003910	ОТВ-003911	обратный	125	40	0,00058149	35,2	35,2	7,1	0,16	0,00074
26376	ОТВ-003910	ПТ-Барен.5 э1	подающий	80	7	0,00225198	58,8	58,8	2,6	0,13	0,00219
26377	ОТВ-003910	ПТ-Барен.5 э1	обратный	80	7	0,00225198	35,2	35,2	2,6	0,13	0,00219
26378	ОТВ-003911	ПТ-Барен.22	подающий	100	120	0,00523646	58,8	58,7	4,5	0,15	0,00089
26379	ОТВ-003911	ПТ-Барен.22	обратный	100	120	0,00523646	35,2	35,3	4,5	0,15	0,00089
26380	ОТВ-003911	ПТ-Барен.5 э2	подающий	80	7	0,00225198	58,8	58,7	2,6	0,13	0,00217
26381	ОТВ-003911	ПТ-Барен.5 э2	обратный	80	7	0,00225198	35,2	35,3	2,6	0,13	0,00217
26382	ОТВ-003912	ОТВ-003913	подающий	350	1	0,00000039	64,9	64,9	178,8	0,49	0,0124
26383	ОТВ-003912	ОТВ-003913	обратный	350	1	0,00000039	32,1	32,1	178,8	0,49	0,0124
26384	ОТВ-003913	ПТ-Моск.ш,15а с/н	подающий	50	1	0,01045605	64,9	64,9	0,3	0,04	0,00121
26385	ОТВ-003913	ПТ-Моск.ш,15а с/н	обратный	50	1	0,01045605	32,1	32,1	0,3	0,04	0,00121
26386	ОТВ-003913	ТК-109-1	подающий	300	12	0,00000134	64,9	64,9	178,4	0,65	0,00356
26387	ОТВ-003913	ТК-109-1	обратный	300	12	0,00000134	32,1	32,1	178,4	0,65	0,00356
26388	ОТВ-003914	ОТВ-003915	подающий	100	28	0,00120787	58,8	58,7	6,6	0,22	0,00185
26389	ОТВ-003914	ОТВ-003915	обратный	100	28	0,00120787	35,2	35,3	6,6	0,22	0,00185
26390	ОТВ-003914	ПТ-Барен.6 э1	подающий	80	7	0,00225198	58,8	58,8	2,7	0,13	0,00243
26391	ОТВ-003914	ПТ-Барен.6 э1	обратный	80	7	0,00225198	35,2	35,2	2,7	0,13	0,00243
26392	ОТВ-003915	ВД-006193	подающий	80	6	0,0010849	58,7	136,7	3,8	0,2	0,00257
26393	ОТВ-003915	ВД-006193	обратный	80	6	0,0010849	35,3	113,3	3,8	0,2	0,00257
26394	ОТВ-003915	ПТ-Барен.6 э2	подающий	100	10	0,00105856	58,7	58,7	2,8	0,09	0,00082

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26395	ОТВ-003915	ПТ-Барен.6_э2	обратный	100	10	0,00105856	35,3	35,3	2,8	0,09	0,00082
26396	ОТВ-003916	ПТ-Барен.8	подающий	70	5	0,00392084	136,6	58,6	3,2	0,21	0,00816
26397	ОТВ-003916	ПТ-Барен.8	обратный	70	5	0,00392084	113,4	35,4	3,2	0,21	0,00816
26398	ОТВ-003916	ПТ-Барен.8а_маг	подающий	50	60	0,08091841	136,6	58,6	0,5	0,06	0,00028
26399	ОТВ-003916	ПТ-Барен.8а_маг	обратный	50	60	0,08091841	113,4	35,4	0,5	0,06	0,00028
26400	ОТВ-003917	ОТВ-003918	подающий	100	10	0,0005204	61,5	61,4	12,2	0,41	0,00776
26401	ОТВ-003917	ОТВ-003918	обратный	100	10	0,0005204	32,5	32,6	12,2	0,41	0,00776
26402	ОТВ-003917	ОТВ-003920	подающий	200	35	0,00003916	61,5	61,3	53,3	0,43	0,00318
26403	ОТВ-003917	ОТВ-003920	обратный	200	35	0,00003916	32,5	32,7	53,3	0,43	0,00318
26404	ОТВ-003918	ОТВ-003919	подающий	100	30	0,00127796	61,4	61,3	8,1	0,28	0,00283
26405	ОТВ-003918	ОТВ-003919	обратный	100	30	0,00127796	32,6	32,7	8,1	0,28	0,00283
26406	ОТВ-003918	ПТ-Кораб.6_э1	подающий	100	38	0,00218145	61,4	61,3	4,1	0,14	0,00095
26407	ОТВ-003918	ПТ-Кораб.6_э1	обратный	100	38	0,00218145	32,6	32,7	4,1	0,14	0,00095
26408	ОТВ-003919	ПТ-Кораб.6_э2	подающий	100	10	0,00108688	61,3	61,3	4,1	0,14	0,0018
26409	ОТВ-003919	ПТ-Кораб.6_э2	обратный	100	10	0,00108688	32,7	32,7	4,1	0,14	0,0018
26410	ОТВ-003919	ПТ-Кораб.6_э3	подающий	100	30	0,00187276	61,3	61,3	4,1	0,14	0,00103
26411	ОТВ-003919	ПТ-Кораб.6_э3	обратный	100	30	0,00187276	32,7	32,7	4,1	0,14	0,00103
26412	ОТВ-003920	ВД-002731	подающий	200	60	0,00006432	61,3	139,3	20,1	0,16	0,00043
26413	ОТВ-003920	ВД-002731	обратный	200	60	0,00006432	32,7	110,7	20,1	0,16	0,00043
26414	ОТВ-003920	ПЕР-000447	подающий	150	61	0,0003479	61,3	61	33,2	0,51	0,0063
26415	ОТВ-003920	ПЕР-000447	обратный	150	61	0,0003479	32,7	33	33,2	0,51	0,0063
26416	ОТВ-003922	ВДГ-001746	подающий	125	62	0,0011199	47,1	46,1	42,2	0,94	0,03213
26417	ОТВ-003922	ВДГ-001746	обратный	100	62	0,00329732	33,5	34,5	0	0	0
26418	ОТВ-003922	ПТ-Гагар.111_ГВС	подающий	100	5	0,00103249	47,1	48	9,7	0,33	0,01936
26419	ОТВ-003922	ПТ-Гагар.111_ГВС	обратный	80	5	0,00222288	33,5	34,5	0	0	0
26420	ОТВ-003923	ОТВ-003925	подающий	100	38	0,00155832	61,1	61	8,1	0,27	0,00271
26421	ОТВ-003923	ОТВ-003925	обратный	100	38	0,00155832	32,9	33	8,1	0,27	0,00271
26422	ОТВ-003923	ПТ-Кораб.11а_э1	подающий	100	8	0,00101679	61,1	61,1	4,1	0,14	0,0021
26423	ОТВ-003923	ПТ-Кораб.11а_э1	обратный	100	8	0,00101679	32,9	32,9	4,1	0,14	0,0021
26424	ОТВ-003924	ВДГ-001750	подающий	100	52	0,0024786	43,5	41,7	34	1,15	0,05499
26425	ОТВ-003924	ВДГ-001750	обратный	65	52	0,02116914	36,5	37,5	0	0	0
26426	ОТВ-003924	ПТ-Гагар.109_ГВС	подающий	125	5	0,00041577	43,5	43,5	8,2	0,18	0,00562
26427	ОТВ-003924	ПТ-Гагар.109_ГВС	обратный	80	5	0,00222288	36,5	36,5	0	0	0
26428	ОТВ-003925	ПТ-Кораб.11а_э2	подающий	100	8	0,00101679	61	61	4,1	0,14	0,0021
26429	ОТВ-003925	ПТ-Кораб.11а_э2	обратный	100	8	0,00101679	33	33	4,1	0,14	0,0021
26430	ОТВ-003925	ПТ-Кораб.11а_э3	подающий	100	38	0,00220978	61	61	4,1	0,14	0,00096
26431	ОТВ-003925	ПТ-Кораб.11а_э3	обратный	100	38	0,00220978	33	33	4,1	0,14	0,00096
26432	ОТВ-003926	ОТВ-003927	подающий	100	23	0,00113794	60,6	59,7	28,7	1,03	0,04062
26433	ОТВ-003926	ОТВ-003927	обратный	100	23	0,00113794	33,4	34,3	28,7	1,03	0,04062
26434	ОТВ-003926	ПТ-Барен.9_э1	подающий	80	8	0,0023468	60,6	60,5	4,6	0,22	0,00614
26435	ОТВ-003926	ПТ-Барен.9_э1	обратный	80	8	0,0023468	33,4	33,5	4,6	0,22	0,00614
26436	ОТВ-003927	ОТВ-003928	подающий	100	21	0,0009059	59,7	59,5	13	0,44	0,00724
26437	ОТВ-003927	ОТВ-003928	обратный	100	21	0,0009059	34,3	34,5	13	0,44	0,00724
26438	ОТВ-003927	ТК-601-2-5	подающий	100	87	0,00407179	59,7	58,7	15,7	0,56	0,01153
26439	ОТВ-003927	ТК-601-2-5	обратный	100	87	0,00407179	34,3	35,3	15,7	0,56	0,01153
26440	ОТВ-003928	ОТВ-003929	подающий	80	38	0,00425019	59,5	59,2	8,4	0,41	0,00786
26441	ОТВ-003928	ОТВ-003929	обратный	80	38	0,00425019	34,5	34,8	8,4	0,41	0,00786
26442	ОТВ-003928	ПТ-Барен.9_э2	подающий	80	8	0,0023468	59,5	59,5	4,6	0,22	0,00614
26443	ОТВ-003928	ПТ-Барен.9_э2	обратный	80	8	0,0023468	34,5	34,5	4,6	0,22	0,00614
26444	ОТВ-003929	ПТ-Барен.15а	подающий	70	88	0,0233127	59,2	58,9	3,8	0,25	0,00384
26445	ОТВ-003929	ПТ-Барен.15а	обратный	70	88	0,0233127	34,8	35,1	3,8	0,25	0,00384
26446	ОТВ-003929	ПТ-Барен.9_э3	подающий	80	8	0,00222915	59,2	59,2	4,6	0,22	0,00583
26447	ОТВ-003929	ПТ-Барен.9_э3	обратный	80	8	0,00222915	34,8	34,8	4,6	0,22	0,00583
26448	ОТВ-003930	ПТ-Барен.18	подающий	80	6	0,00256269	61,2	61,1	7,1	0,37	0,02123
26449	ОТВ-003930	ПТ-Барен.18	обратный	80	6	0,00256269	32,8	32,9	7,1	0,37	0,02123
26450	ОТВ-003930	ПТ-Барен.18 Вент	подающий	40	48	0,2466525	61,2	61	0,9	0,17	0,004
26451	ОТВ-003930	ПТ-Барен.18 Вент	обратный	40	48	0,2466525	32,8	33	0,9	0,17	0,004
26452	ОТВ-003931	ВД-001755	подающий	70	40	0,01268298	60,4	60,3	3,2	0,24	0,00329

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26453	ОТВ-003931	ВД-001755	обратный	70	40	0,01268298	33,6	33,7	3,2	0,24	0,00329
26454	ОТВ-003931	ОТВ-003932	подающий	100	32	0,00150837	60,4	59,7	22,2	0,8	0,02325
26455	ОТВ-003931	ОТВ-003932	обратный	100	32	0,00150837	33,6	34,3	22,2	0,8	0,02325
26456	ОТВ-003932	ВД-005224	подающий	100	30	0,00142605	59,7	59,2	18,9	0,68	0,01703
26457	ОТВ-003932	ВД-005224	обратный	100	30	0,00142605	34,3	34,8	18,9	0,68	0,01703
26458	ОТВ-003932	ПТ-Барен,12	подающий	80	7	0,00225198	59,7	59,7	3,3	0,16	0,00346
26459	ОТВ-003932	ПТ-Барен,12	обратный	80	7	0,00225198	34,3	34,3	3,3	0,16	0,00346
26460	ОТВ-003933	ОТВ-003934	подающий	100	38	0,00199711	58,7	58,5	10,8	0,4	0,00614
26461	ОТВ-003933	ОТВ-003934	обратный	100	38	0,00199711	35,3	35,5	10,8	0,4	0,00614
26462	ОТВ-003933	ОТВ-003936	подающий	100	14	0,00063226	58,7	58,7	8,1	0,27	0,00298
26463	ОТВ-003933	ОТВ-003936	обратный	100	14	0,00063226	35,3	35,3	8,1	0,27	0,00298
26464	ОТВ-003934	ВД-003778	подающий	80	23	0,00301686	58,5	58,4	6,7	0,35	0,00597
26465	ОТВ-003934	ВД-003778	обратный	80	23	0,00301686	35,5	35,6	6,7	0,35	0,00597
26466	ОТВ-003934	ПТ-Барен,16 э3	подающий	80	10	0,00288293	58,5	58,4	4,1	0,21	0,00475
26467	ОТВ-003934	ПТ-Барен,16 э3	обратный	80	10	0,00288293	35,5	35,6	4,1	0,21	0,00475
26468	ОТВ-003935	ВД-001754	подающий	80	46	0,00576503	57	56,7	6,5	0,34	0,00526
26469	ОТВ-003935	ВД-001754	обратный	80	46	0,00576503	37	37,3	6,5	0,34	0,00526
26470	ОТВ-003935	ПТ-Стрелк,81а	подающий	80	5	0,00200352	57	57	0,3	0,01	0,00002
26471	ОТВ-003935	ПТ-Стрелк,81а	обратный	80	5	0,00200352	37	37	0,3	0,01	0,00002
26472	ОТВ-003936	ПТ-Барен,16 э1	подающий	80	10	0,00315162	58,7	58,6	4,1	0,21	0,0052
26473	ОТВ-003936	ПТ-Барен,16 э1	обратный	80	10	0,00315162	35,3	35,4	4,1	0,21	0,0052
26474	ОТВ-003936	ПТ-Барен,16 э2	подающий	100	38	0,00252042	58,7	58,6	4,1	0,15	0,00109
26475	ОТВ-003936	ПТ-Барен,16 э2	обратный	100	38	0,00252042	35,3	35,4	4,1	0,15	0,00109
26476	ОТВ-003937	ОТВ-003938	подающий	100	25	0,00104608	59,4	137,3	8,1	0,27	0,00276
26477	ОТВ-003937	ОТВ-003938	обратный	100	25	0,00104608	34,6	112,7	8,1	0,27	0,00276
26478	ОТВ-003937	ПТ-Кораб.4 э1	подающий	100	10	0,00108688	59,4	59,4	4,1	0,14	0,00179
26479	ОТВ-003937	ПТ-Кораб.4 э1	обратный	100	10	0,00108688	34,6	34,6	4,1	0,14	0,00179
26480	ОТВ-003938	ПТ-Кораб.4 э2	подающий	100	10	0,0011152	137,3	59,3	4,1	0,14	0,00184
26481	ОТВ-003938	ПТ-Кораб.4 э2	обратный	100	10	0,0011152	112,7	34,7	4,1	0,14	0,00184
26482	ОТВ-003938	ПТ-Кораб.4 э3	подающий	100	35	0,00204799	137,3	59,3	4,1	0,14	0,00097
26483	ОТВ-003938	ПТ-Кораб.4 э3	обратный	100	35	0,00204799	112,7	34,7	4,1	0,14	0,00097
26484	ОТВ-003939	ОТВ-007549	подающий	100	8	0,0005843	53	52,8	19	0,68	0,02642
26485	ОТВ-003939	ОТВ-007549	обратный	100	8	0,0005843	32	32,2	19	0,68	0,02642
26486	ОТВ-003939	УТ-123-1	подающий	200	35	0,00004244	53	52,8	71,2	0,58	0,00614
26487	ОТВ-003939	УТ-123-1	обратный	200	35	0,00004244	32	32,2	71,2	0,58	0,00614
26488	ОТВ-003939	УТ-123-12	подающий	300	14	0,00000521	53	52,8	185,6	0,68	0,01281
26489	ОТВ-003939	УТ-123-12	обратный	300	14	0,00000521	32	32,2	185,6	0,68	0,01281
26490	ОТВ-003941	ОТВ-003942	подающий	150	20	0,00006827	38,8	38,7	31,6	0,5	0,00341
26491	ОТВ-003941	ОТВ-003942	обратный	150	20	0,00006827	25,2	25,3	31,6	0,5	0,00341
26492	ОТВ-003941	УТ-118-1	подающий	200	25	0,00003052	38,8	37,6	71,4	0,6	0,00622
26493	ОТВ-003941	УТ-118-1	обратный	200	25	0,00003052	25,2	24,4	71,4	0,6	0,00622
26494	ОТВ-003942	ПТ-Горох,4а	подающий	70	50	0,0189407	38,7	38,5	3,3	0,24	0,00416
26495	ОТВ-003942	ПТ-Горох,4а	обратный	70	50	0,0189407	25,3	25,5	3,3	0,24	0,00416
26496	ОТВ-003942	ПТ-Невель,7а	подающий	50	50	0,07083966	38,7	37,5	1,9	0,23	0,00501
26497	ОТВ-003942	ПТ-Невель,7а	обратный	50	50	0,07083966	25,3	24,5	1,9	0,23	0,00501
26498	ОТВ-003942	ПТ-Невель,9а с/н	подающий	32	1	0,02273476	38,7	38,7	0,1	0,03	0,00031
26499	ОТВ-003942	ПТ-Невель,9а с/н	обратный	32	1	0,02273476	25,3	25,3	0,1	0,03	0,0003
26500	ОТВ-003943	ПТ-Гаугеля,34	подающий	80	7	0,0026832	55,3	55,3	4	0,21	0,006
26501	ОТВ-003943	ПТ-Гаугеля,34	обратный	80	7	0,0026832	34,7	34,7	4	0,21	0,006
26502	ОТВ-003943	ТК-603-7	подающий	150	47	0,000265	55,3	55,2	17,1	0,27	0,00165
26503	ОТВ-003943	ТК-603-7	обратный	150	47	0,000265	34,7	34,8	17,1	0,27	0,00165
26504	ОТВ-003944	ПТ-Гаугеля,32	подающий	70	58	0,02176418	55,2	54,2	6,7	0,5	0,01683
26505	ОТВ-003944	ПТ-Гаугеля,32	обратный	70	58	0,02176418	34,8	35,8	6,7	0,5	0,01683
26506	ОТВ-003944	ПТ-Гаугеля,33	подающий	70	70	0,02551058	55,2	54,9	3,6	0,27	0,00461
26507	ОТВ-003944	ПТ-Гаугеля,33	обратный	70	70	0,02551058	34,8	35,1	3,6	0,27	0,00461
26508	ОТВ-003945	ПТ-Гаугеля,31	подающий	80	1	0,00195467	55,1	55	6,8	0,37	0,09161
26509	ОТВ-003945	ПТ-Гаугеля,31	обратный	80	1	0,00195467	34,9	35	6,8	0,37	0,09161
26510	ОТВ-003945	ПТ-Гаугеля,31 аптека	подающий	50	71	0,145642	55,1	55	0,6	0,09	0,00075

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26511	ОТВ-003945	ПТ-Гаугеля,31 аптека	обратный	50	71	0,145642	34,9	35	0,6	0,09	0,00075
26512	ОТВ-003946	ОТВ-003947	подающий	100	105	0,00476802	57	136,7	8,2	0,3	0,00308
26513	ОТВ-003946	ОТВ-003947	обратный	100	105	0,00476802	33	113,3	8,2	0,3	0,00308
26514	ОТВ-003946	ПТ-Гаугеля,22	подающий	80	1	0,00195467	57	57	5,6	0,3	0,0608
26515	ОТВ-003946	ПТ-Гаугеля,22	обратный	80	1	0,00195467	33	33	5,6	0,3	0,0608
26516	ОТВ-003947	ПТ-Гаугеля,21	подающий	80	1	0,00195467	136,7	56,6	7,2	0,38	0,1017
26517	ОТВ-003947	ПТ-Гаугеля,21	обратный	80	1	0,00195467	113,3	33,4	7,2	0,38	0,1017
26518	ОТВ-003947	ПТ-Гаугеля,21 отд.связи	подающий	50	76	0,1568611	136,7	56,5	1	0,15	0,00214
26519	ОТВ-003947	ПТ-Гаугеля,21 отд.связи	обратный	50	76	0,1568611	113,3	33,5	1	0,15	0,00214
26520	ОТВ-003948	ПТ-Медн,1а_шк.116	подающий	70	34	0,01060469	1,8	1,5	5,2	0,34	0,00843
26521	ОТВ-003948	ПТ-Медн,1а_шк.116	обратный	70	34	0,01060469	1,2	1,5	5,2	0,34	0,00843
26522	ОТВ-003948	ПТ-Медн,1а_шк.116_пр	подающий	70	20	0,00764399	1,8	1,7	3,2	0,21	0,00391
26523	ОТВ-003948	ПТ-Медн,1а_шк.116_пр	обратный	70	20	0,00764399	1,2	1,3	3,2	0,21	0,00391
26524	ОТВ-003949	ПЕР-000453	подающий	80	57	0,00748512	56,3	56,2	4	0,21	0,00206
26525	ОТВ-003949	ПЕР-000453	обратный	80	57	0,00748512	33,7	33,8	4	0,21	0,00206
26526	ОТВ-003949	ПТ-Гер.Косм,14	подающий	80	1	0,00195467	56,3	56,3	4	0,21	0,0306
26527	ОТВ-003949	ПТ-Гер.Косм,14	обратный	80	1	0,00195467	33,7	33,7	4	0,21	0,0306
26528	ОТВ-003950	ОТВ-003958	подающий	80	17	0,00248723	55,8	55,7	8,4	0,45	0,01026
26529	ОТВ-003950	ОТВ-003958	обратный	80	17	0,00248723	34,2	34,3	8,4	0,45	0,01026
26530	ОТВ-003950	ТК-603-9-7	подающий	200	84	0,00008143	55,8	55,8	31,4	0,26	0,00095
26531	ОТВ-003950	ТК-603-9-7	обратный	200	84	0,00008143	34,2	34,2	31,4	0,26	0,00095
26532	ОТВ-003951	ПТ-Гер.Косм,22	подающий	80	1	0,00195467	55	55	3,2	0,17	0,0201
26533	ОТВ-003951	ПТ-Гер.Косм,22	обратный	80	1	0,00195467	35	35	3,2	0,17	0,0201
26534	ОТВ-003951	ТК-603-9-6-2	подающий	100	17	0,00089098	55	134,8	13,7	0,49	0,00985
26535	ОТВ-003951	ТК-603-9-6-2	обратный	100	17	0,00089098	35	115,2	13,7	0,49	0,00985
26536	ОТВ-003952	ПТ-Гер.Косм,24	подающий	80	1	0,00195467	54,6	54,6	3,2	0,17	0,0201
26537	ОТВ-003952	ПТ-Гер.Косм,24	обратный	80	1	0,00195467	35,4	35,4	3,2	0,17	0,0201
26538	ОТВ-003952	ТК-603-9-6-3	подающий	100	25	0,00122025	54,6	134,5	10,5	0,38	0,00539
26539	ОТВ-003952	ТК-603-9-6-3	обратный	100	25	0,00122025	35,4	115,5	10,5	0,38	0,00539
26540	ОТВ-003953	ПТ-Гер.Косм,26	подающий	80	1	0,00195467	134,4	54,3	3,2	0,17	0,02009
26541	ОТВ-003953	ПТ-Гер.Косм,26	обратный	80	1	0,00195467	115,6	35,7	3,2	0,17	0,0201
26542	ОТВ-003953	ТК-603-9-6-4	подающий	100	40	0,0019014	134,4	134,3	7,3	0,26	0,00253
26543	ОТВ-003953	ТК-603-9-6-4	обратный	100	40	0,0019014	115,6	115,7	7,3	0,26	0,00253
26544	ОТВ-003954	ПТ-Гер.Косм,34 э1	подающий	80	1	0,00195467	135,3	53,2	4	0,21	0,0314
26545	ОТВ-003954	ПТ-Гер.Косм,34 э1	обратный	80	1	0,00195467	114,7	32,8	4	0,21	0,0314
26546	ОТВ-003954	ПТ-Гер.Косм,34 э2	подающий	100	42	0,00268505	135,3	53,2	4	0,14	0,00103
26547	ОТВ-003954	ПТ-Гер.Косм,34 э2	обратный	100	42	0,00268505	114,7	32,8	4	0,14	0,00103
26548	ОТВ-003955	ПТ-Гер.Косм,28 э1	подающий	80	1	0,00195467	54,2	53,2	3,6	0,19	0,02599
26549	ОТВ-003955	ПТ-Гер.Косм,28 э1	обратный	80	1	0,00195467	35,8	34,8	3,6	0,19	0,02599
26550	ОТВ-003955	ПТ-Гер.Косм,28 э2	подающий	100	35	0,00239694	54,2	53,2	3,6	0,13	0,00091
26551	ОТВ-003955	ПТ-Гер.Косм,28 э2	обратный	100	35	0,00239694	35,8	34,8	3,6	0,13	0,00091
26552	ОТВ-003956	ПТ-Рубо пер,3	подающий	50	2	0,01693315	24	23,8	3,5	0,51	0,1054
26553	ОТВ-003956	ПТ-Рубо пер,3	обратный	50	2	0,01693315	15	15,2	3,5	0,51	0,1054
26554	ОТВ-003956	ТК-106-1	подающий	150	9	0,0000411	24	24,9	34,8	0,56	0,00554
26555	ОТВ-003956	ТК-106-1	обратный	150	9	0,0000411	15	16,1	34,8	0,56	0,00554
26556	ОТВ-003957	ПТ-Гер.Косм,43а э1	подающий	80	1	0,00195467	57	57	4,3	0,23	0,0368
26557	ОТВ-003957	ПТ-Гер.Косм,43а э1	обратный	80	1	0,00195467	33	33	4,3	0,23	0,0368
26558	ОТВ-003957	ПТ-Гер.Косм,43а э2	подающий	80	4	0,00231893	57	57	4,3	0,23	0,0109
26559	ОТВ-003957	ПТ-Гер.Косм,43а э2	обратный	80	4	0,00231893	33	33	4,3	0,23	0,0109
26560	ОТВ-003958	ПТ-Гер.Косм,10 э1	подающий	80	1	0,00195467	55,7	55,6	4,2	0,22	0,03429
26561	ОТВ-003958	ПТ-Гер.Косм,10 э1	обратный	80	1	0,00195467	34,3	34,4	4,2	0,22	0,0343
26562	ОТВ-003958	ПТ-Гер.Косм,10 э2	подающий	70	48	0,01920475	55,7	55,3	4,2	0,32	0,00701
26563	ОТВ-003958	ПТ-Гер.Косм,10 э2	обратный	70	48	0,01920475	34,3	34,7	4,2	0,32	0,00701
26564	ОТВ-003959	ВД-005100	подающий	32	34	0,8537806	55,6	48,8	2,8	0,99	0,19931
26565	ОТВ-003959	ВД-005100	обратный	32	34	0,8537806	34,4	41,2	2,8	0,99	0,19931
26566	ОТВ-003959	ПТ-Гер.Косм,8	подающий	80	2	0,00207609	55,6	55,5	6	0,32	0,0376
26567	ОТВ-003959	ПТ-Гер.Косм,8	обратный	80	2	0,00207609	34,4	34,5	6	0,32	0,0376
26568	ОТВ-003959	ПТ-Гер.Косм,8 магазин	подающий	50	30	0,07037514	55,6	55,5	0,9	0,13	0,00189

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26569	ОТВ-003959	ПТ-Гер.Косм,8 магазин	обратный	50	30	0,07037514	34,4	34,5	0,9	0,13	0,00189
26570	ОТВ-003960	ОТВ-003968	подающий	125	10	0,00025086	30	30	6,6	0,15	0,00108
26571	ОТВ-003960	ОТВ-003968	обратный	125	10	0,00025086	19	19	3,2	0,07	0,00026
26572	ОТВ-003960	ОТВ-003969	подающий	80	4	0,00074113	30	30	3,9	0,2	0,0027
26573	ОТВ-003961	ПТ-Гер.Косм,4	подающий	80	1	0,00195467	55,2	55,1	6,7	0,36	0,0872
26574	ОТВ-003961	ПТ-Гер.Косм,4	обратный	80	1	0,00195467	34,8	34,9	6,7	0,36	0,0872
26575	ОТВ-003961	ТК-603-9-9	подающий	80	35	0,00467282	55,2	134,9	7,7	0,41	0,00791
26576	ОТВ-003961	ТК-603-9-9	обратный	80	35	0,00467282	34,8	115,1	7,7	0,41	0,00791
26577	ОТВ-003962	ПТ-Гер.Косм,6	подающий	80	2	0,00207609	55,4	55,3	6,1	0,33	0,0392
26578	ОТВ-003962	ПТ-Гер.Косм,6	обратный	80	2	0,00207609	34,6	34,7	6,1	0,33	0,0392
26579	ОТВ-003962	ПТ-Гер.Косм,6 маст,магазин	подающий	50	30	0,07037514	55,4	55,3	1	0,14	0,00234
26580	ОТВ-003962	ПТ-Гер.Косм,6 маст,магазин	обратный	50	30	0,07037514	34,6	34,7	1	0,14	0,00234
26581	ОТВ-003963	ПТ-Гер.Косм,2	подающий	80	2	0,00207609	54,7	54,6	5,9	0,32	0,0363
26582	ОТВ-003963	ПТ-Гер.Косм,2	обратный	80	2	0,00207609	35,3	35,4	5,9	0,32	0,0363
26583	ОТВ-003963	ПТ-Гер.Косм,2 кафе	подающий	80	44	0,00745784	54,7	54,6	1,8	0,1	0,00054
26584	ОТВ-003963	ПТ-Гер.Косм,2 кафе	обратный	80	44	0,00745784	35,3	35,4	1,8	0,1	0,00054
26585	ОТВ-003964	ОТВ-007432	подающий	80	73	0,00985093	136,7	56,2	7,5	0,4	0,00755
26586	ОТВ-003964	ОТВ-007432	обратный	80	73	0,00985093	113,3	33,8	7,5	0,4	0,00755
26587	ОТВ-003964	ПТ-Гаугеля,11	подающий	80	1	0,00195467	136,7	56,7	4,9	0,26	0,0464
26588	ОТВ-003964	ПТ-Гаугеля,11	обратный	80	1	0,00195467	113,3	33,3	4,9	0,26	0,0464
26589	ОТВ-003965	ПТ-Гаугеля,2	подающий	80	72	0,01113969	55,9	55,3	7,6	0,41	0,00905
26590	ОТВ-003965	ПТ-Гаугеля,2	обратный	80	72	0,01113969	34,1	34,7	7,6	0,41	0,00905
26591	ОТВ-003965	ПТ-Гаугеля,3	подающий	80	1	0,00195467	55,9	55,9	3,9	0,21	0,03041
26592	ОТВ-003965	ПТ-Гаугеля,3	обратный	80	1	0,00195467	34,1	34,1	3,9	0,21	0,03041
26593	ОТВ-003966	ПТ-Гаугеля,29а э1	подающий	80	1	0,00195467	57,7	57,7	3,4	0,18	0,0228
26594	ОТВ-003966	ПТ-Гаугеля,29а э1	обратный	80	1	0,00195467	32,3	32,3	3,4	0,18	0,0228
26595	ОТВ-003966	ПТ-Гаугеля,29а э2	подающий	70	52	0,02045354	57,7	57,5	3,4	0,26	0,00459
26596	ОТВ-003966	ПТ-Гаугеля,29а э2	обратный	70	52	0,02045354	32,3	32,5	3,4	0,26	0,00459
26597	ОТВ-003967	ВД-003636	подающий	150	15	0,00014472	44,9	44,6	49,5	0,76	0,02366
26598	ОТВ-003967	ВД-003636	обратный	150	15	0,00014472	20,1	20,4	49,5	0,76	0,02366
26599	ОТВ-003967	ВД-003637	подающий	150	5	0,00006784	44,9	122,4	85,7	1,32	0,0997
26600	ОТВ-003967	ВД-003637	обратный	150	5	0,00006784	20,1	98,6	85,7	1,32	0,0997
26601	ОТВ-003967	ПТ-Метал,4б с/н	подающий	50	1	0,00184723	44,9	44,9	0,3	0,04	0,0001
26602	ОТВ-003967	ПТ-Метал,4б с/н	обратный	50	1	0,00184723	20,1	20,1	0,3	0,04	0,0001
26603	ОТВ-003968	ПТ-пер.Общ,2 шк.90	подающий	100	1	0,00074314	30	30	6	0,2	0,0264
26604	ОТВ-003968	ПТ-пер.Общ,2 шк.90	обратный	100	1	0,00074314	19	19	6	0,2	0,0264
26605	ОТВ-003969	ОТВ-003968	обратный	100	10	0,00063474	19	19	2,7	0,1	0,00026
26606	ОТВ-003970	ПТ-Гаугеля,5	подающий	50	1	0,01509738	56,5	55,3	4	0,57	0,23731
26607	ОТВ-003970	ПТ-Гаугеля,5	обратный	50	1	0,01509738	33,5	32,7	4	0,57	0,2373
26608	ОТВ-003970	ПТ-Гаугеля,9а КНС	подающий	50	34	0,07771825	56,5	56,5	0,1	0,01	0,00002
26609	ОТВ-003970	ПТ-Гаугеля,9а КНС	обратный	50	34	0,07771825	33,5	33,5	0,1	0,01	0,00002
26610	ОТВ-003972	ОТВ-006649	подающий	100	1	0,00016867	57,3	57,3	10	0,36	0,017
26611	ОТВ-003972	ОТВ-006649	обратный	100	1	0,00016867	28,7	28,7	10	0,36	0,017
26612	ОТВ-003972	ПТ-Кораб.22б_Вент	подающий	150	1	0,00002893	57,3	57,3	16,4	0,26	0,0078
26613	ОТВ-003972	ПТ-Кораб.22б_Вент	обратный	150	1	0,00002893	28,7	28,7	16,4	0,26	0,0078
26614	ОТВ-003974	ПТ-Черниг,10	подающий	100	1	0,00090189	51,6	51,6	2,2	0,08	0,00439
26615	ОТВ-003974	ПТ-Черниг,10	обратный	100	1	0,00090189	43,4	43,4	2,2	0,08	0,00439
26616	ОТВ-003975	ПТ-Черниг,12а	подающий	50	15	0,04232843	51,4	51,3	1,3	0,19	0,00471
26617	ОТВ-003975	ПТ-Черниг,12а	обратный	50	15	0,04232843	43,6	43,7	1,3	0,19	0,00471
26618	ОТВ-003975	ПТ-Черниг,12б	подающий	70	3	0,00473386	51,4	51,4	2	0,15	0,00653
26619	ОТВ-003975	ПТ-Черниг,12б	обратный	70	3	0,00473386	43,6	43,6	2	0,15	0,00653
26620	ОТВ-003975	ПТ-Черниг,12в	подающий	50	28	0,06721365	51,4	51,2	1,6	0,23	0,00633
26621	ОТВ-003975	ПТ-Черниг,12в	обратный	50	28	0,06721365	43,6	43,8	1,6	0,23	0,00633
26622	ОТВ-003976	ПТ-Конотоп,4а с/н	подающий	32	1	0,02753243	24,8	24,8	0,1	0,03	0,0003
26623	ОТВ-003976	ПТ-Конотоп,4а с/н	обратный	32	1	0,02753243	11,2	11,2	0,1	0,03	0,0003
26624	ОТВ-003976	УТ-114-1	подающий	150	15	0,00013147	24,8	100,7	25,4	0,41	0,00567
26625	ОТВ-003976	УТ-114-1	обратный	150	15	0,00013147	11,2	87,3	25,4	0,41	0,00567
26626	ОТВ-003977	ПТ-Актюб,11	подающий	50	1	0,01509738	21,2	21,1	2,3	0,33	0,0801

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26627	ОТВ-003977	ПТ-Актюб,11	обратный	50	1	0,01509738	14,8	14,9	2,3	0,33	0,0801
26628	ОТВ-003977	ПТ-Актюб,13	подающий	70	26	0,01261764	21,2	21,1	2,3	0,17	0,0025
26629	ОТВ-003977	ПТ-Актюб,13	обратный	70	26	0,01261764	14,8	14,9	2,3	0,17	0,0025
26630	ОТВ-003978	ОТВ-003987	подающий	80	10	0,00149626	56,7	56,5	11,4	0,61	0,01947
26631	ОТВ-003978	ОТВ-003987	обратный	80	10	0,00149626	37,3	37,5	11,4	0,61	0,01947
26632	ОТВ-003978	ТК-602-11	подающий	150	60	0,00031176	56,7	56,4	30,7	0,49	0,00491
26633	ОТВ-003978	ТК-602-11	обратный	150	60	0,00031176	37,3	37,6	30,7	0,49	0,00491
26634	ОТВ-003979	ОТВ-003980	подающий	80	20	0,00285149	55,7	55,3	11	0,59	0,01727
26635	ОТВ-003979	ОТВ-003980	обратный	80	20	0,00285149	38,3	38,7	11	0,59	0,01727
26636	ОТВ-003979	ПТ-Гер.Косм,30 маг	подающий	80	14	0,00381519	55,7	56,7	0,8	0,04	0,00019
26637	ОТВ-003979	ПТ-Гер.Косм,30 маг	обратный	80	14	0,00381519	38,3	39,3	0,8	0,04	0,00019
26638	ОТВ-003980	ОТВ-003981	подающий	80	22	0,00309434	55,3	55,1	8,2	0,44	0,00944
26639	ОТВ-003980	ОТВ-003981	обратный	80	22	0,00309434	38,7	38,9	8,2	0,44	0,00944
26640	ОТВ-003980	ПТ-Гер.Косм,30 э1	подающий	80	1	0,00195467	55,3	55,3	2,8	0,15	0,0155
26641	ОТВ-003980	ПТ-Гер.Косм,30 э1	обратный	80	1	0,00195467	38,7	38,7	2,8	0,15	0,0155
26642	ОТВ-003981	ОТВ-003982	подающий	80	35	0,00467282	55,1	55	5,5	0,29	0,00398
26643	ОТВ-003981	ОТВ-003982	обратный	80	35	0,00467282	38,9	39	5,5	0,29	0,00398
26644	ОТВ-003981	ПТ-Гер.Косм,30 э2	подающий	80	1	0,00195467	55,1	55,1	2,7	0,15	0,0146
26645	ОТВ-003981	ПТ-Гер.Косм,30 э2	обратный	80	1	0,00195467	38,9	38,9	2,7	0,15	0,0146
26646	ОТВ-003982	ПТ-Гер.Косм,30 э3	подающий	80	1	0,00195467	55	55	2,7	0,15	0,0145
26647	ОТВ-003982	ПТ-Гер.Косм,30 э3	обратный	80	1	0,00195467	39	39	2,7	0,15	0,0145
26648	ОТВ-003982	ПТ-Гер.Косм,30 э4	подающий	80	40	0,00697216	55	54,9	2,7	0,15	0,0013
26649	ОТВ-003982	ПТ-Гер.Косм,30 э4	обратный	80	40	0,00697216	39	39,1	2,7	0,15	0,0013
26650	ОТВ-003983	ОТВ-003984	подающий	100	46	0,0020846	136,9	55,7	9,9	0,36	0,00448
26651	ОТВ-003983	ОТВ-003984	обратный	100	46	0,0020846	119,1	38,3	9,9	0,36	0,00448
26652	ОТВ-003983	ПТ-Гер.Косм,52 э1	подающий	80	1	0,00195467	136,9	53,9	2,7	0,15	0,0145
26653	ОТВ-003983	ПТ-Гер.Косм,52 э1	обратный	80	1	0,00195467	119,1	36,1	2,7	0,15	0,0145
26654	ОТВ-003984	ОТВ-003985	подающий	80	21	0,00297292	55,7	55,6	7,2	0,38	0,00736
26655	ОТВ-003984	ОТВ-003985	обратный	80	21	0,00297292	38,3	38,4	7,2	0,38	0,00736
26656	ОТВ-003984	ПТ-Гер.Косм,52 э2	подающий	80	1	0,00195467	55,7	53,7	2,7	0,15	0,0145
26657	ОТВ-003984	ПТ-Гер.Косм,52 э2	обратный	80	1	0,00195467	38,3	36,3	2,7	0,15	0,0145
26658	ОТВ-003985	ОТВ-004036	подающий	80	35	0,00467282	55,6	136,5	4,5	0,24	0,00268
26659	ОТВ-003985	ОТВ-004036	обратный	80	35	0,00467282	38,4	119,5	4,5	0,24	0,00268
26660	ОТВ-003985	ПТ-Гер.Косм,52 э3	подающий	80	1	0,00195467	55,6	52,5	2,7	0,15	0,0146
26661	ОТВ-003985	ПТ-Гер.Косм,52 э3	обратный	80	1	0,00195467	38,4	35,5	2,7	0,15	0,0146
26662	ОТВ-003986	ПТ-Гер.Косм,52 маг	подающий	50	40	0,07996428	55,5	52,4	0,9	0,12	0,00152
26663	ОТВ-003986	ПТ-Гер.Косм,52 маг	обратный	50	40	0,07996428	38,5	35,6	0,9	0,12	0,00152
26664	ОТВ-003986	ПТ-Гер.Косм,52 э4	подающий	80	1	0,00195467	55,5	52,4	2,8	0,15	0,0153
26665	ОТВ-003986	ПТ-Гер.Косм,52 э4	обратный	80	1	0,00195467	38,5	35,6	2,8	0,15	0,0153
26666	ОТВ-003987	ОТВ-003988	подающий	80	46	0,00614948	56,5	56,2	7,4	0,39	0,00732
26667	ОТВ-003987	ОТВ-003988	обратный	80	46	0,00614948	37,5	37,8	7,4	0,39	0,00732
26668	ОТВ-003987	ПТ-Гер.Косм,46 э1	подающий	80	1	0,00195467	56,5	56,5	4	0,21	0,03139
26669	ОТВ-003987	ПТ-Гер.Косм,46 э1	обратный	80	1	0,00195467	37,5	37,5	4	0,21	0,0314
26670	ОТВ-003988	ПТ-Гер.Косм,46 э2	подающий	80	1	0,00195467	56,2	56,2	4	0,21	0,0314
26671	ОТВ-003988	ПТ-Гер.Косм,46 э2	обратный	80	1	0,00195467	37,8	37,8	4	0,21	0,0314
26672	ОТВ-003988	ТК-602-13	подающий	70	25	0,0089301	56,2	56,1	3,4	0,26	0,0041
26673	ОТВ-003988	ТК-602-13	обратный	70	25	0,0089301	37,8	37,9	3,4	0,26	0,0041
26674	ОТВ-003989	ПТ-Кораб,19	подающий	80	1	0,00195467	56,4	56,3	5,6	0,3	0,06039
26675	ОТВ-003989	ПТ-Кораб,19	обратный	80	1	0,00195467	37,6	37,7	5,6	0,3	0,0604
26676	ОТВ-003989	ТК-602-14	подающий	125	65	0,00090076	56,4	56,2	16,5	0,38	0,00379
26677	ОТВ-003989	ТК-602-14	обратный	125	65	0,00090076	37,6	37,8	16,5	0,38	0,00379
26678	ОТВ-003991	ОТВ-003992	подающий	100	32	0,00157213	55,8	55,7	8,2	0,3	0,00333
26679	ОТВ-003991	ОТВ-003992	обратный	100	32	0,00157213	38,2	38,3	8,2	0,3	0,00333
26680	ОТВ-003991	ПТ-Кораб,15 э1	подающий	80	1	0,00195467	55,8	55,8	2,7	0,15	0,01469
26681	ОТВ-003991	ПТ-Кораб,15 э1	обратный	80	1	0,00195467	38,2	38,2	2,7	0,15	0,01469
26682	ОТВ-003992	ОТВ-003993	подающий	80	35	0,00495486	55,7	55,5	5,5	0,29	0,00426
26683	ОТВ-003992	ОТВ-003993	обратный	80	35	0,00495486	38,3	38,5	5,5	0,29	0,00426
26684	ОТВ-003992	ПТ-Кораб,15 э2	подающий	80	1	0,00195467	55,7	55,7	2,7	0,15	0,01471

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26685	ОТВ-003992	ПТ-Кораб,15 э2	обратный	80	1	0,00195467	38,3	38,3	2,7	0,15	0,01471
26686	ОТВ-003993	ПТ-Кораб,15 э3	подающий	80	1	0,00195467	55,5	55,5	2,7	0,15	0,01469
26687	ОТВ-003993	ПТ-Кораб,15 э3	обратный	80	1	0,00195467	38,5	38,5	2,7	0,15	0,01469
26688	ОТВ-003993	ПТ-Кораб,15 э4	подающий	70	32	0,01420956	55,5	55,4	2,7	0,21	0,00334
26689	ОТВ-003993	ПТ-Кораб,15 э4	обратный	70	32	0,01420956	38,5	38,6	2,7	0,21	0,00334
26690	ОТВ-003994	ПЕР-000455	подающий	100	25	0,0011565	56,7	56,7	2,4	0,09	0,00027
26691	ОТВ-003994	ПЕР-000455	обратный	100	25	0,0011565	37,3	37,3	2,4	0,09	0,00027
26692	ОТВ-003994	ТК-602-16	подающий	125	30	0,0004981	56,7	56,4	21,9	0,5	0,00798
26693	ОТВ-003994	ТК-602-16	обратный	125	30	0,0004981	37,3	37,6	21,9	0,5	0,00798
26694	ОТВ-003995	ВД-001824	подающий	80	7	0,00113199	55,9	55,8	10,8	0,58	0,01889
26695	ОТВ-003995	ВД-001824	обратный	80	7	0,00113199	38,1	38,2	10,8	0,58	0,01889
26696	ОТВ-003995	ПТ-Гер.Косм,40	подающий	70	17	0,00896401	55,9	55,6	5,6	0,42	0,01631
26697	ОТВ-003995	ПТ-Гер.Косм,40	обратный	70	17	0,00896401	38,1	38,4	5,6	0,42	0,01631
26698	ОТВ-003995	ТК-602-17	подающий	80	10	0,00163728	55,9	55,9	5,6	0,3	0,00507
26699	ОТВ-003995	ТК-602-17	обратный	80	10	0,00163728	38,1	38,1	5,6	0,3	0,00507
26700	ОТВ-003996	ВД-001825	подающий	80	20	0,00285149	54,9	54,8	5,2	0,28	0,00392
26701	ОТВ-003996	ВД-001825	обратный	80	20	0,00285149	39,1	39,2	5,2	0,28	0,00392
26702	ОТВ-003996	ПТ-Гер.Косм,38	подающий	80	2	0,00207609	54,9	54,8	5,6	0,3	0,0321
26703	ОТВ-003996	ПТ-Гер.Косм,38	обратный	80	2	0,00207609	39,1	39,2	5,6	0,3	0,0321
26704	ОТВ-003997	ВД-001830	подающий	100	65	0,00293038	137,6	56,2	11	0,39	0,00544
26705	ОТВ-003997	ВД-001830	обратный	100	65	0,00293038	118,4	37,8	11	0,39	0,00544
26706	ОТВ-003997	ПТ-Кораб,23	подающий	80	1	0,00195467	137,6	56,5	5,6	0,3	0,0604
26707	ОТВ-003997	ПТ-Кораб,23	обратный	80	1	0,00195467	118,4	37,5	5,6	0,3	0,0604
26708	ОТВ-003998	ОТВ-003999	подающий	100	18	0,00093214	55,8	136,8	7,3	0,26	0,00278
26709	ОТВ-003998	ОТВ-003999	обратный	100	18	0,00093214	38,2	119,2	7,3	0,26	0,00278
26710	ОТВ-003998	ПТ-Кораб,25 э1	подающий	80	1	0,00195467	55,8	55,8	3,7	0,2	0,0262
26711	ОТВ-003998	ПТ-Кораб,25 э1	обратный	80	1	0,00195467	38,2	38,2	3,7	0,2	0,0262
26712	ОТВ-003999	ПЕР-000456	подающий	100	18	0,00093214	136,8	55,8	3,7	0,13	0,00069
26713	ОТВ-003999	ПЕР-000456	обратный	100	18	0,00093214	119,2	38,2	3,7	0,13	0,00069
26714	ОТВ-003999	ПТ-Кораб,25 э2	подающий	80	1	0,00195467	136,8	55,7	3,7	0,2	0,0262
26715	ОТВ-003999	ПТ-Кораб,25 э2	обратный	80	1	0,00195467	119,2	38,3	3,7	0,2	0,0262
26716	ОТВ-004000	ПТ-Гер.Косм,50	подающий	80	7	0,0026832	56,4	56,3	5,2	0,28	0,01054
26717	ОТВ-004000	ПТ-Гер.Косм,50	обратный	80	7	0,0026832	37,6	37,7	5,2	0,28	0,01054
26718	ОТВ-004000	ПТ-Гер.Косм,50а клуб	подающий	50	45	0,09995203	56,4	56,3	1	0,14	0,00208
26719	ОТВ-004000	ПТ-Гер.Косм,50а клуб	обратный	50	45	0,09995203	37,6	37,7	1	0,14	0,00208
26720	ОТВ-004001	ВД-001836	подающий	80	45	0,00602806	56,7	56,6	3,9	0,21	0,00208
26721	ОТВ-004001	ВД-001836	обратный	80	45	0,00602806	35,3	35,4	3,9	0,21	0,00208
26722	ОТВ-004001	ПТ-Кораб,31	подающий	80	1	0,00195467	56,7	56,7	3,9	0,21	0,03041
26723	ОТВ-004001	ПТ-Кораб,31	обратный	80	1	0,00195467	35,3	35,3	3,9	0,21	0,03041
26724	ОТВ-004002	ПТ-Кораб,39	подающий	80	1	0,00195467	57	56,9	5,6	0,3	0,0608
26725	ОТВ-004002	ПТ-Кораб,39	обратный	80	1	0,00195467	35	35,1	5,6	0,3	0,0608
26726	ОТВ-004002	ТК-602-5-1	подающий	100	56	0,00255995	57	57,7	10	0,36	0,00456
26727	ОТВ-004002	ТК-602-5-1	обратный	100	56	0,00255995	35	36,3	10	0,36	0,00456
26728	ОТВ-004003	ПТ-Кораб,35	подающий	80	1	0,00195467	57,6	57,6	4,4	0,24	0,038
26729	ОТВ-004003	ПТ-Кораб,35	обратный	80	1	0,00195467	36,4	36,4	4,4	0,24	0,038
26730	ОТВ-004003	ПТ-Кораб,37	подающий	80	75	0,01122192	57,6	57,3	5,6	0,3	0,00465
26731	ОТВ-004003	ПТ-Кораб,37	обратный	80	75	0,01122192	36,4	36,7	5,6	0,3	0,00465
26732	ОТВ-004004	ОТВ-004005	подающий	80	15	0,00252642	60,2	60,1	5,1	0,27	0,00435
26733	ОТВ-004004	ОТВ-004005	обратный	80	15	0,00252642	35,8	35,9	5,1	0,27	0,00435
26734	ОТВ-004004	ПТ-Гаугеля,6а э1	подающий	80	1	0,00195467	60,2	60,2	3	0,16	0,01719
26735	ОТВ-004004	ПТ-Гаугеля,6а э1	обратный	80	1	0,00195467	35,8	35,8	3	0,16	0,0172
26736	ОТВ-004005	ПТ-Гаугеля,6а полик	подающий	80	3	0,00219751	60,1	60,1	2,1	0,11	0,00327
26737	ОТВ-004005	ПТ-Гаугеля,6а полик	обратный	80	3	0,00219751	35,9	35,9	2,1	0,11	0,00327
26738	ОТВ-004005	ПТ-Гаугеля,6а э2	подающий	80	15	0,00393661	60,1	60,1	3	0,16	0,0023
26739	ОТВ-004005	ПТ-Гаугеля,6а э2	обратный	80	15	0,00393661	35,9	35,9	3	0,16	0,0023
26740	ОТВ-004006	ОТВ-004008	подающий	200	5	0,00000749	57,4	57,4	81,1	0,68	0,00986
26741	ОТВ-004006	ОТВ-004008	обратный	200	5	0,00000749	34,6	34,6	81,1	0,68	0,00986
26742	ОТВ-004006	ПТ-Кораб,36/2 маг	подающий	50	22	0,05568893	57,4	57,4	0,8	0,12	0,00176

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26743	ОТВ-004006	ПТ-Кораб,36/2 маг	обратный	50	22	0,05568893	34,6	34,6	0,8	0,12	0,00176
26744	ОТВ-004007	ОТВ-004009	подающий	200	39	0,00004178	57,3	57,2	48,5	0,41	0,00252
26745	ОТВ-004007	ОТВ-004009	обратный	200	39	0,00004178	34,7	34,8	48,5	0,41	0,00252
26746	ОТВ-004007	ПТ-Кораб,36/2 э1	подающий	100	1	0,00087001	57,3	57,3	3,7	0,13	0,0121
26747	ОТВ-004007	ПТ-Кораб,36/2 э1	обратный	100	1	0,00087001	34,7	34,7	3,7	0,13	0,0121
26748	ОТВ-004008	ОТВ-004007	подающий	200	22	0,00002463	57,4	57,3	52,2	0,44	0,00305
26749	ОТВ-004008	ОТВ-004007	обратный	200	22	0,00002463	34,6	34,7	52,2	0,44	0,00305
26750	ОТВ-004008	ТК-602-30	подающий	200	10	0,00001499	57,4	57,4	28,9	0,24	0,00125
26751	ОТВ-004008	ТК-602-30	обратный	200	10	0,00001499	34,6	34,6	28,9	0,24	0,00125
26752	ОТВ-004009	ОТВ-004010	подающий	200	49	0,00004982	57,2	57,1	44,7	0,37	0,00203
26753	ОТВ-004009	ОТВ-004010	обратный	200	49	0,00004982	34,8	34,9	44,7	0,37	0,00203
26754	ОТВ-004009	ПТ-Кораб,36/2 э2	подающий	100	1	0,00087001	57,2	57,2	3,7	0,13	0,01209
26755	ОТВ-004009	ПТ-Кораб,36/2 э2	обратный	100	1	0,00087001	34,8	34,8	3,7	0,13	0,0121
26756	ОТВ-004010	ПТ-Кораб,36/2 э3	подающий	100	1	0,00087001	57,1	57,1	3,7	0,13	0,01209
26757	ОТВ-004010	ПТ-Кораб,36/2 э3	обратный	100	1	0,00087001	34,9	34,9	3,7	0,13	0,0121
26758	ОТВ-004010	ТК-602-25	подающий	150	50	0,00029129	57,1	56,6	41	0,65	0,0098
26759	ОТВ-004010	ТК-602-25	обратный	150	50	0,00029129	34,9	35,4	41	0,65	0,0098
26760	ОТВ-004011	ОТВ-004012	подающий	150	26	0,0001691	56,5	57,3	37,3	0,59	0,00904
26761	ОТВ-004011	ОТВ-004012	обратный	150	26	0,0001691	35,5	36,7	37,3	0,59	0,00904
26762	ОТВ-004011	ПТ-Кораб,36/2 э4	подающий	80	7	0,0026832	56,5	56,5	3,7	0,2	0,00534
26763	ОТВ-004011	ПТ-Кораб,36/2 э4	обратный	80	7	0,0026832	35,5	35,5	3,7	0,2	0,00534
26764	ОТВ-004012	ОТВ-004013	подающий	150	35	0,00019761	57,3	57,1	34,9	0,56	0,00687
26765	ОТВ-004012	ОТВ-004013	обратный	150	35	0,00019761	36,7	36,9	34,9	0,56	0,00687
26766	ОТВ-004012	ПТ-Кораб,36/1 э1	подающий	80	2	0,00207609	57,3	57,3	2,4	0,13	0,0059
26767	ОТВ-004012	ПТ-Кораб,36/1 э1	обратный	80	2	0,00207609	36,7	36,7	2,4	0,13	0,0059
26768	ОТВ-004013	ОТВ-004014	подающий	150	28	0,00016564	57,1	56,9	32,5	0,52	0,00625
26769	ОТВ-004013	ОТВ-004014	обратный	150	28	0,00016564	36,9	37,1	32,5	0,52	0,00625
26770	ОТВ-004013	ПТ-Кораб,36/1 э2	подающий	80	2	0,00207609	57,1	57,1	2,4	0,13	0,0059
26771	ОТВ-004013	ПТ-Кораб,36/1 э2	обратный	80	2	0,00207609	36,9	36,9	2,4	0,13	0,0059
26772	ОТВ-004014	ОТВ-004015	подающий	150	31	0,00017934	56,9	56,7	30,1	0,48	0,00524
26773	ОТВ-004014	ОТВ-004015	обратный	150	31	0,00017934	37,1	37,3	30,1	0,48	0,00524
26774	ОТВ-004014	ПТ-Кораб,36/1 э3	подающий	80	2	0,00207609	56,9	56,9	2,4	0,13	0,00595
26775	ОТВ-004014	ПТ-Кораб,36/1 э3	обратный	80	2	0,00207609	37,1	37,1	2,4	0,13	0,00595
26776	ОТВ-004015	ВД-007155	подающий	150	34	0,00022565	56,7	137,6	27,7	0,45	0,0051
26777	ОТВ-004015	ВД-007155	обратный	150	34	0,00022565	37,3	118,4	27,7	0,45	0,0051
26778	ОТВ-004015	ПТ-Кораб,36/1 э4	подающий	70	2	0,00428102	56,7	56,7	2,4	0,18	0,0122
26779	ОТВ-004015	ПТ-Кораб,36/1 э4	обратный	70	2	0,00428102	37,3	37,3	2,4	0,18	0,0122
26780	ОТВ-004016	ОТВ-004017	подающий	125	40	0,00056838	59,4	59	24,1	0,55	0,00826
26781	ОТВ-004016	ОТВ-004017	обратный	125	40	0,00056838	40,6	41	24,1	0,55	0,00826
26782	ОТВ-004016	ПТ-Кораб,38/2 э1	подающий	80	2	0,0022592	59,4	59,3	3,6	0,2	0,01475
26783	ОТВ-004016	ПТ-Кораб,38/2 э1	обратный	80	2	0,0022592	40,6	40,7	3,6	0,2	0,01475
26784	ОТВ-004017	ОТВ-004018	подающий	125	47	0,00065413	59	58,8	20,5	0,47	0,00585
26785	ОТВ-004017	ОТВ-004018	обратный	125	47	0,00065413	41	41,2	20,5	0,47	0,00585
26786	ОТВ-004017	ПТ-Кораб,38/2 э2	подающий	80	2	0,00207609	59	59	3,6	0,19	0,01355
26787	ОТВ-004017	ПТ-Кораб,38/2 э2	обратный	80	2	0,00207609	41	41	3,6	0,19	0,01355
26788	ОТВ-004018	ВД-007765	подающий	125	27	0,00039606	58,8	55,7	16,9	0,39	0,00418
26789	ОТВ-004018	ВД-007765	обратный	125	27	0,00039606	41,2	38,3	16,9	0,39	0,00418
26790	ОТВ-004018	ПТ-Кораб,38/2 э3	подающий	80	5	0,00264872	58,8	58,7	3,6	0,2	0,00692
26791	ОТВ-004018	ПТ-Кораб,38/2 э3	обратный	80	5	0,00264872	41,2	41,3	3,6	0,2	0,00692
26792	ОТВ-004019	ОТВ-004021	подающий	125	30	0,00044587	55,6	55,5	12,5	0,29	0,00231
26793	ОТВ-004019	ОТВ-004021	обратный	125	30	0,00044587	38,4	38,5	12,5	0,29	0,00231
26794	ОТВ-004019	ПТ-Кораб,38/1	подающий	80	3	0,00238904	55,6	55,6	4,4	0,24	0,01547
26795	ОТВ-004019	ПТ-Кораб,38/1	обратный	80	3	0,00238904	38,4	38,4	4,4	0,24	0,01547
26796	ОТВ-004020	ОТВ-004022	подающий	80	20	0,00285149	70,4	70,3	7,2	0,39	0,00748
26797	ОТВ-004020	ОТВ-004022	обратный	80	20	0,00285149	48,6	48,7	7,2	0,39	0,00748
26798	ОТВ-004020	ПТ-Даргом,13 э1	подающий	50	2	0,01601427	70,4	70,4	1,7	0,23	0,02265
26799	ОТВ-004020	ПТ-Даргом,13 э1	обратный	50	2	0,01601427	48,6	48,6	1,7	0,23	0,02265
26800	ОТВ-004021	ВД-007148	подающий	125	7	0,00013799	55,5	55,5	11,9	0,27	0,00279

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26801	ОТВ-004021	ВД-007148	обратный	125	7	0,00013799	38,5	38,5	11,9	0,27	0,00279
26802	ОТВ-004021	ПТ-Кораб,38/1 маг	подающий	50	24	0,05936048	55,5	55,5	0,6	0,08	0,0008
26803	ОТВ-004021	ПТ-Кораб,38/1 маг	обратный	50	24	0,05936048	38,5	38,5	0,6	0,08	0,0008
26804	ОТВ-004022	ОТВ-004023	подающий	80	20	0,00285149	70,3	70,2	5,6	0,3	0,00442
26805	ОТВ-004022	ОТВ-004023	обратный	80	20	0,00285149	48,7	48,8	5,6	0,3	0,00442
26806	ОТВ-004022	ПТ-Даргом,13 э2	подающий	50	2	0,01601427	70,3	70,2	1,7	0,23	0,02271
26807	ОТВ-004022	ПТ-Даргом,13 э2	обратный	50	2	0,01601427	48,7	48,8	1,7	0,23	0,0227
26808	ОТВ-004023	ОТВ-004024	подающий	80	20	0,00285149	70,2	70,2	3,9	0,21	0,00215
26809	ОТВ-004023	ОТВ-004024	обратный	80	20	0,00285149	48,8	48,8	3,9	0,21	0,00215
26810	ОТВ-004023	ПТ-Даргом,13 э3	подающий	50	2	0,01601427	70,2	70,1	1,7	0,23	0,02265
26811	ОТВ-004023	ПТ-Даргом,13 э3	обратный	50	2	0,01601427	48,8	48,9	1,7	0,23	0,02265
26812	ОТВ-004024	ПТ-Даргом,13 э4	подающий	50	2	0,01601427	70,2	70,1	1,7	0,23	0,02264
26813	ОТВ-004024	ПТ-Даргом,13 э4	обратный	50	2	0,01601427	48,8	48,9	1,7	0,23	0,02265
26814	ОТВ-004024	ПТ-Даргом,13 э5	подающий	50	18	0,04470146	70,2	69,9	2,2	0,3	0,012
26815	ОТВ-004024	ПТ-Даргом,13 э5	обратный	50	18	0,04470146	48,8	49,1	2,2	0,3	0,01201
26816	ОТВ-004026	ВД-007145	подающий	100	41	0,00194256	55,3	55,2	7,9	0,28	0,00298
26817	ОТВ-004026	ВД-007145	обратный	100	41	0,00194256	38,7	38,8	7,9	0,28	0,00298
26818	ОТВ-004026	ПТ-Кораб,45/1	подающий	80	3	0,00219751	55,3	55,3	4	0,21	0,01153
26819	ОТВ-004026	ПТ-Кораб,45/1	обратный	80	3	0,00219751	38,7	38,7	4	0,21	0,01153
26820	ОТВ-004027	ВД-007135	подающий	70	38	0,01202626	55,1	54,9	4	0,29	0,00498
26821	ОТВ-004027	ВД-007135	обратный	70	38	0,01202626	38,9	39,1	4	0,29	0,00498
26822	ОТВ-004027	ПТ-Кораб,45/2	подающий	80	2	0,00207609	55,1	55,1	4	0,21	0,01635
26823	ОТВ-004027	ПТ-Кораб,45/2	обратный	80	2	0,00207609	38,9	38,9	4	0,21	0,01635
26824	ОТВ-004028	ОТВ-004029	подающий	100	26	0,00119765	59,3	59,3	5,8	0,21	0,00154
26825	ОТВ-004028	ОТВ-004029	обратный	100	26	0,00119765	36,7	36,7	5,8	0,21	0,00154
26826	ОТВ-004028	ПТ-Кораб,40 э1	подающий	80	7	0,0026832	59,3	59,3	2,9	0,15	0,0032
26827	ОТВ-004028	ПТ-Кораб,40 э1	обратный	80	7	0,0026832	36,7	36,7	2,9	0,15	0,0032
26828	ОТВ-004029	ПЕР-000458	подающий	100	34	0,0017182	59,3	59,3	2,9	0,1	0,00042
26829	ОТВ-004029	ПЕР-000458	обратный	100	34	0,0017182	36,7	36,7	2,9	0,1	0,00042
26830	ОТВ-004029	ПТ-Кораб,40 э2	подающий	80	7	0,0026832	59,3	59,3	2,9	0,15	0,00321
26831	ОТВ-004029	ПТ-Кораб,40 э2	обратный	80	7	0,0026832	36,7	36,7	2,9	0,15	0,00321
26832	ОТВ-004030	ОТВ-004031	подающий	150	21	0,00014627	57,3	57,3	17,3	0,28	0,00209
26833	ОТВ-004030	ОТВ-004031	обратный	150	21	0,00014627	34,7	34,7	17,3	0,28	0,00209
26834	ОТВ-004030	ПТ-Кораб,42 э1	подающий	80	6	0,00256178	57,3	57,3	2,9	0,15	0,00358
26835	ОТВ-004030	ПТ-Кораб,42 э1	обратный	80	6	0,00256178	34,7	34,7	2,9	0,15	0,00358
26836	ОТВ-004031	ОТВ-004032	подающий	150	26	0,00015651	57,3	57,3	14,4	0,23	0,00125
26837	ОТВ-004031	ОТВ-004032	обратный	150	26	0,00015651	34,7	34,7	14,4	0,23	0,00125
26838	ОТВ-004031	ПТ-Кораб,42 э2	подающий	80	6	0,00256178	57,3	57,3	2,9	0,15	0,00357
26839	ОТВ-004031	ПТ-Кораб,42 э2	обратный	80	6	0,00256178	34,7	34,7	2,9	0,15	0,00357
26840	ОТВ-004032	ПТ-Кораб,42 э3	подающий	80	6	0,00256178	57,3	57,2	2,9	0,15	0,00358
26841	ОТВ-004032	ПТ-Кораб,42 э3	обратный	80	6	0,00256178	34,7	34,8	2,9	0,15	0,00358
26842	ОТВ-004032	ТК-602-31	подающий	150	33	0,00023885	57,3	57,2	11,5	0,18	0,00096
26843	ОТВ-004032	ТК-602-31	обратный	150	33	0,00023885	34,7	34,8	11,5	0,18	0,00096
26844	ОТВ-004033	ОТВ-004034	подающий	100	32	0,00150837	57,1	57,1	6,9	0,25	0,00225
26845	ОТВ-004033	ОТВ-004034	обратный	100	32	0,00150837	34,9	34,9	6,9	0,25	0,00225
26846	ОТВ-004033	ПТ-Кораб,44 э1	подающий	80	5	0,00244035	57,1	57,1	3,4	0,18	0,00574
26847	ОТВ-004033	ПТ-Кораб,44 э1	обратный	80	5	0,00244035	34,9	34,9	3,4	0,18	0,00574
26848	ОТВ-004034	ПТ-Кораб,44 э2	подающий	80	5	0,00244035	57,1	57	3,4	0,18	0,00574
26849	ОТВ-004034	ПТ-Кораб,44 э2	обратный	80	5	0,00244035	34,9	35	3,4	0,18	0,00574
26850	ОТВ-004034	ПТ-Кораб,44 э3	подающий	80	42	0,007215	57,1	57	3,5	0,19	0,00208
26851	ОТВ-004034	ПТ-Кораб,44 э3	обратный	80	42	0,007215	34,9	35	3,5	0,19	0,00208
26852	ОТВ-004035	ОТВ-004033	подающий	100	15	0,0007449	57,2	57,1	10,3	0,37	0,00531
26853	ОТВ-004035	ОТВ-004033	обратный	100	15	0,0007449	34,8	34,9	10,3	0,37	0,00531
26854	ОТВ-004035	ПТ-Кораб,44 офис	подающий	50	22	0,05568893	57,2	57,1	1,2	0,17	0,00356
26855	ОТВ-004035	ПТ-Кораб,44 офис	обратный	50	22	0,05568893	34,8	34,9	1,2	0,17	0,00356
26856	ОТВ-004036	ВД-002976	подающий	40	32	0,2422556	136,5	54,3	0,8	0,19	0,00495
26857	ОТВ-004036	ВД-002976	обратный	40	32	0,2422556	119,5	37,7	0,8	0,19	0,00495
26858	ОТВ-004036	ОТВ-003986	подающий	80	1	0,00026244	136,5	55,5	3,7	0,2	0,0036

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26859	ОТВ-004036	ОТВ-003986	обратный	80	1	0,00026244	119,5	38,5	3,7	0,2	0,0036
26860	ОТВ-004037	ПЕР-000464	подающий	200	19	0,0001742	31,8	31,8	31,6	0,26	0,00092
26861	ОТВ-004037	ПЕР-000464	обратный	200	19	0,0001742	11,2	11,2	31,6	0,26	0,00092
26862	ОТВ-004037	ЦТП-Конотопская,5	подающий	150	6	0,00007788	31,8	31,2	87,8	1,35	0,1001
26863	ОТВ-004037	ЦТП-Конотопская,5	обратный	150	6	0,00007788	11,2	11,8	87,8	1,35	0,1001
26864	ОТВ-004038	ВД-007942	подающий	100	3	0,00018724	31,8	31,8	6,8	0,24	0,0029
26865	ОТВ-004038	ВД-007942	обратный	100	3	0,00018724	11,2	11,2	6,8	0,24	0,0029
26866	ОТВ-004038	ОТВ-004039	подающий	200	1	0,0000073	31,8	31,8	24,8	0,2	0,0045
26867	ОТВ-004038	ОТВ-004039	обратный	200	1	0,0000073	11,2	11,2	24,8	0,2	0,0045
26868	ОТВ-004039	ПЕР-000465	подающий	100	4	0,0002818	31,8	31,6	24,8	0,84	0,0434
26869	ОТВ-004039	ПЕР-000465	обратный	100	4	0,0002818	11,2	11,4	24,8	0,84	0,0434
26870	ОТВ-004041	ОТВ-004103	подающий	100	15	0,00063898	64	64	10	0,34	0,0043
26871	ОТВ-004041	ОТВ-004103	обратный	100	15	0,00063898	35	35	10	0,34	0,0043
26872	ОТВ-004041	ТК-600-1	подающий	350	71	0,00000413	64	63,7	273,2	0,74	0,00435
26873	ОТВ-004041	ТК-600-1	обратный	350	71	0,00000413	35	35,3	273,2	0,74	0,00435
26874	ОТВ-004043	ОТВ-004044	подающий	150	20	0,0001185	59,8	59,8	14,2	0,22	0,00119
26875	ОТВ-004043	ОТВ-004044	обратный	150	20	0,0001185	35,2	35,2	14,2	0,22	0,00119
26876	ОТВ-004043	ПТ-Мокр.23_э1	подающий	80	2	0,00177788	59,8	60,8	2,7	0,13	0,0065
26877	ОТВ-004043	ПТ-Мокр.23_э1	обратный	80	2	0,00177788	35,2	36,2	2,7	0,13	0,0065
26878	ОТВ-004044	ОТВ-004045	подающий	150	20	0,0001185	59,8	59,7	11,5	0,18	0,00079
26879	ОТВ-004044	ОТВ-004045	обратный	150	20	0,0001185	35,2	35,3	11,5	0,18	0,00079
26880	ОТВ-004044	ПТ-Мокр.23_э2	подающий	80	2	0,00177788	59,8	60,7	2,7	0,13	0,0065
26881	ОТВ-004044	ПТ-Мокр.23_э2	обратный	80	2	0,00177788	35,2	36,3	2,7	0,13	0,0065
26882	ОТВ-004045	ОТВ-004114	подающий	100	30	0,00205812	59,7	59,6	8,8	0,31	0,0053
26883	ОТВ-004045	ОТВ-004114	обратный	100	30	0,00205812	35,3	35,4	8,8	0,31	0,0053
26884	ОТВ-004045	ПТ-Мокр.23_э3	подающий	80	2	0,00177788	59,7	60,7	2,7	0,13	0,00645
26885	ОТВ-004045	ПТ-Мокр.23_э3	обратный	80	2	0,00177788	35,3	36,3	2,7	0,13	0,00645
26886	ОТВ-004046	ОТВ-007670	подающий	150	5	0,00006061	44,4	43,9	88,7	1,41	0,09534
26887	ОТВ-004046	ОТВ-007670	обратный	150	5	0,00006061	20,6	21,1	88,7	1,41	0,09534
26888	ОТВ-004046	ПТ-Вольск,15а с/н	подающий	32	2	0,1067592	44,4	44,4	0,3	0,11	0,0063
26889	ОТВ-004046	ПТ-Вольск,15а с/н	обратный	32	2	0,1067592	20,6	20,6	0,3	0,11	0,0063
26890	ОТВ-004046	УТ-110-1	подающий	150	15	0,00013147	44,4	43,7	70,9	1,13	0,04411
26891	ОТВ-004046	УТ-110-1	обратный	150	15	0,00013147	20,6	21,3	70,9	1,13	0,04411
26892	ОТВ-004047	ОТВ-004048	подающий	100	20	0,00087086	58,8	58,8	7,2	0,24	0,00225
26893	ОТВ-004047	ОТВ-004048	обратный	100	20	0,00087086	36,2	36,2	7,2	0,24	0,00225
26894	ОТВ-004047	ПТ-Светлояр.38_э1	подающий	70	10	0,00512568	58,8	58,8	2,3	0,15	0,00275
26895	ОТВ-004047	ПТ-Светлояр.38_э1	обратный	70	10	0,00512568	36,2	36,2	2,3	0,15	0,00275
26896	ОТВ-004048	ОТВ-004049	подающий	100	20	0,00087086	58,8	138,7	4,9	0,16	0,00104
26897	ОТВ-004048	ОТВ-004049	обратный	100	20	0,00087086	36,2	116,3	4,9	0,16	0,00104
26898	ОТВ-004048	ПТ-Светлояр.38_э2	подающий	70	10	0,00512568	58,8	58,7	2,3	0,15	0,00275
26899	ОТВ-004048	ПТ-Светлояр.38_э2	обратный	70	10	0,00512568	36,2	36,3	2,3	0,15	0,00275
26900	ОТВ-004049	ПТ-Светлояр.38_полик	подающий	70	41	0,01274775	138,7	58,6	2,6	0,17	0,00203
26901	ОТВ-004049	ПТ-Светлояр.38_полик	обратный	70	41	0,01274775	116,3	36,4	2,6	0,17	0,00203
26902	ОТВ-004049	ПТ-Светлояр.38_э3	подающий	70	10	0,00512568	138,7	58,7	2,3	0,15	0,00276
26903	ОТВ-004049	ПТ-Светлояр.38_э3	обратный	70	10	0,00512568	116,3	36,3	2,3	0,15	0,00276
26904	ОТВ-004050	ОТВ-004051	подающий	100	20	0,00081421	59	59	7,8	0,26	0,00249
26905	ОТВ-004050	ОТВ-004051	обратный	100	20	0,00081421	36	36	7,8	0,26	0,00249
26906	ОТВ-004050	ПТ-Светлояр.40_э1	подающий	80	10	0,00253643	59	59	2,6	0,13	0,00172
26907	ОТВ-004050	ПТ-Светлояр.40_э1	обратный	80	10	0,00253643	36	36	2,6	0,13	0,00172
26908	ОТВ-004051	ОТВ-004052	подающий	100	10	0,00046375	59	59	5,2	0,18	0,00126
26909	ОТВ-004051	ОТВ-004052	обратный	100	10	0,00046375	36	36	5,2	0,18	0,00126
26910	ОТВ-004051	ПТ-Светлояр.40_э2	подающий	80	10	0,00253643	59	59	2,6	0,13	0,00173
26911	ОТВ-004051	ПТ-Светлояр.40_э2	обратный	80	10	0,00253643	36	36	2,6	0,13	0,00173
26912	ОТВ-004052	ПЕР-000469	подающий	100	40	0,00168506	59	59	2,6	0,09	0,00029
26913	ОТВ-004052	ПЕР-000469	обратный	100	40	0,00168506	36	36	2,6	0,09	0,00029
26914	ОТВ-004052	ПТ-Светлояр.40_э3	подающий	80	10	0,00253643	59	59	2,6	0,13	0,00173
26915	ОТВ-004052	ПТ-Светлояр.40_э3	обратный	80	10	0,00253643	36	36	2,6	0,13	0,00173
26916	ОТВ-004053	ОТВ-004055	подающий	100	20	0,00087086	62,8	62,7	9,8	0,33	0,00415

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26917	ОТВ-004053	ОТВ-004055	обратный	100	20	0,00087086	36,2	36,3	9,8	0,33	0,00415
26918	ОТВ-004053	ПТ-Иван.14/6_э3	подающий	80	1	0,00168306	62,8	62,8	3,3	0,16	0,0178
26919	ОТВ-004053	ПТ-Иван.14/6_э3	обратный	80	1	0,00168306	36,2	36,2	3,3	0,16	0,0178
26920	ОТВ-004054	ПТ-Иван.14/6_э1	подающий	100	25	0,00175418	63,1	63	3,3	0,11	0,00074
26921	ОТВ-004054	ПТ-Иван.14/6_э1	обратный	100	25	0,00175418	35,9	36	3,3	0,11	0,00074
26922	ОТВ-004054	ПТ-Иван.14/6_э2	подающий	80	1	0,00174189	63,1	63	3,3	0,16	0,01841
26923	ОТВ-004054	ПТ-Иван.14/6_э2	обратный	80	1	0,00174189	35,9	36	3,3	0,16	0,0184
26924	ОТВ-004055	ОТВ-004056	подающий	100	20	0,00087086	62,7	62,7	6,5	0,22	0,00185
26925	ОТВ-004055	ОТВ-004056	обратный	100	20	0,00087086	36,3	36,3	6,5	0,22	0,00185
26926	ОТВ-004055	ПТ-Иван.14/6_э4	подающий	80	1	0,00168306	62,7	62,7	3,3	0,16	0,0178
26927	ОТВ-004055	ПТ-Иван.14/6_э4	обратный	80	1	0,00168306	36,3	36,3	3,3	0,16	0,0178
26928	ОТВ-004056	ПТ-Иван.14/6_э5	подающий	80	20	0,00360227	62,7	62,6	3,3	0,16	0,0019
26929	ОТВ-004056	ПТ-Иван.14/6_э5	обратный	80	20	0,00360227	36,3	36,4	3,3	0,16	0,00191
26930	ОТВ-004056	ПТ-Иван.14/6_э6	подающий	100	25	0,00169753	62,7	62,7	3,3	0,11	0,00072
26931	ОТВ-004056	ПТ-Иван.14/6_э6	обратный	100	25	0,00169753	36,3	36,3	3,3	0,11	0,00072
26932	ОТВ-004057	ОТВ-004058	подающий	100	26	0,00110945	61,5	61,5	7,8	0,26	0,00259
26933	ОТВ-004057	ОТВ-004058	обратный	100	26	0,00110945	37,5	37,5	7,8	0,26	0,00259
26934	ОТВ-004057	ОТВ-004059	подающий	100	13	0,00056889	61,5	61,5	10,6	0,36	0,00494
26935	ОТВ-004057	ОТВ-004059	обратный	100	13	0,00056889	37,5	37,5	10,6	0,36	0,00494
26936	ОТВ-004058	ПТ-Иван.14/7_э1	подающий	100	25	0,00169753	61,5	61,4	3,9	0,13	0,00103
26937	ОТВ-004058	ПТ-Иван.14/7_э1	обратный	100	25	0,00169753	37,5	37,6	3,9	0,13	0,00103
26938	ОТВ-004058	ПТ-Иван.14/7_э2	подающий	80	1	0,00168306	61,5	61,4	3,9	0,19	0,0255
26939	ОТВ-004058	ПТ-Иван.14/7_э2	обратный	80	1	0,00168306	37,5	37,6	3,9	0,19	0,0255
26940	ОТВ-004059	ОТВ-004060	подающий	100	56	0,00229111	61,5	61,4	7,1	0,24	0,00206
26941	ОТВ-004059	ОТВ-004060	обратный	100	56	0,00229111	37,5	37,6	7,1	0,24	0,00206
26942	ОТВ-004059	ПТ-Иван.14/7_э3	подающий	80	1	0,00168306	61,5	61,5	3,5	0,17	0,0212
26943	ОТВ-004059	ПТ-Иван.14/7_э3	обратный	80	1	0,00168306	37,5	37,5	3,5	0,17	0,0212
26944	ОТВ-004060	ПТ-Иван.14/7_э4	подающий	80	1	0,00168306	61,4	61,3	3,5	0,17	0,0211
26945	ОТВ-004060	ПТ-Иван.14/7_э4	обратный	80	1	0,00168306	37,6	37,7	3,5	0,17	0,0211
26946	ОТВ-004060	ПТ-Иван.14/7_э5	подающий	100	52	0,00274573	61,4	61,3	3,5	0,12	0,00066
26947	ОТВ-004060	ПТ-Иван.14/7_э5	обратный	100	52	0,00274573	37,6	37,7	3,5	0,12	0,00066
26948	ОТВ-004061	ПТ-Иван,14/5_э1	подающий	80	1	0,00162424	61,9	61,9	4,4	0,21	0,03099
26949	ОТВ-004061	ПТ-Иван,14/5_э1	обратный	80	1	0,00162424	37,1	37,1	4,4	0,21	0,031
26950	ОТВ-004061	ПТ-Иван,14/5_э2	подающий	80	40	0,0056163	61,9	61,8	4,4	0,21	0,00268
26951	ОТВ-004061	ПТ-Иван,14/5_э2	обратный	80	40	0,0056163	37,1	37,2	4,4	0,21	0,00268
26952	ОТВ-004062	ВД-005445	подающий	80	17	0,00246934	60,4	60,4	3,2	0,17	0,00148
26953	ОТВ-004062	ВД-005445	обратный	80	17	0,00246934	39,9	40	3,2	0,17	0,00148
26954	ОТВ-004062	ОТВ-004064	подающий	200	17	0,00002412	60,4	60	132,2	1,07	0,02478
26955	ОТВ-004062	ОТВ-004064	обратный	200	17	0,00002412	39,9	40,4	132,2	1,07	0,02478
26956	ОТВ-004063	ПТ-Иван,21а	подающий	80	4	0,00273844	60,2	60,2	2,5	0,13	0,00437
26957	ОТВ-004063	ПТ-Иван,21а	обратный	80	4	0,00273844	40,1	40,2	2,5	0,13	0,0044
26958	ОТВ-004063	ПТ-Иван,21а бас	подающий	50	21	0,03412881	60,2	60,2	0,7	0,08	0,00071
26959	ОТВ-004063	ПТ-Иван,21а бас	обратный	50	21	0,03412881	40,1	40,2	0,7	0,08	0,00071
26960	ОТВ-004064	ОТВ-004065	подающий	200	40	0,00004616	60	59,3	127,7	1,04	0,01882
26961	ОТВ-004064	ОТВ-004065	обратный	200	40	0,00004616	40,4	41,1	127,7	1,04	0,01882
26962	ОТВ-004064	ПТ-Иван.14/4_э1	подающий	80	1	0,00168306	60	60	4,5	0,22	0,03341
26963	ОТВ-004064	ПТ-Иван.14/4_э1	обратный	80	1	0,00168306	40,4	40,4	4,5	0,22	0,03341
26964	ОТВ-004065	ОТВ-004066	подающий	200	77	0,00008025	59,3	58	123,2	1	0,01583
26965	ОТВ-004065	ОТВ-004066	обратный	200	77	0,00008025	41,1	42,3	123,2	1	0,01583
26966	ОТВ-004065	ПТ-Иван.14/4_э2	подающий	80	1	0,00168306	59,3	59,2	4,5	0,22	0,0334
26967	ОТВ-004065	ПТ-Иван.14/4_э2	обратный	80	1	0,00168306	41,1	41,1	4,5	0,22	0,0333
26968	ОТВ-004066	ВД-001870	подающий	200	14	0,00001697	58	57,8	118,8	0,97	0,01712
26969	ОТВ-004066	ВД-001870	обратный	200	14	0,00001697	42,3	42,6	118,8	0,97	0,01712
26970	ОТВ-004066	ПТ-Иван.14/3	подающий	80	1	0,00168306	58	58	4,4	0,22	0,03299
26971	ОТВ-004066	ПТ-Иван.14/3	обратный	80	1	0,00168306	42,3	42,4	4,4	0,22	0,03289
26972	ОТВ-004067	ВД-008043	подающий	200	10	0,0000175	57,4	57,4	37,2	0,32	0,00242
26973	ОТВ-004067	ВД-008043	обратный	200	10	0,0000175	43	43	37,2	0,32	0,00243
26974	ОТВ-004067	ОТВ-004068	подающий	200	10	0,000014	57,4	57,3	63,1	0,51	0,00556

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
26975	ОТВ-004067	ОТВ-004068	обратный	200	10	0,000014	43	43	63,1	0,51	0,00557
26976	ОТВ-004068	ОТВ-004069	подающий	200	40	0,00004288	57,3	57,2	58,8	0,48	0,0037
26977	ОТВ-004068	ОТВ-004069	обратный	200	40	0,00004288	43	43,2	58,8	0,48	0,0037
26978	ОТВ-004068	ПТ-Иван.14/2_э1	подающий	80	1	0,00180071	57,3	57,3	4,3	0,21	0,03339
26979	ОТВ-004068	ПТ-Иван.14/2_э1	обратный	80	1	0,00180071	43	43,1	4,3	0,21	0,0334
26980	ОТВ-004069	ОТВ-004070	подающий	200	10	0,000014	57,2	57,1	54,5	0,44	0,00416
26981	ОТВ-004069	ОТВ-004070	обратный	200	10	0,000014	43,2	43,2	54,5	0,44	0,00415
26982	ОТВ-004069	ПТ-Иван.14/2_э2	подающий	80	1	0,00168306	57,2	57,2	4,3	0,21	0,0312
26983	ОТВ-004069	ПТ-Иван.14/2_э2	обратный	80	1	0,00168306	43,2	43,2	4,3	0,21	0,0312
26984	ОТВ-004070	ВД-008044	подающий	200	10	0,000014	57,1	57,1	50	0,41	0,00349
26985	ОТВ-004070	ВД-008044	обратный	200	10	0,000014	43,2	43,3	50	0,41	0,0035
26986	ОТВ-004070	ПТ-Иван.14	подающий	100	20	0,00152231	57,1	57,1	4,5	0,15	0,00154
26987	ОТВ-004070	ПТ-Иван.14	обратный	100	20	0,00152231	43,2	43,3	4,5	0,15	0,00154
26988	ОТВ-004071	ВД-008045	подающий	100	10	0,00053911	56,8	56,8	7,8	0,28	0,00327
26989	ОТВ-004071	ВД-008045	обратный	100	10	0,00053911	43,5	43,6	7,8	0,28	0,00326
26990	ОТВ-004071	ОТВ-004072	подающий	200	15	0,00001772	56,8	134,8	42,2	0,34	0,00211
26991	ОТВ-004071	ОТВ-004072	обратный	200	15	0,00001772	43,5	121,6	42,2	0,34	0,0021
26992	ОТВ-004072	ОТВ-004073	подающий	200	20	0,00002472	134,8	56,8	39,3	0,32	0,00191
26993	ОТВ-004072	ОТВ-004073	обратный	200	20	0,00002472	121,6	43,6	39,3	0,32	0,00191
26994	ОТВ-004072	ПТ-Телег.1_э1	подающий	80	1	0,00168306	134,8	56,8	2,9	0,14	0,01431
26995	ОТВ-004072	ПТ-Телег.1_э1	обратный	80	1	0,00168306	121,6	43,6	2,9	0,14	0,0143
26996	ОТВ-004073	ОТВ-004074	подающий	200	20	0,00002472	56,8	56,7	36,4	0,3	0,00164
26997	ОТВ-004073	ОТВ-004074	обратный	200	20	0,00002472	43,6	43,6	36,4	0,3	0,00163
26998	ОТВ-004073	ПТ-Телег.1_э2	подающий	80	1	0,00168306	56,8	56,8	2,9	0,14	0,01421
26999	ОТВ-004073	ПТ-Телег.1_э2	обратный	80	1	0,00168306	43,6	43,6	2,9	0,14	0,01421
27000	ОТВ-004074	ОТВ-004075	подающий	200	20	0,00002472	56,7	56,7	33,4	0,27	0,00138
27001	ОТВ-004074	ОТВ-004075	обратный	200	20	0,00002472	43,6	43,7	33,4	0,27	0,00138
27002	ОТВ-004074	ПТ-Телег.1_э3	подающий	80	1	0,00168306	56,7	56,7	2,9	0,14	0,01421
27003	ОТВ-004074	ПТ-Телег.1_э3	обратный	80	1	0,00168306	43,6	43,6	2,9	0,14	0,0143
27004	ОТВ-004075	ПЕР-000472	подающий	200	35	0,00003916	56,7	56,7	30,5	0,25	0,00104
27005	ОТВ-004075	ПЕР-000472	обратный	200	35	0,00003916	43,7	43,7	30,5	0,25	0,00104
27006	ОТВ-004075	ПТ-Телег.1_э4	подающий	80	1	0,00168306	56,7	56,7	2,9	0,14	0,0143
27007	ОТВ-004075	ПТ-Телег.1_э4	обратный	80	1	0,00168306	43,7	43,7	2,9	0,14	0,0142
27008	ОТВ-004077	ОТВ-004078	подающий	150	20	0,0001185	56,3	56,2	27,8	0,43	0,00458
27009	ОТВ-004077	ОТВ-004078	обратный	150	20	0,0001185	44,1	44,2	27,8	0,43	0,00458
27010	ОТВ-004077	ПТ-Телег.2_э1	подающий	80	1	0,00168306	56,3	56,2	2,7	0,13	0,0126
27011	ОТВ-004077	ПТ-Телег.2_э1	обратный	80	1	0,00168306	44,1	44,1	2,7	0,13	0,0125
27012	ОТВ-004078	ОТВ-004080	подающий	150	20	0,0001185	56,2	56,1	25,1	0,39	0,00373
27013	ОТВ-004078	ОТВ-004080	обратный	150	20	0,0001185	44,2	44,3	25,1	0,39	0,00373
27014	ОТВ-004078	ПТ-Телег.2_э2	подающий	80	1	0,00168306	56,2	56,1	2,7	0,13	0,0126
27015	ОТВ-004078	ПТ-Телег.2_э2	обратный	80	1	0,00168306	44,2	44,2	2,7	0,13	0,0125
27016	ОТВ-004079	ПТ-Кр.Зорь,1	подающий	100	137	0,00685021	51,9	51,8	4,1	0,15	0,00085
27017	ОТВ-004079	ПТ-Кр.Зорь,1	обратный	100	137	0,00685021	33,1	33,2	4,1	0,15	0,00085
27018	ОТВ-004079	ПТ-Кр.Зорь,2	подающий	80	3	0,00208741	51,9	51,8	4	0,21	0,01137
27019	ОТВ-004079	ПТ-Кр.Зорь,2	обратный	80	3	0,00208741	33,1	33,2	4	0,21	0,01137
27020	ОТВ-004080	ОТВ-004081	подающий	150	20	0,0001185	56,1	56	22,3	0,34	0,00296
27021	ОТВ-004080	ОТВ-004081	обратный	150	20	0,0001185	44,3	44,3	22,3	0,34	0,00295
27022	ОТВ-004080	ПТ-Телег.2_э3	подающий	80	1	0,00168306	56,1	56,1	2,7	0,13	0,01261
27023	ОТВ-004080	ПТ-Телег.2_э3	обратный	80	1	0,00168306	44,3	44,3	2,7	0,13	0,01249
27024	ОТВ-004081	ОТВ-004082	подающий	150	20	0,0001185	56	56	19,6	0,3	0,00228
27025	ОТВ-004081	ОТВ-004082	обратный	150	20	0,0001185	44,3	44,4	19,6	0,3	0,00228
27026	ОТВ-004081	ПТ-Телег.2_э4	подающий	80	1	0,00168306	56	56	2,7	0,13	0,0125
27027	ОТВ-004081	ПТ-Телег.2_э4	обратный	80	1	0,00168306	44,3	44,4	2,7	0,13	0,0126
27028	ОТВ-004082	ОТВ-004083	подающий	150	20	0,0001185	56	55,9	16,9	0,26	0,00168
27029	ОТВ-004082	ОТВ-004083	обратный	150	20	0,0001185	44,4	44,4	16,9	0,26	0,00169
27030	ОТВ-004082	ПТ-Телег.2_э5	подающий	80	1	0,00168306	56	56	2,7	0,13	0,0125
27031	ОТВ-004082	ПТ-Телег.2_э5	обратный	80	1	0,00168306	44,4	44,4	2,7	0,13	0,0126
27032	ОТВ-004083	ОТВ-004084	подающий	150	65	0,00031046	55,9	55,9	14,2	0,22	0,00096

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27033	ОТВ-004083	ОТВ-004084	обратный	150	65	0,00031046	44,4	44,5	14,2	0,22	0,00096
27034	ОТВ-004083	ПТ-Телег.2_э6	подающий	80	1	0,00168306	55,9	55,9	2,7	0,13	0,0126
27035	ОТВ-004083	ПТ-Телег.2_э6	обратный	80	1	0,00168306	44,4	44,4	2,7	0,13	0,0125
27036	ОТВ-004084	ОТВ-004086	подающий	150	20	0,0001185	55,9	55,9	11,3	0,17	0,00076
27037	ОТВ-004084	ОТВ-004086	обратный	150	20	0,0001185	44,5	44,5	11,3	0,17	0,00076
27038	ОТВ-004084	ПТ-Телег.3_э1	подающий	80	1	0,00168306	55,9	55,9	2,8	0,14	0,0135
27039	ОТВ-004084	ПТ-Телег.3_э1	обратный	80	1	0,00168306	44,5	44,5	2,8	0,14	0,0134
27040	ОТВ-004085	ПТ-Кр.Зорь,4	подающий	100	30	0,00219114	51,8	51,7	4,4	0,16	0,00142
27041	ОТВ-004085	ПТ-Кр.Зорь,4	обратный	100	30	0,00219114	33,2	33,3	4,4	0,16	0,00142
27042	ОТВ-004085	УТ-619-4-1	подающий	100	45	0,00217095	51,8	51,6	8,2	0,3	0,00328
27043	ОТВ-004085	УТ-619-4-1	обратный	100	45	0,00217095	33,2	33,4	8,2	0,3	0,00328
27044	ОТВ-004086	ОТВ-004087	подающий	150	20	0,0001185	55,9	55,9	8,5	0,13	0,00042
27045	ОТВ-004086	ОТВ-004087	обратный	150	20	0,0001185	44,5	44,5	8,5	0,13	0,00042
27046	ОТВ-004086	ПТ-Телег.3_э2	подающий	80	1	0,00168306	55,9	55,9	2,8	0,14	0,0135
27047	ОТВ-004086	ПТ-Телег.3_э2	обратный	80	1	0,00168306	44,5	44,5	2,8	0,14	0,0134
27048	ОТВ-004087	ОТВ-004088	подающий	150	20	0,0001185	55,9	55,9	5,7	0,09	0,00019
27049	ОТВ-004087	ОТВ-004088	обратный	150	20	0,0001185	44,5	44,5	5,7	0,09	0,00019
27050	ОТВ-004087	ПТ-Телег.3_э3	подающий	80	1	0,00168306	55,9	55,8	2,8	0,14	0,0135
27051	ОТВ-004087	ПТ-Телег.3_э3	обратный	80	1	0,00168306	44,5	44,5	2,8	0,14	0,0135
27052	ОТВ-004088	ПТ-Телег.3_э4	подающий	80	1	0,00168306	55,9	55,8	2,8	0,14	0,0135
27053	ОТВ-004088	ПТ-Телег.3_э4	обратный	80	1	0,00168306	44,5	44,5	2,8	0,14	0,0135
27054	ОТВ-004088	ПТ-Телег.3_э5	подающий	150	20	0,0001185	55,9	55,9	2,8	0,04	0,00005
27055	ОТВ-004088	ПТ-Телег.3_э5	обратный	150	20	0,0001185	44,5	44,5	2,8	0,04	0,00005
27056	ОТВ-004089	ПТ-Иван.20	подающий	125	55	0,00105829	57,3	57,3	4	0,09	0,00031
27057	ОТВ-004089	ПТ-Иван.20	обратный	125	55	0,00105829	43,1	43,1	4	0,09	0,00031
27058	ОТВ-004089	ПТ-Иван.26	подающий	80	1	0,00168306	57,3	57,2	4,7	0,23	0,0379
27059	ОТВ-004089	ПТ-Иван.26	обратный	80	1	0,00168306	43,1	43,1	4,7	0,23	0,0379
27060	ОТВ-004091	ОТВ-004092	подающий	150	50	0,00026686	57,1	57,1	8,9	0,14	0,00043
27061	ОТВ-004091	ОТВ-004092	обратный	150	50	0,00026686	43,3	43,3	8,9	0,14	0,00043
27062	ОТВ-004091	ПТ-Иван.18	подающий	80	1	0,00168306	57,1	57,1	2,6	0,13	0,01129
27063	ОТВ-004091	ПТ-Иван.18	обратный	80	1	0,00168306	43,3	43,3	2,6	0,13	0,0112
27064	ОТВ-004092	ОТВ-004093	подающий	150	65	0,00031282	57,1	57	7,1	0,11	0,00025
27065	ОТВ-004092	ОТВ-004093	обратный	150	65	0,00031282	43,3	43,3	7,1	0,11	0,00024
27066	ОТВ-004092	ПТ-Иван.22	подающий	80	1	0,00168306	57,1	57,1	1,8	0,09	0,00549
27067	ОТВ-004092	ПТ-Иван.22	обратный	80	1	0,00168306	43,3	43,3	1,8	0,09	0,0054
27068	ОТВ-004093	ОТВ-004094	подающий	150	67	0,0003376	57	57	4,6	0,07	0,0001
27069	ОТВ-004093	ОТВ-004094	обратный	150	67	0,0003376	43,3	43,3	4,6	0,07	0,0001
27070	ОТВ-004093	ПТ-Иван.23	подающий	80	1	0,00168306	57	57	2,6	0,12	0,011
27071	ОТВ-004093	ПТ-Иван.23	обратный	80	1	0,00168306	43,3	43,3	2,6	0,12	0,011
27072	ОТВ-004094	ОТВ-004095	подающий	150	87	0,00045257	57	57	2	0,03	0,00002
27073	ОТВ-004094	ОТВ-004095	обратный	150	87	0,00045257	43,3	43,3	2	0,03	0,00002
27074	ОТВ-004094	ПТ-Иван.24	подающий	80	1	0,00168306	57	57	2,6	0,12	0,0111
27075	ОТВ-004094	ПТ-Иван.24	обратный	80	1	0,00168306	43,3	43,3	2,6	0,12	0,01101
27076	ОТВ-004095	ПТ-Иван.21	подающий	80	1	0,00168306	57	57	1,8	0,09	0,0054
27077	ОТВ-004095	ПТ-Иван.21	обратный	80	1	0,00168306	43,3	43,3	1,8	0,09	0,00541
27078	ОТВ-004095	ТК-600-8-2	подающий	150	20	0,00009498	57	57	0,2	0	0
27079	ОТВ-004095	ТК-600-8-2	обратный	150	20	0,00009498	43,3	43,3	0,2	0	0
27080	ОТВ-004096	ОТВ-004097	подающий	100	37	0,00184168	51	50,8	10,5	0,38	0,00547
27081	ОТВ-004096	ОТВ-004097	обратный	100	37	0,00184168	34	34,2	10,5	0,38	0,00547
27082	ОТВ-004096	ПТ-Моск.ш.213а_э1	подающий	100	5	0,00103465	51	51	2,5	0,09	0,00128
27083	ОТВ-004096	ПТ-Моск.ш.213а_э1	обратный	100	5	0,00103465	34	34	2,5	0,09	0,00128
27084	ОТВ-004097	ПТ-Моск.ш.213а_э2	подающий	80	3	0,00208741	50,8	50,8	2,2	0,11	0,00337
27085	ОТВ-004097	ПТ-Моск.ш.213а_э2	обратный	80	3	0,00208741	34,2	34,2	2,2	0,11	0,00337
27086	ОТВ-004097	ПТ-Моск.ш.213а_э3	подающий	80	40	0,00682964	50,8	50,3	8,3	0,43	0,01173
27087	ОТВ-004097	ПТ-Моск.ш.213а_э3	обратный	80	40	0,00682964	34,2	34,7	8,3	0,43	0,01173
27088	ОТВ-004098	ОТВ-004099	подающий	150	60	0,00030847	57,1	57	10,4	0,16	0,00056
27089	ОТВ-004098	ОТВ-004099	обратный	150	60	0,00030847	43,3	43,3	10,4	0,16	0,00056
27090	ОТВ-004098	ПТ-Иван.17	подающий	80	1	0,00168306	57,1	57,1	2,7	0,13	0,0121

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27091	ОТВ-004098	ПТ-Иван,17	обратный	80	1	0,00168306	43,3	43,3	2,7	0,13	0,0121
27092	ОТВ-004099	ОТВ-004100	подающий	150	5	0,00003256	57	57	7,5	0,12	0,00036
27093	ОТВ-004099	ОТВ-004100	обратный	150	5	0,00003256	43,3	43,3	7,5	0,12	0,00038
27094	ОТВ-004099	ПТ-Иван,16	подающий	80	1	0,00168306	57	57	2,9	0,14	0,01421
27095	ОТВ-004099	ПТ-Иван,16	обратный	80	1	0,00168306	43,3	43,3	2,9	0,14	0,0142
27096	ОТВ-004100	ОТВ-004102	подающий	150	70	0,00035008	57	57	3,8	0,06	0,00007
27097	ОТВ-004100	ОТВ-004102	обратный	150	70	0,00035008	43,3	43,3	3,8	0,06	0,00007
27098	ОТВ-004100	ПТ-Иван,19	подающий	100	57	0,00288697	57	57	3,7	0,12	0,00068
27099	ОТВ-004100	ПТ-Иван,19	обратный	100	57	0,00288697	43,3	43,4	3,7	0,12	0,00068
27100	ОТВ-004101	ПТ-Моск.ш,146 э1	подающий	100	2	0,00091117	50,3	50,2	5,2	0,19	0,01225
27101	ОТВ-004101	ПТ-Моск.ш,146 э1	обратный	100	2	0,00091117	34,7	34,8	5,2	0,19	0,01225
27102	ОТВ-004101	ПТ-Моск.ш,146 э2	подающий	100	2	0,00091117	50,3	50,2	5,2	0,19	0,01225
27103	ОТВ-004101	ПТ-Моск.ш,146 э2	обратный	100	2	0,00091117	34,7	34,8	5,2	0,19	0,01225
27104	ОТВ-004102	ПТ-Иван,15	подающий	80	1	0,00162424	57	57	2,6	0,13	0,0112
27105	ОТВ-004102	ПТ-Иван,15	обратный	80	1	0,00162424	43,3	43,3	2,6	0,13	0,0113
27106	ОТВ-004102	ТК-600-8-3	подающий	150	35	0,00020444	57	57	1,2	0,02	0,00001
27107	ОТВ-004102	ТК-600-8-3	обратный	150	35	0,00020444	43,3	43,3	1,2	0,02	0,00001
27108	ОТВ-004103	ОТВ-004623	подающий	100	30	0,00133461	64	141,8	8,8	0,3	0,00346
27109	ОТВ-004103	ОТВ-004623	обратный	100	30	0,00133461	35	113,2	8,8	0,3	0,00346
27110	ОТВ-004103	ПТ-Иван_ адм	подающий	50	91	0,1146519	64	63,8	1,2	0,15	0,00191
27111	ОТВ-004103	ПТ-Иван_ адм	обратный	50	91	0,1146519	35	35,2	1,2	0,15	0,00191
27112	ОТВ-004104	ПТ-Иван.11а э1	подающий	50	2	0,01194458	63,6	63,6	0,5	0,06	0,0016
27113	ОТВ-004104	ПТ-Иван.11а э1	обратный	50	2	0,01194458	35,4	35,4	0,5	0,06	0,0016
27114	ОТВ-004104	ПТ-Иван.11а э2	подающий	70	20	0,00731807	63,6	63,6	1,3	0,08	0,0006
27115	ОТВ-004104	ПТ-Иван.11а э2	обратный	70	20	0,00731807	35,4	35,4	1,3	0,08	0,0006
27116	ОТВ-004105	ПТ-М.ш,144 тер.кор.э1	подающий	100	2	0,00091117	50,3	50,1	12,6	0,45	0,0724
27117	ОТВ-004105	ПТ-М.ш,144 тер.кор.э1	обратный	100	2	0,00091117	34,7	34,9	12,6	0,45	0,0724
27118	ОТВ-004105	ПТ-М.ш,144 тер.кор.э2	подающий	100	2	0,00091117	50,3	50,3	4,2	0,15	0,0081
27119	ОТВ-004105	ПТ-М.ш,144 тер.кор.э2	обратный	100	2	0,00091117	34,7	34,7	4,2	0,15	0,0081
27120	ОТВ-004105	УТ-619-12	подающий	150	70	0,00035743	50,3	50,2	11,8	0,19	0,00071
27121	ОТВ-004105	УТ-619-12	обратный	150	70	0,00035743	34,7	34,8	11,8	0,19	0,00071
27122	ОТВ-004106	ПТ-Мотал,11	подающий	32	20	0,446639	72,7	72,6	0,4	0,14	0,00428
27123	ОТВ-004106	ПТ-Мотал,11	обратный	32	20	0,446639	48,3	48,4	0,4	0,14	0,00428
27124	ОТВ-004106	ПТ-Мотал,9	подающий	40	1	0,01005113	72,7	72,7	0,4	0,1	0,0019
27125	ОТВ-004106	ПТ-Мотал,9	обратный	40	1	0,01005113	48,3	48,3	0,4	0,1	0,0019
27126	ОТВ-004108	ОТВ-004041	подающий	300	4	0,00000168	64,2	64	283,3	1,04	0,03367
27127	ОТВ-004108	ОТВ-004041	обратный	300	4	0,00000168	34,8	35	283,3	1,04	0,03367
27128	ОТВ-004108	ПТ-Иван_ цтп_с/н	подающий	50	5	0,01533408	64,2	64,2	0,2	0,03	0,00014
27129	ОТВ-004108	ПТ-Иван_ цтп_с/н	обратный	50	5	0,01533408	34,8	34,8	0,2	0,03	0,00014
27130	ОТВ-004110	ПТ-Иван.9а	подающий	100	1	0,00077147	63,6	63,5	6,8	0,23	0,0353
27131	ОТВ-004110	ПТ-Иван.9а	обратный	100	1	0,00077147	35,4	35,5	6,8	0,23	0,0353
27132	ОТВ-004110	ПТ-Иван.9а_ адм	подающий	50	3	0,0059004	63,6	63,6	1,9	0,23	0,00723
27133	ОТВ-004110	ПТ-Иван.9а_ адм	обратный	50	3	0,0059004	35,4	35,4	1,9	0,23	0,00723
27134	ОТВ-004110	ПТ-Иван.9а_ангар 1,2	подающий	100	1	0,00020499	63,6	63,6	1,7	0,06	0,0006
27135	ОТВ-004110	ПТ-Иван.9а_ангар 1,2	обратный	100	1	0,00020499	35,4	35,4	1,7	0,06	0,0006
27136	ОТВ-004111	ТК-029-1	подающий	250	15	0,00000362	55	54,9	159,3	0,85	0,00612
27137	ОТВ-004111	ТК-029-1	обратный	250	15	0,00000362	41	41,1	159,3	0,85	0,00612
27138	ОТВ-004111	ТК-029-12	подающий	150	570	0,00260283	55	51,4	28,5	0,45	0,0037
27139	ОТВ-004111	ТК-029-12	обратный	150	570	0,00260283	41	41,6	28,5	0,45	0,0037
27140	ОТВ-004111	ЦТП-АО "Сокол"№3	подающий	150	3	0,00005148	55	55	10,4	0,17	0,00187
27141	ОТВ-004111	ЦТП-АО "Сокол"№3	обратный	150	3	0,00005148	41	41	10,4	0,17	0,00187
27142	ОТВ-004112	ВД-005942	подающий	50	21	0,0426318	32,3	110,5	4,4	0,64	0,03995
27143	ОТВ-004112	ВД-005942	обратный	50	21	0,0426318	24,7	104,5	4,4	0,64	0,03995
27144	ОТВ-004112	ПТ-Федос,36а	подающий	70	1	0,00396882	32,3	32,2	6,3	0,48	0,16
27145	ОТВ-004112	ПТ-Федос,36а	обратный	70	1	0,00396882	24,7	24,8	6,3	0,48	0,16
27146	ОТВ-004113	ПТ-Светлог.пер,2	подающий	80	1	0,00172578	68,8	68,7	5,5	0,29	0,05259
27147	ОТВ-004113	ПТ-Светлог.пер,2	обратный	80	1	0,00172578	37,2	37,3	5,5	0,29	0,0526
27148	ОТВ-004113	ПТ-Светлог.пер,2 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00063032	68,8	68,8	3,3	0,17	0,0034

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27149	ОТВ-004113	ПТ-Светлог.пер,2 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00063032	37,2	37,2	3,3	0,17	0,0034
27150	ОТВ-004114	ПЕР-000524	подающий	100	12	0,00050552	59,6	59,6	5,7	0,19	0,00139
27151	ОТВ-004114	ПЕР-000524	обратный	100	12	0,00050552	35,4	35,4	5,7	0,19	0,00139
27152	ОТВ-004114	ПТ-Светлояр.5а_э1	подающий	50	1	0,01081475	59,6	59,5	3	0,37	0,0999
27153	ОТВ-004114	ПТ-Светлояр.5а_э1	обратный	50	1	0,01081475	35,4	35,5	3	0,37	0,0999
27154	ОТВ-004115	ПТ-Светлояр.5а_э2	подающий	50	1	0,01081475	59,5	59,4	2,9	0,35	0,08931
27155	ОТВ-004115	ПТ-Светлояр.5а_э2	обратный	50	1	0,01081475	35,5	35,6	2,9	0,35	0,08931
27156	ОТВ-004115	ПТ-Светлояр.5а_э3	подающий	70	27	0,00896138	59,5	59,4	2,9	0,19	0,00274
27157	ОТВ-004115	ПТ-Светлояр.5а_э3	обратный	70	27	0,00896138	35,5	35,6	2,9	0,19	0,00274
27158	ОТВ-004116	ПТ-Копер,1а с.н.кот.	подающий	50	3	0,01876893	65,1	65	2	0,29	0,026
27159	ОТВ-004116	ПТ-Копер,1а с.н.кот.	обратный	50	3	0,01876893	30,9	31	2	0,29	0,026
27160	ОТВ-004116	ТК-625-1	подающий	300	80	0,00001169	65,1	64,1	287,5	1,08	0,01207
27161	ОТВ-004116	ТК-625-1	обратный	300	80	0,00001169	30,9	31,9	287,5	1,08	0,01207
27162	ОТВ-004116	ТК-625-14	подающий	100	10	0,00066662	65,1	65	12	0,43	0,00953
27163	ОТВ-004116	ТК-625-14	обратный	100	10	0,00066662	30,9	31	12	0,43	0,00953
27164	ОТВ-004117	ПТ-Циол,9	подающий	50	1	0,00400178	60,1	60,1	2,1	0,29	0,0183
27165	ОТВ-004117	ПТ-Циол,9	обратный	50	1	0,00400178	35,9	35,9	2,1	0,29	0,0183
27166	ОТВ-004117	ПТ-Циол,9 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00489615	60,1	60,1	1,6	0,24	0,0132
27167	ОТВ-004117	ПТ-Циол,9 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00489615	35,9	35,9	1,6	0,24	0,0132
27168	ОТВ-004118	ПТ-Циол,7	подающий	80	2	0,00059539	59,6	59,6	4,4	0,24	0,0059
27169	ОТВ-004118	ПТ-Циол,7	обратный	80	2	0,00059539	36,4	36,4	4,4	0,24	0,0059
27170	ОТВ-004118	ПТ-Циол,7 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00724198	59,6	59,1	8,7	1,25	0,27465
27171	ОТВ-004118	ПТ-Циол,7 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00724198	36,4	36,9	8,7	1,25	0,27465
27172	ОТВ-004120	ПТ-Культ,113	подающий	100	2	0,00027359	60,7	60,7	3,3	0,12	0,0015
27173	ОТВ-004120	ПТ-Культ,113	обратный	100	2	0,00027359	35,3	35,3	3,3	0,12	0,0015
27174	ОТВ-004120	ПТ-Культ,113 ВВП ГВС	подающий	100	2	0,00027359	60,7	60,7	10,4	0,37	0,0148
27175	ОТВ-004120	ПТ-Культ,113 ВВП ГВС	обратный	100	2	0,00027359	35,3	35,3	10,4	0,37	0,0148
27176	ОТВ-004121	ПТ-Культ,100	подающий	50	2	0,00673192	58,9	58,8	4,4	0,63	0,0644
27177	ОТВ-004121	ПТ-Культ,100	обратный	50	2	0,00673192	37,1	37,2	4,4	0,63	0,0644
27178	ОТВ-004121	ПТ-Культ,100 ВВП ГВС	подающий	40	2	0,02259281	58,9	58,9	0,1	0,03	0,0002
27179	ОТВ-004121	ПТ-Культ,100 ВВП ГВС	обратный	40	2	0,02259281	37,1	37,1	0,1	0,03	0,0002
27180	ОТВ-004122	ПТ-Рыбак,15	подающий	100	3	0,00095233	58,1	58	11,9	0,43	0,04527
27181	ОТВ-004122	ПТ-Рыбак,15	обратный	100	3	0,00095233	39,9	40	11,9	0,43	0,04527
27182	ОТВ-004122	ТК-625-10	подающий	150	100	0,0005322	58,1	54,2	73,8	1,18	0,02896
27183	ОТВ-004122	ТК-625-10	обратный	150	100	0,0005322	39,9	41,8	73,8	1,18	0,02896
27184	ОТВ-004123	ОТВ-004124	подающий	150	35	0,00022279	52,9	52,6	38,2	0,61	0,00927
27185	ОТВ-004123	ОТВ-004124	обратный	150	35	0,00022279	43,1	43,4	38,2	0,61	0,00927
27186	ОТВ-004123	ПТ-Рыбак,8 э1	подающий	100	3	0,00101609	52,9	52,9	3,3	0,12	0,0036
27187	ОТВ-004123	ПТ-Рыбак,8 э1	обратный	100	3	0,00101609	43,1	43,1	3,3	0,12	0,0036
27188	ОТВ-004124	ОТВ-004125	подающий	100	15	0,00080866	52,6	52,3	19,5	0,7	0,02044
27189	ОТВ-004124	ОТВ-004125	обратный	100	15	0,00080866	43,4	43,7	19,5	0,7	0,02044
27190	ОТВ-004124	ОТВ-004126	подающий	150	47	0,0004665	52,6	53,4	18,7	0,3	0,00346
27191	ОТВ-004124	ОТВ-004126	обратный	150	47	0,0004665	43,4	44,6	18,7	0,3	0,00346
27192	ОТВ-004125	ПТ-Рыбак,8 э2	подающий	100	3	0,00101609	52,3	52,2	3,3	0,12	0,0036
27193	ОТВ-004125	ПТ-Рыбак,8 э2	обратный	100	3	0,00101609	43,7	43,8	3,3	0,12	0,0036
27194	ОТВ-004125	ТК-625-12	подающий	150	64	0,00036781	52,3	51,2	16,2	0,26	0,00151
27195	ОТВ-004125	ТК-625-12	обратный	150	64	0,00036781	43,7	42,8	16,2	0,26	0,00151
27196	ОТВ-004126	ОТВ-004129	подающий	80	60	0,00940059	53,4	52,5	9,8	0,52	0,01506
27197	ОТВ-004126	ОТВ-004129	обратный	80	60	0,00940059	44,6	45,5	9,8	0,52	0,01506
27198	ОТВ-004126	ПТ-Юбилейн.б-р,22	подающий	100	3	0,00095233	53,4	53,4	3	0,11	0,0028
27199	ОТВ-004126	ПТ-Юбилейн.б-р,22	обратный	100	3	0,00095233	44,6	44,6	3	0,11	0,0028
27200	ОТВ-004126	ПТ-Юбилейн.б-р,22 ВВП ГВС	подающий	100	3	0,00101609	53,4	53,4	5,9	0,21	0,01183
27201	ОТВ-004126	ПТ-Юбилейн.б-р,22 ВВП ГВС	обратный	100	3	0,00101609	44,6	44,6	5,9	0,21	0,01183
27202	ОТВ-004127	ОТВ-004128	подающий	100	70	0,00319993	51,8	51,6	7,3	0,26	0,00246
27203	ОТВ-004127	ОТВ-004128	обратный	100	70	0,00319993	44,2	44,4	7,3	0,26	0,00246
27204	ОТВ-004127	ПТ-Рыбак,11 э1	подающий	100	3	0,00095233	51,8	51,8	3,9	0,14	0,00483
27205	ОТВ-004127	ПТ-Рыбак,11 э1	обратный	100	3	0,00095233	44,2	44,2	3,9	0,14	0,00483
27206	ОТВ-004128	ПТ-Рыбак,11 э2	подающий	100	3	0,00095233	51,6	51,6	3,9	0,14	0,00483

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27207	ОТВ-004128	ПТ-Рыбак,11 э2	обратный	100	3	0,00095233	44,4	44,4	3,9	0,14	0,00483
27208	ОТВ-004128	ТК-625-13	подающий	100	86	0,00385848	51,6	50,6	3,4	0,12	0,00053
27209	ОТВ-004128	ТК-625-13	обратный	100	86	0,00385848	44,4	43,4	3,4	0,12	0,00053
27210	ОТВ-004129	ПТ-Юбилейн.б-р,21 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,0006659	52,5	52,5	6,8	0,36	0,0155
27211	ОТВ-004129	ПТ-Юбилейн.б-р,21 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,0006659	45,5	45,5	6,8	0,36	0,0155
27212	ОТВ-004129	ПТ-Юбилейн.б-р,21	подающий	80	2	0,0006659	52,5	52,5	3	0,16	0,00295
27213	ОТВ-004129	ПТ-Юбилейн.б-р,21	обратный	80	2	0,0006659	45,5	45,5	3	0,16	0,00295
27214	ОТВ-004130	ОТВ-007430	подающий	40	30	0,2019126	53,6	52,4	2,5	0,56	0,04147
27215	ОТВ-004130	ОТВ-007430	обратный	40	30	0,2019126	42,4	43,6	2,5	0,56	0,04147
27216	ОТВ-004130	ПТ-Рыбак,13	подающий	80	6	0,00256178	53,6	53,6	1,8	0,1	0,00135
27217	ОТВ-004130	ПТ-Рыбак,13	обратный	80	6	0,00256178	42,4	42,4	1,8	0,1	0,00135
27218	ОТВ-004131	ОТВ-004132	подающий	100	50	0,00295057	53,8	53,4	11,4	0,41	0,00771
27219	ОТВ-004131	ОТВ-004132	обратный	100	50	0,00295057	44,2	44,6	11,4	0,41	0,00771
27220	ОТВ-004131	ПТ-Юбилейн.б-р,23	подающий	80	3	0,00219751	53,8	53,8	3	0,16	0,00647
27221	ОТВ-004131	ПТ-Юбилейн.б-р,23	обратный	80	3	0,00219751	44,2	44,2	3	0,16	0,00647
27222	ОТВ-004131	ПТ-Юбилейн.б-р,23 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00207609	53,8	53,7	6	0,32	0,03695
27223	ОТВ-004131	ПТ-Юбилейн.б-р,23 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00207609	44,2	44,3	6	0,32	0,03695
27224	ОТВ-004132	ПТ-Юбилейн.б-р,24	подающий	100	1	0,00023243	53,4	53,4	5,3	0,19	0,00641
27225	ОТВ-004132	ПТ-Юбилейн.б-р,24	обратный	100	1	0,00023243	44,6	44,6	5,3	0,19	0,0064
27226	ОТВ-004132	ПТ-Юбилейн.б-р,24 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00023243	53,4	53,4	6,2	0,22	0,00881
27227	ОТВ-004132	ПТ-Юбилейн.б-р,24 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00023243	44,6	44,6	6,2	0,22	0,0088
27228	ОТВ-004133	ОТВ-004134	подающий	150	38	0,0002113	54,1	54	24,2	0,39	0,00327
27229	ОТВ-004133	ОТВ-004134	обратный	150	38	0,0002113	41,9	42	24,2	0,39	0,00327
27230	ОТВ-004133	ПТ-Рыбак,7 э1	подающий	80	33	0,0061222	54,1	54	3,9	0,21	0,00276
27231	ОТВ-004133	ПТ-Рыбак,7 э1	обратный	80	33	0,0061222	41,9	42	3,9	0,21	0,00276
27232	ОТВ-004134	ОТВ-004131	подающий	100	65	0,00293038	54	53,8	20,4	0,73	0,0187
27233	ОТВ-004134	ОТВ-004131	обратный	100	65	0,00293038	42	44,2	20,4	0,73	0,0187
27234	ОТВ-004134	ПТ-Рыбак,7 э2	подающий	80	3	0,00233853	54	54	3,9	0,21	0,0116
27235	ОТВ-004134	ПТ-Рыбак,7 э2	обратный	80	3	0,00233853	42	42	3,9	0,21	0,0116
27236	ОТВ-004135	ПТ-Вольск,13а вв1	подающий	80	5	0,00244035	43,2	43	8,8	0,47	0,03748
27237	ОТВ-004135	ПТ-Вольск,13а вв1	обратный	80	5	0,00244035	21,8	22	8,8	0,47	0,03748
27238	ОТВ-004135	УТ-110-14	подающий	100	36	0,00167301	43,2	41,8	29,5	1,06	0,04032
27239	ОТВ-004135	УТ-110-14	обратный	100	36	0,00167301	21,8	23,2	29,5	1,06	0,04032
27240	ОТВ-004136	ВД-001909	подающий	200	45	0,00004313	59,4	60	99,8	0,84	0,00954
27241	ОТВ-004136	ВД-001909	обратный	200	45	0,00004313	36,6	38	99,8	0,84	0,00954
27242	ОТВ-004136	ОТВ-008126	подающий	70	2	0,00146823	59,4	59,4	2,2	0,16	0,0035
27243	ОТВ-004136	ОТВ-008126	обратный	70	2	0,00146823	36,6	36,6	2,2	0,16	0,0035
27244	ОТВ-004137	ВД-001929	подающий	150	5	0,00006061	59,7	59,5	46,1	0,74	0,0258
27245	ОТВ-004137	ВД-001929	обратный	150	5	0,00006061	38,3	38,5	46,1	0,74	0,0258
27246	ОТВ-004137	ОТВ-004139	подающий	150	26	0,00015651	59,7	59,2	53,6	0,85	0,01731
27247	ОТВ-004137	ОТВ-004139	обратный	150	26	0,00015651	38,3	38,8	53,6	0,85	0,01731
27248	ОТВ-004138	ВД-001933	подающий	150	33	0,00018847	57,8	57,5	44,3	0,71	0,01123
27249	ОТВ-004138	ВД-001933	обратный	150	33	0,00018847	40,2	40,5	44,3	0,71	0,01123
27250	ОТВ-004138	ПТ-Шимбор,2	подающий	100	3	0,00101609	57,8	57,8	4,6	0,17	0,0073
27251	ОТВ-004138	ПТ-Шимбор,2	обратный	100	3	0,00101609	40,2	40,2	4,6	0,17	0,0073
27252	ОТВ-004139	ВД-001931	подающий	150	32	0,00018391	59,2	58,8	49	0,78	0,01379
27253	ОТВ-004139	ВД-001931	обратный	150	32	0,00018391	38,8	39,2	49	0,78	0,01379
27254	ОТВ-004139	ПТ-Шимбор,1	подающий	100	3	0,00101609	59,2	59,2	4,6	0,17	0,0073
27255	ОТВ-004139	ПТ-Шимбор,1	обратный	100	3	0,00101609	38,8	38,8	4,6	0,17	0,0073
27256	ОТВ-004140	ВД-001928	подающий	80	5	0,00095966	58,9	58,9	4,6	0,25	0,00412
27257	ОТВ-004140	ВД-001928	обратный	80	5	0,00095966	39,1	39,1	4,6	0,25	0,00412
27258	ОТВ-004140	ОТВ-004171	подающий	150	20	0,00016689	58,9	58,6	41,5	0,66	0,01437
27259	ОТВ-004140	ОТВ-004171	обратный	150	20	0,00016689	39,1	39,4	41,5	0,66	0,01437
27260	ОТВ-004141	ВД-006300	подающий	150	6	0,00005259	56,8	133,8	8,4	0,13	0,00062
27261	ОТВ-004141	ВД-006300	обратный	150	6	0,00005259	41,2	118,2	8,4	0,13	0,00062
27262	ОТВ-004141	ОТВ-004144	подающий	150	10	0,00007085	56,8	56,7	35,9	0,57	0,00915
27263	ОТВ-004141	ОТВ-004144	обратный	150	10	0,00007085	41,2	41,3	35,9	0,57	0,00915
27264	ОТВ-004142	ОТВ-004143	подающий	125	96	0,00135888	56,2	55,2	26,7	0,61	0,01006

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27265	ОТВ-004142	ОТВ-004143	обратный	125	96	0,00135888	41,8	42,8	26,7	0,61	0,01006
27266	ОТВ-004142	ПТ-Шимбор,4	подающий	125	3	0,00037625	56,2	56,1	4,6	0,11	0,00274
27267	ОТВ-004142	ПТ-Шимбор,4	обратный	125	3	0,00037625	41,8	41,9	4,6	0,11	0,00274
27268	ОТВ-004143	ОТВ-004145	подающий	100	45	0,0021072	55,2	54,8	13,9	0,5	0,00908
27269	ОТВ-004143	ОТВ-004145	обратный	100	45	0,0021072	42,8	43,2	13,9	0,5	0,00908
27270	ОТВ-004143	ПТ-Шимбор,5	подающий	100	3	0,00101609	55,2	55,2	4,6	0,17	0,0073
27271	ОТВ-004143	ПТ-Шимбор,5	обратный	100	3	0,00101609	42,8	42,8	4,6	0,17	0,0073
27272	ОТВ-004143	ТК-625-5-3а	подающий	100	21,8	0,00112063	55,2	132,1	8,1	0,29	0,00335
27273	ОТВ-004143	ТК-625-5-3а	обратный	100	21,8	0,00112063	42,8	119,9	8,1	0,29	0,00335
27274	ОТВ-004144	ВД-001935	подающий	150	31	0,00019193	56,7	56,5	31,3	0,5	0,00606
27275	ОТВ-004144	ВД-001935	обратный	150	31	0,00019193	41,3	41,5	31,3	0,5	0,00606
27276	ОТВ-004144	ПТ-Шимбор,3	подающий	100	3	0,00101609	56,7	56,7	4,6	0,17	0,0073
27277	ОТВ-004144	ПТ-Шимбор,3	обратный	100	3	0,00101609	41,3	41,3	4,6	0,17	0,0073
27278	ОТВ-004145	ОТВ-004146	подающий	100	103	0,00462195	54,8	54,4	9,3	0,33	0,00387
27279	ОТВ-004145	ОТВ-004146	обратный	100	103	0,00462195	43,2	43,6	9,3	0,33	0,00387
27280	ОТВ-004145	ПТ-Юбилейн.б-р,29	подающий	100	3	0,00095233	54,8	54,8	4,6	0,17	0,00687
27281	ОТВ-004145	ПТ-Юбилейн.б-р,29	обратный	100	3	0,00095233	43,2	43,2	4,6	0,17	0,00687
27282	ОТВ-004146	ПТ-Юбилейн.б-р,27	подающий	80	100	0,01496256	54,4	54,1	4,6	0,25	0,00322
27283	ОТВ-004146	ПТ-Юбилейн.б-р,27	обратный	80	100	0,01496256	43,6	43,9	4,6	0,25	0,00322
27284	ОТВ-004146	ПТ-Юбилейн.б-р,28	подающий	100	3	0,00095233	54,4	54,4	4,6	0,17	0,00683
27285	ОТВ-004146	ПТ-Юбилейн.б-р,28	обратный	100	3	0,00095233	43,6	43,6	4,6	0,17	0,00683
27286	ОТВ-004147	ОТВ-004148	подающий	100	45	0,00217095	31,5	31,3	10,3	0,37	0,00514
27287	ОТВ-004147	ОТВ-004148	обратный	100	45	0,00217095	20,5	20,7	10,3	0,37	0,00514
27288	ОТВ-004147	ПТ-Федос,100 э1	подающий	100	3	0,00095233	31,5	31,5	3	0,11	0,0028
27289	ОТВ-004147	ПТ-Федос,100 э1	обратный	100	3	0,00095233	20,5	20,5	3	0,11	0,0028
27290	ОТВ-004148	ОТВ-004149	подающий	100	55	0,00271006	31,3	32,1	8,8	0,32	0,00384
27291	ОТВ-004148	ОТВ-004149	обратный	100	55	0,00271006	20,7	21,9	8,8	0,32	0,00384
27292	ОТВ-004148	ПТ-Федос,100 э2	подающий	100	3	0,00095233	31,3	31,3	1,5	0,05	0,0007
27293	ОТВ-004148	ПТ-Федос,100 э2	обратный	100	3	0,00095233	20,7	20,7	1,5	0,05	0,0007
27294	ОТВ-004149	ОТВ-008022	подающий	100	20	0,00107822	32,1	32	5,9	0,21	0,00185
27295	ОТВ-004149	ОТВ-008022	обратный	100	20	0,00107822	21,9	22	5,9	0,21	0,00185
27296	ОТВ-004149	ПТ-Федос,100 э3	подающий	100	3	0,00095233	32,1	32	3	0,11	0,00283
27297	ОТВ-004149	ПТ-Федос,100 э3	обратный	100	3	0,00095233	21,9	22	3	0,11	0,00283
27298	ОТВ-004150	ПТ-Шимбор,13	подающий	70	3	0,00178043	56,1	56,1	3	0,23	0,0053
27299	ОТВ-004150	ПТ-Шимбор,13	обратный	70	3	0,00178043	41,9	41,9	3	0,23	0,0053
27300	ОТВ-004150	ПТ-Шимбор,13 ВВП ГВС	подающий	70	3	0,00178043	56,1	56,1	1,9	0,15	0,0022
27301	ОТВ-004150	ПТ-Шимбор,13 ВВП ГВС	обратный	70	3	0,00178043	41,9	41,9	1,9	0,15	0,0022
27302	ОТВ-004151	ОТВ-008024	подающий	100	60	0,00278834	33,3	33,1	7,5	0,27	0,00264
27303	ОТВ-004151	ОТВ-008024	обратный	100	60	0,00278834	22,7	22,9	7,5	0,27	0,00264
27304	ОТВ-004151	ПТ-Федос,986	подающий	100	3	0,00095233	33,3	33,3	3,5	0,12	0,00383
27305	ОТВ-004151	ПТ-Федос,986	обратный	100	3	0,00095233	22,7	22,7	3,5	0,12	0,00383
27306	ОТВ-004152	ПТ-Вольск,10	подающий	100	1	0,00019675	40,5	40,5	12,8	0,42	0,0323
27307	ОТВ-004152	ПТ-Вольск,10	обратный	100	1	0,00019675	24,5	24,5	12,8	0,42	0,0323
27308	ОТВ-004152	ПТ-Вольск,10_ГВС	подающий	50	1	0,00489615	40,5	40,4	4,7	0,67	0,1062
27309	ОТВ-004152	ПТ-Вольск,10_ГВС	обратный	50	1	0,00489615	24,5	24,6	4,7	0,67	0,1062
27310	ОТВ-004153	ПТ-Шимбор,3а	подающий	70	3	0,00178043	56,5	56,5	3	0,23	0,00537
27311	ОТВ-004153	ПТ-Шимбор,3а	обратный	70	3	0,00178043	41,5	41,5	3	0,23	0,00537
27312	ОТВ-004153	ПТ-Шимбор,3а ВВП ГВС	подающий	70	3	0,00178043	56,5	56,5	0,5	0,04	0,00013
27313	ОТВ-004153	ПТ-Шимбор,3а ВВП ГВС	обратный	70	3	0,00178043	41,5	41,5	0,5	0,04	0,00013
27314	ОТВ-004154	ВД-001926	подающий	150	3	0,00005778	57,9	57,8	32,2	0,51	0,02
27315	ОТВ-004154	ВД-001926	обратный	150	3	0,00005778	40,1	40,2	32,2	0,51	0,02
27316	ОТВ-004154	ПТ-Шимбор,9	подающий	80	10	0,00318848	57,9	57,8	4,6	0,25	0,00688
27317	ОТВ-004154	ПТ-Шимбор,9	обратный	80	10	0,00318848	40,1	40,2	4,6	0,25	0,00688
27318	ОТВ-004155	ВД-001923	подающий	150	28	0,00020342	57,5	57,4	27,6	0,44	0,00553
27319	ОТВ-004155	ВД-001923	обратный	150	28	0,00020342	40,5	40,6	27,6	0,44	0,00553
27320	ОТВ-004155	ПТ-Шимбор,8	подающий	80	10	0,00304746	57,5	57,5	4,6	0,25	0,00657
27321	ОТВ-004155	ПТ-Шимбор,8	обратный	80	10	0,00304746	40,5	40,5	4,6	0,25	0,00657
27322	ОТВ-004156	ВД-001921	подающий	150	4	0,00005605	57,1	57,1	22,9	0,37	0,00738

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27323	ОТВ-004156	ВД-001921	обратный	150	4	0,00005605	40,9	40,9	22,9	0,37	0,00737
27324	ОТВ-004156	ПТ-Шимбор,7	подающий	80	10	0,00318848	57,1	57,1	4,6	0,25	0,00688
27325	ОТВ-004156	ПТ-Шимбор,7	обратный	80	10	0,00318848	40,9	40,9	4,6	0,25	0,00688
27326	ОТВ-004157	ПТ-Шимбор,6	подающий	80	10	0,00318848	56,9	56,8	4,6	0,25	0,00687
27327	ОТВ-004157	ПТ-Шимбор,6	обратный	80	10	0,00318848	41,1	41,2	4,6	0,25	0,00687
27328	ОТВ-004157	ТК-625-5-2	подающий	150	23	0,0001554	56,9	56,8	18,3	0,29	0,00226
27329	ОТВ-004157	ТК-625-5-2	обратный	150	23	0,0001554	41,1	41,2	18,3	0,29	0,00226
27330	ОТВ-004158	ПТ-Юбилейн.б-р,26	подающий	70	2	0,00146823	55,8	55,7	3	0,22	0,0065
27331	ОТВ-004158	ПТ-Юбилейн.б-р,26	обратный	70	2	0,00146823	42,2	42,3	3	0,22	0,0065
27332	ОТВ-004158	ПТ-Юбилейн.б-р,26 ВВП ГВС	подающий	70	3	0,00206171	55,8	55,7	6	0,45	0,0249
27333	ОТВ-004158	ПТ-Юбилейн.б-р,26 ВВП ГВС	обратный	70	3	0,00206171	42,2	42,3	6	0,45	0,0249
27334	ОТВ-004159	ПТ-Юбилейн.б-р,25	подающий	80	3	0,00078732	56,4	56,4	3	0,16	0,0023
27335	ОТВ-004159	ПТ-Юбилейн.б-р,25	обратный	80	3	0,00078732	41,6	41,6	3	0,16	0,0023
27336	ОТВ-004159	ПТ-Юбилейн.б-р,25 ВВП ГВС	подающий	80	3	0,00092834	56,4	56,4	6,3	0,34	0,01237
27337	ОТВ-004159	ПТ-Юбилейн.б-р,25 ВВП ГВС	обратный	80	3	0,00092834	41,6	41,6	6,3	0,34	0,01237
27338	ОТВ-004160	ОТВ-004161	подающий	150	60	0,00034955	33,2	33,1	11	0,18	0,0007
27339	ОТВ-004160	ОТВ-004161	обратный	150	60	0,00034955	20,8	20,9	11	0,18	0,0007
27340	ОТВ-004160	ПТ-Федос,101 э1	подающий	100	3	0,00095233	33,2	33,2	2,3	0,08	0,00173
27341	ОТВ-004160	ПТ-Федос,101 э1	обратный	100	3	0,00095233	20,8	20,8	2,3	0,08	0,00173
27342	ОТВ-004161	ОТВ-004162	подающий	150	55	0,00033931	33,1	33,1	9,4	0,15	0,00055
27343	ОТВ-004161	ОТВ-004162	обратный	150	55	0,00033931	20,9	20,9	9,4	0,15	0,00055
27344	ОТВ-004161	ПТ-Федос,101 э2	подающий	100	3	0,00095233	33,1	33,1	1,6	0,06	0,0008
27345	ОТВ-004161	ПТ-Федос,101 э2	обратный	100	3	0,00095233	20,9	20,9	1,6	0,06	0,0008
27346	ОТВ-004162	ОТВ-008035	подающий	80	20	0,00299251	33,1	32,9	7,1	0,38	0,0075
27347	ОТВ-004162	ОТВ-008035	обратный	80	20	0,00299251	20,9	21,1	7,1	0,38	0,0075
27348	ОТВ-004162	ПТ-Федос,101 э3	подающий	100	3	0,00095233	33,1	33,1	2,3	0,08	0,0017
27349	ОТВ-004162	ПТ-Федос,101 э3	обратный	100	3	0,00095233	20,9	20,9	2,3	0,08	0,0017
27350	ОТВ-004164	ОТВ-004166	подающий	100	20	0,00101446	58,8	58,8	4	0,14	0,00081
27351	ОТВ-004164	ОТВ-004166	обратный	100	20	0,00101446	37,2	37,2	4	0,14	0,00081
27352	ОТВ-004164	ОТВ-004167	подающий	100	2	0,00027359	58,8	58,8	5,9	0,21	0,0047
27353	ОТВ-004164	ОТВ-004167	обратный	100	2	0,00027359	37,2	37,2	5,9	0,21	0,0047
27354	ОТВ-004166	ПТ-Рыбак,14 гараж, маст.	подающий	50	90	0,1856223	58,8	58,7	0,5	0,07	0,00049
27355	ОТВ-004166	ПТ-Рыбак,14 гараж, маст.	обратный	50	90	0,1856223	37,2	37,3	0,5	0,07	0,00049
27356	ОТВ-004166	ПТ-Рыбак,14 корп.2	подающий	100	13	0,00136392	58,8	58,8	2,3	0,08	0,00054
27357	ОТВ-004166	ПТ-Рыбак,14 корп.2	обратный	100	13	0,00136392	37,2	37,2	2,3	0,08	0,00054
27358	ОТВ-004166	ПТ-Рыбак,14 корп.2 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00093377	58,8	58,8	1,3	0,05	0,0015
27359	ОТВ-004166	ПТ-Рыбак,14 корп.2 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00093377	37,2	37,2	1,3	0,05	0,0015
27360	ОТВ-004167	ПТ-Рыбак,14 корп.1	подающий	100	2	0,00091117	58,8	58,8	3,2	0,11	0,00455
27361	ОТВ-004167	ПТ-Рыбак,14 корп.1	обратный	100	2	0,00091117	37,2	37,2	3,2	0,11	0,00455
27362	ОТВ-004167	ПТ-Рыбак,14 корп.1 ВВП ГВС	подающий	100	2	0,00097493	58,8	58,8	1,4	0,05	0,001
27363	ОТВ-004167	ПТ-Рыбак,14 корп.1 ВВП ГВС	обратный	100	2	0,00097493	37,2	37,2	1,4	0,05	0,001
27364	ОТВ-004167	ПТ-Рыбак,6	подающий	80	110	0,01576782	58,8	58,7	1,3	0,07	0,00024
27365	ОТВ-004167	ПТ-Рыбак,6	обратный	80	110	0,01576782	37,2	37,3	1,3	0,07	0,00024
27366	ОТВ-004168	ВД-001918	подающий	200	2	0,00000508	41,9	41,8	142	1,19	0,0512
27367	ОТВ-004168	ВД-001918	обратный	200	2	0,00000508	22,1	22,2	142	1,19	0,0512
27368	ОТВ-004168	ПТ-Р.Корс,50 с.н.	подающий	40	3	0,0617687	41,9	41,3	3	0,7	0,1825
27369	ОТВ-004168	ПТ-Р.Корс,50 с.н.	обратный	40	3	0,0617687	22,1	22,7	3	0,7	0,1825
27370	ОТВ-004169	ПТ-Циол,7/1	подающий	80	1	0,00047397	57,9	57,9	2,3	0,12	0,0026
27371	ОТВ-004169	ПТ-Циол,7/1	обратный	80	1	0,00047397	38,1	38,1	2,3	0,12	0,0026
27372	ОТВ-004169	ПТ-Циол,7/1 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00054448	57,9	57,9	9,3	0,5	0,0469
27373	ОТВ-004169	ПТ-Циол,7/1 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00054448	38,1	38,1	9,3	0,5	0,0469
27374	ОТВ-004169	ПТ-Циол,7/1 офисы	подающий	40	1	0,0150322	57,9	57,9	0,9	0,2	0,0114
27375	ОТВ-004169	ПТ-Циол,7/1 офисы	обратный	40	1	0,0150322	38,1	38,1	0,9	0,2	0,0114
27376	ОТВ-004170	ПТ-Новосовет,11	подающий	70	1	0,00115603	64	64	1,6	0,12	0,00281
27377	ОТВ-004170	ПТ-Новосовет,11	обратный	70	1	0,00115603	34	34	1,6	0,12	0,0028
27378	ОТВ-004170	ПТ-Новосовет,11 ВВП ГВС	подающий	70	1	0,00115603	64	64	1,2	0,09	0,00171
27379	ОТВ-004170	ПТ-Новосовет,11 ВВП ГВС	обратный	70	1	0,00115603	34	34	1,2	0,09	0,0017
27380	ОТВ-004171	ВД-001919	подающий	150	30	0,00017477	58,6	58,4	36,9	0,59	0,00791

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27381	ОТВ-004171	ВД-001919	обратный	150	30	0,00017477	39,4	39,6	36,9	0,59	0,00791
27382	ОТВ-004171	ПТ-Шимбор,11	подающий	80	4	0,00245995	58,6	58,6	4,6	0,25	0,01325
27383	ОТВ-004171	ПТ-Шимбор,11	обратный	80	4	0,00245995	39,4	39,4	4,6	0,25	0,01325
27384	ОТВ-004172	ПТ-ул.Лесной гор,6в с.н.	подающий	40	1	0,02940447	77	77	0	0	0,00001
27385	ОТВ-004172	ПТ-ул.Лесной гор,6в с.н.	обратный	40	1	0,02940447	33	33	0	0	0
27386	ОТВ-004172	УТ-104-1	подающий	350	5	0,00000112	77	76,7	517,8	1,41	0,05986
27387	ОТВ-004172	УТ-104-1	обратный	350	5	0,00000112	33	33,3	517,8	1,41	0,05986
27388	ОТВ-004173	ОТВ-004174	подающий	100	37	0,0018098	72,7	72	18,9	0,68	0,01751
27389	ОТВ-004173	ОТВ-004174	обратный	100	37	0,0018098	37,3	38	18,9	0,68	0,01751
27390	ОТВ-004173	ПТ-Лесной гор,2 э1	подающий	70	3	0,00445046	72,7	72,3	9,5	0,69	0,13273
27391	ОТВ-004173	ПТ-Лесной гор,2 э1	обратный	70	3	0,00445046	37,3	37,7	9,5	0,69	0,13273
27392	ОТВ-004174	ПТ-Лесной гор,2 э2	подающий	70	3	0,00445046	72	71,6	9,5	0,69	0,13273
27393	ОТВ-004174	ПТ-Лесной гор,2 э2	обратный	70	3	0,00445046	38	38,4	9,5	0,69	0,13273
27394	ОТВ-004174	ПТ-Лесной гор,2 э3	подающий	70	37	0,01492429	72	70,7	9,5	0,69	0,03609
27395	ОТВ-004174	ПТ-Лесной гор,2 э3	обратный	70	37	0,01492429	38	39,3	9,5	0,69	0,03609
27396	ОТВ-004175	ОТВ-004176	подающий	70	20	0,00669998	72,6	71,9	10,5	0,77	0,03718
27397	ОТВ-004175	ОТВ-004176	обратный	70	20	0,00669998	39,4	40,1	10,5	0,77	0,03718
27398	ОТВ-004175	ПТ-Лесной гор,4а офис	подающий	40	10	0,06932257	72,6	72,6	0	0	0
27399	ОТВ-004175	ПТ-Лесной гор,4а офис	обратный	40	10	0,06932257	39,4	39,4	0	0	0
27400	ОТВ-004175	ПТ-Лесной гор,4а э1	подающий	70	3	0,00445046	72,6	72,5	5,3	0,39	0,04117
27401	ОТВ-004175	ПТ-Лесной гор,4а э1	обратный	70	3	0,00445046	39,4	39,5	5,3	0,39	0,04117
27402	ОТВ-004176	ПТ-Лесной гор,4а э2	подающий	70	3	0,00445046	71,9	71,7	5,3	0,39	0,04117
27403	ОТВ-004176	ПТ-Лесной гор,4а э2	обратный	70	3	0,00445046	40,1	40,3	5,3	0,39	0,04117
27404	ОТВ-004176	ПТ-Лесной гор,4а э3	подающий	70	20	0,00948821	71,9	71,6	5,3	0,39	0,01316
27405	ОТВ-004176	ПТ-Лесной гор,4а э3	обратный	70	20	0,00948821	40,1	40,4	5,3	0,39	0,01317
27406	ОТВ-004177	ПТ-Лесной гор,2а э1	подающий	80	5	0,00251086	70,4	70,1	10,8	0,58	0,0587
27407	ОТВ-004177	ПТ-Лесной гор,2а э1	обратный	80	5	0,00251086	37,6	37,9	10,8	0,58	0,0587
27408	ОТВ-004177	ПТ-Лесной гор,2а э2	подающий	80	23	0,00476697	70,4	69,8	10,8	0,58	0,02423
27409	ОТВ-004177	ПТ-Лесной гор,2а э2	обратный	80	23	0,00476697	37,6	38,2	10,8	0,58	0,02423
27410	ОТВ-004179	ПТ-Лесной гор,1 э1	подающий	80	1	0,00195467	71,3	71,2	7,9	0,42	0,122
27411	ОТВ-004179	ПТ-Лесной гор,1 э1	обратный	80	1	0,00195467	36,7	36,8	7,9	0,42	0,12201
27412	ОТВ-004179	ПТ-Лесной гор,1 э2	подающий	80	1	0,00202518	71,3	71,2	7,9	0,42	0,1264
27413	ОТВ-004179	ПТ-Лесной гор,1 э2	обратный	80	1	0,00202518	36,7	36,8	7,9	0,42	0,1264
27414	ОТВ-004180	ПТ-Лесной гор,4 э1	подающий	80	2	0,0021466	70,4	70,2	10	0,54	0,1084
27415	ОТВ-004180	ПТ-Лесной гор,4 э1	обратный	80	2	0,0021466	39,6	39,8	10	0,54	0,1084
27416	ОТВ-004180	ПТ-Лесной гор,4 э2	подающий	100	30	0,00219114	70,4	70,2	10	0,36	0,00737
27417	ОТВ-004180	ПТ-Лесной гор,4 э2	обратный	100	30	0,00219114	39,6	39,8	10	0,36	0,00737
27418	ОТВ-004181	ОТВ-004182	подающий	100	6	0,00037447	69,3	69,2	15,9	0,57	0,01578
27419	ОТВ-004181	ОТВ-004182	обратный	100	6	0,00037447	38,7	38,8	15,9	0,57	0,01578
27420	ОТВ-004181	ОТВ-004184	подающий	100	6	0,00037447	69,3	69,2	10,9	0,39	0,0074
27421	ОТВ-004181	ОТВ-004184	обратный	100	6	0,00037447	38,7	38,8	10,9	0,39	0,0074
27422	ОТВ-004182	ОТВ-004183	подающий	100	38	0,00181908	69,2	69	10,6	0,38	0,00538
27423	ОТВ-004182	ОТВ-004183	обратный	100	38	0,00181908	38,8	39	10,6	0,38	0,00538
27424	ОТВ-004182	ПТ-Лесной гор,3а э1	подающий	70	2	0,00416193	69,2	69,1	5,3	0,39	0,05849
27425	ОТВ-004182	ПТ-Лесной гор,3а э1	обратный	70	2	0,00416193	38,8	38,9	5,3	0,39	0,0585
27426	ОТВ-004183	ПТ-Лесной гор,3а э2	подающий	70	2	0,00416193	69	68,9	5,3	0,39	0,0585
27427	ОТВ-004183	ПТ-Лесной гор,3а э2	обратный	70	2	0,00416193	39	39,1	5,3	0,39	0,0585
27428	ОТВ-004183	ПТ-Лесной гор,3а э3	подающий	70	15	0,00804557	69	68,8	5,3	0,39	0,01507
27429	ОТВ-004183	ПТ-Лесной гор,3а э3	обратный	70	15	0,00804557	39	39,2	5,3	0,39	0,01507
27430	ОТВ-004184	ОТВ-004185	подающий	125	30	0,00047198	69,2	69,2	5,6	0,13	0,00049
27431	ОТВ-004184	ОТВ-004185	обратный	125	30	0,00047198	38,8	38,8	5,6	0,13	0,00049
27432	ОТВ-004184	ПТ-Лесной гор,3а э4	подающий	70	2	0,00337177	69,2	69,1	5,3	0,35	0,0474
27433	ОТВ-004184	ПТ-Лесной гор,3а э4	обратный	70	2	0,00337177	38,8	38,9	5,3	0,35	0,0474
27434	ОТВ-004185	ПТ-Лесной гор,3а пристрой	подающий	50	2	0,01554306	69,2	69,2	0,3	0,04	0,00065
27435	ОТВ-004185	ПТ-Лесной гор,3а пристрой	обратный	50	2	0,01554306	38,8	38,8	0,3	0,04	0,00065
27436	ОТВ-004185	ПТ-Лесной гор,3а э5	подающий	70	2	0,00416193	69,2	69,1	5,3	0,39	0,0585
27437	ОТВ-004185	ПТ-Лесной гор,3а э5	обратный	70	2	0,00416193	38,8	38,9	5,3	0,39	0,0585
27438	ОТВ-004186	ОТВ-004187	подающий	200	45	0,00005617	71,7	71,6	18,5	0,16	0,00043

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27439	ОТВ-004186	ОТВ-004187	обратный	200	45	0,00005617	38,3	38,4	18,5	0,16	0,00043
27440	ОТВ-004186	ПТ-Декаб,40 э1	подающий	80	5	0,00251086	71,7	71,6	6,1	0,33	0,01884
27441	ОТВ-004186	ПТ-Декаб,40 э1	обратный	80	5	0,00251086	38,3	38,4	6,1	0,33	0,01884
27442	ОТВ-004187	ВД-008184	подающий	100	25	0,00122025	71,6	71,5	12,4	0,44	0,00746
27443	ОТВ-004187	ВД-008184	обратный	100	25	0,00122025	38,4	38,5	12,4	0,44	0,00746
27444	ОТВ-004187	ПТ-Декаб,40 э2	подающий	80	5	0,00251086	71,6	71,5	6,1	0,33	0,01886
27445	ОТВ-004187	ПТ-Декаб,40 э2	обратный	80	5	0,00251086	38,4	38,5	6,1	0,33	0,01886
27446	ОТВ-004188	ОТВ-004189	подающий	100	20	0,00101446	71,1	71	9	0,32	0,00411
27447	ОТВ-004188	ОТВ-004189	обратный	100	20	0,00101446	38,9	39	9	0,32	0,00411
27448	ОТВ-004188	ПТ-Декаб,9 э1	подающий	100	5	0,00106653	71,1	71,1	3,4	0,12	0,0024
27449	ОТВ-004188	ПТ-Декаб,9 э1	обратный	100	5	0,00106653	38,9	38,9	3,4	0,12	0,0024
27450	ОТВ-004189	ПТ-Декаб,9 кор.1	подающий	80	45	0,00772028	71	70,8	5,6	0,3	0,00546
27451	ОТВ-004189	ПТ-Декаб,9 кор.1	обратный	80	45	0,00772028	39	39,2	5,6	0,3	0,00546
27452	ОТВ-004189	ПТ-Декаб,9 э2	подающий	100	5	0,00106653	71	71	3,4	0,12	0,0024
27453	ОТВ-004189	ПТ-Декаб,9 э2	обратный	100	5	0,00106653	39	39	3,4	0,12	0,0024
27454	ОТВ-004190	ПТ-Р.Корс,11 э2	подающий	50	1	0,00387602	37,1	37,1	3,7	0,54	0,0541
27455	ОТВ-004190	ПТ-Р.Корс,11 э2	обратный	50	1	0,00387602	22,9	22,9	3,7	0,54	0,0541
27456	ОТВ-004191	ПТ-Р.Корс,51	подающий	70	1	0,00087476	37,3	37,3	2	0,15	0,00351
27457	ОТВ-004191	ПТ-Р.Корс,51	обратный	70	1	0,00087476	22,7	22,7	2	0,15	0,0035
27458	ОТВ-004191	ПТ-Р.Корс,51 ВВП ГВС	подающий	70	1	0,00087476	37,3	37,3	0,3	0,02	0,0001
27459	ОТВ-004191	ПТ-Р.Корс,51 ВВП ГВС	обратный	70	1	0,00087476	22,7	22,7	0,3	0,02	0,0001
27460	ОТВ-004192	ПТ-Лесной гор,3 э1	подающий	100	5	0,00106653	70,9	70,9	7,2	0,26	0,011
27461	ОТВ-004192	ПТ-Лесной гор,3 э1	обратный	100	5	0,00106653	37,1	37,1	7,2	0,26	0,011
27462	ОТВ-004192	ПТ-Лесной гор,3 э2	подающий	100	35	0,0024607	70,9	70,8	7,2	0,26	0,00362
27463	ОТВ-004192	ПТ-Лесной гор,3 э2	обратный	100	35	0,0024607	37,1	37,2	7,2	0,26	0,00362
27464	ОТВ-004195	ОТВ-004196	подающий	125	38	0,0005961	71,5	71,4	12,3	0,28	0,00236
27465	ОТВ-004195	ОТВ-004196	обратный	125	38	0,0005961	38,5	38,6	12,3	0,28	0,00236
27466	ОТВ-004195	ПТ-Камчат,15 э1	подающий	80	3	0,00226802	71,5	71,5	2,9	0,16	0,0064
27467	ОТВ-004195	ПТ-Камчат,15 э1	обратный	80	3	0,00226802	38,5	38,5	2,9	0,16	0,0064
27468	ОТВ-004195	ПТ-Камчат,15 э2	подающий	80	3	0,00226802	71,5	71,5	2,9	0,16	0,0064
27469	ОТВ-004195	ПТ-Камчат,15 э2	обратный	80	3	0,00226802	38,5	38,5	2,9	0,16	0,0064
27470	ОТВ-004196	ВД-004429	подающий	100	50	0,00256802	71,4	71,3	7,2	0,26	0,00265
27471	ОТВ-004196	ВД-004429	обратный	100	50	0,00256802	38,6	38,7	7,2	0,26	0,00265
27472	ОТВ-004196	ПТ-Камчат,2 э1	подающий	80	5	0,00251086	71,4	71,4	2,5	0,14	0,00324
27473	ОТВ-004196	ПТ-Камчат,2 э1	обратный	80	5	0,00251086	38,6	38,6	2,5	0,14	0,00324
27474	ОТВ-004196	ПТ-Камчат,2 э2	подающий	80	5	0,00251086	71,4	71,4	2,5	0,14	0,00324
27475	ОТВ-004196	ПТ-Камчат,2 э2	обратный	80	5	0,00251086	38,6	38,6	2,5	0,14	0,00324
27476	ОТВ-004197	ПТ-Камчат,1 э1	подающий	100	2	0,00094305	70,1	70,1	3,6	0,13	0,0061
27477	ОТВ-004197	ПТ-Камчат,1 э1	обратный	100	2	0,00094305	37,9	37,9	3,6	0,13	0,0061
27478	ОТВ-004197	ПТ-Камчат,1 э2	подающий	100	5	0,00106653	70,1	70,1	3,6	0,13	0,00276
27479	ОТВ-004197	ПТ-Камчат,1 э2	обратный	100	5	0,00106653	37,9	37,9	3,6	0,13	0,00276
27480	ОТВ-004207	ПТ-Запруд,1 вв1	подающий	100	8	0,00101679	49,7	49,6	8,2	0,28	0,00863
27481	ОТВ-004207	ПТ-Запруд,1 вв1	обратный	100	8	0,00101679	40,3	40,4	8,2	0,28	0,00863
27482	ОТВ-004207	ПТ-Запруд,1 вв2	подающий	100	8	0,00101679	49,7	49,6	8,2	0,28	0,00861
27483	ОТВ-004207	ПТ-Запруд,1 вв2	обратный	100	8	0,00101679	40,3	40,4	8,2	0,28	0,00861
27484	ОТВ-004208	ПТ-Тал,8в прач.	подающий	70	48	0,01862919	67,9	67,9	0,3	0,02	0,00003
27485	ОТВ-004208	ПТ-Тал,8в прач.	обратный	70	48	0,01862919	22,1	22,1	0,3	0,02	0,00003
27486	ОТВ-004208	ПТ-Тал,8в хоз.часть	подающий	70	8	0,00576033	67,9	67,7	6	0,44	0,02582
27487	ОТВ-004208	ПТ-Тал,8в хоз.часть	обратный	70	8	0,00576033	22,1	22,3	6	0,44	0,02583
27488	ОТВ-004209	ОТВ-004210	подающий	100	20	0,00101446	68,3	68,2	4,7	0,17	0,00111
27489	ОТВ-004209	ОТВ-004210	обратный	100	20	0,00101446	41,7	41,8	4,7	0,17	0,00111
27490	ОТВ-004209	ПТ-Болот,2 э1	подающий	65	1	0,00380592	68,3	68,2	2,3	0,17	0,02081
27491	ОТВ-004209	ПТ-Болот,2 э1	обратный	65	1	0,00380592	41,7	41,8	2,3	0,17	0,0208
27492	ОТВ-004210	ПТ-Болот,2 э2	подающий	80	1	0,00202518	68,2	68,2	2,3	0,12	0,01109
27493	ОТВ-004210	ПТ-Болот,2 э2	обратный	80	1	0,00202518	41,8	41,8	2,3	0,12	0,0111
27494	ОТВ-004210	ПТ-Болот,2 э3	подающий	65	20	0,00955257	68,2	68,2	2,3	0,17	0,00262
27495	ОТВ-004210	ПТ-Болот,2 э3	обратный	65	20	0,00955257	41,8	41,8	2,3	0,17	0,00262
27496	ОТВ-004211	ПТ-Тал,8в вв1 (адм.)	подающий	100	1	0,00087001	68	68	2	0,07	0,00361

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27497	ОТВ-004211	ПТ-Тал,8в вв1 (адм.)	обратный	100	1	0,00087001	22	22	2	0,07	0,0036
27498	ОТВ-004211	ПТ-Тал,8в вв2 (адм.)	подающий	100	1	0,00087001	68	68	2	0,07	0,00361
27499	ОТВ-004211	ПТ-Тал,8в вв2 (адм.)	обратный	100	1	0,00087001	22	22	2	0,07	0,0036
27500	ОТВ-004212	ПТ-Болот,9 э1	подающий	65	1	0,00380592	68,6	68,5	2,5	0,18	0,0228
27501	ОТВ-004212	ПТ-Болот,9 э1	обратный	65	1	0,00380592	43,4	43,5	2,5	0,18	0,0228
27502	ОТВ-004212	ПТ-Болот,9 э2	подающий	65	1	0,00380592	68,6	68,5	2,5	0,18	0,0228
27503	ОТВ-004212	ПТ-Болот,9 э2	обратный	65	1	0,00380592	43,4	43,5	2,5	0,18	0,0228
27504	ОТВ-004212	ПТ-Болот,9 э3	подающий	65	14	0,00786149	68,6	68,5	2,5	0,18	0,00337
27505	ОТВ-004212	ПТ-Болот,9 э3	обратный	65	14	0,00786149	43,4	43,5	2,5	0,18	0,00337
27506	ОТВ-004213	ПТ-Болот,9 э4	подающий	65	2	0,00408777	68,5	68,5	1,2	0,09	0,0031
27507	ОТВ-004213	ПТ-Болот,9 э4	обратный	65	2	0,00408777	43,5	43,5	1,2	0,09	0,0031
27508	ОТВ-004213	ПТ-Болот,9 э5	подающий	80	1	0,00202518	68,5	68,5	5,1	0,27	0,05339
27509	ОТВ-004213	ПТ-Болот,9 э5	обратный	80	1	0,00202518	43,5	43,5	5,1	0,27	0,0534
27510	ОТВ-004214	ПТ-Болот,4 э1	подающий	65	1	0,00380592	69,4	69,4	2,5	0,18	0,0248
27511	ОТВ-004214	ПТ-Болот,4 э1	обратный	65	1	0,00380592	42,6	42,6	2,5	0,18	0,0248
27512	ОТВ-004214	ПТ-Болот,4 э2	подающий	65	10	0,0067341	69,4	69,4	2,5	0,18	0,00438
27513	ОТВ-004214	ПТ-Болот,4 э2	обратный	65	10	0,0067341	42,6	42,6	2,5	0,18	0,00438
27514	ОТВ-004215	ОТВ-004217	подающий	80	10	0,00163728	68,9	68,9	4,7	0,25	0,00369
27515	ОТВ-004215	ОТВ-004217	обратный	80	10	0,00163728	43,1	43,1	4,7	0,25	0,00369
27516	ОТВ-004215	ПТ-Болот,6 э1	подающий	65	1	0,00380592	68,9	68,9	2,4	0,17	0,02139
27517	ОТВ-004215	ПТ-Болот,6 э1	обратный	65	1	0,00380592	43,1	43,1	2,4	0,17	0,02139
27518	ОТВ-004216	ОТВ-004431	подающий	200	40	0,00005543	48,3	48,3	20,6	0,17	0,00059
27519	ОТВ-004216	ОТВ-004431	обратный	200	40	0,00005543	26,7	26,7	20,6	0,17	0,00059
27520	ОТВ-004216	ПТ-Тепл, 2 В1	подающий	70	8	0,00629485	48,3	48,2	4,3	0,32	0,01455
27521	ОТВ-004216	ПТ-Тепл, 2 В1	обратный	70	8	0,00348207	26,7	26,7	4,3	0,32	0,00805
27522	ОТВ-004217	ПТ-Болот,6 э2	подающий	65	1	0,00380592	68,9	68,9	2,4	0,17	0,0214
27523	ОТВ-004217	ПТ-Болот,6 э2	обратный	65	1	0,00380592	43,1	43,1	2,4	0,17	0,0214
27524	ОТВ-004217	ПТ-Болот,6 э3	подающий	65	10	0,0067341	68,9	68,9	2,4	0,17	0,0038
27525	ОТВ-004217	ПТ-Болот,6 э3	обратный	65	10	0,0067341	43,1	43,1	2,4	0,17	0,0038
27526	ОТВ-004220	ВД-006782	подающий	80	5	0,0013122	66,3	66,3	5,7	0,3	0,00844
27527	ОТВ-004220	ВД-006782	обратный	80	5	0,0013122	21,7	21,7	5,7	0,3	0,00844
27528	ОТВ-004220	ПТ-Горох,22а	подающий	80	2	0,00221711	66,3	66,2	6,8	0,36	0,0505
27529	ОТВ-004220	ПТ-Горох,22а	обратный	80	2	0,00221711	21,7	21,8	6,8	0,36	0,0505
27530	ОТВ-004221	ОТВ-004222	подающий	100	10	0,00066662	144,4	144,2	14,3	0,51	0,01365
27531	ОТВ-004221	ОТВ-004222	обратный	100	10	0,00066662	99,6	99,8	14,3	0,51	0,01365
27532	ОТВ-004221	ПТ-Зареч,3а	подающий	100	25	0,00198535	144,4	67,2	8,9	0,32	0,00623
27533	ОТВ-004221	ПТ-Зареч,3а	обратный	100	25	0,00198535	99,6	22,8	8,9	0,32	0,00623
27534	ОТВ-004222	ПТ-Зареч,3	подающий	100	2	0,00091117	144,2	67,1	12,4	0,45	0,0706
27535	ОТВ-004222	ПТ-Зареч,3	обратный	100	2	0,00091117	99,8	22,9	12,4	0,45	0,0706
27536	ОТВ-004222	ПТ-Зареч,3 пристрой	подающий	100	20	0,00177955	144,2	67,2	1,9	0,07	0,00031
27537	ОТВ-004222	ПТ-Зареч,3 пристрой	обратный	100	20	0,00177955	99,8	22,8	1,9	0,07	0,00031
27538	ОТВ-004223	ВД-001962	подающий	150	60	0,00039614	49,1	49	10,2	0,16	0,00068
27539	ОТВ-004223	ВД-001962	обратный	150	60	0,00039614	25,9	26	10,2	0,16	0,00068
27540	ОТВ-004223	ПТ-Тепл, 12	подающий	70	41	0,01772255	49,1	47,4	9,9	0,74	0,04212
27541	ОТВ-004223	ПТ-Тепл, 12	обратный	70	41	0,01490976	25,9	27,4	9,9	0,74	0,03544
27542	ОТВ-004224	ВДГ-001983	подающий	80	34	0,00450375	65,1	65	5,8	0,28	0,00452
27543	ОТВ-004224	ВДГ-001983	обратный	80	34	0,00450375	35	35	0	0	0
27544	ОТВ-004224	ПТ-Тепл, 2 ГВС	подающий	50	3	0,00636738	65,1	65	4,7	0,56	0,04617
27545	ОТВ-004224	ПТ-Тепл, 2 ГВС	обратный	50	3	0,00636738	35	35	0	0	0
27546	ОТВ-004227	ПТ-Горох,18а	подающий	70	2	0,00402916	57,6	57,4	7	0,51	0,09905
27547	ОТВ-004227	ПТ-Горох,18а	обратный	70	2	0,00402916	32,4	32,6	7	0,51	0,09905
27548	ОТВ-004227	ПТ-Горох,18а библ.	подающий	70	2	0,00402916	57,6	57,6	2,4	0,18	0,0117
27549	ОТВ-004227	ПТ-Горох,18а библ.	обратный	70	2	0,00402916	32,4	32,4	2,4	0,18	0,0117
27550	ОТВ-004229	ОТВ-004230	подающий	80	33	0,00428765	60	59,8	7,2	0,38	0,00678
27551	ОТВ-004229	ОТВ-004230	обратный	80	33	0,00428765	30	30,2	7,2	0,38	0,00678
27552	ОТВ-004229	ОТВ-004231	подающий	80	30	0,00394672	60	59,8	7,2	0,38	0,00687
27553	ОТВ-004229	ОТВ-004231	обратный	80	30	0,00394672	30	30,2	7,2	0,38	0,00687
27554	ОТВ-004229	ПТ-Путейс,9 вв3	подающий	80	5	0,0023147	60	60	3,6	0,19	0,00604

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27555	ОТВ-004229	ПТ-Путейс,9 вв3	обратный	80	5	0,0023147	30	30	3,6	0,19	0,00604
27556	ОТВ-004230	ПТ-Путейс,9 вв1	подающий	80	33	0,00589979	59,8	59,7	3,6	0,19	0,00233
27557	ОТВ-004230	ПТ-Путейс,9 вв1	обратный	80	33	0,00589979	30,2	30,3	3,6	0,19	0,00233
27558	ОТВ-004230	ПТ-Путейс,9 вв2	подающий	80	2	0,00197377	59,8	59,8	3,6	0,19	0,01285
27559	ОТВ-004230	ПТ-Путейс,9 вв2	обратный	80	2	0,00197377	30,2	30,2	3,6	0,19	0,01285
27560	ОТВ-004231	ПТ-Путейс,9 вв5	подающий	80	30	0,00555885	59,8	59,7	3,6	0,19	0,00242
27561	ОТВ-004231	ПТ-Путейс,9 вв5	обратный	80	30	0,00555885	30,2	30,3	3,6	0,19	0,00242
27562	ОТВ-004233	ОТВ-004388	подающий	300	24	0,00000145	87	86,9	248,5	0,93	0,00373
27563	ОТВ-004233	ОТВ-004388	обратный	250	24	0,00000145	41	41,1	248,5	1,35	0,00373
27564	ОТВ-004233	ЦТП-ул.Тихорец,3в	подающий	100	9	0,00068922	87	86,8	16,6	0,6	0,02121
27565	ОТВ-004233	ЦТП-ул.Тихорец,3в	обратный	100	9	0,00068922	41	41,2	16,6	0,6	0,02121
27566	ОТВ-004235	ОТВ-004236	подающий	150	70	0,0004078	85,9	85	46,7	0,74	0,01272
27567	ОТВ-004235	ОТВ-004236	обратный	150	70	0,0004078	42,1	43	46,7	0,74	0,01272
27568	ОТВ-004235	ПТ-Тихор,4	подающий	70	40	0,01726971	85,9	162,1	6,9	0,52	0,02044
27569	ОТВ-004235	ПТ-Тихор,4	обратный	70	40	0,01726971	42,1	119,9	6,9	0,52	0,02044
27570	ОТВ-004236	ОТВ-004237	подающий	150	40	0,000296	85	84,5	39,8	0,64	0,01174
27571	ОТВ-004236	ОТВ-004237	обратный	150	40	0,000296	43	43,5	39,8	0,64	0,01174
27572	ОТВ-004236	ПТ-Тихор,5	подающий	70	41	0,01730063	85	84,2	6,9	0,52	0,01998
27573	ОТВ-004236	ПТ-Тихор,5	обратный	70	41	0,01730063	43	43,8	6,9	0,52	0,01998
27574	ОТВ-004237	ОТВ-004238	подающий	150	3	0,00003889	84,5	84,5	36,4	0,58	0,0172
27575	ОТВ-004237	ОТВ-004238	обратный	150	3	0,00003889	43,5	43,5	36,4	0,58	0,0172
27576	ОТВ-004237	ПТ-Тихор,10 э1	подающий	80	1	0,00195467	84,5	84,5	3,4	0,18	0,02321
27577	ОТВ-004237	ПТ-Тихор,10 э1	обратный	80	1	0,00195467	43,5	43,5	3,4	0,18	0,0232
27578	ОТВ-004238	ПЕР-000487	подающий	150	50	0,00031648	84,5	84,1	33	0,53	0,00687
27579	ОТВ-004238	ПЕР-000487	обратный	150	50	0,00031648	43,5	43,9	33	0,53	0,00687
27580	ОТВ-004238	ПТ-Тихор,10 э2	подающий	80	1	0,00195467	84,5	84,5	3,4	0,18	0,0231
27581	ОТВ-004238	ПТ-Тихор,10 э2	обратный	80	1	0,00195467	43,5	43,5	3,4	0,18	0,0231
27582	ОТВ-004240	ОТВ-004244	подающий	100	50	0,00237675	83,2	82,9	11,5	0,41	0,00624
27583	ОТВ-004240	ОТВ-004244	обратный	100	50	0,00237675	44,8	45,1	11,5	0,41	0,00624
27584	ОТВ-004240	ТК-100-1-2-1	подающий	80	33	0,004571	83,2	83	6,9	0,37	0,00656
27585	ОТВ-004240	ТК-100-1-2-1	обратный	80	33	0,004571	44,8	45	6,9	0,37	0,00656
27586	ОТВ-004241	ОТВ-004242	подающий	100	75	0,00372452	83	82,7	7,8	0,28	0,00304
27587	ОТВ-004241	ОТВ-004242	обратный	100	75	0,00372452	45	45,3	7,8	0,28	0,00304
27588	ОТВ-004241	ОТВ-008090	подающий	100	30	0,00155357	83	160,3	14,6	0,52	0,01107
27589	ОТВ-004241	ОТВ-008090	обратный	100	30	0,00155357	45	121,7	14,6	0,52	0,01107
27590	ОТВ-004241	ПТ-Тихор,9	подающий	80	1	0,00195467	83	82,9	6,8	0,36	0,0904
27591	ОТВ-004241	ПТ-Тихор,9	обратный	80	1	0,00195467	45	45,1	6,8	0,36	0,0904
27592	ОТВ-004242	ПТ-Тихор,6	подающий	80	1	0,00195467	82,7	82,7	3,9	0,21	0,0299
27593	ОТВ-004242	ПТ-Тихор,6	обратный	80	1	0,00195467	45,3	45,3	3,9	0,21	0,0299
27594	ОТВ-004242	ТК-100-1-2-2	подающий	100	28	0,00147125	82,7	82,7	3,9	0,14	0,0008
27595	ОТВ-004242	ТК-100-1-2-2	обратный	100	28	0,00147125	45,3	45,3	3,9	0,14	0,0008
27596	ОТВ-004243	ПТ-Тихор,12 э1	подающий	70	2	0,00428102	81,9	81,9	3,4	0,26	0,02534
27597	ОТВ-004243	ПТ-Тихор,12 э1	обратный	70	2	0,00428102	46,1	46,1	3,4	0,26	0,02535
27598	ОТВ-004243	ПТ-Тихор,12 э2	подающий	70	2	0,00428102	81,9	81,9	3,4	0,26	0,02534
27599	ОТВ-004243	ПТ-Тихор,12 э2	обратный	70	2	0,00428102	46,1	46,1	3,4	0,26	0,02535
27600	ОТВ-004244	ПЕР-000488	подающий	80	26	0,00358002	82,9	82,8	4,6	0,24	0,00288
27601	ОТВ-004244	ПЕР-000488	обратный	80	26	0,00358002	45,1	45,2	4,6	0,24	0,00288
27602	ОТВ-004244	ПТ-Тихор,8	подающий	80	1	0,00195467	82,9	82,8	6,9	0,37	0,09251
27603	ОТВ-004244	ПТ-Тихор,8	обратный	80	1	0,00195467	45,1	45,2	6,9	0,37	0,0925
27604	ОТВ-004245	ОТВ-004246	подающий	100	15	0,00087242	56,8	56,7	11,8	0,42	0,00814
27605	ОТВ-004245	ОТВ-004246	обратный	100	15	0,00087242	33,2	33,3	11,8	0,42	0,00814
27606	ОТВ-004245	ПТ-Подвор,7	подающий	100	53	0,00326532	56,8	56,8	3,4	0,12	0,0007
27607	ОТВ-004245	ПТ-Подвор,7	обратный	100	53	0,00326532	33,2	33,2	3,4	0,12	0,0007
27608	ОТВ-004246	ПТ-Подвор,3 вв1	подающий	100	2	0,00091117	56,7	56,7	5,9	0,21	0,0159
27609	ОТВ-004246	ПТ-Подвор,3 вв1	обратный	100	2	0,00091117	33,3	33,3	5,9	0,21	0,0159
27610	ОТВ-004246	ПТ-Подвор,3 вв2	подающий	100	8	0,00115812	56,7	56,7	5,9	0,21	0,00506
27611	ОТВ-004246	ПТ-Подвор,3 вв2	обратный	100	8	0,00115812	33,3	33,3	5,9	0,21	0,00506
27612	ОТВ-004247	ПТ-Подвор,5 вв1	подающий	100	2	0,00091117	56,3	56,3	5,9	0,21	0,0159

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27613	ОТВ-004247	ПТ-Подвор,5 вв1	обратный	100	2	0,00091117	33,7	33,7	5,9	0,21	0,0159
27614	ОТВ-004247	ПТ-Подвор,5 вв2	подающий	100	8	0,00115812	56,3	56,3	5,9	0,21	0,00506
27615	ОТВ-004247	ПТ-Подвор,5 вв2	обратный	100	8	0,00115812	33,7	33,7	5,9	0,21	0,00506
27616	ОТВ-004248	ОТВ-004249	подающий	100	42	0,00198372	53	51,7	25,4	0,91	0,03046
27617	ОТВ-004248	ОТВ-004249	обратный	100	42	0,00198372	37	38,3	25,4	0,91	0,03046
27618	ОТВ-004248	ПТ-Архан,20 вв1	подающий	80	2	0,00197377	53	52,7	11,6	0,6	0,1331
27619	ОТВ-004248	ПТ-Архан,20 вв1	обратный	80	2	0,00197377	37	37,3	11,6	0,6	0,1331
27620	ОТВ-004249	ПТ-Архан,20 вв2	подающий	80	2	0,00197377	51,7	51,4	11,6	0,6	0,1331
27621	ОТВ-004249	ПТ-Архан,20 вв2	обратный	80	2	0,00197377	38,3	38,6	11,6	0,6	0,1331
27622	ОТВ-004249	ПТ-Архан,20 вв3	подающий	100	48	0,00312328	51,7	51,3	11,6	0,42	0,00878
27623	ОТВ-004249	ПТ-Архан,20 вв3	обратный	100	48	0,00312328	38,3	38,7	11,6	0,42	0,00878
27624	ОТВ-004249	ПТ-Архан,20 кафе	подающий	50	70	0,1274502	51,7	51,1	2,2	0,3	0,00859
27625	ОТВ-004249	ПТ-Архан,20 кафе	обратный	50	70	0,1274502	38,3	38,9	2,2	0,3	0,00859
27626	ОТВ-004250	ОТВ-004251	подающий	100	53	0,00243647	52,3	51,1	23	0,83	0,02435
27627	ОТВ-004250	ОТВ-004251	обратный	100	53	0,00243647	37,7	38,9	23	0,83	0,02435
27628	ОТВ-004250	ПТ-Архан,22 вв1	подающий	100	2	0,00091117	52,3	52,2	11,5	0,41	0,06035
27629	ОТВ-004250	ПТ-Архан,22 вв1	обратный	100	2	0,00091117	37,7	37,8	11,5	0,41	0,06035
27630	ОТВ-004250	ПТ-Архан,22 КУГИ	подающий	70	3	0,00431769	52,3	52,3	0,1	0,01	0
27631	ОТВ-004250	ПТ-Архан,22 КУГИ	обратный	70	3	0,00431769	37,7	37,7	0,1	0,01	0
27632	ОТВ-004251	ПТ-Архан,22 вв2	подающий	100	2	0,00091117	51,1	50,9	11,5	0,41	0,0603
27633	ОТВ-004251	ПТ-Архан,22 вв2	обратный	100	2	0,00091117	38,9	39,1	11,5	0,41	0,0603
27634	ОТВ-004251	ПТ-Архан,22 вв3	подающий	100	55	0,00341139	51,1	50,6	11,5	0,41	0,00821
27635	ОТВ-004251	ПТ-Архан,22 вв3	обратный	100	55	0,00341139	38,9	39,4	11,5	0,41	0,00821
27636	ОТВ-004252	ПТ-Подвор,1 вв1	подающий	125	40	0,0009601	54	53,9	10,8	0,25	0,00278
27637	ОТВ-004252	ПТ-Подвор,1 вв1	обратный	125	40	0,0009601	36	36,1	10,8	0,25	0,00278
27638	ОТВ-004252	ПТ-Подвор,1 вв2	подающий	80	2	0,00197377	54	53,8	10,8	0,56	0,11425
27639	ОТВ-004252	ПТ-Подвор,1 вв2	обратный	80	2	0,00197377	36	36,2	10,8	0,56	0,11425
27640	ОТВ-004252	ПТ-Подвор,1 вв3	подающий	125	85	0,00151139	54	53,8	10,8	0,25	0,00206
27641	ОТВ-004252	ПТ-Подвор,1 вв3	обратный	125	85	0,00151139	36	36,2	10,8	0,25	0,00206
27642	ОТВ-004253	ПТ-Архан,24 вв1	подающий	80	4	0,00220106	51,5	51,3	9,1	0,47	0,0456
27643	ОТВ-004253	ПТ-Архан,24 вв1	обратный	80	4	0,00220106	38,5	38,7	9,1	0,47	0,0456
27644	ОТВ-004253	ПТ-Архан,24 вв2	подающий	80	45	0,00753221	51,5	50,9	9,1	0,47	0,01387
27645	ОТВ-004253	ПТ-Архан,24 вв2	обратный	80	45	0,00753221	38,5	39,1	9,1	0,47	0,01387
27646	ОТВ-004254	ПТ-Движ,30 вв1	подающий	100	7	0,00098174	53,1	52,9	12,5	0,42	0,02204
27647	ОТВ-004254	ПТ-Движ,30 вв1	обратный	100	7	0,00098174	36,9	37,1	12,5	0,42	0,02204
27648	ОТВ-004254	ПТ-Движ,30 вв2	подающий	100	15	0,00126211	53,1	52,9	12,5	0,42	0,01321
27649	ОТВ-004254	ПТ-Движ,30 вв2	обратный	100	15	0,00126211	36,9	37,1	12,5	0,42	0,01321
27650	ОТВ-004255	ПТ-Движ,32	подающий	100	1	0,00077147	53,5	53	23,2	0,78	0,4154
27651	ОТВ-004255	ПТ-Движ,32	обратный	100	1	0,00077147	36,5	37	23,2	0,78	0,4154
27652	ОТВ-004255	ПТ-Движ,32 пристрой	подающий	100	20	0,00166393	53,5	53,5	0,9	0,03	0,00007
27653	ОТВ-004255	ПТ-Движ,32 пристрой	обратный	100	20	0,00166393	36,5	36,5	0,9	0,03	0,00007
27654	ОТВ-004256	ОТВ-004257	подающий	100	5	0,00023188	50,1	49,8	34,9	1,18	0,05648
27655	ОТВ-004256	ОТВ-004257	обратный	100	5	0,00023188	39,9	40,2	34,9	1,18	0,05648
27656	ОТВ-004256	ПТ-Движ,32а пристрой	подающий	80	75	0,00946438	50,1	49,9	4,8	0,24	0,00294
27657	ОТВ-004256	ПТ-Движ,32а пристрой	обратный	80	75	0,00946438	39,9	40,1	4,8	0,24	0,00294
27658	ОТВ-004257	ОТВ-004258	подающий	100	38	0,00150168	49,8	49	23,3	0,79	0,02139
27659	ОТВ-004257	ОТВ-004258	обратный	100	38	0,00150168	40,2	41	23,3	0,79	0,02139
27660	ОТВ-004257	ПТ-Движ,32а вв1	подающий	100	38	0,00218145	49,8	49,5	11,6	0,39	0,00777
27661	ОТВ-004257	ПТ-Движ,32а вв1	обратный	100	38	0,00218145	40,2	40,5	11,6	0,39	0,00777
27662	ОТВ-004258	ПТ-Движ,32а вв2	подающий	100	2	0,00080651	49	48,9	11,6	0,39	0,05455
27663	ОТВ-004258	ПТ-Движ,32а вв2	обратный	100	2	0,00080651	41	41,1	11,6	0,39	0,05455
27664	ОТВ-004258	ПТ-Движ,32а вв3	подающий	100	38	0,00218145	49	48,7	11,6	0,39	0,00777
27665	ОТВ-004258	ПТ-Движ,32а вв3	обратный	100	38	0,00218145	41	41,3	11,6	0,39	0,00777
27666	ОТВ-004260	ОТВ-004261	подающий	80	24	0,00326485	53,7	52,8	7,5	0,39	0,00771
27667	ОТВ-004260	ОТВ-004261	обратный	80	24	0,00326485	36,3	35,2	7,5	0,39	0,00771
27668	ОТВ-004260	ПТ-Движ,10 вв4	подающий	80	2	0,00197377	53,7	53,6	4	0,21	0,01575
27669	ОТВ-004260	ПТ-Движ,10 вв4	обратный	80	2	0,00197377	36,3	36,4	4	0,21	0,01575
27670	ОТВ-004260	ПТ-Движ,10 вв5	подающий	80	24	0,00474264	53,7	53,6	3,5	0,18	0,00247

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27671	ОТВ-004260	ПТ-Движ, 10 вв5	обратный	80	24	0,00474264	36,3	36,4	3,5	0,18	0,00247
27672	ОТВ-004261	ОТВ-004262	подающий	80	16	0,00235569	52,8	53,1	10,5	0,55	0,01636
27673	ОТВ-004261	ОТВ-004262	обратный	80	16	0,00235569	35,2	34,9	10,5	0,55	0,01636
27674	ОТВ-004261	ПТ-Движ, 10 вв3	подающий	80	2	0,00197377	52,8	52,8	3	0,16	0,00895
27675	ОТВ-004261	ПТ-Движ, 10 вв3	обратный	80	2	0,00197377	35,2	35,2	3	0,16	0,00895
27676	ОТВ-004262	ОТВ-008163	подающий	80	20	0,00281027	53,1	54	17,7	0,92	0,04378
27677	ОТВ-004262	ОТВ-008163	обратный	80	20	0,00281027	34,9	34	17,7	0,92	0,04378
27678	ОТВ-004262	ПТ-Движ, 10 вв2	подающий	80	2	0,00197377	53,1	53	7,1	0,37	0,0499
27679	ОТВ-004262	ПТ-Движ, 10 вв2	обратный	80	2	0,00197377	34,9	35	7,1	0,37	0,0499
27680	ОТВ-004263	ПТ-Запруд, 2	подающий	100	6	0,00107581	49,7	49,5	14,1	0,5	0,03553
27681	ОТВ-004263	ПТ-Запруд, 2	обратный	100	6	0,00107581	40,3	40,5	14,1	0,5	0,03553
27682	ОТВ-004263	ПТ-Запруд, 2 пристрой	подающий	50	6	0,02212583	49,7	49,7	1,3	0,18	0,00635
27683	ОТВ-004263	ПТ-Запруд, 2 пристрой	обратный	50	6	0,02212583	40,3	40,3	1,3	0,18	0,00635
27684	ОТВ-004264	ВД-004780	подающий	100	25	0,0011565	51,2	127,9	15,8	0,57	0,01157
27685	ОТВ-004264	ВД-004780	обратный	100	25	0,0011565	38,8	116,1	15,8	0,57	0,01157
27686	ОТВ-004264	ПТ-Подвор, 6	подающий	50	2	0,01554306	51,2	47,8	14,8	2,04	1,70045
27687	ОТВ-004264	ПТ-Подвор, 6	обратный	50	2	0,01554306	38,8	42,2	14,8	2,04	1,70045
27688	ОТВ-004265	ОТВ-004266	подающий	100	30	0,00148981	50,2	50,1	10,5	0,38	0,00552
27689	ОТВ-004265	ОТВ-004266	обратный	100	30	0,00148981	39,8	39,9	10,5	0,38	0,00552
27690	ОТВ-004265	ПТ-Подвор, 8 вв1	подающий	100	2	0,00091117	50,2	50,2	5,3	0,19	0,01265
27691	ОТВ-004265	ПТ-Подвор, 8 вв1	обратный	100	2	0,00091117	39,8	39,8	5,3	0,19	0,01265
27692	ОТВ-004266	ПТ-Подвор, 8 вв2	подающий	100	2	0,00091117	50,1	50	5,3	0,19	0,0127
27693	ОТВ-004266	ПТ-Подвор, 8 вв2	обратный	100	2	0,00091117	39,9	40	5,3	0,19	0,0127
27694	ОТВ-004266	ПТ-Подвор, 8 вв3	подающий	100	30	0,00219114	50,1	50	5,3	0,19	0,00203
27695	ОТВ-004266	ПТ-Подвор, 8 вв3	обратный	100	30	0,00219114	39,9	40	5,3	0,19	0,00203
27696	ОТВ-004267	ОТВ-004269	подающий	100	12	0,0008127	47,5	47,4	11,1	0,4	0,00836
27697	ОТВ-004267	ОТВ-004269	обратный	100	12	0,0008127	27,5	27,6	11,1	0,4	0,00836
27698	ОТВ-004267	ПТ-Моск.ш., 3046_B1	подающий	80	8	0,00303823	47,5	47,4	4	0,22	0,00604
27699	ОТВ-004267	ПТ-Моск.ш., 3046_B1	обратный	80	8	0,0015571	27,5	27,5	4	0,22	0,00309
27700	ОТВ-004269	ОТВ-004270	подающий	100	16	0,00097734	47,4	47,3	7,5	0,27	0,00347
27701	ОТВ-004269	ОТВ-004270	обратный	100	16	0,00097734	27,6	27,7	7,5	0,27	0,00348
27702	ОТВ-004269	ПТ-Моск.ш., 3046_B2	подающий	80	9	0,00316807	47,4	47,3	3,6	0,19	0,00446
27703	ОТВ-004269	ПТ-Моск.ш., 3046_B2	обратный	80	9	0,00168694	27,6	27,6	3,6	0,19	0,00237
27704	ОТВ-004270	ПТ-Моск.ш., 3046_B3	подающий	80	9	0,00316807	47,3	47,3	3,6	0,19	0,00447
27705	ОТВ-004270	ПТ-Моск.ш., 3046_B3	обратный	80	9	0,00168694	27,7	27,7	3,6	0,19	0,00238
27706	ОТВ-004270	ПТ-Моск.ш., 3046_B4	подающий	80	15	0,00402116	47,3	47,3	4	0,22	0,00427
27707	ОТВ-004270	ПТ-Моск.ш., 3046_B4	обратный	80	15	0,00254003	27,7	27,7	4	0,22	0,00269
27708	ОТВ-004272	ПТ-Тепл, 6	подающий	100	1	0,00087001	48,9	48,9	8,8	0,32	0,068
27709	ОТВ-004272	ПТ-Тепл, 6	обратный	100	1	0,00023243	26,1	26,1	8,8	0,32	0,0182
27710	ОТВ-004272	ПТ-Тепл, 6_пекар	подающий	32	3	0,147762	48,9	48,8	0,7	0,25	0,02583
27711	ОТВ-004272	ПТ-Тепл, 6_пекар	обратный	32	3	0,08695789	26,1	26,1	0,7	0,25	0,0152
27712	ОТВ-004273	ПТ-Тепл, 8	подающий	100	1	0,00087001	49	49	8,8	0,32	0,06739
27713	ОТВ-004273	ПТ-Тепл, 8	обратный	100	1	0,00023243	26	26	8,8	0,32	0,018
27714	ОТВ-004273	ПТ-Тепл, 8_пекар	подающий	32	3	0,147762	49	48,9	0,8	0,28	0,0315
27715	ОТВ-004273	ПТ-Тепл, 8_пекар	обратный	32	3	0,08695789	26	26	0,8	0,28	0,01853
27716	ОТВ-004275	ПТ-Мурашк, 136 с/н2	подающий	20	1	0,4089701	71,7	70,5	0,6	0,55	0,15361
27717	ОТВ-004275	ПТ-Мурашк, 136 с/н2	обратный	20	1	0,4089701	35,3	34,5	0,6	0,55	0,1536
27718	ОТВ-004275	УТ-117-1	подающий	300	10	0,00000154	71,7	71,5	327,7	1,2	0,01652
27719	ОТВ-004275	УТ-117-1	обратный	300	10	0,00000154	35,3	35,5	327,7	1,2	0,01652
27720	ОТВ-004276	ОТВ-004275	подающий	300	10	0,00000164	71,9	71,7	328,4	1,23	0,01764
27721	ОТВ-004276	ОТВ-004275	обратный	300	10	0,00000164	35,1	35,3	328,4	1,23	0,01764
27722	ОТВ-004276	ПТ-Мурашк, 136 с/н1	подающий	50	1	0,00438608	71,9	70,9	0,2	0,03	0,0002
27723	ОТВ-004276	ПТ-Мурашк, 136 с/н1	обратный	50	1	0,00438608	35,1	34,1	0,2	0,03	0,0002
27724	ОТВ-004276	ЦТП-Мурашкинская, 13	подающий	150	1	0,00025015	71,9	69	85,8	1,37	1,8427
27725	ОТВ-004276	ЦТП-Мурашкинская, 13	обратный	150	1	0,00025015	35,1	36	85,8	1,37	1,8427
27726	ОТВ-004277	ОТВ-004281	подающий	200	30	0,00002759	61,5	61,3	84,3	0,71	0,00655
27727	ОТВ-004277	ОТВ-004281	обратный	200	30	0,00002759	37,5	37,7	84,3	0,71	0,00655
27728	ОТВ-004277	ПТ-Совет, 14 э1	подающий	100	7	0,00127636	61,5	61,4	7,8	0,28	0,01113

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27729	ОТВ-004277	ПТ-Совет,14 э1	обратный	100	7	0,00127636	37,5	37,6	7,8	0,28	0,01113
27730	ОТВ-004281	ВД-005217	подающий	200	51	0,00005142	61,3	62	70,1	0,59	0,00496
27731	ОТВ-004281	ВД-005217	обратный	200	51	0,00005142	37,7	39	70,1	0,59	0,00496
27732	ОТВ-004281	ОТВ-004282	подающий	100	6	0,0012352	61,3	61	14,2	0,51	0,04167
27733	ОТВ-004281	ОТВ-004282	обратный	100	6	0,0012352	37,7	38	14,2	0,51	0,04167
27734	ОТВ-004282	ПТ-Совет,14 д/кн	подающий	70	1	0,00148349	61	61	6,4	0,47	0,0602
27735	ОТВ-004282	ПТ-Совет,14 д/кн	обратный	70	1	0,00148349	38	38	6,4	0,47	0,0602
27736	ОТВ-004282	ПТ-Совет,14 э2	подающий	100	1	0,00020055	61	61	7,9	0,28	0,0124
27737	ОТВ-004282	ПТ-Совет,14 э2	обратный	100	1	0,00020055	38	38	7,9	0,28	0,0124
27738	ОТВ-004285	УТ-104-1	подающий	200	20	0,00002074	60,9	57,9	225,4	1,83	0,05268
27739	ОТВ-004285	УТ-104-1	обратный	150	20	0,00011048	22,1	20,5	60	0,92	0,01989
27740	ОТВ-004286	ВДГ-004750	подающий	150	22	0,00014443	43,3	43,3	14,2	0,23	0,00132
27741	ОТВ-004286	ВДГ-004750	обратный	100	22	0,00121974	29,4	29,4	3,3	0,12	0,00061
27742	ОТВ-004286	ПТ-Декаб,40 ГВС	подающий	100	1	0,00080697	43,3	43,1	17,8	0,6	0,256
27743	ОТВ-004286	ПТ-Декаб,40 ГВС	обратный	100	1	0,00080697	29,4	29,4	5	0,17	0,0201
27744	ОТВ-004287	ВД-008012	подающий	70	14	0,00521463	59,2	59,1	2,1	0,16	0,00171
27745	ОТВ-004287	ВД-008012	обратный	70	14	0,00521463	43,8	43,9	2,1	0,16	0,00171
27746	ОТВ-004287	ПТ-Мурашк,16	подающий	50	5	0,02397067	59,2	59,1	1,5	0,22	0,0108
27747	ОТВ-004287	ПТ-Мурашк,16	обратный	50	5	0,02397067	43,8	43,9	1,5	0,22	0,0108
27748	ОТВ-004288	ВД-006188	подающий	125	2	0,00009638	60,7	60,6	27,5	0,65	0,0365
27749	ОТВ-004288	ВД-006188	обратный	125	2	0,00009638	44,3	44,4	27,5	0,65	0,0365
27750	ОТВ-004288	ОТВ-004289	подающий	125	10	0,00020886	60,7	60,7	7,3	0,17	0,00111
27751	ОТВ-004288	ОТВ-004289	обратный	125	10	0,00020886	44,3	44,3	7,3	0,17	0,00111
27752	ОТВ-004289	ПЕР-000489	подающий	125	30	0,00051872	60,7	60,7	4,3	0,1	0,00032
27753	ОТВ-004289	ПЕР-000489	обратный	125	30	0,00051872	44,3	44,3	4,3	0,1	0,00032
27754	ОТВ-004289	ПТ-Совн,44	подающий	80	2	0,00240731	60,7	60,7	2,9	0,16	0,01035
27755	ОТВ-004289	ПТ-Совн,44	обратный	80	2	0,00240731	44,3	44,3	2,9	0,16	0,01035
27756	ОТВ-004290	ВД-005216	подающий	100	38	0,00169157	60	59,1	23,5	0,84	0,02455
27757	ОТВ-004290	ВД-005216	обратный	100	38	0,00169157	45	45,9	23,5	0,84	0,02455
27758	ОТВ-004290	ПТ-Совн,48	подающий	80	2	0,00240731	60	60	4	0,22	0,0196
27759	ОТВ-004290	ПТ-Совн,48	обратный	80	2	0,00240731	45	45	4	0,22	0,0196
27760	ОТВ-004291	ВД-008074	подающий	150	8	0,00004913	61,7	61,7	18,3	0,29	0,00206
27761	ОТВ-004291	ВД-008074	обратный	150	8	0,00004913	39,3	39,3	18,3	0,29	0,00206
27762	ОТВ-004291	ПТ-Совет,3,5,7	подающий	50	2	0,01846334	61,7	61,3	5,1	0,73	0,23735
27763	ОТВ-004291	ПТ-Совет,3,5,7	обратный	50	2	0,01846334	39,3	39,7	5,1	0,73	0,23735
27764	ОТВ-004293	ПТ-Совн,34 маг	подающий	100	2	0,00107056	64,4	64,4	0,6	0,02	0,0002
27765	ОТВ-004293	ПТ-Совн,34 маг	обратный	100	2	0,00107056	38,6	38,6	0,6	0,02	0,0002
27766	ОТВ-004293	ПТ-Совн,34 э5	подающий	100	11	0,001441	64,4	64,3	5,1	0,18	0,00345
27767	ОТВ-004293	ПТ-Совн,34 э5	обратный	100	11	0,001441	38,6	38,7	5,1	0,18	0,00345
27768	ОТВ-004293	ПТ-Совн,34 э6	подающий	100	12	0,00148216	64,4	64,3	2,7	0,1	0,00091
27769	ОТВ-004293	ПТ-Совн,34 э6	обратный	100	12	0,00148216	38,6	38,7	2,7	0,1	0,00091
27770	ОТВ-004294	ПТ-Мира б-р,5	подающий	100	1	0,0010294	64,7	64,6	6,2	0,22	0,0392
27771	ОТВ-004294	ПТ-Мира б-р,5	обратный	100	1	0,0010294	36,3	36,4	6,2	0,22	0,0392
27772	ОТВ-004294	ПТ-Мира б-р,5 маг	подающий	50	2	0,01948346	64,7	64,7	0,5	0,07	0,00215
27773	ОТВ-004294	ПТ-Мира б-р,5 маг	обратный	50	2	0,01948346	36,3	36,3	0,5	0,07	0,00215
27774	ОТВ-004295	ОТВ-004296	подающий	150	78	0,00048212	63,8	63,7	14,2	0,23	0,00126
27775	ОТВ-004295	ОТВ-004296	обратный	150	78	0,00048212	37,2	37,3	14,2	0,23	0,00126
27776	ОТВ-004295	ПТ-Мира б-р,11	подающий	70	3	0,00498156	63,8	63,7	3,3	0,24	0,01807
27777	ОТВ-004295	ПТ-Мира б-р,11	обратный	70	3	0,00498156	37,2	37,3	3,3	0,24	0,01807
27778	ОТВ-004296	ПТ-Мира б-р,15	подающий	70	3	0,00498156	63,7	63,6	3,7	0,27	0,02233
27779	ОТВ-004296	ПТ-Мира б-р,15	обратный	70	3	0,00498156	37,3	37,4	3,7	0,27	0,02233
27780	ОТВ-004296	ТК-117-6-4	подающий	150	43	0,00025932	63,7	63,7	10,6	0,17	0,00067
27781	ОТВ-004296	ТК-117-6-4	обратный	150	43	0,00025932	37,3	37,3	10,6	0,17	0,00067
27782	ОТВ-004297	ПТ-Мира б-р,19	подающий	70	3	0,00498156	63,6	63,6	3,4	0,25	0,01887
27783	ОТВ-004297	ПТ-Мира б-р,19	обратный	70	3	0,00498156	37,4	37,4	3,4	0,25	0,01887
27784	ОТВ-004297	ТК-117-6-5	подающий	70	60	0,02070091	63,6	63,6	1,1	0,08	0,00042
27785	ОТВ-004297	ТК-117-6-5	обратный	70	60	0,02070091	37,4	37,4	1,1	0,08	0,00042
27786	ОТВ-004298	ПТ-Мира б-р,11а	подающий	80	2	0,00240731	63,2	63,2	2,8	0,15	0,0092

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27787	ОТВ-004298	ПТ-Мира б-р,11а	обратный	80	2	0,00240731	37,8	37,8	2,8	0,15	0,0092
27788	ОТВ-004298	ПТ-Мира б-р,15а	подающий	50	3	0,02131924	63,2	63	3,3	0,48	0,0787
27789	ОТВ-004298	ПТ-Мира б-р,15а	обратный	50	3	0,02131924	37,8	38	3,3	0,48	0,0787
27790	ОТВ-004299	ВД-008217	подающий	150	100	0,0005448	61,3	60,5	38,3	0,61	0,008
27791	ОТВ-004299	ВД-008217	обратный	150	100	0,0005448	39,7	40,5	38,3	0,61	0,008
27792	ОТВ-004299	ОТВ-007691	подающий	150	1	0,00003605	61,3	61,3	32,3	0,52	0,03761
27793	ОТВ-004299	ОТВ-007691	обратный	150	1	0,00003605	39,7	39,7	32,3	0,52	0,0376
27794	ОТВ-004300	ОТВ-004301	подающий	150	42	0,00026353	60,1	60	23,1	0,37	0,00335
27795	ОТВ-004300	ОТВ-004301	обратный	150	42	0,00026353	40,9	41	23,1	0,37	0,00335
27796	ОТВ-004300	ПТ-Совн,28 маг вв1	подающий	50	1	0,01764769	60,1	60,1	0,8	0,12	0,0126
27797	ОТВ-004300	ПТ-Совн,28 маг вв1	обратный	50	1	0,01764769	40,9	40,9	0,8	0,12	0,0126
27798	ОТВ-004300	ПТ-Совн,28 э1	подающий	100	8	0,00144503	60,1	60,1	6,5	0,23	0,00764
27799	ОТВ-004300	ПТ-Совн,28 э1	обратный	100	8	0,00144503	40,9	40,9	6,5	0,23	0,00764
27800	ОТВ-004301	ВД-004121	подающий	150	42	0,00025476	60	59,9	15,7	0,25	0,0015
27801	ОТВ-004301	ВД-004121	обратный	150	42	0,00025476	41	41,1	15,7	0,25	0,0015
27802	ОТВ-004301	ПТ-Совн,28 маг вв2	подающий	50	1	0,01764769	60	60	0,8	0,12	0,01251
27803	ОТВ-004301	ПТ-Совн,28 маг вв2	обратный	50	1	0,01764769	41	41	0,8	0,12	0,0125
27804	ОТВ-004301	ПТ-Совн,28 э2	подающий	100	8	0,00144503	60	59,9	6,5	0,23	0,00764
27805	ОТВ-004301	ПТ-Совн,28 э2	обратный	100	8	0,00144503	41	41,1	6,5	0,23	0,00764
27806	ОТВ-004302	ОТВ-007698	подающий	150	34	0,00021823	59,9	59,8	15	0,24	0,00145
27807	ОТВ-004302	ОТВ-007698	обратный	150	34	0,00021823	41,1	41,2	15	0,24	0,00145
27808	ОТВ-004302	ПТ-Совн,26 НТЦУ	подающий	50	36	0,0854703	59,9	59,8	0,7	0,1	0,00121
27809	ОТВ-004302	ПТ-Совн,26 НТЦУ	обратный	50	36	0,0854703	41,1	41,2	0,7	0,1	0,00121
27810	ОТВ-004303	ПТ-Совн,26 маг	подающий	50	16	0,04722458	59,8	59,7	1,8	0,26	0,00953
27811	ОТВ-004303	ПТ-Совн,26 маг	обратный	50	16	0,04722458	41,2	41,3	1,8	0,26	0,00953
27812	ОТВ-004303	ПТ-Совн,26 э2	подающий	100	30	0,00235054	59,8	59,7	6,7	0,24	0,00347
27813	ОТВ-004303	ПТ-Совн,26 э2	обратный	100	30	0,00235054	41,2	41,3	6,7	0,24	0,00347
27814	ОТВ-004304	ОТВ-004307	подающий	150	42	0,00026735	61,1	61	20,9	0,33	0,00279
27815	ОТВ-004304	ОТВ-004307	обратный	150	42	0,00026735	39,9	40	20,9	0,33	0,00279
27816	ОТВ-004304	ПТ-Должан,11 э1	подающий	80	9	0,00376052	61,1	61,1	3	0,16	0,0037
27817	ОТВ-004304	ПТ-Должан,11 э1	обратный	80	9	0,00376052	39,9	39,9	3	0,16	0,0037
27818	ОТВ-004305	ПТ-Моск.ш,140 э1	подающий	80	1	0,00162424	84,8	84,7	7,1	0,35	0,0819
27819	ОТВ-004305	ПТ-Моск.ш,140 э1	обратный	80	1	0,00162424	43,2	43,3	7,1	0,35	0,0819
27820	ОТВ-004305	ПТ-Моск.ш,140 э2	подающий	100	34	0,00248329	84,8	84,7	4,2	0,15	0,00128
27821	ОТВ-004305	ПТ-Моск.ш,140 э2	обратный	100	34	0,00248329	43,2	43,3	4,2	0,15	0,00128
27822	ОТВ-004307	ОТВ-004308	подающий	125	68	0,00108114	61	60,7	17,9	0,41	0,00512
27823	ОТВ-004307	ОТВ-004308	обратный	125	68	0,00108114	40	40,3	17,9	0,41	0,00512
27824	ОТВ-004307	ПТ-Должан,11 э2	подающий	80	9	0,00376052	61	61	3	0,16	0,0037
27825	ОТВ-004307	ПТ-Должан,11 э2	обратный	80	9	0,00376052	40	40	3	0,16	0,0037
27826	ОТВ-004308	ОТВ-004309	подающий	100	17	0,00101849	60,7	60,6	8,9	0,32	0,00477
27827	ОТВ-004308	ОТВ-004309	обратный	100	17	0,00101849	40,3	40,4	8,9	0,32	0,00477
27828	ОТВ-004308	ОТВ-004311	подающий	125	77	0,00117834	60,7	61,6	9	0,21	0,00124
27829	ОТВ-004308	ОТВ-004311	обратный	125	77	0,00117834	40,3	41,4	9	0,21	0,00124
27830	ОТВ-004309	ОТВ-004310	подающий	100	50	0,00250426	60,6	61,5	6	0,21	0,0018
27831	ОТВ-004309	ОТВ-004310	обратный	100	50	0,00250426	40,4	41,5	6	0,21	0,0018
27832	ОТВ-004309	ПТ-Должан,7	подающий	80	6	0,00337101	60,6	61,6	2,9	0,16	0,00487
27833	ОТВ-004309	ПТ-Должан,7	обратный	80	6	0,00337101	40,4	41,4	2,9	0,16	0,00487
27834	ОТВ-004310	ПТ-Должан,9 э1	подающий	80	6	0,00337101	61,5	60,5	3	0,16	0,00503
27835	ОТВ-004310	ПТ-Должан,9 э1	обратный	80	6	0,00337101	41,5	40,5	3	0,16	0,00503
27836	ОТВ-004310	ПТ-Должан,9 э2	подающий	80	58	0,0104929	61,5	60,4	3	0,16	0,00162
27837	ОТВ-004310	ПТ-Должан,9 э2	обратный	80	58	0,0104929	41,5	40,6	3	0,16	0,00162
27838	ОТВ-004311	ОТВ-004312	подающий	150	61	0,00039876	61,6	61,6	6,1	0,1	0,00024
27839	ОТВ-004311	ОТВ-004312	обратный	150	61	0,00039876	41,4	41,4	6,1	0,1	0,00024
27840	ОТВ-004311	ПТ-Должан,5	подающий	80	5	0,00324117	61,6	61,5	3	0,16	0,00568
27841	ОТВ-004311	ПТ-Должан,5	обратный	80	5	0,00324117	41,4	41,5	3	0,16	0,00568
27842	ОТВ-004312	ОТВ-007697	подающий	150	64	0,00036152	61,6	61,5	3	0,05	0,00005
27843	ОТВ-004312	ОТВ-007697	обратный	150	64	0,00036152	41,4	41,5	3	0,05	0,00005
27844	ОТВ-004312	ПТ-Должан,1 э1	подающий	80	6	0,00337101	61,6	61,5	3	0,16	0,0051

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27845	ОТВ-004312	ПТ-Должан,1 э1	обратный	80	6	0,00337101	41,4	41,5	3	0,16	0,0051
27846	ОТВ-004313	ПТ-Совн,32	подающий	100	1	0,00115692	61,3	61,3	7,3	0,26	0,06111
27847	ОТВ-004313	ПТ-Совн,32	обратный	100	1	0,00115692	41,7	41,7	7,3	0,26	0,0611
27848	ОТВ-004313	ПТ-Совн,32 маг.	подающий	50	1	0,01968793	61,3	61,3	0,6	0,09	0,00781
27849	ОТВ-004313	ПТ-Совн,32 маг.	обратный	50	1	0,01968793	41,7	41,7	0,6	0,09	0,0078
27850	ОТВ-004314	ПТ-Мира б-р,17	подающий	100	1	0,00115692	64,6	63,6	5,2	0,19	0,0312
27851	ОТВ-004314	ПТ-Мира б-р,17	обратный	100	1	0,00115692	38,4	37,4	5,2	0,19	0,0312
27852	ОТВ-004314	ПТ-Мира б-р,17 маг.	подающий	50	1	0,01968793	64,6	63,6	0,6	0,09	0,0078
27853	ОТВ-004314	ПТ-Мира б-р,17 маг.	обратный	50	1	0,01968793	38,4	37,4	0,6	0,09	0,0078
27854	ОТВ-004315	ПЕР-000826	подающий	80	20	0,00285149	84,2	84,2	1,6	0,08	0,00034
27855	ОТВ-004315	ПЕР-000826	обратный	80	20	0,00285149	43,8	43,8	1,6	0,08	0,00035
27856	ОТВ-004315	ПТ-Моск.ш,142 э1	подающий	80	1	0,00195467	84,2	84,1	7,6	0,41	0,1133
27857	ОТВ-004315	ПТ-Моск.ш,142 э1	обратный	80	1	0,00195467	43,8	43,9	7,6	0,41	0,1133
27858	ОТВ-004316	ПТ-Мира б-р,9	подающий	100	1	0,00115692	65,1	65,1	5	0,18	0,02891
27859	ОТВ-004316	ПТ-Мира б-р,9	обратный	100	1	0,00115692	37,9	37,9	5	0,18	0,0289
27860	ОТВ-004316	ПТ-Мира б-р,9 почта	подающий	50	1	0,01968793	65,1	65,1	0,5	0,08	0,00551
27861	ОТВ-004316	ПТ-Мира б-р,9 почта	обратный	50	1	0,01968793	37,9	37,9	0,5	0,08	0,0055
27862	ОТВ-004317	ПТ-Мира б-р,10 эб	подающий	100	2	0,00113432	66,4	66,4	4,3	0,15	0,0103
27863	ОТВ-004317	ПТ-Мира б-р,10 эб	обратный	100	2	0,00113432	36,6	36,6	4,3	0,15	0,0103
27864	ОТВ-004317	ПТ-Мира б-р,10 э7	подающий	80	36	0,00748834	66,4	66,3	4,3	0,23	0,00377
27865	ОТВ-004317	ПТ-Мира б-р,10 э7	обратный	80	36	0,00748834	36,6	36,7	4,3	0,23	0,00377
27866	ОТВ-004319	ОТВ-007719	подающий	150	16	0,00011714	47,6	47,5	23,5	0,38	0,00405
27867	ОТВ-004319	ОТВ-007719	обратный	150	16	0,00011714	35,4	35,5	23,5	0,38	0,00405
27868	ОТВ-004319	ПТ-Луначар,7	подающий	80	1	0,00227747	47,6	47,5	3,9	0,21	0,03471
27869	ОТВ-004319	ПТ-Луначар,7	обратный	80	1	0,00227747	35,4	35,5	3,9	0,21	0,03471
27870	ОТВ-004320	ВД-003963	подающий	50	10	0,02141813	47,6	47,5	2,1	0,3	0,00956
27871	ОТВ-004320	ВД-003963	обратный	50	10	0,02141813	35,4	35,5	2,1	0,3	0,00956
27872	ОТВ-004320	ПТ-Интерн,16	подающий	80	1	0,00227747	47,6	47,6	2,7	0,15	0,0164
27873	ОТВ-004320	ПТ-Интерн,16	обратный	80	1	0,00227747	35,4	35,4	2,7	0,15	0,0164
27874	ОТВ-004321	ВД-002017	подающий	200	40	0,00005555	81,2	80,3	130,1	1,11	0,0235
27875	ОТВ-004321	ВД-002017	обратный	200	40	0,00005555	46,8	47,7	130,1	1,11	0,0235
27876	ОТВ-004321	ПТ-Моск.ш,130	подающий	80	1	0,00195467	81,2	81,2	3,2	0,17	0,0197
27877	ОТВ-004321	ПТ-Моск.ш,130	обратный	80	1	0,00195467	46,8	46,8	3,2	0,17	0,0197
27878	ОТВ-004322	ОТВ-008094	подающий	50	55	0,1070884	79,5	79,5	0,7	0,11	0,00109
27879	ОТВ-004322	ОТВ-008094	обратный	50	55	0,1070884	48,5	48,5	0,7	0,11	0,00109
27880	ОТВ-004322	ПТ-Аванг,8а скл.1(1эт)	подающий	50	1	0,01509738	79,5	79,5	0,6	0,08	0,005
27881	ОТВ-004322	ПТ-Аванг,8а скл.1(1эт)	обратный	50	1	0,01509738	48,5	48,5	0,6	0,08	0,005
27882	ОТВ-004322	ПТ-Аванг,8а скл.2,авт.2,ж/д	подающий	70	55	0,02223398	79,5	79,5	1,2	0,09	0,0006
27883	ОТВ-004322	ПТ-Аванг,8а скл.2,авт.2,ж/д	обратный	70	55	0,02223398	48,5	48,5	1,2	0,09	0,0006
27884	ОТВ-004324	ПТ-Моск.ш,128	подающий	80	1	0,00195467	78,6	78,6	3,4	0,18	0,02271
27885	ОТВ-004324	ПТ-Моск.ш,128	обратный	80	1	0,00195467	49,4	49,4	3,4	0,18	0,02271
27886	ОТВ-004324	ТК-100-6	подающий	200	50	0,00006041	78,6	77,8	115,5	0,99	0,01612
27887	ОТВ-004324	ТК-100-6	обратный	200	50	0,00006041	49,4	50,2	115,5	0,99	0,01612
27888	ОТВ-004326	ПТ-Аэродр,28	подающий	80	24	0,00531144	67,2	67	6	0,32	0,00795
27889	ОТВ-004326	ПТ-Аэродр,28	обратный	80	24	0,00531144	60,8	61	6	0,32	0,00795
27890	ОТВ-004326	ПТ-Аэродр,28 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00195467	67,2	67,1	7,7	0,41	0,11591
27891	ОТВ-004326	ПТ-Аэродр,28 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00195467	60,8	60,9	7,7	0,41	0,1159
27892	ОТВ-004326	ПТ-Аэродр,28 магаз.	подающий	40	5	0,06644415	67,2	67,2	0,6	0,13	0,00472
27893	ОТВ-004326	ПТ-Аэродр,28 магаз.	обратный	40	5	0,06644415	60,8	60,8	0,6	0,13	0,00472
27894	ОТВ-004327	ПТ-Аэродр,32	подающий	80	49	0,00848801	68,4	68,3	4	0,21	0,00273
27895	ОТВ-004327	ПТ-Аэродр,32	обратный	80	49	0,00848801	59,6	59,7	4	0,21	0,00273
27896	ОТВ-004327	ПТ-Аэродр,32 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00195467	68,4	68,3	7,2	0,39	0,102
27897	ОТВ-004327	ПТ-Аэродр,32 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00195467	59,6	59,7	7,2	0,39	0,10199
27898	ОТВ-004328	ОТВ-004329	подающий	150	35	0,00023239	73,3	72,9	40,3	0,63	0,01077
27899	ОТВ-004328	ОТВ-004329	обратный	150	35	0,00023239	54,7	55,1	40,3	0,63	0,01077
27900	ОТВ-004328	ПТ-Моск.ш,110 э1	подающий	80	1	0,00195467	73,3	73,3	2,2	0,12	0,0094
27901	ОТВ-004328	ПТ-Моск.ш,110 э1	обратный	80	1	0,00195467	54,7	54,7	2,2	0,12	0,0094
27902	ОТВ-004329	ОТВ-004330	подающий	150	60	0,00038733	72,9	72,3	38,1	0,61	0,00939

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27903	ОТВ-004329	ОТВ-004330	обратный	150	60	0,00038733	55,1	55,7	38,1	0,61	0,00939
27904	ОТВ-004329	ПТ-Моск.ш,110 э2	подающий	80	1	0,00195467	72,9	72,9	2,1	0,11	0,009
27905	ОТВ-004329	ПТ-Моск.ш,110 э2	обратный	80	1	0,00195467	55,1	55,1	2,1	0,11	0,009
27906	ОТВ-004330	ПЕР-000491	подающий	150	26	0,00015651	72,3	72,1	34,8	0,56	0,00731
27907	ОТВ-004330	ПЕР-000491	обратный	150	26	0,00015651	55,7	55,9	34,8	0,56	0,00731
27908	ОТВ-004330	ПТ-Моск.ш,108	подающий	80	1	0,00195467	72,3	72,3	3,3	0,18	0,0214
27909	ОТВ-004330	ПТ-Моск.ш,108	обратный	80	1	0,00195467	55,7	55,7	3,3	0,18	0,0214
27910	ОТВ-004331	ОТВ-004332	подающий	150	42	0,00026611	43,4	43,2	24,2	0,37	0,00371
27911	ОТВ-004331	ОТВ-004332	обратный	100	42	0,00205642	30,5	30,6	5,5	0,19	0,00147
27912	ОТВ-004331	ПТ-Совн.28_ГВС_в1	подающий	50	1	0,01180738	43,4	41,7	7,9	0,95	0,7314
27913	ОТВ-004331	ПТ-Совн.28_ГВС_в1	обратный	50	1	0,01180738	30,5	29,5	1,8	0,21	0,0369
27914	ОТВ-004332	ВДГ-004122	подающий	100	42	0,00240395	43,2	41,6	16,3	0,59	0,01527
27915	ОТВ-004332	ВДГ-004122	обратный	80	42	0,00738181	30,6	29,7	3,7	0,2	0,00242
27916	ОТВ-004332	ПТ-Совн.28_ГВС_в2	подающий	50	1	0,01180738	43,2	41,5	7,9	0,95	0,7314
27917	ОТВ-004332	ПТ-Совн.28_ГВС_в2	обратный	50	1	0,01180738	30,6	29,6	1,8	0,21	0,0369
27918	ОТВ-004333	ПТ-Совн.26_ГВС_в1	подающий	50	1	0,01180738	41,5	39,7	8,2	0,98	0,7874
27919	ОТВ-004333	ПТ-Совн.26_ГВС_в1	обратный	50	1	0,01180738	30,8	29,9	1,9	0,22	0,0406
27920	ОТВ-004333	ПТ-Совн.26_ГВС_в2	подающий	50	42	0,07049087	41,5	35,8	8,2	0,98	0,11193
27921	ОТВ-004333	ПТ-Совн.26_ГВС_в2	обратный	50	42	0,07049087	30,8	30,1	1,9	0,22	0,00577
27922	ОТВ-004334	ПТ-Мира б-р,17_ГВС	подающий	100	1	0,00080697	43,8	43,7	6,8	0,23	0,0376
27923	ОТВ-004334	ПТ-Мира б-р,17_ГВС	обратный	80	1	0,00170341	28,6	28,6	1,5	0,07	0,0038
27924	ОТВ-004334	ПТ-Мира б-р,21_ГВС	подающий	110	40	0,00470901	43,8	43,7	2	0,08	0,00046
27925	ОТВ-004334	ПТ-Мира б-р,21_ГВС	обратный	90	40	0,01431553	28,6	28,6	0,3	0,02	0,00003
27926	ОТВ-004335	ПТ-Аэродр,30	подающий	80	3	0,00219751	68,3	68,3	3,9	0,21	0,01097
27927	ОТВ-004335	ПТ-Аэродр,30	обратный	80	3	0,00219751	59,7	59,7	3,9	0,21	0,01097
27928	ОТВ-004335	ПТ-Аэродр,30 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00195467	68,3	68,2	7,8	0,41	0,11821
27929	ОТВ-004335	ПТ-Аэродр,30 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00195467	59,7	59,8	7,8	0,41	0,11821
27930	ОТВ-004336	ПТ-Моск.ш,94а адм.	подающий	50	18	0,03900956	69,3	69,2	1,3	0,19	0,00388
27931	ОТВ-004336	ПТ-Моск.ш,94а адм.	обратный	50	18	0,03900956	58,7	58,8	1,3	0,19	0,00388
27932	ОТВ-004336	ПТ-Моск.ш,94а выст.	подающий	70	24	0,01028713	69,3	68,2	10,3	0,78	0,04566
27933	ОТВ-004336	ПТ-Моск.ш,94а выст.	обратный	70	24	0,01028713	58,7	59,8	10,3	0,78	0,04566
27934	ОТВ-004337	ВДГ-004754	подающий	150	20	0,00015123	59,2	58,9	46,4	0,75	0,01628
27935	ОТВ-004337	ВДГ-004754	обратный	100	20	0,00131668	37,1	37,2	10,5	0,39	0,00724
27936	ОТВ-004337	ПТ-Макар,5/1 ГВС	подающий	100	2	0,00096002	59,2	59	15,6	0,56	0,11705
27937	ОТВ-004337	ПТ-Макар,5/1 ГВС	обратный	50	1	0,01749994	37,1	37,3	3,9	0,58	0,2598
27938	ОТВ-004338	ОТВ-004339	подающий	150	50	0,00030879	58,3	57,9	33,9	0,54	0,00708
27939	ОТВ-004338	ОТВ-004339	обратный	100	50	0,00282214	37,4	37,5	7,5	0,28	0,0032
27940	ОТВ-004338	ПТ-Макар,5/2 ГВС	подающий	50	1	0,01477783	58,3	56	12,5	1,73	2,32499
27941	ОТВ-004338	ПТ-Макар,5/2 ГВС	обратный	50	1	0,01477783	37,4	37,5	3	0,41	0,1294
27942	ОТВ-004339	ВДГ-006659	подающий	100	2	0,00022681	57,9	57,7	31,6	1,13	0,113
27943	ОТВ-004339	ВДГ-006659	обратный	80	2	0,00061248	37,5	37,6	7,2	0,39	0,01595
27944	ОТВ-004339	ВДГ-006661	подающий	80	10	0,00175991	57,9	57,9	2,3	0,12	0,00093
27945	ОТВ-004339	ВДГ-006661	обратный	50	10	0,024991	37,5	37,5	0,3	0,05	0,00026
27946	ОТВ-004340	ВДГ-004761	подающий	100	55	0,00311311	54,3	53,2	18,8	0,68	0,02006
27947	ОТВ-004340	ВДГ-004761	обратный	80	55	0,00958554	38	38,2	4,2	0,23	0,00306
27948	ОТВ-004340	ПТ-Макар,7/2 ГВС	подающий	50	1	0,01477783	54,3	51,9	12,7	1,76	2,4007
27949	ОТВ-004340	ПТ-Макар,7/2 ГВС	обратный	50	1	0,01477783	38	38,1	3	0,42	0,1343
27950	ОТВ-004342	ОТВ-008345	подающий	150	90	0,00061375	54,1	48	99,7	1,59	0,06779
27951	ОТВ-004342	ОТВ-008345	обратный	100	90	0,00510577	37	38,7	17,8	0,64	0,01791
27952	ОТВ-004342	ПТ-Макар,3 пристрой ГВС	подающий	20	15	5,208863	54,1	49,6	0,9	0,76	0,30439
27953	ОТВ-004342	ПТ-Макар,3 пристрой ГВС	обратный	20	15	5,208863	37	37,1	0,1	0,06	0,00171
27954	ОТВ-004343	ПТ-Мира б-р,17а	подающий	80	1	0,00064823	64,2	64,2	7,3	0,4	0,0343
27955	ОТВ-004343	ПТ-Мира б-р,17а	обратный	80	1	0,00064823	38,8	38,8	7,3	0,4	0,0343
27956	ОТВ-004343	ПТ-Мира б-р,17а офис	подающий	65	1	0,00156817	64,2	64,1	6,4	0,48	0,0645
27957	ОТВ-004343	ПТ-Мира б-р,17а офис	обратный	65	1	0,00156817	38,8	38,9	6,4	0,48	0,0645
27958	ОТВ-004344	ОТВ-004345	подающий	150	20	0,00014619	44,1	42,2	79,4	1,27	0,04607
27959	ОТВ-004344	ОТВ-004345	обратный	100	20	0,00124833	39,5	38,7	12,6	0,46	0,00986
27960	ОТВ-004344	ПТ-Макар,1 пристрой ГВС	подающий	50	20	0,05382174	44,1	44,1	0,2	0,03	0,00011

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
27961	ОТВ-004344	ПТ-Макар,1 пристрой ГВС	обратный	50	20	0,05382174	39,5	39,5	0	0	0
27962	ОТВ-004345	ВДГ-006610	подающий	80	20	0,00351983	42,2	42,2	2,6	0,14	0,00118
27963	ОТВ-004345	ВДГ-006610	обратный	80	20	0,00351983	38,7	38,7	0,4	0,02	0,00003
27964	ОТВ-004345	ОТВ-008363	подающий	150	46	0,00033749	42,2	40,2	76,8	1,22	0,04327
27965	ОТВ-004345	ОТВ-008363	обратный	100	46	0,00287779	38,7	39,1	12,2	0,45	0,00928
27966	ОТВ-004346	ВДГ-002328	подающий	150	30	0,00021298	39,1	38,5	54,5	0,87	0,02112
27967	ОТВ-004346	ВДГ-002328	обратный	100	30	0,00190568	39,3	39,4	7,1	0,26	0,00317
27968	ОТВ-004346	ПТ-Макар,1 ГВС2	подающий	100	1	0,00091038	39,1	39	11,1	0,4	0,1127
27969	ОТВ-004346	ПТ-Макар,1 ГВС2	обратный	50	1	0,01749994	39,3	39,4	2,6	0,38	0,1146
27970	ОТВ-004347	ВДГ-006612	подающий	100	4	0,0003261	34,6	34,6	10	0,36	0,0081
27971	ОТВ-004347	ВДГ-006612	обратный	100	4	0,0003261	36,5	36,5	2,2	0,08	0,0004
27972	ОТВ-004347	ПТ-Даргом,14 ГВС2	подающий	32	1	0,1103259	34,6	30,1	6,4	2,24	4,5174
27973	ОТВ-004347	ПТ-Даргом,14 ГВС2	обратный	20	1	1,222139	36,5	38,5	1,3	1,27	1,99269
27974	ОТВ-004348	ПТ-Мира б-р,3	подающий	80	1	0,00033295	64,5	64,4	7,3	0,39	0,0178
27975	ОТВ-004348	ПТ-Мира б-р,3	обратный	80	1	0,00033295	38,5	38,6	7,3	0,39	0,0178
27976	ОТВ-004348	ПТ-Мира б-р,3 офис	подающий	50	1	0,01917787	64,5	64,2	3,7	0,54	0,2683
27977	ОТВ-004348	ПТ-Мира б-р,3 офис	обратный	50	1	0,01917787	38,5	38,8	3,7	0,54	0,2683
27978	ОТВ-004349	ПТ-Светлояр,1	подающий	50	2	0,00706113	39,9	39,8	1,6	0,22	0,00885
27979	ОТВ-004349	ПТ-Светлояр,1	обратный	50	2	0,00706113	24,1	24,2	1,6	0,22	0,00885
27980	ОТВ-004349	ПТ-Светлояр,1 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00706113	39,9	39,9	0	0,01	0
27981	ОТВ-004349	ПТ-Светлояр,1 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00706113	24,1	24,1	0	0,01	0
27982	ОТВ-004350	ОТВ-004422	подающий	150	25	0,00015919	43,5	43,9	52,8	0,83	0,01777
27983	ОТВ-004350	ОТВ-004422	обратный	150	25	0,00015919	20,5	20,1	52,8	0,83	0,01777
27984	ОТВ-004350	ПТ-Станис, гараж	подающий	70	2	0,00402916	43,5	43,5	0,8	0,06	0,0014
27985	ОТВ-004350	ПТ-Станис, гараж	обратный	70	2	0,00402916	20,5	20,5	0,8	0,06	0,0014
27986	ОТВ-004350	ТК-605-1	подающий	150	45	0,00026479	43,5	42,8	52	0,84	0,0159
27987	ОТВ-004350	ТК-605-1	обратный	150	45	0,00026479	20,5	21,2	52	0,84	0,0159
27988	ОТВ-004351	ОТВ-004353	подающий	150	25	0,00018588	53,9	53,4	47,9	0,76	0,01708
27989	ОТВ-004351	ОТВ-004353	обратный	100	25	0,00157701	38,5	38,6	9,5	0,35	0,00566
27990	ОТВ-004351	ПТ-Макар,6 ГВС1	подающий	32	1	0,1103259	53,9	52,4	3,6	1,26	1,42849
27991	ОТВ-004351	ПТ-Макар,6 ГВС1	обратный	25	1	0,2804722	38,5	38,6	0,6	0,33	0,1101
27992	ОТВ-004352	ОТВ-004354	подающий	125	36	0,00054549	43,3	43,2	8,7	0,2	0,00115
27993	ОТВ-004352	ОТВ-004354	обратный	125	36	0,00054549	20,7	20,8	8,7	0,2	0,00115
27994	ОТВ-004352	ОТВ-004358	подающий	200	22	0,00002348	43,3	123,1	73,1	0,6	0,0057
27995	ОТВ-004352	ОТВ-004358	обратный	200	22	0,00002348	20,7	100,9	72,9	0,6	0,00567
27996	ОТВ-004353	ВДГ-006596	подающий	100	40	0,00230465	53,4	51	32,3	1,16	0,06005
27997	ОТВ-004353	ВДГ-006596	обратный	80	40	0,0066166	38,6	38,9	6,1	0,32	0,0061
27998	ОТВ-004353	ПТ-Макар,6 ГВС2	подающий	32	1	0,1103259	53,4	40,2	10,9	3,83	13,2129
27999	ОТВ-004353	ПТ-Макар,6 ГВС2	обратный	25	1	0,2804722	38,6	40,4	2,5	1,33	1,7637
28000	ОТВ-004353	ПТ-Макар,8 ГВС1	подающий	80	1	0,00215765	53,4	53,4	4,7	0,26	0,0479
28001	ОТВ-004353	ПТ-Макар,8 ГВС1	обратный	50	1	0,01477783	38,6	38,6	0,9	0,12	0,0118
28002	ОТВ-004354	ПЕР-000932	подающий	125	32	0,00049648	43,2	43,2	5,2	0,12	0,00042
28003	ОТВ-004354	ПЕР-000932	обратный	125	32	0,00049648	20,8	20,8	5,2	0,12	0,00042
28004	ОТВ-004354	ПТ-Станис,4 э1	подающий	80	2	0,00197377	43,2	43,2	3,5	0,18	0,0123
28005	ОТВ-004354	ПТ-Станис,4 э1	обратный	80	2	0,00197377	20,8	20,8	3,5	0,18	0,0123
28006	ОТВ-004357	ВДГ-006519	подающий	100	3	0,00027646	50,1	49,9	27,6	0,99	0,07007
28007	ОТВ-004357	ВДГ-006519	обратный	80	3	0,0007706	39	39	5,2	0,28	0,0069
28008	ОТВ-004357	ПТ-Макар,8 ГВС2	подающий	32	1	0,1103259	50,1	47,7	4,7	1,65	2,4468
28009	ОТВ-004357	ПТ-Макар,8 ГВС2	обратный	25	1	0,1470001	39	39,1	0,9	0,36	0,1168
28010	ОТВ-004358	ПТ-Станис,4 э2	подающий	80	2	0,00197377	123,1	43,1	3,5	0,18	0,0123
28011	ОТВ-004358	ПТ-Станис,4 э2	обратный	80	2	0,00197377	100,9	20,9	3,5	0,18	0,0123
28012	ОТВ-004358	ТК-605-13-1	подающий	200	34	0,00003602	123,1	43	69,5	0,59	0,00512
28013	ОТВ-004358	ТК-605-13-1	обратный	200	34	0,00003602	100,9	21	69,4	0,59	0,0051
28014	ОТВ-004359	ПТ-Станис,10 э1	подающий	80	2	0,00197377	42,9	42,9	3,2	0,17	0,01015
28015	ОТВ-004359	ПТ-Станис,10 э1	обратный	80	2	0,00197377	21,1	21,1	3,2	0,17	0,01015
28016	ОТВ-004359	ПТ-Станис,10 э2	подающий	150	68	0,00054185	42,9	42,9	3,2	0,05	0,00008
28017	ОТВ-004359	ПТ-Станис,10 э2	обратный	150	68	0,00054185	21,1	21,1	3,2	0,05	0,00008
28018	ОТВ-004360	ОТВ-004361	подающий	50	58	0,1001624	39	38,9	0,9	0,13	0,00152

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28019	ОТВ-004360	ОТВ-004361	обратный	50	58	0,1001624	25	25,1	0,9	0,13	0,00152
28020	ОТВ-004360	ПТ-Мокр,10	подающий	70	3	0,00431769	39	38,9	2,5	0,18	0,00883
28021	ОТВ-004360	ПТ-Мокр,10	обратный	70	3	0,00431769	25	25,1	2,5	0,18	0,00883
28022	ОТВ-004361	ПТ-Мокр,8	подающий	50	15	0,03693707	38,9	38,8	0,9	0,12	0,0018
28023	ОТВ-004361	ПТ-Мокр,8	обратный	50	15	0,03693707	25,1	25,2	0,9	0,12	0,0018
28024	ОТВ-004361	ПТ-Мокр,8а	подающий	40	2	0,04500762	38,9	38,9	0,1	0,02	0,00015
28025	ОТВ-004361	ПТ-Мокр,8а	обратный	40	2	0,04500762	25,1	25,1	0,1	0,02	0,00015
28026	ОТВ-004362	ПТ-Мокр,10а	подающий	50	2	0,0061187	38,8	38,8	1,2	0,17	0,0047
28027	ОТВ-004362	ПТ-Мокр,10а	обратный	50	2	0,0061187	25,2	25,2	1,2	0,17	0,0047
28028	ОТВ-004362	ПТ-Мокр,10а ВВП ГВС	подающий	50	3	0,00776439	38,8	38,8	0,3	0,04	0,00017
28029	ОТВ-004362	ПТ-Мокр,10а ВВП ГВС	обратный	50	3	0,00776439	25,2	25,2	0,3	0,04	0,00017
28030	ОТВ-004363	ПТ-Мокр,2	подающий	80	60	0,00968263	38,5	38,4	2,7	0,14	0,00118
28031	ОТВ-004363	ПТ-Мокр,2	обратный	80	60	0,00968263	25,5	25,6	2,7	0,14	0,00118
28032	ОТВ-004363	ПТ-Мокр,4	подающий	80	2	0,00197377	38,5	38,5	2,1	0,11	0,0045
28033	ОТВ-004363	ПТ-Мокр,4	обратный	80	2	0,00197377	25,5	25,5	2,1	0,11	0,0045
28034	ОТВ-004364	ПТ-Мокр,16	подающий	50	2	0,01648549	41,5	41,4	2,6	0,35	0,05445
28035	ОТВ-004364	ПТ-Мокр,16	обратный	50	2	0,01648549	22,5	22,6	2,6	0,35	0,05445
28036	ОТВ-004364	ПТ-Светлояр,32	подающий	80	62	0,00946417	41,5	41,5	2,1	0,11	0,00068
28037	ОТВ-004364	ПТ-Светлояр,32	обратный	80	62	0,00946417	22,5	22,5	2,1	0,11	0,00068
28038	ОТВ-004366	ВД-002065	подающий	200	22	0,00003158	42,7	122,7	24,6	0,21	0,00087
28039	ОТВ-004366	ВД-002065	обратный	200	22	0,00003158	21,3	101,3	24,6	0,21	0,00087
28040	ОТВ-004366	ПТ-Станис,15	подающий	50	2	0,01554306	42,7	42,7	1,4	0,19	0,01465
28041	ОТВ-004366	ПТ-Станис,15	обратный	50	2	0,01554306	21,3	21,3	1,4	0,19	0,0147
28042	ОТВ-004367	ОТВ-004366	подающий	200	45	0,00005702	42,7	42,7	26	0,22	0,00086
28043	ОТВ-004367	ОТВ-004366	обратный	200	45	0,00005702	21,3	21,3	26	0,22	0,00086
28044	ОТВ-004367	ОТВ-004368	подающий	200	7	0,00000869	42,7	122,6	97,6	0,8	0,01181
28045	ОТВ-004367	ОТВ-004368	обратный	200	7	0,00000869	21,3	101,4	97,7	0,8	0,01186
28046	ОТВ-004368	ОТВ-004369	подающий	200	17	0,00001632	122,6	122,5	95,6	0,79	0,00878
28047	ОТВ-004368	ОТВ-004369	обратный	200	17	0,00001632	101,4	101,5	95,7	0,79	0,0088
28048	ОТВ-004368	ПТ-Станис,17	подающий	50	2	0,01648549	122,6	42,6	2	0,28	0,03295
28049	ОТВ-004368	ПТ-Станис,17	обратный	50	2	0,01648549	101,4	21,4	2	0,28	0,03295
28050	ОТВ-004369	ОТВ-004370	подающий	200	52	0,00005307	122,5	122	93,6	0,77	0,00894
28051	ОТВ-004369	ОТВ-004370	обратный	200	52	0,00005307	101,5	102	93,8	0,77	0,00897
28052	ОТВ-004369	ПТ-Станис,19	подающий	70	25	0,0111964	122,5	42,5	2	0,15	0,00178
28053	ОТВ-004369	ПТ-Станис,19	обратный	70	25	0,0111964	101,5	21,6	2	0,15	0,00178
28054	ОТВ-004370	ОТВ-004402	подающий	200	25	0,00003399	122	41,7	91,6	0,77	0,01141
28055	ОТВ-004370	ОТВ-004402	обратный	200	25	0,00003399	102	22,3	91,8	0,77	0,01144
28056	ОТВ-004370	ПТ-Станис,23	подающий	50	2	0,01648549	122	42	2	0,28	0,0329
28057	ОТВ-004370	ПТ-Станис,23	обратный	50	2	0,01648549	102	22	2	0,28	0,03295
28058	ОТВ-004371	ПТ-Станис,16	подающий	80	2	0,00049598	42,9	42,8	7,4	0,38	0,01345
28059	ОТВ-004371	ПТ-Станис,16	обратный	80	2	0,00049598	21,1	21,1	7,4	0,38	0,01345
28060	ОТВ-004371	ПТ-Станис,16 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00517626	42,9	42,9	0,2	0,03	0,0001
28061	ОТВ-004371	ПТ-Станис,16 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00517626	21,1	21,1	0,2	0,03	0,00015
28062	ОТВ-004372	ОТВ-008347	подающий	150	12	0,00010282	42,1	41,8	47	0,75	0,01894
28063	ОТВ-004372	ОТВ-008347	обратный	100	12	0,00082865	39,1	39,1	8,6	0,31	0,0051
28064	ОТВ-004372	ПТ-Макар,10 ГВС1	подающий	32	1	0,04952186	42,1	41,1	4,5	1,56	0,9882
28065	ОТВ-004372	ПТ-Макар,10 ГВС1	обратный	25	1	0,1409513	39,1	39,2	0,8	0,44	0,0974
28066	ОТВ-004373	ОТВ-004359	подающий	150	37	0,00021205	42,9	42,9	6,4	0,1	0,00024
28067	ОТВ-004373	ОТВ-004359	обратный	150	37	0,00021205	21,1	21,1	6,4	0,1	0,00024
28068	ОТВ-004373	ТК-605-13-2	подающий	150	120	0,00063282	42,9	41	55,5	0,9	0,01626
28069	ОТВ-004373	ТК-605-13-2	обратный	150	120	0,00063282	21,1	23	55,4	0,89	0,01617
28070	ОТВ-004374	ОТВ-008349	подающий	125	36	0,00065767	41,5	40,8	33,1	0,76	0,02002
28071	ОТВ-004374	ОТВ-008349	обратный	100	36	0,00210607	39,2	39,3	6	0,21	0,00209
28072	ОТВ-004374	ПТ-Макар,12 ГВС2	подающий	32	1	0,04952186	41,5	40,4	4,7	1,66	1,1058
28073	ОТВ-004374	ПТ-Макар,12 ГВС2	обратный	25	1	0,1409513	39,2	39,4	0,9	0,48	0,113
28074	ОТВ-004375	ВДГ-005068	подающий	125	40	0,00067707	40,4	40	23,9	0,55	0,00969
28075	ОТВ-004375	ВДГ-005068	обратный	100	40	0,00220902	39,4	39,4	4,2	0,15	0,00099
28076	ОТВ-004375	ПТ-Макар,14 ГВС2	подающий	32	1	0,04952186	40,4	39,3	4,6	1,61	1,04491

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28077	ОТВ-004375	ПТ-Макар,14 ГВС2	обратный	25	1	0,1409513	39,4	39,5	0,9	0,46	0,1051
28078	ОТВ-004376	ПЕР-000931	подающий	100	20	0,00107822	40,8	40,8	3,8	0,14	0,00079
28079	ОТВ-004376	ПЕР-000931	обратный	100	20	0,00107822	23,1	23,2	3,8	0,14	0,00079
28080	ОТВ-004376	ПТ-Станис,8	подающий	80	2	0,00197377	40,8	40,8	3,8	0,2	0,0146
28081	ОТВ-004376	ПТ-Станис,8	обратный	80	2	0,00197377	23,1	23,2	3,8	0,2	0,01455
28082	ОТВ-004377	ОТВ-004378	подающий	100	25	0,0014962	39,5	39,1	15,9	0,57	0,01513
28083	ОТВ-004377	ОТВ-004378	обратный	50	25	0,06865331	39,5	40	2,8	0,42	0,02148
28084	ОТВ-004377	ПТ-Макар,16 ГВС1	подающий	32	1	0,04952186	39,5	38,7	4	1,4	0,79589
28085	ОТВ-004377	ПТ-Макар,16 ГВС1	обратный	25	1	0,1409513	39,5	39,5	0,7	0,38	0,074
28086	ОТВ-004377	ПТ-Макар,16 ГВС2	подающий	32	1	0,04952186	39,5	38,7	4	1,4	0,79589
28087	ОТВ-004377	ПТ-Макар,16 ГВС2	обратный	25	1	0,1409513	39,5	39,5	0,7	0,38	0,074
28088	ОТВ-004378	ОТВ-004380	подающий	100	25	0,0014962	39,1	38,7	15,6	0,56	0,01466
28089	ОТВ-004378	ОТВ-004380	обратный	50	25	0,06865331	40	40,5	2,8	0,42	0,0213
28090	ОТВ-004378	ПТ-Макар,16 маг.ГВС	подающий	40	1	0,01888405	39,1	39,1	0,3	0,06	0,0012
28091	ОТВ-004378	ПТ-Макар,16 маг.ГВС	обратный	25	1	0,1409513	40	40	0	0,01	0
28092	ОТВ-004379	ПТ-Станис,12	подающий	50	25	0,05527888	39,2	38,4	3,7	0,51	0,02976
28093	ОТВ-004379	ПТ-Станис,12	обратный	50	25	0,05527888	24,8	25,5	3,7	0,51	0,02977
28094	ОТВ-004379	ПТ-Станис,40	подающий	80	70	0,01023898	39,2	39	4,1	0,21	0,00244
28095	ОТВ-004379	ПТ-Станис,40	обратный	80	70	0,01023898	24,8	25	4,1	0,21	0,00244
28096	ОТВ-004379	ТК-605-13-4	подающий	200	74	0,00007713	39,2	39,1	26,7	0,23	0,00074
28097	ОТВ-004379	ТК-605-13-4	обратный	200	74	0,00007713	24,8	24,9	26,6	0,23	0,00074
28098	ОТВ-004380	ОТВ-004382	подающий	100	25	0,0014962	38,7	38,5	11,6	0,42	0,00811
28099	ОТВ-004380	ОТВ-004382	обратный	50	25	0,06865331	40,5	40,8	2,1	0,31	0,01165
28100	ОТВ-004380	ПТ-Макар,16 ГВС3	подающий	32	1	0,04952186	38,7	37,9	4	1,4	0,79581
28101	ОТВ-004380	ПТ-Макар,16 ГВС3	обратный	25	1	0,1409513	40,5	40,6	0,7	0,38	0,074
28102	ОТВ-004381	ПТ-Станис,22	подающий	80	2	0,00197377	39,3	39,3	4,9	0,25	0,02345
28103	ОТВ-004381	ПТ-Станис,22	обратный	80	2	0,00197377	24,7	24,7	4,9	0,25	0,0235
28104	ОТВ-004381	ПТ-Станис,24	подающий	80	116	0,01560098	39,3	38,9	4,9	0,25	0,0032
28105	ОТВ-004381	ПТ-Станис,24	обратный	80	116	0,01560098	24,7	25	4,9	0,25	0,0032
28106	ОТВ-004382	ВДГ-004924	подающий	100	20	0,00118421	38,5	38,5	7,6	0,27	0,00345
28107	ОТВ-004382	ВДГ-004924	обратный	100	20	0,00118421	40,8	40,8	1,3	0,05	0,00011
28108	ОТВ-004382	ПТ-Макар,16 ГВС4	подающий	32	1	0,04952186	38,5	37,7	4	1,4	0,7959
28109	ОТВ-004382	ПТ-Макар,16 ГВС4	обратный	25	1	0,1409513	40,8	40,9	0,7	0,38	0,07401
28110	ОТВ-004383	ОТВ-004384	подающий	80	36	0,00507628	39,2	39,1	3,9	0,21	0,00211
28111	ОТВ-004383	ОТВ-004384	обратный	50	36	0,07118857	41,8	41,9	0,7	0,1	0,00089
28112	ОТВ-004383	ПТ-Макар,18 ГВС1	подающий	32	1	0,04317358	39,2	38,6	3,8	1,32	0,6118
28113	ОТВ-004383	ПТ-Макар,18 ГВС1	обратный	25	1	0,1189846	41,8	41,9	0,7	0,35	0,05251
28114	ОТВ-004384	ПТ-Макар,18 ГВС2	подающий	50	6	0,01317269	39,1	38,9	3,8	0,52	0,0311
28115	ОТВ-004384	ПТ-Макар,18 ГВС2	обратный	32	6	0,1526344	41,9	41,9	0,7	0,23	0,01123
28116	ОТВ-004384	ПТ-Макар,18 маг-н ГВС	подающий	32	1	0,04317358	39,1	39,1	0,1	0,04	0,0004
28117	ОТВ-004384	ПТ-Макар,18 маг-н ГВС	обратный	25	1	0,1189846	41,9	41,9	0	0	0
28118	ОТВ-004385	ПТ-Мокр,28	подающий	100	5	0,00103465	38,8	38,8	4	0,14	0,00338
28119	ОТВ-004385	ПТ-Мокр,28	обратный	100	5	0,00103465	25,1	25,2	4	0,14	0,00338
28120	ОТВ-004385	ТК-605-13-11	подающий	250	42	0,00001348	38,8	38,8	23,5	0,13	0,00018
28121	ОТВ-004385	ТК-605-13-11	обратный	250	42	0,00001348	25,1	25,1	23,5	0,13	0,00018
28122	ОТВ-004386	ПТ-Мокр,30	подающий	100	46	0,00297721	118,6	38,6	2,8	0,1	0,00051
28123	ОТВ-004386	ПТ-Мокр,30	обратный	100	46	0,00297721	105,3	25,4	2,8	0,1	0,00051
28124	ОТВ-004386	ПТ-Мокр,32	подающий	100	5	0,00103465	118,6	38,6	4,3	0,15	0,00386
28125	ОТВ-004386	ПТ-Мокр,32	обратный	100	5	0,00103465	105,3	25,3	4,3	0,15	0,00386
28126	ОТВ-004387	ВД-004682	подающий	100	44	0,00206604	38,6	118,5	4,4	0,16	0,0009
28127	ОТВ-004387	ВД-004682	обратный	100	44	0,00206604	25,4	105,5	4,4	0,16	0,00091
28128	ОТВ-004387	ПТ-Станис,52	подающий	100	5	0,00103465	38,6	38,5	3,6	0,13	0,00262
28129	ОТВ-004387	ПТ-Станис,52	обратный	100	5	0,00103465	25,4	25,4	3,6	0,13	0,00264
28130	ОТВ-004388	ОТВ-004389	подающий	200	4	0,00000212	86,9	86,9	9,1	0,08	0,00005
28131	ОТВ-004388	ОТВ-004389	обратный	200	4	0,00000212	41,1	41,1	9,1	0,08	0,00005
28132	ОТВ-004388	ТК-100-1	подающий	300	20	0,00000537	86,9	86,6	239,5	0,9	0,0154
28133	ОТВ-004388	ТК-100-1	обратный	300	20	0,00000537	41,1	41,4	239,5	0,9	0,01539
28134	ОТВ-004389	ВД-002103	подающий	200	13	0,00002443	86,9	86,9	8,9	0,07	0,00015

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28135	ОТВ-004389	ВД-002103	обратный	200	13	0,00002443	41,1	41,1	8,9	0,07	0,00015
28136	ОТВ-004389	ПТ-Тихор,3в с.н.	подающий	25	1	0,2246955	86,9	86,9	0,2	0,09	0,00809
28137	ОТВ-004389	ПТ-Тихор,3в с.н.	обратный	25	1	0,2246955	41,1	41,1	0,2	0,09	0,00809
28138	ОТВ-004390	ВДГ-005008	подающий	150	36	0,0002455	42,5	41,7	56,7	0,9	0,02196
28139	ОТВ-004390	ВДГ-005008	обратный	100	36	0,00215407	40	40,3	12,4	0,45	0,00917
28140	ОТВ-004390	ПТ-Голуб,6/2 ГВС	подающий	80	1	0,00064135	42,5	42,3	13,6	0,72	0,1181
28141	ОТВ-004390	ПТ-Голуб,6/2 ГВС	обратный	80	1	0,00064135	40	40	3,3	0,17	0,0068
28142	ОТВ-004391	ВДГ-006760	подающий	150	12	0,00010282	40,1	40	24	0,38	0,00493
28143	ОТВ-004391	ВДГ-006760	обратный	100	12	0,00082865	40,9	40,9	4,8	0,18	0,0016
28144	ОТВ-004391	ПТ-Голуб,6/1 ГВС	подающий	100	2	0,00032245	40,1	40	16,2	0,58	0,0426
28145	ОТВ-004391	ПТ-Голуб,6/1 ГВС	обратный	80	2	0,00076059	40,9	40,9	4	0,22	0,0062
28146	ОТВ-004392	ПТ-Мокр,15	подающий	100	4	0,001121	38,4	38,4	3,9	0,14	0,00435
28147	ОТВ-004392	ПТ-Мокр,15	обратный	100	4	0,001121	25,6	25,6	3,9	0,14	0,00435
28148	ОТВ-004392	ПТ-Мокр,17	подающий	100	28	0,00204507	38,4	38,3	3,9	0,14	0,00114
28149	ОТВ-004392	ПТ-Мокр,17	обратный	100	28	0,00204507	25,6	25,6	3,9	0,14	0,00113
28150	ОТВ-004393	ПТ-Светлояр,14	подающий	70	34	0,01432425	42,6	42,6	2	0,15	0,00168
28151	ОТВ-004393	ПТ-Светлояр,14	обратный	70	34	0,01432425	21,4	21,4	2	0,15	0,00169
28152	ОТВ-004393	ПТ-Светлояр,16	подающий	70	2	0,00429471	42,6	42,6	2,1	0,15	0,00905
28153	ОТВ-004393	ПТ-Светлояр,16	обратный	70	2	0,00429471	21,4	21,4	2,1	0,15	0,0091
28154	ОТВ-004394	ВДГ-006763	подающий	100	3	0,00034021	39,5	39,4	9,1	0,33	0,00933
28155	ОТВ-004394	ВДГ-006763	обратный	50	3	0,00034021	41	41	2	0,07	0,00047
28156	ОТВ-004394	ПТ-Голуб,6 ГВС	подающий	100	1	0,00024092	39,5	39,4	5,8	0,21	0,00821
28157	ОТВ-004394	ПТ-Голуб,6 ГВС	обратный	80	1	0,00060246	41	41	1,1	0,06	0,0008
28158	ОТВ-004395	ПТ-Светлояр,18	подающий	70	34	0,01432425	42,6	42,6	2	0,15	0,00168
28159	ОТВ-004395	ПТ-Светлояр,18	обратный	70	34	0,01432425	21,4	21,4	2	0,15	0,00168
28160	ОТВ-004395	ПТ-Светлояр,20	подающий	70	2	0,00429471	42,6	42,6	2	0,15	0,0086
28161	ОТВ-004395	ПТ-Светлояр,20	обратный	70	2	0,00429471	21,4	21,4	2	0,15	0,00855
28162	ОТВ-004396	ПТ-Светлояр,22	подающий	50	2	0,01648549	42,6	42,5	1,4	0,2	0,0169
28163	ОТВ-004396	ПТ-Светлояр,22	обратный	50	2	0,01648549	21,5	21,5	1,4	0,2	0,01685
28164	ОТВ-004396	ТК-605-19	подающий	150	42	0,00023766	42,6	42,5	13,8	0,22	0,00107
28165	ОТВ-004396	ТК-605-19	обратный	150	42	0,00023766	21,5	21,5	13,8	0,22	0,00107
28166	ОТВ-004397	ПТ-Голуб,10 ГВС1	подающий	70	2	0,00097108	37,5	38,5	4,5	0,3	0,00995
28167	ОТВ-004397	ПТ-Голуб,10 ГВС1	обратный	70	2	0,00097108	41,1	42,1	0,8	0,06	0,00035
28168	ОТВ-004397	ПТ-Голуб,10 ГВС2	подающий	70	15	0,00623858	37,5	38,4	4,5	0,33	0,00853
28169	ОТВ-004397	ПТ-Голуб,10 ГВС2	обратный	70	15	0,00623858	41,1	42,1	0,8	0,06	0,0003
28170	ОТВ-004398	ОТВ-004399	подающий	80	74	0,00921577	42,5	41,7	9,3	0,48	0,01069
28171	ОТВ-004398	ОТВ-004399	обратный	80	74	0,00921577	21,5	22,3	9,3	0,48	0,01069
28172	ОТВ-004398	ПТ-Светлояр,26	подающий	50	2	0,01742793	42,5	42,4	1,4	0,19	0,01655
28173	ОТВ-004398	ПТ-Светлояр,26	обратный	50	2	0,01742793	21,5	21,6	1,4	0,19	0,01655
28174	ОТВ-004399	ОТВ-004364	подающий	80	58	0,00712877	41,7	41,5	4,7	0,24	0,00269
28175	ОТВ-004399	ОТВ-004364	обратный	80	58	0,00712877	22,3	22,5	4,7	0,24	0,00269
28176	ОТВ-004399	ОТВ-004400	подающий	70	5	0,00197373	41,7	41,6	4,6	0,34	0,00832
28177	ОТВ-004399	ОТВ-004400	обратный	70	5	0,00197373	22,3	22,4	4,6	0,34	0,00832
28178	ОТВ-004400	ПТ-Светлояр,28	подающий	70	40	0,01605542	41,6	41,6	2	0,15	0,00161
28179	ОТВ-004400	ПТ-Светлояр,28	обратный	70	40	0,01605542	22,4	22,4	2	0,15	0,0016
28180	ОТВ-004400	ПТ-Светлояр,30	подающий	70	2	0,00402916	41,6	41,6	2,6	0,19	0,0135
28181	ОТВ-004400	ПТ-Светлояр,30	обратный	70	2	0,00402916	22,4	22,4	2,6	0,19	0,0135
28182	ОТВ-004402	ОТВ-004403	подающий	200	60	0,00006213	41,7	41,2	89,8	0,75	0,00835
28183	ОТВ-004402	ОТВ-004403	обратный	200	60	0,00006213	22,3	22,8	89,9	0,75	0,00837
28184	ОТВ-004402	ПТ-Станис,21	подающий	70	25	0,0111964	41,7	41,7	1,8	0,13	0,00148
28185	ОТВ-004402	ПТ-Станис,21	обратный	70	25	0,0111964	22,3	22,3	1,8	0,13	0,00148
28186	ОТВ-004403	ОТВ-004404	подающий	200	10	0,00001151	41,2	41,2	88,4	0,74	0,009
28187	ОТВ-004403	ОТВ-004404	обратный	200	10	0,00001151	22,8	22,9	88,6	0,74	0,00903
28188	ОТВ-004403	ПТ-Станис,27	подающий	50	10	0,02965104	41,2	41,2	1,4	0,19	0,0056
28189	ОТВ-004403	ПТ-Станис,27	обратный	50	10	0,02965104	22,8	22,8	1,4	0,19	0,00561
28190	ОТВ-004404	ОТВ-004406	подающий	200	88	0,00008465	41,2	41	45,5	0,38	0,00199
28191	ОТВ-004404	ОТВ-004406	обратный	200	88	0,00008465	22,9	23	45,6	0,38	0,002
28192	ОТВ-004404	ОТВ-004434	подающий	150	77	0,0004163	41,2	120,4	42,9	0,69	0,00994

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28193	ОТВ-004404	ОТВ-004434	обратный	150	77	0,0004163	22,9	103,6	43	0,69	0,00999
28194	ОТВ-004406	ПТ-Станис,31	подающий	50	8	0,02541722	41	40,9	1,5	0,2	0,00673
28195	ОТВ-004406	ПТ-Станис,31	обратный	50	8	0,02541722	23	23,1	1,5	0,2	0,00672
28196	ОТВ-004406	ТК-605-20	подающий	200	25	0,00003399	41	40,9	44,1	0,37	0,00264
28197	ОТВ-004406	ТК-605-20	обратный	200	25	0,00003399	23	23,1	44,1	0,37	0,00265
28198	ОТВ-004407	ОТВ-004408	подающий	125	40	0,0007293	40,7	116,5	40,5	0,93	0,02985
28199	ОТВ-004407	ОТВ-004408	обратный	100	40	0,00233653	40,4	117,6	9,9	0,35	0,00572
28200	ОТВ-004407	ПТ-Голуб,3/2 ГВС	подающий	80	2	0,00074669	40,7	40,6	14,3	0,75	0,0766
28201	ОТВ-004407	ПТ-Голуб,3/2 ГВС	обратный	50	2	0,00740841	40,4	40,5	3,5	0,48	0,04485
28202	ОТВ-004408	ВДГ-002171	подающий	125	88	0,0013131	116,5	38,7	25,5	0,59	0,0097
28203	ОТВ-004408	ВДГ-002171	обратный	100	88	0,00419583	117,6	40,8	6,2	0,22	0,00185
28204	ОТВ-004408	ПТ-Голуб,3/1 ГВС	подающий	80	1	0,00060845	116,5	39,4	15	0,78	0,1364
28205	ОТВ-004408	ПТ-Голуб,3/1 ГВС	обратный	50	1	0,00535347	117,6	40,7	3,7	0,51	0,0721
28206	ОТВ-004409	ПТ-Станис,37	подающий	50	2	0,01648549	40,7	40,6	2,6	0,36	0,0556
28207	ОТВ-004409	ПТ-Станис,37	обратный	50	2	0,01648549	23,3	23,4	2,6	0,36	0,0556
28208	ОТВ-004409	ПТ-Станис,39	подающий	80	70	0,01023898	40,7	40,7	2,6	0,14	0,00099
28209	ОТВ-004409	ПТ-Станис,39	обратный	80	70	0,01023898	23,3	23,3	2,6	0,14	0,00099
28210	ОТВ-004410	ОТВ-004411	подающий	125	35	0,00053324	40,7	40,1	34	0,78	0,01761
28211	ОТВ-004410	ОТВ-004411	обратный	125	35	0,00053324	23,3	23,9	34	0,78	0,01764
28212	ОТВ-004410	ПТ-Светлояр,26а	подающий	70	42	0,01689802	40,7	40,6	1,7	0,13	0,00119
28213	ОТВ-004410	ПТ-Светлояр,26а	обратный	70	42	0,01689802	23,3	23,4	1,7	0,13	0,00119
28214	ОТВ-004411	ОТВ-004413	подающий	125	52	0,0007415	40,1	39,3	31,7	0,73	0,01436
28215	ОТВ-004411	ОТВ-004413	обратный	125	52	0,0007415	23,9	24,6	31,8	0,73	0,01367
28216	ОТВ-004411	ПТ-Станис,35	подающий	50	2	0,01554306	40,1	40	2,3	0,31	0,03955
28217	ОТВ-004411	ПТ-Станис,35	обратный	50	2	0,01554306	23,9	24	2,3	0,31	0,03955
28218	ОТВ-004412	ОТВ-004414	подающий	100	12	0,00072328	35,9	112,6	20	0,72	0,02422
28219	ОТВ-004412	ОТВ-004414	обратный	100	12	0,00072328	41,3	118,3	5,2	0,19	0,00161
28220	ОТВ-004412	ПТ-Голуб,3 ГВС	подающий	32	1	0,04952186	35,9	34,4	5,5	1,91	1,471
28221	ОТВ-004412	ПТ-Голуб,3 ГВС	обратный	32	1	0,04952186	41,3	41,3	1,1	0,37	0,0556
28222	ОТВ-004413	ВД-002069	подающий	150	52	0,00033674	39,3	39,1	27,7	0,45	0,00496
28223	ОТВ-004413	ВД-002069	обратный	150	52	0,00033674	24,6	24,9	27,7	0,45	0,00497
28224	ОТВ-004413	ПТ-Мокр,18	подающий	50	50	0,09830609	39,3	39,1	1,5	0,2	0,0042
28225	ОТВ-004413	ПТ-Мокр,18	обратный	50	50	0,09830609	24,6	24,9	1,5	0,2	0,0042
28226	ОТВ-004413	ПТ-Мокр,20	подающий	50	2	0,01554306	39,3	39,2	2,6	0,36	0,0526
28227	ОТВ-004413	ПТ-Мокр,20	обратный	50	2	0,01554306	24,6	24,8	2,6	0,36	0,0526
28228	ОТВ-004414	ПТ-Голуб,4 ГВС	подающий	100	5	0,00047139	112,6	35,4	20	0,72	0,03788
28229	ОТВ-004414	ПТ-Голуб,4 ГВС	обратный	80	5	0,00130902	118,3	41,3	5,2	0,28	0,00698
28230	ОТВ-004414	ПТ-Голуб,4 пристрой ГВС	подающий	80	55	0,00904494	112,6	35,6	0	0	0
28231	ОТВ-004414	ПТ-Голуб,4 пристрой ГВС	обратный	50	50	0,1213846	118,3	41,3	0	0	0
28232	ОТВ-004415	ВД-002070	подающий	100	147	0,00554824	52,8	52,7	4,6	0,16	0,00079
28233	ОТВ-004415	ВД-002070	обратный	100	147	0,00554824	37,2	37,3	4,6	0,16	0,00079
28234	ОТВ-004415	ПТ-Движ,17и	подающий	100	1	0,00077147	52,8	52,8	3,3	0,11	0,00829
28235	ОТВ-004415	ПТ-Движ,17и	обратный	100	1	0,00077147	37,2	37,2	3,3	0,11	0,0083
28236	ОТВ-004416	ПТ-Мокр,3	подающий	80	5	0,00257466	38,8	38,8	4	0,22	0,00806
28237	ОТВ-004416	ПТ-Мокр,3	обратный	80	5	0,00257466	25,1	25,2	4	0,22	0,00806
28238	ОТВ-004416	ТК-605-13-16-1	подающий	125	57	0,00082887	38,8	38,8	9,5	0,22	0,00131
28239	ОТВ-004416	ТК-605-13-16-1	обратный	125	57	0,00082887	25,1	25,2	9,5	0,22	0,00131
28240	ОТВ-004417	ВД-004747	подающий	50	24	0,04420882	40,7	40,5	1,7	0,24	0,00542
28241	ОТВ-004417	ВД-004747	обратный	50	24	0,04420882	23,3	23,5	1,7	0,24	0,00542
28242	ОТВ-004417	ПТ-Станис,24а	подающий	50	2	0,01554306	40,7	40,6	1,5	0,2	0,01645
28243	ОТВ-004417	ПТ-Станис,24а	обратный	50	2	0,01554306	23,3	23,4	1,5	0,2	0,01645
28244	ОТВ-004420	ПТ-Станис,7 баня	подающий	80	2	0,00049598	43,8	43,8	2,2	0,11	0,00115
28245	ОТВ-004420	ПТ-Станис,7 баня	обратный	80	2	0,00049598	20,2	20,2	2,2	0,11	0,00115
28246	ОТВ-004420	ПТ-Станис,7 баня ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00049598	43,8	43,8	2,2	0,11	0,0012
28247	ОТВ-004420	ПТ-Станис,7 баня ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00049598	20,2	20,2	2,2	0,11	0,0012
28248	ОТВ-004421	ОТВ-004436	подающий	150	78	0,00048212	62,1	62	15,5	0,25	0,00148
28249	ОТВ-004421	ОТВ-004436	обратный	150	78	0,00048212	36,9	37	15,5	0,25	0,00148
28250	ОТВ-004421	ОТВ-007798	подающий	100	1	0,00020055	62,1	62,1	5,6	0,2	0,0062

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28251	ОТВ-004421	ОТВ-007798	обратный	100	1	0,00020055	36,9	36,9	5,6	0,2	0,0062
28252	ОТВ-004422	ПТ-Станис, с/н котельн.	подающий	50	5	0,01199821	43,9	43,9	0,4	0,05	0,00034
28253	ОТВ-004422	ПТ-Станис, с/н котельн.	обратный	50	5	0,01199821	20,1	20,1	0,4	0,05	0,00034
28254	ОТВ-004422	ТК-605-1-2	подающий	100	35	0,0016956	43,9	43,9	6,6	0,24	0,00214
28255	ОТВ-004422	ТК-605-1-2	обратный	100	35	0,0016956	20,1	20,1	6,6	0,24	0,00214
28256	ОТВ-004424	ОТВ-004422	подающий	300	25	0,00000086	43,9	43,9	59,8	0,22	0,00012
28257	ОТВ-004424	ОТВ-004422	обратный	300	25	0,00000086	20,1	20,1	59,8	0,22	0,00012
28258	ОТВ-004424	УТ-605-13	подающий	250	26	0,00001194	43,9	43,4	206,7	1,11	0,01962
28259	ОТВ-004424	УТ-605-13	обратный	250	26	0,00001194	20,1	20,6	206,7	1,11	0,01962
28260	ОТВ-004425	ОТВ-004426	подающий	100	24	0,00121097	47	46,7	16,2	0,58	0,01329
28261	ОТВ-004425	ОТВ-004426	обратный	100	24	0,00121097	28	28,3	16,2	0,58	0,01329
28262	ОТВ-004425	ПТ-Тепл, 9 В1	подающий	50	3	0,01765997	47	46,7	4,4	0,61	0,1144
28263	ОТВ-004425	ПТ-Тепл, 9 В1	обратный	50	3	0,00823561	28	28,1	4,4	0,61	0,05337
28264	ОТВ-004426	ОТВ-004427	подающий	100	23	0,00116981	46,7	46,5	12,3	0,44	0,00768
28265	ОТВ-004426	ОТВ-004427	обратный	100	23	0,00116981	28,3	28,5	12,3	0,44	0,00768
28266	ОТВ-004426	ПТ-Тепл,9 В2	подающий	80	10	0,0029501	46,7	46,7	3,9	0,21	0,00458
28267	ОТВ-004426	ПТ-Тепл,9 В2	обратный	80	10	0,00160665	28,3	28,3	3,9	0,21	0,0025
28268	ОТВ-004427	ОТВ-004428	подающий	100	23	0,00113794	46,5	46,5	8,3	0,3	0,00345
28269	ОТВ-004427	ОТВ-004428	обратный	100	23	0,00113794	28,5	28,5	8,3	0,3	0,00345
28270	ОТВ-004427	ПТ-Тепл,9 В3	подающий	50	0,5	0,01354573	46,5	46,3	3,9	0,54	0,4204
28271	ОТВ-004427	ПТ-Тепл,9 В3	обратный	50	0,5	0,00412137	28,5	28,5	3,9	0,54	0,1278
28272	ОТВ-004428	ПЕР-000497	подающий	70	23	0,00816506	46,5	46,3	4,4	0,33	0,0069
28273	ОТВ-004428	ПЕР-000497	обратный	70	23	0,00816506	28,5	28,7	4,4	0,33	0,0069
28274	ОТВ-004428	ПТ-Тепл,9 В4	подающий	50	0,5	0,01354573	46,5	46,3	3,9	0,54	0,4206
28275	ОТВ-004428	ПТ-Тепл,9 В4	обратный	50	0,5	0,00412137	28,5	28,6	3,9	0,54	0,128
28276	ОТВ-004429	ОТВ-004430	подающий	100	42	0,00221962	48,1	48	6,2	0,22	0,00201
28277	ОТВ-004429	ОТВ-004430	обратный	100	42	0,00221962	26,9	27	6,2	0,22	0,00201
28278	ОТВ-004429	ПТ-Тепл, 4 В1	подающий	50	8	0,02635965	48,1	47,8	3,3	0,45	0,03492
28279	ОТВ-004429	ПТ-Тепл, 4 В1	обратный	50	8	0,01693529	26,9	27,1	3,3	0,45	0,02244
28280	ОТВ-004430	ПЕР-000498	подающий	100	40	0,0021373	48	48	3,3	0,12	0,00057
28281	ОТВ-004430	ПЕР-000498	обратный	100	40	0,0021373	27	27	3,3	0,12	0,00057
28282	ОТВ-004430	ПТ-Тепл,4 В2	подающий	50	8	0,02588844	48	47,8	2,9	0,4	0,02736
28283	ОТВ-004430	ПТ-Тепл,4 В2	обратный	50	8	0,01646407	27	27,1	2,9	0,4	0,01741
28284	ОТВ-004431	ВД-001982	подающий	200	18	0,00002489	48,3	48,3	16,3	0,14	0,00037
28285	ОТВ-004431	ВД-001982	обратный	200	18	0,00002489	26,7	26,7	16,3	0,14	0,00037
28286	ОТВ-004431	ПТ-Тепл,2 В2	подающий	70	8	0,00629485	48,3	48,2	4,3	0,32	0,01455
28287	ОТВ-004431	ПТ-Тепл,2 В2	обратный	70	8	0,00629485	26,7	26,8	4,3	0,32	0,01455
28288	ОТВ-004432	ПТ-Мокр,1 э1	подающий	80	3	0,00101266	38,8	38,8	0,5	0,03	0,0001
28289	ОТВ-004432	ПТ-Мокр,1 э1	обратный	80	3	0,00101266	25,1	25,1	0,5	0,03	0,00007
28290	ОТВ-004432	ПТ-Мокр,1 э2	подающий	80	15	0,00237639	38,8	38,8	0,3	0,02	0,00002
28291	ОТВ-004432	ПТ-Мокр,1 э2	обратный	80	15	0,00237639	25,1	25,1	0,3	0,02	0,00001
28292	ОТВ-004434	ПТ-Станис,18	подающий	80	55	0,00853431	120,4	40,4	1	0,05	0,00015
28293	ОТВ-004434	ПТ-Станис,18	обратный	80	55	0,00853431	103,6	23,6	1	0,05	0,00016
28294	ОТВ-004434	ПТ-Станис,20	подающий	100	5	0,00103465	120,4	40,4	3,6	0,13	0,00274
28295	ОТВ-004434	ПТ-Станис,20	обратный	100	5	0,00103465	103,6	23,6	3,6	0,13	0,00276
28296	ОТВ-004434	ТК-605-13-7	подающий	150	170	0,00088248	120,4	39,1	38,2	0,62	0,00784
28297	ОТВ-004434	ТК-605-13-7	обратный	150	170	0,00088248	103,6	24,9	38,3	0,62	0,00763
28298	ОТВ-004436	ОТВ-004438	подающий	150	2	0,00002173	62	62	12,3	0,2	0,00165
28299	ОТВ-004436	ОТВ-004438	обратный	150	2	0,00002173	37	37	12,3	0,2	0,00165
28300	ОТВ-004436	ПТ-Совет,12 вент-ция	подающий	80	1	0,00227747	62	62	3,2	0,17	0,02329
28301	ОТВ-004436	ПТ-Совет,12 вент-ция	обратный	80	1	0,00227747	37	37	3,2	0,17	0,0233
28302	ОТВ-004437	ПТ-Совет,12 э1	подающий	80	2	0,00240731	62,1	62,1	3,6	0,2	0,01535
28303	ОТВ-004437	ПТ-Совет,12 э1	обратный	80	2	0,00240731	36,9	36,9	3,6	0,2	0,01535
28304	ОТВ-004437	ПТ-Совет,12 э2	подающий	80	1	0,00227747	62,1	62,1	1,8	0,1	0,0076
28305	ОТВ-004437	ПТ-Совет,12 э2	обратный	80	1	0,00227747	36,9	36,9	1,8	0,1	0,0076
28306	ОТВ-004438	ОТВ-004439	подающий	150	1	0,00001716	62	62	10,3	0,16	0,0018
28307	ОТВ-004438	ОТВ-004439	обратный	150	1	0,00001716	37	37	10,3	0,16	0,0018
28308	ОТВ-004438	ПТ-Совет,12 э3	подающий	70	1	0,00439073	62	62	2	0,15	0,0172

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28309	ОТВ-004438	ПТ-Совет,12 э3	обратный	70	1	0,00439073	37	37	2	0,15	0,0172
28310	ОТВ-004439	ОТВ-007837	подающий	100	1	0,0001368	62	62	8,8	0,32	0,0106
28311	ОТВ-004439	ОТВ-007837	обратный	100	1	0,0001368	37	37	8,8	0,32	0,0106
28312	ОТВ-004439	ПТ-Совет,12 э4	подающий	80	1	0,00227747	62	62	1,5	0,08	0,0052
28313	ОТВ-004439	ПТ-Совет,12 э4	обратный	80	1	0,00227747	37	37	1,5	0,08	0,0052
28314	ОТВ-004441	ПТ-Чкал,76	подающий	80	2	0,00235813	54,8	54,6	8,9	0,47	0,09285
28315	ОТВ-004441	ПТ-Чкал,76	обратный	80	2	0,00235813	36,2	36,4	8,9	0,47	0,09285
28316	ОТВ-004441	УТ-126-1-4-2	подающий	40	10	0,06813439	54,8	54,8	0	0	0
28317	ОТВ-004441	УТ-126-1-4-2	обратный	40	10	0,06813439	36,2	36,2	0	0	0
28318	ОТВ-004442	ВД-004055	подающий	80	12	0,00176677	55,8	55,7	7,2	0,37	0,0076
28319	ОТВ-004442	ВД-004055	обратный	80	12	0,00176677	35,2	35,3	7,2	0,37	0,0076
28320	ОТВ-004442	ПТ-Чкал,11а	подающий	80	5	0,00229934	55,8	55,6	7	0,37	0,02224
28321	ОТВ-004442	ПТ-Чкал,11а	обратный	80	5	0,00229934	35,2	35,4	7	0,37	0,02224
28322	ОТВ-004443	ПТ-Витеб,1 вв1	подающий	80	5	0,00258137	54,3	54,2	4,8	0,26	0,0118
28323	ОТВ-004443	ПТ-Витеб,1 вв1	обратный	80	5	0,00258137	36,7	36,8	4,8	0,26	0,0118
28324	ОТВ-004443	ПТ-Витеб,1 вв2	подающий	80	7	0,00296524	54,3	54,2	4,8	0,26	0,0097
28325	ОТВ-004443	ПТ-Витеб,1 вв2	обратный	80	7	0,00296524	36,7	36,8	4,8	0,26	0,0097
28326	ОТВ-004444	ПТ-Витеб,5 адм	подающий	80	27	0,00539367	54,9	54,9	2,4	0,13	0,00112
28327	ОТВ-004444	ПТ-Витеб,5 адм	обратный	80	27	0,00539367	38,1	38,1	2,4	0,13	0,00112
28328	ОТВ-004444	ПТ-Витеб,5 гараж	подающий	50	5	0,02346061	54,9	54,9	1,6	0,22	0,0113
28329	ОТВ-004444	ПТ-Витеб,5 гараж	обратный	50	5	0,02346061	38,1	38,1	1,6	0,22	0,0113
28330	ОТВ-004445	ПТ-Чкал,37 в1	подающий	70	15	0,00654779	46,6	46,2	7,6	0,5	0,02527
28331	ОТВ-004445	ПТ-Чкал,37 в1	обратный	70	15	0,00654779	35,4	35,8	7,6	0,5	0,02527
28332	ОТВ-004445	ПТ-Чкал,37 в2	подающий	70	25	0,00874018	46,6	46,1	7,6	0,5	0,02024
28333	ОТВ-004445	ПТ-Чкал,37 в2	обратный	70	25	0,00874018	35,4	35,9	7,6	0,5	0,02024
28334	ОТВ-004452	ПТ-Даргом,22 ГВС	подающий	80	5	0,00092875	41,4	41,3	7,3	0,36	0,0099
28335	ОТВ-004452	ПТ-Даргом,22 ГВС	обратный	80	5	0,00092875	41	41	1,5	0,07	0,00042
28336	ОТВ-004452	ПТ-Даргом,22 пристрой ГВС	подающий	40	2	0,02812221	41,4	41,4	0,8	0,19	0,00945
28337	ОТВ-004452	ПТ-Даргом,22 пристрой ГВС	обратный	32	2	0,07776228	41	41	0,1	0,02	0,0001
28338	ОТВ-004453	ПТ-Витеб,11 вв1	подающий	80	51	0,00858983	51,6	51,3	5,8	0,31	0,00565
28339	ОТВ-004453	ПТ-Витеб,11 вв1	обратный	80	51	0,00858983	39,4	39,7	5,8	0,31	0,00565
28340	ОТВ-004453	ПТ-Витеб,11 вв2	подающий	80	20	0,00447321	51,6	51,4	5,7	0,3	0,00714
28341	ОТВ-004453	ПТ-Витеб,11 вв2	обратный	80	20	0,00447321	39,4	39,6	5,7	0,3	0,00714
28342	ОТВ-004454	ПТ-Моск.ш,142 ГВС1	подающий	100	1	0,0008785	44,4	44,3	8,4	0,3	0,06149
28343	ОТВ-004454	ПТ-Моск.ш,142 ГВС1	обратный	100	1	0,0008785	30,9	30,9	2	0,07	0,0035
28344	ОТВ-004454	ПТ-Моск.ш,142 ГВС2	подающий	50	45	0,1196004	44,4	41,7	4,7	0,68	0,05987
28345	ОТВ-004454	ПТ-Моск.ш,142 ГВС2	обратный	32	45	1,1535	30,9	32,1	1	0,33	0,02595
28346	ОТВ-004455	ПТ-Моск.ш,140 ГВС1	подающий	100	1	0,0008785	45,2	45,2	8,3	0,3	0,0601
28347	ОТВ-004455	ПТ-Моск.ш,140 ГВС1	обратный	100	1	0,0008785	30,8	30,8	2	0,07	0,0034
28348	ОТВ-004455	ПТ-Моск.ш,140 ГВС2	подающий	32	34	0,9033124	45,2	45,2	0,1	0,03	0,00027
28349	ОТВ-004455	ПТ-Моск.ш,140 ГВС2	обратный	32	34	0,9033124	30,8	30,8	0	0	0
28350	ОТВ-004456	ПТ-Тихор,6 ГВС	подающий	100	1	0,0008785	45,8	45,7	5,9	0,21	0,0302
28351	ОТВ-004456	ПТ-Тихор,6 ГВС	обратный	80	1	0,00198103	30,7	30,7	1,3	0,07	0,0033
28352	ОТВ-004456	ТК-100-1-2-2	подающий	125	30	0,00056982	45,8	45,7	12,5	0,29	0,00296
28353	ОТВ-004456	ТК-100-1-2-2	обратный	100	30	0,00180819	30,7	30,7	2,8	0,1	0,00046
28354	ОТВ-004457	ВДГ-005088	подающий	150	56	0,00040428	39,8	39,1	41,9	0,67	0,01266
28355	ОТВ-004457	ВДГ-005088	обратный	125	56	0,00107243	41,5	41,6	10,1	0,24	0,00196
28356	ОТВ-004457	ПТ-Даргом,24 ГВС	подающий	100	5	0,00043951	39,8	39,7	15,1	0,54	0,02006
28357	ОТВ-004457	ПТ-Даргом,24 ГВС	обратный	80	5	0,00123496	41,5	41,5	3,7	0,2	0,0034
28358	ОТВ-004458	ОТВ-004461	подающий	80	50	0,00861625	35,4	108,4	21,5	1,14	0,07935
28359	ОТВ-004458	ОТВ-004461	обратный	50	50	0,1236288	42,2	122,8	5,4	0,77	0,07185
28360	ОТВ-004458	ПТ-Даргом,28 ГВС	подающий	50	18	0,04122993	35,4	34,2	5,3	0,73	0,06473
28361	ОТВ-004458	ПТ-Даргом,28 ГВС	обратный	25	18	1,720926	42,2	44,1	1	0,55	0,10141
28362	ОТВ-004459	ПТ-Архан,16	подающий	70	2	0,00429471	62,8	62	13,8	1,01	0,40845
28363	ОТВ-004459	ПТ-Архан,16	обратный	70	2	0,00429471	51,2	52	13,8	1,01	0,40845
28364	ОТВ-004459	ПТ-Архан,16 офис	подающий	50	22	0,03418253	62,8	62,1	4,4	0,53	0,02981
28365	ОТВ-004459	ПТ-Архан,16 офис	обратный	50	22	0,03418253	51,2	51,9	4,4	0,53	0,02981
28366	ОТВ-004460	ПТ-Архан,14	подающий	100	2	0,00080651	65,1	64,9	13,9	0,47	0,07785

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28367	ОТВ-004460	ПТ-Архан,14	обратный	100	2	0,00080651	48,9	49,1	13,9	0,47	0,07785
28368	ОТВ-004460	ПТ-Архан,14 офис	подающий	70	20	0,00720943	65,1	65	2,7	0,18	0,00267
28369	ОТВ-004460	ПТ-Архан,14 офис	обратный	70	20	0,00720943	48,9	49	2,7	0,18	0,00268
28370	ОТВ-004461	ПТ-Голуб,1 ГВС	подающий	80	5	0,0012325	108,4	30,9	20,6	1,1	0,10454
28371	ОТВ-004461	ПТ-Голуб,1 ГВС	обратный	50	5	0,01504581	122,8	46,3	5,3	0,76	0,08536
28372	ОТВ-004461	ПТ-Голуб,1 пристрой ГВС	подающий	80	60	0,0106864	108,4	31,4	0,9	0,05	0,00014
28373	ОТВ-004461	ПТ-Голуб,1 пристрой ГВС	обратный	50	55	0,1393887	122,8	45,8	0,1	0,01	0,00001
28374	ОТВ-004462	ПТ-Бекет,3а	подающий	50	55	0,07433662	60,8	61,8	0,6	0,08	0,00054
28375	ОТВ-004462	ПТ-Бекет,3а	обратный	50	55	0,07433662	17,2	18,2	0,6	0,08	0,00054
28376	ОТВ-004462	ПТ-Мельн.-Печ,1	подающий	80	8	0,00228797	60,8	60,8	3,3	0,16	0,00311
28377	ОТВ-004462	ПТ-Мельн.-Печ,1	обратный	80	8	0,00228797	17,2	17,2	3,3	0,16	0,00311
28378	ОТВ-004462	ПТ-Мельн.-Печ,1_ВНС	подающий	40	70	0,3295377	60,8	61,8	0,1	0,01	0,00001
28379	ОТВ-004462	ПТ-Мельн.-Печ,1_ВНС	обратный	40	70	0,3295377	17,2	18,2	0,1	0,01	0,00001
28380	ОТВ-004463	ПТ-Мельн.-Печ,8 э3	подающий	80	2	0,00171906	56,9	56,9	4,1	0,2	0,01475
28381	ОТВ-004463	ПТ-Мельн.-Печ,8 э3	обратный	80	2	0,00171906	13,1	13,1	4,1	0,2	0,01475
28382	ОТВ-004463	ПТ-Мельн.-Печ,9	подающий	80	57	0,00752234	56,9	55,8	3,2	0,16	0,00138
28383	ОТВ-004463	ПТ-Мельн.-Печ,9	обратный	80	57	0,00752234	13,1	12,2	3,2	0,16	0,00138
28384	ОТВ-004464	ВДГ-002173	подающий	100	55	0,00311311	46,6	46,1	12,5	0,45	0,00891
28385	ОТВ-004464	ВДГ-002173	обратный	100	55	0,00311311	38,6	38,7	3	0,11	0,00049
28386	ОТВ-004464	ПТ-Макар,6/3 ГВС	подающий	80	2	0,00219933	46,6	46,3	12,1	0,65	0,16115
28387	ОТВ-004464	ПТ-Макар,6/3 ГВС	обратный	50	5	0,00264269	38,6	38,7	2,8	0,15	0,00424
28388	ОТВ-004466	ПЕР-000711	подающий	100	40	0,00217714	47,7	47,4	11,6	0,42	0,00731
28389	ОТВ-004466	ПЕР-000711	обратный	80	40	0,00676933	38,5	38,6	2,7	0,15	0,00122
28390	ОТВ-004466	ПТ-Макар,6/2 ГВС	подающий	80	1	0,00205154	47,7	47,2	15,2	0,81	0,4729
28391	ОТВ-004466	ПТ-Макар,6/2 ГВС	обратный	80	1	0,00205154	38,5	38,5	3,7	0,2	0,0286
28392	ОТВ-004467	ПТ-ЦТП-206 с/н	подающий	50	2	0,00800357	42,8	42,8	0,3	0,04	0,0004
28393	ОТВ-004467	ПТ-ЦТП-206 с/н	обратный	50	2	0,00800357	21,2	21,2	0,3	0,04	0,0004
28394	ОТВ-004469	ОТВ-008357	подающий	150	18	0,00013534	52	128,6	55	0,88	0,02274
28395	ОТВ-004469	ОТВ-008357	обратный	150	18	0,00013534	36,7	113,8	11,2	0,18	0,00094
28396	ОТВ-004469	ПТ-Макар,4/1 ГВС1	подающий	80	4	0,00108472	52	52	6,5	0,35	0,01145
28397	ОТВ-004469	ПТ-Макар,4/1 ГВС1	обратный	50	2	0,00816058	36,7	36,8	1,3	0,19	0,0069
28398	ОТВ-004470	ВДГ-002135	подающий	150	80	0,00058474	52,2	50,2	42	0,67	0,01289
28399	ОТВ-004470	ВДГ-002135	обратный	100	80	0,00473682	37,8	37,1	8,6	0,31	0,00438
28400	ОТВ-004470	ПТ-Макар,4/1 ГВС3	подающий	80	4	0,00108472	52,2	52,2	6,5	0,35	0,01145
28401	ОТВ-004470	ПТ-Макар,4/1 ГВС3	обратный	50	4	0,01275073	37,8	37,8	1,3	0,19	0,0054
28402	ОТВ-004471	ПТ-Краснозв,17 гараж1	подающий	40	2	0,03270014					
28403	ОТВ-004471	ПТ-Краснозв,17 гараж1	обратный	40	2	0,03270014					
28404	ОТВ-004471	ПТ-Краснозв,17 гараж2	подающий	40	20	0,1106714					
28405	ОТВ-004471	ПТ-Краснозв,17 гараж2	обратный	40	20	0,1106714					
28406	ОТВ-004472	ОТВ-008358	подающий	150	25	0,00018588	50	126,8	33,8	0,54	0,00848
28407	ОТВ-004472	ОТВ-008358	обратный	100	25	0,00157701	37,2	114,3	6,8	0,25	0,00296
28408	ОТВ-004472	ПТ-Макар,4/2 ГВС1	подающий	80	5	0,0012325	50	49,9	8,2	0,44	0,01668
28409	ОТВ-004472	ПТ-Макар,4/2 ГВС1	обратный	50	5	0,01504581	37,2	37,2	1,7	0,25	0,0092
28410	ОТВ-004474	ОТВ-008359	подающий	100	30	0,00174443	46,4	122,7	19,4	0,7	0,02186
28411	ОТВ-004474	ОТВ-008359	обратный	100	30	0,00174443	37,7	114,7	3,9	0,14	0,00088
28412	ОТВ-004474	ПТ-Даргом,20/2 ГВС1	подающий	80	1	0,00064135	46,4	46,4	6,2	0,33	0,0243
28413	ОТВ-004474	ПТ-Даргом,20/2 ГВС1	обратный	50	1	0,00064135	37,7	37,7	1,2	0,18	0,001
28414	ОТВ-004476	ОТВ-004478	подающий	70	45	0,01160399	54,3	57,2	3,2	0,21	0,00265
28415	ОТВ-004476	ОТВ-004478	обратный	70	45	0,01160399	33,7	36,8	3,2	0,21	0,00265
28416	ОТВ-004476	ПТ-Краснозв,19 э1	подающий	50	3	0,01702012	54,3	54,3	1,6	0,19	0,0146
28417	ОТВ-004476	ПТ-Краснозв,19 э1	обратный	50	3	0,01702012	33,7	33,7	1,6	0,19	0,0146
28418	ОТВ-004477	ТК-126-16	подающий	80	26	0,00328883	56	55	17,6	0,86	0,03925
28419	ОТВ-004477	ТК-126-16	подающий	150	30	0,00020714	56	55,1	64,6	1	0,02883
28420	ОТВ-004477	ТК-126-16	обратный	150	30	0,00020714	33	33,9	64,6	1	0,02883
28421	ОТВ-004477	ТК-126-16	обратный	80	26	0,00328883	33	34	17,6	0,86	0,03925
28422	ОТВ-004477	УТ-126-1	подающий	400	20	0,00000088	56	55,9	356,4	0,77	0,00561
28423	ОТВ-004477	УТ-126-1	подающий	200	20	0,00003138	56	55,8	74	0,63	0,0086
28424	ОТВ-004477	УТ-126-1	обратный	200	20	0,00003138	33	33,2	74	0,63	0,0086

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28425	ОТВ-004477	УТ-126-1	обратный	400	20	0,00000088	33	33,1	356,4	0,77	0,00561
28426	ОТВ-004478	ПТ-Краснозв,19 э2	подающий	50	3	0,01702012	57,2	57,2	1,6	0,19	0,0146
28427	ОТВ-004478	ПТ-Краснозв,19 э2	обратный	50	3	0,01702012	36,8	36,8	1,6	0,19	0,0146
28428	ОТВ-004478	ПТ-Краснозв,19 э3	подающий	70	45	0,01355952	57,2	56,2	1,6	0,11	0,00078
28429	ОТВ-004478	ПТ-Краснозв,19 э3	обратный	70	45	0,01355952	36,8	35,8	1,6	0,11	0,00078
28430	ОТВ-004479	ОТВ-004480	подающий	100	20	0,00112045	50,1	49,9	13	0,47	0,00943
28431	ОТВ-004479	ОТВ-004480	обратный	80	20	0,00345872	37,7	37,7	2,4	0,13	0,001
28432	ОТВ-004479	ОТВ-004482	подающий	100	20	0,00118421	50,1	49,9	13	0,47	0,00997
28433	ОТВ-004479	ОТВ-004482	обратный	80	20	0,00360684	37,7	37,7	2,4	0,13	0,00103
28434	ОТВ-004480	ОТВ-004481	подающий	100	24	0,00138279	49,9	49,8	8,7	0,31	0,00431
28435	ОТВ-004480	ОТВ-004481	обратный	80	24	0,00423934	37,7	37,7	1,6	0,09	0,00045
28436	ОТВ-004480	ПТ-Макар,4 ГВС3	подающий	100	5	0,00047139	49,9	49,9	4,3	0,16	0,00176
28437	ОТВ-004480	ПТ-Макар,4 ГВС3	обратный	80	5	0,00130902	37,7	37,7	0,8	0,04	0,00016
28438	ОТВ-004481	ПТ-Макар,4 ГВС1	подающий	100	20	0,00118421	49,8	49,8	4,3	0,16	0,00111
28439	ОТВ-004481	ПТ-Макар,4 ГВС1	обратный	80	20	0,00360684	37,7	37,7	0,8	0,04	0,00012
28440	ОТВ-004481	ПТ-Макар,4 ГВС2	подающий	100	3	0,00037209	49,8	49,8	4,3	0,16	0,00233
28441	ОТВ-004481	ПТ-Макар,4 ГВС2	обратный	80	2	0,00083464	37,7	37,7	0,8	0,04	0,00025
28442	ОТВ-004482	ОТВ-004483	подающий	100	20	0,00118421	49,9	49,8	8,7	0,31	0,00443
28443	ОТВ-004482	ОТВ-004483	обратный	80	20	0,00360684	37,7	37,7	1,6	0,09	0,00046
28444	ОТВ-004482	ПТ-Макар,4 ГВС4	подающий	100	2	0,00030547	49,9	49,9	4,3	0,16	0,00285
28445	ОТВ-004482	ПТ-Макар,4 ГВС4	обратный	80	2	0,00077807	37,7	37,7	0,8	0,04	0,00025
28446	ОТВ-004483	ПТ-Макар,4 ГВС5	подающий	100	5	0,00047139	49,8	49,8	4,3	0,16	0,00176
28447	ОТВ-004483	ПТ-Макар,4 ГВС5	обратный	80	5	0,00130902	37,7	37,7	0,8	0,04	0,00018
28448	ОТВ-004483	ПТ-Макар,4 ГВС6	подающий	100	20	0,00101431	49,8	49,8	4,3	0,15	0,00095
28449	ОТВ-004483	ПТ-Макар,4 ГВС6	обратный	80	20	0,00265619	37,7	37,7	0,8	0,04	0,00009
28450	ОТВ-004484	ОТВ-004485	подающий	100	50	0,00303702	124,1	41,9	41,3	1,48	0,10339
28451	ОТВ-004484	ОТВ-004485	обратный	80	50	0,00919483	116,1	39,8	8,9	0,49	0,01469
28452	ОТВ-004484	ПТ-Макар,2 ГВС1	подающий	80	1	0,00061499	124,1	124	8,5	0,46	0,0449
28453	ОТВ-004484	ПТ-Макар,2 ГВС1	обратный	50	1	0,00540621	116,1	116,1	1,8	0,26	0,0182
28454	ОТВ-004484	ПТ-Макар,2 пристрой ГВС	подающий	50	24	0,05355958	124,1	47	0,9	0,13	0,00196
28455	ОТВ-004484	ПТ-Макар,2 пристрой ГВС	обратный	50	24	0,05355958	116,1	39,1	0,1	0,01	0,00001
28456	ОТВ-004485	ОТВ-004486	подающий	100	30	0,00174443	41,9	117	32,7	1,17	0,06224
28457	ОТВ-004485	ОТВ-004486	обратный	80	30	0,0053362	39,8	117,1	7,1	0,39	0,00898
28458	ОТВ-004485	ПТ-Макар,2 ГВС2	подающий	80	1	0,00061499	41,9	41,9	8,5	0,46	0,0449
28459	ОТВ-004485	ПТ-Макар,2 ГВС2	обратный	50	1	0,00540621	39,8	39,8	1,8	0,26	0,0182
28460	ОТВ-004486	ВДГ-005051	подающий	100	8	0,00052469	117	38,7	27,3	0,98	0,04876
28461	ОТВ-004486	ВДГ-005051	обратный	80	8	0,00052469	117,1	39,1	6	0,33	0,00239
28462	ОТВ-004486	ПТ-Даргом,16 ГВС	подающий	50	6	0,01562818	117	39,6	5,5	0,75	0,07737
28463	ОТВ-004486	ПТ-Даргом,16 ГВС	обратный	50	4	0,0115183	117,1	40,1	1,1	0,15	0,00322
28464	ОТВ-004488	ОТВ-004489	подающий	150	20	0,00013359	52,3	51,4	82,1	1,31	0,04501
28465	ОТВ-004488	ОТВ-004489	обратный	100	20	0,00112045	34,8	35,1	17,2	0,62	0,0166
28466	ОТВ-004488	ПТ-Молит,6/2 ГВС	подающий	40	3	0,03598239	52,3	51,4	4,8	1,14	0,28003
28467	ОТВ-004488	ПТ-Молит,6/2 ГВС	обратный	25	1	0,1339752	34,8	34,9	1	0,55	0,1427
28468	ОТВ-004489	ОТВ-008315	подающий	150	40	0,00029237	51,4	49,6	78,1	1,24	0,04457
28469	ОТВ-004489	ОТВ-008315	обратный	100	40	0,00236841	35,1	35,7	16,4	0,59	0,01593
28470	ОТВ-004489	ПТ-Молит,6/1 ГВС1	подающий	40	1	0,01750607	51,4	51,1	4	0,94	0,2795
28471	ОТВ-004489	ПТ-Молит,6/1 ГВС1	обратный	25	1	0,1339752	35,1	35,2	0,8	0,43	0,0874
28472	ОТВ-004490	ОТВ-004493	подающий	150	37	0,00026352	47,1	45,8	70,1	1,12	0,035
28473	ОТВ-004490	ОТВ-004493	обратный	100	37	0,00215571	36,6	37,1	14,8	0,53	0,01274
28474	ОТВ-004490	ПТ-Молит,6/1 ГВС3	подающий	40	1	0,01750607	47,1	46,8	4	0,94	0,2795
28475	ОТВ-004490	ПТ-Молит,6/1 ГВС3	обратный	25	1	0,1339752	36,6	36,7	0,8	0,43	0,08739
28476	ОТВ-004491	ПТ-ЦТП-204 с/н	подающий	32	1	0,02918663	32,1	32,1	0,1	0,02	0,0002
28477	ОТВ-004491	ПТ-ЦТП-204 с/н	обратный	32	1	0,02918663	31,9	31,9	0,1	0,02	0,0002
28478	ОТВ-004491	ЦТП-204 ВВП ГВС	подающий	200	3	0,00004573	32,1	31,5	111,6	0,92	0,1897
28479	ОТВ-004491	ЦТП-204 ВВП ГВС	обратный	200	3	0,00004573	31,9	32,5	111,6	0,92	0,1897
28480	ОТВ-004492	ВД-002153	подающий	400	10	0,00000109	69,9	69,8	324,7	0,69	0,01146
28481	ОТВ-004492	ВД-002153	обратный	400	10	0,00000109	30,1	30,2	324,7	0,69	0,01146
28482	ОТВ-004492	ПТ-Герой, 11а с.н.	подающий	100	15	0,00126211	69,9	69,9	0,4	0,01	0,00001

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28483	ОТВ-004492	ПТ-Герой, 11а с.н.	обратный	100	15	0,00126211	30,1	30,1	0,4	0,01	0,00001
28484	ОТВ-004493	ОТВ-004494	подающий	200	35	0,00004519	45,8	45,6	64	0,54	0,00529
28485	ОТВ-004493	ОТВ-004494	обратный	80	30	0,0049272	37,1	38	13,4	0,72	0,02969
28486	ОТВ-004493	ПТ-Молит,6 ГВС	подающий	50	1	0,00488225	45,8	45,6	6,1	0,84	0,18
28487	ОТВ-004493	ПТ-Молит,6 ГВС	обратный	25	1	0,1339752	37,1	37,3	1,3	0,71	0,2423
28488	ОТВ-004494	ОТВ-008316	подающий	200	30	0,00006027	45,6	45,4	58,7	0,49	0,00691
28489	ОТВ-004494	ОТВ-008316	обратный	80	30	0,0049977	38	38,7	12,3	0,65	0,02509
28490	ОТВ-004494	ПТ-Молит,5 ГВС1	подающий	50	1	0,00488225	45,6	45,5	5,4	0,74	0,1407
28491	ОТВ-004494	ПТ-Молит,5 ГВС1	обратный	40	1	0,01750607	38	38	1,2	0,28	0,0241
28492	ОТВ-004495	ПТ-Витеб,46 вв1	подающий	150	1	0,00016829	51,3	51,1	34,9	0,56	0,2054
28493	ОТВ-004495	ПТ-Витеб,46 вв1	обратный	150	1	0,00016829	39,7	39,9	34,9	0,56	0,2054
28494	ОТВ-004495	ПТ-Витеб,46 маг	подающий	70	6	0,00605486	51,3	51,1	5,5	0,43	0,03068
28495	ОТВ-004495	ПТ-Витеб,46 маг	обратный	70	6	0,00605486	39,7	39,9	5,5	0,43	0,03068
28496	ОТВ-004496	ОТВ-008317	подающий	125	30	0,00054371	45,3	44,1	47,7	1,1	0,04125
28497	ОТВ-004496	ОТВ-008317	обратный	70	30	0,01168052	40,2	41,3	9,9	0,72	0,038
28498	ОТВ-004496	ПТ-Молит,4 ГВС1	подающий	50	1	0,00488225	45,3	45,1	5,6	0,77	0,152
28499	ОТВ-004496	ПТ-Молит,4 ГВС1	обратный	25	4	0,4103321	40,2	40,8	1,2	0,65	0,1529
28500	ОТВ-004497	ОТВ-004498	подающий	125	50	0,00095928	43,1	41,8	36,3	0,83	0,0253
28501	ОТВ-004497	ОТВ-004498	обратный	70	50	0,0216105	42,4	43,5	7,4	0,56	0,02355
28502	ОТВ-004497	ПТ-Молит,3 ГВС	подающий	40	1	0,01750607	43,1	42,5	5,8	1,37	0,5915
28503	ОТВ-004497	ПТ-Молит,3 ГВС	обратный	25	2	0,2260942	42,4	42,7	1,3	0,68	0,18435
28504	ОТВ-004498	ПТ-Молит,3/1 ГВС1	подающий	40	2	0,02674423	41,8	41,2	4,8	1,13	0,3066
28505	ОТВ-004498	ПТ-Молит,3/1 ГВС1	обратный	25	3	0,3182132	43,5	43,9	1	0,54	0,1104
28506	ОТВ-004498	ТК-311-7-к4	подающий	100	34	0,00194302	41,8	39,9	31,5	1,13	0,05679
28507	ОТВ-004498	ТК-311-7-к4	обратный	80	34	0,00558886	43,5	43,8	6,4	0,34	0,00665
28508	ОТВ-004499	ВД-008089	подающий	50	45	0,07782596	51,5	51,5	0	0	0
28509	ОТВ-004499	ВД-008089	обратный	50	45	0,07782596	34,5	34,5	0	0	0
28510	ОТВ-004499	ПТ-Краснозв,4	подающий	100	5	0,00033384	51,5	51,5	3,3	0,11	0,00074
28511	ОТВ-004499	ПТ-Краснозв,4	обратный	100	5	0,00033384	34,5	34,5	3,3	0,11	0,00074
28512	ОТВ-004503	ОТВ-004504	подающий	150	153	0,00076602	62,5	61,4	38,7	0,6	0,0075
28513	ОТВ-004503	ОТВ-004504	обратный	150	153	0,00076602	37,5	38,6	38,7	0,6	0,0075
28514	ОТВ-004503	ПТ-пр. Ленина,46 адм	подающий	100	2	0,00080651	62,5	62,5	5,1	0,17	0,0106
28515	ОТВ-004503	ПТ-пр. Ленина,46 адм	обратный	100	2	0,00080651	37,5	37,5	5,1	0,17	0,0106
28516	ОТВ-004504	ОТВ-004505	подающий	150	78	0,00046568	61,4	61,1	25,1	0,39	0,00377
28517	ОТВ-004504	ОТВ-004505	обратный	150	78	0,00046568	38,6	38,9	25,1	0,39	0,00377
28518	ОТВ-004504	ПТ-пр. Ленина, 44	подающий	100	2	0,00080651	61,4	61,4	5,6	0,19	0,01265
28519	ОТВ-004504	ПТ-пр. Ленина, 44	обратный	100	2	0,00080651	38,6	38,6	5,6	0,19	0,0126
28520	ОТВ-004504	ТК-313-23	подающий	80	47	0,00498591	61,4	61,1	8	0,39	0,00677
28521	ОТВ-004504	ТК-313-23	обратный	80	47	0,00498591	38,6	38,9	8	0,39	0,00677
28522	ОТВ-004505	ОТВ-004506	подающий	150	83	0,00048648	61,1	60,9	20,2	0,31	0,00239
28523	ОТВ-004505	ОТВ-004506	обратный	150	83	0,00048648	38,9	39,1	20,2	0,31	0,00239
28524	ОТВ-004505	ПТ-пр Ленина, 42 маг	подающий	50	2	0,01158588	61,1	61,1	1,4	0,17	0,01095
28525	ОТВ-004505	ПТ-пр Ленина, 42 маг	обратный	50	2	0,01158588	38,9	38,9	1,4	0,17	0,01095
28526	ОТВ-004505	ПТ-пр. Ленина, 42	подающий	80	2	0,00171906	61,1	61,1	3,6	0,17	0,01095
28527	ОТВ-004505	ПТ-пр. Ленина, 42	обратный	80	2	0,00171906	38,9	38,9	3,6	0,17	0,011
28528	ОТВ-004506	ВД-002157	подающий	150	45	0,00025781	60,9	60,8	15,4	0,24	0,00135
28529	ОТВ-004506	ВД-002157	обратный	150	45	0,00025781	39,1	39,2	15,4	0,24	0,00135
28530	ОТВ-004506	ПТ-пр. Ленина, 40	подающий	80	2	0,00171906	60,9	60,8	4,8	0,23	0,01995
28531	ОТВ-004506	ПТ-пр. Ленина, 40	обратный	80	2	0,00171906	39,1	39,2	4,8	0,23	0,01995
28532	ОТВ-004507	ВДГ-002156	подающий	125	110	0,00176727	63,4	64,3	4,5	0,1	0,00033
28533	ОТВ-004507	ВДГ-002156	обратный	100	110	0,00584368	35,1	36,1	1	0,03	0,00005
28534	ОТВ-004507	ПТ-Витеб,46 ГВС 2	подающий	125	5	0,00043882	63,4	64,2	20,9	0,48	0,03816
28535	ОТВ-004507	ПТ-Витеб,46 ГВС 2	обратный	125	5	0,00043882	35,1	36,1	6	0,14	0,00314
28536	ОТВ-004508	ОТВ-004512	подающий	150	80	0,00046224	60,7	60,7	3,9	0,06	0,00009
28537	ОТВ-004508	ОТВ-004512	обратный	150	80	0,00046224	39,3	39,3	3,9	0,06	0,00009
28538	ОТВ-004508	ПТ-Комар, 21	подающий	80	2	0,00171906	60,7	60,7	6,2	0,3	0,03325
28539	ОТВ-004508	ПТ-Комар, 21	обратный	80	2	0,00171906	39,3	39,3	6,2	0,3	0,0332
28540	ОТВ-004509	ОТВ-004510	подающий	100	20	0,00118421	46,6	46	22,9	0,82	0,03096

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28541	ОТВ-004509	ОТВ-004510	обратный	80	20	0,00360684	39,3	39,4	4,3	0,23	0,00332
28542	ОТВ-004509	ПТ-Макар,8 ГВС3	подающий	32	1	0,1103259	46,6	44,2	4,7	1,65	2,4468
28543	ОТВ-004509	ПТ-Макар,8 ГВС3	обратный	25	1	0,1470001	39,3	39,4	0,9	0,36	0,1168
28544	ОТВ-004510	ВДГ-006597	подающий	80	31	0,00528651	46	44,2	18,2	0,97	0,05622
28545	ОТВ-004510	ВДГ-006597	обратный	50	31	0,0684154	39,4	40,2	3,4	0,47	0,02546
28546	ОТВ-004510	ПТ-Макар,8 ГВС4	подающий	32	1	0,1103259	46	43,5	4,7	1,65	2,4469
28547	ОТВ-004510	ПТ-Макар,8 ГВС4	обратный	25	2	0,3725911	39,4	39,7	0,9	0,47	0,148
28548	ОТВ-004512	ПТ-Комар, 19	подающий	80	2	0,00171906	60,7	60,6	6,6	0,32	0,0375
28549	ОТВ-004512	ПТ-Комар, 19	обратный	80	2	0,00171906	39,3	39,4	6,6	0,32	0,03745
28550	ОТВ-004512	ТК-313-11	подающий	150	36	0,0002086	60,7	60,7	2,7	0,04	0,00004
28551	ОТВ-004512	ТК-313-11	обратный	150	36	0,0002086	39,3	39,3	2,7	0,04	0,00004
28552	ОТВ-004513	ОТВ-004514	подающий	80	24	0,00396996	43,4	42,7	13,6	0,73	0,03068
28553	ОТВ-004513	ОТВ-004514	обратный	50	24	0,05814217	40,5	40,9	2,5	0,37	0,01573
28554	ОТВ-004513	ПТ-Макар,8/1 ГВС1	подающий	32	1	0,1103259	43,4	41,1	4,5	1,59	2,2732
28555	ОТВ-004513	ПТ-Макар,8/1 ГВС1	обратный	25	2	0,3725911	40,5	40,8	0,8	0,45	0,13435
28556	ОТВ-004514	ОТВ-004515	подающий	80	24	0,00396996	42,7	42,4	9,1	0,48	0,01363
28557	ОТВ-004514	ОТВ-004515	обратный	50	24	0,05814217	40,9	41,1	1,7	0,24	0,00699
28558	ОТВ-004514	ПТ-Макар,8/1 ГВС2	подающий	32	1	0,1270148	42,7	40,1	4,5	1,69	2,6171
28559	ОТВ-004514	ПТ-Макар,8/1 ГВС2	обратный	25	2	0,3725911	40,9	41,2	0,8	0,45	0,13435
28560	ОТВ-004515	ПЕР-000971	подающий	80	8	0,00146434	42,4	42,3	4,5	0,24	0,00378
28561	ОТВ-004515	ПЕР-000971	обратный	50	8	0,02040085	41,1	41,1	0,8	0,12	0,00184
28562	ОТВ-004515	ПТ-Макар,8/1 ГВС3	подающий	32	1	0,1103259	42,4	40,1	4,5	1,59	2,2732
28563	ОТВ-004515	ПТ-Макар,8/1 ГВС3	обратный	25	1	0,2804722	41,1	41,3	0,8	0,45	0,2023
28564	ОТВ-004516	ПТ-Комар, 17	подающий	80	2	0,00171906	60,7	60,6	7,3	0,36	0,04575
28565	ОТВ-004516	ПТ-Комар, 17	обратный	80	2	0,00171906	39,3	39,4	7,3	0,36	0,04575
28566	ОТВ-004516	ТК-313-11	подающий	150	41	0,00024116	60,7	60,7	4,5	0,07	0,00012
28567	ОТВ-004516	ТК-313-11	обратный	150	41	0,00024116	39,3	39,3	4,5	0,07	0,00012
28568	ОТВ-004517	ОТВ-004516	подающий	150	98	0,00051363	60,8	60,7	11,8	0,18	0,00073
28569	ОТВ-004517	ОТВ-004516	обратный	150	98	0,00051363	39,2	39,3	11,8	0,18	0,00073
28570	ОТВ-004517	ПТ-Комар, 15	подающий	80	2	0,00171906	60,8	60,8	5,3	0,26	0,0239
28571	ОТВ-004517	ПТ-Комар, 15	обратный	80	2	0,00171906	39,2	39,3	5,3	0,26	0,02395
28572	ОТВ-004518	ОТВ-004517	подающий	150	129	0,00064263	61	60,8	17	0,26	0,00145
28573	ОТВ-004518	ОТВ-004517	обратный	150	129	0,00064263	39	39,2	17	0,26	0,00145
28574	ОТВ-004518	ПТ-Комар, 13	подающий	80	2	0,00171906	61	60,9	5	0,25	0,02185
28575	ОТВ-004518	ПТ-Комар, 13	обратный	80	2	0,00171906	39	39,1	5	0,25	0,02185
28576	ОТВ-004519	ВДГ-003170	подающий	150	60	0,00037559	59,3	58	58	0,92	0,02105
28577	ОТВ-004519	ВДГ-003170	обратный	100	60	0,00323383	30,1	30,7	14	0,5	0,01059
28578	ОТВ-004519	ОТВ-004525	подающий	125	26	0,00048514	59,3	57,4	62,8	1,44	0,07362
28579	ОТВ-004519	ОТВ-004525	обратный	100	26	0,00154584	30,1	30,4	13,4	0,48	0,01062
28580	ОТВ-004519	ПТ-Даргом,19/1 пристрой ГВС	подающий	70	1	0,00128336	59,3	59,3	0,8	0,06	0,0009
28581	ОТВ-004519	ПТ-Даргом,19/1 пристрой ГВС	обратный	50	1	0,00535347	30,1	30,1	0,1	0,01	0
28582	ОТВ-004520	ПТ-Чугун,1а	подающий	100	5	0,00091165	64,3	64,3	5	0,17	0,00448
28583	ОТВ-004520	ПТ-Чугун,1а	обратный	100	5	0,00091165	35,7	35,7	5	0,17	0,00446
28584	ОТВ-004520	ТК-313-13	подающий	100	2	0,00024003	64,3	64,1	28	0,95	0,09415
28585	ОТВ-004520	ТК-313-13	обратный	100	2	0,00024003	35,7	35,9	28	0,95	0,0941
28586	ОТВ-004521	ВДГ-003172	подающий	125	68	0,00109514	56,6	54,9	39,7	0,89	0,02535
28587	ОТВ-004521	ВДГ-003172	обратный	100	68	0,0032504	31,4	31,7	8,9	0,3	0,00375
28588	ОТВ-004521	ПТ-Даргом,21 ГВС	подающий	100	4	0,00038986	56,6	56,5	18,3	0,66	0,0327
28589	ОТВ-004521	ПТ-Даргом,21 ГВС	обратный	50	3	0,00899214	31,4	31,6	5,2	0,71	0,07967
28590	ОТВ-004522	ВДГ-003957	подающий	125	35	0,00060386	52,6	52,1	28,7	0,66	0,01419
28591	ОТВ-004522	ВДГ-003957	обратный	100	35	0,00206842	32	32,1	6,1	0,22	0,0022
28592	ОТВ-004522	ПТ-Даргом,23/1 ГВС	подающий	80	1	0,00205154	52,6	52,4	10,8	0,58	0,2397
28593	ОТВ-004522	ПТ-Даргом,23/1 ГВС	обратный	50	1	0,01477783	32	32,1	2,7	0,38	0,1114
28594	ОТВ-004523	ОТВ-008328	подающий	80	22	0,00367439	52	126,9	23,8	1,27	0,09488
28595	ОТВ-004523	ОТВ-008328	обратный	70	22	0,00858342	32,1	109,3	5,1	0,37	0,01002
28596	ОТВ-004523	ПТ-Даргом,23/2 ГВС1	подающий	50	5	0,01310202	52	51,6	4,8	0,67	0,0616
28597	ОТВ-004523	ПТ-Даргом,23/2 ГВС1	обратный	25	3	0,3182132	32,1	32,5	1	0,55	0,11393
28598	ОТВ-004524	ПЕР-000960	подающий	100	40	0,00230465	48,5	48	14,3	0,51	0,01181

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28599	ОТВ-004524	ПЕР-000960	обратный	70	40	0,01548551	32,5	32,6	3	0,22	0,00359
28600	ОТВ-004524	ПТ-Даргом,23/3 ГВС1	подающий	40	1	0,01750607	48,5	48,1	4,7	1,1	0,3813
28601	ОТВ-004524	ПТ-Даргом,23/3 ГВС1	обратный	32	4	0,1312029	32,5	32,6	1	0,35	0,03183
28602	ОТВ-004525	ВДГ-004916	подающий	125	20	0,00039729	57,4	56,1	56,3	1,29	0,06299
28603	ОТВ-004525	ВДГ-004916	обратный	70	20	0,00641744	30,4	31,3	11,9	0,8	0,0455
28604	ОТВ-004525	ПТ-Даргом,19/1 ГВС	подающий	70	1	0,00115058	57,4	57,3	6,5	0,48	0,0486
28605	ОТВ-004525	ПТ-Даргом,19/1 ГВС	обратный	50	1	0,00488225	30,4	30,4	1,5	0,2	0,0104
28606	ОТВ-004526	ОТВ-008320	подающий	125	20	0,00042341	55,2	54,7	32,5	0,75	0,02243
28607	ОТВ-004526	ОТВ-008320	обратный	70	20	0,00980127	32,3	32,7	6,9	0,53	0,02307
28608	ОТВ-004526	ПТ-Даргом,19/2 ГВС1	подающий	40	1	0,01750607	55,2	54,8	4,7	1,12	0,3917
28609	ОТВ-004526	ПТ-Даргом,19/2 ГВС1	обратный	32	1	0,02589263	32,3	32,3	1	0,28	0,0261
28610	ОТВ-004526	ТК-311-6 к2	подающий	90	12	0,00365368	55,2	53,9	19	1,26	0,11033
28611	ОТВ-004526	ТК-311-6 к2	обратный	63	12	0,04352695	32,3	33	4	0,67	0,0593
28612	ОТВ-004527	ОТВ-008322	подающий	100	22	0,0012835	52,7	52,3	18,8	0,67	0,02062
28613	ОТВ-004527	ОТВ-008322	обратный	70	22	0,00858342	34,1	34,3	4	0,29	0,00617
28614	ОТВ-004527	ПТ-Даргом,19/3 ГВС2	подающий	40	1	0,01750607	52,7	52,4	4,5	1,06	0,3559
28615	ОТВ-004527	ПТ-Даргом,19/3 ГВС2	обратный	25	5	0,5024511	34,1	34,6	0,9	0,5	0,08894
28616	ОТВ-004528	ПТ-Чугун, 3а	подающий	100	5	0,00091165	64,7	64,7	4,8	0,16	0,00416
28617	ОТВ-004528	ПТ-Чугун, 3а	обратный	100	5	0,00091165	35,3	35,3	4,8	0,16	0,00416
28618	ОТВ-004528	ТК-313-14	подающий	150	17	0,00012953	64,7	64,5	36,9	0,57	0,01038
28619	ОТВ-004528	ТК-313-14	обратный	150	17	0,00012953	35,3	35,5	36,9	0,57	0,01037
28620	ОТВ-004529	ОТВ-004530	подающий	70	47	0,01182519	66,6	66,2	6,1	0,41	0,00944
28621	ОТВ-004529	ОТВ-004530	обратный	70	47	0,01182519	33,4	33,8	6,1	0,41	0,00944
28622	ОТВ-004529	ПТ-Юпит, 9	подающий	70	11	0,00523628	66,6	66,6	3,4	0,23	0,00556
28623	ОТВ-004529	ПТ-Юпит, 9	обратный	70	11	0,00523628	33,4	33,4	3,4	0,23	0,00556
28624	ОТВ-004530	ОТВ-007830	подающий	70	62	0,023598	66,2	66,9	3,2	0,24	0,004
28625	ОТВ-004530	ОТВ-007830	обратный	70	62	0,023598	33,8	35,1	3,2	0,24	0,004
28626	ОТВ-004530	ПТ-Чугун, 8	подающий	70	11	0,00523628	66,2	66,1	2,9	0,19	0,00397
28627	ОТВ-004530	ПТ-Чугун, 8	обратный	70	11	0,00523628	33,8	33,9	2,9	0,19	0,00396
28628	ОТВ-004533	ПТ-Витеб,41	подающий	80	5	0,00244035	44,4	43,3	22,1	1,18	0,23788
28629	ОТВ-004533	ПТ-Витеб,41	обратный	80	5	0,00244035	32,6	33,7	22,1	1,18	0,23788
28630	ОТВ-004533	ПТ-Витеб,41 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,01608127	44,4	44,3	3,5	0,48	0,0964
28631	ОТВ-004533	ПТ-Витеб,41 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,01608127	32,6	32,7	3,5	0,48	0,0964
28632	ОТВ-004533	ТК-108-9	подающий	125	60	0,00091785	44,4	44,7	29,2	0,67	0,01303
28633	ОТВ-004533	ТК-108-9	обратный	125	60	0,00091785	32,6	34,3	29,2	0,67	0,01303
28634	ОТВ-004535	ПТ-Героев пр,37,41	подающий	80	2	0,0021466	85,8	85,5	10,8	0,58	0,1251
28635	ОТВ-004535	ПТ-Героев пр,37,41	обратный	80	2	0,0021466	34,7	34,9	10,8	0,58	0,1251
28636	ОТВ-004535	ПТ-Героев пр,43,45	подающий	80	2	0,0021466	85,8	85,7	6,6	0,35	0,04699
28637	ОТВ-004535	ПТ-Героев пр,43,45	обратный	80	2	0,0021466	34,7	34,8	6,6	0,35	0,047
28638	ОТВ-004536	ОТВ-004537	подающий	80	84	0,01104555	0,8	0,5	5,5	0,29	0,00391
28639	ОТВ-004536	ОТВ-004537	обратный	70	73	0,02199198	29	29	0	0	0
28640	ОТВ-004536	ТК-602-11	подающий	150	51	0,00031421	0,8	0,4	35,8	0,57	0,00788
28641	ОТВ-004536	ТК-602-11	обратный	100	51	0,00272325	29	29	0	0	0
28642	ОТВ-004537	ТК-602-13	подающий	100	11	0,00104662	0,5	0,4	5,5	0,24	0,00283
28643	ОТВ-004537	ТК-602-13	обратный	50	11	0,01825227	29	29	0	0	0
28644	ОТВ-004538	ПТ-Чугун, 5а	подающий	80	2	0,00160141	64,8	64,7	5	0,24	0,01965
28645	ОТВ-004538	ПТ-Чугун, 5а	обратный	80	2	0,00160141	35,2	35,3	5	0,24	0,01965
28646	ОТВ-004538	ТК-313-22	подающий	80	86	0,00903679	64,8	64,7	1,9	0,09	0,00037
28647	ОТВ-004538	ТК-313-22	обратный	80	86	0,00903679	35,2	35,3	1,9	0,09	0,00037
28648	ОТВ-004539	ОТВ-006361	подающий	150	10	0,00008569	50	49,4	83,4	1,33	0,05962
28649	ОТВ-004539	ОТВ-006361	обратный	100	10	0,00069054	41,4	41,6	17,4	0,64	0,02091
28650	ОТВ-004539	ТК-604-1-1-2	подающий	150	75	0,00038762	50	49,8	23,1	0,34	0,00275
28651	ОТВ-004539	ТК-604-1-1-2	обратный	125	75	0,00096929	41,4	41,4	4,6	0,1	0,00028
28652	ОТВ-004541	ОТВ-007876	подающий	50	15	0,05580417	64,1	64,1	0,5	0,07	0,00092
28653	ОТВ-004541	ОТВ-007876	обратный	50	15	0,05580417	44	44	0,5	0,06	0,00076
28654	ОТВ-004541	ТК-030-116_к3-1	подающий	150	55	0,00033542	64,1	63,9	23,6	0,38	0,00339
28655	ОТВ-004541	ТК-030-116_к3-1	обратный	150	55	0,00033542	44	44,2	23,6	0,38	0,00339
28656	ОТВ-004542	ОТВ-005654	подающий	150	35	0,00027927	63,7	63,6	15,7	0,25	0,00197

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28657	ОТВ-004542	ОТВ-005654	обратный	150	35	0,00027927	44,4	44,5	15,7	0,25	0,00197
28658	ОТВ-004542	ОТВ-005872	подающий	80	26	0,00701091	63,7	63,3	7,9	0,43	0,01668
28659	ОТВ-004542	ОТВ-005872	обратный	80	26	0,00701091	44,4	44,9	7,9	0,43	0,01668
28660	ОТВ-004543	ПТ-Премуд, 12а с.н.	подающий	50	1	0,01509738	61,9	61,9	1,1	0,16	0,0191
28661	ОТВ-004543	ПТ-Премуд, 12а с.н.	обратный	50	1	0,01509738	30,1	30,1	1,1	0,16	0,0191
28662	ОТВ-004543	УТ-321-1	подающий	250	18	0,00000745	61,9	61	363	1,97	0,05452
28663	ОТВ-004543	УТ-321-1	обратный	250	18	0,00000745	30,1	31	363	1,97	0,05452
28664	ОТВ-004544	ПТ-Премуд, 12/1	подающий	80	30	0,00603998	59,1	58,9	6,1	0,33	0,00751
28665	ОТВ-004544	ПТ-Премуд, 12/1	обратный	80	30	0,00603998	32,9	33,1	6,1	0,33	0,00751
28666	ОТВ-004544	УТ-312-2-1	подающий	200	43	0,0000617	59,1	58,9	59,9	0,51	0,00514
28667	ОТВ-004544	УТ-312-2-1	обратный	200	43	0,0000617	32,9	33,1	59,9	0,51	0,00514
28668	ОТВ-004545	ОТВ-004546	подающий	100	48	0,00235819	58,1	57,9	9,3	0,33	0,00421
28669	ОТВ-004545	ОТВ-004546	обратный	100	48	0,00235819	33,9	34,1	9,3	0,33	0,00421
28670	ОТВ-004545	ПТ-Премуд, 12/2 э1	подающий	70	5	0,00521762	58,1	58,1	3,1	0,23	0,00994
28671	ОТВ-004545	ПТ-Премуд, 12/2 э1	обратный	70	5	0,00521762	33,9	33,9	3,1	0,23	0,00994
28672	ОТВ-004546	ПЕР-000519	подающий	100	18	0,00105965	57,9	57,9	6,2	0,22	0,00224
28673	ОТВ-004546	ПЕР-000519	обратный	100	18	0,00105965	34,1	34,1	6,2	0,22	0,00224
28674	ОТВ-004546	ПТ-Премуд, 12/2 э2	подающий	70	25	0,01202416	57,9	57,8	3,1	0,23	0,00458
28675	ОТВ-004546	ПТ-Премуд, 12/2 э2	обратный	70	25	0,01202416	34,1	34,2	3,1	0,23	0,00458
28676	ОТВ-004548	ОТВ-004549	подающий	200	25	0,00003923	58,8	58,7	44,7	0,38	0,00314
28677	ОТВ-004548	ОТВ-004549	обратный	200	25	0,00003923	33,2	33,3	44,7	0,38	0,00314
28678	ОТВ-004548	ПТ-Премуд, 10/1 э1	подающий	70	12	0,00740301	58,8	58,7	2,8	0,21	0,00478
28679	ОТВ-004548	ПТ-Премуд, 10/1 э1	обратный	70	12	0,00740301	33,2	33,3	2,8	0,21	0,00478
28680	ОТВ-004549	ОТВ-004550	подающий	200	25	0,00003923	58,7	58,6	41,9	0,36	0,00276
28681	ОТВ-004549	ОТВ-004550	обратный	200	25	0,00003923	33,3	33,4	41,9	0,36	0,00276
28682	ОТВ-004549	ПТ-Премуд, 10/1 э2	подающий	70	12	0,00740301	58,7	58,6	2,8	0,21	0,00478
28683	ОТВ-004549	ПТ-Премуд, 10/1 э2	обратный	70	12	0,00740301	33,3	33,4	2,8	0,21	0,00478
28684	ОТВ-004550	ОТВ-004551	подающий	200	3	0,00000976	58,6	58,6	39,1	0,33	0,00497
28685	ОТВ-004550	ОТВ-004551	обратный	200	3	0,00000976	33,4	33,4	39,1	0,33	0,00497
28686	ОТВ-004550	ПТ-Премуд, 10/1 э3	подающий	70	12	0,00740301	58,6	58,6	2,8	0,21	0,00488
28687	ОТВ-004550	ПТ-Премуд, 10/1 э3	обратный	70	12	0,00740301	33,4	33,4	2,8	0,21	0,00488
28688	ОТВ-004551	ОТВ-004552	подающий	150	57	0,00032325	58,6	58,5	20,5	0,33	0,00239
28689	ОТВ-004551	ОТВ-004552	обратный	150	57	0,00032325	33,4	33,5	20,5	0,33	0,00239
28690	ОТВ-004551	ОТВ-004576	подающий	100	60	0,00278834	58,6	57,7	18,6	0,67	0,01607
28691	ОТВ-004551	ОТВ-004576	обратный	100	60	0,00278834	33,4	34,3	18,6	0,67	0,01607
28692	ОТВ-004552	ВД-005672	подающий	150	12	0,00009258	58,5	134,5	17,7	0,28	0,00243
28693	ОТВ-004552	ВД-005672	обратный	150	12	0,00009258	33,5	109,5	17,7	0,28	0,00243
28694	ОТВ-004552	ПТ-Премуд, 10/1 э4	подающий	70	12	0,00740301	58,5	58,4	2,8	0,21	0,00479
28695	ОТВ-004552	ПТ-Премуд, 10/1 э4	обратный	70	12	0,00740301	33,5	33,6	2,8	0,21	0,00479
28696	ОТВ-004553	ПТ-Гагар.пр,60/15д	подающий	70	50	0,01840961	55,7	56,4	3,8	0,28	0,00527
28697	ОТВ-004553	ПТ-Гагар.пр,60/15д	обратный	70	50	0,01840961	20,3	21,6	3,8	0,28	0,00527
28698	ОТВ-004553	ПТ-Гагар.пр,60/23	подающий	100	2	0,00091117	55,7	55,6	6,2	0,22	0,0175
28699	ОТВ-004553	ПТ-Гагар.пр,60/23	обратный	100	2	0,00091117	20,3	20,4	6,2	0,22	0,0175
28700	ОТВ-004554	ПТ-Гагар.пр,60/15д ГВС	подающий	50	50	0,1093442	48,1	49,1	0,6	0,08	0,00078
28701	ОТВ-004554	ПТ-Гагар.пр,60/15д ГВС	обратный	50	50	0,1093442	23	24	0	0	0
28702	ОТВ-004554	ПТ-Гагар.пр,60/23 ГВС	подающий	50	2	0,00787963	48,1	48	3,2	0,44	0,0409
28703	ОТВ-004554	ПТ-Гагар.пр,60/23 ГВС	обратный	50	2	0,00787963	23	23	0,3	0,03	0,00025
28704	ОТВ-004555	ВД-002196	подающий	150	36	0,0002086	66,3	65,9	44,5	0,69	0,0115
28705	ОТВ-004555	ВД-002196	обратный	150	36	0,0002086	33,7	34,1	44,5	0,69	0,0115
28706	ОТВ-004555	ПТ-Чугун, 13а	подающий	80	2	0,00171906	66,3	66,2	5	0,24	0,02105
28707	ОТВ-004555	ПТ-Чугун, 13а	обратный	80	2	0,00171906	33,7	33,8	5	0,24	0,02105
28708	ОТВ-004556	ПТ-Чугун, 13	подающий	80	2	0,00166023	67	66,9	5,4	0,26	0,02404
28709	ОТВ-004556	ПТ-Чугун, 13	обратный	80	2	0,00166023	33	33,1	5,4	0,26	0,02405
28710	ОТВ-004556	ПТ-Чугун, 13 адм.	подающий	50	2	0,01158588	67	66,9	1,7	0,21	0,0169
28711	ОТВ-004556	ПТ-Чугун, 13 адм.	обратный	50	2	0,01158588	33	33,1	1,7	0,21	0,0169
28712	ОТВ-004557	ПТ-пр. Ленина, 48в	подающий	80	2	0,00171906	64	64	4	0,19	0,01355
28713	ОТВ-004557	ПТ-пр. Ленина, 48в	обратный	80	2	0,00171906	36	36	4	0,19	0,0136
28714	ОТВ-004557	ТК-313-28	подающий	150	56	0,00029182	64	63,9	16,2	0,25	0,00137

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28715	ОТВ-004557	ТК-313-28	обратный	150	56	0,00029182	36	36,1	16,2	0,25	0,00137
28716	ОТВ-004558	ПТ-Перекоп,6/1 ж/д	подающий	100	37	0,00235174	40,7	40,5	8,4	0,3	0,00449
28717	ОТВ-004558	ПТ-Перекоп,6/1 ж/д	обратный	100	37	0,00235174	24,3	24,4	8,4	0,3	0,00448
28718	ОТВ-004558	ПТ-Перекоп,6/1 офис	подающий	80	2	0,00197377	40,7	40,7	0,5	0,03	0,00025
28719	ОТВ-004558	ПТ-Перекоп,6/1 офис	обратный	80	2	0,00197377	24,3	24,3	0,5	0,03	0,00025
28720	ОТВ-004558	ТК-320-11-6	подающий	200	85	0,00007876	40,7	40,1	85,5	0,72	0,00677
28721	ОТВ-004558	ТК-320-11-6	обратный	200	85	0,00007876	24,3	24,8	85,5	0,72	0,00677
28722	ОТВ-004559	ВД-003082	подающий	150	52	0,00027399	63,9	64,9	7,5	0,11	0,0003
28723	ОТВ-004559	ВД-003082	обратный	150	52	0,00027399	36,1	37,1	7,5	0,11	0,0003
28724	ОТВ-004559	ПТ-пр. Ленина, 44в	подающий	80	2	0,00171906	63,9	63,9	3,7	0,18	0,01155
28725	ОТВ-004559	ПТ-пр. Ленина, 44в	обратный	80	2	0,00171906	36,1	36,1	3,7	0,18	0,01155
28726	ОТВ-004561	ОТВ-004562	подающий	80	76	0,00802978	60,8	61,2	8,1	0,39	0,00694
28727	ОТВ-004561	ОТВ-004562	обратный	80	76	0,00802978	39,2	40,8	8,1	0,39	0,00694
28728	ОТВ-004561	ПТ-Комар, 15а	подающий	80	2	0,00171906	60,8	60,8	2,8	0,14	0,00685
28729	ОТВ-004561	ПТ-Комар, 15а	обратный	80	2	0,00171906	39,2	39,2	2,8	0,14	0,0068
28730	ОТВ-004562	ПТ-Комар, 13а	подающий	80	2	0,00166023	61,2	60,2	6	0,29	0,02985
28731	ОТВ-004562	ПТ-Комар, 13а	обратный	80	2	0,00166023	40,8	39,8	6	0,29	0,0298
28732	ОТВ-004562	ПТ-Комар, 13в_д/с	подающий	50	81	0,1075145	61,2	59,8	2,1	0,25	0,00592
28733	ОТВ-004562	ПТ-Комар, 13в_д/с	обратный	50	81	0,1075145	40,8	40,2	2,1	0,25	0,00592
28734	ОТВ-004563	ОТВ-004503	подающий	150	30	0,00018363	62,9	62,5	43,8	0,68	0,01176
28735	ОТВ-004563	ОТВ-004503	обратный	150	30	0,00018363	37,1	37,5	43,8	0,68	0,01177
28736	ОТВ-004563	ПТ-пр.Ленина адм.гар	подающий	50	2	0,01158588	62,9	62,9	0,5	0,06	0,00145
28737	ОТВ-004563	ПТ-пр.Ленина адм.гар	обратный	50	2	0,01158588	37,1	37,1	0,5	0,06	0,0014
28738	ОТВ-004564	ПТ-пр. Ленина, 68	подающий	80	2	0,00166023	62,1	62,1	4,8	0,23	0,0193
28739	ОТВ-004564	ПТ-пр. Ленина, 68	обратный	80	2	0,00166023	37,9	37,9	4,8	0,23	0,0193
28740	ОТВ-004564	ПТ-пр.Ленина,68 маг	подающий	50	2	0,01158588	62,1	62,1	1,1	0,14	0,00745
28741	ОТВ-004564	ПТ-пр.Ленина,68 маг	обратный	50	2	0,01158588	37,9	37,9	1,1	0,14	0,00745
28742	ОТВ-004565	ПТ-Таган, 9	подающий	80	2	0,00171906	67,3	67,3	4,9	0,24	0,02085
28743	ОТВ-004565	ПТ-Таган, 9	обратный	80	2	0,00171906	32,7	32,7	4,9	0,24	0,02085
28744	ОТВ-004565	ПТ-Таган, 9а д/с	подающий	80	74	0,00954603	67,3	67,3	1,1	0,05	0,00016
28745	ОТВ-004565	ПТ-Таган, 9а д/с	обратный	80	74	0,00954603	32,7	32,7	1,1	0,05	0,00016
28746	ОТВ-004566	ОТВ-004567	подающий	150	79	0,00041105	67,1	66,8	29,1	0,45	0,00442
28747	ОТВ-004566	ОТВ-004567	обратный	150	79	0,00041105	32,9	33,2	29,1	0,45	0,00442
28748	ОТВ-004566	ПТ-Таган, 7	подающий	80	2	0,00171906	67,1	67,1	4,9	0,24	0,0206
28749	ОТВ-004566	ПТ-Таган, 7	обратный	80	2	0,00171906	32,9	32,9	4,9	0,24	0,0206
28750	ОТВ-004567	ОТВ-004568	подающий	150	66	0,00035695	66,8	66,5	25,2	0,39	0,00342
28751	ОТВ-004567	ОТВ-004568	обратный	150	66	0,00035695	33,2	33,5	25,2	0,39	0,00342
28752	ОТВ-004567	ПТ-Таган, 5	подающий	80	2	0,00171906	66,8	66,7	4	0,19	0,0136
28753	ОТВ-004567	ПТ-Таган, 5	обратный	80	2	0,00171906	33,2	33,3	4	0,19	0,0136
28754	ОТВ-004568	ОТВ-004569	подающий	150	34	0,00020027	66,5	66,5	19,7	0,3	0,0023
28755	ОТВ-004568	ОТВ-004569	обратный	150	34	0,00020027	33,5	33,5	19,7	0,3	0,0023
28756	ОТВ-004568	ПТ-Таган, 3	подающий	80	2	0,00171906	66,5	66,5	5,4	0,26	0,02525
28757	ОТВ-004568	ПТ-Таган, 3	обратный	80	2	0,00171906	33,5	33,5	5,4	0,26	0,02525
28758	ОТВ-004569	ОТВ-004570	подающий	150	99	0,00054131	66,5	66,4	14,6	0,22	0,00116
28759	ОТВ-004569	ОТВ-004570	обратный	150	99	0,00054131	33,5	33,6	14,6	0,22	0,00116
28760	ОТВ-004569	ПТ-Таган, 3а	подающий	80	64	0,00818608	66,5	66,2	5,2	0,25	0,0034
28761	ОТВ-004569	ПТ-Таган, 3а	обратный	80	64	0,00818608	33,5	33,8	5,2	0,25	0,0034
28762	ОТВ-004570	ОТВ-004571	подающий	125	59	0,00089802	66,4	66,3	9,6	0,22	0,00141
28763	ОТВ-004570	ОТВ-004571	обратный	125	59	0,00089802	33,6	33,7	9,6	0,22	0,00141
28764	ОТВ-004570	ПТ-Таган, 1	подающий	80	2	0,00171906	66,4	66,3	5	0,24	0,0211
28765	ОТВ-004570	ПТ-Таган, 1	обратный	80	2	0,00171906	33,6	33,7	5	0,24	0,0211
28766	ОТВ-004571	ПТ-Адм.Нахим, 6	подающий	100	60	0,00320737	66,3	66,2	5,3	0,18	0,00152
28767	ОТВ-004571	ПТ-Адм.Нахим, 6	обратный	100	60	0,00320737	33,7	33,8	5,3	0,18	0,00152
28768	ОТВ-004571	ПТ-Адм.Нахим, 8	подающий	80	2	0,00171906	66,3	66,2	4,3	0,21	0,01595
28769	ОТВ-004571	ПТ-Адм.Нахим, 8	обратный	80	2	0,00171906	33,7	33,8	4,3	0,21	0,01595
28770	ОТВ-004572	ПТ-Таган, 11	подающий	80	2	0,00166023	67,8	67,8	5,4	0,26	0,02435
28771	ОТВ-004572	ПТ-Таган, 11	обратный	80	2	0,00166023	32,2	32,2	5,4	0,26	0,02435
28772	ОТВ-004572	ПТ-Таган, 11 маг	подающий	50	2	0,01158588	67,8	67,8	0,9	0,11	0,0048

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28773	ОТВ-004572	ПТ-Таган, 11 маг	обратный	50	2	0,01158588	32,2	32,2	0,9	0,11	0,0048
28774	ОТВ-004573	ОТВ-004574	подающий	100	20	0,00114197	58,3	58,2	11,5	0,41	0,00762
28775	ОТВ-004573	ОТВ-004574	обратный	100	20	0,00114197	33,7	33,8	11,5	0,41	0,00762
28776	ОТВ-004573	ПТ-Премуд, 10/2	подающий	80	22	0,00478656	58,3	58,1	6,2	0,33	0,00836
28777	ОТВ-004573	ПТ-Премуд, 10/2	обратный	80	22	0,00478656	33,7	33,9	6,2	0,33	0,00836
28778	ОТВ-004574	ОТВ-004575	подающий	100	35	0,00182312	58,2	58,1	7,9	0,28	0,00326
28779	ОТВ-004574	ОТВ-004575	обратный	100	35	0,00182312	33,8	33,9	7,9	0,28	0,00326
28780	ОТВ-004574	ПТ-Премуд, 10/3	подающий	80	6	0,00256178	58,2	58,1	3,6	0,19	0,00563
28781	ОТВ-004574	ПТ-Премуд, 10/3	обратный	80	6	0,00256178	33,8	33,9	3,6	0,19	0,00563
28782	ОТВ-004575	ПЕР-000996	подающий	80	23	0,00321576	58,1	134,1	1,9	0,1	0,00051
28783	ОТВ-004575	ПЕР-000996	обратный	80	23	0,00321576	33,9	109,9	1,9	0,1	0,00051
28784	ОТВ-004575	ПТ-Премуд, 10/4	подающий	80	6	0,00256178	58,1	58	6	0,32	0,0154
28785	ОТВ-004575	ПТ-Премуд, 10/4	обратный	80	6	0,00256178	33,9	34	6	0,32	0,0154
28786	ОТВ-004576	ВД-002418	подающий	100	27	0,00143009	57,7	57,4	12,8	0,46	0,00865
28787	ОТВ-004576	ВД-002418	обратный	100	27	0,00143009	34,3	34,6	12,8	0,46	0,00865
28788	ОТВ-004576	ПТ-Премуд, 8/1 э1	подающий	80	2	0,00207609	57,7	57,6	5,8	0,31	0,0351
28789	ОТВ-004576	ПТ-Премуд, 8/1 э1	обратный	80	2	0,00207609	34,3	34,4	5,8	0,31	0,0351
28790	ОТВ-004577	ОТВ-004578	подающий	100	60	0,00310713	57,1	56,9	7	0,25	0,00251
28791	ОТВ-004577	ОТВ-004578	обратный	100	60	0,00310713	34,9	35,1	7	0,25	0,00251
28792	ОТВ-004577	ПТ-Премуд, 8/1 э2	подающий	80	2	0,00207609	57,1	57	5,8	0,31	0,03515
28793	ОТВ-004577	ПТ-Премуд, 8/1 э2	обратный	80	2	0,00207609	34,9	35	5,8	0,31	0,03515
28794	ОТВ-004578	ВД-002419	подающий	100	15	0,0007449	56,9	56,9	1,1	0,04	0,00007
28795	ОТВ-004578	ВД-002419	обратный	100	15	0,0007449	35,1	35,1	1,1	0,04	0,00007
28796	ОТВ-004578	ПТ-Премуд, 8/1 э3	подающий	80	2	0,00207609	56,9	56,9	5,8	0,31	0,03515
28797	ОТВ-004578	ПТ-Премуд, 8/1 э3	обратный	80	2	0,00207609	35,1	35,1	5,8	0,31	0,03515
28798	ОТВ-004579	ПТ-Премуд, 10	подающий	80	2	0,00207609	59,7	59,7	5,3	0,28	0,0288
28799	ОТВ-004579	ПТ-Премуд, 10	обратный	80	2	0,00207609	32,3	32,3	5,3	0,28	0,0288
28800	ОТВ-004579	ТК-321-3	подающий	250	10	0,0000069	59,7	59,1	291,7	1,58	0,05872
28801	ОТВ-004579	ТК-321-3	обратный	250	10	0,0000069	32,3	32,9	291,7	1,58	0,05872
28802	ОТВ-004580	ПТ-Премуд, 6	подающий	80	1	0,00195467	58	57,9	6	0,32	0,0711
28803	ОТВ-004580	ПТ-Премуд, 6	обратный	80	1	0,00195467	34	34,1	6	0,32	0,0711
28804	ОТВ-004580	ПТ-Премуд, 6 магаз.	подающий	50	30	0,06833489	58	58	0,3	0,04	0,00015
28805	ОТВ-004580	ПТ-Премуд, 6 магаз.	обратный	50	30	0,06833489	34	34	0,3	0,04	0,00015
28806	ОТВ-004581	ПТ-Мотал, 11 ГВС	подающий	40	20	0,1971651	115	33,8	2,5	0,59	0,06225
28807	ОТВ-004581	ПТ-Мотал, 11 ГВС	обратный	32	20	0,3071763	121,4	41,4	0,4	0,12	0,00277
28808	ОТВ-004581	ПТ-Мотал, 9 ГВС	подающий	40	1	0,02164002	115	34,8	2,7	0,63	0,1528
28809	ОТВ-004582	ПТ-Премуд, 12	подающий	100	1	0,00087001	58,3	58,3	5,4	0,19	0,025
28810	ОТВ-004582	ПТ-Премуд, 12	обратный	100	1	0,00087001	33,7	33,7	5,4	0,19	0,025
28811	ОТВ-004582	ПТ-Премуд, 14	подающий	100	75	0,00417082	58,3	58,2	5	0,18	0,00141
28812	ОТВ-004582	ПТ-Премуд, 14	обратный	100	75	0,00417082	33,7	33,8	5	0,18	0,00141
28813	ОТВ-004583	ОТВ-004584	подающий	150	80	0,00044087	58,2	57,7	32,1	0,51	0,00568
28814	ОТВ-004583	ОТВ-004584	обратный	150	80	0,00044087	33,8	34,3	32,1	0,51	0,00568
28815	ОТВ-004583	ОТВ-004591	подающий	200	45	0,00005702	58,2	57,4	114,3	0,96	0,01656
28816	ОТВ-004583	ОТВ-004591	обратный	200	45	0,00005702	33,8	34,6	114,3	0,96	0,01656
28817	ОТВ-004583	ПТ-Премуд, 11	подающий	80	2	0,00207609	58,2	58,1	4	0,22	0,01695
28818	ОТВ-004583	ПТ-Премуд, 11	обратный	80	2	0,00207609	33,8	33,9	4	0,22	0,01695
28819	ОТВ-004584	ОТВ-004585	подающий	150	38	0,00019737	57,7	57,5	32,1	0,5	0,00536
28820	ОТВ-004584	ОТВ-004585	обратный	150	38	0,00019737	34,3	34,5	32,1	0,5	0,00536
28821	ОТВ-004585	ПТ-Премуд, 11а	подающий	100	1	0,00087001	57,5	57,5	5	0,18	0,0214
28822	ОТВ-004585	ПТ-Премуд, 11а	обратный	100	1	0,00087001	34,5	34,5	5	0,18	0,0214
28823	ОТВ-004585	ТК-321-3-2-1	подающий	150	52	0,00028783	57,5	57,3	27,1	0,43	0,00408
28824	ОТВ-004585	ТК-321-3-2-1	обратный	150	52	0,00028783	34,5	34,7	27,1	0,43	0,00408
28825	ОТВ-004586	ОТВ-004587	подающий	100	14	0,00070374	133,2	56,9	20,4	0,73	0,02088
28826	ОТВ-004586	ОТВ-004587	обратный	100	14	0,00070374	110,8	35,1	20,4	0,73	0,02088
28827	ОТВ-004586	ПТ-Самоч, 11а	подающий	50	2	0,01693315	133,2	57	3,3	0,48	0,09405
28828	ОТВ-004586	ПТ-Самоч, 11а	обратный	50	2	0,01693315	110,8	35	3,3	0,48	0,09405
28829	ОТВ-004587	ВД-002927	подающий	100	37	0,00171416	56,9	56,6	12	0,43	0,00669
28830	ОТВ-004587	ВД-002927	обратный	100	37	0,00171416	35,1	35,4	12	0,43	0,00669

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28831	ОТВ-004587	ОТВ-004588	подающий	100	45	0,00204344	56,9	56,8	8,4	0,3	0,00318
28832	ОТВ-004587	ОТВ-004588	обратный	100	45	0,00204344	35,1	35,2	8,4	0,3	0,00318
28833	ОТВ-004588	ВД-002918	подающий	80	27	0,00370145	56,8	56,7	4,3	0,23	0,00256
28834	ОТВ-004588	ВД-002918	обратный	80	27	0,00370145	35,2	35,3	4,3	0,23	0,00256
28835	ОТВ-004588	ПТ-Киров,5	подающий	80	2	0,00207609	56,8	56,7	4	0,22	0,01694
28836	ОТВ-004588	ПТ-Киров,5	обратный	80	2	0,00207609	35,2	35,3	4	0,22	0,01695
28837	ОТВ-004589	ОТВ-004590	подающий	100	34	0,00165444	56,2	56,1	7,9	0,28	0,00301
28838	ОТВ-004589	ОТВ-004590	обратный	100	34	0,00165444	35,8	35,9	7,9	0,28	0,00301
28839	ОТВ-004589	ПТ-Самоч,11	подающий	50	2	0,01693315	56,2	55,9	4,2	0,6	0,14605
28840	ОТВ-004589	ПТ-Самоч,11	обратный	50	2	0,01693315	35,8	36,1	4,2	0,6	0,14605
28841	ОТВ-004590	ВД-002922	подающий	50	17	0,03268897	56,1	55,5	4,4	0,61	0,03761
28842	ОТВ-004590	ВД-002922	обратный	50	17	0,03268897	35,9	36,5	4,4	0,61	0,03761
28843	ОТВ-004590	ВД-004104	подающий	50	14	0,02876124	56,1	131,8	3,4	0,49	0,02429
28844	ОТВ-004590	ВД-004104	обратный	50	14	0,02876124	35,9	112,2	3,4	0,49	0,02429
28845	ОТВ-004591	ПТ-Киров,3	подающий	100	30	0,00219114	57,4	57,4	5	0,18	0,00184
28846	ОТВ-004591	ПТ-Киров,3	обратный	100	30	0,00219114	34,6	34,6	5	0,18	0,00184
28847	ОТВ-004591	ТК-321-3-2	подающий	200	45	0,00005007	57,4	56,8	109,3	0,92	0,0133
28848	ОТВ-004591	ТК-321-3-2	обратный	200	45	0,00005007	34,6	35,2	109,3	0,92	0,0133
28849	ОТВ-004592	ОТВ-004593	подающий	100	75	0,00302495	56,8	56,3	11,6	0,39	0,00543
28850	ОТВ-004592	ОТВ-004593	обратный	100	75	0,00302495	35,2	35,7	11,6	0,39	0,00543
28851	ОТВ-004592	ПТ-Премуд,9	подающий	80	2	0,00171906	56,8	56,7	4,7	0,23	0,0187
28852	ОТВ-004592	ПТ-Премуд,9	обратный	80	2	0,00171906	35,2	35,3	4,7	0,23	0,0187
28853	ОТВ-004593	ВД-002258	подающий	80	54	0,00559082	56,3	56	7,3	0,35	0,00549
28854	ОТВ-004593	ВД-002258	обратный	80	54	0,00559082	35,7	36	7,3	0,35	0,00549
28855	ОТВ-004593	ПТ-Премуд,7	подающий	100	2	0,00080651	56,3	56,3	4,3	0,15	0,0075
28856	ОТВ-004593	ПТ-Премуд,7	обратный	100	2	0,00080651	35,7	35,7	4,3	0,15	0,0075
28857	ОТВ-004594	ОТВ-004595	подающий	100	30	0,00148981	54,7	54,6	8,8	0,31	0,00381
28858	ОТВ-004594	ОТВ-004595	обратный	100	30	0,00148981	37,3	37,4	8,8	0,31	0,00381
28859	ОТВ-004594	ПТ-Киров,8а	подающий	50	30	0,0460908	54,7	54,6	1,1	0,13	0,00193
28860	ОТВ-004594	ПТ-Киров,8а	обратный	50	30	0,0460908	37,3	37,4	1,1	0,13	0,00193
28861	ОТВ-004595	ВД-002420	подающий	100	30	0,00136229	54,6	54,5	4,4	0,16	0,00087
28862	ОТВ-004595	ВД-002420	обратный	100	30	0,00136229	37,4	37,5	4,4	0,16	0,00087
28863	ОТВ-004595	ПТ-Самоч,7	подающий	100	2	0,00091117	54,6	54,5	4,4	0,16	0,0087
28864	ОТВ-004595	ПТ-Самоч,7	обратный	100	2	0,00091117	37,4	37,5	4,4	0,16	0,0087
28865	ОТВ-004596	ПТ-Киров,8	подающий	80	2	0,00080692	55,4	55,4	1,4	0,08	0,0008
28866	ОТВ-004596	ПТ-Киров,8	обратный	80	2	0,00080692	36,6	36,6	1,4	0,08	0,0008
28867	ОТВ-004596	ПТ-Киров,8 ГВС	подающий	80	2	0,00080692	55,4	55,4	0	0	0
28868	ОТВ-004596	ПТ-Киров,8 ГВС	обратный	80	2	0,00080692	36,6	36,6	0	0	0
28869	ОТВ-004597	ПТ-Киров,12/10	подающий	100	2	0,00091117	53,5	53,4	4,1	0,15	0,00785
28870	ОТВ-004597	ПТ-Киров,12/10	обратный	100	2	0,00091117	38,5	38,6	4,1	0,15	0,00785
28871	ОТВ-004597	ТК-321-3-8	подающий	100	40	0,0019014	53,5	52,7	20	0,72	0,0191
28872	ОТВ-004597	ТК-321-3-8	обратный	100	40	0,0019014	38,5	39,3	20	0,72	0,0191
28873	ОТВ-004598	УТ-506-1	подающий	50	15	0,03553632	0	0	0	0	0
28874	ОТВ-004598	УТ-506-1	обратный	50	15	0,03553632	0	0	0	0	0
28875	ОТВ-004598	УТ-506-5	подающий	50	5	0,01310202	0	0	0	0	0
28876	ОТВ-004598	УТ-506-5	обратный	50	5	0,01310202	0	0	0	0	0
28877	ОТВ-004600	ВД-001476	подающий	200	9	0,00001325	40	40	10,1	0,08	0,00014
28878	ОТВ-004600	ВД-001476	обратный	200	9	0,00001325	18	18	10,1	0,08	0,00014
28879	ОТВ-004600	ЦТП-Сан.Нижегород.	подающий	80	1	0,00044776	40	40	5,6	0,27	0,0138
28880	ОТВ-004600	ЦТП-Сан.Нижегород.	обратный	80	1	0,00044776	18	18	5,6	0,27	0,0138
28881	ОТВ-004601	ОТВ-004602	подающий	150	10	0,00007085	52,7	52,6	18,2	0,29	0,00235
28882	ОТВ-004601	ОТВ-004602	обратный	150	10	0,00007085	39,3	39,4	18,2	0,29	0,00235
28883	ОТВ-004601	ОТВ-004604	подающий	150	84	0,00043395	52,7	52,3	30,4	0,48	0,00478
28884	ОТВ-004601	ОТВ-004604	обратный	150	84	0,00043395	39,3	39,7	30,4	0,48	0,00478
28885	ОТВ-004602	ВД-002926	подающий	100	48	0,00229443	52,6	52,4	10,1	0,36	0,00486
28886	ОТВ-004602	ВД-002926	обратный	100	48	0,00229443	39,4	39,6	10,1	0,36	0,00486
28887	ОТВ-004602	ПТ-Киров,9	подающий	100	2	0,00091117	52,6	52,6	8,1	0,29	0,03005
28888	ОТВ-004602	ПТ-Киров,9	обратный	100	2	0,00091117	39,4	39,4	8,1	0,29	0,03005

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28889	ОТВ-004603	ПТ-Самоч,12	подающий	80	2	0,00207609	52,3	52,3	5,1	0,27	0,02715
28890	ОТВ-004603	ПТ-Самоч,12	обратный	80	2	0,00207609	39,7	39,7	5,1	0,27	0,02715
28891	ОТВ-004603	ПТ-Самоч,14	подающий	80	74	0,01138254	52,3	52	5	0,27	0,00381
28892	ОТВ-004603	ПТ-Самоч,14	обратный	80	74	0,01138254	39,7	40	5	0,27	0,00381
28893	ОТВ-004604	ПТ-Киров,11а	подающий	80	1	0,00195467	52,3	52,2	5	0,27	0,0484
28894	ОТВ-004604	ПТ-Киров,11а	обратный	80	1	0,00195467	39,7	39,8	5	0,27	0,0484
28895	ОТВ-004604	ТК-321-3-7-2	подающий	150	70	0,00037002	52,3	52,1	20,7	0,33	0,00226
28896	ОТВ-004604	ТК-321-3-7-2	обратный	150	70	0,00037002	39,7	39,9	20,7	0,33	0,00226
28897	ОТВ-004604	УТ-321-3-7-1	подающий	80	12	0,00202114	52,3	128,2	4,7	0,25	0,0038
28898	ОТВ-004604	УТ-321-3-7-1	обратный	80	12	0,00202114	39,7	115,8	4,7	0,25	0,0038
28899	ОТВ-004605	ПТ-Дружбы,19 э1	подающий	80	1	0,00195467	51,6	51,5	4,6	0,24	0,0412
28900	ОТВ-004605	ПТ-Дружбы,19 э1	обратный	80	1	0,00195467	40,4	40,5	4,6	0,24	0,0412
28901	ОТВ-004605	ПТ-Дружбы,21	подающий	80	85	0,0128592	51,6	51,3	4,3	0,23	0,00281
28902	ОТВ-004605	ПТ-Дружбы,21	обратный	80	85	0,0128592	40,4	40,7	4,3	0,23	0,00281
28903	ОТВ-004607	ЦТП-"Род.№4" ВВП от	подающий	250	4	0,00000685					
28904	ОТВ-004607	ЦТП-"Род.№4" ВВП от	обратный	250	4	0,00000685					
28905	ОТВ-004607	ЦТП-"Род.№4"ВВП ГВС	подающий	125	3	0,00014626					
28906	ОТВ-004607	ЦТП-"Род.№4"ВВП ГВС	обратный	125	3	0,00014626					
28907	ОТВ-004608	ВД-003827	подающий	200	10	0,00002291	52,5	52,4	75,5	0,64	0,01307
28908	ОТВ-004608	ВД-003827	обратный	200	10	0,00002291	26,5	26,6	75,5	0,64	0,01307
28909	ОТВ-004608	ВД-004392	подающий	200	15	0,00003076	52,5	52,2	103,5	0,88	0,02197
28910	ОТВ-004608	ВД-004392	обратный	200	15	0,00003076	26,5	26,8	103,5	0,88	0,02197
28911	ОТВ-004608	ВД-004393	подающий	150	15	0,00014406	52,5	51,7	76,1	1,21	0,05559
28912	ОТВ-004608	ВД-004393	обратный	150	15	0,00014406	26,5	27,3	76,1	1,21	0,05559
28913	ОТВ-004608	ОТВ-007809	подающий	50	5	0,0142795	52,5	52,4	3,2	0,46	0,0296
28914	ОТВ-004608	ОТВ-007809	обратный	50	5	0,0142795	26,5	26,6	3,2	0,46	0,0296
28915	ОТВ-004611	ПТ-Планетная,8б мастерская	подающий	50	22	0,0503418	69,5	69,5	0,6	0,08	0,00077
28916	ОТВ-004611	ПТ-Планетная,8б мастерская	обратный	50	22	0,0503418	34,5	34,5	0,6	0,08	0,00077
28917	ОТВ-004611	ПТ-пос.Народный с.н.	подающий	50	2	0,01742793	69,5	67,5	0	0	0
28918	ОТВ-004611	ПТ-пос.Народный с.н.	обратный	50	2	0,01742793	34,5	32,5	0	0	0
28919	ОТВ-004611	ТК-610-1	подающий	250	2	0,00001465	69,5	69,1	167,4	0,9	0,2053
28920	ОТВ-004611	ТК-610-1	обратный	250	2	0,00001465	34,5	34,9	167,4	0,9	0,2053
28921	ОТВ-004613	ПТ-Окт.Рев.66_бол.№7_греб.	подающий	125	1	0,00035175	43	42,4	43,6	1	0,6683
28922	ОТВ-004613	ПТ-Окт.Рев.66_бол.№7_греб.	обратный	125	1	0,00035175	24	24,6	43,6	1	0,6683
28923	ОТВ-004613	ТК-108-3	подающий	80	47	0,00641192	43	42,9	4,3	0,23	0,0025
28924	ОТВ-004613	ТК-108-3	обратный	80	47	0,00641192	24	24,1	4,3	0,23	0,0025
28925	ОТВ-004614	ОТВ-004615	подающий	80	30	0,00434775	58,3	58,1	6,9	0,37	0,00692
28926	ОТВ-004614	ОТВ-004615	обратный	80	30	0,00434775	27,7	27,9	6,9	0,37	0,00692
28927	ОТВ-004614	ПТ-Светлог.пр-д,4 ВВП ГВС	подающий	100	5	0,0010984	58,3	58,2	8,5	0,31	0,01604
28928	ОТВ-004614	ПТ-Светлог.пр-д,4 ВВП ГВС	обратный	100	5	0,0010984	27,7	27,8	8,5	0,31	0,01604
28929	ОТВ-004614	ПТ-Светлог.пр-д,4 э3	подающий	100	43	0,00285373	58,3	58	10,4	0,37	0,00713
28930	ОТВ-004614	ПТ-Светлог.пр-д,4 э3	обратный	100	43	0,00285373	27,7	28	10,4	0,37	0,00713
28931	ОТВ-004615	ПТ-Светлог.пр-д,4 э1	подающий	80	2	0,00221711	58,1	58,1	3,5	0,18	0,01325
28932	ОТВ-004615	ПТ-Светлог.пр-д,4 э1	обратный	80	2	0,00221711	27,9	27,9	3,5	0,18	0,01325
28933	ОТВ-004615	ПТ-Светлог.пр-д,4 э2	подающий	70	2	0,00429471	58,1	58	3,5	0,25	0,02565
28934	ОТВ-004615	ПТ-Светлог.пр-д,4 э2	обратный	70	2	0,00429471	27,9	28	3,5	0,25	0,02565
28935	ОТВ-004616	ПТ-Светл.пер,1б ВВП ГВС	подающий	50	3	0,00964926	56,9	56,9	1,7	0,24	0,00943
28936	ОТВ-004616	ПТ-Светл.пер,1б ВВП ГВС	обратный	50	3	0,00964926	25,1	25,1	1,7	0,24	0,00943
28937	ОТВ-004616	ПТ-Светлог.пер,1б	подающий	50	3	0,00870682	56,9	56,9	1,1	0,16	0,00373
28938	ОТВ-004616	ПТ-Светлог.пер,1б	обратный	50	3	0,00870682	25,1	25,1	1,1	0,16	0,00373
28939	ОТВ-004619	ПТ-Окт.Рев.66_ж/д	подающий	100	1	0,00083813	50,1	50,1	8,4	0,3	0,0593
28940	ОТВ-004619	ПТ-Окт.Рев.66_ж/д	обратный	100	1	0,00083813	26,9	26,9	8,4	0,3	0,0593
28941	ОТВ-004619	ПТ-Окт.Рев.66_маг.	подающий	50	1	0,01509738	50,1	50	2,4	0,34	0,0835
28942	ОТВ-004619	ПТ-Окт.Рев.66_маг.	обратный	50	1	0,01509738	26,9	27	2,4	0,34	0,0835
28943	ОТВ-004620	ОТВ-004621	подающий	100	20	0,00107822	64,6	64,5	12,3	0,44	0,00815
28944	ОТВ-004620	ОТВ-004621	обратный	100	20	0,00107822	37,3	37,5	12,3	0,44	0,00814
28945	ОТВ-004620	ТК-610-17-1-2	подающий	125	35	0,00048101	64,6	64,4	22,3	0,51	0,00686
28946	ОТВ-004620	ТК-610-17-1-2	обратный	125	35	0,00048101	37,3	37,5	22,3	0,51	0,00686

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
28947	ОТВ-004621	ОТВ-004622	подающий	100	46	0,00226312	64,5	64,3	8,2	0,29	0,0033
28948	ОТВ-004621	ОТВ-004622	обратный	100	46	0,00226312	37,5	37,6	8,2	0,29	0,0033
28949	ОТВ-004621	ПТ-Волжская,16 э1	подающий	80	3	0,00238904	64,5	64,4	4,1	0,22	0,01337
28950	ОТВ-004621	ПТ-Волжская,16 э1	обратный	80	3	0,00238904	37,5	37,5	4,1	0,22	0,01337
28951	ОТВ-004622	ПТ-Волжская,16 э2	подающий	80	3	0,00238904	64,3	64,3	4,1	0,22	0,01337
28952	ОТВ-004622	ПТ-Волжская,16 э2	обратный	80	3	0,00238904	37,6	37,7	4,1	0,22	0,01337
28953	ОТВ-004622	ПТ-Волжская,16 э3	подающий	80	46	0,00846087	64,3	64,2	4,1	0,22	0,00309
28954	ОТВ-004622	ПТ-Волжская,16 э3	обратный	80	46	0,00846087	37,6	37,8	4,1	0,22	0,00309
28955	ОТВ-004623	ВД-002286	подающий	50	170	0,1994608	141,8	63,6	1	0,12	0,00118
28956	ОТВ-004623	ВД-002286	обратный	50	170	0,1994608	113,2	35,4	1	0,12	0,00118
28957	ОТВ-004623	УТ-600-10	подающий	80	30	0,00345634	141,8	63,6	7,8	0,38	0,00703
28958	ОТВ-004623	УТ-600-10	обратный	80	30	0,00345634	113,2	35,4	7,8	0,38	0,00703
28959	ОТВ-004624	ПТ-Иван.12а_гараж	подающий	50	5	0,01461668	63,6	63,6	0,9	0,11	0,00236
28960	ОТВ-004624	ПТ-Иван.12а_гараж	обратный	50	5	0,01461668	35,4	35,4	0,9	0,11	0,00236
28961	ОТВ-004624	ПТ-Иван.12а_оф,аб.п.	подающий	50	1	0,01045605	63,6	63,6	0,1	0,01	0,0001
28962	ОТВ-004624	ПТ-Иван.12а_оф,аб.п.	обратный	50	1	0,01045605	35,4	35,4	0,1	0,01	0,0001
28963	ОТВ-004625	ОТВ-004626	подающий	150	5	0,00003256	59,5	59,5	8,8	0,14	0,0005
28964	ОТВ-004625	ОТВ-004626	обратный	150	5	0,00003256	35,5	35,5	8,8	0,14	0,0005
28965	ОТВ-004625	ПТ-Мокр.21_э3	подающий	150	15	0,00022703	59,5	59,5	1,9	0,03	0,00005
28966	ОТВ-004625	ПТ-Мокр.21_э3	обратный	150	15	0,00022703	35,5	35,5	1,9	0,03	0,00005
28967	ОТВ-004626	ПТ-Мокр.21_э1	подающий	150	1	0,00015113	59,5	139,5	5,2	0,08	0,004
28968	ОТВ-004626	ПТ-Мокр.21_э1	обратный	150	1	0,00015113	35,5	115,5	5,2	0,08	0,004
28969	ОТВ-004626	ПТ-Мокр.21_э2	подающий	150	10	0,00019446	59,5	59,5	3,6	0,06	0,00025
28970	ОТВ-004626	ПТ-Мокр.21_э2	обратный	150	10	0,00019446	35,5	35,5	3,6	0,06	0,00025
28971	ОТВ-004627	ПТ-Иван.14/1_э1	подающий	100	3	0,00084156	56,8	56,8	2,6	0,09	0,00187
28972	ОТВ-004627	ПТ-Иван.14/1_э1	обратный	100	3	0,00084156	43,6	43,6	2,6	0,09	0,0019
28973	ОТВ-004627	ПТ-Иван.14/1_э2	подающий	100	15	0,00129043	56,8	56,7	5,2	0,18	0,00231
28974	ОТВ-004627	ПТ-Иван.14/1_э2	обратный	100	15	0,00129043	43,6	43,6	5,2	0,18	0,00231
28975	ОТВ-004628	ОТВ-004631	подающий	125	10	0,0001878	64,5	63,5	16,2	0,37	0,00495
28976	ОТВ-004628	ОТВ-004631	обратный	125	10	0,0001878	39,4	38,5	16,2	0,37	0,00495
28977	ОТВ-004628	ПТ-Планетная,36а маг	подающий	80	50	0,00915797	64,5	63,5	1,4	0,08	0,00036
28978	ОТВ-004628	ПТ-Планетная,36а маг	обратный	80	50	0,00915797	39,4	38,5	1,4	0,08	0,00036
28979	ОТВ-004631	ОТВ-004632	подающий	100	16	0,00084982	63,5	63,4	8,2	0,29	0,00356
28980	ОТВ-004631	ОТВ-004632	обратный	100	16	0,00084982	38,5	38,5	8,2	0,29	0,00356
28981	ОТВ-004631	ПТ-Планетная,36 э1	подающий	80	3	0,00238904	63,5	65,4	4,1	0,22	0,01333
28982	ОТВ-004631	ПТ-Планетная,36 э1	обратный	80	3	0,00238904	38,5	40,5	4,1	0,22	0,01333
28983	ОТВ-004631	ТК-610-17-1-5	подающий	125	70	0,00097507	63,5	64,5	4	0,09	0,00022
28984	ОТВ-004631	ТК-610-17-1-5	обратный	125	70	0,00097507	38,5	39,5	4	0,09	0,00022
28985	ОТВ-004632	ПТ-Планетная,36 э2	подающий	80	3	0,00238904	63,4	65,4	4,1	0,22	0,01333
28986	ОТВ-004632	ПТ-Планетная,36 э2	обратный	80	3	0,00238904	38,5	40,6	4,1	0,22	0,01333
28987	ОТВ-004632	ПТ-Планетная,36 э3	подающий	100	46	0,00293258	63,4	63,4	4,1	0,15	0,00107
28988	ОТВ-004632	ПТ-Планетная,36 э3	обратный	100	46	0,00293258	38,5	38,6	4,1	0,15	0,00107
28989	ОТВ-004633	ПТ-Памир,11 Магма	подающий	80	1	0,00091725	41,5	41,5	2,4	0,13	0,0051
28990	ОТВ-004633	ПТ-Памир,11 Магма	обратный	80	1	0,00091725	21,5	21,5	2,4	0,13	0,0051
28991	ОТВ-004633	ПТ-Памир,11 уч.центр	подающий	100	1	0,00099752	41,5	41,5	3,6	0,13	0,0129
28992	ОТВ-004633	ПТ-Памир,11 уч.центр	обратный	100	1	0,00099752	21,5	21,5	3,6	0,13	0,0129
28993	ОТВ-004635	ОТВ-004636	подающий	200	18	0,00002651	42,3	42,2	58	0,47	0,00496
28994	ОТВ-004635	ОТВ-004636	обратный	200	18	0,00002651	20,7	20,8	58	0,47	0,00496
28995	ОТВ-004635	ПТ-Памир,11 Рус.об.АБК	подающий	50	10	0,03416967	42,3	42,3	1	0,14	0,00337
28996	ОТВ-004635	ПТ-Памир,11 Рус.об.АБК	обратный	50	10	0,03416967	20,7	20,7	1	0,14	0,00337
28997	ОТВ-004636	ОТВ-007756	подающий	150	3	0,00003889	42,2	42,1	43	0,69	0,024
28998	ОТВ-004636	ОТВ-007756	обратный	150	3	0,00003889	20,8	20,9	43	0,69	0,024
28999	ОТВ-004636	ПТ-Памир,11 Рус.об.	подающий	70	3	0,00380829	42,2	41,4	15	0,99	0,28596
29000	ОТВ-004636	ПТ-Памир,11 Рус.об.	обратный	70	3	0,00380829	20,8	21,6	15	0,99	0,28597
29001	ОТВ-004637	ОТВ-007752	подающий	100	54	0,00267941	69,4	69,4	3,3	0,12	0,00054
29002	ОТВ-004637	ОТВ-007752	обратный	100	54	0,00267941	25,6	25,6	3,3	0,12	0,00054
29003	ОТВ-004637	ПТ-Памир,11 БНК в1	подающий	40	1	0,05488077	69,4	69,4	0,4	0,09	0,009
29004	ОТВ-004637	ПТ-Памир,11 БНК в1	обратный	40	1	0,05488077	25,6	25,6	0,4	0,09	0,009

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29005	ОТВ-004638	ПТ-Памир,11 Клушина	подающий	50	45	0,1030124	69,4	69,2	1,5	0,21	0,00487
29006	ОТВ-004638	ПТ-Памир,11 Клушина	обратный	50	45	0,1030124	25,6	25,8	1,5	0,21	0,00487
29007	ОТВ-004638	ПТ-Памир,11 МС-Тех.	подающий	100	1	0,00096565	69,4	69,4	1,4	0,05	0,00199
29008	ОТВ-004638	ПТ-Памир,11 МС-Тех.	обратный	100	1	0,00096565	25,6	25,6	1,4	0,05	0,002
29009	ОТВ-004639	ВД-008127	подающий	100	42	0,00211123	76,2	75,5	18,4	0,66	0,01701
29010	ОТВ-004639	ВД-008127	обратный	100	42	0,00211123	27,8	28,5	18,4	0,66	0,01701
29011	ОТВ-004639	ПТ-Баумана,52/2	подающий	70	7	0,00584201	76,2	76,1	3,5	0,26	0,01004
29012	ОТВ-004639	ПТ-Баумана,52/2	обратный	70	7	0,00584201	27,8	27,9	3,5	0,26	0,01004
29013	ОТВ-004640	ВД-002298	подающий	70	37	0,01267649	75,4	74	10,4	0,78	0,03705
29014	ОТВ-004640	ВД-002298	обратный	70	37	0,01267649	28,6	30	10,4	0,78	0,03705
29015	ОТВ-004640	ВД-008128	подающий	70	35	0,01205209	75,4	75,1	4,9	0,37	0,00835
29016	ОТВ-004640	ВД-008128	обратный	70	35	0,01205209	28,6	28,9	4,9	0,37	0,00835
29017	ОТВ-004640	ПТ-Баумана,52/1	подающий	70	7	0,00584201	75,4	75,3	3,1	0,23	0,00787
29018	ОТВ-004640	ПТ-Баумана,52/1	обратный	70	7	0,00584201	28,6	28,7	3,1	0,23	0,00787
29019	ОТВ-004641	ОТВ-004642	подающий	80	48	0,0069564	76,2	75,7	8,9	0,48	0,01161
29020	ОТВ-004641	ОТВ-004642	обратный	80	48	0,0069564	27,8	28,3	8,9	0,48	0,01161
29021	ОТВ-004641	ПТ-Завод,17/2	подающий	70	7	0,00584201	76,2	76,2	3	0,22	0,00744
29022	ОТВ-004641	ПТ-Завод,17/2	обратный	70	7	0,00584201	27,8	27,8	3	0,22	0,00744
29023	ОТВ-004642	ОТВ-004643	подающий	70	50	0,01757892	75,7	75,2	5,3	0,4	0,01002
29024	ОТВ-004642	ОТВ-004643	обратный	70	50	0,01757892	28,3	28,8	5,3	0,4	0,01002
29025	ОТВ-004642	ПТ-Завод,17/1	подающий	80	7	0,0026832	75,7	75,6	3,6	0,19	0,005
29026	ОТВ-004642	ПТ-Завод,17/1	обратный	80	7	0,0026832	28,3	28,4	3,6	0,19	0,005
29027	ОТВ-004643	ПТ-Завод,17 э1	подающий	70	7	0,00584201	75,2	75,1	2,2	0,17	0,00421
29028	ОТВ-004643	ПТ-Завод,17 э1	обратный	70	7	0,00584201	28,8	28,9	2,2	0,17	0,00421
29029	ОТВ-004643	ПТ-Завод,17 э2	подающий	70	7	0,00584201	75,2	75,1	3,1	0,23	0,008
29030	ОТВ-004643	ПТ-Завод,17 э2	обратный	70	7	0,00584201	28,8	28,9	3,1	0,23	0,008
29031	ОТВ-004644	ВД-004187	подающий	200	60	0,00008693	60	60	0	0	0
29032	ОТВ-004644	ВД-004187	обратный	200	60	0,00008693	30	30	0	0	0
29033	ОТВ-004644	ПТ-Памир,11 Кока-кола	подающий	200	990	0,00093341	60	60	0	0	0
29034	ОТВ-004644	ПТ-Памир,11 Кока-кола	обратный	200	990	0,00093341	30	30	0	0	0
29035	ОТВ-004644	ШО-000681	подающий	200	1140	0,00107454	60	60	0	0	0
29036	ОТВ-004644	ШО-000681	обратный	200	1140	0,00107454	30	30	0	0	0
29037	ОТВ-004645	ОТВ-004611	подающий	170	1	0,00005239	71	69,5	168	1,7	1,4783
29038	ОТВ-004645	ОТВ-004611	обратный	250	6	0,00001513	34	34,5	168	0,88	0,07115
29039	ОТВ-004645	ЦТП-ул.Планетная,8а	подающий	250	3	0,00002906	71	70,9	29,9	0,16	0,0087
29040	ОТВ-004645	ЦТП-ул.Планетная,8а	обратный	250	3	0,00002906	34	34,1	29,9	0,16	0,0087
29041	ОТВ-004646	ПТ-Планетная,38 э1	подающий	50	7	0,02424274	68,8	68,7	1,9	0,26	0,01253
29042	ОТВ-004646	ПТ-Планетная,38 э1	обратный	50	7	0,02424274	42,2	42,3	1,9	0,26	0,01251
29043	ОТВ-004646	ПТ-Планетная,38 э2	подающий	50	16	0,0395252	68,8	68,2	3,8	0,52	0,03574
29044	ОТВ-004646	ПТ-Планетная,38 э2	обратный	50	16	0,0395252	42,2	42,8	3,8	0,52	0,03574
29045	ОТВ-004647	ОТВ-004657	подающий	125	63	0,00090237	67,9	67,8	7,9	0,18	0,0009
29046	ОТВ-004647	ОТВ-004657	обратный	125	63	0,00090237	41,1	41,2	7,9	0,18	0,0009
29047	ОТВ-004647	ПТ-Волжская,40 ВНС	подающий	32	65	1,523317	67,9	67,9	0	0	0
29048	ОТВ-004647	ПТ-Волжская,40 ВНС	обратный	32	65	1,523317	41,1	41,1	0	0	0
29049	ОТВ-004649	ВД-005609	подающий	100	10	0,00047535	68,7	68,6	9,4	0,34	0,00423
29050	ОТВ-004649	ВД-005609	обратный	100	10	0,00047535	42,3	42,4	9,4	0,34	0,00423
29051	ОТВ-004649	ПТ-Планетная,37	подающий	80	17	0,00410895	68,7	68,6	3,9	0,21	0,00374
29052	ОТВ-004649	ПТ-Планетная,37	обратный	80	17	0,00410895	42,3	42,4	3,9	0,21	0,00374
29053	ОТВ-004650	ОТВ-004660	подающий	100	22	0,00103302	68,8	68,7	10,4	0,37	0,00509
29054	ОТВ-004650	ОТВ-004660	обратный	100	22	0,00103302	44,2	44,3	10,4	0,37	0,00509
29055	ОТВ-004650	ПТ-Ясная,33 магазин	подающий	40	9	0,102627	68,8	68,8	0,4	0,09	0,00153
29056	ОТВ-004650	ПТ-Ясная,33 магазин	обратный	40	9	0,102627	44,2	44,2	0,4	0,09	0,00153
29057	ОТВ-004651	ПЕР-000532	подающий	100	20	0,00101446	69,4	69,4	3,8	0,14	0,00072
29058	ОТВ-004651	ПЕР-000532	обратный	100	20	0,00101446	43,6	43,6	3,8	0,14	0,00073
29059	ОТВ-004651	ПЕР-000533	подающий	100	3	0,00021911	69,4	69,4	1,9	0,07	0,00023
29060	ОТВ-004651	ПЕР-000533	обратный	100	3	0,00021911	43,6	43,6	1,9	0,07	0,00027
29061	ОТВ-004652	ОТВ-004653	подающий	125	2	0,00005062	67,9	67,9	10,2	0,23	0,00265
29062	ОТВ-004652	ОТВ-004653	обратный	125	2	0,00005062	41,1	41,1	10,2	0,23	0,00265

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29063	ОТВ-004652	ПТ-Волжская,40 э1	подающий	50	2	0,01601427	67,9	67,8	2,5	0,35	0,05105
29064	ОТВ-004652	ПТ-Волжская,40 э1	обратный	50	2	0,01601427	41,1	41,2	2,5	0,35	0,05105
29065	ОТВ-004653	ОТВ-004647	подающий	125	15	0,00023599	67,9	67,9	7,9	0,18	0,00099
29066	ОТВ-004653	ОТВ-004647	обратный	125	15	0,00023599	41,1	41,1	7,9	0,18	0,00099
29067	ОТВ-004653	ПТ-Волжская,40 э2	подающий	50	2	0,01601427	67,9	67,8	2,3	0,32	0,0427
29068	ОТВ-004653	ПТ-Волжская,40 э2	обратный	50	2	0,01601427	41,1	41,2	2,3	0,32	0,0427
29069	ОТВ-004654	ВД-008086	подающий	100	2	0,00020983	74,7	74,7	1,1	0,04	0,0001
29070	ОТВ-004654	ВД-008086	обратный	100	2	0,00020983	29,3	29,3	1,1	0,04	0,0001
29071	ОТВ-004654	ПТ-Гончар,8	подающий	100	21	0,00175695	74,7	74,6	2,2	0,08	0,00042
29072	ОТВ-004654	ПТ-Гончар,8	обратный	100	21	0,00175695	29,3	29,4	2,2	0,08	0,00042
29073	ОТВ-004655	ОТВ-004656	подающий	100	53	0,0026915	74,7	74,6	5,2	0,19	0,00138
29074	ОТВ-004655	ОТВ-004656	обратный	100	53	0,0026915	29,3	29,4	5,2	0,19	0,00138
29075	ОТВ-004655	ТК-054-4 к1	подающий	150	12	0,00009258	74,7	74,7	7,8	0,12	0,00047
29076	ОТВ-004655	ТК-054-4 к1	обратный	150	12	0,00009258	29,3	29,3	7,8	0,12	0,00047
29077	ОТВ-004656	ПЕР-000525	подающий	80	78	0,01031702	74,6	74,5	2,4	0,13	0,00075
29078	ОТВ-004656	ПЕР-000525	обратный	80	78	0,01031702	29,4	29,5	2,4	0,13	0,00075
29079	ОТВ-004656	ПТ-Архит,13	подающий	100	5	0,0010984	74,6	74,6	2,8	0,1	0,00176
29080	ОТВ-004656	ПТ-Архит,13	обратный	100	5	0,0010984	29,4	29,4	2,8	0,1	0,00176
29081	ОТВ-004657	ОТВ-004658	подающий	125	26	0,00042298	67,8	67,8	4,7	0,11	0,00037
29082	ОТВ-004657	ОТВ-004658	обратный	125	26	0,00042298	41,2	41,2	4,7	0,11	0,00037
29083	ОТВ-004657	ПТ-Волжская,40/1	подающий	80	3	0,00238904	67,8	67,8	3,2	0,17	0,00813
29084	ОТВ-004657	ПТ-Волжская,40/1	обратный	80	3	0,00238904	41,2	41,2	3,2	0,17	0,00813
29085	ОТВ-004658	ПЕР-000526	подающий	125	2	0,00005062	67,8	67,8	2,6	0,06	0,00015
29086	ОТВ-004658	ПЕР-000526	обратный	125	2	0,00005062	41,2	41,2	2,6	0,06	0,00015
29087	ОТВ-004658	ПТ-Волжская,40/2 э1	подающий	65	2	0,00439479	67,8	67,8	2,1	0,16	0,01011
29088	ОТВ-004658	ПТ-Волжская,40/2 э1	обратный	65	2	0,00439479	41,2	41,2	2,1	0,16	0,01011
29089	ОТВ-004659	ОТВ-004650	подающий	100	63	0,00284806	68,1	68,8	10,8	0,39	0,00525
29090	ОТВ-004659	ОТВ-004650	обратный	100	63	0,00284806	42,9	44,2	10,8	0,39	0,00525
29091	ОТВ-004659	ПТ-Планетная,39	подающий	100	23	0,00193491	68,1	69	5,2	0,19	0,00232
29092	ОТВ-004659	ПТ-Планетная,39	обратный	100	23	0,00193491	42,9	43,9	5,2	0,19	0,00232
29093	ОТВ-004660	ОТВ-004661	подающий	80	47	0,00713112	68,7	68,3	6,9	0,37	0,00731
29094	ОТВ-004660	ОТВ-004661	обратный	80	47	0,00713112	44,3	44,7	6,9	0,37	0,00731
29095	ОТВ-004660	ПТ-Ясная,33 э1	подающий	80	2	0,0021466	68,7	68,6	3,5	0,19	0,01295
29096	ОТВ-004660	ПТ-Ясная,33 э1	обратный	80	2	0,0021466	44,3	44,4	3,5	0,19	0,0129
29097	ОТВ-004661	ПЕР-000530	подающий	65	47	0,01724204	68,3	68,1	3,5	0,26	0,00442
29098	ОТВ-004661	ПЕР-000530	обратный	65	47	0,01724204	44,7	44,9	3,5	0,26	0,00442
29099	ОТВ-004661	ПТ-Ясная,33 э2	подающий	80	2	0,00207609	68,3	68,3	3,5	0,19	0,0125
29100	ОТВ-004661	ПТ-Ясная,33 э2	обратный	80	2	0,00207609	44,7	44,7	3,5	0,19	0,01245
29101	ОТВ-004662	ПТ-Баумана,60 насосн.	подающий	32	5	0,167438	75,9	75,9	0,5	0,17	0,0085
29102	ОТВ-004662	ПТ-Баумана,60 насосн.	обратный	32	5	0,167438	26,1	26,1	0,5	0,17	0,0085
29103	ОТВ-004662	РД-ЦТП-404	подающий	250	1	0,00000023	75,9	75,9	50	0,26	0,0006
29104	ОТВ-004662	РД-ЦТП-404	обратный	250	1	0,00000023	26,1	26,1	50	0,26	0,0006
29105	ОТВ-004662	ЦТП-404	подающий	300	1	0,00000214	75,9	75,9	23,6	0,09	0,0012
29106	ОТВ-004662	ЦТП-404	обратный	300	1	0,00000214	26,1	26,1	23,6	0,09	0,0012
29107	ОТВ-004664	ОТВ-004665	подающий	100	32	0,00157213	75,2	74,9	12,9	0,46	0,00817
29108	ОТВ-004664	ОТВ-004665	обратный	100	32	0,00157213	32,7	33	12,9	0,46	0,00817
29109	ОТВ-004664	ПТ-Кашир,65 маст.	подающий	70	20	0,01018189	75,2	75,2	0,6	0,04	0,00017
29110	ОТВ-004664	ПТ-Кашир,65 маст.	обратный	70	20	0,01018189	32,7	32,7	0,6	0,04	0,00017
29111	ОТВ-004664	ПТ-Кашир,65 э1	подающий	70	5	0,00521762	75,2	75,2	2	0,15	0,00418
29112	ОТВ-004664	ПТ-Кашир,65 э1	обратный	70	5	0,00521762	32,7	32,7	2	0,15	0,00418
29113	ОТВ-004665	ОТВ-004666	подающий	100	31	0,00153097	74,9	74,8	10,9	0,39	0,00586
29114	ОТВ-004665	ОТВ-004666	обратный	100	31	0,00153097	33	33,2	10,9	0,39	0,00586
29115	ОТВ-004665	ПТ-Кашир,65 э2	подающий	70	5	0,00521762	74,9	74,9	2	0,15	0,00418
29116	ОТВ-004665	ПТ-Кашир,65 э2	обратный	70	5	0,00521762	33	33	2	0,15	0,00418
29117	ОТВ-004666	ОТВ-004667	подающий	100	32	0,00157213	74,8	74,6	8,9	0,32	0,00389
29118	ОТВ-004666	ОТВ-004667	обратный	100	32	0,00157213	33,2	33,3	8,9	0,32	0,00389
29119	ОТВ-004666	ПТ-Кашир,65 э3	подающий	70	5	0,00521762	74,8	74,7	2	0,15	0,00416
29120	ОТВ-004666	ПТ-Кашир,65 э3	обратный	70	5	0,00521762	33,2	33,2	2	0,15	0,00416

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29121	ОТВ-004667	ОТВ-004668	подающий	100	31	0,00159472	74,6	74,6	6,9	0,25	0,00245
29122	ОТВ-004667	ОТВ-004668	обратный	100	31	0,00159472	33,3	33,4	6,9	0,25	0,00245
29123	ОТВ-004667	ПТ-Кашир,65 э4	подающий	70	5	0,00521762	74,6	74,6	2	0,15	0,00416
29124	ОТВ-004667	ПТ-Кашир,65 э4	обратный	70	5	0,00521762	33,3	33,3	2	0,15	0,00416
29125	ОТВ-004668	ПТ-Кашир,65 э5	подающий	70	5	0,00521762	74,6	74,5	2	0,15	0,00416
29126	ОТВ-004668	ПТ-Кашир,65 э5	обратный	70	5	0,00521762	33,4	33,4	2	0,15	0,00418
29127	ОТВ-004668	ТК-054-1-7 к10	подающий	80	10	0,00163728	74,6	74,5	4,9	0,26	0,00392
29128	ОТВ-004668	ТК-054-1-7 к10	обратный	80	10	0,00163728	33,4	33,4	4,9	0,26	0,00392
29129	ОТВ-004669	ОТВ-004670	подающий	70	30	0,00998358	41,9	41,5	6,1	0,44	0,01226
29130	ОТВ-004669	ОТВ-004670	обратный	70	30	0,00998358	23,1	23,5	6,1	0,44	0,01226
29131	ОТВ-004669	ПТ-Левинка,1 вв1	подающий	50	5	0,02397067	41,9	41,7	2,8	0,4	0,03766
29132	ОТВ-004669	ПТ-Левинка,1 вв1	обратный	50	5	0,02397067	23,1	23,3	2,8	0,4	0,03766
29133	ОТВ-004670	ПТ-Левинка,1 вв2	подающий	50	5	0,02397067	41,5	41,4	2,6	0,38	0,03306
29134	ОТВ-004670	ПТ-Левинка,1 вв2	обратный	50	5	0,02397067	23,5	23,6	2,6	0,38	0,03306
29135	ОТВ-004670	ПТ-Левинка,1 вв3	подающий	50	50	0,1152517	41,5	40,2	3,4	0,49	0,02733
29136	ОТВ-004670	ПТ-Левинка,1 вв3	обратный	50	50	0,1152517	23,5	24,8	3,4	0,49	0,02733
29137	ОТВ-004671	ОТВ-004672	подающий	100	20	0,00101446	71,6	71,6	5,9	0,21	0,00174
29138	ОТВ-004671	ОТВ-004672	обратный	100	20	0,00101446	41,4	41,4	5,9	0,21	0,00174
29139	ОТВ-004671	ПЕР-000534	подающий	100	10	0,00053911	71,6	71,6	2,9	0,11	0,00047
29140	ОТВ-004671	ПЕР-000534	обратный	100	10	0,00053911	41,4	41,4	2,9	0,11	0,00046
29141	ОТВ-004671	ТК-026-104 к2	подающий	250	50	0,00002056	71,6	71,5	49	0,26	0,00099
29142	ОТВ-004671	ТК-026-104 к2	обратный	250	50	0,00002056	41,4	41,5	49	0,26	0,00099
29143	ОТВ-004672	ПЕР-000535	подающий	100	28	0,00140749	71,6	71,5	2,9	0,11	0,00043
29144	ОТВ-004672	ПЕР-000535	обратный	100	28	0,00140749	41,4	41,5	2,9	0,11	0,00043
29145	ОТВ-004672	ПТ-Зайц,5 э2	подающий	80	5	0,00244035	71,6	71,5	2,9	0,16	0,0042
29146	ОТВ-004672	ПТ-Зайц,5 э2	обратный	80	5	0,00244035	41,4	41,5	2,9	0,16	0,00418
29147	ОТВ-004673	ОТВ-004674	подающий	150	15	0,00010628	71,5	150,5	13	0,21	0,00119
29148	ОТВ-004673	ОТВ-004674	обратный	150	15	0,00010628	41,5	120,5	13	0,21	0,0012
29149	ОТВ-004673	ПТ-Зайц,6 э1	подающий	80	10	0,00351283	71,5	71,5	2	0,1	0,00133
29150	ОТВ-004673	ПТ-Зайц,6 э1	обратный	80	10	0,00351283	41,5	41,5	2	0,1	0,00134
29151	ОТВ-004674	ОТВ-004675	подающий	150	22	0,00013824	150,5	150,4	11	0,18	0,00076
29152	ОТВ-004674	ОТВ-004675	обратный	150	22	0,00013824	120,5	120,6	11	0,18	0,00076
29153	ОТВ-004674	ПТ-Зайц,6 э2	подающий	80	1	0,00202518	150,5	71,5	2	0,1	0,0077
29154	ОТВ-004674	ПТ-Зайц,6 э2	обратный	80	1	0,00202518	120,5	41,5	2	0,1	0,0077
29155	ОТВ-004675	ОТВ-004676	подающий	100	22	0,00112865	150,4	71,3	9,1	0,33	0,00424
29156	ОТВ-004675	ОТВ-004676	обратный	100	22	0,00112865	120,6	41,6	9,1	0,33	0,00424
29157	ОТВ-004675	ПТ-Зайц,6 э3	подающий	80	1	0,00195467	150,4	71,4	2	0,1	0,0075
29158	ОТВ-004675	ПТ-Зайц,6 э3	обратный	80	1	0,00195467	120,6	41,6	2	0,1	0,0075
29159	ОТВ-004676	ОТВ-004677	подающий	100	10	0,00057099	71,3	71,3	7,1	0,26	0,00291
29160	ОТВ-004676	ОТВ-004677	обратный	100	10	0,00057099	41,6	41,7	7,1	0,26	0,0029
29161	ОТВ-004676	ПТ-Зайц,6 э4	подающий	80	1	0,00195467	71,3	71,3	2	0,1	0,0074
29162	ОТВ-004676	ПТ-Зайц,6 э4	обратный	80	1	0,00195467	41,6	41,7	2	0,1	0,00739
29163	ОТВ-004677	ВД-002744	подающий	100	10	0,00060287	71,3	71,3	5,2	0,19	0,00161
29164	ОТВ-004677	ВД-002744	обратный	100	10	0,00060287	41,7	41,7	5,2	0,19	0,00162
29165	ОТВ-004677	ПТ-Зайц,6 э5	подающий	80	16	0,00405803	71,3	71,3	2	0,1	0,00096
29166	ОТВ-004677	ПТ-Зайц,6 э5	обратный	80	16	0,00405803	41,7	41,7	2	0,1	0,00097
29167	ОТВ-004678	ОТВ-004681	подающий	200	36	0,00003936	76,8	76,8	32,3	0,27	0,00114
29168	ОТВ-004678	ОТВ-004681	обратный	200	36	0,00003936	31,1	31,1	32,3	0,27	0,00114
29169	ОТВ-004678	ПТ-Баумана,58 э1	подающий	50	2	0,01795328	76,8	76,7	2,2	0,32	0,04404
29170	ОТВ-004678	ПТ-Баумана,58 э1	обратный	50	2	0,01795328	31,1	31,2	2,2	0,32	0,04405
29171	ОТВ-004679	ПТ-Завком,1 э1	подающий	80	7	0,0026832	53	53	4,1	0,22	0,00633
29172	ОТВ-004679	ПТ-Завком,1 э1	обратный	80	7	0,0026832	39	39	4,1	0,22	0,00633
29173	ОТВ-004679	ПТ-Завком,1 э2	подающий	100	55	0,00334764	53	53	4,1	0,15	0,00101
29174	ОТВ-004679	ПТ-Завком,1 э2	обратный	100	55	0,00334764	39	39	4,1	0,15	0,00101
29175	ОТВ-004681	ПТ-Баумана,58 э2	подающий	50	2	0,01795328	76,8	76,7	2,3	0,32	0,04585
29176	ОТВ-004681	ПТ-Баумана,58 э2	обратный	50	2	0,01795328	31,1	31,2	2,3	0,32	0,04585
29177	ОТВ-004681	ТК-054-1-7 к4	подающий	200	43	0,00005194	76,8	76,7	30	0,25	0,00109
29178	ОТВ-004681	ТК-054-1-7 к4	обратный	200	43	0,00005194	31,1	31,2	30	0,25	0,00109

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29179	ОТВ-004682	ОТВ-004683	подающий	150	47	0,0002524	76,7	76,4	28,6	0,46	0,00439
29180	ОТВ-004682	ОТВ-004683	обратный	150	47	0,0002524	31,2	31,5	28,6	0,46	0,00439
29181	ОТВ-004682	ПТ-Баумана,60 э1	подающий	50	2	0,01693315	76,7	76,6	1,5	0,21	0,018
29182	ОТВ-004682	ПТ-Баумана,60 э1	обратный	50	2	0,01693315	31,2	31,3	1,5	0,21	0,01795
29183	ОТВ-004683	ОТВ-004686	подающий	150	47	0,0002524	76,4	76,3	27,1	0,43	0,00396
29184	ОТВ-004683	ОТВ-004686	обратный	150	47	0,0002524	31,5	31,6	27,1	0,43	0,00396
29185	ОТВ-004683	ПТ-Баумана,60 э2	подающий	50	2	0,01693315	76,4	76,4	1,5	0,21	0,01795
29186	ОТВ-004683	ПТ-Баумана,60 э2	обратный	50	2	0,01693315	31,5	31,5	1,5	0,21	0,01795
29187	ОТВ-004684	ВД-005513	подающий	150	15	0,00010628	71,3	71,3	9,1	0,15	0,00059
29188	ОТВ-004684	ВД-005513	обратный	150	15	0,00010628	41,7	41,7	9,1	0,15	0,00059
29189	ОТВ-004684	ОТВ-004685	подающий	125	36	0,00051937	71,3	71,3	4,4	0,1	0,00028
29190	ОТВ-004684	ОТВ-004685	обратный	125	36	0,00051937	41,7	41,7	4,4	0,1	0,00028
29191	ОТВ-004685	ПТ-Зайц,2	подающий	100	1	0,00087001	71,3	71,3	4	0,14	0,014
29192	ОТВ-004685	ПТ-Зайц,2	обратный	100	1	0,00087001	41,7	41,7	4	0,14	0,014
29193	ОТВ-004685	ПТ-Зайц,2 маг	подающий	50	15	0,0428385	71,3	71,3	0,4	0,06	0,00048
29194	ОТВ-004685	ПТ-Зайц,2 маг	обратный	50	15	0,0428385	41,7	41,7	0,4	0,06	0,00048
29195	ОТВ-004686	ПТ-Баумана,60 э3	подающий	50	2	0,01693315	76,3	76,2	1,5	0,21	0,01795
29196	ОТВ-004686	ПТ-Баумана,60 э3	обратный	50	2	0,01693315	31,6	31,7	1,5	0,21	0,01795
29197	ОТВ-004686	ПТ-Баумана,60 э4	подающий	50	2	0,01693315	76,3	76,2	1,5	0,21	0,01795
29198	ОТВ-004686	ПТ-Баумана,60 э4	обратный	50	2	0,01693315	31,6	31,7	1,5	0,21	0,01795
29199	ОТВ-004686	ТК-054-1-7 к5	подающий	150	12	0,00010517	76,3	76,2	24,2	0,39	0,00514
29200	ОТВ-004686	ТК-054-1-7 к5	обратный	150	12	0,00010517	31,6	31,7	24,2	0,39	0,00514
29201	ОТВ-004687	ВД-007914	подающий	150	5	0,00004802	76,1	76,1	22,7	0,36	0,00494
29202	ОТВ-004687	ВД-007914	обратный	150	5	0,00004802	31,8	31,8	22,7	0,36	0,00492
29203	ОТВ-004687	ПТ-Баумана,62 э1	подающий	50	4	0,02060471	76,1	76	1,6	0,22	0,01243
29204	ОТВ-004687	ПТ-Баумана,62 э1	обратный	50	4	0,02060471	31,8	31,9	1,6	0,22	0,0124
29205	ОТВ-004688	ПТ-Зайц,12 э1	подающий	80	3	0,00219751	71,3	71,2	1,9	0,1	0,00263
29206	ОТВ-004688	ПТ-Зайц,12 э1	обратный	80	3	0,00219751	41,7	41,8	1,9	0,1	0,00263
29207	ОТВ-004688	ПТ-Зайц,12 э2	подающий	100	34	0,00235578	71,3	71,2	1,9	0,07	0,00025
29208	ОТВ-004688	ПТ-Зайц,12 э2	обратный	100	34	0,00235578	41,7	41,8	1,9	0,07	0,00025
29209	ОТВ-004689	ОТВ-004690	подающий	150	28	0,00016564	151,9	75,9	21,1	0,34	0,00264
29210	ОТВ-004689	ОТВ-004690	обратный	150	28	0,00016564	108	32	21,1	0,34	0,00264
29211	ОТВ-004689	ПТ-Баумана,62 э2	подающий	50	3	0,01876893	151,9	75,9	1,6	0,22	0,0151
29212	ОТВ-004689	ПТ-Баумана,62 э2	обратный	50	3	0,01876893	108	32	1,6	0,22	0,0151
29213	ОТВ-004690	ВД-007920	подающий	150	20	0,00012911	75,9	75,8	15,5	0,25	0,00154
29214	ОТВ-004690	ВД-007920	обратный	150	20	0,00012911	32	32,1	15,5	0,25	0,00155
29215	ОТВ-004690	ПТ-Баумана,62 э3	подающий	50	3	0,01876893	75,9	75,8	1,6	0,22	0,01507
29216	ОТВ-004690	ПТ-Баумана,62 э3	обратный	50	3	0,01876893	32	32,1	1,6	0,22	0,01507
29217	ОТВ-004690	ПТ-Баумана,64	подающий	80	28	0,00565611	75,9	75,8	4,1	0,22	0,00341
29218	ОТВ-004690	ПТ-Баумана,64	обратный	80	28	0,00565611	32	32,1	4,1	0,22	0,00341
29219	ОТВ-004692	ОТВ-004694	подающий	150	15	0,00010628	70,2	70,2	15,9	0,25	0,0018
29220	ОТВ-004692	ОТВ-004694	обратный	150	15	0,00010628	40,8	40,8	15,9	0,25	0,00179
29221	ОТВ-004692	ПТ-Зайц,9 э1	подающий	80	5	0,00244035	70,2	70,2	1,8	0,09	0,00154
29222	ОТВ-004692	ПТ-Зайц,9 э1	обратный	80	5	0,00244035	40,8	40,8	1,8	0,09	0,00154
29223	ОТВ-004694	ОТВ-004696	подающий	150	30	0,00017477	70,2	70,1	14,2	0,23	0,00117
29224	ОТВ-004694	ОТВ-004696	обратный	150	30	0,00017477	40,8	40,9	14,2	0,23	0,00117
29225	ОТВ-004694	ПТ-Зайц,9 э2	подающий	80	5	0,00244035	70,2	70,2	1,8	0,09	0,00152
29226	ОТВ-004694	ПТ-Зайц,9 э2	обратный	80	5	0,00244035	40,8	40,8	1,8	0,09	0,00154
29227	ОТВ-004695	ПТ-Зайц,9 э4	подающий	80	5	0,00244035	70,1	70,1	1,8	0,09	0,00152
29228	ОТВ-004695	ПТ-Зайц,9 э4	обратный	80	5	0,00244035	40,9	40,9	1,8	0,09	0,00154
29229	ОТВ-004695	ТК-026-104 к7	подающий	150	40	0,00022044	70,1	70,1	10,6	0,17	0,00062
29230	ОТВ-004695	ТК-026-104 к7	обратный	150	40	0,00022044	40,9	40,9	10,6	0,17	0,00062
29231	ОТВ-004696	ОТВ-004695	подающий	150	30	0,00017477	70,1	70,1	12,4	0,2	0,00089
29232	ОТВ-004696	ОТВ-004695	обратный	150	30	0,00017477	40,9	40,9	12,4	0,2	0,00089
29233	ОТВ-004696	ПТ-Зайц,9 э3	подающий	80	5	0,00244035	70,1	70,1	1,8	0,09	0,00152
29234	ОТВ-004696	ПТ-Зайц,9 э3	обратный	80	5	0,00244035	40,9	40,9	1,8	0,09	0,00154
29235	ОТВ-004697	ОТВ-004698	подающий	125	26	0,00039687	75,5	75,5	13,2	0,3	0,00267
29236	ОТВ-004697	ОТВ-004698	обратный	125	26	0,00039687	32,4	32,4	13,2	0,3	0,00267

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29237	ОТВ-004697	ПТ-Баумана,64/1 э1	подающий	50	4	0,02060471	75,5	75,4	2,2	0,32	0,02575
29238	ОТВ-004697	ПТ-Баумана,64/1 э1	обратный	50	4	0,02060471	32,4	32,5	2,2	0,32	0,02575
29239	ОТВ-004698	ПТ-Баумана,64/1 э2	подающий	50	4	0,02060471	75,5	75,4	2,2	0,32	0,02578
29240	ОТВ-004698	ПТ-Баумана,64/1 э2	обратный	50	4	0,02060471	32,4	32,6	2,2	0,32	0,02577
29241	ОТВ-004698	ТК-054-1-7 к8	подающий	125	58	0,000815	75,5	75,4	11	0,25	0,0017
29242	ОТВ-004698	ТК-054-1-7 к8	обратный	125	58	0,000815	32,4	32,5	11	0,25	0,0017
29243	ОТВ-004699	ОТВ-004702	подающий	125	32	0,00047037	74,1	74	9,8	0,22	0,00141
29244	ОТВ-004699	ОТВ-004702	обратный	125	32	0,00047037	31,8	31,9	9,8	0,22	0,00141
29245	ОТВ-004699	ПТ-Кашир,70/1 э1	подающий	50	2	0,01693315	74,1	74,1	1,2	0,17	0,0119
29246	ОТВ-004699	ПТ-Кашир,70/1 э1	обратный	50	2	0,01693315	31,8	31,8	1,2	0,17	0,0119
29247	ОТВ-004700	ПТ-Зайц,11 э1	подающий	80	5	0,00244035	71	71	2	0,11	0,00192
29248	ОТВ-004700	ПТ-Зайц,11 э1	обратный	80	5	0,00244035	42	42	2	0,11	0,00192
29249	ОТВ-004700	ПТ-Зайц,11 э2	подающий	100	40	0,00260273	71	71	2	0,07	0,00025
29250	ОТВ-004700	ПТ-Зайц,11 э2	обратный	100	40	0,00260273	42	42	2	0,07	0,00026
29251	ОТВ-004701	ПТ-Зав.парк,21	подающий	70	4	0,00500454	69,5	69,5	2,3	0,16	0,00635
29252	ОТВ-004701	ПТ-Зав.парк,21	обратный	70	4	0,00500454	37,5	37,5	2,3	0,16	0,00635
29253	ОТВ-004701	ШО-000984	подающий	32	15	0,3527039	69,5	69,4	0,3	0,11	0,00221
29254	ОТВ-004701	ШО-000984	обратный	32	15	0,3527039	37,5	37,6	0,3	0,11	0,00221
29255	ОТВ-004702	ОТВ-004703	подающий	100	36	0,00167301	74	73,9	8,6	0,31	0,00345
29256	ОТВ-004702	ОТВ-004703	обратный	100	36	0,00167301	31,9	32	8,6	0,31	0,00345
29257	ОТВ-004702	ПТ-Кашир,70/1 э2	подающий	50	2	0,01693315	74	74	1,2	0,17	0,01195
29258	ОТВ-004702	ПТ-Кашир,70/1 э2	обратный	50	2	0,01693315	31,9	31,9	1,2	0,17	0,01195
29259	ОТВ-004703	ОТВ-004707	подающий	100	18	0,00093214	73,9	73,9	7,4	0,27	0,00286
29260	ОТВ-004703	ОТВ-004707	обратный	100	18	0,00093214	32	32	7,4	0,27	0,00286
29261	ОТВ-004703	ПТ-Кашир,70/1 э3	подающий	50	2	0,01693315	73,9	73,9	1,2	0,17	0,01195
29262	ОТВ-004703	ПТ-Кашир,70/1 э3	обратный	50	2	0,01693315	32	32	1,2	0,17	0,01195
29263	ОТВ-004704	ОТВ-004705	подающий	100	30	0,00148981	70	70	4,8	0,17	0,00112
29264	ОТВ-004704	ОТВ-004705	обратный	100	30	0,00148981	41	41	4,8	0,17	0,00112
29265	ОТВ-004704	ПТ-Зайц,10 э1	подающий	80	5	0,00244035	70	70	1,9	0,1	0,00174
29266	ОТВ-004704	ПТ-Зайц,10 э1	обратный	80	5	0,00244035	41	41	1,9	0,1	0,00174
29267	ОТВ-004705	ОТВ-004706	подающий	100	30	0,00142605	70	70	2,9	0,1	0,00039
29268	ОТВ-004705	ОТВ-004706	обратный	100	30	0,00142605	41	41	2,9	0,1	0,00039
29269	ОТВ-004705	ПТ-Зайц,10 э2	подающий	80	5	0,00244035	70	70	1,9	0,1	0,00176
29270	ОТВ-004705	ПТ-Зайц,10 э2	обратный	80	5	0,00244035	41	41	1,9	0,1	0,00174
29271	ОТВ-004706	ПТ-Зайц,10 маг	подающий	65	40	0,01670715	70	70	1	0,07	0,0004
29272	ОТВ-004706	ПТ-Зайц,10 маг	обратный	65	40	0,01670715	41	41	1	0,07	0,0004
29273	ОТВ-004706	ПТ-Зайц,10 э3	подающий	80	5	0,00244035	70	70	1,9	0,1	0,00176
29274	ОТВ-004706	ПТ-Зайц,10 э3	обратный	80	5	0,00244035	41	41	1,9	0,1	0,00176
29275	ОТВ-004707	ОТВ-004710	подающий	100	36	0,00167301	73,9	73,8	6,2	0,22	0,0018
29276	ОТВ-004707	ОТВ-004710	обратный	100	36	0,00167301	32	32,1	6,2	0,22	0,0018
29277	ОТВ-004707	ПТ-Кашир,70/1 э4	подающий	50	2	0,01693315	73,9	73,8	1,2	0,17	0,0123
29278	ОТВ-004707	ПТ-Кашир,70/1 э4	обратный	50	2	0,01693315	32	32,1	1,2	0,17	0,0123
29279	ОТВ-004708	ОТВ-004709	подающий	150	32	0,0001965	72,6	72,5	15,7	0,25	0,00152
29280	ОТВ-004708	ОТВ-004709	обратный	150	32	0,0001965	42,4	42,5	15,7	0,25	0,00152
29281	ОТВ-004708	ПТ-Зайц,4 э1	подающий	80	1	0,00195467	72,6	72,6	2,3	0,12	0,0103
29282	ОТВ-004708	ПТ-Зайц,4 э1	обратный	80	1	0,00195467	42,4	42,4	2,3	0,12	0,0103
29283	ОТВ-004709	ОТВ-004711	подающий	150	43	0,00024673	72,5	72,5	13,4	0,21	0,00103
29284	ОТВ-004709	ОТВ-004711	обратный	150	43	0,00024673	42,5	42,5	13,4	0,21	0,00103
29285	ОТВ-004709	ПТ-Зайц,4 э2	подающий	80	1	0,00195467	72,5	72,5	2,3	0,12	0,01029
29286	ОТВ-004709	ПТ-Зайц,4 э2	обратный	80	1	0,00195467	42,5	42,5	2,3	0,12	0,0103
29287	ОТВ-004710	ОТВ-004712	подающий	70	23	0,00802442	73,8	73,7	4,1	0,31	0,006
29288	ОТВ-004710	ОТВ-004712	обратный	70	23	0,00802442	32,1	32,2	4,1	0,31	0,006
29289	ОТВ-004710	ПТ-Кашир,70 э1	подающий	50	2	0,01693315	73,8	73,7	2,1	0,3	0,0364
29290	ОТВ-004710	ПТ-Кашир,70 э1	обратный	50	2	0,01693315	32,1	32,2	2,1	0,3	0,0364
29291	ОТВ-004711	ОТВ-004716	подающий	150	30	0,00018737	72,5	72,5	11,1	0,18	0,00077
29292	ОТВ-004711	ОТВ-004716	обратный	150	30	0,00018737	42,5	42,5	11,1	0,18	0,00078
29293	ОТВ-004711	ПТ-Зайц,4 э3	подающий	80	1	0,00195467	72,5	72,5	2,3	0,12	0,0103
29294	ОТВ-004711	ПТ-Зайц,4 э3	обратный	80	1	0,00195467	42,5	42,5	2,3	0,12	0,0103

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29295	ОТВ-004712	ПЕР-000538	подающий	70	23	0,00802442	73,7	73,6	2,1	0,16	0,0015
29296	ОТВ-004712	ПЕР-000538	обратный	70	23	0,00802442	32,2	32,3	2,1	0,16	0,0015
29297	ОТВ-004712	ПТ-Кашир,70 э2	подающий	50	2	0,01693315	73,7	73,6	2,1	0,3	0,03645
29298	ОТВ-004712	ПТ-Кашир,70 э2	обратный	50	2	0,01693315	32,2	32,3	2,1	0,3	0,03645
29299	ОТВ-004714	ОТВ-004715	подающий	100	160	0,00722305	72,5	71,4	3,3	0,12	0,00048
29300	ОТВ-004714	ОТВ-004715	обратный	100	160	0,00722305	42,5	41,6	3,3	0,12	0,00048
29301	ОТВ-004714	ПТ-Зайц,3	подающий	100	40	0,00260273	72,5	71,4	5,6	0,2	0,00203
29302	ОТВ-004714	ПТ-Зайц,3	обратный	100	40	0,00260273	42,5	41,6	5,6	0,2	0,00203
29303	ОТВ-004715	ПТ-Зайц,13 э1	подающий	80	1	0,00195467	71,4	71,4	1,6	0,09	0,0051
29304	ОТВ-004715	ПТ-Зайц,13 э1	обратный	80	1	0,00195467	41,6	41,6	1,6	0,09	0,0052
29305	ОТВ-004715	ПТ-Зайц,13 э2	подающий	80	40	0,00697216	71,4	71,4	1,6	0,09	0,00046
29306	ОТВ-004715	ПТ-Зайц,13 э2	обратный	80	40	0,00697216	41,6	41,6	1,6	0,09	0,00046
29307	ОТВ-004716	ОТВ-004714	подающий	150	5	0,00004802	72,5	72,5	8,8	0,14	0,00074
29308	ОТВ-004716	ОТВ-004714	обратный	150	5	0,00004802	42,5	42,5	8,8	0,14	0,00074
29309	ОТВ-004716	ПТ-Зайц,4 э4	подающий	80	1	0,00195467	72,5	72,5	2,3	0,12	0,01031
29310	ОТВ-004716	ПТ-Зайц,4 э4	обратный	80	1	0,00195467	42,5	42,5	2,3	0,12	0,0102
29311	ОТВ-004717	ОТВ-004718	подающий	100	15	0,0007449	71,2	71,2	2,9	0,1	0,00043
29312	ОТВ-004717	ОТВ-004718	обратный	100	15	0,0007449	41,8	41,8	2,9	0,1	0,00042
29313	ОТВ-004717	ПТ-Зайц,7 э1	подающий	80	7	0,00296524	71,2	71,2	1,5	0,08	0,0009
29314	ОТВ-004717	ПТ-Зайц,7 э1	обратный	80	7	0,00296524	41,8	41,8	1,5	0,08	0,0009
29315	ОТВ-004718	ПТ-Зайц,7 э2	подающий	80	1	0,00195467	71,2	71,2	1,5	0,08	0,0041
29316	ОТВ-004718	ПТ-Зайц,7 э2	обратный	80	1	0,00195467	41,8	41,8	1,5	0,08	0,0042
29317	ОТВ-004718	ПТ-Зайц,7 э3	подающий	100	30	0,00219114	71,2	71,2	1,5	0,05	0,00015
29318	ОТВ-004718	ПТ-Зайц,7 э3	обратный	100	30	0,00219114	41,8	41,8	1,5	0,05	0,00016
29319	ОТВ-004719	ОТВ-004720	подающий	150	111	0,00059021	69,8	69,7	9,8	0,16	0,00051
29320	ОТВ-004719	ОТВ-004720	обратный	150	111	0,00059021	41,2	41,3	9,8	0,16	0,00051
29321	ОТВ-004719	ОТВ-004725	подающий	100	10	0,00053911	69,8	69,8	6,1	0,22	0,002
29322	ОТВ-004719	ОТВ-004725	обратный	100	10	0,00053911	41,2	41,2	6,1	0,22	0,002
29323	ОТВ-004720	ОТВ-004723	подающий	125	45	0,00065574	69,7	69,7	8,8	0,2	0,00113
29324	ОТВ-004720	ОТВ-004723	обратный	125	45	0,00065574	41,3	41,3	8,8	0,2	0,00113
29325	ОТВ-004720	ПТ-Машин,37 шк столовая	подающий	50	2	0,01693315	69,7	69,7	1	0,14	0,00775
29326	ОТВ-004720	ПТ-Машин,37 шк столовая	обратный	50	2	0,01693315	41,3	41,3	1	0,14	0,0077
29327	ОТВ-004721	ПЕР-000540	подающий	125	35	0,00055935	68,6	68,6	1,1	0,02	0,00002
29328	ОТВ-004721	ПЕР-000540	обратный	125	35	0,00055935	40,4	40,4	1,1	0,02	0,00002
29329	ОТВ-004721	ПТ-Машин,37 шк корп.А	подающий	80	2	0,00207609	68,6	68,6	3,6	0,19	0,01325
29330	ОТВ-004721	ПТ-Машин,37 шк корп.А	обратный	80	2	0,00207609	40,4	40,4	3,6	0,19	0,01325
29331	ОТВ-004722	ОТВ-004721	подающий	100	50	0,00237675	69,6	68,6	4,6	0,17	0,00102
29332	ОТВ-004722	ОТВ-004721	обратный	100	50	0,00237675	41,4	40,4	4,6	0,17	0,00102
29333	ОТВ-004722	ПТ-Машин,37 шк корп.Б	подающий	80	2	0,00207609	69,6	69,6	2,2	0,12	0,0052
29334	ОТВ-004722	ПТ-Машин,37 шк корп.Б	обратный	80	2	0,00207609	41,4	41,4	2,2	0,12	0,00515
29335	ОТВ-004723	ОТВ-004722	подающий	125	54	0,00079212	69,7	69,6	6,9	0,16	0,00069
29336	ОТВ-004723	ОТВ-004722	обратный	125	54	0,00079212	41,3	41,4	6,9	0,16	0,00069
29337	ОТВ-004723	ПТ-Машин,37 шк корп.В	подающий	80	3	0,00219751	69,7	69,7	2	0,1	0,00277
29338	ОТВ-004723	ПТ-Машин,37 шк корп.В	обратный	80	3	0,00219751	41,3	41,3	2	0,1	0,0028
29339	ОТВ-004724	ПТ-Премуд,18	подающий	100	43	0,00291749	60,6	60,5	6,2	0,22	0,00263
29340	ОТВ-004724	ПТ-Премуд,18	обратный	100	43	0,00291749	32,4	32,5	6,2	0,22	0,00263
29341	ОТВ-004724	ПТ-Премуд,18/1	подающий	100	17	0,00165607	60,6	60,6	3,9	0,14	0,00145
29342	ОТВ-004724	ПТ-Премуд,18/1	обратный	100	17	0,00165607	32,4	32,4	3,9	0,14	0,00145
29343	ОТВ-004725	ПТ-Машин,37 бойлерная	подающий	50	2	0,0189734	69,8	69,8	0,4	0,05	0,00135
29344	ОТВ-004725	ПТ-Машин,37 бойлерная	обратный	50	2	0,0189734	41,2	41,2	0,4	0,05	0,00135
29345	ОТВ-004725	ПТ-Машин,37 шк-инт ВВП	подающий	125	2	0,00041623	69,8	69,7	5,7	0,13	0,00686
29346	ОТВ-004725	ПТ-Машин,37 шк-инт ВВП	обратный	125	2	0,00041623	41,2	41,3	5,7	0,13	0,0068
29347	ОТВ-004726	ВД-002343	подающий	200	40	0,00004952	149	148,7	73	0,61	0,0066
29348	ОТВ-004726	ВД-002343	обратный	200	40	0,00004952	122	122,3	73	0,61	0,0066
29349	ОТВ-004726	ПТ-Зайц,14а с/н	подающий	50	15	0,04079825	149	71,9	1,3	0,18	0,00426
29350	ОТВ-004726	ПТ-Зайц,14а с/н	обратный	50	15	0,04079825	122	45,1	1,3	0,18	0,00426
29351	ОТВ-004726	ТК-026-109 к8	подающий	100	43	0,00196112	149	68,8	9,3	0,33	0,00394
29352	ОТВ-004726	ТК-026-109 к8	обратный	100	43	0,00196112	122	42,2	9,3	0,33	0,00394

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29353	ОТВ-004726	ЦТП-509	подающий	100	15	0,00093618	149	61	108,2	3,88	0,73128
29354	ОТВ-004726	ЦТП-509	обратный	100	15	0,00093618	122	56	108,2	3,88	0,73128
29355	ОТВ-004727	ПЕР-000542	подающий	100	40	0,0019014	68,8	68,8	2,2	0,08	0,00023
29356	ОТВ-004727	ПЕР-000542	обратный	100	40	0,0019014	42,2	42,2	2,2	0,08	0,00023
29357	ОТВ-004727	ПТ-Зайц,15 э1	подающий	80	3	0,00219751	68,8	70,8	2,2	0,12	0,0035
29358	ОТВ-004727	ПТ-Зайц,15 э1	обратный	80	3	0,00219751	42,2	44,2	2,2	0,12	0,0035
29359	ОТВ-004728	ПТ-Зайц,14 д/с229 вент	подающий	50	1	0,01509738	67,7	67,7	1	0,14	0,0151
29360	ОТВ-004728	ПТ-Зайц,14 д/с229 вент	обратный	50	1	0,01509738	41,3	41,3	1	0,14	0,015
29361	ОТВ-004728	ПТ-Зайц,14 д/с229 э1	подающий	100	10	0,00124044	67,7	67,7	2,7	0,1	0,0009
29362	ОТВ-004728	ПТ-Зайц,14 д/с229 э1	обратный	100	10	0,00124044	41,3	41,3	2,7	0,1	0,0009
29363	ОТВ-004728	ПТ-Зайц,14 д/с229 э2	подающий	50	31	0,07221092	67,7	67,6	1,2	0,18	0,00349
29364	ОТВ-004728	ПТ-Зайц,14 д/с229 э2	обратный	50	31	0,07221092	41,3	41,4	1,2	0,18	0,00349
29365	ОТВ-004729	ОТВ-004730	подающий	100	43	0,00202488	68,6	68,3	12	0,43	0,00675
29366	ОТВ-004729	ОТВ-004730	обратный	100	43	0,00202488	42,4	42,7	12	0,43	0,00675
29367	ОТВ-004729	ПТ-Зайц,17/2	подающий	50	33	0,07588247	68,6	68,3	2,1	0,3	0,00972
29368	ОТВ-004729	ПТ-Зайц,17/2	обратный	50	33	0,07588247	42,4	42,7	2,1	0,3	0,00972
29369	ОТВ-004730	ОТВ-004731	подающий	80	60	0,0079904	68,3	68	5,8	0,31	0,00451
29370	ОТВ-004730	ОТВ-004731	обратный	80	60	0,0079904	42,7	43	5,8	0,31	0,00451
29371	ОТВ-004730	ПТ-Зайц,17/1 э1	подающий	80	6	0,00256178	68,3	68,3	2,8	0,15	0,00343
29372	ОТВ-004730	ПТ-Зайц,17/1 э1	обратный	80	6	0,00256178	42,7	42,7	2,8	0,15	0,00343
29373	ОТВ-004730	ПТ-Зайц,17/1 э2	подающий	80	3	0,00219751	68,3	68,3	3,3	0,18	0,0081
29374	ОТВ-004730	ПТ-Зайц,17/1 э2	обратный	80	3	0,00219751	42,7	42,7	3,3	0,18	0,0081
29375	ОТВ-004731	ОТВ-004732	подающий	80	25	0,00359962	68	68	4,1	0,22	0,00244
29376	ОТВ-004731	ОТВ-004732	обратный	80	25	0,00359962	43	43	4,1	0,22	0,00244
29377	ОТВ-004731	ПТ-Зайц,17/1 э3	подающий	50	5	0,02244048	68	67,9	1,7	0,24	0,01298
29378	ОТВ-004731	ПТ-Зайц,17/1 э3	обратный	50	5	0,02244048	43	43	1,7	0,24	0,01298
29379	ОТВ-004732	ПТ-Зайц,17 э1	подающий	80	5	0,00244035	68	67,9	2,1	0,11	0,00206
29380	ОТВ-004732	ПТ-Зайц,17 э1	обратный	80	5	0,00244035	43	43,1	2,1	0,11	0,00206
29381	ОТВ-004732	ПТ-Зайц,17 э2	подающий	80	49	0,00806495	68	67,9	2,1	0,11	0,0007
29382	ОТВ-004732	ПТ-Зайц,17 э2	обратный	80	49	0,00806495	43	43,1	2,1	0,11	0,0007
29383	ОТВ-004733	ВД-002524	подающий	125	8	0,00013718	67,5	67,5	7,7	0,18	0,00101
29384	ОТВ-004733	ВД-002524	обратный	125	8	0,00013718	41,5	41,5	7,7	0,18	0,00101
29385	ОТВ-004733	ОТВ-004734	подающий	100	16	0,00091358	67,5	67,4	10,7	0,38	0,00656
29386	ОТВ-004733	ОТВ-004734	обратный	100	16	0,00091358	41,5	41,6	10,7	0,38	0,00655
29387	ОТВ-004734	ПЕР-000541	подающий	100	109	0,00563399	67,4	69,1	7,6	0,27	0,003
29388	ОТВ-004734	ПЕР-000541	обратный	100	109	0,00563399	41,6	43,9	7,6	0,27	0,003
29389	ОТВ-004734	ПТ-Побед,21	подающий	70	5	0,00521762	67,4	67,4	3,1	0,23	0,00998
29390	ОТВ-004734	ПТ-Побед,21	обратный	70	5	0,00521762	41,6	41,6	3,1	0,23	0,01
29391	ОТВ-004735	ОТВ-004736	подающий	70	60	0,02070091	69	69,8	3,1	0,23	0,00329
29392	ОТВ-004735	ОТВ-004736	обратный	70	60	0,02070091	44	45,2	3,1	0,23	0,00329
29393	ОТВ-004735	ПТ-Побед,21/1 э1	подающий	50	2	0,01846334	69	68,9	2,4	0,34	0,05325
29394	ОТВ-004735	ПТ-Побед,21/1 э1	обратный	50	2	0,01846334	44	44,1	2,4	0,34	0,05325
29395	ОТВ-004735	ПТ-Побед,21/1 э2	подающий	50	2	0,01846334	69	68,9	2,1	0,31	0,04185
29396	ОТВ-004735	ПТ-Побед,21/1 э2	обратный	50	2	0,01846334	44	44,1	2,1	0,31	0,04185
29397	ОТВ-004736	ПТ-Побед,21/2 э1	подающий	50	5	0,02295054	69,8	67,8	1,5	0,22	0,01098
29398	ОТВ-004736	ПТ-Побед,21/2 э1	обратный	50	5	0,02295054	45,2	43,2	1,5	0,22	0,01098
29399	ОТВ-004736	ПТ-Побед,21/2 э2	подающий	50	2	0,01744322	69,8	69,8	1,5	0,22	0,02071
29400	ОТВ-004736	ПТ-Побед,21/2 э2	обратный	50	2	0,01744322	45,2	45,2	1,5	0,22	0,0207
29401	ОТВ-004737	ОТВ-004738	подающий	70	21	0,0076813	71,5	68,4	3,2	0,24	0,00371
29402	ОТВ-004737	ОТВ-004738	обратный	70	21	0,0076813	45,5	42,6	3,2	0,24	0,00371
29403	ОТВ-004737	ОТВ-004739	подающий	100	31	0,00159472	71,5	69,4	4,5	0,16	0,00104
29404	ОТВ-004737	ОТВ-004739	обратный	100	31	0,00159472	45,5	43,6	4,5	0,16	0,00104
29405	ОТВ-004738	ПТ-Побед,20 маг	подающий	32	32	0,791755	68,4	68,4	0	0,01	0,00003
29406	ОТВ-004738	ПТ-Побед,20 маг	обратный	32	32	0,791755	42,6	42,6	0	0,01	0,00003
29407	ОТВ-004738	ПТ-Побед,20 э1	подающий	50	1	0,01509738	68,4	68,4	1	0,15	0,01611
29408	ОТВ-004738	ПТ-Побед,20 э1	обратный	50	1	0,01509738	42,6	42,6	1	0,15	0,016
29409	ОТВ-004738	ПТ-Побед,20 э2	подающий	50	17	0,04651005	68,4	68,3	1,1	0,15	0,00308
29410	ОТВ-004738	ПТ-Побед,20 э2	обратный	50	17	0,04651005	42,6	42,7	1,1	0,15	0,00308

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29411	ОТВ-004738	ПТ-Побед,20 э3	подающий	50	29	0,06853937	68,4	68,3	1,1	0,15	0,00266
29412	ОТВ-004738	ПТ-Побед,20 э3	обратный	50	29	0,06853937	42,6	42,7	1,1	0,15	0,00266
29413	ОТВ-004739	ОТВ-004740	подающий	70	13	0,00518371	69,4	69,4	2,4	0,18	0,00223
29414	ОТВ-004739	ОТВ-004740	обратный	70	13	0,00518371	43,6	43,6	2,4	0,18	0,00223
29415	ОТВ-004739	ПЕР-000696	подающий	100	64	0,00314425	69,4	68,4	2,1	0,08	0,00022
29416	ОТВ-004739	ПЕР-000696	обратный	100	64	0,00314425	43,6	42,6	2,1	0,08	0,00022
29417	ОТВ-004740	ПТ-Побед,20/1 э1	подающий	50	14	0,04100272	69,4	68,3	1,1	0,15	0,00329
29418	ОТВ-004740	ПТ-Побед,20/1 э1	обратный	50	14	0,04100272	43,6	42,7	1,1	0,15	0,0033
29419	ОТВ-004740	ПТ-Побед,20/1 э2	подающий	50	22	0,05568893	69,4	68,3	1,3	0,19	0,0043
29420	ОТВ-004740	ПТ-Побед,20/1 э2	обратный	50	22	0,05568893	43,6	42,7	1,3	0,19	0,0043
29421	ОТВ-004741	ПЕР-000697	подающий	80	41	0,00624746	71,4	68,4	1,1	0,06	0,00017
29422	ОТВ-004741	ПЕР-000697	обратный	80	41	0,00624746	45,6	42,6	1,1	0,06	0,00017
29423	ОТВ-004741	ПТ-Побед,20/2 э1	подающий	50	2	0,01693315	71,4	71,4	1,1	0,15	0,00956
29424	ОТВ-004741	ПТ-Побед,20/2 э1	обратный	50	2	0,01693315	45,6	45,6	1,1	0,15	0,00955
29425	ОТВ-004745	ПТ-Побед,19	подающий	50	9	0,02978359	69,6	69,2	3,8	0,54	0,04672
29426	ОТВ-004745	ПТ-Побед,19	обратный	50	9	0,02978359	45,4	45,8	3,8	0,54	0,04672
29427	ОТВ-004745	ПТ-Побед,19/1	подающий	50	103	0,2064271	69,6	63,4	5,5	0,79	0,06096
29428	ОТВ-004745	ПТ-Побед,19/1	обратный	50	103	0,2064271	45,4	51,6	5,5	0,79	0,06096
29429	ОТВ-004746	РД-401	подающий	200	1	0,00000446	52,2	52,1	122,3	1,04	0,0667
29430	ОТВ-004746	РД-401	обратный	200	1	0,00000446	33,8	33,9	122,3	1,04	0,0667
29431	ОТВ-004746	ЦТП-401	подающий	300	2	0,00000223	52,2	52,2	40,1	0,15	0,0018
29432	ОТВ-004746	ЦТП-401	обратный	300	2	0,00000223	33,8	33,8	40,1	0,15	0,0018
29433	ОТВ-004747	ОТВ-004748	подающий	125	19	0,00031111	50,3	50,3	10,4	0,24	0,00178
29434	ОТВ-004747	ОТВ-004748	обратный	125	19	0,00031111	38,6	38,6	10,4	0,24	0,00177
29435	ОТВ-004747	ОТВ-004751	подающий	125	3	0,00008898	50,3	50,2	32,2	0,74	0,03066
29436	ОТВ-004747	ОТВ-004751	обратный	125	3	0,00008898	38,6	38,7	32,2	0,74	0,03063
29437	ОТВ-004748	ОТВ-004749	подающий	125	29	0,00045973	50,3	50,3	8,5	0,2	0,00115
29438	ОТВ-004748	ОТВ-004749	обратный	125	29	0,00045973	38,6	38,6	8,5	0,2	0,00115
29439	ОТВ-004748	ПТ-Комсом.пл,14/2 э1	подающий	80	5	0,00244035	50,3	50,3	1,9	0,1	0,00176
29440	ОТВ-004748	ПТ-Комсом.пл,14/2 э1	обратный	80	5	0,00244035	38,6	38,6	1,9	0,1	0,00178
29441	ОТВ-004749	ОТВ-004750	подающий	125	28	0,00042137	50,3	50,2	6,6	0,15	0,00066
29442	ОТВ-004749	ОТВ-004750	обратный	125	28	0,00042137	38,6	38,7	6,6	0,15	0,00065
29443	ОТВ-004749	ПТ-Комсом.пл,14/2 э2	подающий	70	5	0,00521762	50,3	50,2	1,9	0,14	0,0038
29444	ОТВ-004749	ПТ-Комсом.пл,14/2 э2	обратный	70	5	0,00521762	38,6	38,7	1,9	0,14	0,00378
29445	ОТВ-004750	ПТ-Комсом.пл,14/2 э3	подающий	80	5	0,00244035	50,2	50,2	1,9	0,1	0,00178
29446	ОТВ-004750	ПТ-Комсом.пл,14/2 э3	обратный	80	5	0,00244035	38,7	38,7	1,9	0,1	0,00178
29447	ОТВ-004750	ТК-054-20 к7	подающий	80	90	0,01149204	50,2	50	4,7	0,25	0,00281
29448	ОТВ-004750	ТК-054-20 к7	обратный	80	90	0,01149204	38,7	38,9	4,7	0,25	0,00281
29449	ОТВ-004751	ОТВ-004752	подающий	125	20	0,00036379	50,2	49,9	30,2	0,71	0,01664
29450	ОТВ-004751	ОТВ-004752	обратный	125	20	0,00036379	38,7	39	30,2	0,71	0,01664
29451	ОТВ-004751	ПТ-Комсом.пл,14/2 э4	подающий	80	5	0,00244035	50,2	50,2	1,9	0,1	0,00178
29452	ОТВ-004751	ПТ-Комсом.пл,14/2 э4	обратный	80	5	0,00244035	38,7	38,7	1,9	0,1	0,00178
29453	ОТВ-004752	ВД-002351	подающий	150	43	0,00025932	49,9	49,8	23,1	0,37	0,00322
29454	ОТВ-004752	ВД-002351	обратный	150	43	0,00025932	39	39,1	23,1	0,37	0,00322
29455	ОТВ-004752	ОТВ-004753	подающий	125	23	0,00038623	49,9	49,9	7,2	0,16	0,00086
29456	ОТВ-004752	ОТВ-004753	обратный	125	23	0,00038623	39	39	7,2	0,16	0,00086
29457	ОТВ-004753	ОТВ-004754	подающий	100	23	0,00113794	49,9	49,9	5,2	0,19	0,00136
29458	ОТВ-004753	ОТВ-004754	обратный	100	23	0,00113794	39	39	5,2	0,19	0,00136
29459	ОТВ-004753	ПТ-Комсом.пл,14/2 э5	подающий	80	5	0,00244035	49,9	49,9	1,9	0,1	0,00176
29460	ОТВ-004753	ПТ-Комсом.пл,14/2 э5	обратный	80	5	0,00244035	39	39	1,9	0,1	0,00178
29461	ОТВ-004754	ОТВ-004755	подающий	100	43	0,00215239	49,9	50,8	3,3	0,12	0,00056
29462	ОТВ-004754	ОТВ-004755	обратный	100	43	0,00215239	39	40,1	3,3	0,12	0,00056
29463	ОТВ-004754	ПТ-Комсом.пл,14/2 э6	подающий	80	5	0,00244035	49,9	49,8	1,9	0,1	0,00176
29464	ОТВ-004754	ПТ-Комсом.пл,14/2 э6	обратный	80	5	0,00244035	39	39,1	1,9	0,1	0,00178
29465	ОТВ-004755	ПТ-Комсом.пл,14/1	подающий	100	54	0,00330648	50,8	50,8	3,3	0,12	0,00067
29466	ОТВ-004755	ПТ-Комсом.пл,14/1	обратный	100	54	0,00330648	40,1	40,1	3,3	0,12	0,00067
29467	ОТВ-004755	ПТ-Комсом.пл,14/1 пристр	подающий	50	60	0,1285088	50,8	50,8	0	0,01	0
29468	ОТВ-004755	ПТ-Комсом.пл,14/1 пристр	обратный	50	60	0,1285088	40,1	40,1	0	0,01	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29469	ОТВ-004756	ПТ-Зайц.19_э1	подающий	50	5	0,01533408	69,8	69,7	2,3	0,28	0,01614
29470	ОТВ-004756	ПТ-Зайц.19_э1	обратный	50	5	0,01533408	43,2	43,3	2,3	0,28	0,01616
29471	ОТВ-004756	ПТ-Зайц.19_э2	подающий	50	5	0,01497538	69,8	69,7	2,2	0,27	0,01456
29472	ОТВ-004756	ПТ-Зайц.19_э2	обратный	50	5	0,01497538	43,2	43,3	2,2	0,27	0,01458
29473	ОТВ-004757	ПЕР-000544	подающий	100	35	0,00141353	69,7	69,6	5,5	0,19	0,00122
29474	ОТВ-004757	ПЕР-000544	обратный	100	35	0,00141353	43,3	43,4	5,5	0,19	0,00123
29475	ОТВ-004757	ПТ-Зайц.23/1_э1	подающий	80	3	0,0018727	69,7	69,7	2,5	0,12	0,00384
29476	ОТВ-004757	ПТ-Зайц.23/1_э1	обратный	80	3	0,0018727	43,3	43,3	2,5	0,12	0,00387
29477	ОТВ-004757	ПТ-Зайц.23/1_э2	подающий	80	3	0,0018727	69,7	69,7	2,3	0,11	0,00317
29478	ОТВ-004757	ПТ-Зайц.23/1_э2	обратный	80	3	0,0018727	43,3	43,3	2,3	0,11	0,0032
29479	ОТВ-004758	ОТВ-004768	подающий	150	38	0,00020516	69,9	69,9	9,6	0,15	0,00049
29480	ОТВ-004758	ОТВ-004768	обратный	150	38	0,00020516	43,1	43,1	9,6	0,15	0,00049
29481	ОТВ-004758	ПТ-Зайц.20_э1	подающий	80	10	0,00265408	69,9	69,9	1,7	0,08	0,00073
29482	ОТВ-004758	ПТ-Зайц.20_э1	обратный	80	10	0,00265408	43,1	43,1	1,7	0,08	0,00073
29483	ОТВ-004760	ПЕР-000543	подающий	70	12	0,00306543	69,7	69,7	2	0,13	0,00101
29484	ОТВ-004760	ПЕР-000543	обратный	70	12	0,00306543	43,3	43,3	2	0,13	0,00101
29485	ОТВ-004760	ПТ-Зайц.22_э1	подающий	50	6	0,01646391	69,7	69,6	1,8	0,22	0,009
29486	ОТВ-004760	ПТ-Зайц.22_э1	обратный	50	6	0,01646391	43,3	43,4	1,8	0,22	0,009
29487	ОТВ-004761	ПЕР-000546	подающий	100	60	0,00265788	67,5	148,4	3,4	0,12	0,00052
29488	ОТВ-004761	ПЕР-000546	обратный	100	60	0,00265788	41,5	122,6	3,4	0,12	0,00052
29489	ОТВ-004761	ПТ-Машин,31 н1	подающий	70	3	0,00359101	67,5	67,4	2,4	0,16	0,0068
29490	ОТВ-004761	ПТ-Машин,31 н1	обратный	70	3	0,00359101	41,5	41,6	2,4	0,16	0,00683
29491	ОТВ-004762	ОТВ-004763	подающий	150	33	0,00018847	50,8	50,6	30	0,48	0,00512
29492	ОТВ-004762	ОТВ-004763	обратный	150	33	0,00018847	38,1	38,3	30	0,48	0,00512
29493	ОТВ-004762	ПТ-Комсом.пл,6/3 э1	подающий	80	5	0,00244035	50,8	50,7	2,3	0,12	0,00258
29494	ОТВ-004762	ПТ-Комсом.пл,6/3 э1	обратный	80	5	0,00244035	38,1	38,2	2,3	0,12	0,00258
29495	ОТВ-004763	ОТВ-004764	подающий	150	33	0,00018847	50,6	50,4	27,7	0,44	0,00437
29496	ОТВ-004763	ОТВ-004764	обратный	150	33	0,00018847	38,3	38,5	27,7	0,44	0,00437
29497	ОТВ-004763	ПТ-Комсом.пл,6/3 э2	подающий	80	5	0,00244035	50,6	50,6	2,3	0,12	0,00256
29498	ОТВ-004763	ПТ-Комсом.пл,6/3 э2	обратный	80	5	0,00244035	38,3	38,3	2,3	0,12	0,00256
29499	ОТВ-004764	ОТВ-004765	подающий	150	33	0,00018847	50,4	50,3	25,4	0,4	0,00368
29500	ОТВ-004764	ОТВ-004765	обратный	150	33	0,00018847	38,5	38,6	25,4	0,4	0,00367
29501	ОТВ-004764	ПТ-Комсом.пл,6/3 э3	подающий	80	5	0,00244035	50,4	50,4	2,3	0,12	0,00258
29502	ОТВ-004764	ПТ-Комсом.пл,6/3 э3	обратный	80	5	0,00244035	38,5	38,5	2,3	0,12	0,00256
29503	ОТВ-004765	ПТ-Комсом.пл, 6/3 э4	подающий	80	5	0,00244035	50,3	50,3	2,3	0,12	0,00256
29504	ОТВ-004765	ПТ-Комсом.пл, 6/3 э4	обратный	80	5	0,00244035	38,6	38,6	2,3	0,12	0,00256
29505	ОТВ-004765	ТК-054-20 к13	подающий	100	50	0,00237675	50,3	49,1	23,1	0,83	0,0253
29506	ОТВ-004765	ТК-054-20 к13	обратный	100	50	0,00237675	38,6	39,8	23,1	0,83	0,0253
29507	ОТВ-004766	ОТВ-004767	подающий	100	25	0,00134777	48,9	48,9	5,3	0,19	0,00152
29508	ОТВ-004766	ОТВ-004767	обратный	100	25	0,00134777	40	40	5,3	0,19	0,00152
29509	ОТВ-004766	ПТ-Комсом.пл,10/3 э1	подающий	80	8	0,00280462	48,9	48,9	2,5	0,14	0,00226
29510	ОТВ-004766	ПТ-Комсом.пл,10/3 э1	обратный	80	8	0,00280462	40	40	2,5	0,14	0,00226
29511	ОТВ-004767	ПТ-Комсом.пл,10/3 э2	подающий	80	8	0,00280462	48,9	48,9	2,6	0,14	0,00237
29512	ОТВ-004767	ПТ-Комсом.пл,10/3 э2	обратный	80	8	0,00280462	40	40	2,6	0,14	0,00238
29513	ОТВ-004767	ПТ-Комсом.пл,10/3 э3	подающий	80	42	0,00763806	48,9	48,8	2,7	0,14	0,00132
29514	ОТВ-004767	ПТ-Комсом.пл,10/3 э3	обратный	80	42	0,00763806	40	40,1	2,7	0,14	0,00132
29515	ОТВ-004768	ОТВ-004770	подающий	150	35	0,00019621	69,9	69,9	7,7	0,12	0,00033
29516	ОТВ-004768	ОТВ-004770	обратный	150	35	0,00019621	43,1	43,1	7,7	0,12	0,00033
29517	ОТВ-004768	ПТ-Зайц.20_э2	подающий	80	10	0,00265408	69,9	69,9	1,9	0,09	0,00097
29518	ОТВ-004768	ПТ-Зайц.20_э2	обратный	80	10	0,00265408	43,1	43,1	1,9	0,09	0,00096
29519	ОТВ-004769	ПТ-Дружбы,52	подающий	80	46	0,00893484	53,6	53,5	2,1	0,11	0,00083
29520	ОТВ-004769	ПТ-Дружбы,52	обратный	80	46	0,00893484	39,5	39,5	2,1	0,11	0,00083
29521	ОТВ-004769	ПТ-Дружбы,54	подающий	80	2	0,00248137	53,6	53,5	2,5	0,14	0,00765
29522	ОТВ-004769	ПТ-Дружбы,54	обратный	80	2	0,00248137	39,5	39,5	2,5	0,14	0,0076
29523	ОТВ-004770	ВД-007134	подающий	150	27	0,00017957	69,9	148,9	3,8	0,06	0,0001
29524	ОТВ-004770	ВД-007134	обратный	150	27	0,00017957	43,1	122,1	3,8	0,06	0,0001
29525	ОТВ-004770	ПТ-Зайц.21_э1	подающий	65	5	0,00532398	69,9	69,9	1,9	0,14	0,00374
29526	ОТВ-004770	ПТ-Зайц.21_э1	обратный	65	5	0,00532398	43,1	43,1	1,9	0,14	0,00374

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29527	ОТВ-004770	ПТ-Зайц.21 э2	подающий	65	5	0,00532398	69,9	69,9	2	0,15	0,00422
29528	ОТВ-004770	ПТ-Зайц.21 э2	обратный	65	5	0,00532398	43,1	43,1	2	0,15	0,0042
29529	ОТВ-004771	ПТ-Дружбы,50 э1	подающий	100	2	0,00091117	53,8	53,8	5,5	0,2	0,0136
29530	ОТВ-004771	ПТ-Дружбы,50 э1	обратный	100	2	0,00091117	39,2	39,3	5,5	0,2	0,0136
29531	ОТВ-004771	ПТ-Дружбы,50 э2	подающий	50	5	0,02244048	53,8	53,6	2,5	0,36	0,02898
29532	ОТВ-004771	ПТ-Дружбы,50 э2	обратный	50	5	0,02244048	39,2	39,4	2,5	0,36	0,02898
29533	ОТВ-004772	ПТ-Даргом,5	подающий	80	17	0,00403843	49,4	49,3	2,6	0,14	0,00161
29534	ОТВ-004772	ПТ-Даргом,5	обратный	80	17	0,00403843	41,5	41,6	2,6	0,14	0,00161
29535	ОТВ-004772	ТК-054-20 к17	подающий	80	34	0,00469242	49,4	49,2	5,4	0,29	0,00397
29536	ОТВ-004772	ТК-054-20 к17	обратный	80	34	0,00469242	41,5	41,7	5,4	0,29	0,00397
29537	ОТВ-004773	ПТ-Дружбы,23/20	подающий	70	61	0,02423888	54,3	54,2	2	0,15	0,00165
29538	ОТВ-004773	ПТ-Дружбы,23/20	обратный	70	61	0,02423888	38,8	38,9	2	0,15	0,00165
29539	ОТВ-004773	ПТ-Снеж,18	подающий	80	1	0,00195467	54,3	54,2	2,1	0,11	0,00829
29540	ОТВ-004773	ПТ-Снеж,18	обратный	80	1	0,00195467	38,8	38,8	2,1	0,11	0,0083
29541	ОТВ-004774	ПТ-Зайц.23 э1	подающий	80	3	0,0018727	69,5	69,5	3,1	0,15	0,0059
29542	ОТВ-004774	ПТ-Зайц.23 э1	обратный	80	3	0,0018727	43,5	43,5	3,1	0,15	0,0059
29543	ОТВ-004774	ПТ-Зайц.23 э2	подающий	80	3	0,0018727	69,5	69,5	2,4	0,12	0,00367
29544	ОТВ-004774	ПТ-Зайц.23 э2	обратный	80	3	0,0018727	43,5	43,5	2,4	0,12	0,00367
29545	ОТВ-004775	ПТ-Снеж,4	подающий	80	1	0,00162424	57,5	57,5	4,8	0,23	0,0376
29546	ОТВ-004775	ПТ-Снеж,4	обратный	80	1	0,00162424	35,5	35,6	4,8	0,23	0,0376
29547	ОТВ-004775	ПТ-Снеж,4 магаз.	подающий	32	45	0,9263105	57,5	57,2	0,6	0,2	0,00753
29548	ОТВ-004775	ПТ-Снеж,4 магаз.	обратный	32	45	0,9263105	35,5	35,9	0,6	0,2	0,00753
29549	ОТВ-004776	ОТВ-004778	подающий	150	32	0,0001965	51,4	51	45,5	0,73	0,01271
29550	ОТВ-004776	ОТВ-004778	обратный	150	32	0,0001965	37,5	37,9	45,5	0,73	0,01271
29551	ОТВ-004776	ПТ-Комсом.пл,10/2 э1	подающий	80	5	0,00244035	51,4	51,4	2	0,11	0,00188
29552	ОТВ-004776	ПТ-Комсом.пл,10/2 э1	обратный	80	5	0,00244035	37,5	37,5	2	0,11	0,0019
29553	ОТВ-004777	ВД-007685	подающий	200	10	0,0000193	64,4	64,3	70,7	0,6	0,00966
29554	ОТВ-004777	ВД-007685	обратный	200	10	0,0000193	46,6	46,7	70,7	0,6	0,00965
29555	ОТВ-004777	ОТВ-004810	подающий	100	35	0,00150984	64,4	64,2	12,7	0,43	0,007
29556	ОТВ-004777	ОТВ-004810	обратный	100	35	0,00150984	46,6	46,8	12,7	0,43	0,007
29557	ОТВ-004778	ОТВ-004779	подающий	150	31	0,00019193	51	50,7	43,5	0,69	0,01173
29558	ОТВ-004778	ОТВ-004779	обратный	150	31	0,00019193	37,9	38,2	43,5	0,69	0,01173
29559	ОТВ-004778	ПТ-Комсом.пл,10/2 э2	подающий	80	5	0,00244035	51	51	2	0,11	0,0019
29560	ОТВ-004778	ПТ-Комсом.пл,10/2 э2	обратный	80	5	0,00244035	37,9	37,9	2	0,11	0,00188
29561	ОТВ-004779	ОТВ-004785	подающий	150	41	0,0002376	50,7	50,6	12,1	0,19	0,00084
29562	ОТВ-004779	ОТВ-004785	обратный	150	41	0,0002376	38,2	38,3	12,1	0,19	0,00084
29563	ОТВ-004779	ТК-054-20 к9	подающий	125	97	0,00137113	50,7	49,3	31,5	0,72	0,01401
29564	ОТВ-004779	ТК-054-20 к9	обратный	125	97	0,00137113	38,2	39,6	31,5	0,72	0,01401
29565	ОТВ-004780	ОТВ-004828	подающий	150	33	0,00018436	63,1	63,1	18,1	0,28	0,00182
29566	ОТВ-004780	ОТВ-004828	обратный	150	33	0,00018436	45,9	45,9	18,1	0,28	0,00182
29567	ОТВ-004780	ПТ-Кораб,26/1 э1	подающий	80	3	0,0018727	63,1	63,1	2,2	0,11	0,0029
29568	ОТВ-004780	ПТ-Кораб,26/1 э1	обратный	80	3	0,0018727	45,9	45,9	2,2	0,11	0,0029
29569	ОТВ-004781	ОТВ-004814	подающий	80	20	0,00230815	63	63	4,4	0,22	0,00226
29570	ОТВ-004781	ОТВ-004814	обратный	80	20	0,00230815	46	46	4,4	0,22	0,00226
29571	ОТВ-004781	ПТ-Кораб,20 э1	подающий	80	3	0,0018727	63	63	2,2	0,11	0,003
29572	ОТВ-004781	ПТ-Кораб,20 э1	обратный	80	3	0,0018727	46	46	2,2	0,11	0,003
29573	ОТВ-004782	ПЕР-000547	подающий	100	35	0,00145319	63	63	3	0,1	0,00037
29574	ОТВ-004782	ПЕР-000547	обратный	100	35	0,00145319	46	46	3	0,1	0,00037
29575	ОТВ-004782	ПТ-Кораб,16 э1	подающий	80	3	0,0018727	63	63	3	0,15	0,0056
29576	ОТВ-004782	ПТ-Кораб,16 э1	обратный	80	3	0,0018727	46	46	3	0,15	0,0056
29577	ОТВ-004783	ОТВ-004816	подающий	100	44	0,00191022	62,6	62,6	3,6	0,12	0,00057
29578	ОТВ-004783	ОТВ-004816	обратный	100	44	0,00191022	46,4	46,4	3,6	0,12	0,00058
29579	ОТВ-004783	ОТВ-004817	подающий	150	5	0,00004432	62,6	62,6	15,6	0,24	0,00214
29580	ОТВ-004783	ОТВ-004817	обратный	150	5	0,00004432	46,4	46,4	15,6	0,24	0,00216
29581	ОТВ-004784	ОТВ-004815	подающий	80	34	0,00375326	62,8	62,7	4,4	0,22	0,00216
29582	ОТВ-004784	ОТВ-004815	обратный	80	34	0,00375326	46,2	46,3	4,4	0,22	0,00216
29583	ОТВ-004784	ПТ-Кораб,18 э1	подающий	80	3	0,0018727	62,8	62,8	2,2	0,11	0,00304
29584	ОТВ-004784	ПТ-Кораб,18 э1	обратный	80	3	0,0018727	46,2	46,2	2,2	0,11	0,00303

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29585	ОТВ-004785	ОТВ-004786	подающий	150	42	0,00024216	50,6	50,6	10,1	0,16	0,00059
29586	ОТВ-004785	ОТВ-004786	обратный	150	42	0,00024216	38,3	38,3	10,1	0,16	0,00059
29587	ОТВ-004785	ПТ-Комсом.пл,10/2 э3	подающий	80	5	0,00244035	50,6	50,6	2	0,11	0,0019
29588	ОТВ-004785	ПТ-Комсом.пл,10/2 э3	обратный	80	5	0,00244035	38,3	38,3	2	0,11	0,00188
29589	ОТВ-004786	ОТВ-004791	подающий	100	50	0,00237675	50,6	50,4	8	0,29	0,00305
29590	ОТВ-004786	ОТВ-004791	обратный	100	50	0,00237675	38,3	38,5	8	0,29	0,00305
29591	ОТВ-004786	ПТ-Комсом.пл,10/2 э4	подающий	80	5	0,00244035	50,6	50,6	2,1	0,11	0,00208
29592	ОТВ-004786	ПТ-Комсом.пл,10/2 э4	обратный	80	5	0,00244035	38,3	38,3	2,1	0,11	0,00208
29593	ОТВ-004787	ВД-007714	подающий	150	20	0,00012056	62,6	62,6	10,6	0,17	0,00067
29594	ОТВ-004787	ВД-007714	обратный	150	20	0,00012056	46,4	46,4	10,6	0,17	0,00068
29595	ОТВ-004787	ПТ-Кораб,22/2 э2	подающий	80	3	0,0018727	62,6	62,6	2,5	0,12	0,00387
29596	ОТВ-004787	ПТ-Кораб,22/2 э2	обратный	80	3	0,0018727	46,4	46,4	2,5	0,12	0,00387
29597	ОТВ-004788	ОТВ-004818	подающий	150	40	0,00021348	62,5	62,5	7,9	0,12	0,00033
29598	ОТВ-004788	ОТВ-004818	обратный	150	40	0,00021348	46,5	46,5	7,9	0,12	0,00033
29599	ОТВ-004788	ПТ-Кораб,22/1	подающий	80	3	0,0018727	62,5	62,5	2,7	0,13	0,00457
29600	ОТВ-004788	ПТ-Кораб,22/1	обратный	80	3	0,0018727	46,5	46,5	2,7	0,13	0,00457
29601	ОТВ-004789	ПТ-Кораб,22/3 э1	подающий	100	26	0,00199463	62,9	62,9	3	0,11	0,00069
29602	ОТВ-004789	ПТ-Кораб,22/3 э1	обратный	100	26	0,00199463	46,1	46,1	3	0,11	0,00069
29603	ОТВ-004789	ПТ-Кораб,22/3 э2	подающий	100	26	0,00199463	62,9	62,9	3	0,11	0,00069
29604	ОТВ-004789	ПТ-Кораб,22/3 э2	обратный	100	26	0,00199463	46,1	46,1	3	0,11	0,00069
29605	ОТВ-004790	ВД-007692	подающий	80	20	0,00447321	62,8	62,8	0,8	0,04	0,00014
29606	ОТВ-004790	ВД-007692	обратный	80	20	0,00447321	46,2	46,2	0,8	0,04	0,00014
29607	ОТВ-004790	ОТВ-004822	подающий	100	8	0,00045679	62,8	62,8	5,3	0,19	0,00156
29608	ОТВ-004790	ОТВ-004822	обратный	100	8	0,00045679	46,2	46,2	5,3	0,19	0,00157
29609	ОТВ-004791	ПТ-Комсом.пл,10/1	подающий	80	6	0,00256178	50,4	50,4	3,6	0,19	0,00547
29610	ОТВ-004791	ПТ-Комсом.пл,10/1	обратный	80	6	0,00256178	38,5	38,5	3,6	0,19	0,00548
29611	ОТВ-004791	ПТ-Комсом.пл,10/1 пристр	подающий	100	45	0,00287229	50,4	50,4	0,5	0,02	0,00002
29612	ОТВ-004791	ПТ-Комсом.пл,10/1 пристр	обратный	100	45	0,00287229	38,5	38,5	0,5	0,02	0,00002
29613	ОТВ-004791	ТК-054-20 к8а	подающий	80	33	0,00442998	50,4	135,4	3,9	0,21	0,00205
29614	ОТВ-004791	ТК-054-20 к8а	обратный	80	33	0,00442998	38,5	123,5	3,9	0,21	0,00205
29615	ОТВ-004792	ПТ-Комсом.пл,6/1	подающий	80	23	0,00476697	50,3	50,2	3,3	0,18	0,00226
29616	ОТВ-004792	ПТ-Комсом.пл,6/1	обратный	80	23	0,00476697	38,7	38,7	3,3	0,18	0,00226
29617	ОТВ-004792	ПТ-Комсом.пл,6/1 пристр	подающий	100	57	0,00330244	50,3	50,3	0,6	0,02	0,00002
29618	ОТВ-004792	ПТ-Комсом.пл,6/1 пристр	обратный	100	57	0,00330244	38,7	38,7	0,6	0,02	0,00002
29619	ОТВ-004793	ВД-007730	подающий	100	14	0,00067187	64,4	64,3	6,5	0,23	0,00204
29620	ОТВ-004793	ВД-007730	обратный	100	14	0,00067187	44,6	44,7	6,5	0,23	0,00204
29621	ОТВ-004793	ПТ-Кораб,32 э3	подающий	80	2	0,0022592	64,4	64,3	2,6	0,14	0,0075
29622	ОТВ-004793	ПТ-Кораб,32 э3	обратный	80	2	0,0022592	44,6	44,7	2,6	0,14	0,0075
29623	ОТВ-004794	ОТВ-004852	подающий	80	30	0,00448761	64,3	64,2	4,3	0,24	0,00282
29624	ОТВ-004794	ОТВ-004852	обратный	80	30	0,00448761	44,7	44,8	4,3	0,24	0,00282
29625	ОТВ-004794	ПТ-Кораб,28 э1	подающий	80	3	0,00238904	64,3	64,2	2,2	0,12	0,00373
29626	ОТВ-004794	ПТ-Кораб,28 э1	обратный	80	3	0,00238904	44,7	44,8	2,2	0,12	0,00377
29627	ОТВ-004795	ОТВ-004856	подающий	80	34	0,00375326	64,4	64,4	4,3	0,21	0,00208
29628	ОТВ-004795	ОТВ-004856	обратный	80	34	0,00375326	44,6	44,6	4,3	0,21	0,00208
29629	ОТВ-004795	ПТ-Кораб,30 э1	подающий	80	3	0,0018727	64,4	64,4	2,2	0,11	0,00293
29630	ОТВ-004795	ПТ-Кораб,30 э1	обратный	80	3	0,0018727	44,6	44,6	2,2	0,11	0,00293
29631	ОТВ-004796	ВД-007736	подающий	150	6	0,00003673	64,5	64,5	11,2	0,17	0,00077
29632	ОТВ-004796	ВД-007736	обратный	150	6	0,00003673	44,5	44,5	11,2	0,17	0,00078
29633	ОТВ-004796	ОТВ-004846	подающий	125	17	0,00024744	64,5	64,5	14,3	0,33	0,00295
29634	ОТВ-004796	ОТВ-004846	обратный	125	17	0,00024744	44,5	44,5	14,3	0,33	0,00296
29635	ОТВ-004797	ОТВ-004798	подающий	80	46	0,00600846	49,2	49	6	0,32	0,00466
29636	ОТВ-004797	ОТВ-004798	обратный	80	46	0,00600846	39,7	39,9	6	0,32	0,00466
29637	ОТВ-004797	ПТ-Комсом.пл,6/2 э1	подающий	80	5	0,00244035	49,2	49,2	2	0,11	0,00194
29638	ОТВ-004797	ПТ-Комсом.пл,6/2 э1	обратный	80	5	0,00244035	39,7	39,7	2	0,11	0,00194
29639	ОТВ-004798	ОТВ-004799	подающий	80	47	0,0062709	49	48,9	4	0,21	0,00212
29640	ОТВ-004798	ОТВ-004799	обратный	80	47	0,0062709	39,9	40	4	0,21	0,00211
29641	ОТВ-004798	ПТ-Комсом.пл,6/2 э2	подающий	80	5	0,00244035	49	49	2	0,11	0,00194
29642	ОТВ-004798	ПТ-Комсом.пл,6/2 э2	обратный	80	5	0,00244035	39,9	39,9	2	0,11	0,00194

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29643	ОТВ-004799	ПТ-Комсом.пл,6/2 э3	подающий	80	5	0,00244035	48,9	48,9	2	0,11	0,00194
29644	ОТВ-004799	ПТ-Комсом.пл,6/2 э3	обратный	80	5	0,00244035	40	40	2	0,11	0,00194
29645	ОТВ-004799	ПТ-Комсом.пл,6/2 э4	подающий	50	47	0,1026035	48,9	48,5	2	0,29	0,00866
29646	ОТВ-004799	ПТ-Комсом.пл,6/2 э4	обратный	50	47	0,1026035	40	40,4	2	0,29	0,00866
29647	ОТВ-004801	ОТВ-004802	подающий	125	32	0,00047037	49,9	49,9	12	0,28	0,00213
29648	ОТВ-004801	ОТВ-004802	обратный	125	32	0,00047037	41	41	12	0,28	0,00213
29649	ОТВ-004801	ОТВ-004807	подающий	100	56	0,00268746	49,9	50,6	11,5	0,41	0,00633
29650	ОТВ-004801	ОТВ-004807	обратный	100	56	0,00268746	41	42,3	11,5	0,41	0,00633
29651	ОТВ-004802	ОТВ-004803	подающий	125	35	0,00050712	49,9	49,8	10	0,23	0,00146
29652	ОТВ-004802	ОТВ-004803	обратный	125	35	0,00050712	41	41,1	10	0,23	0,00146
29653	ОТВ-004802	ПТ-Комсом.пл,2/2 э1	подающий	100	5	0,00103465	49,9	49,9	2	0,07	0,00082
29654	ОТВ-004802	ПТ-Комсом.пл,2/2 э1	обратный	100	5	0,00103465	41	41	2	0,07	0,00082
29655	ОТВ-004803	ОТВ-004804	подающий	125	35	0,00050712	49,8	49,8	8	0,18	0,00094
29656	ОТВ-004803	ОТВ-004804	обратный	125	35	0,00050712	41,1	41,1	8	0,18	0,00094
29657	ОТВ-004803	ПТ-Комсом.пл, 2/2 э2	подающий	80	5	0,00244035	49,8	49,8	2	0,11	0,00194
29658	ОТВ-004803	ПТ-Комсом.пл, 2/2 э2	обратный	80	5	0,00244035	41,1	41,1	2	0,11	0,00192
29659	ОТВ-004804	ОТВ-004805	подающий	125	35	0,00050712	49,8	49,8	6,1	0,14	0,00053
29660	ОТВ-004804	ОТВ-004805	обратный	125	35	0,00050712	41,1	41,1	6,1	0,14	0,00053
29661	ОТВ-004804	ПТ-Комсом.пл,2/2 э3	подающий	80	5	0,00244035	49,8	49,8	2	0,11	0,00192
29662	ОТВ-004804	ПТ-Комсом.пл,2/2 э3	обратный	80	5	0,00244035	41,1	41,1	2	0,11	0,00194
29663	ОТВ-004805	ОТВ-004806	подающий	80	40	0,00542095	49,8	48,7	4,1	0,22	0,00224
29664	ОТВ-004805	ОТВ-004806	обратный	80	40	0,00542095	41,1	40,2	4,1	0,22	0,00224
29665	ОТВ-004805	ПТ-Комсом.пл,2/2 э4	подающий	80	5	0,00244035	49,8	49,8	2	0,11	0,00194
29666	ОТВ-004805	ПТ-Комсом.пл,2/2 э4	обратный	80	5	0,00244035	41,1	41,1	2	0,11	0,00194
29667	ОТВ-004806	ПТ-Комсом.пл,2/1	подающий	80	5	0,00244035	48,7	49,7	3,3	0,18	0,00532
29668	ОТВ-004806	ПТ-Комсом.пл,2/1	обратный	80	5	0,00244035	40,2	41,2	3,3	0,18	0,00532
29669	ОТВ-004806	ПТ-Комсом.пл,2/1 пристр	подающий	50	26	0,06405216	48,7	49,6	0,8	0,11	0,00145
29670	ОТВ-004806	ПТ-Комсом.пл,2/1 пристр	обратный	50	26	0,06405216	40,2	41,3	0,8	0,11	0,00145
29671	ОТВ-004807	ОТВ-004808	подающий	100	49	0,00220807	50,6	50,4	8,5	0,31	0,00327
29672	ОТВ-004807	ОТВ-004808	обратный	100	49	0,00220807	42,3	42,5	8,5	0,31	0,00327
29673	ОТВ-004807	ПТ-Комсом.пл,2/3 э1	подающий	80	5	0,00244035	50,6	50,6	3	0,16	0,0043
29674	ОТВ-004807	ПТ-Комсом.пл,2/3 э1	обратный	80	5	0,00244035	42,3	42,3	3	0,16	0,0043
29675	ОТВ-004808	ОТВ-004809	подающий	100	49	0,00220807	50,4	50,4	5,5	0,2	0,00139
29676	ОТВ-004808	ОТВ-004809	обратный	100	49	0,00220807	42,5	42,5	5,5	0,2	0,00139
29677	ОТВ-004808	ПТ-Комсом.пл,2/3 э2	подающий	80	5	0,00244035	50,4	50,4	3	0,16	0,0043
29678	ОТВ-004808	ПТ-Комсом.пл,2/3 э2	обратный	80	5	0,00244035	42,5	42,5	3	0,16	0,0043
29679	ОТВ-004809	ПТ-Трамв,2,4	подающий	50	10	0,03161937	50,4	50,3	0,6	0,08	0,00102
29680	ОТВ-004809	ПТ-Трамв,2,4	обратный	50	10	0,03161937	42,5	42,6	0,6	0,08	0,00102
29681	ОТВ-004809	ПТ-Трамв,66	подающий	80	13	0,00355275	50,4	50,3	4,3	0,23	0,00508
29682	ОТВ-004809	ПТ-Трамв,66	обратный	80	13	0,00355275	42,5	42,6	4,3	0,23	0,00508
29683	ОТВ-004809	ПТ-Трамв,9	подающий	70	98	0,03622111	50,4	48,3	0,7	0,05	0,00016
29684	ОТВ-004809	ПТ-Трамв,9	обратный	70	98	0,03622111	42,5	40,6	0,7	0,05	0,00016
29685	ОТВ-004810	ОТВ-004811	подающий	100	50	0,00219413	64,2	64	9,8	0,33	0,00424
29686	ОТВ-004810	ОТВ-004811	обратный	100	50	0,00219413	46,8	47	9,8	0,33	0,00424
29687	ОТВ-004810	ПТ-Кораб,24/2 э1	подающий	80	3	0,0018727	64,2	64,2	2,9	0,14	0,0053
29688	ОТВ-004810	ПТ-Кораб,24/2 э1	обратный	80	3	0,0018727	46,8	46,8	2,9	0,14	0,0053
29689	ОТВ-004811	ОТВ-004812	подающий	100	55	0,00236936	64	63,9	6,9	0,23	0,00206
29690	ОТВ-004811	ОТВ-004812	обратный	100	55	0,00236936	47	47,1	6,9	0,23	0,00206
29691	ОТВ-004811	ПТ-Кораб,24/2 э2	подающий	80	3	0,0018727	64	63,9	2,9	0,14	0,0053
29692	ОТВ-004811	ПТ-Кораб,24/2 э2	обратный	80	3	0,0018727	47	47,1	2,9	0,14	0,0053
29693	ОТВ-004812	ВД-007684	подающий	100	1	0,00016867	63,9	63,8	4	0,14	0,00269
29694	ОТВ-004812	ВД-007684	обратный	100	1	0,00016867	47,1	47,2	4	0,14	0,00269
29695	ОТВ-004812	ПТ-Кораб,24/2 э3	подающий	80	3	0,0018727	63,9	63,8	2,9	0,14	0,00526
29696	ОТВ-004812	ПТ-Кораб,24/2 э3	обратный	80	3	0,0018727	47,1	47,2	2,9	0,14	0,0053
29697	ОТВ-004813	ВД-007682	подающий	65	15	0,00485902	62,8	62,8	0,7	0,05	0,00016
29698	ОТВ-004813	ВД-007682	обратный	65	15	0,00485902	46,2	46,2	0,7	0,05	0,00015
29699	ОТВ-004813	ПТ-Кораб,24/1	подающий	80	3	0,00181388	62,8	62,8	3,3	0,16	0,00657
29700	ОТВ-004813	ПТ-Кораб,24/1	обратный	80	3	0,00181388	46,2	46,2	3,3	0,16	0,00657

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29701	ОТВ-004814	ПЕР-000548	подающий	65	33	0,01147957	63	62,9	2,2	0,17	0,0017
29702	ОТВ-004814	ПЕР-000548	обратный	65	33	0,01147957	46	46,1	2,2	0,17	0,0017
29703	ОТВ-004814	ПТ-Кораб,20 э2	подающий	80	3	0,0018727	63	63	2,2	0,11	0,00303
29704	ОТВ-004814	ПТ-Кораб,20 э2	обратный	80	3	0,0018727	46	46	2,2	0,11	0,00307
29705	ОТВ-004815	ПЕР-000549	подающий	65	30	0,01083003	62,7	62,7	2,2	0,17	0,00177
29706	ОТВ-004815	ПЕР-000549	обратный	65	30	0,01083003	46,3	46,3	2,2	0,17	0,00177
29707	ОТВ-004815	ПТ-Кораб,18 э2	подающий	80	3	0,0018727	62,7	62,7	2,2	0,11	0,00307
29708	ОТВ-004815	ПТ-Кораб,18 э2	обратный	80	3	0,0018727	46,3	46,3	2,2	0,11	0,00303
29709	ОТВ-004816	ВД-007727	подающий	100	26	0,00132517	62,6	62,6	1,2	0,04	0,00007
29710	ОТВ-004816	ВД-007727	обратный	100	26	0,00132517	46,4	46,4	1,2	0,04	0,00007
29711	ОТВ-004816	ПТ-Кораб,22/2 э3	подающий	80	3	0,00181388	62,6	62,6	2,5	0,12	0,00373
29712	ОТВ-004816	ПТ-Кораб,22/2 э3	обратный	80	3	0,00181388	46,4	46,4	2,5	0,12	0,00373
29713	ОТВ-004817	ОТВ-004787	подающий	150	47	0,00026025	62,6	62,6	13,1	0,2	0,00095
29714	ОТВ-004817	ОТВ-004787	обратный	150	47	0,00026025	46,4	46,4	13,1	0,2	0,00095
29715	ОТВ-004817	ПТ-Кораб,22/2 э1	подающий	80	3	0,0018727	62,6	62,6	2,5	0,12	0,00387
29716	ОТВ-004817	ПТ-Кораб,22/2 э1	обратный	80	3	0,0018727	46,4	46,4	2,5	0,12	0,00387
29717	ОТВ-004818	ОТВ-004819	подающий	125	45	0,00062625	62,5	62,5	5,3	0,12	0,00038
29718	ОТВ-004818	ОТВ-004819	обратный	125	45	0,00062625	46,5	46,5	5,3	0,12	0,00038
29719	ОТВ-004818	ПТ-Кораб,22 э1	подающий	80	3	0,0018727	62,5	62,5	2,6	0,13	0,0043
29720	ОТВ-004818	ПТ-Кораб,22 э1	обратный	80	3	0,0018727	46,5	46,5	2,6	0,13	0,0043
29721	ОТВ-004819	ПЕР-000550	подающий	100	45	0,00183197	62,5	62,5	2,6	0,09	0,00028
29722	ОТВ-004819	ПЕР-000550	обратный	100	45	0,00183197	46,5	46,5	2,6	0,09	0,00028
29723	ОТВ-004819	ПТ-Кораб,22 э2	подающий	80	3	0,0018727	62,5	62,5	2,6	0,13	0,00433
29724	ОТВ-004819	ПТ-Кораб,22 э2	обратный	80	3	0,0018727	46,5	46,5	2,6	0,13	0,0043
29725	ОТВ-004820	ОТВ-004821	подающий	100	44	0,00212979	52,7	51,3	25,9	0,93	0,03246
29726	ОТВ-004820	ОТВ-004821	обратный	100	44	0,00212979	35,3	36,7	25,9	0,93	0,03246
29727	ОТВ-004820	ПТ-Завод,15/2	подающий	80	35	0,00636505	52,7	52,1	9,9	0,53	0,01773
29728	ОТВ-004820	ПТ-Завод,15/2	обратный	80	35	0,00636505	35,3	35,9	9,9	0,53	0,01773
29729	ОТВ-004821	ОТВ-004823	подающий	80	6	0,00101057	51,3	51	15,6	0,83	0,04105
29730	ОТВ-004821	ОТВ-004823	обратный	80	6	0,00101057	36,7	37	15,6	0,83	0,04105
29731	ОТВ-004821	ПТ-Баумана,50/1	подающий	80	55	0,00949858	51,3	50,3	10,3	0,55	0,01827
29732	ОТВ-004821	ПТ-Баумана,50/1	обратный	80	55	0,00949858	36,7	37,7	10,3	0,55	0,01827
29733	ОТВ-004822	ПТ-Кораб,22/4	подающий	100	48	0,0030914	62,8	62,8	2,6	0,09	0,00042
29734	ОТВ-004822	ПТ-Кораб,22/4	обратный	100	48	0,0030914	46,2	46,2	2,6	0,09	0,00042
29735	ОТВ-004822	ПТ-Кораб,22/5	подающий	80	2	0,0021466	62,8	62,8	2,7	0,14	0,00775
29736	ОТВ-004822	ПТ-Кораб,22/5	обратный	80	2	0,0021466	46,2	46,2	2,7	0,14	0,00775
29737	ОТВ-004823	ПТ-Баумана,50а	подающий	50	54	0,1195344	51	46,8	5,2	0,75	0,06041
29738	ОТВ-004823	ПТ-Баумана,50а	обратный	50	54	0,1195344	37	39,2	5,2	0,75	0,06041
29739	ОТВ-004823	ПТ-Завод,15/1	подающий	70	35	0,01542743	51	49,4	10,4	0,78	0,04757
29740	ОТВ-004823	ПТ-Завод,15/1	обратный	70	35	0,01542743	37	38,6	10,4	0,78	0,04757
29741	ОТВ-004825	ВД-008180	подающий	100	30	0,00148981	56,1	55,8	13,1	0,47	0,00858
29742	ОТВ-004825	ВД-008180	обратный	100	30	0,00148981	33,9	34,2	13,1	0,47	0,00858
29743	ОТВ-004825	ПТ-Завод,15/7	подающий	80	10	0,00318848	56,1	56,1	3,8	0,2	0,00457
29744	ОТВ-004825	ПТ-Завод,15/7	обратный	80	10	0,00318848	33,9	33,9	3,8	0,2	0,00457
29745	ОТВ-004827	ОТВ-004837	подающий	150	30	0,00017477	63,3	62,8	53,2	0,85	0,01646
29746	ОТВ-004827	ОТВ-004837	обратный	150	30	0,00017477	46,8	47,3	53,2	0,85	0,01646
29747	ОТВ-004827	ПТ-Днепр,8 э1	подающий	80	16	0,00351711	63,3	63,2	4,5	0,22	0,00452
29748	ОТВ-004827	ПТ-Днепр,8 э1	обратный	80	16	0,00351711	46,8	46,9	4,5	0,22	0,00452
29749	ОТВ-004828	ОТВ-004829	подающий	150	30	0,00017187	63,1	63	15,9	0,24	0,00145
29750	ОТВ-004828	ОТВ-004829	обратный	150	30	0,00017187	45,9	46	15,9	0,24	0,00145
29751	ОТВ-004828	ПТ-Кораб,26/1 э2	подающий	80	3	0,0018727	63,1	63,1	2,2	0,11	0,0029
29752	ОТВ-004828	ПТ-Кораб,26/1 э2	обратный	80	3	0,0018727	45,9	45,9	2,2	0,11	0,0029
29753	ОТВ-004829	ОТВ-004830	подающий	150	35	0,00019268	63	144	13,7	0,21	0,00104
29754	ОТВ-004829	ОТВ-004830	обратный	150	35	0,00019268	46	127	13,7	0,21	0,00104
29755	ОТВ-004829	ПТ-Кораб,26/1 э3	подающий	80	3	0,0018727	63	63	2,2	0,11	0,0029
29756	ОТВ-004829	ПТ-Кораб,26/1 э3	обратный	80	3	0,0018727	46	46	2,2	0,11	0,0029
29757	ОТВ-004830	ОТВ-004832	подающий	125	40	0,00061872	144	62,9	11,6	0,26	0,00208
29758	ОТВ-004830	ОТВ-004832	обратный	125	40	0,00061872	127	46,1	11,6	0,26	0,00208

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29759	ОТВ-004830	ПТ-Кораб,26/1 э4	подающий	80	3	0,0018727	144	63	2,2	0,11	0,0029
29760	ОТВ-004830	ПТ-Кораб,26/1 э4	обратный	80	3	0,0018727	127	46	2,2	0,11	0,0029
29761	ОТВ-004832	ВД-007687	подающий	125	10	0,00022697	62,9	62,9	9,4	0,22	0,00202
29762	ОТВ-004832	ВД-007687	обратный	125	10	0,00022697	46,1	46,1	9,4	0,22	0,00202
29763	ОТВ-004832	ПТ-Кораб,26/1 э5	подающий	80	3	0,0018727	62,9	62,9	2,2	0,11	0,0029
29764	ОТВ-004832	ПТ-Кораб,26/1 э5	обратный	80	3	0,0018727	46,1	46,1	2,2	0,11	0,0029
29765	ОТВ-004833	ОТВ-004834	подающий	125	45	0,00066348	62,8	62,8	6,5	0,15	0,00063
29766	ОТВ-004833	ОТВ-004834	обратный	125	45	0,00066348	46,2	46,2	6,5	0,15	0,00063
29767	ОТВ-004833	ПТ-Кораб,26/2 э1	подающий	80	3	0,0018727	62,8	62,8	2,9	0,14	0,00526
29768	ОТВ-004833	ПТ-Кораб,26/2 э1	обратный	80	3	0,0018727	46,2	46,2	2,9	0,14	0,00527
29769	ОТВ-004834	ОТВ-004835	подающий	80	45	0,00503157	62,8	62,7	3,6	0,18	0,00148
29770	ОТВ-004834	ОТВ-004835	обратный	80	45	0,00503157	46,2	46,3	3,6	0,18	0,00148
29771	ОТВ-004834	ПТ-Кораб,26/2 э2	подающий	80	3	0,0018727	62,8	62,8	2,9	0,14	0,00523
29772	ОТВ-004834	ПТ-Кораб,26/2 э2	обратный	80	3	0,0018727	46,2	46,2	2,9	0,14	0,00523
29773	ОТВ-004835	ВД-007689	подающий	70	30	0,00945249	62,7	62,7	0,7	0,05	0,00017
29774	ОТВ-004835	ВД-007689	обратный	70	30	0,00945249	46,3	46,3	0,7	0,05	0,00017
29775	ОТВ-004835	ПТ-Кораб,26/2 э3	подающий	80	3	0,00175505	62,7	62,7	2,9	0,14	0,0049
29776	ОТВ-004835	ПТ-Кораб,26/2 э3	обратный	80	3	0,00175505	46,3	46,3	2,9	0,14	0,00493
29777	ОТВ-004836	ОТВ-004840	подающий	150	83	0,0004277	61,5	61	33	0,51	0,0056
29778	ОТВ-004836	ОТВ-004840	обратный	150	83	0,0004277	48,6	49	33	0,51	0,0056
29779	ОТВ-004836	ПТ-Днепр,10 э1	подающий	80	7	0,00219315	61,5	61,5	3,3	0,16	0,00336
29780	ОТВ-004836	ПТ-Днепр,10 э1	обратный	80	7	0,00219315	48,6	48,6	3,3	0,16	0,00336
29781	ОТВ-004836	ПТ-Днепр,10 э2	подающий	80	7	0,00219315	61,5	61,5	3,3	0,16	0,00336
29782	ОТВ-004836	ПТ-Днепр,10 э2	обратный	80	7	0,00219315	48,6	48,6	3,3	0,16	0,00336
29783	ОТВ-004837	ОТВ-004838	подающий	150	36	0,00019684	62,8	62,3	48,6	0,75	0,01292
29784	ОТВ-004837	ОТВ-004838	обратный	150	36	0,00019684	47,3	47,7	48,6	0,75	0,01292
29785	ОТВ-004837	ПТ-Днепр,8 э2	подающий	80	5	0,00200352	62,8	62,7	4,5	0,22	0,00824
29786	ОТВ-004837	ПТ-Днепр,8 э2	обратный	80	5	0,00200352	47,3	47,3	4,5	0,22	0,00824
29787	ОТВ-004838	ОТВ-004839	подающий	150	36	0,00019684	62,3	61,9	44,1	0,68	0,01062
29788	ОТВ-004838	ОТВ-004839	обратный	150	36	0,00019684	47,7	48,1	44,1	0,68	0,01063
29789	ОТВ-004838	ПТ-Днепр,8 э3	подающий	80	5	0,00200352	62,3	62,3	4,5	0,22	0,00824
29790	ОТВ-004838	ПТ-Днепр,8 э3	обратный	80	5	0,00200352	47,7	47,8	4,5	0,22	0,00824
29791	ОТВ-004839	ПТ-Днепр,8 э4	подающий	80	5	0,00200352	61,9	61,9	4,6	0,22	0,00834
29792	ОТВ-004839	ПТ-Днепр,8 э4	обратный	80	5	0,00200352	48,1	48,2	4,6	0,22	0,00832
29793	ОТВ-004839	ТК-321-8-2	подающий	150	18	0,00009842	61,9	61,8	39,5	0,61	0,00854
29794	ОТВ-004839	ТК-321-8-2	обратный	150	18	0,00009842	48,1	48,3	39,5	0,61	0,00854
29795	ОТВ-004840	ПТ-Днепр,12 э1	подающий	80	7	0,00219315	61	61	5,8	0,28	0,0107
29796	ОТВ-004840	ПТ-Днепр,12 э1	обратный	80	7	0,00219315	49	49,1	5,8	0,28	0,0107
29797	ОТВ-004840	ПТ-Днепр,12 э2	подающий	80	7	0,00219315	61	61	5,8	0,28	0,01071
29798	ОТВ-004840	ПТ-Днепр,12 э2	обратный	80	7	0,00219315	49	49,1	5,8	0,28	0,0107
29799	ОТВ-004840	ТК-321-8-3	подающий	150	52	0,00025166	61	60,9	21,3	0,33	0,00219
29800	ОТВ-004840	ТК-321-8-3	обратный	150	52	0,00025166	49	49,1	21,3	0,33	0,00219
29801	ОТВ-004841	ОТВ-004849	подающий	200	25	0,00003052	55,3	55,3	49,7	0,42	0,00302
29802	ОТВ-004841	ОТВ-004849	обратный	200	25	0,00003052	32,7	32,7	49,7	0,42	0,00302
29803	ОТВ-004841	ПТ-Баумана,48/1 магаз	подающий	70	14	0,00887124	55,3	55,3	1,3	0,1	0,00108
29804	ОТВ-004841	ПТ-Баумана,48/1 магаз	обратный	70	14	0,00887124	32,7	32,7	1,3	0,1	0,00108
29805	ОТВ-004842	ПТ-Днепр,14	подающий	70	14	0,00589399	60,9	60,6	6,8	0,45	0,01939
29806	ОТВ-004842	ПТ-Днепр,14	обратный	70	14	0,00589399	49,2	49,5	6,8	0,45	0,01939
29807	ОТВ-004842	ТК-321-8-4	подающий	100	45	0,00186029	60,9	60,5	14,5	0,49	0,00868
29808	ОТВ-004842	ТК-321-8-4	обратный	100	45	0,00186029	49,2	49,6	14,5	0,49	0,00868
29809	ОТВ-004843	ОТВ-004844	подающий	100	25	0,00110273	60,2	60,1	10,8	0,37	0,00518
29810	ОТВ-004843	ОТВ-004844	обратный	100	25	0,00110273	49,8	50	10,8	0,37	0,00518
29811	ОТВ-004843	ПТ-Днепр,16 э1	подающий	50	7	0,01723504	60,2	60	3,7	0,44	0,0329
29812	ОТВ-004843	ПТ-Днепр,16 э1	обратный	50	7	0,01723504	49,8	50,1	3,7	0,44	0,03291
29813	ОТВ-004844	ОТВ-004845	подающий	80	20	0,00224932	60,1	60	7,2	0,35	0,00582
29814	ОТВ-004844	ОТВ-004845	обратный	80	20	0,00224932	50	50,1	7,2	0,35	0,00583
29815	ОТВ-004844	ПТ-Днепр,16 э2	подающий	50	7	0,01723504	60,1	59,9	3,6	0,44	0,03263
29816	ОТВ-004844	ПТ-Днепр,16 э2	обратный	50	7	0,01723504	50	50,2	3,6	0,44	0,03263

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29817	ОТВ-004845	ПТ-Днепр,16 э3	подающий	50	2	0,01158588	60	59,8	3,6	0,43	0,0734
29818	ОТВ-004845	ПТ-Днепр,16 э3	обратный	50	2	0,01158588	50,1	50,2	3,6	0,43	0,0734
29819	ОТВ-004845	ПТ-Днепр,16 э4	подающий	70	27	0,00961322	60	59,9	3,6	0,24	0,00471
29820	ОТВ-004845	ПТ-Днепр,16 э4	обратный	70	27	0,00961322	50,1	50,2	3,6	0,24	0,00471
29821	ОТВ-004846	ОТВ-004847	подающий	125	30	0,00041975	64,5	64,4	11,7	0,27	0,00191
29822	ОТВ-004846	ОТВ-004847	обратный	125	30	0,00041975	44,5	44,6	11,7	0,27	0,00191
29823	ОТВ-004846	ПТ-Кораб,32 э1	подающий	80	2	0,0023793	64,5	64,4	2,6	0,14	0,0079
29824	ОТВ-004846	ПТ-Кораб,32 э1	обратный	80	2	0,0023793	44,5	44,6	2,6	0,14	0,0079
29825	ОТВ-004847	ОТВ-004793	подающий	125	30	0,0004067	64,4	64,4	9,1	0,21	0,00112
29826	ОТВ-004847	ОТВ-004793	обратный	125	30	0,0004067	44,6	44,6	9,1	0,21	0,00112
29827	ОТВ-004847	ПТ-Кораб,32 э2	подающий	80	2	0,0022592	64,4	64,4	2,6	0,14	0,0075
29828	ОТВ-004847	ПТ-Кораб,32 э2	обратный	80	2	0,0022592	44,6	44,6	2,6	0,14	0,0075
29829	ОТВ-004849	ОТВ-004851	подающий	200	35	0,00003856	55,3	55,2	37,4	0,31	0,00154
29830	ОТВ-004849	ОТВ-004851	обратный	200	35	0,00003856	32,7	32,8	37,4	0,31	0,00154
29831	ОТВ-004849	ПТ-Баумана,48/1 э1	подающий	100	8	0,00122188	55,3	55,1	12,3	0,44	0,02303
29832	ОТВ-004849	ПТ-Баумана,48/1 э1	обратный	100	8	0,00122188	32,7	32,9	12,3	0,44	0,02303
29833	ОТВ-004850	ОТВ-007848	подающий	150	10	0,00008997	64,5	64,5	10,2	0,17	0,00095
29834	ОТВ-004850	ОТВ-007848	обратный	150	10	0,00008997	36,5	36,5	7,7	0,12	0,00053
29835	ОТВ-004850	ТК-030-301-1 к2	подающий	250	16	0,00000841	64,5	65,4	105,2	0,57	0,00582
29836	ОТВ-004850	ТК-030-301-1 к2	обратный	250	16	0,00000841	36,5	37,6	95	0,52	0,00474
29837	ОТВ-004851	ОТВ-004853	подающий	150	60	0,00034955	55,2	55	25,1	0,4	0,00367
29838	ОТВ-004851	ОТВ-004853	обратный	150	60	0,00034955	32,8	33	25,1	0,4	0,00367
29839	ОТВ-004851	ПТ-Баумана,48/1 э2	подающий	100	8	0,00122188	55,2	55	12,3	0,44	0,02302
29840	ОТВ-004851	ПТ-Баумана,48/1 э2	обратный	100	8	0,00122188	32,8	33	12,3	0,44	0,02302
29841	ОТВ-004852	ПЕР-000553	подающий	80	28	0,00368185	64,2	64,1	2,2	0,12	0,00062
29842	ОТВ-004852	ПЕР-000553	обратный	80	28	0,00368185	44,8	44,9	2,2	0,12	0,00062
29843	ОТВ-004852	ПТ-Кораб,28 э2	подающий	80	3	0,00226802	64,2	64,2	2,2	0,12	0,00356
29844	ОТВ-004852	ПТ-Кораб,28 э2	обратный	80	3	0,00226802	44,8	44,8	2,2	0,12	0,00357
29845	ОТВ-004853	ОТВ-004855	подающий	150	35	0,0002102	55	55	12,8	0,2	0,00099
29846	ОТВ-004853	ОТВ-004855	обратный	150	35	0,0002102	33	33	12,8	0,2	0,00099
29847	ОТВ-004853	ПТ-Баумана,48 э1	подающий	100	6	0,00107581	55	54,8	12,3	0,44	0,02705
29848	ОТВ-004853	ПТ-Баумана,48 э1	обратный	100	6	0,00107581	33	33,2	12,3	0,44	0,02705
29849	ОТВ-004854	ОТВ-004857	подающий	250	52	0,00002494	64,2	64	97,5	0,52	0,00455
29850	ОТВ-004854	ОТВ-004857	обратный	250	52	0,00002494	36,7	36,9	88,5	0,47	0,00376
29851	ОТВ-004854	ПТ-Народ,32 ГВС1	подающий	40	1	0,04328937	64,2	63,9	2,8	0,63	0,3434
29852	ОТВ-004854	ПТ-Народ,32 ГВС1	обратный	40	1	0,04328937	36,7	36,8	1,6	0,35	0,1084
29853	ОТВ-004854	ПТ-Народ,32 э1	подающий	100	8	0,00131967	64,2	64,2	4,1	0,15	0,00275
29854	ОТВ-004854	ПТ-Народ,32 э1	обратный	100	8	0,00131967	36,7	36,7	4,1	0,15	0,00276
29855	ОТВ-004855	ПТ-Баумана,48 магаз	подающий	70	35	0,01542743	55	55	0,6	0,04	0,00014
29856	ОТВ-004855	ПТ-Баумана,48 магаз	обратный	70	35	0,01542743	33	33	0,6	0,04	0,00014
29857	ОТВ-004855	ПТ-Баумана,48 э2	подающий	100	6	0,00107581	55	54,8	12,3	0,44	0,02703
29858	ОТВ-004855	ПТ-Баумана,48 э2	обратный	100	6	0,00107581	33	33,2	12,3	0,44	0,02703
29859	ОТВ-004856	ПТ-Кораб,30 э2	подающий	80	3	0,00181388	64,4	64,3	2,2	0,11	0,00283
29860	ОТВ-004856	ПТ-Кораб,30 э2	обратный	80	3	0,00181388	44,6	44,7	2,2	0,11	0,00287
29861	ОТВ-004856	ПТ-Кораб,30 э3	подающий	80	29	0,00445564	64,4	64,3	2,2	0,11	0,00072
29862	ОТВ-004856	ПТ-Кораб,30 э3	обратный	80	29	0,00445564	44,6	44,7	2,2	0,11	0,00072
29863	ОТВ-004857	ОТВ-004858	подающий	250	9	0,0000071	64	64	45	0,24	0,0016
29864	ОТВ-004857	ОТВ-004858	обратный	250	9	0,0000071	36,9	36,9	40,3	0,22	0,00128
29865	ОТВ-004857	ПТ-Народ,32 ГВС2	подающий	40	2	0,05295651	64	63,9	1,5	0,34	0,06155
29866	ОТВ-004857	ПТ-Народ,32 ГВС2	обратный	40	2	0,05295651	36,9	37	0,9	0,19	0,01945
29867	ОТВ-004857	ПТ-Народ,32 э2	подающий	100	6	0,00120494	64	64	2,2	0,08	0,00097
29868	ОТВ-004857	ПТ-Народ,32 э2	обратный	100	6	0,00120494	36,9	36,9	2,2	0,08	0,00097
29869	ОТВ-004857	ТК-030-301-1 к3	подающий	200	26	0,00004174	64	62,9	48,7	0,41	0,00381
29870	ОТВ-004857	ТК-030-301-1 к3	обратный	200	26	0,00004174	36,9	36	45,2	0,38	0,00328
29871	ОТВ-004858	ОТВ-004863	подающий	200	27	0,00004269	64	63,9	41,3	0,35	0,0027
29872	ОТВ-004858	ОТВ-004863	обратный	200	27	0,00004269	36,9	37	37,2	0,31	0,0022
29873	ОТВ-004858	ПТ-Народ,32 ГВС3	подающий	40	1	0,04328937	64	63,9	1,5	0,34	0,1007
29874	ОТВ-004858	ПТ-Народ,32 ГВС3	обратный	40	1	0,04328937	36,9	37	0,9	0,19	0,0318

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29875	ОТВ-004858	ПТ-Народ,32 э3	подающий	80	12	0,00410966	64	63,9	2,2	0,12	0,00164
29876	ОТВ-004858	ПТ-Народ,32 э3	обратный	80	12	0,00410966	36,9	36,9	2,2	0,12	0,00164
29877	ОТВ-004859	ОТВ-004861	подающий	80	43	0,00705996	71,9	71,3	8,9	0,48	0,01314
29878	ОТВ-004859	ОТВ-004861	обратный	70	43	0,00705996	32,1	32,1	0,8	0,04	0,00009
29879	ОТВ-004859	ПТ-Комсом.пл,14/2 ГВС	подающий	100	5	0,00107708	71,9	71,4	21,6	0,77	0,10024
29880	ОТВ-004859	ПТ-Комсом.пл,14/2 ГВС	обратный	100	5	0,00107708	32,1	32,1	2,8	0,1	0,00166
29881	ОТВ-004860	ПЕР-000554	подающий	80	10	0,00130113	64,3	64,3	1,3	0,06	0,0002
29882	ОТВ-004860	ПЕР-000554	обратный	80	10	0,00130113	44,7	44,7	1,3	0,06	0,0002
29883	ОТВ-004860	ПТ-Кораб,46 д/с №460	подающий	100	11	0,00115025	64,3	64,2	3,5	0,12	0,00126
29884	ОТВ-004860	ПТ-Кораб,46 д/с №460	обратный	100	11	0,00115025	44,7	44,8	3,5	0,12	0,00126
29885	ОТВ-004861	ВДГ-002373	подающий	50	10	0,02601112	71,3	71,3	1,1	0,16	0,00335
29886	ОТВ-004861	ВДГ-002373	обратный	50	10	0,02601112	32,1	32,1	0	0,01	0,00001
29887	ОТВ-004861	ВДГ-004776	подающий	80	38	0,00632103	71,3	70,9	7,8	0,42	0,01014
29888	ОТВ-004861	ВДГ-004776	обратный	70	38	0,01597056	32,1	32,1	0,7	0,05	0,00021
29889	ОТВ-004862	ПТ-Народ,40 ГВС2	подающий	150	1	0,00017937	64,5	64,5	2,9	0,05	0,0014
29890	ОТВ-004862	ПТ-Народ,40 ГВС2	обратный	150	1	0,00017937	36,5	36,5	1,6	0,03	0,0004
29891	ОТВ-004862	ПТ-Народ,40 э2	подающий	150	1	0,00017457	64,5	64,5	2,3	0,04	0,00089
29892	ОТВ-004862	ПТ-Народ,40 э2	обратный	150	1	0,00017457	36,5	36,5	2,3	0,04	0,0009
29893	ОТВ-004863	ОТВ-004864	подающий	200	27	0,0000448	63,9	63,8	37,7	0,32	0,00235
29894	ОТВ-004863	ОТВ-004864	обратный	200	27	0,0000448	37	37	34,2	0,29	0,00194
29895	ОТВ-004863	ПТ-Народ,32 ГВС4	подающий	40	1	0,04328937	63,9	63,8	1,5	0,34	0,09731
29896	ОТВ-004863	ПТ-Народ,32 ГВС4	обратный	40	1	0,04328937	37	37	0,8	0,19	0,0307
29897	ОТВ-004863	ПТ-Народ,32 э4	подающий	80	9	0,00345242	63,9	63,9	2,2	0,11	0,00178
29898	ОТВ-004863	ПТ-Народ,32 э4	обратный	80	9	0,00345242	37	37	2,2	0,11	0,00178
29899	ОТВ-004864	ОТВ-004865	подающий	200	42	0,00006889	63,8	63,8	33,9	0,29	0,00189
29900	ОТВ-004864	ОТВ-004865	обратный	200	42	0,00006889	37	37,1	31,2	0,27	0,0016
29901	ОТВ-004864	ПТ-Народ,32 ГВС5	подающий	40	1	0,04328937	63,8	63,7	1,5	0,34	0,1006
29902	ОТВ-004864	ПТ-Народ,32 ГВС5	обратный	40	1	0,04328937	37	37,1	0,9	0,19	0,0318
29903	ОТВ-004864	ПТ-Народ,32 э5	подающий	80	3	0,00241998	63,8	63,8	2,2	0,12	0,00387
29904	ОТВ-004864	ПТ-Народ,32 э5	обратный	80	3	0,00241998	37	37,1	2,2	0,12	0,00387
29905	ОТВ-004865	ОТВ-004866	подающий	200	2	0,00000947	63,8	63,8	10,1	0,09	0,00045
29906	ОТВ-004865	ОТВ-004866	обратный	200	2	0,00000947	37,1	37,1	8,9	0,08	0,00035
29907	ОТВ-004865	ОТВ-004870	подающий	200	60	0,00009274	63,8	63,7	23,8	0,2	0,00088
29908	ОТВ-004865	ОТВ-004870	обратный	200	60	0,00009274	37,1	37,2	22,3	0,19	0,00076
29909	ОТВ-004866	ОТВ-004868	подающий	100	27	0,00174021	63,8	63,7	5,1	0,18	0,00166
29910	ОТВ-004866	ОТВ-004868	обратный	100	27	0,00174021	37,1	37,1	4,5	0,16	0,00129
29911	ОТВ-004866	ОТВ-004869	подающий	125	23	0,00049062	63,8	62,7	5,1	0,12	0,00055
29912	ОТВ-004866	ОТВ-004869	обратный	125	23	0,00049062	37,1	36,1	4,5	0,1	0,00043
29913	ОТВ-004867	УТ-321-10-1	подающий	200	60	0,00006213	62	61,2	114,1	0,96	0,01348
29914	ОТВ-004867	УТ-321-10-1а	подающий	250	10	0,00000251	62	61,9	130,5	0,71	0,00428
29915	ОТВ-004867	УТ-321-10-1а	обратный	250	10	0,00000251	30	30,2	244,5	1,33	0,01504
29916	ОТВ-004868	ПТ-Народ,32 ГВС6	подающий	50	1	0,01516841	63,7	63,7	1,4	0,19	0,0276
29917	ОТВ-004868	ПТ-Народ,32 ГВС6	обратный	50	1	0,01516841	37,1	37,2	0,8	0,1	0,0088
29918	ОТВ-004868	ПТ-Народ,32 э6	подающий	100	1	0,0009181	63,7	63,7	3,7	0,13	0,0126
29919	ОТВ-004868	ПТ-Народ,32 э6	обратный	100	1	0,0009181	37,1	37,2	3,7	0,13	0,0127
29920	ОТВ-004869	ПТ-Народ,32 э7	подающий	100	5	0,00114757	62,7	63,7	3,7	0,13	0,00316
29921	ОТВ-004869	ПТ-Народ,32 э7	обратный	100	5	0,00114757	36,1	37,1	3,7	0,13	0,00316
29922	ОТВ-004869	ПТ-Народ,32 ГВС7	подающий	50	1	0,01516841	62,7	63,7	1,4	0,19	0,0277
29923	ОТВ-004869	ПТ-Народ,32 ГВС7	обратный	50	1	0,01516841	36,1	37,1	0,8	0,1	0,00869
29924	ОТВ-004870	ПТ-Народ,32 э8	подающий	80	28	0,00707436	63,7	63,6	2,9	0,15	0,00208
29925	ОТВ-004870	ПТ-Народ,32 э8	обратный	80	28	0,00707436	37,2	37,2	2,9	0,15	0,00208
29926	ОТВ-004870	ТК-030-301-1 к8	подающий	150	58	0,00041511	63,7	62,5	20,9	0,33	0,00314
29927	ОТВ-004870	ТК-030-301-1 к8	обратный	150	58	0,00041511	37,2	36,3	19,4	0,31	0,00269
29928	ОТВ-004871	ОТВ-004872	подающий	200	63	0,00009371	63,6	63,6	6,4	0,05	0,00006
29929	ОТВ-004871	ОТВ-004872	обратный	200	63	0,00009371	37,2	37,2	5,5	0,05	0,00004
29930	ОТВ-004871	ПТ-Народ,30 ГВС1	подающий	100	1	0,0009181	63,6	63,6	5,9	0,21	0,0323
29931	ОТВ-004871	ПТ-Народ,30 ГВС1	обратный	100	1	0,0009181	37,2	37,2	3,3	0,12	0,0102
29932	ОТВ-004871	ПТ-Народ,30 э1	подающий	100	8	0,00131967	63,6	63,6	4	0,14	0,00264

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29933	ОТВ-004871	ПТ-Народ,30 э1	обратный	100	8	0,00131967	37,2	37,3	4	0,14	0,00264
29934	ОТВ-004872	ОТВ-004873	подающий	150	16	0,00010455	63,6	63,6	2,7	0,04	0,00004
29935	ОТВ-004872	ОТВ-004873	обратный	150	16	0,00010455	37,2	37,2	2,3	0,04	0,00003
29936	ОТВ-004872	ПТ-Народ,30 ГВС2	подающий	80	1	0,00218372	63,6	63,6	1,3	0,07	0,0037
29937	ОТВ-004872	ПТ-Народ,30 ГВС2	обратный	80	1	0,00218372	37,2	37,2	0,7	0,04	0,00111
29938	ОТВ-004872	ПТ-Народ,30 э2	подающий	80	6	0,00310473	63,6	63,6	2,4	0,13	0,00298
29939	ОТВ-004872	ПТ-Народ,30 э2	обратный	80	6	0,00310473	37,2	37,3	2,4	0,13	0,00298
29940	ОТВ-004873	ПТ-Народ,30 ГВС3	подающий	80	1	0,00218372	63,6	63,6	0,9	0,05	0,0018
29941	ОТВ-004873	ПТ-Народ,30 ГВС3	обратный	80	1	0,00218372	37,2	37,2	0,5	0,03	0,0006
29942	ОТВ-004873	ПТ-Народ,30 э3	подающий	80	6	0,00328551	63,6	63,6	1,8	0,1	0,00185
29943	ОТВ-004873	ПТ-Народ,30 э3	обратный	80	6	0,00328551	37,2	37,2	1,8	0,1	0,00185
29944	ОТВ-004874	ОТВ-004875	подающий	150	23	0,00017992	64,3	64,3	17,8	0,28	0,00249
29945	ОТВ-004874	ОТВ-004875	обратный	150	23	0,00017992	38,5	38,5	16,8	0,27	0,0022
29946	ОТВ-004874	ПТ-Народ,28 ГВС1	подающий	40	1	0,04328937	64,3	64,3	1,2	0,27	0,06071
29947	ОТВ-004874	ПТ-Народ,28 ГВС1	обратный	40	1	0,04328937	38,5	38,5	0,7	0,15	0,0191
29948	ОТВ-004874	ПТ-Народ,28 э1	подающий	80	1	0,00172209	64,3	64,3	1,9	0,09	0,00641
29949	ОТВ-004874	ПТ-Народ,28 э1	обратный	80	1	0,00172209	38,5	38,5	1,9	0,09	0,0064
29950	ОТВ-004875	ОТВ-004876	подающий	150	22	0,00017374	64,3	64,2	14,9	0,24	0,00175
29951	ОТВ-004875	ОТВ-004876	обратный	150	22	0,00017374	38,5	38,6	14,4	0,23	0,00163
29952	ОТВ-004875	ПТ-Народ,28 ГВС2	подающий	40	1	0,04328937	64,3	64,2	1,2	0,27	0,0607
29953	ОТВ-004875	ПТ-Народ,28 ГВС2	обратный	40	1	0,04328937	38,5	38,5	0,7	0,15	0,0192
29954	ОТВ-004875	ПТ-Народ,28 э2	подающий	80	1	0,00207583	64,3	64,3	1,8	0,09	0,0065
29955	ОТВ-004875	ПТ-Народ,28 э2	обратный	80	1	0,00207583	38,5	38,5	1,8	0,09	0,0065
29956	ОТВ-004876	ПТ-Народ,28 ГВС3	подающий	40	1	0,04328937	64,2	64,2	1,2	0,27	0,06061
29957	ОТВ-004876	ПТ-Народ,28 ГВС3	обратный	40	1	0,04328937	38,6	38,6	0,7	0,15	0,0192
29958	ОТВ-004876	ПТ-Народ,28 э3	подающий	80	1	0,00207583	64,2	64,2	1,9	0,1	0,00751
29959	ОТВ-004876	ПТ-Народ,28 э3	обратный	80	1	0,00207583	38,6	38,6	1,9	0,1	0,0075
29960	ОТВ-004876	ТК-030-301-1 к9	подающий	125	28	0,00044748	64,2	64,2	11,8	0,27	0,00223
29961	ОТВ-004876	ТК-030-301-1 к9	обратный	125	28	0,00044748	38,6	38,6	11,8	0,27	0,00223
29962	ОТВ-004877	ПТ-Комсом.пл,14/1 ГВС	подающий	80	5	0,0027132	71	70,9	7	0,37	0,0264
29963	ОТВ-004877	ПТ-Комсом.пл,14/1 ГВС	обратный	80	5	0,0027132	33,2	33,2	0,7	0,04	0,00026
29964	ОТВ-004877	ПТ-Комсом.пл,14/1 прис ГВС	подающий	50	32	0,09180462	71	71	0,8	0,12	0,00201
29965	ОТВ-004877	ПТ-Комсом.пл,14/1 прис ГВС	обратный	50	32	0,09180462	33,2	33,2	0	0	0
29966	ОТВ-004878	ПТ-Народ,386	подающий	100	1	0,00018488	64,9	64,9	2,3	0,08	0,00101
29967	ОТВ-004878	ПТ-Народ,386	обратный	100	1	0,00018488	36,2	36,2	2,3	0,08	0,001
29968	ОТВ-004878	ПТ-Народ,386 ГВС	подающий	100	1	0,00018488	64,9	64,9	0,8	0,03	0,00011
29969	ОТВ-004878	ПТ-Народ,386 ГВС	обратный	100	1	0,00018488	36,2	36,2	0,4	0,02	0,0001
29970	ОТВ-004879	ОТВ-004880	подающий	150	19	0,0001552	64,7	64,7	4,6	0,07	0,00017
29971	ОТВ-004879	ОТВ-004880	обратный	150	19	0,0001552	36,3	36,3	3,5	0,06	0,0001
29972	ОТВ-004879	ОТВ-004881	подающий	150	43	0,00039168	64,7	63,9	45,7	0,73	0,01906
29973	ОТВ-004879	ОТВ-004881	обратный	150	43	0,00039168	36,3	36,8	34,7	0,55	0,01094
29974	ОТВ-004880	ПТ-Народ,38 ГВС1	подающий	80	1	0,00207583	64,7	64,7	2,6	0,14	0,01399
29975	ОТВ-004880	ПТ-Народ,38 ГВС1	обратный	80	1	0,00207583	36,3	36,3	1,5	0,08	0,0044
29976	ОТВ-004880	ПТ-Народ,38 э1	подающий	80	1	0,00207583	64,7	64,7	2	0,11	0,00839
29977	ОТВ-004880	ПТ-Народ,38 э1	обратный	80	1	0,00207583	36,3	36,3	2	0,11	0,0083
29978	ОТВ-004881	ОТВ-004882	подающий	150	51	0,00040334	63,9	63,2	41,1	0,66	0,01336
29979	ОТВ-004881	ОТВ-004882	обратный	150	51	0,00040334	36,8	37,1	31,2	0,5	0,00768
29980	ОТВ-004881	ПТ-Народ,38 ГВС2	подающий	80	1	0,00218372	63,9	63,9	2,6	0,14	0,015
29981	ОТВ-004881	ПТ-Народ,38 ГВС2	обратный	80	1	0,00218372	36,8	36,8	1,5	0,08	0,0047
29982	ОТВ-004881	ПТ-Народ,38 э2	подающий	80	1	0,00212936	63,9	63,9	2	0,11	0,0087
29983	ОТВ-004881	ПТ-Народ,38 э2	обратный	80	1	0,00212936	36,8	36,8	2	0,11	0,0086
29984	ОТВ-004882	ОТВ-004883	подающий	150	24	0,00021129	63,2	62,9	38,8	0,62	0,01325
29985	ОТВ-004882	ОТВ-004883	обратный	150	24	0,00021129	37,1	37,3	29,4	0,47	0,00762
29986	ОТВ-004882	ПТ-Народ,38 ГВС3	подающий	80	1	0,00218372	63,2	63,2	1,3	0,07	0,0037
29987	ОТВ-004882	ПТ-Народ,38 ГВС3	обратный	80	1	0,00218372	37,1	37,2	0,7	0,04	0,0011
29988	ОТВ-004882	ПТ-Народ,38 э3	подающий	80	1	0,00218372	63,2	63,2	1	0,06	0,0023
29989	ОТВ-004882	ПТ-Народ,38 э3	обратный	80	1	0,00218372	37,1	37,2	1	0,06	0,0022
29990	ОТВ-004883	ОТВ-004884	подающий	150	19	0,0001678	62,9	62,7	36,5	0,58	0,01175

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
29991	ОТВ-004883	ОТВ-004884	обратный	150	19	0,0001678	37,3	37,5	27,7	0,44	0,00676
29992	ОТВ-004883	ПТ-Народ,38 ГВС4	подающий	80	1	0,00218372	62,9	62,9	1,3	0,07	0,0037
29993	ОТВ-004883	ПТ-Народ,38 ГВС4	обратный	80	1	0,00218372	37,3	37,3	0,7	0,04	0,0012
29994	ОТВ-004883	ПТ-Народ,38 э4	подающий	80	1	0,00218372	62,9	62,9	1	0,06	0,0023
29995	ОТВ-004883	ПТ-Народ,38 э4	обратный	80	1	0,00218372	37,3	37,3	1	0,06	0,0022
29996	ОТВ-004884	ОТВ-004885	подающий	125	78	0,00151849	62,7	61,4	29,6	0,68	0,01704
29997	ОТВ-004884	ОТВ-004885	обратный	125	78	0,00151849	37,5	38,2	22,5	0,52	0,00983
29998	ОТВ-004884	ПТ-Народ,38 ГВС5	подающий	80	1	0,00218372	62,7	62,7	3,9	0,21	0,0328
29999	ОТВ-004884	ПТ-Народ,38 ГВС5	обратный	80	1	0,00218372	37,5	37,5	2,2	0,12	0,0103
30000	ОТВ-004884	ПТ-Народ,38 э5	подающий	80	1	0,00218372	62,7	62,7	3	0,17	0,02
30001	ОТВ-004884	ПТ-Народ,38 э5	обратный	80	1	0,00218372	37,5	37,5	3	0,17	0,02
30002	ОТВ-004885	ОТВ-004886	подающий	125	23	0,0004645	61,4	61,1	22,7	0,52	0,0104
30003	ОТВ-004885	ОТВ-004886	обратный	125	23	0,0004645	38,2	38,4	17,3	0,4	0,00603
30004	ОТВ-004885	ПТ-Народ,38 ГВС6	подающий	50	25	0,07386083	61,4	60,2	3,9	0,53	0,04429
30005	ОТВ-004885	ПТ-Народ,38 ГВС6	обратный	50	25	0,07386083	38,2	38,6	2,2	0,3	0,01399
30006	ОТВ-004885	ПТ-Народ,38 э6	подающий	80	25	0,00660454	61,4	61,3	3	0,17	0,00241
30007	ОТВ-004885	ПТ-Народ,38 э6	обратный	80	25	0,00660454	38,2	38,3	3	0,17	0,00242
30008	ОТВ-004886	ПТ-Народ,38 ГВС7	подающий	80	1	0,00218372	61,1	61,1	3,3	0,18	0,0241
30009	ОТВ-004886	ПТ-Народ,38 ГВС7	обратный	80	1	0,00218372	38,4	38,4	1,9	0,1	0,0076
30010	ОТВ-004886	ПТ-Народ,38 э7	подающий	80	1	0,00218372	61,1	61,1	2,5	0,14	0,0135
30011	ОТВ-004886	ПТ-Народ,38 э7	обратный	80	1	0,00218372	38,4	38,4	2,5	0,14	0,0135
30012	ОТВ-004886	ТК-030-204-2 к16	подающий	100	34	0,0022693	61,1	60,5	16,9	0,61	0,01902
30013	ОТВ-004886	ТК-030-204-2 к16	обратный	100	34	0,0022693	38,4	38,7	12,9	0,46	0,01115
30014	ОТВ-004887	ОТВ-004888	подающий	100	19	0,00128127	59,9	59,7	11,1	0,4	0,00827
30015	ОТВ-004887	ОТВ-004888	обратный	100	19	0,00128127	39,1	39,2	8,6	0,31	0,00495
30016	ОТВ-004888	ОТВ-004889	подающий	80	5	0,00094542	59,7	59,7	1,3	0,07	0,00032
30017	ОТВ-004888	ОТВ-004889	обратный	80	5	0,00094542	39,2	39,2	1,2	0,07	0,00028
30018	ОТВ-004888	ПТ-Народ,38 ГВС9	подающий	80	1	0,00218372	59,7	59,7	5,5	0,3	0,0667
30019	ОТВ-004888	ПТ-Народ,38 ГВС9	обратный	80	1	0,00218372	39,2	39,2	3,1	0,17	0,0211
30020	ОТВ-004888	ПТ-Народ,38 э9	подающий	80	1	0,00218372	59,7	59,7	4,2	0,23	0,0393
30021	ОТВ-004888	ПТ-Народ,38 э9	обратный	80	1	0,00218372	39,2	39,2	4,2	0,23	0,0393
30022	ОТВ-004889	ПТ-Народ,38 торг.пом.	подающий	50	2	0,01601427	59,7	59,7	0,5	0,06	0,00165
30023	ОТВ-004889	ПТ-Народ,38 торг.пом.	обратный	50	2	0,01601427	39,2	39,2	0,5	0,06	0,0017
30024	ОТВ-004889	ПТ-Народ,38 шк.пит.	подающий	80	1	0,00218372	59,7	59,7	0,7	0,04	0,0009
30025	ОТВ-004889	ПТ-Народ,38 шк.пит.	обратный	80	1	0,00218372	39,2	39,2	0,7	0,04	0,001
30026	ОТВ-004889	ПТ-Народ,38 шк.пит.ГВС	подающий	80	1	0,00218372	59,7	59,7	0,2	0,01	0
30027	ОТВ-004889	ПТ-Народ,38 шк.пит.ГВС	обратный	80	1	0,00218372	39,2	39,2	0,1	0,01	0,00011
30028	ОТВ-004890	ПЕР-000556	подающий	125	75	0,00130704	68,6	68,3	15,2	0,35	0,00403
30029	ОТВ-004890	ПЕР-000556	обратный	100	75	0,00423356	32,2	32,2	1,5	0,05	0,00013
30030	ОТВ-004890	ПТ-Комсом.пл,10/2 ГВС	подающий	100	5	0,00107708	68,6	68,3	15	0,54	0,0484
30031	ОТВ-004890	ПТ-Комсом.пл,10/2 ГВС	обратный	100	5	0,00107708	32,2	32,2	1,8	0,06	0,0007
30032	ОТВ-004890	ТК-054-20 к9	подающий	100	97	0,00526203	68,6	53,6	53,3	1,91	0,154
30033	ОТВ-004890	ТК-054-20 к9	обратный	80	97	0,01532253	32,2	32,8	6,2	0,33	0,00603
30034	ОТВ-004891	ВДГ-002399	подающий	250	8	0,0000065	-23,1	-23,2	117,9	0,63	0,01129
30035	ОТВ-004891	ВДГ-002399	обратный	200	8	0,00001879	-50	-50	0	0	0
30036	ОТВ-004891	ОТВ-004958	подающий	100	25	0,00168747	-23,1	-23,5	13,7	0,49	0,01274
30037	ОТВ-004891	ОТВ-004958	обратный	50	25	0,07086527	-50	-50	0	0	0
30038	ОТВ-004892	ПТ-Комсом.пл,10/1 ГВС	подающий	80	6	0,00271997	67,4	67,2	7,8	0,42	0,0275
30039	ОТВ-004892	ПТ-Комсом.пл,10/1 ГВС	обратный	70	6	0,00595622	32,4	32,4	0,8	0,06	0,00062
30040	ОТВ-004892	ТК-054-20 к8а	подающий	80	40	0,00619354	67,4	152	7,4	0,4	0,00854
30041	ОТВ-004892	ТК-054-20 к8а	обратный	70	40	0,01589326	32,4	117,4	0,7	0,06	0,00022
30042	ОТВ-004893	ОТВ-004894	подающий	80	39	0,00741596	65,4	65	6,9	0,37	0,00915
30043	ОТВ-004893	ОТВ-004894	обратный	80	39	0,00741596	37,5	37,8	5,4	0,29	0,00564
30044	ОТВ-004893	ОТВ-004895	подающий	150	30	0,00023577	65,4	64,8	50,4	0,8	0,01993
30045	ОТВ-004893	ОТВ-004895	обратный	150	30	0,00023577	37,5	37,9	39,2	0,62	0,01207
30046	ОТВ-004894	ОТВ-004899	подающий	70	24	0,01163209	65	64,9	3,5	0,26	0,00583
30047	ОТВ-004894	ОТВ-004899	обратный	70	24	0,01163209	37,8	37,8	2,7	0,21	0,00359
30048	ОТВ-004894	ПТ-Народ,34 ГВС2	подающий	50	1	0,01516841	65	65	1,7	0,23	0,044

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30049	ОТВ-004894	ПТ-Народ,34 ГВС2	обратный	40	1	0,04836994	37,8	37,8	1	0,23	0,0443
30050	ОТВ-004894	ПТ-Народ,34 э2	подающий	40	1	0,04836994	65	64,9	1,8	0,42	0,1507
30051	ОТВ-004894	ПТ-Народ,34 э2	обратный	40	1	0,04836994	37,8	37,9	1,8	0,42	0,1507
30052	ОТВ-004895	ОТВ-004896	подающий	150	30	0,00025699	64,8	64,2	46,9	0,76	0,01884
30053	ОТВ-004895	ОТВ-004896	обратный	150	30	0,00025699	37,9	38,2	36,5	0,59	0,0114
30054	ОТВ-004895	ПТ-Народ,34 ГВС3	подающий	50	1	0,01516841	64,8	64,7	1,7	0,23	0,044
30055	ОТВ-004895	ПТ-Народ,34 ГВС3	обратный	40	1	0,04836994	37,9	38	1	0,23	0,0443
30056	ОТВ-004895	ПТ-Народ,34 э3	подающий	40	1	0,04836994	64,8	64,6	1,8	0,42	0,15079
30057	ОТВ-004895	ПТ-Народ,34 э3	обратный	40	1	0,04836994	37,9	38,1	1,8	0,42	0,1508
30058	ОТВ-004896	ОТВ-004897	подающий	150	30	0,00025699	64,2	63,7	43,4	0,7	0,01615
30059	ОТВ-004896	ОТВ-004897	обратный	150	30	0,00025699	38,2	38,5	33,7	0,55	0,00976
30060	ОТВ-004896	ПТ-Народ,34 ГВС4	подающий	50	1	0,00527283	64,2	64,2	1,7	0,23	0,0153
30061	ОТВ-004896	ПТ-Народ,34 ГВС4	обратный	40	1	0,01943227	38,2	38,3	1	0,23	0,01781
30062	ОТВ-004896	ПТ-Народ,34 э4	подающий	40	1	0,04836994	64,2	64,1	1,8	0,42	0,1507
30063	ОТВ-004896	ПТ-Народ,34 э4	обратный	40	1	0,04836994	38,2	38,4	1,8	0,42	0,15071
30064	ОТВ-004897	ОТВ-004898	подающий	150	30	0,00025699	63,7	63,3	40	0,65	0,01368
30065	ОТВ-004897	ОТВ-004898	обратный	150	30	0,00025699	38,5	38,8	31	0,5	0,00825
30066	ОТВ-004897	ПТ-Народ,34 ГВС5	подающий	50	1	0,01516841	63,7	63,7	1,7	0,23	0,04401
30067	ОТВ-004897	ПТ-Народ,34 ГВС5	обратный	40	1	0,04836994	38,5	38,6	1	0,23	0,0443
30068	ОТВ-004897	ПТ-Народ,34 э5	подающий	40	1	0,04447462	63,7	63,6	1,8	0,41	0,13661
30069	ОТВ-004897	ПТ-Народ,34 э5	обратный	40	1	0,04447462	38,5	38,7	1,8	0,41	0,1366
30070	ОТВ-004898	ВД-006086	подающий	150	4	0,00005151	63,3	62,2	36,5	0,59	0,01717
30071	ОТВ-004898	ВД-006086	обратный	150	4	0,00005151	38,8	37,8	28,3	0,46	0,01032
30072	ОТВ-004898	ПТ-Народ,34 ГВС6	подающий	50	1	0,01516841	63,3	63,3	1,7	0,23	0,044
30073	ОТВ-004898	ПТ-Народ,34 ГВС6	обратный	40	1	0,04836994	38,8	38,8	1	0,23	0,0443
30074	ОТВ-004898	ПТ-Народ,34 э6	подающий	40	1	0,04836994	63,3	63,2	1,8	0,41	0,1486
30075	ОТВ-004898	ПТ-Народ,34 э6	обратный	40	1	0,04836994	38,8	38,9	1,8	0,41	0,1485
30076	ОТВ-004899	ПТ-Народ,34 ГВС1	подающий	50	1	0,01516841	64,9	64,8	1,7	0,23	0,04401
30077	ОТВ-004899	ПТ-Народ,34 ГВС1	обратный	40	1	0,04836994	37,8	37,9	1	0,23	0,0443
30078	ОТВ-004899	ПТ-Народ,34 э1	подающий	40	1	0,04836994	64,9	64,7	1,8	0,42	0,1508
30079	ОТВ-004899	ПТ-Народ,34 э1	обратный	40	1	0,04836994	37,8	38	1,8	0,42	0,1507
30080	ОТВ-004900	ОТВ-004901	подающий	150	29	0,00022959	62,8	62,5	33,2	0,53	0,0087
30081	ОТВ-004900	ОТВ-004901	обратный	150	29	0,00022959	39,1	39,3	25,7	0,41	0,00522
30082	ОТВ-004900	ПТ-Народ,36 ГВС1	подающий	80	1	0,00207583	62,8	62,8	1,6	0,09	0,00539
30083	ОТВ-004900	ПТ-Народ,36 ГВС1	обратный	80	1	0,00207583	39,1	39,1	0,9	0,05	0,0017
30084	ОТВ-004900	ПТ-Народ,36 э1	подающий	80	1	0,00202518	62,8	62,8	1,7	0,09	0,0061
30085	ОТВ-004900	ПТ-Народ,36 э1	обратный	80	1	0,00202518	39,1	39,1	1,7	0,09	0,0061
30086	ОТВ-004901	ОТВ-004902	подающий	150	30	0,00023577	62,5	62,3	29,8	0,48	0,00698
30087	ОТВ-004901	ОТВ-004902	обратный	150	30	0,00023577	39,3	39,4	23	0,37	0,00417
30088	ОТВ-004901	ПТ-Народ,36 ГВС2	подающий	80	1	0,00207583	62,5	62,5	1,6	0,09	0,0054
30089	ОТВ-004901	ПТ-Народ,36 ГВС2	обратный	80	1	0,00207583	39,3	39,3	0,9	0,05	0,0017
30090	ОТВ-004901	ПТ-Народ,36 э2	подающий	80	1	0,00207583	62,5	62,5	1,7	0,09	0,0063
30091	ОТВ-004901	ПТ-Народ,36 э2	обратный	80	1	0,00207583	39,3	39,3	1,7	0,09	0,0063
30092	ОТВ-004902	ОТВ-004903	подающий	150	15	0,00013048	62,3	62,2	26,5	0,42	0,0061
30093	ОТВ-004902	ОТВ-004903	обратный	150	15	0,00013048	39,4	39,4	20,4	0,33	0,00362
30094	ОТВ-004902	ПТ-Народ,36 ГВС3	подающий	80	1	0,00207583	62,3	62,3	1,6	0,09	0,0053
30095	ОТВ-004902	ПТ-Народ,36 ГВС3	обратный	80	1	0,00207583	39,4	39,4	0,9	0,05	0,0016
30096	ОТВ-004902	ПТ-Народ,36 э3	подающий	80	1	0,00207583	62,3	62,3	1,7	0,09	0,0062
30097	ОТВ-004902	ПТ-Народ,36 э3	обратный	80	1	0,00207583	39,4	39,4	1,7	0,09	0,0061
30098	ОТВ-004903	ОТВ-004905	подающий	100	24	0,00163186	62,2	61,9	14,4	0,51	0,014
30099	ОТВ-004903	ОТВ-004905	обратный	100	24	0,00163186	39,4	39,6	11	0,4	0,00829
30100	ОТВ-004903	ТК-030-301-1 к14	подающий	100	15	0,00105179	62,2	60,1	12,1	0,44	0,01032
30101	ОТВ-004903	ТК-030-301-1 к14	обратный	100	15	0,00105179	39,4	37,5	9,4	0,34	0,00616
30102	ОТВ-004904	ОТВ-004952	подающий	125	16	0,00031261	-24,1	-24,3	23	0,53	0,01031
30103	ОТВ-004904	ОТВ-004952	обратный	100	16	0,00098562	-49	-49	0	0	0
30104	ОТВ-004904	ПТ-Зайц.6 ГВС вв2	подающий	50	5	0,02473698	-24,1	-24,5	3,6	0,52	0,06518
30105	ОТВ-004904	ПТ-Зайц.6 ГВС вв2	обратный	40	5	0,09321611	-49	-49	0	0	0
30106	ОТВ-004905	ОТВ-004907	подающий	100	75	0,00346949	61,9	61,5	10	0,36	0,00462

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30107	ОТВ-004905	ОТВ-004907	обратный	100	75	0,00346949	39,6	39,8	7,6	0,27	0,00267
30108	ОТВ-004905	ПТ-Народ,36 ГВС4	подающий	80	1	0,00207583	61,9	61,9	2,1	0,11	0,0091
30109	ОТВ-004905	ПТ-Народ,36 ГВС4	обратный	80	1	0,00207583	39,6	39,7	1,2	0,06	0,0028
30110	ОТВ-004905	ПТ-Народ,36 э4	подающий	80	1	0,00207583	61,9	61,9	2,3	0,12	0,0106
30111	ОТВ-004905	ПТ-Народ,36 э4	обратный	80	1	0,00207583	39,6	39,7	2,3	0,12	0,0106
30112	ОТВ-004906	ВДГ-004915	подающий	140	56	0,00153983	45,3	129	13,1	0,36	0,00473
30113	ОТВ-004906	ВДГ-004915	обратный	90	56	0,01632624	34,1	118,2	1,4	0,09	0,00059
30114	ОТВ-004906	ПТ-Комсом.пл, 2/2 ГВС	подающий	100	5	0,00107708	45,3	45	17,8	0,64	0,06846
30115	ОТВ-004906	ПТ-Комсом.пл, 2/2 ГВС	обратный	100	5	0,00107708	34,1	34,2	2,2	0,08	0,00106
30116	ОТВ-004906	ПТ-Комсом.пл,2/1 ГВС	подающий	80	177	0,02897879	45,3	43,9	7	0,37	0,00791
30117	ОТВ-004906	ПТ-Комсом.пл,2/1 ГВС	обратный	70	177	0,07346395	34,1	34,2	0,7	0,05	0,00019
30118	ОТВ-004907	ОТВ-004909	подающий	80	25	0,00486591	61,5	61,3	6,7	0,36	0,00864
30119	ОТВ-004907	ОТВ-004909	обратный	80	25	0,00486591	39,8	40	5,1	0,27	0,005
30120	ОТВ-004909	ОТВ-004910	подающий	70	25	0,0114336	61,3	61,2	3,3	0,24	0,00508
30121	ОТВ-004909	ОТВ-004910	обратный	70	25	0,0114336	40	40	2,5	0,19	0,00294
30122	ОТВ-004909	ПТ-Народ,36 ГВС6	подающий	80	1	0,00207583	61,3	61,3	1,8	0,1	0,00691
30123	ОТВ-004909	ПТ-Народ,36 ГВС6	обратный	80	1	0,00207583	40	40	1	0,05	0,0022
30124	ОТВ-004909	ПТ-Народ,36 э6	подающий	80	1	0,00207583	61,3	61,3	1,5	0,08	0,00481
30125	ОТВ-004909	ПТ-Народ,36 э6	обратный	80	1	0,00207583	40	40	1,5	0,08	0,0047
30126	ОТВ-004910	ПТ-Народ,36 ГВС7	подающий	80	1	0,00207583	61,2	61,2	1,8	0,1	0,0068
30127	ОТВ-004910	ПТ-Народ,36 ГВС7	обратный	80	1	0,00207583	40	40	1	0,05	0,0022
30128	ОТВ-004910	ПТ-Народ,36 э7	подающий	80	1	0,00207583	61,2	61,2	1,5	0,08	0,0047
30129	ОТВ-004910	ПТ-Народ,36 э7	обратный	80	1	0,00207583	40	40,1	1,5	0,08	0,0047
30130	ОТВ-004911	ОТВ-004912	подающий	100	27	0,00180397	61,3	61,2	9,1	0,32	0,00549
30131	ОТВ-004911	ОТВ-004912	обратный	100	27	0,00180397	40	40,1	7	0,25	0,00326
30132	ОТВ-004911	ПТ-Народ,36 э8	подающий	80	1	0,00207583	61,3	61,3	1,5	0,08	0,00471
30133	ОТВ-004911	ПТ-Народ,36 э8	обратный	80	1	0,00207583	40	40	1,5	0,08	0,0046
30134	ОТВ-004912	ОТВ-004913	подающий	100	30	0,00197607	61,2	61,1	6	0,22	0,0024
30135	ОТВ-004912	ОТВ-004913	обратный	100	30	0,00197607	40,1	40,1	4,7	0,17	0,00143
30136	ОТВ-004912	ПТ-Народ,36 ГВС9	подающий	80	1	0,00207583	61,2	61,2	1,6	0,08	0,00511
30137	ОТВ-004912	ПТ-Народ,36 ГВС9	обратный	80	1	0,00207583	40,1	40,1	0,9	0,05	0,0016
30138	ОТВ-004912	ПТ-Народ,36 э9	подающий	80	1	0,00207583	61,2	61,2	1,4	0,08	0,00431
30139	ОТВ-004912	ПТ-Народ,36 э9	обратный	80	1	0,00207583	40,1	40,1	1,4	0,08	0,0043
30140	ОТВ-004913	ОТВ-004914	подающий	100	28	0,00186134	61,1	61,1	3	0,11	0,00061
30141	ОТВ-004913	ОТВ-004914	обратный	100	28	0,00186134	40,1	40,1	2,3	0,08	0,00036
30142	ОТВ-004913	ПТ-Народ,36 ГВС10	подающий	80	1	0,00207583	61,1	61,1	1,6	0,08	0,0052
30143	ОТВ-004913	ПТ-Народ,36 ГВС10	обратный	80	1	0,00207583	40,1	40,1	0,9	0,05	0,0016
30144	ОТВ-004913	ПТ-Народ,36 э10	подающий	80	1	0,00207583	61,1	61,1	1,4	0,08	0,0044
30145	ОТВ-004913	ПТ-Народ,36 э10	обратный	80	1	0,00207583	40,1	40,1	1,4	0,08	0,0043
30146	ОТВ-004914	ПТ-Народ,36 ГВС11	подающий	80	1	0,00207583	61,1	61,1	1,6	0,08	0,0052
30147	ОТВ-004914	ПТ-Народ,36 ГВС11	обратный	80	1	0,00207583	40,1	40,1	0,9	0,05	0,0016
30148	ОТВ-004914	ПТ-Народ,36 э11	подающий	80	1	0,00207583	61,1	61,1	1,4	0,08	0,0044
30149	ОТВ-004914	ПТ-Народ,36 э11	обратный	80	1	0,00207583	40,1	40,1	1,4	0,08	0,0044
30150	ОТВ-004915	ВДГ-002406	подающий	125	18	0,00034189	-23,5	-23,6	17,1	0,39	0,00553
30151	ОТВ-004915	ВДГ-002406	обратный	100	18	0,00108491	-49	-49	0	0	0
30152	ОТВ-004915	ОТВ-004945	подающий	125	20	0,00037118	-23,5	-23,6	7,9	0,18	0,00117
30153	ОТВ-004915	ОТВ-004945	обратный	100	20	0,00118421	-49	-49	0	0	0
30154	ОТВ-004916	ПЕР-000566	подающий	100	20	0,00118421	-23,6	-23,6	0,7	0,03	0,00003
30155	ОТВ-004916	ПЕР-000566	обратный	50	20	0,05470145	-50	-50	0	0	0
30156	ОТВ-004916	ПТ-Зайц.10_ГВС_вв3	подающий	40	10	0,1282092	-23,6	-25,4	3,8	0,9	0,18532
30157	ОТВ-004916	ПТ-Зайц.10_ГВС_вв3	обратный	32	10	0,3614496	-50	-50	0	0	0
30158	ОТВ-004917	ВДГ-002466	подающий	25	80	6,011747	45,9	45,8	0,1	0,07	0,00163
30159	ОТВ-004917	ВДГ-002466	обратный	25	80	6,011747	35,2	35,2	0	0	0
30160	ОТВ-004917	ПТ-Комсом.пл,2/3 ГВС	подающий	100	5	0,00107708	45,9	45,7	12,2	0,44	0,03192
30161	ОТВ-004917	ПТ-Комсом.пл,2/3 ГВС	обратный	100	5	0,00107708	35,2	35,2	1,4	0,05	0,00042
30162	ОТВ-004917	ПТ-Трамв.66 ГВС	подающий	50	227	0,5434247	45,9	44,6	0,8	0,11	0,00149
30163	ОТВ-004917	ПТ-Трамв.66 ГВС	обратный	50	227	0,5434247	35,2	34,2	0	0	0
30164	ОТВ-004918	ВДГ-002412	подающий	150	11	0,00008481	-23,3	-23,4	17	0,27	0,00225

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30165	ОТВ-004918	ВДГ-002412	обратный	100	11	0,00070981	-49	-49	0	0	0
30166	ОТВ-004918	ОТВ-004931	подающий	100	25	0,00143244	-23,3	-23,4	8	0,29	0,00365
30167	ОТВ-004918	ОТВ-004931	обратный	80	25	0,00439746	-49	-49	0	0	0
30168	ОТВ-004919	ПЕР-000559	подающий	150	63	0,00039185	70	69,5	36,1	0,58	0,0081
30169	ОТВ-004919	ПЕР-000559	обратный	100	63	0,00338277	32,3	32,3	3,3	0,12	0,0006
30170	ОТВ-004919	ПТ-Комсом.пл,6/3 ГВС	подающий	100	5	0,00107708	70	69,8	13,1	0,47	0,03684
30171	ОТВ-004919	ПТ-Комсом.пл,6/3 ГВС	обратный	100	5	0,00107708	32,3	32,3	1,5	0,05	0,0005
30172	ОТВ-004921	ПТ-Даргом,5 ГВС	подающий	80	10	0,00345214	64,1	64	6	0,32	0,01252
30173	ОТВ-004921	ПТ-Даргом,5 ГВС	обратный	80	10	0,00345214	33,5	33,5	0,6	0,03	0,00011
30174	ОТВ-004921	ТК-054-20 к17	подающий	80	38	0,00618001	64,1	63,7	7,4	0,4	0,00897
30175	ОТВ-004921	ТК-054-20 к17	обратный	70	38	0,01568929	33,5	33,5	0,6	0,05	0,00016
30176	ОТВ-004926	ПТ-Народ,37	подающий	70	1	0,00304389	63,6	63,4	7,1	0,47	0,1516
30177	ОТВ-004926	ПТ-Народ,37	обратный	70	1	0,00304389	37,3	37,4	7,1	0,47	0,1516
30178	ОТВ-004926	ПТ-Народ,37 ВВП ГВС	подающий	70	1	0,00096559	63,6	63,6	4	0,27	0,0157
30179	ОТВ-004926	ПТ-Народ,37 ВВП ГВС	обратный	70	1	0,00096559	37,3	37,3	4	0,27	0,01571
30180	ОТВ-004927	ОТВ-007859	подающий	100	8	0,00128564	64,5	64,5	5,6	0,2	0,00499
30181	ОТВ-004927	ОТВ-007859	обратный	100	8	0,00128564	38,3	38,4	5,6	0,2	0,00499
30182	ОТВ-004929	ВДГ-006849	подающий	50	8	0,02040085	-24,8	-25,2	4,6	0,66	0,0534
30183	ОТВ-004929	ВДГ-006849	обратный	40	8	0,02040085	-50	-50	0	0	0
30184	ОТВ-004929	ПТ-Зайц,1 ГВС1	подающий	50	3	0,02014683	-24,8	-25,2	4,6	0,66	0,14063
30185	ОТВ-004929	ПТ-Зайц,1 ГВС1	обратный	40	3	0,07182983	-50	-50	0	0	0
30186	ОТВ-004931	ПТ-Зайц,2 ГВС1	подающий	50	3	0,02014683	-23,4	-23,7	4	0,57	0,1067
30187	ОТВ-004931	ПТ-Зайц,2 ГВС1	обратный	40	3	0,07182983	-49	-49	0	0	0
30188	ОТВ-004931	ПТ-Зайц,2 ГВС2	подающий	50	28	0,07752371	-23,4	-24,7	4	0,57	0,04421
30189	ОТВ-004931	ПТ-Зайц,2 ГВС2	обратный	40	28	0,3391583	-49	-49	0	0	0
30190	ОТВ-004932	ОТВ-004933	подающий	150	20	0,00014619	76,7	76,6	30,9	0,49	0,007
30191	ОТВ-004932	ОТВ-004933	обратный	100	20	0,00118421	40,4	40,4	0	0	0
30192	ОТВ-004932	ПТ-Днепр,8 В1 ГВС	подающий	150	11	0,00013983	76,7	76,7	2,2	0,03	0,00006
30193	ОТВ-004932	ПТ-Днепр,8 В1 ГВС	обратный	100	22	0,00122419	40,4	40,4	0	0	0
30194	ОТВ-004933	ОТВ-004934	подающий	150	20	0,00014619	76,6	76,4	28,8	0,46	0,00605
30195	ОТВ-004933	ОТВ-004934	обратный	100	20	0,00118421	40,4	40,4	0	0	0
30196	ОТВ-004933	ПТ-Днепр,8 В2 ГВС	подающий	32	1	0,0303267	76,6	76,4	2,2	0,6	0,1432
30197	ОТВ-004933	ПТ-Днепр,8 В2 ГВС	обратный	25	1	0,07077026	40,4	40,4	0	0	0
30198	ОТВ-004934	ОТВ-004935	подающий	150	20	0,00018397	76,4	76,3	26,6	0,42	0,00651
30199	ОТВ-004934	ОТВ-004935	обратный	100	20	0,00137548	40,4	40,4	0	0	0
30200	ОТВ-004934	ПТ-Днепр,8 В3 ГВС	подающий	32	1	0,0303267	76,4	76,3	2,2	0,6	0,1432
30201	ОТВ-004934	ПТ-Днепр,8 В3 ГВС	обратный	25	1	0,07077026	40,4	40,4	0	0	0
30202	ОТВ-004935	ОТВ-004936	подающий	150	20	0,00014619	76,3	76,2	24,4	0,39	0,00436
30203	ОТВ-004935	ОТВ-004936	обратный	100	20	0,00118421	40,4	40,4	0	0	0
30204	ОТВ-004935	ПТ-Днепр,8 В4 ГВС	подающий	32	1	0,0303267	76,3	76,2	2,2	0,6	0,1431
30205	ОТВ-004935	ПТ-Днепр,8 В4 ГВС	обратный	25	1	0,07077026	40,4	40,4	0	0	0
30206	ОТВ-004936	ОТВ-004937	подающий	150	20	0,00014619	76,2	76,1	22,3	0,35	0,00362
30207	ОТВ-004936	ОТВ-004937	обратный	100	20	0,00118421	40,4	40,4	0	0	0
30208	ОТВ-004936	ПТ-Днепр,8 В5 ГВС	подающий	32	1	0,0303267	76,2	76,1	2,2	0,6	0,14309
30209	ОТВ-004936	ПТ-Днепр,8 В5 ГВС	обратный	25	1	0,07077026	40,4	40,4	0	0	0
30210	ОТВ-004937	ПТ-Днепр,8 В6 ГВС	подающий	32	1	0,0303267	76,1	76	2,2	0,6	0,1431
30211	ОТВ-004937	ПТ-Днепр,8 В6 ГВС	обратный	25	1	0,07077026	40,4	40,4	0	0	0
30212	ОТВ-004937	ТК-321-8-2	подающий	150	15	0,00013168	76,1	76,1	20,1	0,32	0,00354
30213	ОТВ-004937	ТК-321-8-2	обратный	100	15	0,00099973	40,4	40,4	0	0	0
30214	ОТВ-004938	ПТ-Зайц,3 ГВС1	подающий	50	18	0,0566132	-23,3	-24,3	4,2	0,6	0,05553
30215	ОТВ-004938	ПТ-Зайц,3 ГВС1	обратный	40	18	0,2383424	-49	-49	0	0	0
30216	ОТВ-004938	ПТ-Зайц,3 ГВС2	подающий	50	20	0,06120335	-23,3	-24,4	4,2	0,6	0,05404
30217	ОТВ-004938	ПТ-Зайц,3 ГВС2	обратный	40	25	0,3131944	-49	-49	0	0	0
30218	ОТВ-004941	ОТВ-004942	подающий	150	13	0,00009565	-23,9	-23,9	8,5	0,14	0,00054
30219	ОТВ-004941	ОТВ-004942	обратный	100	13	0,00081473	-49	-49	0	0	0
30220	ОТВ-004941	ОТВ-004943	подающий	150	13	0,00009565	-23,9	-23,9	8,5	0,14	0,00054
30221	ОТВ-004941	ОТВ-004943	обратный	100	13	0,00081473	-49	-49	0	0	0
30222	ОТВ-004942	ПЕР-000560	подающий	150	12	0,00009023	-23,9	-23,9	4,3	0,07	0,00013

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30223	ОТВ-004942	ПЕР-000560	обратный	100	12	0,00076227	-49	-49	0	0	0
30224	ОТВ-004942	ПТ-Зайц.4_ГВС_вв1	подающий	50	5	0,02473698	-23,9	-24,3	4,3	0,61	0,09036
30225	ОТВ-004942	ПТ-Зайц.4_ГВС_вв1	обратный	40	5	0,09321611	-49	-49	0	0	0
30226	ОТВ-004943	ПЕР-000561	подающий	150	12	0,00009023	-23,9	-23,9	4,3	0,07	0,00013
30227	ОТВ-004943	ПЕР-000561	обратный	100	12	0,00076227	-49	-49	0	0	0
30228	ОТВ-004943	ПТ-Зайц.4_ГВС_вв3	подающий	50	5	0,02473698	-23,9	-24,3	4,3	0,61	0,09036
30229	ОТВ-004943	ПТ-Зайц.4_ГВС_вв3	обратный	40	5	0,09321611	-49	-49	0	0	0
30230	ОТВ-004944	ОТВ-004947	подающий	150	70	0,00038536	76	76	14,8	0,23	0,0012
30231	ОТВ-004944	ОТВ-004947	обратный	100	70	0,00290637	40,4	40,4	0	0	0
30232	ОТВ-004944	ПТ-Днепр,10_ГВС	подающий	50	1	0,00615164	76	75,9	5,3	0,64	0,1725
30233	ОТВ-004944	ПТ-Днепр,10_ГВС	обратный	50	1	0,00615164	40,4	40,4	0	0	0
30234	ОТВ-004945	ПЕР-000562	подающий	125	10	0,00022476	-23,6	-23,6	4	0,09	0,00036
30235	ОТВ-004945	ПЕР-000562	обратный	100	10	0,00068774	-49	-49	0	0	0
30236	ОТВ-004945	ПТ-Зайц.5_ГВС_вв1	подающий	50	5	0,02167661	-23,6	-23,9	4	0,57	0,06806
30237	ОТВ-004945	ПТ-Зайц.5_ГВС_вв1	обратный	40	5	0,08404294	-49	-49	0	0	0
30238	ОТВ-004946	ОТВ-004948	подающий	150	25	0,00015106	75,9	75,9	10,1	0,16	0,00062
30239	ОТВ-004946	ОТВ-004948	обратный	100	25	0,00110273	40,4	40,4	0	0	0
30240	ОТВ-004946	ПТ-Премуд,12_В2_ГВС	подающий	32	1	0,03791864	75,9	75,7	2,3	0,65	0,20641
30241	ОТВ-004946	ПТ-Премуд,12_В2_ГВС	обратный	25	1	0,08651291	40,4	40,4	0	0	0
30242	ОТВ-004947	ОТВ-004946	подающий	150	25	0,00015106	76	75,9	12,5	0,19	0,00094
30243	ОТВ-004947	ОТВ-004946	обратный	100	25	0,00110273	40,4	40,4	0	0	0
30244	ОТВ-004947	ПТ-Днепр,12_В1_ГВС	подающий	32	1	0,03791864	76	75,7	2,3	0,65	0,20631
30245	ОТВ-004947	ПТ-Днепр,12_В1_ГВС	обратный	25	1	0,08651291	40,4	40,4	0	0	0
30246	ОТВ-004948	ПТ-Премуд,12_В3_ГВС	подающий	32	1	0,03791864	75,9	75,7	2,3	0,65	0,20639
30247	ОТВ-004948	ПТ-Премуд,12_В3_ГВС	обратный	25	1	0,08651291	40,4	40,4	0	0	0
30248	ОТВ-004948	ТК-321-8-3	подающий	150	25	0,00012755	75,9	75,9	7,8	0,12	0,00031
30249	ОТВ-004948	ТК-321-8-3	обратный	100	25	0,00098944	40,4	40,4	0	0	0
30250	ОТВ-004949	ПТ-Зайц.5_ГВС_вв3	подающий	50	5	0,01504581	-23,5	-23,8	4	0,57	0,04724
30251	ОТВ-004949	ПТ-Зайц.5_ГВС_вв3	обратный	40	5	0,03102772	-49	-49	0	0	0
30252	ОТВ-004950	ПТ-Зайц.5_ГВС_вв4	подающий	50	5	0,01504581	-23,5	-23,8	4	0,57	0,04752
30253	ОТВ-004950	ПТ-Зайц.5_ГВС_вв4	обратный	40	5	0,03102772	-49	-49	0	0	0
30254	ОТВ-004951	ОТВ-004904	подающий	125	17	0,00035337	-23,9	-24,1	26,6	0,61	0,01472
30255	ОТВ-004951	ОТВ-004904	обратный	100	17	0,00109902	-49	-49	0	0	0
30256	ОТВ-004951	ПТ-Зайц.6_ГВС_вв1	подающий	50	5	0,02473698	-23,9	-24,2	3,6	0,52	0,0652
30257	ОТВ-004951	ПТ-Зайц.6_ГВС_вв1	обратный	40	5	0,09321611	-49	-49	0	0	0
30258	ОТВ-004952	ОТВ-004953	подающий	125	17	0,00035337	-24,3	-24,4	19,3	0,44	0,00778
30259	ОТВ-004952	ОТВ-004953	обратный	100	17	0,00109902	-49	-49	0	0	0
30260	ОТВ-004952	ПТ-Зайц.6_ГВС_вв3	подающий	50	5	0,02473698	-24,3	-24,6	3,6	0,52	0,0652
30261	ОТВ-004952	ПТ-Зайц.6_ГВС_вв3	обратный	40	5	0,09321611	-49	-49	0	0	0
30262	ОТВ-004953	ОТВ-004954	подающий	100	16	0,00104938	-24,4	-24,7	15,7	0,56	0,01619
30263	ОТВ-004953	ОТВ-004954	обратный	80	16	0,00312245	-49	-49	0	0	0
30264	ОТВ-004953	ПТ-Зайц.6_ГВС_вв4	подающий	50	5	0,02473698	-24,4	-24,8	3,6	0,52	0,06518
30265	ОТВ-004953	ПТ-Зайц.6_ГВС_вв4	обратный	40	5	0,09321611	-49	-49	0	0	0
30266	ОТВ-004954	ВДГ-002390	подающий	125	9	0,000184	-24,7	-24,7	12,1	0,28	0,00299
30267	ОТВ-004954	ВДГ-002390	обратный	100	9	0,00057434	-49	-49	0	0	0
30268	ОТВ-004954	ПТ-Зайц.6_ГВС_вв5	подающий	50	5	0,02473698	-24,7	-25	3,6	0,52	0,0652
30269	ОТВ-004954	ПТ-Зайц.6_ГВС_вв5	обратный	40	5	0,09321611	-49	-49	0	0	0
30270	ОТВ-004955	ПЕР-000564	подающий	100	20	0,00101446	-25	-25	3	0,11	0,00046
30271	ОТВ-004955	ПЕР-000564	обратный	80	20	0,00304111	-49	-49	0	0	0
30272	ОТВ-004955	ПТ-Зайц.7_ГВС_вв2	подающий	50	5	0,02473698	-25	-25,2	3	0,43	0,04518
30273	ОТВ-004955	ПТ-Зайц.7_ГВС_вв2	обратный	40	5	0,09321611	-49	-49	0	0	0
30274	ОТВ-004956	ОТВ-004955	подающий	100	27	0,00143009	-24,9	-25	6	0,22	0,00193
30275	ОТВ-004956	ОТВ-004955	обратный	80	27	0,00424621	-49	-49	0	0	0
30276	ОТВ-004956	ПТ-Зайц.7_ГВС_вв1	подающий	50	5	0,02473698	-24,9	-25,1	3	0,43	0,04512
30277	ОТВ-004956	ПТ-Зайц.7_ГВС_вв1	обратный	40	5	0,04379476	-49	-49	0	0	0
30278	ОТВ-004957	ПТ-Днепр,14_ГВС	подающий	50	3	0,00841131	75,9	75,8	3,2	0,38	0,02807
30279	ОТВ-004957	ПТ-Днепр,14_ГВС	обратный	50	3	0,00841131	40,4	40,4	0	0	0
30280	ОТВ-004957	ТК-321-8-4	подающий	100	45	0,00186029	75,9	75,9	4,6	0,16	0,00088

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30281	ОТВ-004957	ТК-321-8-4	обратный	65	45	0,01533618	40,4	40,4	0	0	0
30282	ОТВ-004958	ОТВ-004959	подающий	100	25	0,00162371	-23,5	-23,6	9,2	0,33	0,00546
30283	ОТВ-004958	ОТВ-004959	обратный	50	27	0,07600362	-50	-50	0	0	0
30284	ОТВ-004958	ПТ-Зайц,9 ГВС1	подающий	40	2	0,05430391	-23,5	-24,6	4,6	1,08	0,56855
30285	ОТВ-004958	ПТ-Зайц,9 ГВС1	обратный	32	2	0,1355262	-50	-50	0	0	0
30286	ОТВ-004959	ПЕР-000565	подающий	100	27	0,00172301	-23,6	56,4	4,6	0,16	0,00134
30287	ОТВ-004959	ПЕР-000565	обратный	50	27	0,07600362	-50	30	0	0	0
30288	ОТВ-004959	ПТ-Зайц,9 ГВС2	подающий	40	2	0,05430391	-23,6	-24,7	4,6	1,08	0,56855
30289	ОТВ-004959	ПТ-Зайц,9 ГВС2	обратный	32	10	0,3614496	-50	-50	0	0	0
30290	ОТВ-004960	ОТВ-004961	подающий	100	20	0,00140239	66,5	67,4	6,6	0,24	0,00309
30291	ОТВ-004960	ОТВ-004961	обратный	100	20	0,00140239	36,5	37,6	6,6	0,24	0,00309
30292	ОТВ-004960	ПТ-Павлова,2	подающий	80	24	0,0057081	66,5	66,4	3,3	0,18	0,00257
30293	ОТВ-004960	ПТ-Павлова,2	обратный	80	24	0,0057081	36,5	36,6	3,3	0,18	0,00257
30294	ОТВ-004960	ТК-030-705 к6	подающий	300	30	0,00000544	66,5	67,3	147	0,55	0,00392
30295	ОТВ-004960	ТК-030-705 к6	обратный	300	30	0,00000544	36,5	37,7	147	0,55	0,00392
30296	ОТВ-004961	ВД-002435	подающий	100	19	0,00128127	67,4	67,4	3,3	0,12	0,00074
30297	ОТВ-004961	ВД-002435	обратный	100	19	0,00128127	37,6	37,6	3,3	0,12	0,00074
30298	ОТВ-004961	ПТ-Павлова,3	подающий	80	10	0,00304434	67,4	67,4	3,3	0,16	0,00334
30299	ОТВ-004961	ПТ-Павлова,3	обратный	80	10	0,00304434	37,6	37,6	3,3	0,16	0,00334
30300	ОТВ-004962	ОТВ-004963	подающий	100	20	0,00131172	-23,4	-23,5	8,3	0,3	0,00451
30301	ОТВ-004962	ОТВ-004963	обратный	50	20	0,05691341	-50	-50	0	0	0
30302	ОТВ-004962	ПТ-Зайц,10_ГВС_вв1	подающий	40	2	0,05036569	-23,4	-24,2	3,8	0,89	0,3617
30303	ОТВ-004962	ПТ-Зайц,10_ГВС_вв1	обратный	32	2	0,1228296	-50	-50	0	0	0
30304	ОТВ-004963	ОТВ-004916	подающий	100	26	0,0016096	-23,5	-23,6	4,5	0,16	0,00126
30305	ОТВ-004963	ОТВ-004916	обратный	50	26	0,07232846	-50	-50	0	0	0
30306	ОТВ-004963	ПТ-Зайц,10_ГВС_вв2	подающий	40	2	0,05430391	-23,5	-24,3	3,8	0,89	0,39
30307	ОТВ-004963	ПТ-Зайц,10_ГВС_вв2	обратный	32	10	0,3614496	-50	-50	0	0	0
30308	ОТВ-004964	ПТ-Зайц,11_ГВС_вв1	подающий	50	3	0,01876893	-22,7	-23	3,6	0,51	0,0791
30309	ОТВ-004964	ПТ-Зайц,11_ГВС_вв1	обратный	25	3	0,4746648	-49	-49	0	0	0
30310	ОТВ-004964	ПТ-Зайц,11_ГВС_вв2	подающий	50	3	0,01876893	-22,7	-23	3,6	0,51	0,0801
30311	ОТВ-004964	ПТ-Зайц,11_ГВС_вв2	обратный	25	3	0,4746648	-49	-49	0	0	0
30312	ОТВ-004965	ПТ-Зайц,12_ГВС_вв1	подающий	50	3	0,01876893	-23,7	-23,9	3,9	0,57	0,09733
30313	ОТВ-004965	ПТ-Зайц,12_ГВС_вв1	обратный	25	3	0,4746648	-49	-49	0	0	0
30314	ОТВ-004965	ПТ-Зайц,12_ГВС_вв2	подающий	50	3	0,01876893	-23,7	-23,9	3,9	0,57	0,09733
30315	ОТВ-004965	ПТ-Зайц,12_ГВС_вв2	обратный	25	3	0,4746648	-49	-49	0	0	0
30316	ОТВ-004966	ВД-007986	подающий	200	9	0,00001845	66,1	66,1	33,6	0,29	0,00232
30317	ОТВ-004966	ВД-007986	обратный	200	9	0,00001845	36,9	36,9	33,6	0,29	0,00232
30318	ОТВ-004966	ОТВ-004967	подающий	80	14	0,00287504	66,1	66	6,6	0,36	0,00887
30319	ОТВ-004966	ОТВ-004967	обратный	80	14	0,00287504	36,9	37	6,6	0,36	0,00887
30320	ОТВ-004967	ПТ-Павлова,5	подающий	80	1	0,00233184	66	66	3,3	0,18	0,0253
30321	ОТВ-004967	ПТ-Павлова,5	обратный	80	1	0,00233184	37	37	3,3	0,18	0,0253
30322	ОТВ-004967	ТК-030-705 к 20-1	подающий	70	26	0,01131736	66	65,9	3,3	0,24	0,00468
30323	ОТВ-004967	ТК-030-705 к 20-1	обратный	70	26	0,01131736	37	37,1	3,3	0,24	0,00468
30324	ОТВ-004968	ОТВ-004970	подающий	100	25	0,00110273	75,8	75,8	3,5	0,12	0,00053
30325	ОТВ-004968	ОТВ-004970	обратный	65	25	0,0088619	40,4	40,4	0	0	0
30326	ОТВ-004968	ПТ-Днепр,16_В1_ГВС	подающий	40	3	0,02200896	75,8	75,8	1,2	0,22	0,0098
30327	ОТВ-004968	ПТ-Днепр,16_В1_ГВС	обратный	40	3	0,02200896	40,4	40,4	0	0	0
30328	ОТВ-004969	ПТ-Щербак,6	подающий	70	5	0,00592471	66,8	66,8	2,1	0,16	0,00544
30329	ОТВ-004969	ПТ-Щербак,6	обратный	70	5	0,00592471	38,2	38,2	2,1	0,16	0,00544
30330	ОТВ-004969	ПТ-Щербак,6 гараж	подающий	40	36	0,4529028	66,8	66,4	1	0,23	0,01222
30331	ОТВ-004969	ПТ-Щербак,6 гараж	обратный	40	36	0,4529028	38,2	38,6	1	0,23	0,01222
30332	ОТВ-004970	ОТВ-004971	подающий	80	20	0,00224932	75,8	75,8	2,3	0,11	0,0006
30333	ОТВ-004970	ОТВ-004971	обратный	50	20	0,02474886	40,4	40,4	0	0	0
30334	ОТВ-004970	ПТ-Днепр,16_В2_ГВС	подающий	40	3	0,02200896	75,8	75,8	1,2	0,22	0,0098
30335	ОТВ-004970	ПТ-Днепр,16_В2_ГВС	обратный	40	3	0,02200896	40,4	40,4	0	0	0
30336	ОТВ-004971	ПТ-Днепр,16_В3_ГВС	подающий	40	3	0,01827914	75,8	75,8	1,2	0,22	0,00813
30337	ОТВ-004971	ПТ-Днепр,16_В3_ГВС	обратный	40	3	0,01827914	40,4	40,4	0	0	0
30338	ОТВ-004971	ПТ-Днепр,16_В4_ГВС	подающий	65	40	0,01518579	75,8	75,8	1,2	0,09	0,00051

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30339	ОТВ-004971	ПТ-Днепр,16_В4_ГВС	обратный	40	40	0,1877744	40,4	40,4	0	0	0
30340	ОТВ-004972	ОТВ-004977	подающий	100	19	0,00128127	64,1	64	9,1	0,33	0,00555
30341	ОТВ-004972	ОТВ-004977	обратный	100	19	0,00128127	38,7	38,8	9,1	0,33	0,00554
30342	ОТВ-004972	ПТ-Народ,26,26а ВВП ГВС	подающий	100	1	0,0009181	64,1	64,1	2,7	0,1	0,0069
30343	ОТВ-004972	ПТ-Народ,26,26а ВВП ГВС	обратный	100	1	0,0009181	38,7	38,7	2,7	0,1	0,00681
30344	ОТВ-004973	ОТВ-004974	подающий	80	27	0,00559549	64	63,8	5,4	0,3	0,00604
30345	ОТВ-004973	ОТВ-004974	обратный	80	27	0,00559549	38,8	39	5,4	0,3	0,00604
30346	ОТВ-004973	ПТ-Народ,26 э1	подающий	50	10	0,03717807	64	63,9	1,8	0,25	0,01261
30347	ОТВ-004973	ПТ-Народ,26 э1	обратный	50	10	0,03717807	38,8	38,9	1,8	0,25	0,01261
30348	ОТВ-004974	ОТВ-004975	подающий	70	27	0,01231642	63,8	63,7	3,6	0,26	0,00598
30349	ОТВ-004974	ОТВ-004975	обратный	70	27	0,01231642	39	39,1	3,6	0,26	0,00598
30350	ОТВ-004974	ПТ-Народ,26 э2	подающий	50	10	0,03717807	63,8	63,7	1,8	0,25	0,01176
30351	ОТВ-004974	ПТ-Народ,26 э2	обратный	50	10	0,03717807	39	39,1	1,8	0,25	0,01175
30352	ОТВ-004975	ПЕР-000567	подающий	70	34	0,01522042	63,7	63,6	1,8	0,13	0,00152
30353	ОТВ-004975	ПЕР-000567	обратный	70	34	0,01522042	39,1	39,2	1,8	0,13	0,00152
30354	ОТВ-004975	ПТ-Народ,26 э3	подающий	50	10	0,03717807	63,7	63,6	1,8	0,25	0,01175
30355	ОТВ-004975	ПТ-Народ,26 э3	обратный	50	10	0,03717807	39,1	39,2	1,8	0,25	0,01175
30356	ОТВ-004977	ОТВ-004973	подающий	100	7	0,00046533	64	64	7,2	0,26	0,00347
30357	ОТВ-004977	ОТВ-004973	обратный	100	7	0,00046533	38,8	38,8	7,2	0,26	0,00349
30358	ОТВ-004977	ПТ-Народ,26а	подающий	50	5	0,02495048	64	63,9	1,8	0,25	0,01668
30359	ОТВ-004977	ПТ-Народ,26а	обратный	50	5	0,02495048	38,8	38,9	1,8	0,25	0,0167
30360	ОТВ-004978	ВД-003094	подающий	200	18	0,00002267	65,9	65,9	20,8	0,17	0,00054
30361	ОТВ-004978	ВД-003094	обратный	200	18	0,00002267	37,1	37,1	20,8	0,17	0,00054
30362	ОТВ-004978	ПТ-Павлова,7,мол.р.	подающий	80	8	0,00362124	65,9	65,8	3,2	0,18	0,00468
30363	ОТВ-004978	ПТ-Павлова,7,мол.р.	обратный	80	8	0,00362124	37,1	37,2	3,2	0,18	0,00467
30364	ОТВ-004979	ПТ-Павлова,13 спорт.	подающий	50	15	0,05682429	65,8	65,7	0,7	0,1	0,00201
30365	ОТВ-004979	ПТ-Павлова,13 спорт.	обратный	50	15	0,05682429	37,2	37,3	0,7	0,1	0,00201
30366	ОТВ-004979	ПТ-Павлова,13 э1	подающий	70	1	0,00439073	65,8	65,8	1,5	0,11	0,01001
30367	ОТВ-004979	ПТ-Павлова,13 э1	обратный	70	1	0,00439073	37,2	37,2	1,5	0,11	0,01
30368	ОТВ-004979	ПТ-Павлова,13 э2	подающий	80	5	0,00306864	65,8	65,8	1,2	0,06	0,00082
30369	ОТВ-004979	ПТ-Павлова,13 э2	обратный	80	5	0,00306864	37,2	37,2	1,2	0,06	0,00082
30370	ОТВ-004980	ОТВ-004981	подающий	200	21	0,00003008	65,9	65,9	15,6	0,13	0,00035
30371	ОТВ-004980	ОТВ-004981	обратный	200	21	0,00003008	37,1	37,1	15,6	0,13	0,00035
30372	ОТВ-004980	ШО-000989	подающий	100	14	0,0010263	65,9	66,9	1,8	0,06	0,00023
30373	ОТВ-004980	ШО-000989	обратный	100	14	0,0010263	37,1	38,1	1,8	0,06	0,00023
30374	ОТВ-004981	ВД-003098	подающий	200	28	0,00004654	65,9	65,8	12,1	0,1	0,00024
30375	ОТВ-004981	ВД-003098	обратный	200	28	0,00004654	37,1	37,2	12,1	0,1	0,00024
30376	ОТВ-004981	ПТ-Павлова,8	подающий	80	1	0,00233184	65,9	65,8	3,5	0,19	0,0283
30377	ОТВ-004981	ПТ-Павлова,8	обратный	80	1	0,00233184	37,1	37,2	3,5	0,19	0,0283
30378	ОТВ-004982	ВД-003103	подающий	125	29	0,00061673	65,8	65,8	10	0,23	0,00212
30379	ОТВ-004982	ВД-003103	обратный	125	29	0,00061673	37,2	37,2	10	0,23	0,00212
30380	ОТВ-004982	ПТ-Павлова,9	подающий	80	2	0,00251604	65,8	65,8	2,1	0,12	0,0057
30381	ОТВ-004982	ПТ-Павлова,9	обратный	80	2	0,00251604	37,2	37,2	2,1	0,12	0,0057
30382	ОТВ-004983	ОТВ-004984	подающий	100	30	0,00203983	65,7	65,6	4,3	0,15	0,00124
30383	ОТВ-004983	ОТВ-004984	обратный	100	30	0,00203983	37,3	37,4	4,3	0,15	0,00124
30384	ОТВ-004983	ПТ-Павлова,10 э1	подающий	80	1	0,00233184	65,7	65,7	1,8	0,1	0,0076
30385	ОТВ-004983	ПТ-Павлова,10 э1	обратный	80	1	0,00233184	37,3	37,3	1,8	0,1	0,0076
30386	ОТВ-004984	ПТ-Павлова,10 э2	подающий	80	1	0,00233184	65,6	65,6	1,8	0,1	0,0076
30387	ОТВ-004984	ПТ-Павлова,10 э2	обратный	80	1	0,00233184	37,4	37,4	1,8	0,1	0,0076
30388	ОТВ-004984	ПТ-Павлова,10 э3	подающий	100	30	0,00277304	65,6	65,6	2,5	0,09	0,00056
30389	ОТВ-004984	ПТ-Павлова,10 э3	обратный	100	30	0,00277304	37,4	37,4	2,5	0,09	0,00056
30390	ОТВ-004985	ОТВ-007862	подающий	100	5	0,00173598	65,1	64,9	10,4	0,37	0,03756
30391	ОТВ-004985	ОТВ-007862	обратный	100	5	0,00173598	37,9	38,1	10,4	0,37	0,03756
30392	ОТВ-004985	ОТВ-007865	подающий	125	110	0,00258805	65,1	65	6,7	0,15	0,00106
30393	ОТВ-004985	ОТВ-007865	обратный	125	110	0,00258805	37,9	38	6,7	0,15	0,00106
30394	ОТВ-004986	ПТ-Комин,127	подающий	70	2	0,00468014	65,3	65,3	1,3	0,1	0,0042
30395	ОТВ-004986	ПТ-Комин,127	обратный	70	2	0,00468014	37,7	37,7	1,3	0,1	0,0042
30396	ОТВ-004986	ПТ-Комин,127 маг.	подающий	32	2	0,1573305	65,3	65,2	0,4	0,14	0,01325

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30397	ОТВ-004986	ПТ-Комин,127 маг.	обратный	32	2	0,1573305	37,7	37,8	0,4	0,14	0,01325
30398	ОТВ-004987	ПТ-Комин,127 2оч.	подающий	50	2	0,0202601	65,3	65,3	1,7	0,25	0,03065
30399	ОТВ-004987	ПТ-Комин,127 2оч.	обратный	50	2	0,0202601	37,7	37,7	1,7	0,25	0,03065
30400	ОТВ-004987	ПТ-Комин,127 маг.2	подающий	32	2	0,1573305	65,3	65,3	0,4	0,15	0,0142
30401	ОТВ-004987	ПТ-Комин,127 маг.2	обратный	32	2	0,1573305	37,7	37,7	0,4	0,15	0,0142
30402	ОТВ-004988	ПТ-Щербак,17	подающий	70	5	0,00592471	66,6	66,5	4	0,29	0,019
30403	ОТВ-004988	ПТ-Щербак,17	обратный	70	5	0,00592471	38,4	38,5	4	0,29	0,019
30404	ОТВ-004988	ТК-030-705 к9-1	подающий	80	44	0,00869728	66,6	66,5	3,8	0,21	0,0028
30405	ОТВ-004988	ТК-030-705 к9-1	обратный	80	44	0,00869728	38,4	38,5	3,8	0,21	0,0028
30406	ОТВ-004989	ПТ-Зайц.13_ГВС_вв1	подающий	50	3	0,02014683	-23,3	-23,6	4,1	0,59	0,11367
30407	ОТВ-004989	ПТ-Зайц.13_ГВС_вв1	обратный	25	3	0,5581124	-49	-49	0	0	0
30408	ОТВ-004989	ПТ-Зайц.13_ГВС_вв2	подающий	50	3	0,02014683	-23,3	-23,6	4,1	0,59	0,11367
30409	ОТВ-004989	ПТ-Зайц.13_ГВС_вв2	обратный	25	3	0,5581124	-49	-49	0	0	0
30410	ОТВ-004990	ПТ-Зайц.15_ГВС_вв1	подающий	40	2	0,05430391	-22,3	-24,1	5,7	1,34	0,87965
30411	ОТВ-004990	ПТ-Зайц.15_ГВС_вв1	обратный	32	2	0,1173344	-50	-50	0	0	0
30412	ОТВ-004990	ПТ-Зайц.15_ГВС_вв2	подающий	40	2	0,05430391	-22,3	-24,1	5,7	1,34	0,87965
30413	ОТВ-004990	ПТ-Зайц.15_ГВС_вв2	обратный	32	2	0,1173344	-50	-50	0	0	0
30414	ОТВ-004991	ОТВ-004992	подающий	150	20	0,00014619	71,3	70,9	51,5	0,82	0,01938
30415	ОТВ-004991	ОТВ-004992	обратный	100	20	0,00118421	44,4	45	21,9	0,79	0,02842
30416	ОТВ-004991	ПТ-Премуд,10/1 ГВС1	подающий	32	1	0,08832502	71,3	70,4	3,2	1,05	0,90131
30417	ОТВ-004991	ПТ-Премуд,10/1 ГВС1	обратный	25	1	0,2126983	44,4	44,5	0,8	0,37	0,1217
30418	ОТВ-004992	ОТВ-004993	подающий	150	20	0,00014619	70,9	70,5	48,3	0,77	0,01705
30419	ОТВ-004992	ОТВ-004993	обратный	100	20	0,00118421	45	45,5	21,2	0,76	0,02649
30420	ОТВ-004992	ПТ-Премуд,10/1 ГВС2	подающий	32	1	0,09361261	70,9	69,9	3,2	1,05	0,95521
30421	ОТВ-004992	ПТ-Премуд,10/1 ГВС2	обратный	32	1	0,09361261	45	45	0,8	0,25	0,0535
30422	ОТВ-004993	ОТВ-004995	подающий	150	10	0,00007939	70,5	70,4	45,1	0,72	0,01615
30423	ОТВ-004993	ОТВ-004995	обратный	100	10	0,00062398	45,5	45,8	20,4	0,73	0,02595
30424	ОТВ-004993	ПТ-Премуд,10/1 ГВС3	подающий	32	2	0,1173344	70,5	69,3	3,2	1,05	0,59865
30425	ОТВ-004993	ПТ-Премуд,10/1 ГВС3	обратный	25	2	0,2555163	45,5	45,7	0,8	0,35	0,0731
30426	ОТВ-004994	ВДГ-005673	подающий	150	20	0,00015878	70,3	146,3	21,3	0,34	0,00362
30427	ОТВ-004994	ВДГ-005673	обратный	100	20	0,00124796	45,8	121,8	4,5	0,16	0,00124
30428	ОТВ-004994	ПТ-Премуд,10/1 ГВС4	подающий	32	1	0,09361261	70,3	69,4	3,2	1,05	0,95521
30429	ОТВ-004994	ПТ-Премуд,10/1 ГВС4	обратный	25	1	0,1951821	45,8	45,9	0,8	0,35	0,1116
30430	ОТВ-004995	ОТВ-004994	подающий	150	10	0,00007939	70,4	70,3	24,5	0,39	0,00478
30431	ОТВ-004995	ОТВ-004994	обратный	100	10	0,00062398	45,8	45,8	5,2	0,19	0,00171
30432	ОТВ-004995	ОТВ-005001	подающий	80	50	0,00795346	70,4	67	20,6	1,1	0,06729
30433	ОТВ-004995	ОТВ-005001	обратный	70	50	0,0202885	45,8	50,4	15,2	1,14	0,0934
30434	ОТВ-004996	ОТВ-004997	подающий	100	25	0,0014962	70	69,9	8,7	0,31	0,00448
30435	ОТВ-004996	ОТВ-004997	обратный	100	25	0,0014962	45,9	45,9	1,9	0,07	0,00021
30436	ОТВ-004996	ОТВ-004998	подающий	100	25	0,0014962	70	69,8	12,7	0,46	0,00963
30437	ОТВ-004996	ОТВ-004998	обратный	80	25	0,00425877	45,9	45,9	2,6	0,14	0,00116
30438	ОТВ-004997	ПТ-Премуд,10/ ГВС1	подающий	32	1	0,09361261	69,9	68,2	4,3	1,43	1,7523
30439	ОТВ-004997	ПТ-Премуд,10/ ГВС1	обратный	25	1	0,1951821	45,9	46,1	0,9	0,43	0,169
30440	ОТВ-004997	ПТ-Премуд,10/2 ГВС2	подающий	100	25	0,00219753	69,9	69,9	4,3	0,16	0,00164
30441	ОТВ-004997	ПТ-Премуд,10/2 ГВС2	обратный	80	25	0,00580997	45,9	45,9	0,9	0,05	0,0002
30442	ОТВ-004998	ОТВ-004999	подающий	100	25	0,0014962	69,8	69,6	10,9	0,39	0,00708
30443	ОТВ-004998	ОТВ-004999	обратный	100	25	0,0014962	45,9	45,9	2,3	0,08	0,00031
30444	ОТВ-004998	ПТ-Премуд,10/3 ГВС1	подающий	32	1	0,09361261	69,8	69,5	1,8	0,6	0,30809
30445	ОТВ-004998	ПТ-Премуд,10/3 ГВС1	обратный	25	1	0,1951821	45,9	45,9	0,3	0,14	0,0195
30446	ОТВ-004999	ОТВ-005000	подающий	100	25	0,0014962	69,6	69,5	9,1	0,32	0,00491
30447	ОТВ-004999	ОТВ-005000	обратный	80	25	0,00425877	45,9	45,9	2	0,11	0,00066
30448	ОТВ-004999	ПТ-Премуд,10/3 ГВС2	подающий	32	1	0,09361261	69,6	69,3	1,8	0,6	0,30811
30449	ОТВ-004999	ПТ-Премуд,10/3 ГВС2	обратный	25	1	0,1951821	45,9	45,9	0,3	0,14	0,0196
30450	ОТВ-005000	ПТ-Премуд,10/4 ГВС1	подающий	32	1	0,09361261	69,5	67,6	4,5	1,49	1,9197
30451	ОТВ-005000	ПТ-Премуд,10/4 ГВС1	обратный	25	1	0,1951821	45,9	46,1	1	0,45	0,18999
30452	ОТВ-005000	ПТ-Премуд,10/4 ГВС2	подающий	80	25	0,00580997	69,5	69,4	4,5	0,24	0,00476
30453	ОТВ-005000	ПТ-Премуд,10/4 ГВС2	обратный	70	25	0,01380087	45,9	45,9	1	0,07	0,00054
30454	ОТВ-005001	ОТВ-005002	подающий	80	25	0,0045408	67	65,7	17,2	0,92	0,05354

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30455	ОТВ-005001	ОТВ-005002	обратный	70	25	0,01126936	50,4	52,2	12,6	0,95	0,07207
30456	ОТВ-005001	ПТ-Премуд,8/1 ГВС1	подающий	32	1	0,09361261	67	65,9	3,4	1,12	1,0817
30457	ОТВ-005001	ПТ-Премуд,8/1 ГВС1	обратный	25	1	0,1951821	50,4	51,7	2,5	1,16	1,2466
30458	ОТВ-005002	ОТВ-005003	подающий	80	25	0,0045408	65,7	64,8	13,8	0,73	0,03444
30459	ОТВ-005002	ОТВ-005003	обратный	70	25	0,01126936	52,2	53,4	10,1	0,76	0,04614
30460	ОТВ-005002	ПТ-Премуд,8/1 ГВС2	подающий	32	1	0,09361261	65,7	64,6	3,4	1,12	1,0817
30461	ОТВ-005002	ПТ-Премуд,8/1 ГВС2	обратный	25	1	0,1951821	52,2	53,5	2,5	1,16	1,24661
30462	ОТВ-005003	ОТВ-005004	подающий	80	25	0,0045408	64,8	64,3	10,4	0,55	0,01953
30463	ОТВ-005003	ОТВ-005004	обратный	70	25	0,01126936	53,4	54	7,6	0,57	0,02596
30464	ОТВ-005003	ПТ-Премуд,8/1 ГВС3	подающий	32	1	0,09361261	64,8	63,7	3,4	1,12	1,0817
30465	ОТВ-005003	ПТ-Премуд,8/1 ГВС3	обратный	25	1	0,1951821	53,4	54,6	2,5	1,16	1,2466
30466	ОТВ-005004	ОТВ-005005	подающий	80	25	0,0045408	64,3	64,1	7	0,37	0,00882
30467	ОТВ-005004	ОТВ-005005	обратный	70	25	0,01126936	54	54,3	5,1	0,38	0,01156
30468	ОТВ-005004	ПТ-Премуд,8/1 ГВС4	подающий	32	1	0,09361261	64,3	63,2	3,4	1,12	1,0817
30469	ОТВ-005004	ПТ-Премуд,8/1 ГВС4	обратный	32	1	0,09361261	54	54,6	2,5	0,83	0,598
30470	ОТВ-005005	ОТВ-005009	подающий	80	25	0,00411775	64,1	140	3,6	0,19	0,0021
30471	ОТВ-005005	ОТВ-005009	обратный	70	25	0,01042553	54,3	130,4	2,5	0,19	0,00268
30472	ОТВ-005005	ПТ-Премуд,8/1 ГВС5	подающий	32	1	0,09361261	64,1	63	3,4	1,12	1,08169
30473	ОТВ-005005	ПТ-Премуд,8/1 ГВС5	обратный	25	1	0,1951821	54,3	55,6	2,5	1,16	1,2466
30474	ОТВ-005006	ПТ-Премуд,18 ГВС	подающий	80	43	0,00889321	70,6	70,6	2,9	0,15	0,00169
30475	ОТВ-005006	ПТ-Премуд,18 ГВС	обратный	70	43	0,02154352	44	44	0	0	0
30476	ОТВ-005006	ПТ-Премуд,18/1 ГВС1	подающий	80	10	0,00331112	70,6	70,6	3	0,16	0,00307
30477	ОТВ-005006	ПТ-Премуд,18/1 ГВС1	обратный	70	10	0,0074893	44	44	0	0	0
30478	ОТВ-005006	ПТ-Премуд,18/1 ГВС2	подающий	80	17	0,00462767	70,6	70,6	0,6	0,03	0,00011
30479	ОТВ-005006	ПТ-Премуд,18/1 ГВС2	обратный	70	17	0,01073473	44	44	0	0	0
30480	ОТВ-005007	ПТ-Комин,115 Луч	подающий	70	45	0,01683419	65,6	65,1	5,2	0,38	0,01027
30481	ОТВ-005007	ПТ-Комин,115 Луч	обратный	70	45	0,01683419	39,4	39,9	5,2	0,38	0,01027
30482	ОТВ-005007	ПТ-Комин,115 э1	подающий	125	60	0,00157868	65,6	65,5	5,6	0,13	0,00082
30483	ОТВ-005007	ПТ-Комин,115 э1	обратный	125	60	0,00157868	39,4	39,5	5,6	0,13	0,00082
30484	ОТВ-005007	ПТ-Комин,115 э2	подающий	125	40	0,00120077	65,6	65,5	5,6	0,13	0,00094
30485	ОТВ-005007	ПТ-Комин,115 э2	обратный	125	40	0,00120077	39,4	39,5	5,6	0,13	0,00094
30486	ОТВ-005007	ТК-030-705 к16	подающий	200	77	0,00011186	65,6	65,4	39,9	0,34	0,00231
30487	ОТВ-005007	ТК-030-705 к16	обратный	200	77	0,00011186	39,4	39,6	39,9	0,34	0,00231
30488	ОТВ-005008	ОТВ-008465	подающий	125	1	0,00004451	64	64	16,4	0,38	0,01199
30489	ОТВ-005008	ОТВ-008465	обратный	125	1	0,00004451	39	39	16,4	0,38	0,012
30490	ОТВ-005008	ПТ-Комин,168 Ромашка	подающий	32	12	0,4257852	64	64	0,4	0,12	0,00469
30491	ОТВ-005008	ПТ-Комин,168 Ромашка	обратный	32	12	0,4257852	39	39	0,4	0,12	0,00469
30492	ОТВ-005009	ПТ-Премуд,8 офис ГВС	подающий	50	10	0,03723248	140	64	0,2	0,02	0,00011
30493	ОТВ-005009	ПТ-Премуд,8 офис ГВС	обратный	40	10	0,1149854	130,4	54,4	0	0	0
30494	ОТВ-005009	ПТ-Премуд,8/1 ГВС6	подающий	32	1	0,09361261	140	63	3,4	1,12	1,0817
30495	ОТВ-005009	ПТ-Премуд,8/1 ГВС6	обратный	25	1	0,1951821	130,4	55,6	2,5	1,16	1,2466
30496	ОТВ-005010	ОТВ-008467	подающий	125	50	0,00112005	63,5	63,4	9,8	0,23	0,00216
30497	ОТВ-005010	ОТВ-008467	обратный	125	50	0,00112005	39,5	39,6	9,8	0,23	0,00216
30498	ОТВ-005010	ПТ-Комин,170	подающий	80	8	0,00318635	63,5	63,5	2,9	0,16	0,00338
30499	ОТВ-005010	ПТ-Комин,170	обратный	80	8	0,00318635	39,5	39,5	2,9	0,16	0,00338
30500	ОТВ-005011	ВД-006747	подающий	100	35	0,00264546	63,4	63,2	6,5	0,23	0,00322
30501	ОТВ-005011	ВД-006747	обратный	100	35	0,00264546	39,6	39,8	6,5	0,23	0,00322
30502	ОТВ-005011	ПТ-Комин,172 Атлас	подающий	40	28	0,242117	63,4	63,3	0,2	0,05	0,00044
30503	ОТВ-005011	ПТ-Комин,172 Атлас	обратный	40	28	0,242117	39,6	39,7	0,2	0,05	0,00044
30504	ОТВ-005012	ВД-006749	подающий	80	41	0,00804215	63	62,9	3,2	0,17	0,00199
30505	ОТВ-005012	ВД-006749	обратный	80	41	0,00804215	40	40,1	3,2	0,17	0,00199
30506	ОТВ-005012	ПТ-Комин,174	подающий	70	8	0,00716928	63	62,9	2,5	0,18	0,00545
30507	ОТВ-005012	ПТ-Комин,174	обратный	70	8	0,00716928	40	40,1	2,5	0,18	0,00545
30508	ОТВ-005012	ПТ-Комин,174 магазин	подающий	50	1	0,01752594	63	63	0,9	0,13	0,0134
30509	ОТВ-005012	ПТ-Комин,174 магазин	обратный	50	1	0,01752594	40	40	0,9	0,13	0,0134
30510	ОТВ-005013	ПТ-Комин,176	подающий	100	1	0,00098185	62,9	62,8	2,4	0,09	0,00561
30511	ОТВ-005013	ПТ-Комин,176	обратный	100	1	0,00098185	40,1	40,2	2,4	0,09	0,0056
30512	ОТВ-005013	ПТ-Комин,176 магазин	подающий	32	1	0,1227482	62,9	62,8	0,8	0,28	0,07991

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30513	ОТВ-005013	ПТ-Комин,176 магазин	обратный	32	1	0,1227482	40,1	40,2	0,8	0,28	0,0799
30514	ОТВ-005014	ОТВ-005015	подающий	80	28	0,00410491	69,1	68,8	8,9	0,47	0,01155
30515	ОТВ-005014	ОТВ-005015	обратный	80	28	0,00410491	43,9	44,2	8,9	0,47	0,01155
30516	ОТВ-005014	ПТ-Побед,17/2 н1	подающий	50	1	0,01509738	69,1	69,1	1,5	0,21	0,0335
30517	ОТВ-005014	ПТ-Побед,17/2 н1	обратный	50	1	0,01509738	43,9	43,9	1,5	0,21	0,0335
30518	ОТВ-005015	ОТВ-005016	подающий	80	27	0,00398348	68,8	68,6	7,6	0,41	0,00852
30519	ОТВ-005015	ОТВ-005016	обратный	80	27	0,00398348	44,2	44,4	7,6	0,41	0,00852
30520	ОТВ-005015	ПТ-Побед,17/2 н2	подающий	50	1	0,01509738	68,8	68,8	1,3	0,18	0,02451
30521	ОТВ-005015	ПТ-Побед,17/2 н2	обратный	50	1	0,01509738	44,2	44,2	1,3	0,18	0,0246
30522	ОТВ-005016	ОТВ-005161	подающий	80	20	0,00313353	68,6	68,5	6,3	0,34	0,00621
30523	ОТВ-005016	ОТВ-005161	обратный	80	20	0,00313353	44,4	44,5	6,3	0,34	0,00621
30524	ОТВ-005016	ПТ-Побед,17/2 н3	подающий	50	1	0,01509738	68,6	68,6	1,3	0,19	0,0256
30525	ОТВ-005016	ПТ-Побед,17/2 н3	обратный	50	1	0,01509738	44,4	44,4	1,3	0,19	0,0256
30526	ОТВ-005017	ОТВ-005018	подающий	150	58	0,00040881	63	62,9	14,9	0,24	0,00157
30527	ОТВ-005017	ОТВ-005018	обратный	150	58	0,00040881	38	38,1	14,9	0,24	0,00157
30528	ОТВ-005017	ПТ-Ефрем,3 э1	подающий	80	1	0,00233184	63	63	2,2	0,12	0,01149
30529	ОТВ-005017	ПТ-Ефрем,3 э1	обратный	80	1	0,00233184	38	38	2,2	0,12	0,0115
30530	ОТВ-005018	ОТВ-005019	подающий	150	26	0,00021106	62,9	62,9	12,7	0,2	0,00131
30531	ОТВ-005018	ОТВ-005019	обратный	150	26	0,00021106	38,1	38,1	12,7	0,2	0,00131
30532	ОТВ-005018	ПТ-Ефрем,3 э2	подающий	80	1	0,00233184	62,9	62,9	2,2	0,12	0,0116
30533	ОТВ-005018	ПТ-Ефрем,3 э2	обратный	80	1	0,00233184	38,1	38,1	2,2	0,12	0,0116
30534	ОТВ-005019	ПТ-Ефрем,5	подающий	80	35	0,009039	62,9	62,8	2,8	0,15	0,00205
30535	ОТВ-005019	ПТ-Ефрем,5	обратный	80	35	0,009039	38,1	38,2	2,8	0,15	0,00205
30536	ОТВ-005019	ТК-030-705 к19	подающий	125	58	0,00114715	62,9	61,8	9,9	0,23	0,00193
30537	ОТВ-005019	ТК-030-705 к19	обратный	125	58	0,00114715	38,1	37,2	9,9	0,23	0,00193
30538	ОТВ-005020	ОТВ-005021	подающий	125	46	0,00098244	62,6	62,6	8,7	0,2	0,00161
30539	ОТВ-005020	ОТВ-005021	обратный	125	46	0,00098244	38,4	38,4	8,7	0,2	0,00161
30540	ОТВ-005020	ПТ-Ефрем,6	подающий	80	5	0,00306864	62,6	62,6	1,2	0,07	0,0009
30541	ОТВ-005020	ПТ-Ефрем,6	обратный	80	5	0,00306864	38,4	38,4	1,2	0,07	0,00088
30542	ОТВ-005021	ПТ-Ефрем,4	подающий	100	5	0,00121133	62,6	62,5	4,1	0,15	0,00416
30543	ОТВ-005021	ПТ-Ефрем,4	обратный	100	5	0,00121133	38,4	38,5	4,1	0,15	0,00416
30544	ОТВ-005021	ПТ-Культ,1	подающий	125	81	0,00158931	62,6	62,5	4,5	0,11	0,0004
30545	ОТВ-005021	ПТ-Культ,1	обратный	125	81	0,00158931	38,4	38,5	4,5	0,11	0,0004
30546	ОТВ-005022	ОТВ-005023	подающий	70	30	0,01290442	-22,3	-22,7	5,8	0,43	0,01431
30547	ОТВ-005022	ОТВ-005023	обратный	70	30	0,01290442	-48,9	-48,9	0	0	0
30548	ОТВ-005022	ПТ-Побед.17/2 ГВСвв1	подающий	40	1	0,04506575	-22,3	-22,3	0,7	0,16	0,0216
30549	ОТВ-005022	ПТ-Побед.17/2 ГВСвв1	обратный	20	1	0,9351037	-48,9	-48,9	0	0	0
30550	ОТВ-005023	ОТВ-005026	подающий	70	27	0,01175462	-22,7	-23	5,1	0,38	0,01121
30551	ОТВ-005023	ОТВ-005026	обратный	70	27	0,01175462	-48,9	-48,9	0	0	0
30552	ОТВ-005023	ПТ-Побед.17/2 ГВСвв2	подающий	40	1	0,04506575	-22,7	-22,7	0,7	0,16	0,0215
30553	ОТВ-005023	ПТ-Побед.17/2 ГВСвв2	обратный	20	1	0,9351037	-48,9	-48,9	0	0	0
30554	ОТВ-005026	ОТВ-005172	подающий	70	20	0,00850919	-23	-23,2	4,4	0,33	0,00818
30555	ОТВ-005026	ОТВ-005172	обратный	70	20	0,00850919	-48,9	-48,9	0	0	0
30556	ОТВ-005026	ПТ-Побед.17/2_ГВСвв3	подающий	40	1	0,04506575	-23	-23	0,7	0,16	0,0216
30557	ОТВ-005026	ПТ-Побед.17/2_ГВСвв3	обратный	25	1	0,2302098	-48,9	-48,9	0	0	0
30558	ОТВ-005027	ОТВ-005029	подающий	50	31	0,06200968	67,6	67,2	2,6	0,37	0,01329
30559	ОТВ-005027	ОТВ-005029	обратный	50	31	0,06200968	43,4	43,8	2,6	0,37	0,01329
30560	ОТВ-005027	ПТ-Побед,17 н1	подающий	50	1	0,01509738	67,6	67,6	1,5	0,21	0,0334
30561	ОТВ-005027	ПТ-Побед,17 н1	обратный	50	1	0,01509738	43,4	43,4	1,5	0,21	0,0334
30562	ОТВ-005028	ОТВ-005030	подающий	50	31	0,07726807	-24,3	-25,8	4,4	0,64	0,04887
30563	ОТВ-005028	ОТВ-005030	обратный	40	31	0,2633087	-49,9	-49,9	0	0	0
30564	ОТВ-005028	ПТ-Побед.17_ГВС_вв1	подающий	40	1	0,04038875	-24,3	-24,4	2,2	0,5	0,198
30565	ОТВ-005028	ПТ-Побед.17_ГВС_вв1	обратный	25	1	0,04038875	-49,9	-49,9	0	0	0
30566	ОТВ-005029	ПТ-Побед,17 н2	подающий	50	1	0,01509738	67,2	67,2	1,3	0,18	0,0246
30567	ОТВ-005029	ПТ-Побед,17 н2	обратный	50	1	0,01509738	43,8	43,8	1,3	0,18	0,0246
30568	ОТВ-005029	ПТ-Побед,17 н3	подающий	40	22	0,2211533	67,2	66,8	1,3	0,31	0,01705
30569	ОТВ-005029	ПТ-Побед,17 н3	обратный	40	22	0,2211533	43,8	44,2	1,3	0,31	0,01705
30570	ОТВ-005030	ПТ-Побед.17_ГВС_вв2	подающий	40	1	0,04506575	-25,8	-26	2,2	0,52	0,2209

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30571	ОТВ-005030	ПТ-Побед.17_ГВС_вв2	обратный	25	1	0,2302098	-49,9	-49,9	0	0	0
30572	ОТВ-005030	ПТ-Побед.17_ГВС_вв3	подающий	40	22	0,2445791	-25,8	-27	2,2	0,52	0,0545
30573	ОТВ-005030	ПТ-Побед.17_ГВС_вв3	обратный	32	22	0,6025224	-49,9	-49,9	0	0	0
30574	ОТВ-005031	ПТ-Щербак,29	подающий	70	108	0,03779971	69,9	69,8	1,7	0,13	0,00103
30575	ОТВ-005031	ПТ-Щербак,29	обратный	70	108	0,03779971	37,1	37,2	1,7	0,13	0,00103
30576	ОТВ-005031	ПТ-Щербак,31	подающий	40	80	0,6325095	69,9	68,9	1,3	0,31	0,0134
30577	ОТВ-005031	ПТ-Щербак,31	обратный	40	80	0,6325095	37,1	38,1	1,3	0,31	0,0134
30578	ОТВ-005033	ПТ-Щербак,31 произв.	подающий	50	4	0,01297688	69,6	69,6	0,9	0,12	0,00243
30579	ОТВ-005033	ПТ-Щербак,31 произв.	обратный	50	4	0,01297688	37,4	37,4	0,9	0,12	0,00243
30580	ОТВ-005033	ПТ-Щербак,31 цех вв1	подающий	50	1	0,00387602	69,6	69,6	0,4	0,06	0,0007
30581	ОТВ-005033	ПТ-Щербак,31 цех вв1	обратный	50	1	0,00387602	37,4	37,4	0,4	0,06	0,0007
30582	ОТВ-005033	ПТ-Щербак,31 цех вв2	подающий	50	4	0,01297688	69,6	69,6	0,4	0,06	0,0006
30583	ОТВ-005033	ПТ-Щербак,31 цех вв2	обратный	50	4	0,01297688	37,4	37,4	0,4	0,06	0,0006
30584	ОТВ-005034	ТК-039-1	подающий	150	15	0,00014863	48,9	49,8	30	0,48	0,00891
30585	ОТВ-005034	ТК-039-1	обратный	150	15	0,00014863	20,1	21,2	30	0,48	0,00891
30586	ОТВ-005035	ОТВ-005043	подающий	100	18	0,00131953	70,2	70,2	2	0,07	0,00028
30587	ОТВ-005035	ОТВ-005043	обратный	100	18	0,00131953	39,8	39,8	2	0,07	0,00028
30588	ОТВ-005035	ПТ-Павлова,11 э1	подающий	80	10	0,00428587	70,2	70,2	2,9	0,16	0,00355
30589	ОТВ-005035	ПТ-Павлова,11 э1	обратный	80	10	0,00428587	39,8	39,8	2,9	0,16	0,00355
30590	ОТВ-005036	ПТ-Павлова,11 э3	подающий	100	14	0,00156447	70,2	70,1	2,2	0,08	0,00054
30591	ОТВ-005036	ПТ-Павлова,11 э3	обратный	100	14	0,00156447	39,8	39,9	2,2	0,08	0,00054
30592	ОТВ-005036	ПТ-Павлова,11 э4	подающий	100	1	0,00098185	70,2	70,1	2,3	0,08	0,00511
30593	ОТВ-005036	ПТ-Павлова,11 э4	обратный	100	1	0,00098185	39,8	39,9	2,3	0,08	0,0051
30594	ОТВ-005036	ПТ-Павлова,11 э5	подающий	100	20	0,00193894	70,2	70,1	3,8	0,14	0,0014
30595	ОТВ-005036	ПТ-Павлова,11 э5	обратный	100	20	0,00193894	39,8	39,9	3,8	0,14	0,0014
30596	ОТВ-005037	ПЕР-000601	подающий	150	10	0,0000668	66,6	66,6	20,6	0,33	0,00282
30597	ОТВ-005037	ПЕР-000601	обратный	125	10	0,00016141	43,6	43,6	4,4	0,1	0,00031
30598	ОТВ-005037	ПТ-Зайц.20_ГВС2	подающий	150	1	0,0000432	66,6	66,6	4,6	0,07	0,00091
30599	ОТВ-005037	ПТ-Зайц.20_ГВС2	обратный	125	1	0,00005089	43,6	43,6	1	0,02	0
30600	ОТВ-005038	ОТВ-005037	подающий	100	26	0,00169249	67,7	66,6	25,2	0,9	0,04137
30601	ОТВ-005038	ОТВ-005037	обратный	70	26	0,0108755	43,3	43,6	5,4	0,39	0,01217
30602	ОТВ-005038	ПТ-Зайц.20_ГВС1	подающий	150	1	0,0000432	67,7	67,7	4,6	0,07	0,001
30603	ОТВ-005038	ПТ-Зайц.20_ГВС1	обратный	125	1	0,00005089	43,3	43,3	1	0,02	0
30604	ОТВ-005039	ВДГ-002496	подающий	100	6	0,0004254	65,7	65,7	8,2	0,29	0,00471
30605	ОТВ-005039	ВДГ-002496	обратный	70	6	0,00286216	43,9	43,9	1,7	0,12	0,00132
30606	ОТВ-005039	ПТ-Зайц.21_ГВС2	подающий	50	1	0,00391596	65,7	65,5	6,2	0,75	0,15079
30607	ОТВ-005039	ПТ-Зайц.21_ГВС2	обратный	32	1	0,02019868	43,9	44	1,4	0,38	0,0385
30608	ОТВ-005040	ПТ-Зайц.22_ГВС1	подающий	100	1	0,00091038	65,4	65,4	4,1	0,15	0,01521
30609	ОТВ-005040	ПТ-Зайц.22_ГВС1	обратный	70	1	0,00091038	43,9	43,9	0,8	0,03	0,0006
30610	ОТВ-005040	ПТ-Зайц.22_ГВС2	подающий	100	6	0,00115861	65,4	65,4	4,1	0,15	0,00322
30611	ОТВ-005040	ПТ-Зайц.22_ГВС2	обратный	70	6	0,00115861	43,9	43,9	0,8	0,03	0,00013
30612	ОТВ-005041	ОТВ-005039	подающий	100	56	0,00329027	66,4	65,7	14,4	0,52	0,01213
30613	ОТВ-005041	ОТВ-005039	обратный	70	56	0,02371322	43,7	43,9	3	0,23	0,00391
30614	ОТВ-005041	ПТ-Зайц.21_ГВС1	подающий	50	1	0,00391596	66,4	66,2	6,2	0,75	0,1508
30615	ОТВ-005041	ПТ-Зайц.21_ГВС1	обратный	32	1	0,02019868	43,7	43,7	1,4	0,38	0,0385
30616	ОТВ-005043	ПТ-Павлова,11 э2	подающий	100	1	0,00098185	70,2	70,2	2	0,07	0,0038
30617	ОТВ-005043	ПТ-Павлова,11 э2	обратный	100	1	0,00098185	39,8	39,8	2	0,07	0,0038
30618	ОТВ-005044	ПТ-Мануф,16 админ.зд.	подающий	80	29	0,00661355	66	66	0,8	0,04	0,00014
30619	ОТВ-005044	ПТ-Мануф,16 админ.зд.	обратный	80	29	0,00661355	44	44,1	0,8	0,04	0,00014
30620	ОТВ-005044	ПТ-Мануф,16 склад	подающий	80	1	0,00190736	66	66	0,3	0,02	0,00021
30621	ОТВ-005044	ПТ-Мануф,16 склад	обратный	80	1	0,00190736	44	44	0,3	0,02	0,0003
30622	ОТВ-005045	ОТВ-008474	подающий	200	43	0,00006099	70,2	70,2	3,8	0,03	0,00002
30623	ОТВ-005045	ОТВ-008474	обратный	200	43	0,00006099	39,8	39,8	3,8	0,03	0,00002
30624	ОТВ-005045	ПТ-Павлова,11 э6	подающий	100	1	0,00098185	70,2	70,2	2,3	0,08	0,0051
30625	ОТВ-005045	ПТ-Павлова,11 э6	обратный	100	1	0,00098185	39,8	39,8	2,3	0,08	0,0051
30626	ОТВ-005046	ПТ-Мануф,9 ГВС	подающий	40	3	0,05763474	64,3	64,3	0	0	0
30627	ОТВ-005046	ПТ-Мануф,9 ГВС	обратный	40	3	0,05763474	43,6	43,6	0	0	0
30628	ОТВ-005046	ПТ-Ярмар.пр-д,5а ГВС	подающий	40	70	0,8256015	64,3	63,2	0,2	0,06	0,00074

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30629	ОТВ-005046	ПТ-Ярмар.пр-д,5а ГВС	обратный	40	70	0,8256015	43,6	42,6	0,1	0,03	0,00022
30630	ОТВ-005047	ОТВ-005048	подающий	250	45	0,00002272	63,9	63,8	56,4	0,3	0,00161
30631	ОТВ-005047	ОТВ-005048	обратный	250	45	0,00002272	44	44	53,8	0,29	0,00146
30632	ОТВ-005047	ПТ-Мануф,7 э1	подающий	80	1	0,00197453	63,9	63,9	3,3	0,17	0,02189
30633	ОТВ-005047	ПТ-Мануф,7 э1	обратный	80	1	0,00197453	44	44	3,3	0,17	0,022
30634	ОТВ-005048	ОТВ-005049	подающий	250	55	0,00002588	63,8	63,8	51,9	0,28	0,00127
30635	ОТВ-005048	ОТВ-005049	обратный	250	55	0,00002588	44	44,1	49,3	0,26	0,00115
30636	ОТВ-005048	ОТВ-005074	подающий	70	28	0,01387313	63,8	63,5	4,5	0,33	0,00999
30637	ОТВ-005048	ОТВ-005074	обратный	70	28	0,01387313	44	44,3	4,5	0,33	0,00999
30638	ОТВ-005049	ВД-005237	подающий	250	30	0,00001149	63,8	138,7	48,6	0,26	0,0009
30639	ОТВ-005049	ВД-005237	обратный	250	30	0,00001149	44,1	119,1	46	0,25	0,00081
30640	ОТВ-005049	ПТ-Мануф,7 э2	подающий	80	1	0,00190736	63,8	63,7	3,3	0,17	0,0212
30641	ОТВ-005049	ПТ-Мануф,7 э2	обратный	80	1	0,00190736	44,1	44,1	3,3	0,17	0,02119
30642	ОТВ-005050	ОТВ-005052	подающий	80	15	0,00281625	61,9	61,3	15	0,78	0,04241
30643	ОТВ-005050	ОТВ-005052	обратный	80	15	0,00281625	42	42,4	12,4	0,64	0,02873
30644	ОТВ-005050	ОТВ-005056	подающий	200	50	0,00006402	61,9	64,9	23,2	0,2	0,00069
30645	ОТВ-005050	ОТВ-005056	обратный	200	50	0,00006402	42	45	20,4	0,17	0,00053
30646	ОТВ-005051	ОТВ-008175	подающий	80	10	0,00335529	88,7	88,6	3,7	0,19	0,00457
30647	ОТВ-005051	ОТВ-008175	обратный	80	10	0,00335529	37,8	37,8	3,4	0,17	0,00379
30648	ОТВ-005051	ПТ-Народ,41 фитнес	подающий	80	24	0,00561432	88,7	88,7	0,3	0,01	0,00001
30649	ОТВ-005051	ПТ-Народ,41 фитнес	обратный	80	24	0,00561432	37,8	37,8	0,3	0,01	0,00002
30650	ОТВ-005052	ОТВ-005053	подающий	80	35	0,00653095	61,3	60,4	11,3	0,59	0,0237
30651	ОТВ-005052	ОТВ-005053	обратный	80	35	0,00653095	42,4	43	9,3	0,48	0,01606
30652	ОТВ-005052	ПТ-Мануф,12 ГВС1	подающий	70	1	0,00374063	61,3	61,3	1,5	0,11	0,00809
30653	ОТВ-005052	ПТ-Мануф,12 ГВС1	обратный	70	1	0,00374063	42,4	42,4	0,8	0,06	0,0024
30654	ОТВ-005052	ПТ-Мануф,12 э1	подающий	70	10	0,00647016	61,3	61,2	2,3	0,17	0,00338
30655	ОТВ-005052	ПТ-Мануф,12 э1	обратный	70	10	0,00647016	42,4	42,4	2,3	0,17	0,00338
30656	ОТВ-005053	ОТВ-005055	подающий	80	30	0,00572654	60,4	60,1	7,5	0,39	0,01078
30657	ОТВ-005053	ОТВ-005055	обратный	80	30	0,00572654	43	43,2	6,2	0,32	0,0073
30658	ОТВ-005053	ПТ-Мануф,12 ГВС2	подающий	70	1	0,00386696	60,4	60,4	1,5	0,11	0,00841
30659	ОТВ-005053	ПТ-Мануф,12 ГВС2	обратный	70	1	0,00386696	43	43	0,8	0,06	0,0025
30660	ОТВ-005053	ПТ-Мануф,12 э2	подающий	70	10	0,00647016	60,4	60,4	2,3	0,17	0,00338
30661	ОТВ-005053	ПТ-Мануф,12 э2	обратный	70	10	0,00647016	43	43	2,3	0,17	0,00338
30662	ОТВ-005054	ПТ-Мануф,12 ГВС4	подающий	80	1	0,00190736	60	60	1,5	0,08	0,0042
30663	ОТВ-005054	ПТ-Мануф,12 ГВС4	обратный	80	1	0,00190736	43,2	43,2	0,8	0,04	0,0013
30664	ОТВ-005054	ПТ-Мануф,12 э4	подающий	80	10	0,00335529	60	60	2,3	0,12	0,00176
30665	ОТВ-005054	ПТ-Мануф,12 э4	обратный	80	10	0,00335529	43,2	43,3	2,3	0,12	0,00175
30666	ОТВ-005055	ОТВ-005054	подающий	80	37	0,00685271	60,1	60	3,8	0,2	0,00261
30667	ОТВ-005055	ОТВ-005054	обратный	80	37	0,00685271	43,2	43,2	3,1	0,16	0,00177
30668	ОТВ-005055	ПТ-Мануф,12 ГВС3	подающий	70	1	0,00386696	60,1	60,1	1,5	0,11	0,0083
30669	ОТВ-005055	ПТ-Мануф,12 ГВС3	обратный	70	1	0,00386696	43,2	43,2	0,8	0,06	0,0025
30670	ОТВ-005055	ПТ-Мануф,12 э3	подающий	70	10	0,00773344	60,1	60,1	2,3	0,17	0,00404
30671	ОТВ-005055	ПТ-Мануф,12 э3	обратный	70	10	0,00773344	43,2	43,2	2,3	0,17	0,00405
30672	ОТВ-005056	ВД-005239	подающий	100	10	0,00053911	64,9	138,9	4,1	0,15	0,00091
30673	ОТВ-005056	ВД-005239	обратный	100	10	0,00053911	45	119	4,1	0,15	0,0009
30674	ОТВ-005056	ОТВ-005057	подающий	200	20	0,00003138	64,9	62,9	19,1	0,16	0,00057
30675	ОТВ-005056	ОТВ-005057	обратный	200	20	0,00003138	45	43	16,3	0,14	0,00042
30676	ОТВ-005057	ВД-005240	подающий	100	70	0,00339121	62,9	64,2	14,1	0,51	0,0097
30677	ОТВ-005057	ВД-005240	обратный	100	70	0,00339121	43	45,4	11,5	0,41	0,00636
30678	ОТВ-005057	ПТ-Должан,1а	подающий	80	1	0,00190736	62,9	62,8	4,6	0,24	0,0403
30679	ОТВ-005057	ПТ-Должан,1а	обратный	80	1	0,00190736	43	43	4,6	0,24	0,0402
30680	ОТВ-005057	ПТ-Должан,1а ГВС	подающий	70	1	0,00386696	62,9	62,9	0,4	0,03	0,0006
30681	ОТВ-005057	ПТ-Должан,1а ГВС	обратный	70	1	0,00386696	43	43	0,2	0,02	0,0002
30682	ОТВ-005058	ОТВ-005059	подающий	100	30	0,00183931	57,7	57	20,4	0,74	0,0254
30683	ОТВ-005058	ОТВ-005059	обратный	65	30	0,01266471	30,1	30,1	0	0	0
30684	ОТВ-005058	ПТ-Побед.19 ГВС_вв1	подающий	100	1	0,0008785	57,7	-20,3	4,1	0,15	0,0151
30685	ОТВ-005058	ПТ-Побед.19 ГВС_вв1	обратный	65	1	0,0008785	30,1	-47,9	0	0	0
30686	ОТВ-005059	ОТВ-005061	подающий	100	30	0,00180819	57	-21,5	16,2	0,58	0,01584

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30687	ОТВ-005059	ОТВ-005061	обратный	65	30	0,01167537	30,1	-47,9	0	0	0
30688	ОТВ-005059	ПТ-Побед.19_ГВС_вв2	подающий	100	1	0,0008785	57	-21,1	4,1	0,15	0,0151
30689	ОТВ-005059	ПТ-Побед.19_ГВС_вв2	обратный	65	1	0,00373923	30,1	-47,9	0	0	0
30690	ОТВ-005060	ПТ-Порт.пер.8_ГВС	подающий	100	1	0,00081716	61,1	61,1	6	0,21	0,02901
30691	ОТВ-005060	ПТ-Порт.пер.8_ГВС	обратный	100	1	0,00081716	44,1	44,1	3,3	0,11	0,00871
30692	ОТВ-005060	ПТ-Порт.пер.8_э1	подающий	100	1	0,0009181	61,1	61,1	3,4	0,12	0,01061
30693	ОТВ-005060	ПТ-Порт.пер.8_э1	обратный	100	1	0,0009181	44,1	44,1	3,4	0,12	0,0106
30694	ОТВ-005060	ПТ-Порт.пер.8_э2	подающий	100	60	0,00490213	61,1	61	4,8	0,17	0,00188
30695	ОТВ-005060	ПТ-Порт.пер.8_э2	обратный	100	60	0,00490213	44,1	44,3	4,8	0,17	0,00188
30696	ОТВ-005061	ОТВ-005062	подающий	80	84	0,01203268	-21,5	-22,9	10,8	0,58	0,01665
30697	ОТВ-005061	ОТВ-005062	обратный	50	84	0,1504899	-47,9	-47,9	0	0	0
30698	ОТВ-005061	ПТ-Побед.19_ГВС_вв3	подающий	80	1	0,00195467	-21,5	-21,6	5,4	0,29	0,0576
30699	ОТВ-005061	ПТ-Побед.19_ГВС_вв3	обратный	50	1	0,01509738	-47,9	-47,9	0	0	0
30700	ОТВ-005062	ПТ-Побед.19_ГВС_вв4	подающий	80	1	0,00195467	-22,9	-23	5,4	0,29	0,0576
30701	ОТВ-005062	ПТ-Побед.19_ГВС_вв4	обратный	50	1	0,01389736	-47,9	-47,9	0	0	0
30702	ОТВ-005062	ПТ-Побед.19_ГВС_вв5	подающий	80	30	0,00575794	-22,9	-23,1	5,4	0,29	0,0055
30703	ОТВ-005062	ПТ-Побед.19_ГВС_вв5	обратный	50	30	0,06350735	-47,9	-47,9	0	0	0
30704	ОТВ-005063	ПТ-Долж.2а_ГВС	подающий	100	1	0,00088622	63,1	63,1	0	0	0
30705	ОТВ-005063	ПТ-Долж.2а_ГВС	обратный	100	1	0,00088622	42,8	42,8	0	0	0
30706	ОТВ-005063	ПТ-Должан.2а	подающий	100	1	0,00085434	63,1	63,1	1,7	0,06	0,00251
30707	ОТВ-005063	ПТ-Должан.2а	обратный	100	1	0,00085434	42,8	42,8	1,7	0,06	0,0025
30708	ОТВ-005064	ВД-008220	подающий	100	18	0,00102778	69,5	69,5	7,4	0,26	0,00309
30709	ОТВ-005064	ВД-008220	обратный	100	18	0,00102778	40,5	40,5	7,4	0,26	0,00309
30710	ОТВ-005064	ОТВ-008444	подающий	200	12	0,0000171	69,5	69,5	35,2	0,3	0,00177
30711	ОТВ-005064	ОТВ-008444	обратный	200	12	0,0000171	40,5	40,5	35,2	0,3	0,00177
30712	ОТВ-005065	ОТВ-008445	подающий	200	6	0,00001036	69,3	69,3	31,2	0,27	0,00168
30713	ОТВ-005065	ОТВ-008445	обратный	200	6	0,00001036	40,7	40,7	31,2	0,27	0,00168
30714	ОТВ-005065	ШО-000981	подающий	50	58	0,1120857	69,3	69,2	0,9	0,12	0,00143
30715	ОТВ-005065	ШО-000981	обратный	50	58	0,1120857	40,7	40,8	0,9	0,12	0,00143
30716	ОТВ-005066	ПТ-Совн.13_глав.ярем.д.ГВС	подающий	150	1	0,0001699	64,5	64,5	5,7	0,09	0,00551
30717	ОТВ-005066	ПТ-Совн.13_глав.ярем.д.ГВС	обратный	150	1	0,0001699	45,3	45,3	3,1	0,05	0,00159
30718	ОТВ-005066	ПТ-Совн.13_глав.ярем.дом_э1	подающий	150	10	0,00023182	64,5	64,5	7,9	0,13	0,00144
30719	ОТВ-005066	ПТ-Совн.13_глав.ярем.дом_э1	обратный	150	10	0,00023182	45,3	45,3	7,9	0,13	0,00144
30720	ОТВ-005066	ТК-030-220_к5	подающий	150	20	0,00019287	64,5	64,4	24,1	0,38	0,00561
30721	ОТВ-005066	ТК-030-220_к5	обратный	150	20	0,00019287	45,3	45,4	24,1	0,38	0,0056
30722	ОТВ-005067	ПТ-Народ.48	подающий	70	20	0,01228033	68,7	68,6	3,1	0,23	0,00609
30723	ОТВ-005067	ПТ-Народ.48	обратный	70	20	0,01228033	39,3	39,4	3,1	0,23	0,00609
30724	ОТВ-005067	ПТ-Народ.48_пристрой	подающий	70	26	0,01476947	68,7	68,7	0,6	0,04	0,00019
30725	ОТВ-005067	ПТ-Народ.48_пристрой	обратный	70	26	0,01476947	39,3	39,3	0,6	0,04	0,00019
30726	ОТВ-005069	ОТВ-005073	подающий	50	18	0,04641197	-24,5	-26,8	7	1	0,12634
30727	ОТВ-005069	ОТВ-005073	обратный	40	18	0,1566649	-51	-51	0	0	0
30728	ОТВ-005069	ОТВ-005077	подающий	100	22	0,00134726	-24,5	-25	18,6	0,67	0,02113
30729	ОТВ-005069	ОТВ-005077	обратный	70	22	0,00884897	-51	-51	0	0	0
30730	ОТВ-005072	ОТВ-005076	подающий	70	12	0,00516177	-25,4	55	11,2	0,85	0,05412
30731	ОТВ-005072	ОТВ-005076	обратный	50	12	0,02654418	-51	30	0	0	0
30732	ОТВ-005072	ПТ-Зайц.17/1_ГВС_вв2	подающий	70	1	0,00403989	-25,4	-25,4	3,7	0,28	0,0548
30733	ОТВ-005072	ПТ-Зайц.17/1_ГВС_вв2	обратный	50	1	0,01430661	-51	-51	0	0	0
30734	ОТВ-005073	ПТ-Зайц.17/1_ГВС_вв4	подающий	50	1	0,01555668	-26,8	-27	3,6	0,51	0,1993
30735	ОТВ-005073	ПТ-Зайц.17/1_ГВС_вв4	обратный	40	1	0,04038875	-51	-51	0	0	0
30736	ОТВ-005073	ПТ-Зайц.17/2_ГВС	подающий	50	10	0,03621235	-26,8	-27,2	3,4	0,49	0,04235
30737	ОТВ-005073	ПТ-Зайц.17/2_ГВС	обратный	40	10	0,1124949	-51	-51	0	0	0
30738	ОТВ-005074	ПТ-Должан.3_э1	подающий	70	1	0,00386696	63,5	63,5	2,2	0,16	0,01939
30739	ОТВ-005074	ПТ-Должан.3_э1	обратный	70	1	0,00386696	44,3	44,3	2,2	0,16	0,0194
30740	ОТВ-005074	ПТ-Должан.3_э2	подающий	70	28	0,01520086	63,5	63,5	2,2	0,16	0,00273
30741	ОТВ-005074	ПТ-Должан.3_э2	обратный	70	28	0,01520086	44,3	44,4	2,2	0,16	0,00273
30742	ОТВ-005075	ПТ-Зайц.17_ГВС_вв1	подающий	65	1	0,05044355	-26,2	-26,9	3,8	0,94	0,7162
30743	ОТВ-005075	ПТ-Зайц.17_ГВС_вв1	обратный	40	1	0,03272746	-50	-50	0	0	0
30744	ОТВ-005075	ПТ-Зайц.17_ГВС_вв2	подающий	50	23	0,06808858	-26,2	-27,2	3,8	0,54	0,04203

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30745	ОТВ-005075	ПТ-Зайц.17_ГВС_вв2	обратный	32	23	0,6262442	-50	-50	0	0	0
30746	ОТВ-005076	ОТВ-005075	подающий	70	50	0,02141361	55	-26,2	7,5	0,57	0,02432
30747	ОТВ-005076	ОТВ-005075	обратный	40	50	0,4205138	30	-50	0	0	0
30748	ОТВ-005076	ПТ-Зайц.17/1_ГВС_вв3	подающий	70	1	0,00403989	55	-26,1	3,7	0,28	0,0547
30749	ОТВ-005076	ПТ-Зайц.17/1_ГВС_вв3	обратный	50	1	0,01430661	30	-51	0	0	0
30750	ОТВ-005077	ОТВ-005072	подающий	100	30	0,00174443	-25	-25,4	14,9	0,53	0,0129
30751	ОТВ-005077	ОТВ-005072	обратный	50	30	0,06541802	-51	-51	0	0	0
30752	ОТВ-005077	ПТ-Зайц.17/1_ГВС_вв1	подающий	70	1	0,00403989	-25	-25	3,7	0,28	0,0547
30753	ОТВ-005077	ПТ-Зайц.17/1_ГВС_вв1	обратный	50	1	0,01430661	-51	-51	0	0	0
30754	ОТВ-005078	ПТ-Народ,50 н2	подающий	100	5	0,00111569	69,2	69,2	4	0,14	0,00364
30755	ОТВ-005078	ПТ-Народ,50 н2	обратный	100	5	0,00111569	40,8	40,8	4	0,14	0,00364
30756	ОТВ-005078	ПТ-Народ,50 н3	подающий	70	35	0,0243452	69,2	68,9	3,7	0,27	0,00948
30757	ОТВ-005078	ПТ-Народ,50 н3	обратный	70	35	0,0243452	40,8	41,1	3,7	0,27	0,00948
30758	ОТВ-005079	ПТ-Народ,50 ГВС2	подающий	100	3	0,00095233	63	63	2,4	0,09	0,0019
30759	ОТВ-005079	ПТ-Народ,50 ГВС2	обратный	70	3	0,00348237	36,7	36,7	0,5	0,03	0,00023
30760	ОТВ-005079	ПТ-Народ,50 ГВС3	подающий	80	70	0,01089685	63	63	2,1	0,11	0,00069
30761	ОТВ-005079	ПТ-Народ,50 ГВС3	обратный	50	70	0,13122	36,7	36,8	0,3	0,05	0,00022
30762	ОТВ-005081	ПТ-Стрел,3а	подающий	80	5	0,00261806	62,8	62,8	5,1	0,27	0,01356
30763	ОТВ-005081	ПТ-Стрел,3а	обратный	80	5	0,00261806	49	49	5,1	0,27	0,01356
30764	ОТВ-005081	ПТ-Стрел,3а ГВС	подающий	80	1	0,00186013	62,8	62,8	0	0	0,00001
30765	ОТВ-005081	ПТ-Стрел,3а ГВС	обратный	80	1	0,00186013	49	49	0	0	0
30766	ОТВ-005081	ТК-030-220 к29	подающий	80	22	0,00449071	62,8	61,8	1,1	0,06	0,00024
30767	ОТВ-005081	ТК-030-220 к29	обратный	80	22	0,00449071	49	48	1,1	0,06	0,00024
30768	ОТВ-005083	ПТ-Стрел,7а	подающий	70	1	0,00373419	64,4	64,4	1	0,07	0,0035
30769	ОТВ-005083	ПТ-Стрел,7а	обратный	70	1	0,00373419	49,3	49,4	1	0,07	0,0035
30770	ОТВ-005083	ПТ-Стрел,7а ГВС	подающий	70	1	0,00386696	64,4	64,4	0	0	0
30771	ОТВ-005083	ПТ-Стрел,7а ГВС	обратный	70	1	0,00386696	49,3	49,3	0	0	0
30772	ОТВ-005084	ВД-008218	подающий	80	33	0,00674513	70,3	70,3	1,1	0,06	0,00023
30773	ОТВ-005084	ВД-008218	обратный	80	33	0,00674513	41,7	41,7	1,1	0,06	0,00023
30774	ОТВ-005084	ВД-008223	подающий	50	27	0,07841284	70,3	70,2	1	0,15	0,00305
30775	ОТВ-005084	ВД-008223	обратный	50	27	0,07841284	41,7	41,8	1	0,15	0,00305
30776	ОТВ-005084	ПТ-Комин,181 э1	подающий	70	6	0,00633956	70,3	70,2	2,6	0,19	0,00736
30777	ОТВ-005084	ПТ-Комин,181 э1	обратный	70	6	0,00633956	41,7	41,8	2,6	0,19	0,00737
30778	ОТВ-005084	ПТ-Комин,181 э2	подающий	70	10	0,00799899	70,3	70,2	2,6	0,19	0,00557
30779	ОТВ-005084	ПТ-Комин,181 э2	обратный	70	10	0,00799899	41,7	41,8	2,6	0,19	0,00557
30780	ОТВ-005085	ПТ-Совн,1	подающий	70	1	0,00373419	63,7	63,7	1,9	0,14	0,01321
30781	ОТВ-005085	ПТ-Совн,1	обратный	70	1	0,00373419	48,1	48,1	1,9	0,14	0,0132
30782	ОТВ-005085	ПТ-Совн,1 ГВС	подающий	70	1	0,00386696	63,7	63,7	0	0	0,00001
30783	ОТВ-005085	ПТ-Совн,1 ГВС	обратный	70	1	0,00386696	48,1	48,1	0	0	0
30784	ОТВ-005087	ПТ-Керч,12 админ.зд.1	подающий	70	1	0,00396549	64,3	64,3	2,7	0,2	0,0291
30785	ОТВ-005087	ПТ-Керч,12 админ.зд.1	обратный	70	1	0,00396549	47,4	47,5	2,7	0,2	0,0291
30786	ОТВ-005087	ПТ-Керч,12 админ.зд.1 ГВС	подающий	70	1	0,00410613	64,3	64,3	0,1	0	0
30787	ОТВ-005087	ПТ-Керч,12 админ.зд.1 ГВС	обратный	70	1	0,00410613	47,4	47,4	0	0	0
30788	ОТВ-005088	ПТ-Керч,14а ГВС1	подающий	80	1	0,00190736	63,6	63,6	1,7	0,09	0,0054
30789	ОТВ-005088	ПТ-Керч,14а ГВС1	обратный	80	1	0,00190736	48	48	0,9	0,05	0,0016
30790	ОТВ-005088	ПТ-Керч,14а э1	подающий	80	1	0,00184019	63,6	63,6	3,4	0,18	0,0214
30791	ОТВ-005088	ПТ-Керч,14а э1	обратный	80	1	0,00184019	48	48	3,4	0,18	0,0213
30792	ОТВ-005089	ОТВ-005090	подающий	100	24	0,00167012	63,6	63,4	8,2	0,3	0,00472
30793	ОТВ-005089	ОТВ-005090	обратный	100	24	0,00167012	48	48,1	7,1	0,25	0,00347
30794	ОТВ-005089	ПТ-Керч,14а э2	подающий	40	4	0,08186305	63,6	63,5	0,8	0,18	0,01153
30795	ОТВ-005089	ПТ-Керч,14а э2	обратный	40	4	0,08186305	48	48,1	0,8	0,18	0,01152
30796	ОТВ-005090	ПТ-Керч,14а ГВС2	подающий	100	1	0,00087001	63,4	63,4	2,6	0,09	0,00591
30797	ОТВ-005090	ПТ-Керч,14а ГВС2	обратный	100	1	0,00087001	48,1	48,1	1,4	0,05	0,0018
30798	ОТВ-005090	ПТ-Керч,14а э3	подающий	100	1	0,00083813	63,4	63,4	5,6	0,2	0,02671
30799	ОТВ-005090	ПТ-Керч,14а э3	обратный	100	1	0,00083813	48,1	48,1	5,6	0,2	0,0267
30800	ОТВ-005091	ОТВ-005092	подающий	200	30	0,00004637	69,1	69,1	10,3	0,09	0,00016
30801	ОТВ-005091	ОТВ-005092	обратный	200	30	0,00004637	38,9	38,9	10,3	0,09	0,00016
30802	ОТВ-005091	ПТ-пр.Союз,13 э1	подающий	80	1	0,00233184	69,1	69	5	0,27	0,05849

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30803	ОТВ-005091	ПТ-пр.Союз,13 э1	обратный	80	1	0,00233184	38,9	39	5	0,27	0,0585
30804	ОТВ-005092	ОТВ-005093	подающий	200	30	0,00004998	69,1	69,1	6,8	0,06	0,00008
30805	ОТВ-005092	ОТВ-005093	обратный	200	30	0,00004998	38,9	38,9	6,8	0,06	0,00008
30806	ОТВ-005092	ПТ-пр.Союз,13 э2	подающий	80	1	0,00233184	69,1	69	3,5	0,19	0,02831
30807	ОТВ-005092	ПТ-пр.Союз,13 э2	обратный	80	1	0,00233184	38,9	39	3,5	0,19	0,0283
30808	ОТВ-005093	ОТВ-005094	подающий	200	30	0,00004998	69,1	69,1	2,9	0,02	0,00001
30809	ОТВ-005093	ОТВ-005094	обратный	200	30	0,00004998	38,9	38,9	2,9	0,02	0,00001
30810	ОТВ-005093	ПТ-пр.Союз,13 э3	подающий	80	1	0,00233184	69,1	69	3,9	0,22	0,03609
30811	ОТВ-005093	ПТ-пр.Союз,13 э3	обратный	80	1	0,00233184	38,9	39	3,9	0,22	0,0361
30812	ОТВ-005094	ПТ-пр.Союз,13 э4	подающий	80	1	0,00218372	69,1	69	2,9	0,16	0,018
30813	ОТВ-005094	ПТ-пр.Союз,13 э4	обратный	80	1	0,00218372	38,9	39	2,9	0,16	0,01799
30814	ОТВ-005095	ВД-006121	подающий	100	58	0,00264227	88,3	89,3	4,7	0,17	0,00102
30815	ОТВ-005095	ВД-006121	обратный	100	58	0,00264227	34,5	35,5	4,7	0,17	0,00102
30816	ОТВ-005095	ПТ-Победы 50лет,4/1	подающий	70	18	0,01287292	88,3	88,1	4,7	0,36	0,01597
30817	ОТВ-005095	ПТ-Победы 50лет,4/1	обратный	70	18	0,01287292	34,5	34,7	4,7	0,36	0,01597
30818	ОТВ-005095	ПТ-Победы 50лет,4/1 ГВС	подающий	70	24	0,01556999	88,3	88,3	1,4	0,1	0,0012
30819	ОТВ-005095	ПТ-Победы 50лет,4/1 ГВС	обратный	70	24	0,01556999	34,5	34,5	0	0	0
30820	ОТВ-005096	ПТ-Комин,2 э1	подающий	80	8	0,00349187	89,2	89,2	2,4	0,13	0,00244
30821	ОТВ-005096	ПТ-Комин,2 э1	обратный	80	8	0,00349187	35,6	35,6	2,4	0,13	0,00244
30822	ОТВ-005096	ПТ-Комин,2 э2	подающий	100	2	0,0010711	89,2	89,2	2,4	0,08	0,00295
30823	ОТВ-005096	ПТ-Комин,2 э2	обратный	100	2	0,0010711	35,6	35,6	2,4	0,08	0,00295
30824	ОТВ-005097	ВД-006122	подающий	100	4	0,00022839	88,4	88,4	8	0,29	0,00363
30825	ОТВ-005097	ВД-006122	обратный	100	4	0,00022839	34,4	34,4	7,9	0,28	0,00355
30826	ОТВ-005097	ОТВ-005098	подающий	70	60	0,02893959	88,4	88,3	0,9	0,07	0,00037
30827	ОТВ-005097	ОТВ-005098	обратный	70	60	0,02893959	34,4	34,5	0,9	0,07	0,00037
30828	ОТВ-005097	ПТ-Победы 50лет,6/2	подающий	100	1	0,00101373	88,4	88,3	7	0,25	0,04989
30829	ОТВ-005097	ПТ-Победы 50лет,6/2	обратный	100	1	0,00101373	34,4	34,5	7	0,25	0,0499
30830	ОТВ-005097	ПТ-Победы 50лет,6/2 ГВС	подающий	70	17	0,01186086	88,4	88,4	0,1	0,01	0,00001
30831	ОТВ-005097	ПТ-Победы 50лет,6/2 ГВС	обратный	70	17	0,01186086	34,4	34,4	0	0	0
30832	ОТВ-005098	ВД-006123	подающий	50	59	0,1508826	88,3	88,3	0,8	0,11	0,00156
30833	ОТВ-005098	ВД-006123	обратный	50	59	0,1508826	34,5	34,6	0,8	0,11	0,00156
30834	ОТВ-005098	ПТ-Победы 50лет,6/2 маг	подающий	50	1	0,01650582	88,3	88,3	0,1	0,01	0,0001
30835	ОТВ-005098	ПТ-Победы 50лет,6/2 маг	обратный	50	1	0,01650582	34,5	34,5	0,1	0,01	0,0002
30836	ОТВ-005099	ОТВ-005100	подающий	80	50	0,00921285	63,3	63,3	0,9	0,05	0,00015
30837	ОТВ-005099	ОТВ-005100	обратный	80	50	0,00921285	48,5	48,5	0,9	0,05	0,00015
30838	ОТВ-005099	ПТ-Стрел,3 гараж над.	подающий	80	1	0,00190736	63,3	63,3	1,9	0,1	0,0071
30839	ОТВ-005099	ПТ-Стрел,3 гараж над.	обратный	80	1	0,00190736	48,5	48,5	1,9	0,1	0,0071
30840	ОТВ-005100	ПТ-Стрел,3 гараж-стоянка	подающий	80	1	0,00190736	63,3	63,3	0,9	0,05	0,0016
30841	ОТВ-005100	ПТ-Стрел,3 гараж-стоянка	обратный	80	1	0,00190736	48,5	48,5	0,9	0,05	0,0016
30842	ОТВ-005100	ПТ-Стрел,3 подзем.гараж	подающий	70	125	0,05682278	63,3	63,3	0	0	0
30843	ОТВ-005100	ПТ-Стрел,3 подзем.гараж	обратный	70	125	0,05682278	48,5	48,5	0	0	0
30844	ОТВ-005101	ПТ-Комин,4/2	подающий	100	2	0,00094359	86,6	86,6	5,1	0,18	0,01205
30845	ОТВ-005101	ПТ-Комин,4/2	обратный	100	2	0,00094359	35,6	35,6	5,1	0,18	0,01205
30846	ОТВ-005101	ПТ-Комин,4/2 ГВС	подающий	70	12	0,0096133	86,6	86,6	1,4	0,11	0,00167
30847	ОТВ-005101	ПТ-Комин,4/2 ГВС	обратный	70	12	0,0096133	35,6	35,6	0	0	0
30848	ОТВ-005101	ПТ-Стр.револ,4	подающий	100	2	0,00094359	86,6	87,6	4,3	0,15	0,0087
30849	ОТВ-005101	ПТ-Стр.револ,4	обратный	100	2	0,00094359	35,6	36,6	4,3	0,15	0,00865
30850	ОТВ-005101	ПТ-Стр.револ,4 ГВС	подающий	70	20	0,01320939	86,6	87,5	2,8	0,21	0,00535
30851	ОТВ-005101	ПТ-Стр.револ,4 ГВС	обратный	70	20	0,01320939	35,6	36,6	1,6	0,12	0,00161
30852	ОТВ-005102	ПТ-Стр.револ,6/3	подающий	100	1	0,00024864	87,1	87,1	4,2	0,15	0,00439
30853	ОТВ-005102	ПТ-Стр.револ,6/3	обратный	100	1	0,00024864	35,3	35,3	4,2	0,15	0,00451
30854	ОТВ-005102	ПТ-Стр.револ,6/3 ГВС	подающий	70	17	0,00961063	87,1	87,1	1,3	0,1	0,00101
30855	ОТВ-005102	ПТ-Стр.револ,6/3 ГВС	обратный	70	17	0,00961063	35,3	35,3	0	0	0
30856	ОТВ-005103	ПТ-Народ,80	подающий	100	2	0,00024225	87,8	87,8	4,1	0,15	0,00205
30857	ОТВ-005103	ПТ-Народ,80	обратный	100	2	0,00024225	38,3	38,3	4,1	0,15	0,002
30858	ОТВ-005103	ПТ-Народ,80 ГВС	подающий	50	2	0,00677591	87,8	87,6	5,6	0,77	0,1047
30859	ОТВ-005103	ПТ-Народ,80 ГВС	обратный	50	2	0,00677591	38,3	38,4	3	0,42	0,03145
30860	ОТВ-005104	ПТ-Народ,78 э2	подающий	80	5	0,00102217	87,9	88,9	1,4	0,07	0,00038

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30861	ОТВ-005104	ПТ-Народ,78 э2	обратный	80	5	0,00102217	38,3	39,3	1,4	0,07	0,00038
30862	ОТВ-005104	ПТ-Народ,78 э3	подающий	80	6	0,00115601	87,9	87,9	1,7	0,08	0,00052
30863	ОТВ-005104	ПТ-Народ,78 э3	обратный	80	6	0,00115601	38,3	38,3	1,7	0,08	0,00052
30864	ОТВ-005105	ПТ-Народ,78а	подающий	70	105	0,0350753	87,3	87,2	1,8	0,13	0,0011
30865	ОТВ-005105	ПТ-Народ,78а	обратный	70	105	0,0350753	38,6	38,8	1,8	0,13	0,0011
30866	ОТВ-005105	ПТ-Народ,82	подающий	100	2	0,00100734	87,3	87,3	4,4	0,16	0,0099
30867	ОТВ-005105	ПТ-Народ,82	обратный	100	2	0,00100734	38,6	38,7	4,4	0,16	0,00985
30868	ОТВ-005105	ПТ-Народ,82 ГВС	подающий	50	2	0,00517626	87,3	87,2	4,4	0,6	0,04945
30869	ОТВ-005105	ПТ-Народ,82 ГВС	обратный	50	2	0,00517626	38,6	38,7	2,4	0,33	0,01485
30870	ОТВ-005106	ПТ-Зав.парк,18 ГВС	подающий	25	3	0,2476414	48,8	48,1	1,7	0,84	0,24707
30871	ОТВ-005106	ПТ-Зав.парк,18 ГВС	обратный	25	3	0,2476414	20	20	0,1	0,04	0,0007
30872	ОТВ-005106	УТ-030-705 к1	подающий	250	18	0,0000086	48,8	48,6	164,2	0,88	0,01289
30873	ОТВ-005106	УТ-030-705 к1	обратный	200	18	0,00002693	20	20	19,2	0,16	0,00055
30874	ОТВ-005107	ВДГ-002512	подающий	150	38	0,00026894	42,6	43,3	30,2	0,48	0,00647
30875	ОТВ-005107	ВДГ-002512	обратный	100	38	0,00232536	18,2	19,2	3,1	0,11	0,0006
30876	ОТВ-005107	ОТВ-005109	подающий	250	2	0,00000198	42,6	42,6	122,9	0,66	0,01495
30877	ОТВ-005107	ОТВ-005109	обратный	200	2	0,0000056	18,2	18,2	14,7	0,13	0,0006
30878	ОТВ-005107	ПТ-Павлова,2 ГВС	подающий	50	1	0,01198557	42,6	41,9	7,4	0,92	0,6528
30879	ОТВ-005107	ПТ-Павлова,2 ГВС	обратный	32	1	0,06655324	18,2	18,2	0,7	0,2	0,0358
30880	ОТВ-005108	ВДГ-004550	подающий	150	50	0,00034657	43,2	43	23,5	0,37	0,00383
30881	ОТВ-005108	ВДГ-004550	обратный	100	50	0,00302126	19,2	19,2	2,5	0,09	0,00037
30882	ОТВ-005108	ПТ-Павлова,4 ГВС	подающий	150	1	0,00005785	43,2	43,2	6,7	0,1	0,0026
30883	ОТВ-005108	ПТ-Павлова,4 ГВС	обратный	100	1	0,00029713	19,2	19,2	0,6	0,02	0,0001
30884	ОТВ-005109	ВДГ-003162	подающий	250	10	0,00000706	42,6	42,5	115,9	0,62	0,00949
30885	ОТВ-005109	ВДГ-003162	обратный	200	10	0,00002078	18,2	18,2	14	0,12	0,00041
30886	ОТВ-005109	ПТ-Павлова,3 ГВС	подающий	50	3	0,01460529	42,6	41,9	6,9	0,85	0,2342
30887	ОТВ-005109	ПТ-Павлова,3 ГВС	обратный	32	3	0,09602177	18,2	18,2	0,7	0,19	0,01463
30888	ОТВ-005110	ПТ-Завод,17 ГВС	подающий	50	30	0,08517423	46,7	46,3	2,3	0,33	0,01534
30889	ОТВ-005110	ПТ-Завод,17 ГВС	обратный	32	30	0,7976729	32,3	32,3	0,2	0,05	0,00065
30890	ОТВ-005110	ТК-054-1-3 к1	подающий	90	125	0,03679169	46,7	44,1	8,5	0,56	0,02107
30891	ОТВ-005110	ТК-054-1-3 к1	обратный	63	125	0,2596146	32,3	32,4	0,7	0,1	0,00112
30892	ОТВ-005111	ПТ-Щербак,17 ГВС	подающий	80	1	0,00224827	42,1	42	5,9	0,32	0,07711
30893	ОТВ-005111	ПТ-Щербак,17 ГВС	обратный	50	1	0,01337472	19,3	19,3	0,5	0,07	0,00401
30894	ОТВ-005111	ТК-030-705 к9-1	подающий	70	44	0,01663575	42,1	41,5	5,9	0,43	0,01328
30895	ОТВ-005111	ТК-030-705 к9-1	обратный	50	44	0,06736176	19,3	19,3	0,6	0,07	0,00047
30896	ОТВ-005112	ПТ-Народ,78 ГВС	подающий	80	2	0,00050299	89,1	89,1	0,8	0,04	0,00015
30897	ОТВ-005112	ПТ-Народ,78 ГВС	обратный	80	2	0,00050299	39,2	39,2	0,4	0,02	0
30898	ОТВ-005112	ПТ-Народ,78 э1	подающий	80	2	0,00050299	89,1	88,1	1,3	0,06	0,0004
30899	ОТВ-005112	ПТ-Народ,78 э1	обратный	80	2	0,00050299	39,2	38,2	1,3	0,06	0,0004
30900	ОТВ-005113	ВДГ-006951	подающий	80	30	0,0049977	48,2	47,9	7,8	0,41	0,01004
30901	ОТВ-005113	ВДГ-006951	обратный	50	30	0,06541802	33,3	33,4	0,8	0,11	0,00135
30902	ОТВ-005113	ПТ-Завод,15/7 ГВС	подающий	50	5	0,02473698	48,2	48,2	0,7	0,11	0,00268
30903	ОТВ-005113	ПТ-Завод,15/7 ГВС	обратный	40	5	0,07243592	33,3	33,3	0	0	0,00002
30904	ОТВ-005114	ПТ-Зайц, КНС-43	подающий	50	1	0,00438608	66,9	66,9	0,8	0,11	0,00279
30905	ОТВ-005114	ПТ-Зайц, КНС-43	обратный	50	1	0,00438608	42,1	42,1	0,8	0,11	0,0028
30906	ОТВ-005114	ПТ-Зайц, кнс-43 ГВС	подающий	20	1	0,4488186	66,9	62,8	3,1	2,74	4,18279
30907	ОТВ-005114	ПТ-Зайц, кнс-43 ГВС	обратный	20	1	0,4488186	42,1	46,2	3,1	2,74	4,1828
30908	ОТВ-005115	ВДГ-002525	подающий	125	10	0,00019865	-22,5	-22,5	19,2	0,44	0,00729
30909	ОТВ-005115	ВДГ-002525	обратный	80	10	0,00175991	-50,9	-50,9	0	0	0
30910	ОТВ-005115	ОТВ-005121	подающий	140	14	0,00019615	-22,5	-22,5	19,8	0,36	0,0055
30911	ОТВ-005115	ОТВ-005121	обратный	100	14	0,00093629	-50,9	-50,9	0	0	0
30912	ОТВ-005116	ВДГ-002521	подающий	80	63	0,01001572	-21,4	-21,7	6,1	0,32	0,00583
30913	ОТВ-005116	ВДГ-002521	обратный	50	63	0,1341736	-48,9	-48,9	0	0	0
30914	ОТВ-005116	ПТ-Побед,21/1 ГВС	подающий	80	1	0,00198103	-21,4	-21,5	7,7	0,41	0,1184
30915	ОТВ-005116	ПТ-Побед,21/1 ГВС	обратный	50	1	0,01430661	-48,9	-48,9	0	0	0
30916	ОТВ-005118	ВДГ-006783	подающий	200	9	0,00001978	42	42	47,8	0,41	0,00502
30917	ОТВ-005118	ВДГ-006783	обратный	150	9	0,0000894	18,2	18,2	4,4	0,07	0,00019
30918	ОТВ-005118	ПТ-Павлова,5 ГВС	подающий	150	1	0,00017544	42	42	6,8	0,11	0,0082

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30919	ОТВ-005118	ПТ-Павлова,5 ГВС	обратный	125	1	0,00037936	18,2	18,2	0,7	0,02	0,0002
30920	ОТВ-005118	ТК-030-705 к 20-1	подающий	80	40	0,00691745	42	41,6	7,6	0,41	0,00986
30921	ОТВ-005118	ТК-030-705 к 20-1	обратный	80	40	0,00691745	18,2	18,2	0,8	0,04	0,0001
30922	ОТВ-005119	ПТ-Стрел,4а "Консал.центр"	подающий	50	5	0,02095135	61,3	61,3	1,5	0,2	0,00908
30923	ОТВ-005119	ПТ-Стрел,4а "Консал.центр"	обратный	50	5	0,02095135	46,5	46,5	1,5	0,2	0,00908
30924	ОТВ-005119	ПТ-Стрел,4а "Транспнев."	подающий	70	1	0,00374063	61,3	61,3	0,6	0,05	0,0016
30925	ОТВ-005119	ПТ-Стрел,4а "Транспнев."	обратный	70	1	0,00374063	46,5	46,5	0,6	0,05	0,0016
30926	ОТВ-005120	ОТВ-005135	подающий	100	55	0,00330439	-19	-22,5	11,5	0,41	0,00798
30927	ОТВ-005120	ОТВ-005135	обратный	65	55	0,02136133	-46,9	-49,9	0	0	0
30928	ОТВ-005120	ПТ-Побед.20_ГВС	подающий	80	1	0,00198103	-19	-19,1	7,6	0,41	0,1153
30929	ОТВ-005120	ПТ-Побед.20_ГВС	обратный	50	1	0,01430661	-46,9	-46,9	0	0	0
30930	ОТВ-005121	ПЕР-000576	подающий	140	5	0,00005686	-22,5	-22,5	13,8	0,25	0,00216
30931	ОТВ-005121	ПЕР-000576	обратный	100	5	0,00026774	-50,9	-50,9	0	0	0
30932	ОТВ-005121	ПТ-Побед.21_ГВС	подающий	65	1	0,00401571	-22,5	-22,7	6	0,45	0,1458
30933	ОТВ-005121	ПТ-Побед.21_ГВС	обратный	50	1	0,00401571	-50,9	-50,9	0	0	0
30934	ОТВ-005122	ПТ-Народ. дист.пути	подающий	50	0,5	0,00989113	88,3	88,3	1,2	0,15	0,03
30935	ОТВ-005122	ПТ-Народ. дист.пути	обратный	50	0,5	0,00989113	39,9	39,9	1,2	0,15	0,03
30936	ОТВ-005122	ПТ-Народ. дист.пути ГВС	подающий	25	0,5	0,06441723	88,3	88,3	0,1	0,02	0,0004
30937	ОТВ-005122	ПТ-Народ. дист.пути ГВС	обратный	25	0,5	0,06441723	39,9	39,9	0	0	0,00001
30938	ОТВ-005123	ПТ-Народ. мастер. ГВС	подающий	15	2	9,797608	88,4	88,3	0,1	0,1	0,01559
30939	ОТВ-005123	ПТ-Народ. мастер. ГВС	обратный	15	2	9,797608	39,9	39,9	0	0,06	0,00465
30940	ОТВ-005123	ПТ-Народ. мастер.	подающий	50	0,5	0,00442012	88,4	88,4	0,5	0,06	0,00218
30941	ОТВ-005123	ПТ-Народ. мастер.	обратный	50	0,5	0,00442012	39,9	39,9	0,5	0,06	0,0022
30942	ОТВ-005124	ВД-003702	подающий	70	45	0,01404596	88,2	88,2	1,1	0,08	0,00038
30943	ОТВ-005124	ВД-003702	обратный	70	45	0,01404596	40	40	1,1	0,08	0,00034
30944	ОТВ-005124	ПТ-Народ. депо	подающий	70	1	0,00074831	88,2	88,2	7,7	0,51	0,0442
30945	ОТВ-005124	ПТ-Народ. депо	обратный	70	1	0,00074831	40	40	7,7	0,51	0,0442
30946	ОТВ-005124	ПТ-Народ. депо ГВС	подающий	70	14	0,00721708	88,2	88,2	1,1	0,07	0,00059
30947	ОТВ-005124	ПТ-Народ. депо ГВС	обратный	70	14	0,00721708	40	40	0,6	0,04	0,00018
30948	ОТВ-005125	ВДГ-003096	подающий	150	24	0,00014268	40,3	40,1	36,8	0,59	0,00803
30949	ОТВ-005125	ВДГ-003096	обратный	100	24	0,00132543	18,3	18,3	3,4	0,13	0,00065
30950	ОТВ-005125	ПТ-Павлова,7 ГВС	подающий	32	1	0,03158658	40,3	39,1	6,1	1,68	1,1607
30951	ОТВ-005125	ПТ-Павлова,7 ГВС	обратный	32	1	0,03158658	18,3	18,3	0,8	0,22	0,0194
30952	ОТВ-005127	ПТ-Чебок,9	подающий	150	2	0,00017608	88,1	88,1	15,4	0,25	0,02095
30953	ОТВ-005127	ПТ-Чебок,9	обратный	150	2	0,00017608	40,1	40,1	15,4	0,25	0,021
30954	ОТВ-005128	ВДГ-003104	подающий	125	13	0,00025281	38,2	38	26,6	0,62	0,01375
30955	ОТВ-005128	ВДГ-003104	обратный	100	13	0,00081473	18,3	18,3	2,5	0,09	0,00038
30956	ОТВ-005128	ПТ-Павлова,9 ГВС	подающий	40	1	0,03968992	38,2	37,8	3,3	0,71	0,4421
30957	ОТВ-005128	ПТ-Павлова,9 ГВС	обратный	40	1	0,03968992	18,3	18,3	0,3	0,06	0,0028
30958	ОТВ-005129	ВДГ-003099	подающий	125	35	0,00074578	39,5	38,8	29,9	0,7	0,01909
30959	ОТВ-005129	ВДГ-003099	обратный	100	35	0,00235383	18,3	18,3	2,7	0,1	0,0005
30960	ОТВ-005129	ПТ-Павлова,8 ГВС	подающий	32	1	0,06655324	39,5	38	4,7	1,31	1,4719
30961	ОТВ-005129	ПТ-Павлова,8 ГВС	обратный	32	1	0,06655324	18,3	18,3	0,6	0,16	0,0215
30962	ОТВ-005131	ОТВ-005132	подающий	100	29	0,00124812	37,4	37,4	8,2	0,26	0,00286
30963	ОТВ-005131	ОТВ-005132	обратный	80	29	0,00535212	18,4	18,4	0,7	0,04	0,00009
30964	ОТВ-005131	ПТ-Павлова,10 ГВС1	подающий	100	1	0,00076835	37,4	37,4	4,1	0,13	0,0128
30965	ОТВ-005131	ПТ-Павлова,10 ГВС1	обратный	80	1	0,00236511	18,4	18,4	0,3	0,02	0,0003
30966	ОТВ-005132	ПТ-Павлова,10 ГВС2	подающий	100	1	0,00076835	37,4	37,3	4,1	0,13	0,0128
30967	ОТВ-005132	ПТ-Павлова,10 ГВС2	обратный	80	1	0,00236511	18,4	18,4	0,3	0,02	0,0003
30968	ОТВ-005132	ПТ-Павлова10 ГВС3	подающий	100	30	0,00186496	37,4	37,3	4,1	0,13	0,00103
30969	ОТВ-005132	ПТ-Павлова10 ГВС3	обратный	80	30	0,00726174	18,4	18,4	0,3	0,02	0,00003
30970	ОТВ-005133	ОТВ-006074	подающий	100	5	0,00026955	63,6	63,6	4,7	0,17	0,0012
30971	ОТВ-005133	ОТВ-006074	обратный	100	5	0,00026955	49	49	4,7	0,17	0,0012
30972	ОТВ-005133	ПТ-Должан,2-а вен.	подающий	65	1	0,00100887	63,6	63,6	4,4	0,33	0,0194
30973	ОТВ-005133	ПТ-Должан,2-а вен.	обратный	65	1	0,00100887	49	49	4,4	0,33	0,01939
30974	ОТВ-005134	ОТВ-007968	подающий	80	80	0,01041884	61,1	62,1	2	0,11	0,00052
30975	ОТВ-005134	ОТВ-007968	обратный	80	80	0,01041884	43,1	44,1	1,9	0,1	0,00045
30976	ОТВ-005134	ПТ-Должан,2 мех.цех,адм.зд.	подающий	100	1	0,00101373	61,1	61,1	6,6	0,24	0,0436

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
30977	ОТВ-005134	ПТ-Должан,2 мех.цех,адм.зд.	обратный	100	1	0,00101373	43,1	43,1	6,6	0,24	0,0437
30978	ОТВ-005135	ПТ-Побед.20/1_ГВС	подающий	65	1	0,05044355	-22,5	-24,6	6,5	1,61	2,1194
30979	ОТВ-005135	ПТ-Побед.20/1_ГВС	обратный	40	1	0,04038875	-49,9	-49,9	0	0	0
30980	ОТВ-005135	ПТ-Побед.20/2_ГВС	подающий	100	65	0,0041834	-22,5	-19,6	5	0,18	0,00164
30981	ОТВ-005135	ПТ-Побед.20/2_ГВС	обратный	65	65	0,02638431	-49,9	-46,9	0	0	0
30982	ОТВ-005136	ПТ-Керч,15а	подающий	150	1	0,0001699	63,6	63,6	3,4	0,05	0,00201
30983	ОТВ-005136	ПТ-Керч,15а	обратный	150	1	0,0001699	44,4	44,4	3,4	0,05	0,002
30984	ОТВ-005136	ПТ-Керч,15а ГВС	подающий	150	1	0,00004396	63,6	63,6	0,3	0,01	0
30985	ОТВ-005136	ПТ-Керч,15а ГВС	обратный	150	1	0,00004396	44,4	44,4	0,2	0	0
30986	ОТВ-005138	ОТВ-005139	подающий	80	11	0,00233183	64,9	64,8	7,2	0,4	0,01107
30987	ОТВ-005138	ОТВ-005139	обратный	80	11	0,00233183	43,4	43,4	1,4	0,08	0,00042
30988	ОТВ-005138	ОТВ-005141	подающий	80	80	0,01456065	64,9	61,7	14,7	0,8	0,03927
30989	ОТВ-005138	ОТВ-005141	обратный	80	80	0,0146347	43,4	43,6	3,1	0,17	0,00181
30990	ОТВ-005139	ПТ-Зайц.23/1_ГВС1	подающий	80	1	0,00215765	64,8	64,7	3,6	0,2	0,0282
30991	ОТВ-005139	ПТ-Зайц.23/1_ГВС1	обратный	80	1	0,00215765	43,4	43,4	0,7	0,04	0,0011
30992	ОТВ-005139	ПТ-Зайц.23/1_ГВС2	подающий	80	50	0,00990577	64,8	64,6	3,6	0,2	0,00259
30993	ОТВ-005139	ПТ-Зайц.23/1_ГВС2	обратный	80	50	0,00990577	43,4	43,4	0,7	0,04	0,0001
30994	ОТВ-005141	ОТВ-005149	подающий	80	26	0,0049703	61,7	61,3	9,8	0,54	0,01833
30995	ОТВ-005141	ОТВ-005149	обратный	80	26	0,00504436	43,6	43,6	2,1	0,11	0,00085
30996	ОТВ-005141	ПТ-Зайц.23_ГВС1	подающий	80	1	0,00215765	61,7	61,7	4,9	0,27	0,05171
30997	ОТВ-005141	ПТ-Зайц.23_ГВС1	обратный	80	1	0,00215765	43,6	43,6	1	0,06	0,0024
30998	ОТВ-005142	ПТ-Мануф,16а	подающий	100	1	0,00085434	63,7	63,6	5,7	0,21	0,028
30999	ОТВ-005142	ПТ-Мануф,16а	обратный	100	1	0,00085434	42,3	42,4	5,7	0,21	0,028
31000	ОТВ-005142	ПТ-Мануф,16а ГВС	подающий	100	1	0,00087001	63,7	63,7	0,5	0,02	0,00021
31001	ОТВ-005142	ПТ-Мануф,16а ГВС	обратный	100	1	0,00087001	42,3	42,3	0,3	0,01	0,0001
31002	ОТВ-005143	ВД-002533	подающий	80	145	0,01831126	90,8	89,8	0,9	0,05	0,00011
31003	ОТВ-005143	ВД-002533	обратный	80	145	0,01831126	40,9	40	0,9	0,05	0,00011
31004	ОТВ-005143	ОТВ-005144	подающий	100	10	0,00082871	90,8	89,7	6,9	0,25	0,004
31005	ОТВ-005143	ОТВ-005144	обратный	100	10	0,00082871	40,9	40	6,9	0,25	0,004
31006	ОТВ-005144	ОТВ-005145	подающий	100	25	0,00175299	89,7	89,7	4,6	0,17	0,00151
31007	ОТВ-005144	ОТВ-005145	обратный	100	25	0,00175299	40	40	4,6	0,17	0,0015
31008	ОТВ-005144	ПТ-Шалеп,22 э1	подающий	100	10	0,00140253	89,7	89,7	2,3	0,08	0,00075
31009	ОТВ-005144	ПТ-Шалеп,22 э1	обратный	100	10	0,00140253	40	40	2,3	0,08	0,00075
31010	ОТВ-005145	ПТ-Шалеп,22 э2	подающий	100	2	0,00094359	89,7	89,7	2,3	0,08	0,0025
31011	ОТВ-005145	ПТ-Шалеп,22 э2	обратный	100	2	0,00094359	40	40	2,3	0,08	0,00255
31012	ОТВ-005145	ПТ-Шалеп,22 э3	подающий	100	62	0,00457694	89,7	89,7	2,3	0,08	0,0004
31013	ОТВ-005145	ПТ-Шалеп,22 э3	обратный	100	62	0,00457694	40	40	2,3	0,08	0,0004
31014	ОТВ-005146	ОТВ-005148	подающий	100	6	0,0013368	89,7	89,7	3	0,1	0,00197
31015	ОТВ-005146	ОТВ-005148	обратный	100	6	0,0013368	40	40	3	0,1	0,00197
31016	ОТВ-005146	ПТ-Шалеп,23а	подающий	80	2	0,00076467	89,7	89,7	1,8	0,09	0,00125
31017	ОТВ-005146	ПТ-Шалеп,23а	обратный	80	2	0,00076467	40	40	1,8	0,09	0,00125
31018	ОТВ-005148	ПТ-Куйб,20,22,24,Шал,23а ВВП	подающий	80	2	0,00076467	89,7	89,7	0,9	0,05	0,00034
31019	ОТВ-005148	ПТ-Куйб,20,22,24,Шал,23а ВВП	обратный	80	2	0,00076467	40	40	0,9	0,05	0,00035
31020	ОТВ-005148	ПТ-Куйбыш,20,22,24	подающий	80	2	0,00076467	89,7	89,7	2	0,11	0,00159
31021	ОТВ-005148	ПТ-Куйбыш,20,22,24	обратный	80	2	0,00076467	40	40	2	0,11	0,0016
31022	ОТВ-005149	ПТ-Зайц.23_ГВС2	подающий	80	1	0,00215765	61,3	61,2	4,9	0,27	0,0517
31023	ОТВ-005149	ПТ-Зайц.23_ГВС2	обратный	80	1	0,00215765	43,6	43,6	1	0,06	0,0023
31024	ОТВ-005149	ПТ-Зайц.23_ГВС3	подающий	80	32	0,00569688	61,3	61,1	4,9	0,27	0,00427
31025	ОТВ-005149	ПТ-Зайц.23_ГВС3	обратный	80	32	0,00569688	43,6	43,6	1	0,06	0,00019
31026	ОТВ-005150	ВД-006054	подающий	150	8	0,00006375	88,2	87,1	34,7	0,56	0,00958
31027	ОТВ-005150	ВД-006054	обратный	150	8	0,00006375	39,2	38,3	27,3	0,44	0,00595
31028	ОТВ-005150	ОТВ-005151	подающий	150	2	0,00003432	88,2	88,2	11,9	0,19	0,00246
31029	ОТВ-005150	ОТВ-005151	обратный	150	2	0,00003432	39,2	39,2	9,3	0,15	0,0015
31030	ОТВ-005151	ОТВ-005152	подающий	125	40	0,00080215	88,2	88,1	8,1	0,19	0,00131
31031	ОТВ-005151	ОТВ-005152	обратный	125	40	0,00080215	39,2	39,3	6,4	0,15	0,00082
31032	ОТВ-005151	ПТ-Куйбыш,57 ГВС1	подающий	70	5	0,00340202	88,2	88,2	1,9	0,14	0,00244
31033	ОТВ-005151	ПТ-Куйбыш,57 ГВС1	обратный	70	5	0,00340202	39,2	39,2	1	0,08	0,00074
31034	ОТВ-005151	ПТ-Куйбыш,57 э1	подающий	100	2	0,00094359	88,2	88,2	1,9	0,07	0,00175

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31035	ОТВ-005151	ПТ-Куйбыш,57 э1	обратный	100	2	0,00094359	39,2	39,2	1,9	0,07	0,00175
31036	ОТВ-005152	ОТВ-005173	подающий	100	40	0,00261351	88,1	88,1	4,3	0,15	0,00119
31037	ОТВ-005152	ОТВ-005173	обратный	100	40	0,00261351	39,3	39,3	3,4	0,12	0,00076
31038	ОТВ-005152	ПТ-Куйбыш,57 ГВС2	подающий	70	5	0,00340202	88,1	88,1	1,9	0,14	0,00244
31039	ОТВ-005152	ПТ-Куйбыш,57 ГВС2	обратный	70	5	0,00340202	39,3	39,3	1	0,08	0,00072
31040	ОТВ-005152	ПТ-Куйбыш,57 э2	подающий	100	2	0,00094359	88,1	88,1	1,9	0,07	0,00175
31041	ОТВ-005152	ПТ-Куйбыш,57 э2	обратный	100	2	0,00094359	39,3	39,3	1,9	0,07	0,00175
31042	ОТВ-005153	ОТВ-005154	подающий	80	35	0,00577369	67,5	67,2	6,4	0,35	0,00684
31043	ОТВ-005153	ОТВ-005154	обратный	50	35	0,06542149	43,8	43,9	1,4	0,2	0,00388
31044	ОТВ-005153	ПТ-Зайц.19_ГВС1	подающий	80	1	0,00060246	67,5	67,5	5,6	0,3	0,01861
31045	ОТВ-005153	ПТ-Зайц.19_ГВС1	обратный	50	1	0,0034686	43,8	43,8	0,6	0,08	0,001
31046	ОТВ-005154	ПТ-Зайц.19_ГВС2	подающий	80	1	0,00135918	67,2	67,2	6,4	0,35	0,05639
31047	ОТВ-005154	ПТ-Зайц.19_ГВС2	обратный	50	1	0,00946791	43,9	43,9	1,4	0,2	0,0196
31048	ОТВ-005155	ОТВ-005157	подающий	100	25	0,00122025	68,4	68,4	3	0,11	0,00045
31049	ОТВ-005155	ОТВ-005157	обратный	100	25	0,00122025	44,6	44,6	3	0,11	0,00045
31050	ОТВ-005155	ПТ-Побед,17/1 н2	подающий	70	1	0,00396882	68,4	68,4	1,5	0,11	0,00911
31051	ОТВ-005155	ПТ-Побед,17/1 н2	обратный	70	1	0,00396882	44,6	44,6	1,5	0,11	0,0091
31052	ОТВ-005156	ОТВ-005158	подающий	80	25	0,00411775	-23,3	-23,3	2,2	0,12	0,00079
31053	ОТВ-005156	ОТВ-005158	обратный	65	25	0,00942492	-48,9	-48,9	0	0	0
31054	ОТВ-005156	ПТ-Побед.17/1_ГВСвв2	подающий	40	1	0,04038875	-23,3	-23,3	1,1	0,25	0,0485
31055	ОТВ-005156	ПТ-Побед.17/1_ГВСвв2	обратный	25	1	0,2302098	-48,9	-48,9	0	0	0
31056	ОТВ-005157	ПТ-Побед,17/1 н3	подающий	70	1	0,00396882	68,4	68,4	1,5	0,11	0,00921
31057	ОТВ-005157	ПТ-Побед,17/1 н3	обратный	70	1	0,00396882	44,6	44,6	1,5	0,11	0,0092
31058	ОТВ-005157	ПТ-Побед,17/1 н4	подающий	70	23	0,01139976	68,4	68,4	1,5	0,11	0,00114
31059	ОТВ-005157	ПТ-Побед,17/1 н4	обратный	70	23	0,01139976	44,6	44,6	1,5	0,11	0,00114
31060	ОТВ-005158	ПЕР-000581	подающий	65	23	0,01238031	-23,3	-23,3	1,1	0,08	0,00065
31061	ОТВ-005158	ПЕР-000581	обратный	25	23	1,553078	-48,9	-48,9	0	0	0
31062	ОТВ-005158	ПТ-Побед.17/1_ГВСвв3	подающий	40	1	0,2734961	-23,3	-23,6	1,1	0,58	0,3286
31063	ОТВ-005158	ПТ-Побед.17/1_ГВСвв3	обратный	25	1	0,2302098	-48,9	-48,9	0	0	0
31064	ОТВ-005159	ОТВ-007456	подающий	100	96	0,00678248	70,1	69	13	0,47	0,01196
31065	ОТВ-005159	ОТВ-007456	обратный	100	96	0,00678248	39,9	41	13	0,47	0,01196
31066	ОТВ-005159	ПТ-Комин,139 (1оч.) н1	подающий	150	1	0,00018879	70,1	70,1	4,6	0,07	0,00399
31067	ОТВ-005159	ПТ-Комин,139 (1оч.) н1	обратный	150	1	0,00018879	39,9	39,9	4,6	0,07	0,00401
31068	ОТВ-005161	ОТВ-005155	подающий	100	49	0,00252686	68,5	68,4	4,6	0,16	0,00107
31069	ОТВ-005161	ОТВ-005155	обратный	100	49	0,00252686	44,5	44,6	4,6	0,16	0,00107
31070	ОТВ-005161	ПТ-Побед,17/1 н1	подающий	40	1	0,04309664	68,5	68,3	1,7	0,41	0,1307
31071	ОТВ-005161	ПТ-Побед,17/1 н1	обратный	40	1	0,04309664	44,5	44,7	1,7	0,41	0,1307
31072	ОТВ-005162	ОТВ-005163	подающий	150	16	0,00014137	86,9	86,8	31,3	0,5	0,00863
31073	ОТВ-005162	ОТВ-005163	обратный	150	16	0,00014137	38,4	38,5	24,6	0,4	0,00536
31074	ОТВ-005162	ПТ-Куйбыш,59 ГВС1	подающий	70	14	0,00713572	86,9	86,9	1,5	0,11	0,00119
31075	ОТВ-005162	ПТ-Куйбыш,59 ГВС1	обратный	70	14	0,00713572	38,4	38,4	0,8	0,06	0,00036
31076	ОТВ-005162	ПТ-Куйбыш,59 э1	подающий	100	2	0,00094359	86,9	86,9	1,9	0,07	0,00165
31077	ОТВ-005162	ПТ-Куйбыш,59 э1	обратный	100	2	0,00094359	38,4	38,4	1,9	0,07	0,00165
31078	ОТВ-005163	ОТВ-005164	подающий	150	24	0,00020559	86,8	86,6	30,8	0,5	0,00812
31079	ОТВ-005163	ОТВ-005164	обратный	150	24	0,00020559	38,5	38,6	24,2	0,39	0,005
31080	ОТВ-005163	ПТ-Куйбыш,59 маг-н	подающий	50	2	0,01714271	86,8	86,8	0,5	0,06	0,00185
31081	ОТВ-005163	ПТ-Куйбыш,59 маг-н	обратный	50	2	0,01714271	38,5	38,5	0,5	0,06	0,0018
31082	ОТВ-005164	ВД-006055	подающий	150	8	0,00007715	86,6	87,5	27,4	0,44	0,00724
31083	ОТВ-005164	ВД-006055	обратный	150	8	0,00007715	38,6	39,6	21,4	0,35	0,00444
31084	ОТВ-005164	ПТ-Куйбыш,59 ГВС2	подающий	70	12	0,00630601	86,6	86,6	1,5	0,11	0,00123
31085	ОТВ-005164	ПТ-Куйбыш,59 ГВС2	обратный	70	12	0,00630601	38,6	38,6	0,8	0,06	0,00037
31086	ОТВ-005164	ПТ-Куйбыш,59 э2	подающий	100	2	0,00094359	86,6	86,6	1,9	0,07	0,0017
31087	ОТВ-005164	ПТ-Куйбыш,59 э2	обратный	100	2	0,00094359	38,6	38,6	1,9	0,07	0,00165
31088	ОТВ-005165	ОТВ-005166	подающий	150	32	0,00026981	86,5	86,3	24,1	0,39	0,00491
31089	ОТВ-005165	ОТВ-005166	обратный	150	32	0,00026981	38,7	38,8	18,8	0,3	0,00296
31090	ОТВ-005165	ПТ-Куйбыш,61 ГВС1	подающий	70	5	0,00340202	86,5	86,5	1,3	0,09	0,0011
31091	ОТВ-005165	ПТ-Куйбыш,61 ГВС1	обратный	70	5	0,00340202	38,7	38,7	0,7	0,05	0,00032
31092	ОТВ-005165	ПТ-Куйбыш,61 э1	подающий	100	2	0,00094359	86,5	86,5	2	0,07	0,0019

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31093	ОТВ-005165	ПТ-Куйбыш,61 э1	обратный	100	2	0,00094359	38,7	38,7	2	0,07	0,00185
31094	ОТВ-005166	ВД-006056	подающий	150	18	0,00015419	86,3	88,3	20,5	0,33	0,0036
31095	ОТВ-005166	ВД-006056	обратный	150	18	0,00015419	38,8	40,8	15,7	0,25	0,00211
31096	ОТВ-005166	ПТ-Куйбыш,61 ГВС2	подающий	70	5	0,00340202	86,3	86,3	1,3	0,09	0,00108
31097	ОТВ-005166	ПТ-Куйбыш,61 ГВС2	обратный	70	5	0,00340202	38,8	38,8	0,7	0,05	0,00034
31098	ОТВ-005166	ПТ-Куйбыш,61 э2	подающий	100	2	0,00094359	86,3	86,3	2,4	0,08	0,0026
31099	ОТВ-005166	ПТ-Куйбыш,61 э2	обратный	100	2	0,00094359	38,8	38,8	2,4	0,08	0,00265
31100	ОТВ-005167	ОТВ-005168	подающий	150	26	0,00021841	87,1	87,1	16,6	0,27	0,00231
31101	ОТВ-005167	ОТВ-005168	обратный	150	26	0,00021841	39,9	39,9	12,7	0,2	0,00135
31102	ОТВ-005167	ПТ-Куйбыш,63 ГВС1	подающий	70	3	0,0025723	87,1	87,1	2	0,15	0,0035
31103	ОТВ-005167	ПТ-Куйбыш,63 ГВС1	обратный	70	3	0,0025723	39,9	39,9	1,1	0,08	0,00107
31104	ОТВ-005167	ПТ-Куйбыш,63 э1	подающий	70	3	0,00469667	87,1	87,1	1,9	0,14	0,00574
31105	ОТВ-005167	ПТ-Куйбыш,63 э1	обратный	70	3	0,00469667	39,9	39,9	1,9	0,14	0,00573
31106	ОТВ-005168	ОТВ-005169	подающий	150	28	0,00023123	87,1	87	12,6	0,2	0,00132
31107	ОТВ-005168	ОТВ-005169	обратный	150	28	0,00023123	39,9	39,9	9,7	0,16	0,00077
31108	ОТВ-005168	ПТ-Куйбыш,63 ГВС2	подающий	70	5	0,00340202	87,1	87,1	2	0,15	0,00278
31109	ОТВ-005168	ПТ-Куйбыш,63 ГВС2	обратный	70	5	0,00340202	39,9	39,9	1,1	0,08	0,00084
31110	ОТВ-005168	ПТ-Куйбыш,63 э2	подающий	70	8	0,00677096	87,1	87,1	1,9	0,14	0,0031
31111	ОТВ-005168	ПТ-Куйбыш,63 э2	обратный	70	8	0,00677096	39,9	39,9	1,9	0,14	0,0031
31112	ОТВ-005169	ОТВ-005170	подающий	150	34	0,00026969	87	87	8,7	0,14	0,0006
31113	ОТВ-005169	ОТВ-005170	обратный	150	34	0,00026969	39,9	39,9	6,6	0,11	0,00035
31114	ОТВ-005169	ПТ-Куйбыш,63 ГВС3	подающий	70	5	0,00340202	87	87	2	0,15	0,00278
31115	ОТВ-005169	ПТ-Куйбыш,63 ГВС3	обратный	70	5	0,00340202	39,9	39,9	1,1	0,08	0,00082
31116	ОТВ-005169	ПТ-Куйбыш,63 э3	подающий	70	8	0,00677096	87	87	1,9	0,14	0,0031
31117	ОТВ-005169	ПТ-Куйбыш,63 э3	обратный	70	8	0,00677096	39,9	40	1,9	0,14	0,0031
31118	ОТВ-005170	ВД-006058	подающий	100	20	0,00133863	87	88	4,8	0,17	0,00151
31119	ОТВ-005170	ВД-006058	обратный	100	20	0,00133863	39,9	41	3,6	0,13	0,00087
31120	ОТВ-005170	ПТ-Куйбыш,63 ГВС4	подающий	70	5	0,00340202	87	87	2	0,15	0,00278
31121	ОТВ-005170	ПТ-Куйбыш,63 ГВС4	обратный	70	5	0,00340202	39,9	39,9	1,1	0,08	0,00084
31122	ОТВ-005170	ПТ-Куйбыш,63 э4	подающий	70	8	0,00677096	87	87	1,9	0,14	0,00311
31123	ОТВ-005170	ПТ-Куйбыш,63 э4	обратный	70	8	0,00677096	39,9	40	1,9	0,14	0,0031
31124	ОТВ-005171	ПТ-Керч,15	подающий	70	1	0,00360786	67,2	67,2	0,8	0,06	0,00249
31125	ОТВ-005171	ПТ-Керч,15	обратный	70	1	0,00360786	46,7	46,7	0,8	0,06	0,0025
31126	ОТВ-005171	ПТ-Керч,15_ГВС	подающий	70	1	0,00374063	67,2	67,2	0	0	0
31127	ОТВ-005171	ПТ-Керч,15_ГВС	обратный	70	1	0,00374063	46,7	46,7	0	0	0
31128	ОТВ-005172	ОТВ-005156	подающий	80	49	0,00836975	-23,2	-23,3	3,3	0,18	0,00185
31129	ОТВ-005172	ОТВ-005156	обратный	65	49	0,02186791	-48,9	-48,9	0	0	0
31130	ОТВ-005172	ПТ-Побед.17/1_ГВСвв1	подающий	80	1	0,00198103	-23,2	-23,2	1,1	0,06	0,0024
31131	ОТВ-005172	ПТ-Побед.17/1_ГВСвв1	обратный	80	1	0,00416356	-48,9	-48,9	0	0	0
31132	ОТВ-005173	ПТ-Куйбыш,57 ГВС3	подающий	70	14	0,00547883	88,1	88,1	1,9	0,13	0,0014
31133	ОТВ-005173	ПТ-Куйбыш,57 ГВС3	обратный	70	14	0,00547883	39,3	39,3	1	0,07	0,00042
31134	ОТВ-005173	ПТ-Куйбыш,57 э3	подающий	100	2	0,00094359	88,1	88,1	2,4	0,09	0,00264
31135	ОТВ-005173	ПТ-Куйбыш,57 э3	обратный	100	2	0,00094359	39,3	39,3	2,4	0,09	0,00265
31136	ОТВ-005174	ПТ-Куйбыш,65	подающий	70	5	0,00439337	89	89	2,2	0,15	0,0043
31137	ОТВ-005174	ПТ-Куйбыш,65	обратный	70	5	0,00439337	42	42	2,2	0,15	0,00428
31138	ОТВ-005174	ПТ-Куйбыш,65 ГВС	подающий	70	5	0,00340202	89	89	2,5	0,19	0,0044
31139	ОТВ-005174	ПТ-Куйбыш,65 ГВС	обратный	70	5	0,00340202	42	42	1,4	0,1	0,00132
31140	ОТВ-005176	ПТ-Мануф,16 с.н ГВС	подающий	80	1	0,00190736	66	66	1,1	0,06	0,0023
31141	ОТВ-005176	ПТ-Мануф,16 с.н ГВС	обратный	80	1	0,00190736	44	44	0	0	0
31142	ОТВ-005176	ПТ-Мануф,16 с.н.	подающий	80	1	0,00186013	66	66	1,6	0,08	0,00479
31143	ОТВ-005176	ПТ-Мануф,16 с.н.	обратный	80	1	0,00186013	44	44	1,6	0,08	0,0048
31144	ОТВ-005177	ПТ-Мануф,16 гараж	подающий	32	6	0,286539	65,7	65,7	0	0,01	0,00003
31145	ОТВ-005177	ПТ-Мануф,16 гараж	обратный	32	6	0,286539	44,3	44,3	0	0,01	0,00003
31146	ОТВ-005177	ПТ-Мануф,16 офис,склад	подающий	50	1	0,01516841	65,7	65,7	0,2	0,02	0,0005
31147	ОТВ-005177	ПТ-Мануф,16 офис,склад	обратный	50	1	0,01516841	44,3	44,3	0,2	0,02	0,0005
31148	ОТВ-005178	ПТ-Комин,173	подающий	80	1	0,00048043	69,1	69,1	2,5	0,14	0,00309
31149	ОТВ-005178	ПТ-Комин,173	обратный	80	1	0,00048043	38,9	38,9	2,5	0,14	0,0031
31150	ОТВ-005178	ПТ-Комин,173 ВВП ГВС	подающий	70	1	0,00081962	69,1	69,1	0,3	0,02	0,00009

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31151	ОТВ-005178	ПТ-Комин,173 ВВП ГВС	обратный	70	1	0,00081962	38,9	38,9	0,3	0,02	0,0001
31152	ОТВ-005179	ПТ-Стр.револ,3	подающий	70	1	0,00115603	85,3	85,3	3,1	0,24	0,01129
31153	ОТВ-005179	ПТ-Стр.револ,3	обратный	70	1	0,00115603	36,4	36,4	3,1	0,24	0,0113
31154	ОТВ-005179	ПТ-Стр.револ,3 ГВС	подающий	70	14	0,00769954	85,3	85,2	3,1	0,24	0,00541
31155	ОТВ-005179	ПТ-Стр.револ,3 ГВС	обратный	70	14	0,00769954	36,4	36,4	1,7	0,13	0,00163
31156	ОТВ-005180	ВД-006129	подающий	100	7	0,00044751	83,1	83,1	10,5	0,38	0,00704
31157	ОТВ-005180	ВД-006129	обратный	100	7	0,00044751	37,6	37,7	8,4	0,3	0,00451
31158	ОТВ-005180	ОТВ-005187	подающий	150	24	0,0001861	83,1	82,7	44	0,7	0,01501
31159	ОТВ-005180	ОТВ-005187	обратный	150	24	0,0001861	37,6	37,8	33	0,53	0,00843
31160	ОТВ-005182	ПТ-Стрел,4	подающий	70	1	0,00386696	61,4	63,4	0,9	0,07	0,00331
31161	ОТВ-005182	ПТ-Стрел,4	обратный	70	1	0,00386696	46,4	48,4	0,9	0,07	0,0033
31162	ОТВ-005182	ПТ-Стрел,4 ГВС	подающий	70	1	0,00386696	61,4	63,4	0,2	0,01	0,00011
31163	ОТВ-005182	ПТ-Стрел,4 ГВС	обратный	70	1	0,00386696	46,4	48,4	0,1	0,01	0,0001
31164	ОТВ-005183	ПЕР-000989	подающий	250	2	0,00000332	67,2	67,2	82	0,44	0,01115
31165	ОТВ-005183	ПЕР-000989	обратный	250	2	0,00000332	44,7	44,8	82	0,44	0,01115
31166	ОТВ-005183	ТК-030-220-н-к4	подающий	150	20	0,0001335	67,2	66,9	49,4	0,8	0,0163
31167	ОТВ-005183	ТК-030-220-н-к4	обратный	150	20	0,0001335	44,7	45	47,5	0,77	0,01507
31168	ОТВ-005184	ОТВ-005180	подающий	150	30	0,00022318	83,8	83,1	54,5	0,87	0,02209
31169	ОТВ-005184	ОТВ-005180	обратный	150	30	0,00022318	37,3	37,6	41,4	0,66	0,01273
31170	ОТВ-005184	ПТ-Комин,8 ГВС вв1	подающий	70	8	0,00781526	83,8	83,6	4	0,3	0,01546
31171	ОТВ-005184	ПТ-Комин,8 ГВС вв1	обратный	70	8	0,00781526	37,3	37,3	2,2	0,16	0,00465
31172	ОТВ-005184	ПТ-Комин,8 э1	подающий	70	16	0,01141134	83,8	83,7	2,9	0,22	0,00583
31173	ОТВ-005184	ПТ-Комин,8 э1	обратный	70	16	0,01141134	37,3	37,3	2,9	0,22	0,00583
31174	ОТВ-005185	ПТ-Комин,12	подающий	70	27	0,01264856	81,6	81,2	5,9	0,44	0,01608
31175	ОТВ-005185	ПТ-Комин,12	обратный	70	27	0,01264856	36,9	37,4	5,9	0,44	0,01608
31176	ОТВ-005185	ПТ-Комин,12 ГВС	подающий	70	9	0,00826477	81,6	81,5	4,6	0,35	0,01977
31177	ОТВ-005185	ПТ-Комин,12 ГВС	обратный	70	9	0,00826477	36,9	37	2,5	0,19	0,00594
31178	ОТВ-005186	ПТ-Ярм.пр-д,5а	подающий	70	72	0,02515555	66,8	65,3	4,2	0,31	0,00628
31179	ОТВ-005186	ПТ-Ярм.пр-д,5а	обратный	70	72	0,02515555	45,2	44,7	4,2	0,31	0,00628
31180	ОТВ-005186	ТК-030-220-н-к1	подающий	200	65	0,00006963	66,8	66,4	69,7	0,58	0,0052
31181	ОТВ-005186	ТК-030-220-н-к1	обратный	200	65	0,00006963	45,2	45,5	69,7	0,58	0,0052
31182	ОТВ-005187	ОТВ-005204	подающий	150	26	0,00019846	82,7	82,5	37,2	0,59	0,01055
31183	ОТВ-005187	ОТВ-005204	обратный	150	26	0,00019846	37,8	38	27,9	0,45	0,00596
31184	ОТВ-005187	ПТ-Комин,8 ГВС вв2	подающий	70	6	0,00691624	82,7	82,6	4	0,3	0,01825
31185	ОТВ-005187	ПТ-Комин,8 ГВС вв2	обратный	70	6	0,00691624	37,8	37,9	2,2	0,16	0,00548
31186	ОТВ-005187	ПТ-Комин,8 э2	подающий	70	15	0,01096183	82,7	82,7	2,8	0,21	0,00593
31187	ОТВ-005187	ПТ-Комин,8 э2	обратный	70	15	0,01096183	37,8	37,9	2,8	0,21	0,00593
31188	ОТВ-005188	ВД-002546	подающий	100	30	0,00197607	81,6	81	16,9	0,61	0,01888
31189	ОТВ-005188	ВД-002546	обратный	100	30	0,00197607	38,5	38,8	13	0,47	0,01113
31190	ОТВ-005188	ВД-006093	подающий	100	11	0,00073966	81,6	81,5	10	0,36	0,00667
31191	ОТВ-005188	ВД-006093	обратный	100	11	0,00073966	38,5	38,5	7,4	0,26	0,00365
31192	ОТВ-005189	ОТВ-005195	подающий	100	44	0,00284298	80,1	79,8	10,8	0,39	0,00751
31193	ОТВ-005189	ОТВ-005195	обратный	100	44	0,00284298	39,4	39,6	8,3	0,3	0,00443
31194	ОТВ-005189	ОТВ-005196	подающий	80	8	0,00349187	80,1	87	6,2	0,33	0,01651
31195	ОТВ-005189	ОТВ-005196	обратный	80	8	0,00349187	39,4	46,4	4,7	0,25	0,00974
31196	ОТВ-005190	ОТВ-005192	подающий	70	8	0,00781526	81,1	81	3,4	0,26	0,01136
31197	ОТВ-005190	ОТВ-005192	обратный	70	8	0,00781526	38,8	38,8	2,5	0,19	0,0062
31198	ОТВ-005190	ОТВ-005193	подающий	70	34	0,01950254	81,1	80,2	6,6	0,49	0,02462
31199	ОТВ-005190	ОТВ-005193	обратный	70	34	0,01950254	38,8	39,2	4,8	0,37	0,01347
31200	ОТВ-005191	ПТ-Куйбыш,10-18 э1	подающий	70	5	0,00552639	89,6	89,6	2,7	0,2	0,00794
31201	ОТВ-005191	ПТ-Куйбыш,10-18 э1	обратный	70	5	0,00552639	40,7	40,8	2,7	0,2	0,00794
31202	ОТВ-005191	ПТ-Куйбыш,10-18 э2	подающий	70	5	0,00552639	89,6	89,6	2,7	0,2	0,00794
31203	ОТВ-005191	ПТ-Куйбыш,10-18 э2	обратный	70	5	0,00552639	40,7	40,8	2,7	0,2	0,00794
31204	ОТВ-005191	ЦТП-327	подающий	100	2	0,00040111	89,6	89,6	3,2	0,11	0,002
31205	ОТВ-005191	ЦТП-327	обратный	100	2	0,00040111	40,7	40,7	3,2	0,11	0,00195
31206	ОТВ-005192	ПТ-Комин,6/1 ГВС вв1	подающий	70	5	0,00309139	81	81	2	0,15	0,00238
31207	ОТВ-005192	ПТ-Комин,6/1 ГВС вв1	обратный	70	5	0,00309139	38,8	38,8	1,1	0,08	0,00072
31208	ОТВ-005192	ПТ-Комин,6/1 э1	подающий	70	1	0,00129335	81	81	1,4	0,11	0,00269

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31209	ОТВ-005192	ПТ-Комин,6/1 э1	обратный	70	1	0,00129335	38,8	38,8	1,4	0,11	0,00269
31210	ОТВ-005193	ПТ-Комин,6/1 ГВС вв2	подающий	70	6	0,0035409	80,2	80,2	3,8	0,28	0,00842
31211	ОТВ-005193	ПТ-Комин,6/1 ГВС вв2	обратный	70	6	0,0035409	39,2	39,2	2,1	0,16	0,00252
31212	ОТВ-005193	ПТ-Комин,6/1 э2	подающий	70	1	0,00129335	80,2	80,2	2,8	0,21	0,01
31213	ОТВ-005193	ПТ-Комин,6/1 э2	обратный	70	1	0,00129335	39,2	39,2	2,8	0,21	0,01
31214	ОТВ-005194	ВД-004855	подающий	200	35	0,00005245	65,1	64	53,7	0,45	0,00432
31215	ОТВ-005194	ВД-004855	обратный	200	35	0,00005245	44,8	44	53,7	0,45	0,00432
31216	ОТВ-005194	ПТ-Должан,4	подающий	80	1	0,00195467	65,1	65	8,1	0,43	0,1273
31217	ОТВ-005194	ПТ-Должан,4	обратный	80	1	0,00195467	44,8	45	8,1	0,43	0,1274
31218	ОТВ-005195	ОТВ-005199	подающий	80	43	0,00979648	79,8	79,6	4,6	0,25	0,00488
31219	ОТВ-005195	ОТВ-005199	обратный	80	43	0,00979648	39,6	39,7	3,6	0,19	0,00287
31220	ОТВ-005195	ОТВ-005200	подающий	70	16	0,01141134	79,8	79,4	6,2	0,46	0,02698
31221	ОТВ-005195	ОТВ-005200	обратный	70	16	0,01141134	39,6	39,8	4,7	0,36	0,01592
31222	ОТВ-005196	ПТ-Комин,6/1 ГВС вв5	подающий	70	8	0,00443992	87	79,9	3,2	0,24	0,00552
31223	ОТВ-005196	ПТ-Комин,6/1 ГВС вв5	обратный	70	8	0,00443992	46,4	39,5	1,7	0,13	0,00166
31224	ОТВ-005196	ПТ-Комин,6/1 э5	подающий	80	1	0,00059513	87	80	3	0,16	0,00539
31225	ОТВ-005196	ПТ-Комин,6/1 э5	обратный	80	1	0,00059513	46,4	39,4	3	0,16	0,0054
31226	ОТВ-005197	ВД-004856	подающий	150	35	0,00022279	64,9	65,4	45,7	0,73	0,01332
31227	ОТВ-005197	ВД-004856	обратный	150	35	0,00022279	45,1	46,6	45,7	0,73	0,01332
31228	ОТВ-005197	ПТ-Ярм.пр-д,5	подающий	80	1	0,00195467	64,9	64,7	7,9	0,42	0,1226
31229	ОТВ-005197	ПТ-Ярм.пр-д,5	обратный	80	1	0,00195467	45,1	45,3	7,9	0,42	0,1226
31230	ОТВ-005198	ВД-004564	подающий	150	40	0,00026699	64,8	64,4	37,8	0,61	0,00955
31231	ОТВ-005198	ВД-004564	обратный	150	40	0,00026699	47,2	47,6	37,8	0,61	0,00955
31232	ОТВ-005198	ПТ-Ярм.пр-д,7	подающий	80	2	0,00207609	64,8	64,6	7,9	0,42	0,0651
31233	ОТВ-005198	ПТ-Ярм.пр-д,7	обратный	80	2	0,00207609	47,2	47,4	7,9	0,42	0,0651
31234	ОТВ-005199	ПТ-Комин,6/1 ГВС вв3	подающий	70	9	0,00488943	79,6	79,5	2,4	0,18	0,00308
31235	ОТВ-005199	ПТ-Комин,6/1 ГВС вв3	обратный	70	9	0,00488943	39,7	39,7	1,3	0,1	0,00093
31236	ОТВ-005199	ПТ-Комин,6/1 э3	подающий	80	1	0,00059513	79,6	79,6	2,2	0,12	0,00301
31237	ОТВ-005199	ПТ-Комин,6/1 э3	обратный	80	1	0,00059513	39,7	39,7	2,2	0,12	0,003
31238	ОТВ-005200	ПТ-Комин,6/1 ГВС вв4	подающий	70	15	0,0075865	79,4	79,3	3,2	0,24	0,00503
31239	ОТВ-005200	ПТ-Комин,6/1 ГВС вв4	обратный	70	15	0,0075865	39,8	39,8	1,7	0,13	0,00151
31240	ОТВ-005200	ПТ-Комин,6/1 э4	подающий	70	1	0,00129335	79,4	79,3	3	0,23	0,0116
31241	ОТВ-005200	ПТ-Комин,6/1 э4	обратный	70	1	0,00129335	39,8	39,8	3	0,23	0,0117
31242	ОТВ-005201	ВД-004860	подающий	150	40	0,00025406	62,4	62,4	14,4	0,23	0,00131
31243	ОТВ-005201	ВД-004860	обратный	150	40	0,00025406	47,5	47,6	14,4	0,23	0,00132
31244	ОТВ-005201	ПТ-Ярм.пр-д,6	подающий	80	1	0,00195467	62,4	62,3	7,8	0,42	0,1201
31245	ОТВ-005201	ПТ-Ярм.пр-д,6	обратный	80	1	0,00195467	47,5	47,7	7,8	0,42	0,12011
31246	ОТВ-005202	ОТВ-005188	подающий	125	14	0,0003134	81,8	81,6	26,9	0,62	0,01619
31247	ОТВ-005202	ОТВ-005188	обратный	125	14	0,0003134	38,4	38,5	20,4	0,47	0,00929
31248	ОТВ-005202	ПТ-Комин,8 ГВС вв4	подающий	70	12	0,0096133	81,8	81,7	4	0,3	0,01269
31249	ОТВ-005202	ПТ-Комин,8 ГВС вв4	обратный	70	12	0,0096133	38,4	38,4	2,2	0,16	0,00382
31250	ОТВ-005202	ПТ-Комин,8 э4	подающий	70	15	0,01096183	81,8	81,7	2,9	0,22	0,00598
31251	ОТВ-005202	ПТ-Комин,8 э4	обратный	70	15	0,01096183	38,4	38,4	2,9	0,22	0,00598
31252	ОТВ-005203	ВД-004565	подающий	80	25	0,0034586	62,2	62	7,8	0,42	0,00842
31253	ОТВ-005203	ВД-004565	обратный	80	25	0,0034586	47,7	47,9	7,8	0,42	0,00842
31254	ОТВ-005203	ПТ-Ярм.пр-д,8	подающий	80	1	0,00195467	62,2	62,1	7,8	0,42	0,119
31255	ОТВ-005203	ПТ-Ярм.пр-д,8	обратный	80	1	0,00195467	47,7	47,9	7,8	0,42	0,1189
31256	ОТВ-005204	ОТВ-005202	подающий	125	26	0,0005671	82,5	81,8	33,7	0,77	0,02481
31257	ОТВ-005204	ОТВ-005202	обратный	125	26	0,0005671	38	38,4	25,4	0,58	0,01408
31258	ОТВ-005204	ПТ-Комин,8 ГВС вв3	подающий	70	11	0,00916379	82,5	82,4	2	0,15	0,00339
31259	ОТВ-005204	ПТ-Комин,8 ГВС вв3	обратный	70	11	0,00916379	38	38	1,1	0,08	0,00102
31260	ОТВ-005204	ПТ-Комин,8 э3	подающий	70	21	0,0136589	82,5	82,4	1,4	0,11	0,00132
31261	ОТВ-005204	ПТ-Комин,8 э3	обратный	70	21	0,0136589	38	38	1,4	0,11	0,00132
31262	ОТВ-005205	ОТВ-005206	подающий	125	34	0,00052099	65,9	65,3	33,6	0,77	0,0173
31263	ОТВ-005205	ОТВ-005206	обратный	125	34	0,00052099	46	46,5	31,7	0,73	0,01542
31264	ОТВ-005205	ПТ-Мануф,13	подающий	80	1	0,00186013	65,9	65,8	8	0,42	0,119
31265	ОТВ-005205	ПТ-Мануф,13	обратный	80	1	0,00186013	46	46,1	8	0,42	0,119
31266	ОТВ-005206	ВД-004861	подающий	125	28	0,00044748	65,3	65,1	18,4	0,42	0,00541

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31267	ОТВ-005206	ВД-004861	обратный	125	28	0,00044748	46,5	46,6	16,6	0,38	0,0044
31268	ОТВ-005206	ТК-030-220-н-к5	подающий	100	12	0,00058955	65,3	66,2	15,2	0,55	0,01138
31269	ОТВ-005206	ТК-030-220-н-к5	обратный	100	12	0,00058955	46,5	47,6	15,1	0,54	0,01123
31270	ОТВ-005207	ВД-004862	подающий	125	40	0,00064672	65	65	7,8	0,18	0,00099
31271	ОТВ-005207	ВД-004862	обратный	125	40	0,00064672	46,7	46,8	7,8	0,18	0,00099
31272	ОТВ-005207	ПТ-Ярм.пр-д,11	подающий	125	1	0,00033409	65	65	8,8	0,2	0,0256
31273	ОТВ-005207	ПТ-Ярм.пр-д,11	обратный	125	1	0,00033409	46,7	46,8	8,8	0,2	0,0256
31274	ОТВ-005207	ПТ-Ярм.пр-д,11 ГВС	подающий	125	1	0,00033409	65	65	1,8	0,04	0,00111
31275	ОТВ-005207	ПТ-Ярм.пр-д,11 ГВС	обратный	125	1	0,00033409	46,7	46,7	0	0	0
31276	ОТВ-005208	ПТ-Мануф,15	подающий	80	1	0,00040346	63,8	63,8	12,5	0,67	0,06321
31277	ОТВ-005208	ПТ-Мануф,15	обратный	80	1	0,00040346	46	46	12,5	0,67	0,0633
31278	ОТВ-005208	ПТ-Мануф,15 ГВС	подающий	50	1	0,00400178	63,8	63,8	0,1	0,01	0,00001
31279	ОТВ-005208	ПТ-Мануф,15 ГВС	обратный	50	1	0,00400178	46	46	0	0	0
31280	ОТВ-005211	ВД-002549	подающий	150	37	0,00031682	86	85,7	31	0,49	0,00825
31281	ОТВ-005211	ВД-002549	обратный	150	37	0,00031682	36,1	36,4	30,6	0,49	0,00802
31282	ОТВ-005211	ЦТП-323	подающий	250	10	0,00000666	86	85,9	63,8	0,34	0,00271
31283	ОТВ-005211	ЦТП-323	обратный	250	10	0,00000666	36,1	36,1	60,8	0,32	0,00246
31284	ОТВ-005212	УТ-030-506-3-3	подающий	100	150	0,00911526	83,7	79	22,8	0,82	0,03171
31285	ОТВ-005212	УТ-030-506-3-3	обратный	100	150	0,00911526	36,3	40,9	22,4	0,8	0,03052
31286	ОТВ-005212	ЦТП-Бурев9,9а,11,13	подающий	150	30	0,0003259	83,7	83,7	8,2	0,13	0,00073
31287	ОТВ-005212	ЦТП-Бурев9,9а,11,13	обратный	150	30	0,0003259	36,3	36,3	8,2	0,13	0,00073
31288	ОТВ-005214	ОТВ-005215	подающий	70	120	0,04308949	61	58,7	7,3	0,55	0,01938
31289	ОТВ-005214	ОТВ-005215	обратный	70	120	0,04308949	39,9	42,1	7,1	0,53	0,01797
31290	ОТВ-005214	ПТ-Гвард,16	подающий	70	1	0,00396882	61	60,3	13	0,98	0,6666
31291	ОТВ-005214	ПТ-Гвард,16	обратный	70	1	0,00396882	39,9	40,6	13	0,98	0,6666
31292	ОТВ-005215	ПТ-Березов,95а ГВС	подающий	70	1	0,00115603	58,7	58,7	0,4	0,03	0,0002
31293	ОТВ-005215	ПТ-Березов,95а ГВС	обратный	70	1	0,00115603	42,1	42,1	0,1	0,01	0
31294	ОТВ-005215	ПТ-Березов,95а д/с№141	подающий	70	1	0,00115603	58,7	58,6	7	0,52	0,0559
31295	ОТВ-005215	ПТ-Березов,95а д/с№141	обратный	70	1	0,00115603	42,1	42,1	7	0,52	0,0559
31296	ОТВ-005216	ПТ-Гвард,18	подающий	70	1	0,00315253	60,4	60,1	9,2	0,61	0,2646
31297	ОТВ-005216	ПТ-Гвард,18	обратный	70	1	0,00315253	40,5	40,8	9,2	0,61	0,2645
31298	ОТВ-005216	ТК-030-506-3 к2-4	подающий	100	15	0,00093618	60,4	60,3	7,8	0,28	0,00385
31299	ОТВ-005216	ТК-030-506-3 к2-4	обратный	100	15	0,00093618	40,5	40,6	7,8	0,28	0,00378
31300	ОТВ-005218	ПТ-Мануф,18	подающий	70	1	0,00081962	66	66	2,6	0,19	0,00551
31301	ОТВ-005218	ПТ-Мануф,18	обратный	70	1	0,00081962	47,7	47,8	2,6	0,19	0,0055
31302	ОТВ-005218	ПТ-Мануф,18 ГВС	подающий	50	1	0,00400178	66	66	0	0	0,00001
31303	ОТВ-005218	ПТ-Мануф,18 ГВС	обратный	50	1	0,00400178	47,7	47,7	0	0	0
31304	ОТВ-005219	ОТВ-005250	подающий	70	6	0,00271703	60,5	60,2	9,7	0,73	0,04277
31305	ОТВ-005219	ОТВ-005250	обратный	70	6	0,00271703	40,4	40,7	9,6	0,72	0,04158
31306	ОТВ-005219	ПТ-С.Перов,5 ДЮСШ-4	подающий	70	7	0,00302923	60,5	60,4	5,6	0,42	0,01337
31307	ОТВ-005219	ПТ-С.Перов,5 ДЮСШ-4	обратный	70	7	0,00302923	40,4	40,5	5,6	0,42	0,01337
31308	ОТВ-005219	ПТ-С.Перов,5 столовая	подающий	50	13	0,02692546	60,5	60,5	0,4	0,06	0,00033
31309	ОТВ-005219	ПТ-С.Перов,5 столовая	обратный	50	13	0,02692546	40,4	40,4	0,4	0,06	0,00033
31310	ОТВ-005220	ПТ-С.Перов,5 сп.зал	подающий	50	30	0,07037514	62,9	62,9	0,6	0,09	0,00089
31311	ОТВ-005220	ПТ-С.Перов,5 сп.зал	обратный	50	30	0,07037514	38	38,1	0,6	0,09	0,00089
31312	ОТВ-005221	ПТ-Стр.револ,20	подающий	70	1	0,00453137	60,1	59,6	10,2	0,77	0,4692
31313	ОТВ-005221	ПТ-Стр.револ,20	обратный	70	1	0,00453137	40,8	41,2	10,2	0,77	0,4692
31314	ОТВ-005221	ТК-030-506-3 к6	подающий	100	46	0,00233963	60,1	59,8	12	0,43	0,00733
31315	ОТВ-005221	ТК-030-506-3 к6	обратный	100	46	0,00233963	40,8	41,1	11,3	0,4	0,00647
31316	ОТВ-005222	ПТ-Менжин,6	подающий	50	1	0,00489615	58,1	58	4	0,57	0,07829
31317	ОТВ-005222	ПТ-Менжин,6	обратный	50	1	0,00489615	42,7	42,8	4	0,57	0,0783
31318	ОТВ-005222	ПТ-Менжин,6 ГВС	подающий	50	1	0,00489615	58,1	58,1	0	0	0,00001
31319	ОТВ-005222	ПТ-Менжин,6 ГВС	обратный	50	1	0,00489615	42,7	42,7	0	0	0
31320	ОТВ-005223	ПТ-Стр.револ,22	подающий	70	1	0,00115603	58,3	58,3	7,3	0,55	0,06121
31321	ОТВ-005223	ПТ-Стр.револ,22	обратный	70	1	0,00115603	42,2	42,3	7,3	0,55	0,0612
31322	ОТВ-005223	ПТ-Стр.револ,22 ГВС	подающий	70	1	0,00115603	58,3	58,3	0,7	0,05	0,00051
31323	ОТВ-005223	ПТ-Стр.револ,22 ГВС	обратный	70	1	0,00115603	42,2	42,2	0	0	0
31324	ОТВ-005224	ПТ-Гвард,4а	подающий	80	3	0,00078732	60,1	60,1	6,7	0,36	0,01187

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31325	ОТВ-005224	ПТ-Гвард,4а	обратный	80	3	0,00078732	40,3	40,3	6,7	0,36	0,01183
31326	ОТВ-005224	ПТ-Гвард,4а ГВС	подающий	50	1	0,00489615	60,1	60,1	1,1	0,15	0,0055
31327	ОТВ-005224	ПТ-Гвард,4а ГВС	обратный	50	1	0,00489615	40,3	40,3	0	0	0
31328	ОТВ-005226	ВД-006724	подающий	80	6	0,00101057	51,8	51,8	2,1	0,11	0,00072
31329	ОТВ-005226	ВД-006724	обратный	80	6	0,00101057	26,2	26,2	2,1	0,11	0,00072
31330	ОТВ-005226	ПТ-Гагар.пр,38	подающий	80	4	0,00245995	51,8	51,8	1,8	0,1	0,00208
31331	ОТВ-005226	ПТ-Гагар.пр,38	обратный	80	4	0,00245995	26,2	26,2	1,8	0,1	0,00208
31332	ОТВ-005228	ВД-005185	подающий	125	5	0,00028323	62,9	62,2	49,2	1,13	0,13712
31333	ОТВ-005228	ВД-005185	обратный	125	5	0,00028323	28,1	28,8	49,2	1,13	0,13712
31334	ОТВ-005228	ПТ-Керч,9	подающий	100	3	0,00098421	62,9	62,9	8	0,29	0,02077
31335	ОТВ-005228	ПТ-Керч,9	обратный	100	3	0,00098421	28,1	28,1	8	0,29	0,02077
31336	ОТВ-005230	ВД-004561	подающий	125	30	0,00052421	59,3	58,4	41,5	0,95	0,03015
31337	ОТВ-005230	ВД-004561	обратный	125	30	0,00052421	31,7	32,6	41,5	0,95	0,03015
31338	ОТВ-005230	ПТ-Керч,14	подающий	80	2	0,0021466	59,3	59,2	7,7	0,41	0,063
31339	ОТВ-005230	ПТ-Керч,14	обратный	80	2	0,0021466	31,7	31,8	7,7	0,41	0,063
31340	ОТВ-005231	ОТВ-008257	подающий	80	15	0,00224438	57,2	57,2	3,8	0,2	0,00214
31341	ОТВ-005231	ОТВ-008257	обратный	80	15	0,00224438	35,8	35,8	3,8	0,2	0,00214
31342	ОТВ-005231	ПТ-Порт.пер,2	подающий	80	2	0,0021466	57,2	57,2	3,2	0,17	0,0108
31343	ОТВ-005231	ПТ-Порт.пер,2	обратный	80	2	0,0021466	35,8	35,8	3,2	0,17	0,0108
31344	ОТВ-005234	ОТВ-008265	подающий	50	1,6	0,0141116	63,5	63,4	2,8	0,39	0,06772
31345	ОТВ-005234	ОТВ-008265	обратный	50	1,6	0,0141116	48,1	48,1	1,5	0,21	0,01974
31346	ОТВ-005234	ЦТП-310	подающий	150	3	0,00013586	63,5	63,4	21,4	0,34	0,0208
31347	ОТВ-005234	ЦТП-310	обратный	150	3	0,00013586	48,1	48,2	20,1	0,32	0,01823
31348	ОТВ-005235	ПТ-С.Перов,9 маг	подающий	100	1	0,00023243	60,3	60,3	1,6	0,06	0,0005
31349	ОТВ-005235	ПТ-С.Перов,9 маг	обратный	100	1	0,00023243	40,6	40,6	1,6	0,06	0,0005
31350	ОТВ-005235	ПТ-С.Перов,9 маг ГВС	подающий	100	1	0,00023243	60,3	60,3	0,1	0	0
31351	ОТВ-005235	ПТ-С.Перов,9 маг ГВС	обратный	100	1	0,00023243	40,6	40,6	0	0	0
31352	ОТВ-005236	ПТ-Стр.револ,15	подающий	50	1	0,01389736	63	62,9	2,8	0,39	0,1089
31353	ОТВ-005236	ПТ-Стр.револ,15	обратный	50	1	0,01389736	37,9	38	2,8	0,39	0,109
31354	ОТВ-005236	ПТ-Стр.револ,15 ГВС	подающий	50	1	0,01389736	63	63	0	0	0
31355	ОТВ-005236	ПТ-Стр.револ,15 ГВС	обратный	50	1	0,01389736	37,9	37,9	0	0	0
31356	ОТВ-005237	ПТ-С.Перов,3	подающий	50	1	0,00489615	60,4	60,3	4,2	0,6	0,0847
31357	ОТВ-005237	ПТ-С.Перов,3	обратный	50	1	0,00489615	40,4	40,5	4,2	0,6	0,0848
31358	ОТВ-005237	ПТ-С.Перов,3 ГВС	подающий	50	1	0,00489615	60,4	60,4	0,2	0,02	0,0001
31359	ОТВ-005237	ПТ-С.Перов,3 ГВС	обратный	50	1	0,00489615	40,4	40,4	0	0	0
31360	ОТВ-005238	ПТ-Стр.револ,9а	подающий	50	1	0,00489615	62,6	62,6	2,1	0,3	0,02201
31361	ОТВ-005238	ПТ-Стр.револ,9а	обратный	50	1	0,00489615	38,3	38,3	2,1	0,3	0,022
31362	ОТВ-005238	ПТ-Стр.револ,9а ГВС	подающий	50	1	0,00489615	62,6	62,6	0	0	0,00001
31363	ОТВ-005238	ПТ-Стр.револ,9а ГВС	обратный	50	1	0,00489615	38,3	38,3	0	0	0
31364	ОТВ-005240	ОТВ-005477	подающий	50	45	0,1187187	70,7	69,9	2,5	0,35	0,01664
31365	ОТВ-005240	ОТВ-005477	обратный	50	45	0,1187187	41	41,7	2,5	0,35	0,01664
31366	ОТВ-005240	ПТ-Керч,20 э1	подающий	70	10	0,00773344	70,7	70,6	1,6	0,12	0,00209
31367	ОТВ-005240	ПТ-Керч,20 э1	обратный	70	10	0,00773344	41	41	1,6	0,12	0,0021
31368	ОТВ-005240	ПТ-Керч,20 э2	подающий	70	10	0,00773344	70,7	70,6	1,6	0,12	0,00209
31369	ОТВ-005240	ПТ-Керч,20 э2	обратный	70	10	0,00773344	41	41	1,6	0,12	0,0021
31370	ОТВ-005241	ПТ-Керч,22 э1	подающий	80	10	0,00342246	70,6	70,6	2,3	0,12	0,00187
31371	ОТВ-005241	ПТ-Керч,22 э1	обратный	80	10	0,00342246	41	41	2,3	0,12	0,00188
31372	ОТВ-005241	ПТ-Керч,22 э2	подающий	80	10	0,00342246	70,6	70,6	2,3	0,12	0,00187
31373	ОТВ-005241	ПТ-Керч,22 э2	обратный	80	10	0,00342246	41	41	2,3	0,12	0,00188
31374	ОТВ-005242	ОТВ-005243	подающий	80	30	0,00586088	70,5	70,5	2,8	0,15	0,00156
31375	ОТВ-005242	ОТВ-005243	обратный	80	30	0,00586088	41,1	41,1	2,8	0,15	0,00156
31376	ОТВ-005242	ОТВ-005478	подающий	50	15	0,02798393	70,5	70,1	3,9	0,53	0,02792
31377	ОТВ-005242	ОТВ-005478	обратный	50	15	0,02798393	41,1	41,5	3,9	0,53	0,02792
31378	ОТВ-005243	ПТ-Керч,26 э2	подающий	80	1	0,00190736	70,5	70,5	1,6	0,08	0,00481
31379	ОТВ-005243	ПТ-Керч,26 э2	обратный	80	1	0,00190736	41,1	41,1	1,6	0,08	0,0049
31380	ОТВ-005243	ПТ-Керч,26 э3	подающий	80	32	0,00745892	70,5	70,5	1,2	0,06	0,00036
31381	ОТВ-005243	ПТ-Керч,26 э3	обратный	80	32	0,00745892	41,1	41,1	1,2	0,06	0,00036
31382	ОТВ-005244	ОТВ-005245	подающий	80	24	0,00426418	71,2	71,2	2,5	0,13	0,00111

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31383	ОТВ-005244	ОТВ-005245	обратный	80	24	0,00426418	42,4	42,4	2,5	0,13	0,00111
31384	ОТВ-005244	ПТ-Керч,28 э1	подающий	70	8	0,00690373	71,2	71,2	1,3	0,1	0,00146
31385	ОТВ-005244	ПТ-Керч,28 э1	обратный	70	8	0,00690373	42,4	42,4	1,3	0,1	0,00146
31386	ОТВ-005245	ОТВ-005246	подающий	70	42	0,01973423	71,2	71,2	1,1	0,08	0,00052
31387	ОТВ-005245	ОТВ-005246	обратный	70	42	0,01973423	42,4	42,5	1,1	0,08	0,00052
31388	ОТВ-005245	ПТ-Керч,28 э2	подающий	70	6	0,00607402	71,2	71,2	1,4	0,11	0,0021
31389	ОТВ-005245	ПТ-Керч,28 э2	обратный	70	6	0,00607402	42,4	42,4	1,4	0,11	0,0021
31390	ОТВ-005246	ПТ-Керч,28 офис	подающий	32	2	0,1512501	71,2	71,1	0,4	0,15	0,01305
31391	ОТВ-005246	ПТ-Керч,28 офис	обратный	32	2	0,1512501	42,5	42,5	0,4	0,15	0,01305
31392	ОТВ-005246	ПТ-Керч,28 э3	подающий	50	4	0,02203374	71,2	71,2	0,6	0,09	0,00227
31393	ОТВ-005246	ПТ-Керч,28 э3	обратный	50	4	0,02203374	42,5	42,5	0,6	0,09	0,00225
31394	ОТВ-005247	ОТВ-005248	подающий	70	2	0,00150647	70,4	70,4	2,9	0,21	0,00624
31395	ОТВ-005247	ОТВ-005248	обратный	70	2	0,00150647	41,2	41,2	2,9	0,21	0,00625
31396	ОТВ-005247	ОТВ-005249	подающий	150	47	0,00031159	70,4	71,3	16,4	0,26	0,00179
31397	ОТВ-005247	ОТВ-005249	обратный	150	47	0,00031159	41,2	42,3	16,4	0,26	0,00179
31398	ОТВ-005248	ПТ-Бетан,2(1 оч.) э1	подающий	70	2	0,00402916	70,4	70,4	2,6	0,19	0,01355
31399	ОТВ-005248	ПТ-Бетан,2(1 оч.) э1	обратный	70	2	0,00402916	41,2	41,2	2,6	0,19	0,01355
31400	ОТВ-005248	ПТ-Бетан,2(1 оч.) э2	подающий	32	17	0,4542521	70,4	70,4	0,3	0,1	0,00221
31401	ОТВ-005248	ПТ-Бетан,2(1 оч.) э2	обратный	32	17	0,4542521	41,2	41,2	0,3	0,1	0,00221
31402	ОТВ-005249	ОТВ-005253	подающий	150	19	0,0001552	71,3	70,3	15	0,24	0,00184
31403	ОТВ-005249	ОТВ-005253	обратный	150	19	0,0001552	42,3	41,3	15	0,24	0,00184
31404	ОТВ-005249	ПТ-Бетан,2(1 оч.) э3	подающий	50	3	0,01468363	71,3	70,3	1,4	0,17	0,01013
31405	ОТВ-005249	ПТ-Бетан,2(1 оч.) э3	обратный	50	3	0,01468363	42,3	41,3	1,4	0,17	0,01013
31406	ОТВ-005250	ПТ-С.Перов,5 шк.№67	подающий	70	1	0,00059348	60,2	60,2	9,6	0,72	0,0545
31407	ОТВ-005250	ПТ-С.Перов,5 шк.№67	обратный	70	1	0,00059348	40,7	40,7	9,6	0,72	0,0545
31408	ОТВ-005250	ПТ-С.Перов,5 шк№67 ГВС	подающий	70	1	0,00059348	60,2	60,2	0,1	0,01	0
31409	ОТВ-005250	ПТ-С.Перов,5 шк№67 ГВС	обратный	70	1	0,00059348	40,7	40,7	0	0	0
31410	ОТВ-005253	ВД-005360	подающий	100	35	0,00239043	70,3	70,3	4	0,14	0,0011
31411	ОТВ-005253	ВД-005360	обратный	100	35	0,00239043	41,3	41,3	4	0,14	0,0011
31412	ОТВ-005253	ОТВ-005254	подающий	150	9	0,00006629	70,3	70,3	11	0,18	0,0009
31413	ОТВ-005253	ОТВ-005254	обратный	150	9	0,00006629	41,3	41,3	11	0,18	0,00089
31414	ОТВ-005254	ОТВ-005255	подающий	32	1	0,05282351	70,3	70,3	0,8	0,28	0,03391
31415	ОТВ-005254	ОТВ-005255	обратный	32	1	0,05282351	41,3	41,4	0,8	0,28	0,03391
31416	ОТВ-005254	ОТВ-005258	подающий	125	13	0,00043037	70,3	70,3	10,2	0,24	0,00344
31417	ОТВ-005254	ОТВ-005258	обратный	125	13	0,00043037	41,3	41,4	10,2	0,24	0,00345
31418	ОТВ-005255	ПТ-Бетан,2(1 оч.) э4	подающий	32	3	0,1827921	70,3	70,3	0,1	0,05	0,00127
31419	ОТВ-005255	ПТ-Бетан,2(1 оч.) э4	обратный	32	3	0,1827921	41,4	41,4	0,1	0,05	0,00127
31420	ОТВ-005255	ПТ-Бетан,2(1 оч.) э5	подающий	32	2	0,1512501	70,3	70,2	0,7	0,23	0,0326
31421	ОТВ-005255	ПТ-Бетан,2(1 оч.) э5	обратный	32	2	0,1512501	41,4	41,4	0,7	0,23	0,0326
31422	ОТВ-005256	ОТВ-005257	подающий	150	12	0,00007998	63,8	63,7	44,4	0,71	0,01315
31423	ОТВ-005256	ОТВ-005257	обратный	150	12	0,00007998	37,1	37,3	43,4	0,69	0,01253
31424	ОТВ-005256	ПТ-Стр.револ,15а ВНС	подающий	70	10	0,00593478	63,8	63,8	2	0,15	0,00237
31425	ОТВ-005256	ПТ-Стр.револ,15а ВНС	обратный	70	10	0,00593478	37,1	37,2	2	0,15	0,00237
31426	ОТВ-005256	ПТ-Стр.револ,15а ГВС	подающий	70	2	0,00343718	63,8	63,8	0,6	0,05	0,00065
31427	ОТВ-005256	ПТ-Стр.револ,15а ГВС	обратный	70	2	0,00343718	37,1	37,1	0	0	0
31428	ОТВ-005256	ПТ-Стр.револ,15а с.н.	подающий	70	2	0,00343718	63,8	63,8	0,7	0,05	0,00085
31429	ОТВ-005256	ПТ-Стр.револ,15а с.н.	обратный	70	2	0,00343718	37,1	37,1	0,7	0,05	0,00085
31430	ОТВ-005256	УТ-030-506-3 к1	подающий	200	30	0,00004148	63,8	63,1	136,5	1,14	0,02575
31431	ОТВ-005256	УТ-030-506-3 к1	обратный	200	30	0,00004148	37,1	37,9	135,1	1,13	0,02525
31432	ОТВ-005257	ВД-002555	подающий	150	12	0,00007998	63,7	63,5	42,5	0,68	0,01206
31433	ОТВ-005257	ВД-002555	обратный	150	12	0,00007998	37,3	37,4	41,5	0,66	0,01147
31434	ОТВ-005257	ПТ-Стр.револ,15а гар	подающий	25	3	0,2424864	63,7	62,8	1,9	0,86	0,28447
31435	ОТВ-005257	ПТ-Стр.револ,15а гар	обратный	25	3	0,2424864	37,3	38,1	1,9	0,86	0,28447
31436	ОТВ-005258	ОТВ-005259	подающий	70	14	0,00660463	70,3	70,2	2,4	0,18	0,0028
31437	ОТВ-005258	ОТВ-005259	обратный	70	14	0,00660463	41,4	41,4	2,4	0,18	0,00279
31438	ОТВ-005258	ОТВ-005260	подающий	125	49	0,00104988	70,3	70,2	7,8	0,18	0,00129
31439	ОТВ-005258	ОТВ-005260	обратный	125	49	0,00104988	41,4	41,4	7,8	0,18	0,00129
31440	ОТВ-005259	ПТ-Бетан,2(2 оч.) э1	подающий	50	3	0,02005944	70,2	70,2	0,9	0,13	0,00567

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31441	ОТВ-005259	ПТ-Бетан,2(2 оч.) э1	обратный	50	3	0,02005944	41,4	41,4	0,9	0,13	0,0057
31442	ОТВ-005259	ПТ-Бетан,2(2 оч.) э2	подающий	50	14	0,04790258	70,2	70,1	1,5	0,21	0,00785
31443	ОТВ-005259	ПТ-Бетан,2(2 оч.) э2	обратный	50	14	0,04790258	41,4	41,5	1,5	0,21	0,00785
31444	ОТВ-005260	ОТВ-005261	подающий	40	2	0,02646269	70,2	70,2	0,7	0,18	0,0073
31445	ОТВ-005260	ОТВ-005261	обратный	40	2	0,02646269	41,4	41,4	0,7	0,18	0,0073
31446	ОТВ-005260	ОТВ-005460	подающий	100	8	0,00055243	70,2	70,2	7	0,25	0,00341
31447	ОТВ-005260	ОТВ-005460	обратный	100	8	0,00055243	41,4	41,5	7	0,25	0,0034
31448	ОТВ-005261	ОТВ-005262	подающий	40	1	0,01529832	70,2	70,2	0,3	0,08	0,0019
31449	ОТВ-005261	ОТВ-005262	обратный	40	1	0,01529832	41,4	41,4	0,3	0,08	0,0018
31450	ОТВ-005261	ПТ-Бетан,2(2 оч.) э3	подающий	32	1	0,1166678	70,2	70,2	0,4	0,14	0,0185
31451	ОТВ-005261	ПТ-Бетан,2(2 оч.) э3	обратный	32	1	0,1166678	41,4	41,5	0,4	0,14	0,0184
31452	ОТВ-005262	ПТ-Бетан,2(2 оч.) э4	подающий	32	1	0,1166678	70,2	70,2	0,1	0,04	0,00189
31453	ОТВ-005262	ПТ-Бетан,2(2 оч.) э4	обратный	32	1	0,1166678	41,4	41,4	0,1	0,04	0,0019
31454	ОТВ-005262	ПТ-Бетан,2(2 оч.) э5	подающий	32	3	0,1827921	70,2	70,2	0,2	0,08	0,0029
31455	ОТВ-005262	ПТ-Бетан,2(2 оч.) э5	обратный	32	3	0,1827921	41,4	41,5	0,2	0,08	0,0029
31456	ОТВ-005263	ПТ-Ворон,11 Чайка	подающий	100	85	0,00483745	85	84,9	4,9	0,18	0,00136
31457	ОТВ-005263	ПТ-Ворон,11 Чайка	обратный	100	85	0,00483745	42,9	43	4,9	0,18	0,00136
31458	ОТВ-005263	ЦТП-316	подающий	150	2	0,00010052	85	84,8	40,6	0,65	0,083
31459	ОТВ-005263	ЦТП-316	обратный	150	2	0,00010052	42,9	43,1	40,6	0,65	0,083
31460	ОТВ-005265	ПТ-Гвард,13 д/с №212	подающий	80	1	0,00059513	82,1	82,1	3,3	0,18	0,0066
31461	ОТВ-005265	ПТ-Гвард,13 д/с №212	обратный	80	1	0,00059513	36,8	36,8	3,3	0,18	0,0066
31462	ОТВ-005265	ПТ-Гвард,13 д/с №212 ГВС	подающий	70	7	0,00399041	82,1	82,1	0,7	0,05	0,00024
31463	ОТВ-005265	ПТ-Гвард,13 д/с №212 ГВС	обратный	70	7	0,00399041	36,8	36,8	0,4	0,03	0,00007
31464	ОТВ-005266	ПТ-Комин,18а ГВС	подающий	70	8	0,00443992	79,5	80,5	0,7	0,06	0,00031
31465	ОТВ-005266	ПТ-Комин,18а ГВС	обратный	70	8	0,00443992	36,9	37,9	0,4	0,03	0,0001
31466	ОТВ-005266	ПТ-Комин,18а д/с №147	подающий	80	1	0,00059513	79,5	80,4	5,1	0,27	0,0154
31467	ОТВ-005266	ПТ-Комин,18а д/с №147	обратный	80	1	0,00059513	36,9	37,9	5,1	0,27	0,0154
31468	ОТВ-005267	ВД-002829	подающий	200	24	0,00002971	78	77,7	101,2	0,85	0,01267
31469	ОТВ-005267	ВД-002829	обратный	200	24	0,00002971	39,3	39,4	78,9	0,66	0,00771
31470	ОТВ-005267	ОТВ-005272	подающий	250	7	0,00000594	78	78	19,8	0,11	0,00033
31471	ОТВ-005267	ОТВ-005272	обратный	250	7	0,00000594	39,3	39,3	14,8	0,08	0,00019
31472	ОТВ-005268	ВД-006032	подающий	100	40	0,00196516	61,7	60,6	23,4	0,84	0,02699
31473	ОТВ-005268	ВД-006032	обратный	100	40	0,00196516	44,3	45,4	23,4	0,84	0,02699
31474	ОТВ-005268	ПТ-Шаляп,14а с.н.	подающий	50	2	0,00517626	61,7	61,7	0,7	0,1	0,00135
31475	ОТВ-005268	ПТ-Шаляп,14а с.н.	обратный	50	2	0,00517626	44,3	44,3	0,7	0,1	0,00135
31476	ОТВ-005268	УТ-030-316 к1	подающий	150	120	0,0006975	61,7	61,8	36	0,58	0,00753
31477	ОТВ-005268	УТ-030-316 к1	обратный	150	120	0,0006975	44,3	46,2	36	0,58	0,00753
31478	ОТВ-005268	УТ-030-316 к3	подающий	150	152	0,000849	61,7	59,7	49,1	0,79	0,01344
31479	ОТВ-005268	УТ-030-316 к3	обратный	150	152	0,000849	44,3	46,3	49,1	0,79	0,01344
31480	ОТВ-005269	ВД-006039	подающий	100	30	0,00148981	61	60,7	14,5	0,52	0,01041
31481	ОТВ-005269	ВД-006039	обратный	100	30	0,00148981	47	47,3	14,5	0,52	0,01041
31482	ОТВ-005269	ПТ-Ворон,20	подающий	100	2	0,00091117	61	60,8	14,5	0,52	0,0955
31483	ОТВ-005269	ПТ-Ворон,20	обратный	100	2	0,00091117	47	47,2	14,5	0,52	0,0955
31484	ОТВ-005270	ОТВ-005271	подающий	80	1,5	0,00031396	64	63,9	13,4	0,65	0,03869
31485	ОТВ-005270	ОТВ-005271	обратный	80	1,5	0,00031396	47,9	47,9	13,4	0,65	0,03869
31486	ОТВ-005270	ПТ-Керч,18 ВВП ГВС	подающий	40	8,3	0,05912597	64	64	0	0	0
31487	ОТВ-005270	ПТ-Керч,18 ВВП ГВС	обратный	40	8,3	0,05912597	47,9	47,9	0	0	0
31488	ОТВ-005271	ПТ-Керч,18	подающий	80	1,6	0,00045057	63,9	63,9	5,7	0,28	0,00891
31489	ОТВ-005271	ПТ-Керч,18	обратный	80	1,6	0,00045057	47,9	47,9	5,7	0,28	0,00891
31490	ОТВ-005271	ПТ-Керч,18 вен.	подающий	50	3	0,0044656	63,9	63,7	7,7	0,92	0,0875
31491	ОТВ-005271	ПТ-Керч,18 вен.	обратный	50	3	0,0044656	47,9	48,2	7,7	0,92	0,0875
31492	ОТВ-005272	ОТВ-005273	подающий	250	39	0,00001658	78	78	13,2	0,07	0,00007
31493	ОТВ-005272	ОТВ-005273	обратный	250	39	0,00001658	39,3	39,3	9,9	0,05	0,00004
31494	ОТВ-005272	ОТВ-005277	подающий	70	10	0,00815173	78	77,6	6,6	0,5	0,03561
31495	ОТВ-005272	ОТВ-005277	обратный	70	10	0,00815173	39,3	39,5	4,9	0,37	0,01981
31496	ОТВ-005273	ОТВ-005278	подающий	70	15	0,01039928	78	77,5	6,6	0,5	0,03029
31497	ОТВ-005273	ОТВ-005278	обратный	70	15	0,01039928	39,3	39,5	4,9	0,37	0,01685
31498	ОТВ-005273	ПЕР-000587	подающий	250	41	0,00002004	78	78	6,6	0,04	0,00002

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31499	ОТВ-005273	ПЕР-000587	обратный	250	41	0,00002004	39,3	39,3	4,9	0,03	0,00001
31500	ОТВ-005274	ПТ-Комин,14 ГВС вв3	подающий	70	9	0,00488943	77,6	77,6	3,7	0,28	0,00751
31501	ОТВ-005274	ПТ-Комин,14 ГВС вв3	обратный	70	9	0,00488943	39,5	39,5	2	0,15	0,00225
31502	ОТВ-005274	ПТ-Комин,14 э1	подающий	70	1	0,00129335	77,6	77,6	2,9	0,22	0,01081
31503	ОТВ-005274	ПТ-Комин,14 э1	обратный	70	1	0,00129335	39,5	39,5	2,9	0,22	0,0108
31504	ОТВ-005276	ВД-006107	подающий	150	12	0,00009935	78	77,9	32,8	0,52	0,00891
31505	ОТВ-005276	ВД-006107	обратный	150	12	0,00009935	39,2	39,3	25,3	0,4	0,00531
31506	ОТВ-005276	ОТВ-005280	подающий	150	19	0,00028114	78	78	6,6	0,11	0,00065
31507	ОТВ-005276	ОТВ-005280	обратный	150	19	0,00028114	39,2	39,2	4,9	0,08	0,00036
31508	ОТВ-005277	ПТ-Комин,14 ГВС вв1	подающий	70	14	0,00713698	77,6	77,5	3,7	0,28	0,00704
31509	ОТВ-005277	ПТ-Комин,14 ГВС вв1	обратный	70	14	0,00713698	39,5	39,5	2	0,15	0,00212
31510	ОТВ-005277	ПТ-Комин,14 э3	подающий	70	1	0,00129335	77,6	77,6	2,9	0,22	0,01079
31511	ОТВ-005277	ПТ-Комин,14 э3	обратный	70	1	0,00129335	39,5	39,5	2,9	0,22	0,0108
31512	ОТВ-005278	ПТ-Комин,14 ГВС вв2	подающий	70	8	0,00443992	77,5	77,5	3,7	0,28	0,00766
31513	ОТВ-005278	ПТ-Комин,14 ГВС вв2	обратный	70	8	0,00443992	39,5	39,5	2	0,15	0,0023
31514	ОТВ-005278	ПТ-Комин,14 э2	подающий	70	1	0,00129335	77,5	77,5	2,9	0,22	0,0108
31515	ОТВ-005278	ПТ-Комин,14 э2	обратный	70	1	0,00129335	39,5	39,5	2,9	0,22	0,0108
31516	ОТВ-005279	ОТВ-005283	подающий	80	7	0,00162757	77,3	76,3	25	1,33	0,14553
31517	ОТВ-005279	ОТВ-005283	обратный	80	7	0,00162757	39,7	40,3	19,2	1,02	0,08583
31518	ОТВ-005279	ПЕР-000589	подающий	80	46	0,00862048	77,3	76,8	7,8	0,42	0,01136
31519	ОТВ-005279	ПЕР-000589	обратный	80	46	0,00862048	39,7	40	6,1	0,33	0,007
31520	ОТВ-005280	ПТ-Комин,14 ГВС вв4	подающий	70	10	0,00533894	78	77,9	3,7	0,28	0,00738
31521	ОТВ-005280	ПТ-Комин,14 ГВС вв4	обратный	70	10	0,00533894	39,2	39,3	2	0,15	0,00222
31522	ОТВ-005280	ПТ-Комин,14 э4	подающий	150	1	0,00004396	78	78	2,9	0,05	0,00029
31523	ОТВ-005280	ПТ-Комин,14 э4	обратный	150	1	0,00004396	39,2	39,2	2,9	0,05	0,0004
31524	ОТВ-005281	ОТВ-005282	подающий	70	17	0,0112983	76,8	76,2	6,8	0,51	0,03077
31525	ОТВ-005281	ОТВ-005282	обратный	70	17	0,0112983	40	40,3	5,1	0,39	0,01748
31526	ОТВ-005281	ПТ-Комин,16	подающий	50	25	0,08161557	76,8	76,7	1	0,14	0,00314
31527	ОТВ-005281	ПТ-Комин,16	обратный	50	25	0,08161557	40	40,1	1	0,14	0,00314
31528	ОТВ-005282	ПТ-Комин,16 ГВС вв1	подающий	70	15	0,0075865	76,2	76,1	3,7	0,28	0,00694
31529	ОТВ-005282	ПТ-Комин,16 ГВС вв1	обратный	70	15	0,0075865	40,3	40,3	2	0,15	0,00209
31530	ОТВ-005282	ПТ-Комин,16 э1	подающий	70	1	0,00129335	76,2	76,2	3,1	0,23	0,01239
31531	ОТВ-005282	ПТ-Комин,16 э1	обратный	70	1	0,00129335	40,3	40,3	3,1	0,23	0,0125
31532	ОТВ-005283	ОТВ-005284	подающий	70	16	0,01084879	76,3	76,2	3,4	0,26	0,00784
31533	ОТВ-005283	ОТВ-005284	обратный	70	16	0,01084879	40,3	40,3	2,6	0,19	0,00446
31534	ОТВ-005283	ОТВ-005285	подающий	100	50	0,00250426	76,3	75,1	21,6	0,78	0,0234
31535	ОТВ-005283	ОТВ-005285	обратный	100	50	0,00250426	40,3	40,9	16,6	0,6	0,01388
31536	ОТВ-005284	ПТ-Комин,16 ГВС вв2	подающий	70	15	0,0075865	76,2	76,2	1,9	0,14	0,00173
31537	ОТВ-005284	ПТ-Комин,16 ГВС вв2	обратный	70	15	0,0075865	40,3	40,3	1	0,08	0,00052
31538	ОТВ-005284	ПТ-Комин,16 э2	подающий	70	1	0,00129335	76,2	76,2	1,5	0,12	0,00309
31539	ОТВ-005284	ПТ-Комин,16 э2	обратный	70	1	0,00129335	40,3	40,3	1,5	0,12	0,00309
31540	ОТВ-005285	ОТВ-005286	подающий	100	17	0,00152856	75,1	75,1	5,1	0,18	0,00235
31541	ОТВ-005285	ОТВ-005286	обратный	100	17	0,00152856	40,9	41	3,8	0,14	0,00134
31542	ОТВ-005285	ОТВ-005287	подающий	100	24	0,00156811	75,1	74,7	16,5	0,59	0,01781
31543	ОТВ-005285	ОТВ-005287	обратный	100	24	0,00156811	40,9	41,2	12,8	0,46	0,01071
31544	ОТВ-005286	ПТ-Комин,16 ГВС вв3	подающий	70	15	0,0075865	75,1	75	2,8	0,21	0,00391
31545	ОТВ-005286	ПТ-Комин,16 ГВС вв3	обратный	70	15	0,0075865	41	41	1,5	0,11	0,00117
31546	ОТВ-005286	ПТ-Комин,16 э3	подающий	100	1	0,00023243	75,1	75,1	2,3	0,08	0,00121
31547	ОТВ-005286	ПТ-Комин,16 э3	обратный	100	1	0,00023243	41	41	2,3	0,08	0,0012
31548	ОТВ-005287	ОТВ-005288	подающий	70	19	0,01219732	74,7	74,1	6,8	0,51	0,02972
31549	ОТВ-005287	ОТВ-005288	обратный	70	19	0,01219732	41,2	41,5	5,1	0,39	0,01689
31550	ОТВ-005287	ОТВ-005289	подающий	80	41	0,00776011	74,7	74	9,7	0,52	0,01783
31551	ОТВ-005287	ОТВ-005289	обратный	80	41	0,00776011	41,2	41,7	7,7	0,41	0,01114
31552	ОТВ-005288	ПТ-Комин,16 ГВС вв4	подающий	70	17	0,00848552	74,1	74	3,7	0,28	0,00685
31553	ОТВ-005288	ПТ-Комин,16 ГВС вв4	обратный	70	17	0,00848552	41,5	41,6	2	0,15	0,00206
31554	ОТВ-005288	ПТ-Комин,16 э4	подающий	70	1	0,00129335	74,1	74,1	3,1	0,23	0,01241
31555	ОТВ-005288	ПТ-Комин,16 э4	обратный	70	1	0,00129335	41,5	41,5	3,1	0,23	0,0124
31556	ОТВ-005289	ОТВ-005290	подающий	70	22	0,01354585	74	73,3	6,8	0,51	0,0285

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31557	ОТВ-005289	ОТВ-005290	обратный	70	22	0,01354585	41,7	42	5,1	0,39	0,0162
31558	ОТВ-005289	ОТВ-005292	подающий	50	40	0,1246682	74	72,9	2,9	0,42	0,02624
31559	ОТВ-005289	ОТВ-005292	обратный	50	40	0,1246682	41,7	42,5	2,5	0,36	0,02013
31560	ОТВ-005290	ПТ-Комин,16 ГВС вв5	подающий	70	15	0,0075865	73,3	73,2	3,7	0,28	0,00695
31561	ОТВ-005290	ПТ-Комин,16 ГВС вв5	обратный	70	15	0,0075865	42	42	2	0,15	0,00209
31562	ОТВ-005290	ПТ-Комин,16 э5	подающий	70	1	0,00129335	73,3	73,3	3,1	0,23	0,0124
31563	ОТВ-005290	ПТ-Комин,16 э5	обратный	70	1	0,00129335	42	42	3,1	0,23	0,0124
31564	ОТВ-005291	ПТ-Ворон,11 кор№2	подающий	50	3	0,01958822	86,9	86,8	1,1	0,16	0,00847
31565	ОТВ-005291	ПТ-Ворон,11 кор№2	обратный	50	3	0,01958822	41	41,1	1,1	0,16	0,00847
31566	ОТВ-005291	ПТ-Ворон,11 кор№3	подающий	50	45	0,1307819	86,9	86,5	1,6	0,21	0,00706
31567	ОТВ-005291	ПТ-Ворон,11 кор№3	обратный	50	45	0,1307819	41	41,3	1,6	0,21	0,00706
31568	ОТВ-005292	ПТ-Комин,16 аптека	подающий	50	1	0,00579453	72,9	72,9	2,1	0,3	0,0257
31569	ОТВ-005292	ПТ-Комин,16 аптека	обратный	50	1	0,00579453	42,5	42,5	2,1	0,3	0,0257
31570	ОТВ-005292	ПТ-Комин,16 аптека ГВС	подающий	50	1	0,00579453	72,9	72,9	0,8	0,11	0,00371
31571	ОТВ-005292	ПТ-Комин,16 аптека ГВС	обратный	50	1	0,00579453	42,5	42,5	0,4	0,06	0,0011
31572	ОТВ-005293	ПТ-Шалап,23	подающий	100	20	0,00177955	57,4	57	14,8	0,53	0,01949
31573	ОТВ-005293	ПТ-Шалап,23	обратный	100	20	0,00177955	48,6	49	14,8	0,53	0,01949
31574	ОТВ-005293	ШО-000018	подающий	100	58	0,00270602	57,4	57,2	8,6	0,31	0,00348
31575	ОТВ-005293	ШО-000018	обратный	100	58	0,00270602	48,6	48,8	8,6	0,31	0,00348
31576	ОТВ-005294	ПТ-Комин,18	подающий	100	1	0,00024864	76,3	76,3	5,9	0,21	0,00849
31577	ОТВ-005294	ПТ-Комин,18	обратный	100	1	0,00024864	40,3	40,3	5,9	0,21	0,0085
31578	ОТВ-005294	ПТ-Комин,18 ГВС	подающий	70	10	0,00533894	76,3	76,2	4,6	0,35	0,01149
31579	ОТВ-005294	ПТ-Комин,18 ГВС	обратный	70	10	0,00533894	40,3	40,3	2,5	0,19	0,00345
31580	ОТВ-005295	ВД-006106	подающий	200	5	0,00000749	74,2	74,2	66,5	0,56	0,00664
31581	ОТВ-005295	ВД-006106	обратный	200	5	0,00000749	39,9	40	52,2	0,44	0,00408
31582	ОТВ-005295	ОТВ-005297	подающий	200	47	0,00006055	74,2	75,2	14,4	0,12	0,00027
31583	ОТВ-005295	ОТВ-005297	обратный	200	47	0,00006055	39,9	40,9	11,1	0,09	0,00016
31584	ОТВ-005295	ОТВ-005301	подающий	200	7	0,00001441	74,2	75,2	9,7	0,08	0,0002
31585	ОТВ-005295	ОТВ-005301	обратный	200	7	0,00001441	39,9	40,9	7,2	0,06	0,0001
31586	ОТВ-005296	ВД-006098	подающий	125	2	0,00010251	74,5	75,4	14,5	0,34	0,0107
31587	ОТВ-005296	ВД-006098	обратный	125	2	0,00010251	41,4	42,4	12,1	0,28	0,0075
31588	ОТВ-005296	ОТВ-005308	подающий	200	15	0,00002642	74,5	74,4	52,1	0,44	0,00477
31589	ОТВ-005296	ОТВ-005308	обратный	200	15	0,00002642	41,4	41,4	40,2	0,34	0,00285
31590	ОТВ-005297	ОТВ-005298	подающий	70	13	0,00950026	75,2	74,8	6,5	0,49	0,03078
31591	ОТВ-005297	ОТВ-005298	обратный	70	13	0,00950026	40,9	41,2	4,8	0,36	0,01698
31592	ОТВ-005297	ОТВ-005299	подающий	200	41	0,0000611	75,2	75,2	8	0,07	0,00009
31593	ОТВ-005297	ОТВ-005299	обратный	200	41	0,0000611	40,9	41	6,2	0,05	0,00006
31594	ОТВ-005298	ПТ-Комин,20 ГВС вв2	подающий	70	12	0,00623796	74,8	74,7	3,7	0,28	0,00709
31595	ОТВ-005298	ПТ-Комин,20 ГВС вв2	обратный	70	12	0,00623796	41,2	41,2	2	0,15	0,00213
31596	ОТВ-005298	ПТ-Комин,20 э2	подающий	70	1	0,00129335	74,8	74,8	2,8	0,21	0,01009
31597	ОТВ-005298	ПТ-Комин,20 э2	обратный	70	1	0,00129335	41,2	41,2	2,8	0,21	0,0102
31598	ОТВ-005299	ОТВ-005300	подающий	70	17	0,0112983	75,2	74,7	6,6	0,5	0,02881
31599	ОТВ-005299	ОТВ-005300	обратный	70	17	0,0112983	41	41,2	4,9	0,37	0,01578
31600	ОТВ-005299	ПТ-Комин,20а ддт	подающий	50	23	0,0781875	75,2	75	1,4	0,2	0,00641
31601	ОТВ-005299	ПТ-Комин,20а ддт	обратный	50	23	0,0781875	41	41,1	1,4	0,2	0,00641
31602	ОТВ-005300	ПТ-Комин,20 ГВС вв1	подающий	70	1	0,00129335	74,7	74,7	3,8	0,29	0,0185
31603	ОТВ-005300	ПТ-Комин,20 ГВС вв1	обратный	70	1	0,00129335	41,2	41,2	2,1	0,16	0,0056
31604	ОТВ-005300	ПТ-Комин,20 э1	подающий	70	1	0,00129335	74,7	74,7	2,8	0,21	0,0101
31605	ОТВ-005300	ПТ-Комин,20 э1	обратный	70	1	0,00129335	41,2	41,2	2,8	0,21	0,0101
31606	ОТВ-005301	ОТВ-005302	подающий	70	14	0,00994977	75,2	75,1	3,2	0,24	0,00747
31607	ОТВ-005301	ОТВ-005302	обратный	70	14	0,00994977	40,9	41	2,4	0,18	0,00413
31608	ОТВ-005301	ПЕР-000590	подающий	200	22	0,00004083	75,2	75,2	6,5	0,05	0,00008
31609	ОТВ-005301	ПЕР-000590	обратный	200	22	0,00004083	40,9	40,9	4,8	0,04	0,00004
31610	ОТВ-005302	ПТ-Комин,20 ГВС вв3	подающий	70	11	0,00578845	75,1	75,1	1,8	0,14	0,00179
31611	ОТВ-005302	ПТ-Комин,20 ГВС вв3	обратный	70	11	0,00578845	41	41	1	0,08	0,00054
31612	ОТВ-005302	ПТ-Комин,20 э3	подающий	70	1	0,00129335	75,1	75,1	1,4	0,11	0,00261
31613	ОТВ-005302	ПТ-Комин,20 э3	обратный	70	1	0,00129335	41	41	1,4	0,11	0,0025
31614	ОТВ-005303	ПТ-Комин,20 ГВС вв4	подающий	70	13	0,00668747	75,1	75	3,7	0,28	0,00702

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31615	ОТВ-005303	ПТ-Комин,20 ГВС вв4	обратный	70	13	0,00668747	41	41	2	0,15	0,00211
31616	ОТВ-005303	ПТ-Комин,20 э4	подающий	100	1	0,00024864	75,1	75,1	2,8	0,1	0,002
31617	ОТВ-005303	ПТ-Комин,20 э4	обратный	100	1	0,00024864	41	41	2,8	0,1	0,00201
31618	ОТВ-005305	ВД-002568	подающий	200	32	0,0000515	74,3	75,2	37,4	0,31	0,00225
31619	ОТВ-005305	ВД-002568	обратный	200	32	0,0000515	41,5	42,6	29,4	0,25	0,0014
31620	ОТВ-005305	ОТВ-005310	подающий	70	16	0,01084879	74,3	73,7	7,3	0,55	0,03626
31621	ОТВ-005305	ОТВ-005310	обратный	70	16	0,01084879	41,5	41,8	5,4	0,4	0,01951
31622	ОТВ-005306	ВД-006103	подающий	80	12	0,0027288	75,7	75,6	4,9	0,27	0,00549
31623	ОТВ-005306	ВД-006103	обратный	80	12	0,0027288	43,9	44	4,8	0,26	0,00515
31624	ОТВ-005306	ОТВ-005317	подающий	100	16	0,00110916	75,7	75,6	9,5	0,34	0,00625
31625	ОТВ-005306	ОТВ-005317	обратный	100	16	0,00110916	43,9	44	7,4	0,27	0,00379
31626	ОТВ-005307	ОТВ-005311	подающий	70	15	0,00833961	73,5	73,1	6,7	0,5	0,02481
31627	ОТВ-005307	ОТВ-005311	обратный	70	15	0,00833961	42	42,2	5	0,38	0,01399
31628	ОТВ-005307	ОТВ-005312	подающий	150	38	0,00029781	73,5	73,4	16,3	0,26	0,00209
31629	ОТВ-005307	ОТВ-005312	обратный	150	38	0,00029781	42	42	12,3	0,2	0,00118
31630	ОТВ-005308	ОТВ-005305	подающий	200	42	0,00006216	74,4	74,3	44,7	0,37	0,00296
31631	ОТВ-005308	ОТВ-005305	обратный	200	42	0,00006216	41,4	41,5	34,8	0,29	0,00179
31632	ОТВ-005308	ОТВ-005309	подающий	70	20	0,01264683	74,4	73,7	7,3	0,55	0,03382
31633	ОТВ-005308	ОТВ-005309	обратный	70	20	0,01264683	41,4	41,8	5,4	0,4	0,01819
31634	ОТВ-005309	ПТ-Комин,22 ГВС вв1	подающий	70	16	0,00803601	73,7	73,6	4,3	0,32	0,00934
31635	ОТВ-005309	ПТ-Комин,22 ГВС вв1	обратный	70	16	0,00803601	41,8	41,9	2,4	0,18	0,00281
31636	ОТВ-005309	ПТ-Комин,22 э1	подающий	70	1	0,00129335	73,7	73,7	3	0,23	0,01161
31637	ОТВ-005309	ПТ-Комин,22 э1	обратный	70	1	0,00129335	41,8	41,8	3	0,23	0,0117
31638	ОТВ-005310	ПТ-Комин,22 ГВС вв2	подающий	70	12	0,00623796	73,7	73,6	4,3	0,32	0,00967
31639	ОТВ-005310	ПТ-Комин,22 ГВС вв2	обратный	70	12	0,00623796	41,8	41,9	2,4	0,18	0,00291
31640	ОТВ-005310	ПТ-Комин,22 э2	подающий	70	1	0,00129335	73,7	73,7	3	0,23	0,01159
31641	ОТВ-005310	ПТ-Комин,22 э2	обратный	70	1	0,00129335	41,8	41,8	3	0,23	0,01159
31642	ОТВ-005311	ПТ-Комин,24 ГВС вв1	подающий	70	13	0,00490243	73,1	73	3,7	0,28	0,00511
31643	ОТВ-005311	ПТ-Комин,24 ГВС вв1	обратный	70	13	0,00490243	42,2	42,2	2	0,15	0,00154
31644	ОТВ-005311	ПТ-Комин,24 э1	подающий	70	1	0,00115603	73,1	73,1	3	0,23	0,0104
31645	ОТВ-005311	ПТ-Комин,24 э1	обратный	70	1	0,00115603	42,2	42,2	3	0,23	0,0104
31646	ОТВ-005312	ОТВ-005313	подающий	150	36	0,00028545	73,4	73,4	10	0,16	0,0008
31647	ОТВ-005312	ОТВ-005313	обратный	150	36	0,00028545	42	42	7,5	0,12	0,00045
31648	ОТВ-005312	ОТВ-005314	подающий	70	13	0,00950026	73,4	73	6,3	0,47	0,02888
31649	ОТВ-005312	ОТВ-005314	обратный	70	13	0,00950026	42	42,2	4,7	0,36	0,01629
31650	ОТВ-005313	ОТВ-005315	подающий	70	13	0,00950026	73,4	73,3	3,3	0,25	0,00815
31651	ОТВ-005313	ОТВ-005315	обратный	70	13	0,00950026	42	42,1	2,5	0,19	0,0046
31652	ОТВ-005313	ПЕР-000591	подающий	150	39	0,0002788	73,4	73,3	6,7	0,11	0,00032
31653	ОТВ-005313	ПЕР-000591	обратный	150	39	0,0002788	42	42	5	0,08	0,00018
31654	ОТВ-005314	ПТ-Комин,24 ГВС вв2	подающий	70	9	0,00488943	73	73	3,5	0,26	0,00652
31655	ОТВ-005314	ПТ-Комин,24 ГВС вв2	обратный	70	9	0,00488943	42,2	42,3	1,9	0,14	0,00196
31656	ОТВ-005314	ПТ-Комин,24 э2	подающий	70	1	0,00129335	73	73	2,8	0,21	0,01029
31657	ОТВ-005314	ПТ-Комин,24 э2	обратный	70	1	0,00129335	42,2	42,2	2,8	0,21	0,0103
31658	ОТВ-005315	ПТ-Комин,24 ГВС вв3	подающий	70	9	0,00488943	73,3	73,2	1,8	0,14	0,00184
31659	ОТВ-005315	ПТ-Комин,24 ГВС вв3	обратный	70	9	0,00488943	42,1	42,1	1	0,08	0,00054
31660	ОТВ-005315	ПТ-Комин,24 э3	подающий	70	1	0,00129335	73,3	73,2	1,5	0,11	0,00289
31661	ОТВ-005315	ПТ-Комин,24 э3	обратный	70	1	0,00129335	42,1	42,1	1,5	0,11	0,0029
31662	ОТВ-005316	ПТ-Комин,24 ГВС вв4	подающий	70	9	0,00488943	72,9	72,9	3,7	0,28	0,00743
31663	ОТВ-005316	ПТ-Комин,24 ГВС вв4	обратный	70	9	0,00488943	42,3	42,3	2	0,15	0,00223
31664	ОТВ-005316	ПТ-Комин,24 э4	подающий	70	1	0,00129335	72,9	72,9	3	0,23	0,01179
31665	ОТВ-005316	ПТ-Комин,24 э4	обратный	70	1	0,00129335	42,3	42,3	3	0,23	0,0117
31666	ОТВ-005317	ОТВ-005318	подающий	70	20	0,01264683	75,6	74,9	7,1	0,53	0,03169
31667	ОТВ-005317	ОТВ-005318	обратный	70	20	0,01264683	44	44,3	5	0,37	0,01565
31668	ОТВ-005317	ПТ-Комин,26 э2	подающий	100	12	0,00164478	75,6	75,5	2,4	0,09	0,00081
31669	ОТВ-005317	ПТ-Комин,26 э2	обратный	100	12	0,00164478	44	44	2,4	0,09	0,0008
31670	ОТВ-005318	ПТ-Комин,26 ГВС	подающий	70	16	0,00803601	74,9	74,7	4,7	0,35	0,01091
31671	ОТВ-005318	ПТ-Комин,26 ГВС	обратный	70	16	0,00803601	44,3	44,4	2,6	0,19	0,00327
31672	ОТВ-005318	ПТ-Комин,26 э1	подающий	70	1	0,00129335	74,9	74,9	2,4	0,18	0,0076

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31673	ОТВ-005318	ПТ-Комин,26 э1	обратный	70	1	0,00129335	44,3	44,3	2,4	0,18	0,0075
31674	ОТВ-005319	ВД-006100	подающий	70	31	0,01392274	74,3	74,3	0,9	0,07	0,00037
31675	ОТВ-005319	ВД-006100	обратный	70	31	0,01392274	43,3	43,3	0,9	0,07	0,00037
31676	ОТВ-005319	ОТВ-005321	подающий	70	11	0,00860124	74,3	74,2	4	0,3	0,01257
31677	ОТВ-005319	ОТВ-005321	обратный	70	11	0,00860124	43,3	43,4	3,9	0,29	0,0116
31678	ОТВ-005321	ПТ-Комин,54 ГВС	подающий	70	9	0,00488943	74,2	74,2	0,4	0,03	0,00007
31679	ОТВ-005321	ПТ-Комин,54 ГВС	обратный	70	9	0,00488943	43,4	43,4	0,2	0,01	0,00002
31680	ОТВ-005321	ПТ-Комин,54 д/с №74	подающий	70	1	0,00129335	74,2	74,2	3,7	0,28	0,0173
31681	ОТВ-005321	ПТ-Комин,54 д/с №74	обратный	70	1	0,00129335	43,4	43,4	3,7	0,28	0,0173
31682	ОТВ-005322	ВД-006095	подающий	70	16	0,00583903	74	74	2,9	0,22	0,00303
31683	ОТВ-005322	ВД-006095	обратный	70	16	0,00583903	41,7	41,8	2,9	0,22	0,00303
31684	ОТВ-005322	ПТ-Комин,56	подающий	70	1	0,00129335	74	74	4,4	0,33	0,025
31685	ОТВ-005322	ПТ-Комин,56	обратный	70	1	0,00129335	41,7	41,7	4,4	0,33	0,025
31686	ОТВ-005322	ПТ-Комин,56 ГВС	подающий	70	1	0,00129335	74	74	1,4	0,11	0,0026
31687	ОТВ-005322	ПТ-Комин,56 ГВС	обратный	70	1	0,00129335	41,7	41,7	0	0	0
31688	ОТВ-005323	ПТ-Бийская,3	подающий	80	1	0,00059513	74	74	2,8	0,15	0,0047
31689	ОТВ-005323	ПТ-Бийская,3	обратный	80	1	0,00059513	41,7	41,7	2,8	0,15	0,0047
31690	ОТВ-005323	ПТ-Бийская,3 ГВС	подающий	70	6	0,0035409	74	74	0,9	0,07	0,00053
31691	ОТВ-005323	ПТ-Бийская,3 ГВС	обратный	70	6	0,0035409	41,7	41,7	0	0	0
31692	ОТВ-005324	ПТ-Комин,47	подающий	70	1	0,00129335	73,7	73,7	1,7	0,13	0,00371
31693	ОТВ-005324	ПТ-Комин,47	обратный	70	1	0,00129335	42,1	42,1	1,7	0,13	0,0037
31694	ОТВ-005324	ПТ-Комин,47 ВВП ГВС	подающий	70	1	0,00129335	73,7	73,7	1,2	0,09	0,00191
31695	ОТВ-005324	ПТ-Комин,47 ВВП ГВС	обратный	70	1	0,00129335	42,1	42,1	1,2	0,09	0,0019
31696	ОТВ-005325	ОТВ-005326	подающий	50	32	0,06384546	77,8	77,7	1,1	0,16	0,00257
31697	ОТВ-005325	ОТВ-005326	обратный	50	32	0,06384546	39,4	39,5	1,1	0,16	0,00257
31698	ОТВ-005325	ОТВ-005327	подающий	125	10	0,00020085	77,8	77,6	30,3	0,69	0,0184
31699	ОТВ-005325	ОТВ-005327	обратный	125	10	0,00020085	39,4	39,5	23,3	0,54	0,01093
31700	ОТВ-005326	ПЕР-000593	подающий	80	15	0,00300416	77,7	77,7	1	0,06	0,00021
31701	ОТВ-005326	ПЕР-000593	обратный	80	15	0,00300416	39,5	39,5	1	0,06	0,00021
31702	ОТВ-005326	ПТ-Комин,10 адм.пом.	подающий	25	25	3,08885	77,7	77,7	0,1	0,05	0,00129
31703	ОТВ-005326	ПТ-Комин,10 адм.пом.	обратный	25	25	3,08885	39,5	39,5	0,1	0,05	0,00129
31704	ОТВ-005327	ОТВ-005328	подающий	70	12	0,00905075	77,6	77,1	7,5	0,56	0,04227
31705	ОТВ-005327	ОТВ-005328	обратный	70	12	0,00905075	39,5	39,8	5,7	0,43	0,02441
31706	ОТВ-005327	ОТВ-005329	подающий	100	42	0,00260073	77,6	76,2	22,8	0,82	0,03211
31707	ОТВ-005327	ОТВ-005329	обратный	100	42	0,00260073	39,5	40,3	17,6	0,63	0,01925
31708	ОТВ-005328	ПТ-Комин,10 ГВС вв1	подающий	70	8	0,00443992	77,1	77	4	0,3	0,00879
31709	ОТВ-005328	ПТ-Комин,10 ГВС вв1	обратный	70	8	0,00443992	39,8	39,8	2,2	0,16	0,00264
31710	ОТВ-005328	ПТ-Комин,10 э1	подающий	70	1	0,00129335	77,1	77,1	3,5	0,26	0,016
31711	ОТВ-005328	ПТ-Комин,10 э1	обратный	70	1	0,00129335	39,8	39,8	3,5	0,26	0,0159
31712	ОТВ-005329	ОТВ-005330	подающий	70	10	0,00815173	76,2	75,8	7,3	0,55	0,04347
31713	ОТВ-005329	ОТВ-005330	обратный	70	10	0,00815173	40,3	40,6	5,6	0,42	0,02545
31714	ОТВ-005329	ОТВ-005331	подающий	100	54	0,00328915	76,2	75,5	15,5	0,55	0,01458
31715	ОТВ-005329	ОТВ-005331	обратный	100	54	0,00328915	40,3	40,8	12	0,43	0,00884
31716	ОТВ-005330	ПТ-Комин,10 ГВС вв2	подающий	70	9	0,00488943	75,8	75,7	3,8	0,29	0,00782
31717	ОТВ-005330	ПТ-Комин,10 ГВС вв2	обратный	70	9	0,00488943	40,6	40,6	2,1	0,16	0,00234
31718	ОТВ-005330	ПТ-Комин,10 э2	подающий	70	1	0,00129335	75,8	75,8	3,5	0,26	0,0159
31719	ОТВ-005330	ПТ-Комин,10 э2	обратный	70	1	0,00129335	40,6	40,6	3,5	0,26	0,0159
31720	ОТВ-005331	ОТВ-005333	подающий	70	13	0,00950026	75,5	75,3	4,5	0,34	0,01494
31721	ОТВ-005331	ОТВ-005333	обратный	70	13	0,00950026	40,8	40,9	3,7	0,28	0,00982
31722	ОТВ-005331	ТК-030-509 к4-1	подающий	100	86	0,00525244	75,5	74,8	10,9	0,39	0,00732
31723	ОТВ-005331	ТК-030-509 к4-1	обратный	100	86	0,00525244	40,8	41,2	8,4	0,3	0,00429
31724	ОТВ-005332	ОТВ-005335	подающий	70	13	0,00950026	74,6	74,4	3,6	0,27	0,00972
31725	ОТВ-005332	ОТВ-005335	обратный	70	13	0,00950026	41,3	41,4	2,8	0,21	0,0057
31726	ОТВ-005332	ПЕР-000595	подающий	80	32	0,00621145	74,6	74,2	7,3	0,39	0,01035
31727	ОТВ-005332	ПЕР-000595	обратный	80	32	0,00621145	41,3	41,5	5,6	0,3	0,00606
31728	ОТВ-005333	ПТ-Комин,10 ГВС вв3	подающий	70	9	0,00488943	75,3	75,2	1,9	0,14	0,00194
31729	ОТВ-005333	ПТ-Комин,10 ГВС вв3	обратный	70	9	0,00488943	40,9	40,9	1	0,08	0,00058
31730	ОТВ-005333	ПТ-Комин,10 э3	подающий	70	1	0,00129335	75,3	75,2	2,6	0,2	0,0089

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31731	ОТВ-005333	ПТ-Комин,10 э3	обратный	70	1	0,00129335	40,9	40,9	2,6	0,2	0,0089
31732	ОТВ-005334	ПТ-Комин,10 ГВС вв5	подающий	70	11	0,00578845	73,7	73,6	3,8	0,29	0,00757
31733	ОТВ-005334	ПТ-Комин,10 ГВС вв5	обратный	70	11	0,00578845	41,8	41,8	2,1	0,16	0,00228
31734	ОТВ-005334	ПТ-Комин,10 э5	подающий	70	1	0,00129335	73,7	73,7	3,5	0,26	0,01591
31735	ОТВ-005334	ПТ-Комин,10 э5	обратный	70	1	0,00129335	41,8	41,8	3,5	0,26	0,0159
31736	ОТВ-005335	ПТ-Комин,10 ГВС вв4	подающий	70	10	0,00533894	74,4	74,4	1,9	0,14	0,00191
31737	ОТВ-005335	ПТ-Комин,10 ГВС вв4	обратный	70	10	0,00533894	41,4	41,4	1	0,08	0,00057
31738	ОТВ-005335	ПТ-Комин,10 э4	подающий	70	1	0,00129335	74,4	74,4	1,8	0,13	0,0039
31739	ОТВ-005335	ПТ-Комин,10 э4	обратный	70	1	0,00129335	41,4	41,4	1,8	0,13	0,0039
31740	ОТВ-005336	ВД-006013	подающий	80	30	0,00394672	85,8	86,6	7,1	0,37	0,00671
31741	ОТВ-005336	ВД-006013	обратный	80	30	0,00394672	41,6	42,7	5,3	0,28	0,00375
31742	ОТВ-005336	ПТ-Ворон,16	подающий	80	2	0,00179711	85,8	85,7	3,2	0,15	0,00895
31743	ОТВ-005336	ПТ-Ворон,16	обратный	80	2	0,00179711	41,6	41,6	3,2	0,15	0,00895
31744	ОТВ-005336	ПТ-Ворон,16 ГВС	подающий	80	2	0,00085593	85,8	85,7	3,8	0,19	0,0063
31745	ОТВ-005336	ПТ-Ворон,16 ГВС	обратный	80	2	0,00085593	41,6	41,6	2,1	0,1	0,00185
31746	ОТВ-005337	ПТ-Ворон,16а	подающий	80	2	0,00179711	85,4	85,4	3,2	0,15	0,009
31747	ОТВ-005337	ПТ-Ворон,16а	обратный	80	2	0,00179711	41,8	41,8	3,2	0,15	0,00895
31748	ОТВ-005337	ПТ-Ворон,16а ГВС	подающий	80	2	0,00085593	85,4	85,4	4	0,19	0,0068
31749	ОТВ-005337	ПТ-Ворон,16а ГВС	обратный	80	2	0,00085593	41,8	41,8	2,2	0,11	0,00205
31750	ОТВ-005338	ВД-006140	подающий	150	8	0,00007463	83,6	160,4	44,8	0,71	0,01867
31751	ОТВ-005338	ВД-006140	обратный	150	8	0,00007463	37,5	114,6	35,4	0,56	0,01167
31752	ОТВ-005338	ПТ-Глинки,40	подающий	80	7	0,0033198	83,6	83,5	5,2	0,28	0,01299
31753	ОТВ-005338	ПТ-Глинки,40	обратный	80	7	0,0033198	37,5	37,6	5,2	0,28	0,01299
31754	ОТВ-005338	ПТ-Глинки,40 ГВС	подающий	70	8	0,00781526	83,6	83,4	4,1	0,31	0,01655
31755	ОТВ-005338	ПТ-Глинки,40 ГВС	обратный	70	8	0,00781526	37,5	37,6	2,3	0,17	0,00498
31756	ОТВ-005339	ПТ-Комин,21	подающий	80	1	0,00210967	82,5	82,4	5,7	0,31	0,0679
31757	ОТВ-005339	ПТ-Комин,21	обратный	80	1	0,00210967	36,6	36,7	5,7	0,31	0,0679
31758	ОТВ-005339	ПТ-Комин,21 ГВС	подающий	80	1	0,00200532	82,5	82,5	0,5	0,03	0,0006
31759	ОТВ-005339	ПТ-Комин,21 ГВС	обратный	80	1	0,00200532	36,6	36,6	0,3	0,02	0,0002
31760	ОТВ-005340	ОТВ-005355	подающий	125	36	0,00073499	81,5	80,3	16,6	0,38	0,00563
31761	ОТВ-005340	ОТВ-005355	обратный	125	36	0,00073499	42,3	41,4	13,5	0,31	0,00372
31762	ОТВ-005340	ПТ-Березов,120 ГВС вв1	подающий	150	1	0,0001699	81,5	81,5	3,9	0,06	0,0026
31763	ОТВ-005340	ПТ-Березов,120 ГВС вв1	обратный	150	1	0,0001699	42,3	42,3	2,2	0,03	0,0008
31764	ОТВ-005340	ПТ-Березов,120 э1	подающий	150	1	0,0001699	81,5	81,5	3	0,05	0,0015
31765	ОТВ-005340	ПТ-Березов,120 э1	обратный	150	1	0,0001699	42,3	42,3	3	0,05	0,00159
31766	ОТВ-005341	ПТ-Березов,118 ГВС	подающий	100	1	0,00024864	81,7	81,7	7,4	0,27	0,0136
31767	ОТВ-005341	ПТ-Березов,118 ГВС	обратный	100	1	0,00024864	40,4	40,4	4,1	0,15	0,0041
31768	ОТВ-005341	ПТ-Березов,118 э1	подающий	100	1	0,00024864	81,7	81,7	3	0,11	0,0023
31769	ОТВ-005341	ПТ-Березов,118 э1	обратный	100	1	0,00024864	40,4	40,4	3	0,11	0,0023
31770	ОТВ-005341	ПТ-Березов,118 э2	подающий	80	37	0,00707181	81,7	81,7	3	0,16	0,00175
31771	ОТВ-005341	ПТ-Березов,118 э2	обратный	80	37	0,00707181	40,4	40,5	3	0,16	0,00175
31772	ОТВ-005342	ПТ-Березов,116 ГВС	подающий	100	1	0,00024864	83,6	83,6	8,1	0,29	0,0161
31773	ОТВ-005342	ПТ-Березов,116 ГВС	обратный	100	1	0,00024864	39,1	39,1	4,4	0,16	0,0048
31774	ОТВ-005342	ПТ-Березов,116 э1	подающий	100	1	0,00024864	83,6	83,6	3	0,11	0,0023
31775	ОТВ-005342	ПТ-Березов,116 э1	обратный	100	1	0,00024864	39,1	39,1	3	0,11	0,0023
31776	ОТВ-005342	ПТ-Березов,116 э2	подающий	80	37	0,00735385	83,6	83,6	3	0,16	0,00182
31777	ОТВ-005342	ПТ-Березов,116 э2	обратный	80	37	0,00735385	39,1	39,2	3	0,16	0,00182
31778	ОТВ-005343	ОТВ-005346	подающий	100	33	0,00221193	80,7	80,4	11,7	0,42	0,00912
31779	ОТВ-005343	ОТВ-005346	обратный	100	33	0,00221193	41,1	41,3	9,2	0,33	0,00569
31780	ОТВ-005343	ПТ-Березов,122 ГВС вв1	подающий	125	1	0,00035629	80,7	80,7	1,8	0,04	0,00119
31781	ОТВ-005343	ПТ-Березов,122 ГВС вв1	обратный	125	1	0,00035629	41,1	41,1	1	0,02	0,00031
31782	ОТВ-005343	ПТ-Березов,122 э1	подающий	125	1	0,00035629	80,7	80,7	2,2	0,05	0,00179
31783	ОТВ-005343	ПТ-Березов,122 э1	обратный	125	1	0,00035629	41,1	41,1	2,2	0,05	0,0018
31784	ОТВ-005344	ОТВ-005348	подающий	100	5	0,00047811	84,9	84,8	10,4	0,37	0,01024
31785	ОТВ-005344	ОТВ-005348	обратный	100	5	0,00047811	40	40	10,4	0,37	0,01024
31786	ОТВ-005344	ПТ-Березов,111 ГВС	подающий	100	15	0,00168937	84,9	84,7	10,6	0,38	0,01255
31787	ОТВ-005344	ПТ-Березов,111 ГВС	обратный	100	15	0,00168937	40	40	5,8	0,21	0,00377
31788	ОТВ-005344	ПТ-Березов,111 э1	подающий	100	14	0,001632	84,9	84,9	2,2	0,08	0,00055

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31789	ОТВ-005344	ПТ-Березов,111 э1	обратный	100	14	0,001632	40	40	2,2	0,08	0,00055
31790	ОТВ-005345	ОТВ-005352	подающий	200	61	0,00007549	83	83	7,4	0,06	0,00007
31791	ОТВ-005345	ОТВ-005352	обратный	200	61	0,00007549	38	38	7,4	0,06	0,00007
31792	ОТВ-005345	ПТ-Березов,114 э1	подающий	150	1	0,0001699	83	83	3,7	0,06	0,00231
31793	ОТВ-005345	ПТ-Березов,114 э1	обратный	150	1	0,0001699	38	38	3,7	0,06	0,0023
31794	ОТВ-005346	ОТВ-005353	подающий	100	25	0,00162547	80,4	80,3	7,9	0,28	0,00402
31795	ОТВ-005346	ОТВ-005353	обратный	100	25	0,00162547	41,3	41,4	6,2	0,22	0,00252
31796	ОТВ-005346	ПТ-Березов,122 ГВС вв2	подающий	100	1	0,00088622	80,4	80,4	1,8	0,06	0,00291
31797	ОТВ-005346	ПТ-Березов,122 ГВС вв2	обратный	100	1	0,00088622	41,3	41,3	1	0,04	0,0009
31798	ОТВ-005346	ПТ-Березов,122 э2	подающий	100	1	0,00088622	80,4	80,4	2	0,07	0,0035
31799	ОТВ-005346	ПТ-Березов,122 э2	обратный	100	1	0,00088622	41,3	41,3	2	0,07	0,0035
31800	ОТВ-005348	ОТВ-005349	подающий	100	23	0,00163825	84,8	84,7	8,2	0,29	0,00477
31801	ОТВ-005348	ОТВ-005349	обратный	100	23	0,00163825	40	40,1	8,2	0,29	0,00476
31802	ОТВ-005348	ПТ-Березов,111 э2	подающий	100	1	0,00078516	84,8	84,8	2,2	0,07	0,0037
31803	ОТВ-005348	ПТ-Березов,111 э2	обратный	100	1	0,00078516	40	40	2,2	0,07	0,0037
31804	ОТВ-005349	ОТВ-005350	подающий	100	23	0,00163825	84,7	84,7	6,1	0,22	0,00268
31805	ОТВ-005349	ОТВ-005350	обратный	100	23	0,00163825	40,1	40,2	6,1	0,22	0,00268
31806	ОТВ-005349	ПТ-Березов,111 э3	подающий	100	1	0,00088622	84,7	84,7	2	0,07	0,00369
31807	ОТВ-005349	ПТ-Березов,111 э3	обратный	100	1	0,00088622	40,1	40,1	2	0,07	0,0037
31808	ОТВ-005350	ОТВ-005351	подающий	80	23	0,00466279	84,7	84,6	4,1	0,22	0,00339
31809	ОТВ-005350	ОТВ-005351	обратный	80	23	0,00466279	40,2	40,3	4,1	0,22	0,00339
31810	ОТВ-005350	ПТ-Березов,111 э4	подающий	100	1	0,00088622	84,7	84,7	2	0,07	0,00371
31811	ОТВ-005350	ПТ-Березов,111 э4	обратный	100	1	0,00088622	40,2	40,2	2	0,07	0,0037
31812	ОТВ-005351	ПТ-Березов,111 э5	подающий	80	1	0,00200532	84,6	84,6	2	0,11	0,0084
31813	ОТВ-005351	ПТ-Березов,111 э5	обратный	80	1	0,00200532	40,3	40,3	2	0,11	0,0084
31814	ОТВ-005351	ПТ-Березов,111 э6	подающий	80	24	0,00596301	84,6	84,6	2	0,11	0,00104
31815	ОТВ-005351	ПТ-Березов,111 э6	обратный	80	24	0,00596301	40,3	40,3	2	0,11	0,00104
31816	ОТВ-005352	ПТ-Березов,114 э2	подающий	200	1	0,00004361	83	83	3,7	0,03	0,00059
31817	ОТВ-005352	ПТ-Березов,114 э2	обратный	200	1	0,00004361	38	38	3,7	0,03	0,0006
31818	ОТВ-005352	ПТ-Березов,114 э3	подающий	200	60	0,00010915	83	83	3,7	0,03	0,00002
31819	ОТВ-005352	ПТ-Березов,114 э3	обратный	200	60	0,00010915	38	38	3,7	0,03	0,00003
31820	ОТВ-005353	ОТВ-005354	подающий	100	22	0,00209095	80,3	80,3	4,1	0,15	0,00157
31821	ОТВ-005353	ОТВ-005354	обратный	100	22	0,00209095	41,4	41,4	3,2	0,12	0,001
31822	ОТВ-005353	ПТ-Березов,122 ГВС вв3	подающий	100	1	0,00088622	80,3	80,3	1,8	0,06	0,00291
31823	ОТВ-005353	ПТ-Березов,122 ГВС вв3	обратный	100	1	0,00088622	41,4	41,4	1	0,04	0,0009
31824	ОТВ-005353	ПТ-Березов,122 э3	подающий	100	1	0,00088622	80,3	80,3	2	0,07	0,00351
31825	ОТВ-005353	ПТ-Березов,122 э3	обратный	100	1	0,00088622	41,4	41,4	2	0,07	0,00351
31826	ОТВ-005354	ПТ-Березов,122 ГВС вв4	подающий	100	1	0,00024864	80,3	80,3	1,8	0,06	0,0008
31827	ОТВ-005354	ПТ-Березов,122 ГВС вв4	обратный	100	1	0,00024864	41,4	41,4	1	0,04	0,00019
31828	ОТВ-005354	ПТ-Березов,122 э4	подающий	100	1	0,00024864	80,3	80,3	2,3	0,08	0,00121
31829	ОТВ-005354	ПТ-Березов,122 э4	обратный	100	1	0,00024864	41,4	41,4	2,3	0,08	0,00119
31830	ОТВ-005355	ПТ-Березов,120 ГВС вв2	подающий	150	1	0,0001699	80,3	81,3	3,9	0,06	0,0027
31831	ОТВ-005355	ПТ-Березов,120 ГВС вв2	обратный	150	1	0,0001699	41,4	42,4	2,2	0,03	0,0008
31832	ОТВ-005355	ПТ-Березов,120 э2	подающий	150	1	0,0001699	80,3	81,3	3	0,05	0,0016
31833	ОТВ-005355	ПТ-Березов,120 э2	обратный	150	1	0,0001699	41,4	42,4	3	0,05	0,0015
31834	ОТВ-005355	ТК-030-511 к7	подающий	100	72	0,00444929	80,3	79,9	9,7	0,35	0,00576
31835	ОТВ-005355	ТК-030-511 к7	обратный	100	72	0,00444929	41,4	41,7	8,3	0,3	0,00427
31836	ОТВ-005356	ПТ-Бийская,16	подающий	70	1	0,00129335	77	77	1,7	0,12	0,00359
31837	ОТВ-005356	ПТ-Бийская,16	обратный	70	1	0,00129335	43,9	43,9	1,7	0,12	0,0035
31838	ОТВ-005356	ПТ-Бийская,16 ГВС	подающий	70	1	0,00129335	77	77	0,1	0,01	0,0001
31839	ОТВ-005356	ПТ-Бийская,16 ГВС	обратный	70	1	0,00129335	43,9	43,9	0	0	0
31840	ОТВ-005357	ПТ-Бийская,3 трибуна	подающий	70	1	0,00129335	77,3	77,2	5,2	0,39	0,035
31841	ОТВ-005357	ПТ-Бийская,3 трибуна	обратный	70	1	0,00129335	43,6	43,7	5,2	0,39	0,035
31842	ОТВ-005357	ПТ-Бийская,3 трибуна ГВС	подающий	70	1	0,00129335	77,3	77,3	2,7	0,2	0,0092
31843	ОТВ-005357	ПТ-Бийская,3 трибуна ГВС	обратный	70	1	0,00129335	43,6	43,6	1,5	0,11	0,0027
31844	ОТВ-005359	ОТВ-005362	подающий	80	12	0,00258069	71,1	71,1	2,6	0,14	0,00149
31845	ОТВ-005359	ОТВ-005362	обратный	80	12	0,00258069	44,1	44,1	2,2	0,12	0,00105
31846	ОТВ-005359	ОТВ-005364	подающий	150	17	0,00014778	71,1	70,8	44	0,71	0,01685

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31847	ОТВ-005359	ОТВ-005364	обратный	150	17	0,00014778	44,1	44,3	36,3	0,59	0,01142
31848	ОТВ-005360	ПТ-Ворон,9	подающий	100	2	0,00087983	84,5	84,5	6,4	0,23	0,01815
31849	ОТВ-005360	ПТ-Ворон,9	обратный	100	2	0,00087983	42,5	42,6	6,4	0,23	0,01815
31850	ОТВ-005360	ПТ-Ворон,9 ГВС	подающий	50	5	0,01599733	84,5	83,6	7,5	1,04	0,18032
31851	ОТВ-005360	ПТ-Ворон,9 ГВС	обратный	50	5	0,01599733	42,5	42,8	4,1	0,57	0,05404
31852	ОТВ-005362	ПТ-Аким,41 ГВС1	подающий	80	1	0,00218372	71,1	71,1	0,9	0,05	0,0019
31853	ОТВ-005362	ПТ-Аким,41 ГВС1	обратный	80	1	0,00218372	44,1	44,1	0,5	0,03	0,0006
31854	ОТВ-005362	ПТ-Аким,41 э1	подающий	80	1	0,00210967	71,1	71,1	1,7	0,09	0,0062
31855	ОТВ-005362	ПТ-Аким,41 э1	обратный	80	1	0,00210967	44,1	44,1	1,7	0,09	0,0062
31856	ОТВ-005363	ОТВ-005365	подающий	100	8	0,00065022	83,5	83,4	12,9	0,46	0,01353
31857	ОТВ-005363	ОТВ-005365	обратный	100	8	0,00065022	43,2	43,3	12,9	0,46	0,01353
31858	ОТВ-005363	ПТ-Сорм.ш,12 ГВС	подающий	70	18	0,0085296	83,5	82,5	10,6	0,78	0,05344
31859	ОТВ-005363	ПТ-Сорм.ш,12 ГВС	обратный	70	18	0,0085296	43,2	43,5	5,8	0,43	0,01602
31860	ОТВ-005364	ОТВ-005370	подающий	150	42	0,00033391	70,8	70,3	38,7	0,63	0,01194
31861	ОТВ-005364	ОТВ-005370	обратный	150	42	0,00033391	44,3	44,7	31,8	0,51	0,00804
31862	ОТВ-005364	ПТ-Аким,41 ГВС2	подающий	80	1	0,00207583	70,8	70,8	1,8	0,1	0,007
31863	ОТВ-005364	ПТ-Аким,41 ГВС2	обратный	80	1	0,00207583	44,3	44,3	1	0,05	0,0021
31864	ОТВ-005364	ПТ-Аким,41 э2	подающий	80	1	0,00207583	70,8	70,8	3,4	0,18	0,0244
31865	ОТВ-005364	ПТ-Аким,41 э2	обратный	80	1	0,00207583	44,3	44,3	3,4	0,18	0,0245
31866	ОТВ-005365	ОТВ-005366	подающий	100	35	0,00232667	83,4	83,1	10,8	0,39	0,00768
31867	ОТВ-005365	ОТВ-005366	обратный	100	35	0,00232667	43,3	43,6	10,8	0,39	0,00769
31868	ОТВ-005365	ПТ-Сорм.ш,12 э1	подающий	100	2	0,00089054	83,4	83,4	2,1	0,07	0,00205
31869	ОТВ-005365	ПТ-Сорм.ш,12 э1	обратный	100	2	0,00089054	43,3	43,3	2,1	0,07	0,00205
31870	ОТВ-005366	ОТВ-005367	подающий	100	35	0,00232667	83,1	82,9	8,6	0,31	0,00492
31871	ОТВ-005366	ОТВ-005367	обратный	100	35	0,00232667	43,6	43,8	8,6	0,31	0,00492
31872	ОТВ-005366	ПТ-Сорм.ш,12 э2	подающий	100	1	0,0008418	83,1	83,1	2,1	0,07	0,00389
31873	ОТВ-005366	ПТ-Сорм.ш,12 э2	обратный	100	1	0,0008418	43,6	43,6	2,1	0,07	0,0038
31874	ОТВ-005367	ОТВ-005368	подающий	100	35	0,00232667	82,9	82,8	6,5	0,23	0,00277
31875	ОТВ-005367	ОТВ-005368	обратный	100	35	0,00232667	43,8	43,9	6,5	0,23	0,00277
31876	ОТВ-005367	ПТ-Сорм.ш,12 э3	подающий	100	1	0,0008418	82,9	82,9	2,2	0,07	0,00391
31877	ОТВ-005367	ПТ-Сорм.ш,12 э3	обратный	100	1	0,0008418	43,8	43,8	2,2	0,07	0,0039
31878	ОТВ-005368	ОТВ-005369	подающий	100	35	0,00232667	82,8	82,8	4,3	0,15	0,00123
31879	ОТВ-005368	ОТВ-005369	обратный	100	35	0,00232667	43,9	43,9	4,3	0,15	0,00123
31880	ОТВ-005368	ПТ-Сорм.ш,12 э4	подающий	100	1	0,0008418	82,8	82,8	2,2	0,07	0,00391
31881	ОТВ-005368	ПТ-Сорм.ш,12 э4	обратный	100	1	0,0008418	43,9	43,9	2,2	0,07	0,00389
31882	ОТВ-005369	ПТ-Сорм.ш,12 э5	подающий	100	1	0,0008418	82,8	82,8	2,2	0,07	0,00391
31883	ОТВ-005369	ПТ-Сорм.ш,12 э5	обратный	100	1	0,0008418	43,9	43,9	2,2	0,07	0,00391
31884	ОТВ-005369	ПТ-Сорм.ш,12 э6	подающий	100	35	0,00296425	82,8	82,8	2,2	0,08	0,00039
31885	ОТВ-005369	ПТ-Сорм.ш,12 э6	обратный	100	35	0,00296425	43,9	43,9	2,2	0,08	0,00039
31886	ОТВ-005370	ОТВ-005371	подающий	150	37	0,00030186	70,3	70	31,6	0,51	0,00815
31887	ОТВ-005370	ОТВ-005371	обратный	150	37	0,00030186	44,7	44,8	24,7	0,4	0,00496
31888	ОТВ-005370	ОТВ-006134	подающий	80	6	0,0014555	70,3	70,2	7,1	0,38	0,01237
31889	ОТВ-005370	ОТВ-006134	обратный	80	6	0,0014555	44,7	44,7	7,1	0,38	0,01237
31890	ОТВ-005371	ОТВ-005372	подающий	150	34	0,00026969	70	69,8	28	0,45	0,00621
31891	ОТВ-005371	ОТВ-005372	обратный	150	34	0,00026969	44,8	45	21,9	0,35	0,00381
31892	ОТВ-005371	ПТ-Аким,39 ГВС1	подающий	80	1	0,00207583	70	70	1,9	0,1	0,0077
31893	ОТВ-005371	ПТ-Аким,39 ГВС1	обратный	80	1	0,00207583	44,8	44,8	1,1	0,06	0,0023
31894	ОТВ-005371	ПТ-Аким,39 э1	подающий	80	1	0,00207583	70	70	1,7	0,09	0,0061
31895	ОТВ-005371	ПТ-Аким,39 э1	обратный	80	1	0,00207583	44,8	44,8	1,7	0,09	0,0061
31896	ОТВ-005372	ВД-007821	подающий	125	9	0,00020333	69,8	69,7	20,7	0,48	0,00969
31897	ОТВ-005372	ВД-007821	обратный	125	9	0,00020333	45	45	16,4	0,38	0,00606
31898	ОТВ-005372	ПТ-Аким,39 ГВС2	подающий	80	1	0,00207583	69,8	69,8	3,8	0,2	0,0304
31899	ОТВ-005372	ПТ-Аким,39 ГВС2	обратный	80	1	0,00207583	45	45	2,1	0,11	0,0092
31900	ОТВ-005372	ПТ-Аким,39 э2	подающий	80	1	0,00207583	69,8	69,8	3,4	0,18	0,0244
31901	ОТВ-005372	ПТ-Аким,39 э2	обратный	80	1	0,00207583	45	45	3,4	0,18	0,0245
31902	ОТВ-005373	ВД-002578	подающий	125	22	0,00044771	69,3	69,2	15	0,34	0,00458
31903	ОТВ-005373	ВД-002578	обратный	125	22	0,00044771	45,3	45,4	12	0,28	0,00294
31904	ОТВ-005373	ПТ-Аким,38	подающий	80	1	0,00207583	69,3	69,3	2,7	0,14	0,01521

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31905	ОТВ-005373	ПТ-Аким,38	обратный	80	1	0,00207583	45,3	45,3	2,7	0,14	0,0153
31906	ОТВ-005373	ПТ-Аким,38 ГВС	подающий	80	1	0,00207583	69,3	69,3	3	0,16	0,01861
31907	ОТВ-005373	ПТ-Аким,38 ГВС	обратный	80	1	0,00207583	45,3	45,3	1,6	0,09	0,0056
31908	ОТВ-005374	ОТВ-005427	подающий	100	35	0,00219915	81,7	81,6	6,1	0,22	0,00235
31909	ОТВ-005374	ОТВ-005427	обратный	100	35	0,00219915	35,4	35,4	5,9	0,21	0,00219
31910	ОТВ-005374	ПТ-Гвард,11 ГВС	подающий	100	1	0,00088622	81,7	81,6	10,7	0,38	0,10159
31911	ОТВ-005374	ПТ-Гвард,11 ГВС	обратный	100	1	0,00088622	35,4	35,4	5,9	0,21	0,0305
31912	ОТВ-005374	ПТ-Гвард,11 э1	подающий	100	8	0,00128779	81,7	81,7	2,3	0,08	0,00084
31913	ОТВ-005374	ПТ-Гвард,11 э1	обратный	100	8	0,00128779	35,4	35,4	2,3	0,08	0,00084
31914	ОТВ-005375	ОТВ-005439	подающий	80	18	0,00493057	84,9	84,9	0,6	0,03	0,00009
31915	ОТВ-005375	ОТВ-005439	обратный	80	18	0,00493057	38,3	38,3	0,5	0,03	0,00008
31916	ОТВ-005375	ПТ-Березов,110 э1	подающий	80	9	0,00366395	84,9	84,8	3	0,16	0,00372
31917	ОТВ-005375	ПТ-Березов,110 э1	обратный	80	9	0,00366395	38,3	38,4	3	0,16	0,00372
31918	ОТВ-005376	ВД-006233	подающий	250	6	0,00000443	83,6	83,5	58,8	0,32	0,00255
31919	ОТВ-005376	ВД-006233	обратный	250	6	0,00000443	35,9	35,9	46,6	0,25	0,0016
31920	ОТВ-005376	ОТВ-005378	подающий	150	30	0,00018084	83,6	83,4	32,6	0,53	0,00643
31921	ОТВ-005376	ОТВ-005378	обратный	150	30	0,00018084	35,9	36	23,8	0,38	0,00341
31922	ОТВ-005377	ОТВ-005407	подающий	200	30	0,00003625	84,5	84,4	50,5	0,43	0,00308
31923	ОТВ-005377	ОТВ-005407	обратный	200	30	0,00003625	37	37	41,6	0,36	0,00209
31924	ОТВ-005377	ПТ-Березов,95 ГВС	подающий	100	2	0,00077501	84,5	84,4	7,5	0,25	0,0218
31925	ОТВ-005377	ПТ-Березов,95 ГВС	обратный	100	2	0,00077501	37	37	4,1	0,14	0,0065
31926	ОТВ-005377	ПТ-Березов,95 э1	подающий	80	1	0,00200532	84,5	84,5	0,8	0,05	0,0015
31927	ОТВ-005377	ПТ-Березов,95 э1	обратный	80	1	0,00200532	37	37	0,8	0,05	0,0014
31928	ОТВ-005378	ОТВ-005425	подающий	150	30	0,00018084	83,4	83,2	31,6	0,51	0,00603
31929	ОТВ-005378	ОТВ-005425	обратный	150	30	0,00018084	36	36,1	22,8	0,37	0,00313
31930	ОТВ-005378	ПТ-Березов,97 э1	подающий	100	1	0,00087001	83,4	83,4	1	0,04	0,00091
31931	ОТВ-005378	ПТ-Березов,97 э1	обратный	100	1	0,00087001	36	36	1	0,04	0,0009
31932	ОТВ-005379	ПТ-"Офис-Центр" ГВС	подающий	50	1	0,00525325	85,8	85,8	0	0	0,00001
31933	ОТВ-005379	ПТ-"Офис-Центр" ГВС	обратный	50	1	0,00525325	41,7	41,7	0	0	0
31934	ОТВ-005379	ПТ-ООО"Офис-Центр"	подающий	50	1	0,01099245	85,8	85,8	2,3	0,28	0,0585
31935	ОТВ-005379	ПТ-ООО"Офис-Центр"	обратный	50	1	0,01099245	41,7	41,7	2,3	0,28	0,0586
31936	ОТВ-005380	ПТ-Березов,106а д/с417	подающий	80	1	0,00059513	83,6	83,6	5,1	0,27	0,01561
31937	ОТВ-005380	ПТ-Березов,106а д/с417	обратный	80	1	0,00059513	37,5	37,5	5,1	0,27	0,0157
31938	ОТВ-005380	ПТ-Березов,106а д/с№417 ГВС	подающий	80	1	0,00059513	83,6	83,6	0,6	0,03	0,00021
31939	ОТВ-005380	ПТ-Березов,106а д/с№417 ГВС	обратный	80	1	0,00059513	37,5	37,5	0,3	0,02	0,0001
31940	ОТВ-005381	ОТВ-005382	подающий	150	31	0,00019851	85,3	85,3	13,5	0,22	0,00116
31941	ОТВ-005381	ОТВ-005382	обратный	150	31	0,00019851	38,1	38,1	10,4	0,17	0,00069
31942	ОТВ-005381	ПТ-Березов,108 ГВС	подающий	150	1	0,00016829	85,3	85,3	2,9	0,05	0,0015
31943	ОТВ-005381	ПТ-Березов,108 ГВС	обратный	150	1	0,00016829	38,1	38,1	0	0	0
31944	ОТВ-005381	ПТ-Березов,108 э1	подающий	150	1	0,0001699	85,3	85,3	3,5	0,06	0,00209
31945	ОТВ-005381	ПТ-Березов,108 э1	обратный	150	1	0,0001699	38,1	38,1	3,5	0,06	0,00211
31946	ОТВ-005382	ВД-004459	подающий	125	15	0,00026211	85,3	85,2	10	0,23	0,00175
31947	ОТВ-005382	ВД-004459	обратный	125	15	0,00026211	38,1	38,1	6,9	0,16	0,00084
31948	ОТВ-005382	ПТ-Березов,108 э2	подающий	150	1	0,0001699	85,3	85,3	3,5	0,06	0,00209
31949	ОТВ-005382	ПТ-Березов,108 э2	обратный	150	1	0,0001699	38,1	38,1	3,5	0,06	0,00211
31950	ОТВ-005383	ПТ-Березов,106 ГВС	подающий	150	1	0,0001699	85,1	85,1	3,1	0,05	0,00161
31951	ОТВ-005383	ПТ-Березов,106 ГВС	обратный	150	1	0,0001699	38,1	38,1	0	0	0
31952	ОТВ-005383	ПТ-Березов,106 э1	подающий	150	1	0,0001699	85,1	85,1	3,5	0,06	0,00211
31953	ОТВ-005383	ПТ-Березов,106 э1	обратный	150	1	0,0001699	38,1	38,1	3,5	0,06	0,00201
31954	ОТВ-005383	ПТ-Березов,106 э2	подающий	150	34	0,00039903	85,1	85,1	3,5	0,06	0,00014
31955	ОТВ-005383	ПТ-Березов,106 э2	обратный	150	34	0,00039903	38,1	38,1	3,5	0,06	0,00014
31956	ОТВ-005384	ОТВ-005392	подающий	100	2	0,00024225	68	67,9	9,6	0,34	0,01115
31957	ОТВ-005384	ОТВ-005392	обратный	100	2	0,00024225	44,5	44,5	8,1	0,29	0,008
31958	ОТВ-005384	ПТ-Аким,37 ГВС1	подающий	80	1	0,00207583	68	67,9	3,3	0,18	0,02271
31959	ОТВ-005384	ПТ-Аким,37 ГВС1	обратный	80	1	0,00207583	44,5	44,5	1,8	0,1	0,0068
31960	ОТВ-005384	ПТ-Аким,37 э1	подающий	80	1	0,00207583	68	68	2,1	0,11	0,00911
31961	ОТВ-005384	ПТ-Аким,37 э1	обратный	80	1	0,00207583	44,5	44,5	2,1	0,11	0,0092
31962	ОТВ-005385	ВД-006019	подающий	80	44	0,00590664	59,7	58,3	7,8	0,41	0,00808

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
31963	ОТВ-005385	ВД-006019	обратный	80	44	0,00590664	44,3	43,7	7,8	0,41	0,00808
31964	ОТВ-005385	ПТ-Сорм.ш,7	подающий	80	1	0,00186013	59,7	59,5	9,4	0,49	0,16299
31965	ОТВ-005385	ПТ-Сорм.ш,7	обратный	80	1	0,00186013	44,3	44,5	9,4	0,49	0,16299
31966	ОТВ-005386	ВД-006021	подающий	100	64	0,00288922	61,3	59,4	17,1	0,61	0,01323
31967	ОТВ-005386	ВД-006021	обратный	100	64	0,00288922	42,7	42,6	17,1	0,61	0,01323
31968	ОТВ-005386	ПТ-Сорм.ш,8	подающий	80	1	0,00186013	61,3	61,1	10,3	0,54	0,19811
31969	ОТВ-005386	ПТ-Сорм.ш,8	обратный	80	1	0,00186013	42,7	42,9	10,3	0,54	0,1981
31970	ОТВ-005387	ВД-006024	подающий	100	20	0,00126949	61,8	60,4	18,4	0,66	0,02138
31971	ОТВ-005387	ВД-006024	обратный	100	20	0,00126949	42,2	41,6	18,4	0,66	0,02138
31972	ОТВ-005387	ОТВ-005388	подающий	150	44	0,00026006	61,8	61,5	36,1	0,58	0,00771
31973	ОТВ-005387	ОТВ-005388	обратный	150	44	0,00026006	42,2	42,5	36,1	0,58	0,00771
31974	ОТВ-005388	ВД-006023	подающий	150	18	0,00011109	61,5	60,4	27,4	0,44	0,00464
31975	ОТВ-005388	ВД-006023	обратный	150	18	0,00011109	42,5	41,6	27,4	0,44	0,00464
31976	ОТВ-005388	ПТ-Сорм.ш,9	подающий	80	1	0,00186013	61,5	61,3	8,7	0,45	0,14009
31977	ОТВ-005388	ПТ-Сорм.ш,9	обратный	80	1	0,00186013	42,5	42,7	8,7	0,45	0,14009
31978	ОТВ-005389	ВД-006026	подающий	100	34	0,00165444	60,3	59,2	9,4	0,34	0,00426
31979	ОТВ-005389	ВД-006026	обратный	100	34	0,00165444	43,7	42,8	9,4	0,34	0,00426
31980	ОТВ-005389	ПТ-Сорм.ш,10	подающий	100	1	0,00087001	60,3	60,2	9	0,32	0,07039
31981	ОТВ-005389	ПТ-Сорм.ш,10	обратный	100	1	0,00087001	43,7	43,8	9	0,32	0,0704
31982	ОТВ-005390	ВД-006237	подающий	150	20	0,00012911	82,9	82,7	39,5	0,63	0,0101
31983	ОТВ-005390	ВД-006237	обратный	150	20	0,00012911	38	38,2	32,1	0,51	0,00666
31984	ОТВ-005390	ПТ-Березов,91	подающий	80	1	0,00200532	82,9	82,9	2,8	0,15	0,01531
31985	ОТВ-005390	ПТ-Березов,91	обратный	80	1	0,00200532	38	38	2,8	0,15	0,01529
31986	ОТВ-005390	ПТ-Березов,91 ГВС	подающий	80	1	0,00200532	82,9	82,9	3,2	0,17	0,02071
31987	ОТВ-005390	ПТ-Березов,91 ГВС	обратный	80	1	0,00200532	38	38	1,8	0,09	0,0062
31988	ОТВ-005391	ОТВ-005418	подающий	150	54	0,00032215	82,1	81,8	29,3	0,47	0,00514
31989	ОТВ-005391	ОТВ-005418	обратный	150	54	0,00032215	38,6	38,8	25,4	0,41	0,00386
31990	ОТВ-005391	ПТ-Бурев,17 ГВС	подающий	80	1	0,00200532	82,1	81,9	7,7	0,41	0,11981
31991	ОТВ-005391	ПТ-Бурев,17 ГВС	обратный	80	1	0,00200532	38,6	38,6	4,2	0,23	0,036
31992	ОТВ-005391	ПТ-Бурев,17 э1	подающий	80	1	0,00200532	82,1	82	2,5	0,13	0,01231
31993	ОТВ-005391	ПТ-Бурев,17 э1	обратный	80	1	0,00200532	38,6	38,6	2,5	0,13	0,0122
31994	ОТВ-005392	ОТВ-005393	подающий	80	62	0,01165569	67,9	67,3	7,5	0,4	0,01059
31995	ОТВ-005392	ОТВ-005393	обратный	80	62	0,01165569	44,5	44,9	6	0,32	0,00679
31996	ОТВ-005392	ПТ-Аким,37 э2	подающий	80	1	0,00207583	67,9	67,9	2,1	0,11	0,0092
31997	ОТВ-005392	ПТ-Аким,37 э2	обратный	80	1	0,00207583	44,5	44,5	2,1	0,11	0,0091
31998	ОТВ-005393	ПТ-Аким,37 ГВС2	подающий	80	1	0,00207583	67,3	67,3	3,3	0,18	0,02271
31999	ОТВ-005393	ПТ-Аким,37 ГВС2	обратный	80	1	0,00207583	44,9	44,9	1,8	0,1	0,0068
32000	ОТВ-005393	ПТ-Аким,37 э3	подающий	80	1	0,00207583	67,3	67,3	2,1	0,11	0,00911
32001	ОТВ-005393	ПТ-Аким,37 э3	обратный	80	1	0,00207583	44,9	44,9	2,1	0,11	0,0092
32002	ОТВ-005393	ПТ-Аким,37 э4	подающий	80	3	0,00241998	67,3	67,3	2,1	0,11	0,00353
32003	ОТВ-005393	ПТ-Аким,37 э4	обратный	80	3	0,00241998	44,9	44,9	2,1	0,11	0,00357
32004	ОТВ-005396	ОТВ-005429	подающий	150	12	0,00007998	80,5	80,5	16,7	0,27	0,00186
32005	ОТВ-005396	ОТВ-005429	обратный	150	12	0,00007998	38	38	13,3	0,21	0,00117
32006	ОТВ-005396	ПТ-Бурев,16 магазин 1	подающий	80	16	0,00486846	80,5	80,5	0	0	0
32007	ОТВ-005396	ПТ-Бурев,16 магазин 1	обратный	80	16	0,00486846	38	38	0	0	0
32008	ОТВ-005397	ВД-006245	подающий	100	10	0,00053911	80,4	80,4	3,9	0,14	0,00082
32009	ОТВ-005397	ВД-006245	обратный	100	10	0,00053911	38	38	3,9	0,14	0,00081
32010	ОТВ-005397	ПТ-Бурев,16 магазин 2	подающий	50	25	0,08365581	80,4	80,4	0,5	0,07	0,00076
32011	ОТВ-005397	ПТ-Бурев,16 магазин 2	обратный	50	25	0,08365581	38	38	0,5	0,07	0,00076
32012	ОТВ-005398	ПТ-С.Перов,13 АТС	подающий	100	1	0,00024864	81,3	81,3	3,9	0,14	0,00371
32013	ОТВ-005398	ПТ-С.Перов,13 АТС	обратный	100	1	0,00024864	39,1	39,1	3,9	0,14	0,0037
32014	ОТВ-005398	ПТ-С.Перов,13 ГВС	подающий	100	1	0,00024864	81,3	81,3	0	0	0,00001
32015	ОТВ-005398	ПТ-С.Перов,13 ГВС	обратный	100	1	0,00024864	39,1	39,1	0	0	0
32016	ОТВ-005399	ПТ-Маркса,7	подающий	80	1	0,00200532	70,3	70,3	4,2	0,22	0,03529
32017	ОТВ-005399	ПТ-Маркса,7	обратный	80	1	0,00200532	42,9	42,9	4,2	0,22	0,0354
32018	ОТВ-005399	ПТ-Маркса,7 ГВС	подающий	80	1	0,00207583	70,3	70,3	4	0,22	0,03379
32019	ОТВ-005399	ПТ-Маркса,7 ГВС	обратный	80	1	0,00207583	42,9	42,9	2,2	0,12	0,0102
32020	ОТВ-005400	ПТ-С.Перов,2 шк №178	подающий	80	1	0,00059513	78,9	78,9	5	0,27	0,0147

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32021	ОТВ-005400	ПТ-С.Перов,2 шк №178	обратный	80	1	0,00059513	37,5	37,6	5	0,27	0,0148
32022	ОТВ-005400	ПТ-С.Перов,2 шк №178 ГВС	подающий	80	1	0,00059513	78,9	78,9	0,1	0,01	0
32023	ОТВ-005400	ПТ-С.Перов,2 шк №178 ГВС	обратный	80	1	0,00059513	37,5	37,5	0	0	0
32024	ОТВ-005401	ПТ-Маркса,7а	подающий	80	1	0,00207583	70,8	70,8	2,4	0,13	0,0117
32025	ОТВ-005401	ПТ-Маркса,7а	обратный	80	1	0,00207583	42,6	42,6	2,4	0,13	0,0117
32026	ОТВ-005401	ПТ-Маркса,7а вен.	подающий	70	23	0,01060389	70,8	70,8	0,9	0,07	0,00038
32027	ОТВ-005401	ПТ-Маркса,7а вен.	обратный	70	23	0,01060389	42,6	42,6	0,9	0,07	0,00038
32028	ОТВ-005401	ПТ-Маркса,7а ГВС	подающий	80	1	0,00207583	70,8	70,8	0,2	0,01	0,0002
32029	ОТВ-005401	ПТ-Маркса,7а ГВС	обратный	80	1	0,00207583	42,6	42,6	0	0	0
32030	ОТВ-005402	ОТВ-005403	подающий	125	25	0,00052419	71,3	71,1	22,2	0,51	0,01034
32031	ОТВ-005402	ОТВ-005403	обратный	125	25	0,00052419	42,2	42,4	18	0,41	0,00681
32032	ОТВ-005402	ПТ-Маркса,11 ГВС1	подающий	80	1	0,00207583	71,3	71,3	1,9	0,1	0,00761
32033	ОТВ-005402	ПТ-Маркса,11 ГВС1	обратный	80	1	0,00207583	42,2	42,2	1	0,06	0,0023
32034	ОТВ-005402	ПТ-Маркса,11 э1	подающий	80	1	0,00207583	71,3	71,3	1,7	0,09	0,00611
32035	ОТВ-005402	ПТ-Маркса,11 э1	обратный	80	1	0,00207583	42,2	42,2	1,7	0,09	0,0061
32036	ОТВ-005403	ВД-004505	подающий	125	12	0,0002537	71,1	71	15	0,34	0,00473
32037	ОТВ-005403	ВД-004505	обратный	125	12	0,0002537	42,4	42,4	12,5	0,29	0,0033
32038	ОТВ-005403	ПТ-Маркса,11 ГВС2	подающий	125	1	0,00036934	71,1	71	3,8	0,09	0,0053
32039	ОТВ-005403	ПТ-Маркса,11 ГВС2	обратный	125	1	0,00036934	42,4	42,4	2,1	0,05	0,0016
32040	ОТВ-005403	ПТ-Маркса,11 э2	подающий	125	1	0,00035629	71,1	71	3,4	0,08	0,0042
32041	ОТВ-005403	ПТ-Маркса,11 э2	обратный	125	1	0,00035629	42,4	42,4	3,4	0,08	0,0042
32042	ОТВ-005404	ВД-007832	подающий	100	5	0,00041436	71,7	71,6	10,6	0,38	0,00928
32043	ОТВ-005404	ВД-007832	обратный	100	5	0,00041436	43,6	43,7	8,1	0,29	0,00548
32044	ОТВ-005404	ОТВ-006139	подающий	80	2	0,0022479	71,7	71,6	4,4	0,23	0,0215
32045	ОТВ-005404	ОТВ-006139	обратный	80	2	0,0022479	43,6	43,7	4,4	0,23	0,0215
32046	ОТВ-005405	ОТВ-005406	подающий	100	40	0,00261351	71,5	71,4	7,1	0,25	0,00325
32047	ОТВ-005405	ОТВ-005406	обратный	100	40	0,00261351	43,7	43,8	5,4	0,19	0,00192
32048	ОТВ-005405	ПТ-Маркса,15 ГВС1	подающий	80	1	0,00207583	71,5	71,5	1,8	0,1	0,0068
32049	ОТВ-005405	ПТ-Маркса,15 ГВС1	обратный	80	1	0,00207583	43,7	43,7	1	0,05	0,002
32050	ОТВ-005405	ПТ-Маркса,15 э1	подающий	80	1	0,00207583	71,5	71,5	1,7	0,09	0,0061
32051	ОТВ-005405	ПТ-Маркса,15 э1	обратный	80	1	0,00207583	43,7	43,7	1,7	0,09	0,006
32052	ОТВ-005406	ПТ-Маркса,15 ГВС2	подающий	80	1	0,00207583	71,4	71,4	3,6	0,19	0,02731
32053	ОТВ-005406	ПТ-Маркса,15 ГВС2	обратный	80	1	0,00207583	43,8	43,8	2	0,11	0,00819
32054	ОТВ-005406	ПТ-Маркса,15 э2	подающий	80	1	0,00200532	71,4	71,4	3,4	0,18	0,02361
32055	ОТВ-005406	ПТ-Маркса,15 э2	обратный	80	1	0,00200532	43,8	43,8	3,4	0,18	0,0237
32056	ОТВ-005407	ОТВ-005408	подающий	200	30	0,00003625	84,4	84,3	48,8	0,42	0,00287
32057	ОТВ-005407	ОТВ-005408	обратный	200	30	0,00003625	37	37,1	39,9	0,34	0,00192
32058	ОТВ-005407	ПТ-Березов,95 э2	подающий	80	1	0,00195467	84,4	84,4	1,7	0,09	0,00571
32059	ОТВ-005407	ПТ-Березов,95 э2	обратный	80	1	0,00195467	37	37	1,7	0,09	0,0056
32060	ОТВ-005408	ОТВ-005409	подающий	200	30	0,00003625	84,3	84,2	47,1	0,4	0,00268
32061	ОТВ-005408	ОТВ-005409	обратный	200	30	0,00003625	37,1	37,1	38,2	0,33	0,00176
32062	ОТВ-005408	ПТ-Березов,95 э3	подающий	80	1	0,00200532	84,3	84,3	1,7	0,09	0,0058
32063	ОТВ-005408	ПТ-Березов,95 э3	обратный	80	1	0,00200532	37,1	37,1	1,7	0,09	0,0058
32064	ОТВ-005409	ОТВ-005410	подающий	150	20	0,00012056	84,2	84	46,2	0,75	0,01288
32065	ОТВ-005409	ОТВ-005410	обратный	150	20	0,00012056	37,1	37,3	37,4	0,6	0,00842
32066	ОТВ-005409	ПТ-Березов,95 э4	подающий	80	1	0,00200532	84,2	84,2	0,8	0,05	0,0014
32067	ОТВ-005409	ПТ-Березов,95 э4	обратный	80	1	0,00200532	37,1	37,1	0,8	0,05	0,0015
32068	ОТВ-005410	ОТВ-008529	подающий	150	15	0,00009689	84	83,7	45,9	0,74	0,0136
32069	ОТВ-005410	ОТВ-008529	обратный	150	15	0,00009689	37,3	37,4	37	0,6	0,00885
32070	ОТВ-005410	ПТ-Березов,95 банк	подающий	40	6	0,09162509	84	83,9	0,3	0,07	0,0017
32071	ОТВ-005410	ПТ-Березов,95 банк	обратный	40	6	0,09162509	37,3	37,3	0,3	0,07	0,0017
32072	ОТВ-005411	ОТВ-005412	подающий	200	35	0,0000547	72,1	71,7	94,7	0,79	0,01403
32073	ОТВ-005411	ОТВ-005412	обратный	200	35	0,0000547	43,6	44	87,1	0,73	0,01184
32074	ОТВ-005411	ОТВ-006150	подающий	80	4	0,00301511	72,1	72	6,5	0,35	0,03158
32075	ОТВ-005411	ОТВ-006150	обратный	80	4	0,00301511	43,6	43,7	6,5	0,35	0,03157
32076	ОТВ-005412	ОТВ-005413	подающий	200	35	0,0000547	71,7	71,2	88,3	0,74	0,01217
32077	ОТВ-005412	ОТВ-005413	обратный	200	35	0,0000547	44	44,4	80,6	0,67	0,01015
32078	ОТВ-005412	ОТВ-006151	подающий	80	4	0,00259205	71,7	71,5	6,5	0,35	0,02715

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32079	ОТВ-005412	ОТВ-006151	обратный	80	4	0,00259205	44	44,1	6,5	0,35	0,02715
32080	ОТВ-005413	ВД-004512	подающий	200	10	0,00001414	71,2	71,1	85	0,71	0,01022
32081	ОТВ-005413	ВД-004512	обратный	200	10	0,00001414	44,4	44,5	77,3	0,65	0,00846
32082	ОТВ-005413	ОТВ-006152	подающий	80	5	0,00269361	71,2	71,2	3,2	0,17	0,00566
32083	ОТВ-005413	ОТВ-006152	обратный	80	5	0,00269361	44,4	44,4	3,2	0,17	0,00564
32084	ОТВ-005414	ОТВ-005415	подающий	125	20	0,00041413	68,3	68,2	17,2	0,4	0,00614
32085	ОТВ-005414	ОТВ-005415	обратный	125	20	0,00041413	44,8	44,9	13,7	0,31	0,00387
32086	ОТВ-005414	ПТ-Пролетар,2 ГВС1	подающий	80	1	0,00207583	68,3	68,3	1,6	0,08	0,0052
32087	ОТВ-005414	ПТ-Пролетар,2 ГВС1	обратный	80	1	0,00207583	44,8	44,8	0,9	0,05	0,0015
32088	ОТВ-005414	ПТ-Пролетар,2 э1	подающий	80	1	0,00207583	68,3	68,3	1,9	0,1	0,0074
32089	ОТВ-005414	ПТ-Пролетар,2 э1	обратный	80	1	0,00207583	44,8	44,8	1,9	0,1	0,0073
32090	ОТВ-005415	ОТВ-005416	подающий	125	35	0,0007182	68,2	68,1	13,8	0,32	0,00389
32091	ОТВ-005415	ОТВ-005416	обратный	125	35	0,0007182	44,9	45	10,9	0,25	0,00245
32092	ОТВ-005415	ПТ-Пролетар,2 ГВС2	подающий	80	1	0,00207583	68,2	68,2	1,6	0,08	0,0051
32093	ОТВ-005415	ПТ-Пролетар,2 ГВС2	обратный	80	1	0,00207583	44,9	44,9	0,9	0,05	0,0015
32094	ОТВ-005415	ПТ-Пролетар,2 э2	подающий	80	1	0,00207583	68,2	68,2	1,9	0,1	0,00729
32095	ОТВ-005415	ПТ-Пролетар,2 э2	обратный	80	1	0,00207583	44,9	44,9	1,9	0,1	0,0073
32096	ОТВ-005416	ОТВ-005417	подающий	125	45	0,00091221	68,1	68	6,9	0,16	0,00096
32097	ОТВ-005416	ОТВ-005417	обратный	125	45	0,00091221	45	45	5,5	0,13	0,0006
32098	ОТВ-005416	ПТ-Пролетар,2 ГВС3	подающий	80	1	0,00207583	68,1	68	3,1	0,17	0,02049
32099	ОТВ-005416	ПТ-Пролетар,2 ГВС3	обратный	80	1	0,00207583	45	45	1,7	0,09	0,0061
32100	ОТВ-005416	ПТ-Пролетар,23 э3	подающий	80	1	0,00207583	68,1	68	3,7	0,2	0,02899
32101	ОТВ-005416	ПТ-Пролетар,23 э3	обратный	80	1	0,00207583	45	45	3,7	0,2	0,029
32102	ОТВ-005417	ПТ-Пролетар,2 ГВС4	подающий	80	1	0,00207583	68	68	3,1	0,17	0,0206
32103	ОТВ-005417	ПТ-Пролетар,2 ГВС4	обратный	80	1	0,00207583	45	45	1,7	0,09	0,0062
32104	ОТВ-005417	ПТ-Пролетар,2 э4	подающий	80	1	0,00207583	68	68	3,7	0,2	0,029
32105	ОТВ-005417	ПТ-Пролетар,2 э4	обратный	80	1	0,00207583	45	45,1	3,7	0,2	0,029
32106	ОТВ-005418	ОТВ-005511	подающий	150	9	0,00011666	81,8	81,7	26,9	0,43	0,00936
32107	ОТВ-005418	ОТВ-005511	обратный	150	9	0,00011666	38,8	38,8	23	0,37	0,00683
32108	ОТВ-005418	ПТ-Бурев,17 э2	подающий	80	1	0,00200532	81,8	81,8	2,5	0,13	0,01221
32109	ОТВ-005418	ПТ-Бурев,17 э2	обратный	80	1	0,00200532	38,8	38,8	2,5	0,13	0,0122
32110	ОТВ-005419	ВД-004514	подающий	150	25	0,000212	66,3	66,1	32,2	0,52	0,0088
32111	ОТВ-005419	ВД-004514	обратный	150	25	0,000212	46,7	46,9	28,8	0,47	0,00702
32112	ОТВ-005419	ОТВ-006114	подающий	80	5	0,00251086	66,3	66,2	6,8	0,36	0,023
32113	ОТВ-005419	ОТВ-006114	обратный	80	5	0,00251086	46,7	46,8	6,8	0,36	0,02298
32114	ОТВ-005420	ВД-004515	подающий	150	24	0,00019265	65,8	65,7	25,3	0,41	0,00514
32115	ОТВ-005420	ВД-004515	обратный	150	24	0,00019265	47,1	47,2	21,9	0,35	0,00384
32116	ОТВ-005420	ОТВ-006119	подающий	80	5	0,00251086	65,8	65,7	6,9	0,37	0,02396
32117	ОТВ-005420	ОТВ-006119	обратный	80	5	0,00251086	47,1	47,3	6,9	0,37	0,02394
32118	ОТВ-005421	ВД-004516	подающий	125	15	0,00033019	65,5	65,4	16,2	0,37	0,00579
32119	ОТВ-005421	ВД-004516	обратный	125	15	0,00033019	47,3	47,4	13,8	0,32	0,00417
32120	ОТВ-005421	ПТ-Аким,27	подающий	80	1	0,00207583	65,5	65,4	7	0,37	0,1003
32121	ОТВ-005421	ПТ-Аким,27	обратный	80	1	0,00207583	47,3	47,4	7	0,37	0,1003
32122	ОТВ-005421	ПТ-Аким,27 ГВС	подающий	80	1	0,00207583	65,5	65,5	2,1	0,11	0,0096
32123	ОТВ-005421	ПТ-Аким,27 ГВС	обратный	80	1	0,00207583	47,3	47,3	1,2	0,06	0,0029
32124	ОТВ-005422	ВД-007835	подающий	100	10	0,0007012	65,2	65,1	11,1	0,4	0,00866
32125	ОТВ-005422	ВД-007835	обратный	100	10	0,0007012	47,6	47,6	8,7	0,31	0,00526
32126	ОТВ-005422	ОТВ-006123	подающий	80	5	0,00276412	65,2	65,1	5,1	0,27	0,01434
32127	ОТВ-005422	ОТВ-006123	обратный	80	5	0,00276412	47,6	47,6	5,1	0,27	0,01432
32128	ОТВ-005423	ОТВ-005424	подающий	80	24	0,00455282	64,9	64,7	7,4	0,4	0,01043
32129	ОТВ-005423	ОТВ-005424	обратный	80	24	0,00455282	47,7	47,9	5,8	0,31	0,00634
32130	ОТВ-005423	ПТ-Аким,29 ГВС1	подающий	80	1	0,00207583	64,9	64,9	1,8	0,1	0,00681
32131	ОТВ-005423	ПТ-Аким,29 ГВС1	обратный	80	1	0,00207583	47,7	47,7	1	0,05	0,00209
32132	ОТВ-005423	ПТ-Аким,29 э1	подающий	80	1	0,00207583	64,9	64,9	1,9	0,1	0,00741
32133	ОТВ-005423	ПТ-Аким,29 э1	обратный	80	1	0,00207583	47,7	47,7	1,9	0,1	0,0074
32134	ОТВ-005424	ПТ-Аким,29 ГВС2	подающий	80	1	0,00207583	64,7	64,7	3,6	0,19	0,02721
32135	ОТВ-005424	ПТ-Аким,29 ГВС2	обратный	80	1	0,00207583	47,9	47,9	2	0,11	0,00819
32136	ОТВ-005424	ПТ-Аким,29 э2	подающий	80	1	0,00200532	64,7	64,7	3,8	0,2	0,02891

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32137	ОТВ-005424	ПТ-Аким,29 э2	обратный	80	1	0,00200532	47,9	47,9	3,8	0,2	0,0289
32138	ОТВ-005425	ОТВ-005426	подающий	150	29	0,00017611	83,2	83,1	22,2	0,36	0,00299
32139	ОТВ-005425	ОТВ-005426	обратный	150	29	0,00017611	36,1	36,2	17,1	0,28	0,00178
32140	ОТВ-005425	ПТ-Березов,97 ГВС	подающий	100	1	0,00019675	83,2	83,2	8,4	0,28	0,014
32141	ОТВ-005425	ПТ-Березов,97 ГВС	обратный	100	1	0,00019675	36,1	36,1	4,6	0,15	0,0042
32142	ОТВ-005425	ПТ-Березов,97 э2	подающий	100	1	0,00088622	83,2	83,2	1	0,04	0,00089
32143	ОТВ-005425	ПТ-Березов,97 э2	обратный	100	1	0,00088622	36,1	36,1	1	0,04	0,0009
32144	ОТВ-005426	ОТВ-008528	подающий	150	10	0,00008615	83,1	83,1	21,2	0,34	0,00385
32145	ОТВ-005426	ОТВ-008528	обратный	150	10	0,00008615	36,2	36,2	16,1	0,26	0,00224
32146	ОТВ-005426	ПТ-Березов,97 э3	подающий	100	1	0,00088622	83,1	83,1	1	0,04	0,00089
32147	ОТВ-005426	ПТ-Березов,97 э3	обратный	100	1	0,00088622	36,2	36,2	1	0,04	0,0009
32148	ОТВ-005427	ОТВ-005428	подающий	100	44	0,00271547	81,6	81,6	3,8	0,14	0,0009
32149	ОТВ-005427	ОТВ-005428	обратный	100	44	0,00271547	35,4	35,5	3,6	0,13	0,00081
32150	ОТВ-005427	ПТ-Гвард,11 э2	подающий	100	1	0,00088622	81,6	81,6	2,3	0,08	0,0047
32151	ОТВ-005427	ПТ-Гвард,11 э2	обратный	100	1	0,00088622	35,4	35,4	2,3	0,08	0,0046
32152	ОТВ-005428	ОТВ-005455	подающий	80	52	0,01078107	81,6	81,6	1,5	0,08	0,0005
32153	ОТВ-005428	ОТВ-005455	обратный	80	52	0,01078107	35,5	35,5	1,3	0,07	0,00037
32154	ОТВ-005428	ПТ-Гвард,11 э3	подающий	100	1	0,00088622	81,6	81,6	2,3	0,08	0,0046
32155	ОТВ-005428	ПТ-Гвард,11 э3	обратный	100	1	0,00088622	35,5	35,5	2,3	0,08	0,0046
32156	ОТВ-005429	ОТВ-005430	подающий	150	54	0,00032215	80,5	80,4	14,3	0,23	0,00122
32157	ОТВ-005429	ОТВ-005430	обратный	150	54	0,00032215	38	38	10,9	0,17	0,00071
32158	ОТВ-005429	ПТ-Бурев,16 э1	подающий	150	1	0,0001699	80,5	80,5	2,4	0,04	0,00099
32159	ОТВ-005429	ПТ-Бурев,16 э1	обратный	150	1	0,0001699	38	38	2,4	0,04	0,001
32160	ОТВ-005430	ОТВ-005397	подающий	150	9	0,00006629	80,4	80,4	4,4	0,07	0,00014
32161	ОТВ-005430	ОТВ-005397	обратный	150	9	0,00006629	38	38	4,3	0,07	0,00014
32162	ОТВ-005430	ПТ-Бурев,16 ГВС	подающий	150	1	0,0001699	80,4	80,4	7,5	0,12	0,0095
32163	ОТВ-005430	ПТ-Бурев,16 ГВС	обратный	150	1	0,0001699	38	38	4,1	0,07	0,0029
32164	ОТВ-005430	ПТ-Бурев,16 э2	подающий	150	1	0,0001699	80,4	80,4	2,4	0,04	0,001
32165	ОТВ-005430	ПТ-Бурев,16 э2	обратный	150	1	0,0001699	38	38	2,4	0,04	0,001
32166	ОТВ-005431	ПТ-Аким,35	подающий	80	1	0,00207583	72,2	72,1	9,6	0,51	0,19201
32167	ОТВ-005431	ПТ-Аким,35	обратный	80	1	0,00207583	41,7	41,9	9,6	0,51	0,1919
32168	ОТВ-005431	ПТ-Аким,35 вен.	подающий	80	10	0,00228481	72,2	72,2	0,2	0,01	0,00001
32169	ОТВ-005431	ПТ-Аким,35 вен.	обратный	80	10	0,00228481	41,7	41,7	0,2	0,01	0,00001
32170	ОТВ-005431	ПТ-Аким,35 ГВС	подающий	80	1	0,00207583	72,2	72,2	0,5	0,03	0,0005
32171	ОТВ-005431	ПТ-Аким,35 ГВС	обратный	80	1	0,00207583	41,7	41,7	0,3	0,01	0,0001
32172	ОТВ-005432	ВД-007864	подающий	150	60	0,00037462	73,2	73,1	19,6	0,32	0,00239
32173	ОТВ-005432	ВД-007864	обратный	150	60	0,00037462	42,7	42,8	15,3	0,25	0,00145
32174	ОТВ-005432	ОТВ-006141	подающий	150	10	0,00007322	73,2	73,2	27,2	0,44	0,00541
32175	ОТВ-005432	ОТВ-006141	обратный	150	10	0,00007322	42,7	42,7	27,2	0,44	0,00542
32176	ОТВ-005433	ПТ-Аким,32	подающий	80	1	0,00207583	73,5	73,5	3,4	0,18	0,0239
32177	ОТВ-005433	ПТ-Аким,32	обратный	80	1	0,00207583	40,7	40,7	3,4	0,18	0,0238
32178	ОТВ-005433	ПТ-Аким,32 адм.пом.	подающий	80	10	0,00376551	73,5	73,5	1	0,06	0,00041
32179	ОТВ-005433	ПТ-Аким,32 адм.пом.	обратный	80	10	0,00376551	40,7	40,7	1	0,06	0,00041
32180	ОТВ-005434	ПТ-Аким,33	подающий	80	1	0,00207583	73,4	73,4	3,4	0,18	0,0239
32181	ОТВ-005434	ПТ-Аким,33	обратный	80	1	0,00207583	40,8	40,8	3,4	0,18	0,0238
32182	ОТВ-005434	ПТ-Аким,33 банк	подающий	70	6	0,00633956	73,4	73,4	0,3	0,03	0,00013
32183	ОТВ-005434	ПТ-Аким,33 банк	обратный	70	6	0,00633956	40,8	40,8	0,3	0,03	0,00012
32184	ОТВ-005434	ПТ-Аким,33 магазин	подающий	50	5	0,02872022	73,4	73,4	0,3	0,05	0,0007
32185	ОТВ-005434	ПТ-Аким,33 магазин	обратный	50	5	0,02872022	40,8	40,8	0,3	0,05	0,00068
32186	ОТВ-005435	ВД-006219	подающий	150	7	0,00005901	84,4	84,3	49,6	0,8	0,02076
32187	ОТВ-005435	ВД-006219	обратный	150	7	0,00005901	38,6	38,7	38,6	0,62	0,01256
32188	ОТВ-005435	ОТВ-005440	подающий	100	8	0,00045679	84,4	84,4	10,6	0,38	0,00641
32189	ОТВ-005435	ОТВ-005440	обратный	100	8	0,00045679	38,6	38,6	7,2	0,26	0,00295
32190	ОТВ-005436	ВД-006221	подающий	150	2	0,00003534	83,5	83,5	33,1	0,53	0,0193
32191	ОТВ-005436	ВД-006221	обратный	150	2	0,00003534	39,2	39,2	28	0,45	0,01385
32192	ОТВ-005436	ПТ-Березов,112 э1	подающий	100	2	0,00094305	83,5	83,5	3,3	0,12	0,00515
32193	ОТВ-005436	ПТ-Березов,112 э1	обратный	100	2	0,00094305	39,2	39,2	3,3	0,12	0,00515
32194	ОТВ-005437	ПТ-Аким,31	подающий	80	1	0,00207583	73,2	73,2	3,4	0,18	0,0239

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32195	ОТВ-005437	ПТ-Аким,31	обратный	80	1	0,00207583	41	41	3,4	0,18	0,0239
32196	ОТВ-005437	ПТ-Аким,31 ЗАГС	подающий	80	29	0,00731694	73,2	73,2	1	0,05	0,00025
32197	ОТВ-005437	ПТ-Аким,31 ЗАГС	обратный	80	29	0,00731694	41	41	1	0,05	0,00025
32198	ОТВ-005439	ПТ-Березов,110 ГВС магазин	подающий	80	1	0,00059513	84,9	84,9	0	0	0,00001
32199	ОТВ-005439	ПТ-Березов,110 ГВС магазин	обратный	80	1	0,00059513	38,3	38,3	0	0	0
32200	ОТВ-005439	ПТ-Березов,110 магазин	подающий	80	1	0,00059513	84,9	84,9	0,5	0,03	0,00021
32201	ОТВ-005439	ПТ-Березов,110 магазин	обратный	80	1	0,00059513	38,3	38,3	0,5	0,03	0,0002
32202	ОТВ-005440	ПТ-Березов,110 ГВС	подающий	80	1	0,00059513	84,4	84,3	7,6	0,4	0,03419
32203	ОТВ-005440	ПТ-Березов,110 ГВС	обратный	80	1	0,00059513	38,6	38,6	4,2	0,22	0,0102
32204	ОТВ-005440	ПТ-Березов,110 э2	подающий	80	1	0,00059513	84,4	84,4	3	0,16	0,00549
32205	ОТВ-005440	ПТ-Березов,110 э2	обратный	80	1	0,00059513	38,6	38,6	3	0,16	0,0054
32206	ОТВ-005441	ОТВ-005442	подающий	80	5	0,00244035	81,5	81,5	3,5	0,19	0,00612
32207	ОТВ-005441	ОТВ-005442	обратный	80	5	0,00244035	38,8	38,9	2,8	0,15	0,00388
32208	ОТВ-005441	ОТВ-005443	подающий	150	33	0,00025431	81,5	81,4	21,3	0,34	0,00348
32209	ОТВ-005441	ОТВ-005443	обратный	150	33	0,00025431	38,8	38,9	16,9	0,27	0,00221
32210	ОТВ-005442	ПТ-Березов,104а ГВС вв1	подающий	80	1	0,00054448	81,5	81,5	1,6	0,09	0,0014
32211	ОТВ-005442	ПТ-Березов,104а ГВС вв1	обратный	80	1	0,00054448	38,9	38,9	0,9	0,05	0,0004
32212	ОТВ-005442	ПТ-Березов,104а э1	подающий	80	1	0,00054448	81,5	81,5	1,9	0,1	0,00201
32213	ОТВ-005442	ПТ-Березов,104а э1	обратный	80	1	0,00054448	38,9	38,9	1,9	0,1	0,002
32214	ОТВ-005443	ОТВ-005444	подающий	80	5	0,00269361	81,4	81,4	3,5	0,19	0,00676
32215	ОТВ-005443	ОТВ-005444	обратный	80	5	0,00269361	38,9	38,9	2,8	0,15	0,00428
32216	ОТВ-005443	ОТВ-005445	подающий	150	33	0,00025431	81,4	81,3	17,7	0,28	0,00242
32217	ОТВ-005443	ОТВ-005445	обратный	150	33	0,00025431	38,9	39	14,1	0,22	0,00153
32218	ОТВ-005444	ПТ-Березов,104а ГВС вв2	подающий	80	1	0,00059513	81,4	81,4	1,6	0,09	0,0016
32219	ОТВ-005444	ПТ-Березов,104а ГВС вв2	обратный	80	1	0,00059513	38,9	38,9	0,9	0,05	0,0005
32220	ОТВ-005444	ПТ-Березов,104а э2	подающий	80	1	0,00059513	81,4	81,4	1,9	0,1	0,0023
32221	ОТВ-005444	ПТ-Березов,104а э2	обратный	80	1	0,00059513	38,9	38,9	1,9	0,1	0,0023
32222	ОТВ-005445	ОТВ-005446	подающий	80	5	0,00269361	81,3	81,3	3,5	0,19	0,00676
32223	ОТВ-005445	ОТВ-005446	обратный	80	5	0,00269361	39	39	2,8	0,15	0,00428
32224	ОТВ-005445	ОТВ-005447	подающий	150	24	0,0001861	81,3	81,3	14,2	0,23	0,00156
32225	ОТВ-005445	ОТВ-005447	обратный	150	24	0,0001861	39	39	11,3	0,18	0,00099
32226	ОТВ-005446	ПТ-Березов,104а ГВС вв3	подающий	80	1	0,00059513	81,3	81,3	1,6	0,09	0,00159
32227	ОТВ-005446	ПТ-Березов,104а ГВС вв3	обратный	80	1	0,00059513	39	39	0,9	0,05	0,0005
32228	ОТВ-005446	ПТ-Березов,104а э3	подающий	80	1	0,00059513	81,3	81,3	1,9	0,1	0,0023
32229	ОТВ-005446	ПТ-Березов,104а э3	обратный	80	1	0,00059513	39	39	1,9	0,1	0,0023
32230	ОТВ-005447	ОТВ-005448	подающий	80	5	0,00269361	81,3	81,2	3,5	0,19	0,00676
32231	ОТВ-005447	ОТВ-005448	обратный	80	5	0,00269361	39	39	2,8	0,15	0,00428
32232	ОТВ-005447	ОТВ-005449	подающий	150	24	0,00014738	81,3	81,3	10,6	0,17	0,0007
32233	ОТВ-005447	ОТВ-005449	обратный	150	24	0,00014738	39	39	8,5	0,13	0,00044
32234	ОТВ-005448	ПТ-Березов,104а ГВС вв4	подающий	80	1	0,00059513	81,2	81,2	1,6	0,09	0,00159
32235	ОТВ-005448	ПТ-Березов,104а ГВС вв4	обратный	80	1	0,00059513	39	39	0,9	0,05	0,0005
32236	ОТВ-005448	ПТ-Березов,104а э4	подающий	80	1	0,00059513	81,2	81,2	1,9	0,1	0,0023
32237	ОТВ-005448	ПТ-Березов,104а э4	обратный	80	1	0,00059513	39	39	1,9	0,1	0,0023
32238	ОТВ-005449	ОТВ-005450	подающий	80	5	0,00269361	81,3	81,1	6,7	0,36	0,02448
32239	ОТВ-005449	ОТВ-005450	обратный	80	5	0,00269361	39	39,1	4,6	0,24	0,01128
32240	ОТВ-005449	ОТВ-005451	подающий	100	24	0,0015681	81,3	81,2	3,9	0,14	0,00099
32241	ОТВ-005449	ОТВ-005451	обратный	100	24	0,0015681	39	39	3,9	0,14	0,00099
32242	ОТВ-005450	ПТ-Березов,104а ГВС вв5	подающий	80	1	0,00059513	81,1	81,1	4,8	0,26	0,01369
32243	ОТВ-005450	ПТ-Березов,104а ГВС вв5	обратный	80	1	0,00059513	39,1	39,1	2,6	0,14	0,0041
32244	ОТВ-005450	ПТ-Березов,104а э5	подающий	80	1	0,00059513	81,1	81,1	1,9	0,1	0,0022
32245	ОТВ-005450	ПТ-Березов,104а э5	обратный	80	1	0,00059513	39,1	39,1	1,9	0,1	0,0022
32246	ОТВ-005451	ПЕР-000599	подающий	100	24	0,00156811	81,2	81,2	1,9	0,07	0,00025
32247	ОТВ-005451	ПЕР-000599	обратный	100	24	0,00156811	39	39	1,9	0,07	0,00025
32248	ОТВ-005451	ПТ-Березов,104а э6	подающий	80	7	0,0033198	81,2	81,2	1,9	0,1	0,00179
32249	ОТВ-005451	ПТ-Березов,104а э6	обратный	80	7	0,0033198	39	39	1,9	0,1	0,0018
32250	ОТВ-005452	ПТ-Вор,1а_адм.кор-с	подающий	100	15	0,00153273					
32251	ОТВ-005452	ПТ-Вор,1а_адм.кор-с	обратный	100	15	0,00153273					
32252	ОТВ-005452	ПТ-Вор,1а_быт.кор-с	подающий	100	15	0,00080892					

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32253	ОТВ-005452	ПТ-Вор,1а_быт.кор-с	обратный	100	15	0,00080892					
32254	ОТВ-005452	ПТ-Ворон,1а_сбор.цех	подающий	50	5	0,00923617					
32255	ОТВ-005452	ПТ-Ворон,1а_сбор.цех	обратный	50	5	0,00923617					
32256	ОТВ-005453	ПТ-Бурев,15 рынок	подающий	80	1	0,00054448	79,5	79,5	1,6	0,08	0,0014
32257	ОТВ-005453	ПТ-Бурев,15 рынок	обратный	80	1	0,00054448	36,9	36,9	1,6	0,08	0,0014
32258	ОТВ-005453	ПТ-Бурев,15 рынок ГВС	подающий	80	1	0,00054448	79,5	79,5	0,1	0	0,00011
32259	ОТВ-005453	ПТ-Бурев,15 рынок ГВС	обратный	80	1	0,00054448	36,9	36,9	0	0	0
32260	ОТВ-005455	ПТ-Гвард,11 стом.	подающий	80	1	0,00059513	81,6	81,6	1,3	0,07	0,00099
32261	ОТВ-005455	ПТ-Гвард,11 стом.	обратный	80	1	0,00059513	35,5	35,5	1,3	0,07	0,0011
32262	ОТВ-005455	ПТ-Гвард,11 стом. ГВС	подающий	80	1	0,00059513	81,6	81,6	0,2	0,01	0,00001
32263	ОТВ-005455	ПТ-Гвард,11 стом. ГВС	обратный	80	1	0,00059513	35,5	35,5	0	0	0
32264	ОТВ-005456	ПТ-Планетная,37 ГВС	подающий	100	1	0,00024092	-32,2	-32,2	8,7	0,31	0,0181
32265	ОТВ-005456	ПТ-Планетная,37 ГВС	обратный	100	1	0,00021216	-45,8	-45,8	1,9	0,06	0,0007
32266	ОТВ-005456	ТК-026-15	подающий	100	48	0,00281659	-32,2	-32,6	21,9	0,78	0,0281
32267	ОТВ-005456	ТК-026-15	обратный	100	48	0,00281659	-45,8	-44,7	5	0,18	0,00147
32268	ОТВ-005457	ПТ-Планетная,39 ГВС	подающий	125	1	0,00009299	-32	-32	9,4	0,22	0,0082
32269	ОТВ-005457	ПТ-Планетная,39 ГВС	обратный	80	1	0,00029163	-45,4	-45,4	2,1	0,1	0,0013
32270	ОТВ-005457	ПТ-Ясная,33 ГВС	подающий	100	63	0,00351029	-32	-33,7	21,7	0,78	0,02626
32271	ОТВ-005457	ПТ-Ясная,33 ГВС	обратный	100	63	0,00351029	-45,4	-45,3	5,6	0,2	0,00178
32272	ОТВ-005458	ОТВ-005459	подающий	125	78	0,00141887	-30,7	-31,1	16,1	0,37	0,00473
32273	ОТВ-005458	ОТВ-005459	обратный	100	78	0,00392184	-47,1	-47,1	3,4	0,12	0,00059
32274	ОТВ-005458	ПТ-Волжская,40 ГВС	подающий	125	1	0,00009299	-30,7	-30,7	8,9	0,21	0,0074
32275	ОТВ-005458	ПТ-Волжская,40 ГВС	обратный	100	1	0,00012719	-47,1	-47,1	1,9	0,07	0,0005
32276	ОТВ-005459	ПТ-Волжская,40/1 ГВС	подающий	125	1	0,00009299	-31,1	-31,1	6,6	0,15	0,0041
32277	ОТВ-005459	ПТ-Волжская,40/1 ГВС	обратный	100	1	0,00012719	-47,1	-47,1	1,3	0,05	0,0002
32278	ОТВ-005459	ПТ-Волжская,40/2 ГВС	подающий	125	25	0,00049139	-31,1	-31,1	9,5	0,22	0,00177
32279	ОТВ-005459	ПТ-Волжская,40/2 ГВС	обратный	100	25	0,00132737	-47,1	-47,1	2,1	0,07	0,00023
32280	ОТВ-005460	ОТВ-005461	подающий	100	47	0,00257367	70,2	70,1	6,1	0,21	0,00204
32281	ОТВ-005460	ОТВ-005461	обратный	100	47	0,00257367	41,5	41,5	6,1	0,21	0,00204
32282	ОТВ-005460	ПТ-Бетан,2(3 оч.) э1	подающий	50	12	0,04159788	70,2	70,1	0,9	0,13	0,00294
32283	ОТВ-005460	ПТ-Бетан,2(3 оч.) э1	обратный	50	12	0,04159788	41,5	41,5	0,9	0,13	0,00294
32284	ОТВ-005461	ОТВ-005462	подающий	80	2	0,00213541	70,1	70	3,3	0,17	0,01145
32285	ОТВ-005461	ОТВ-005462	обратный	80	2	0,00213541	41,5	41,6	3,3	0,17	0,01145
32286	ОТВ-005461	ОТВ-005467	подающий	100	10	0,00073307	70,1	70,1	2,8	0,1	0,00059
32287	ОТВ-005461	ОТВ-005467	обратный	100	10	0,00073307	41,5	41,6	2,8	0,1	0,00058
32288	ОТВ-005462	ОТВ-005463	подающий	80	2	0,00045611	70	70	2,6	0,13	0,00155
32289	ОТВ-005462	ОТВ-005463	обратный	80	2	0,00045611	41,6	41,6	2,6	0,13	0,0015
32290	ОТВ-005462	ПТ-Бетан,2(3 оч.) э3	подающий	32	1	0,05586371	70	70	0,4	0,14	0,0089
32291	ОТВ-005462	ПТ-Бетан,2(3 оч.) э3	обратный	32	1	0,05586371	41,6	41,6	0,4	0,14	0,0088
32292	ОТВ-005462	ПТ-Бетан,2(3 оч.) э7	подающий	32	1	0,05586371	70	70	0,3	0,11	0,0052
32293	ОТВ-005462	ПТ-Бетан,2(3 оч.) э7	обратный	32	1	0,05586371	41,6	41,6	0,3	0,11	0,0051
32294	ОТВ-005463	ОТВ-005464	подающий	32	1	0,04370289	70	69,9	1,6	0,56	0,1134
32295	ОТВ-005463	ОТВ-005464	обратный	32	1	0,04370289	41,6	41,7	1,6	0,56	0,1134
32296	ОТВ-005463	ПТ-Бетан,2(3 оч.) э4	подающий	32	1	0,05586371	70	70	0,1	0,04	0,0009
32297	ОТВ-005463	ПТ-Бетан,2(3 оч.) э4	обратный	32	1	0,05586371	41,6	41,6	0,1	0,04	0,0009
32298	ОТВ-005463	ПТ-Бетан,2(3 оч.) э6	подающий	32	1	0,05586371	70	70	0,8	0,29	0,039
32299	ОТВ-005463	ПТ-Бетан,2(3 оч.) э6	обратный	32	1	0,05586371	41,6	41,6	0,8	0,29	0,039
32300	ОТВ-005464	ПТ-Бетан,2(3 оч.) э2	подающий	32	1	0,04317358	69,9	69,8	1,4	0,5	0,08929
32301	ОТВ-005464	ПТ-Бетан,2(3 оч.) э2	обратный	32	1	0,04317358	41,7	41,8	1,4	0,5	0,0894
32302	ОТВ-005464	ПТ-Бетан,2(3 оч.) э5	подающий	32	1	0,1136276	69,9	69,9	0,2	0,06	0,0034
32303	ОТВ-005464	ПТ-Бетан,2(3 оч.) э5	обратный	32	1	0,1136276	41,7	41,7	0,2	0,06	0,0034
32304	ОТВ-005467	ОТВ-005468	подающий	40	27	0,318525	70,1	70	0,3	0,08	0,00137
32305	ОТВ-005467	ОТВ-005468	обратный	40	27	0,318525	41,6	41,6	0,3	0,08	0,00137
32306	ОТВ-005467	ОТВ-005469	подающий	80	18	0,00323172	70,1	70	2,5	0,13	0,00111
32307	ОТВ-005467	ОТВ-005469	обратный	80	18	0,00323172	41,6	41,6	2,5	0,13	0,00111
32308	ОТВ-005468	ПТ-Бетан,2(4 оч.) э4	подающий	32	3	0,1827921	70	70	0,1	0,04	0,0009
32309	ОТВ-005468	ПТ-Бетан,2(4 оч.) э4	обратный	32	3	0,1827921	41,6	41,6	0,1	0,04	0,00086
32310	ОТВ-005468	ПТ-Бетан,2(4 оч.) э5	подающий	32	2	0,1512501	70	70	0,2	0,08	0,0037

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32311	ОТВ-005468	ПТ-Бетан,2(4 оч.) э5	обратный	32	2	0,1512501	41,6	41,6	0,2	0,08	0,00365
32312	ОТВ-005469	ОТВ-005470	подающий	80	15	0,00291029	70	70	1,9	0,1	0,00069
32313	ОТВ-005469	ОТВ-005470	обратный	80	15	0,00291029	41,6	41,6	1,9	0,1	0,00069
32314	ОТВ-005469	ПТ-Бетан,2(4 оч.) э1	подающий	50	3	0,01958822	70	70	0,6	0,08	0,0023
32315	ОТВ-005469	ПТ-Бетан,2(4 оч.) э1	обратный	50	3	0,01958822	41,6	41,6	0,6	0,08	0,00233
32316	ОТВ-005470	ОТВ-005471	подающий	70	3	0,00190844	70	70	1,3	0,1	0,00107
32317	ОТВ-005470	ОТВ-005471	обратный	70	3	0,00190844	41,6	41,6	1,3	0,1	0,0011
32318	ОТВ-005470	ПТ-Бетан,2(4 оч.) э6	подающий	50	34	0,1001115	70	70	0,6	0,08	0,00099
32319	ОТВ-005470	ПТ-Бетан,2(4 оч.) э6	обратный	50	34	0,1001115	41,6	41,6	0,6	0,08	0,00099
32320	ОТВ-005471	ПТ-Бетан,2(4 оч.) э2	подающий	50	1	0,01469719	70	70	0,6	0,08	0,00529
32321	ОТВ-005471	ПТ-Бетан,2(4 оч.) э2	обратный	50	1	0,01469719	41,6	41,6	0,6	0,08	0,00521
32322	ОТВ-005471	ПТ-Бетан,2(4 оч.) э3	подающий	50	1	0,01469719	70	70	0,7	0,1	0,0076
32323	ОТВ-005471	ПТ-Бетан,2(4 оч.) э3	обратный	50	1	0,01469719	41,6	41,6	0,7	0,1	0,00751
32324	ОТВ-005472	ВД-006009	подающий	125	8	0,00020247	84,3	84,3	17,9	0,41	0,00815
32325	ОТВ-005472	ВД-006009	обратный	125	8	0,00020247	44,4	44,4	15	0,34	0,00569
32326	ОТВ-005472	ПТ-Казак,7 ГВС	подающий	70	17	0,01050466	84,3	84,2	3,6	0,27	0,00823
32327	ОТВ-005472	ПТ-Казак,7 ГВС	обратный	70	17	0,01050466	44,4	44,4	2	0,15	0,00247
32328	ОТВ-005472	ПТ-Казак,7 э1	подающий	80	5	0,00255089	84,3	84,3	2,1	0,11	0,00218
32329	ОТВ-005472	ПТ-Казак,7 э1	обратный	80	5	0,00255089	44,4	44,4	2,1	0,11	0,00216
32330	ОТВ-005472	ПТ-Казак,7 э2	подающий	80	5	0,00255089	84,3	84,3	2,1	0,11	0,00218
32331	ОТВ-005472	ПТ-Казак,7 э2	обратный	80	5	0,00255089	44,4	44,4	2,1	0,11	0,00216
32332	ОТВ-005473	ОТВ-005475	подающий	100	24	0,00124285	84,2	84	11,4	0,41	0,00677
32333	ОТВ-005473	ОТВ-005475	обратный	100	24	0,00124285	44,5	44,7	11,4	0,41	0,00677
32334	ОТВ-005473	ПТ-Казак,6,6а ГВС	подающий	70	15	0,00967495	84,2	83,7	6,5	0,48	0,02736
32335	ОТВ-005473	ПТ-Казак,6,6а ГВС	обратный	70	15	0,00967495	44,5	44,7	3,6	0,26	0,00822
32336	ОТВ-005474	ВД-004354	подающий	125	37	0,00060997	85,2	85,1	14,3	0,33	0,00338
32337	ОТВ-005474	ВД-004354	обратный	125	37	0,00060997	43,9	44	14,3	0,33	0,00338
32338	ОТВ-005474	ОТВ-005480	подающий	150	5	0,00004802	85,2	85,2	19	0,3	0,00344
32339	ОТВ-005474	ОТВ-005480	обратный	150	5	0,00004802	43,9	43,9	19	0,3	0,00346
32340	ОТВ-005474	ПТ-Казак,8 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00190736	85,2	85,2	4,8	0,25	0,04359
32341	ОТВ-005474	ПТ-Казак,8 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00190736	43,9	43,9	4,8	0,25	0,0436
32342	ОТВ-005475	ОТВ-005476	подающий	80	35	0,0064369	84	83,7	6,4	0,33	0,0075
32343	ОТВ-005475	ОТВ-005476	обратный	80	35	0,0064369	44,7	45	6,4	0,33	0,00751
32344	ОТВ-005475	ПТ-Казак,6 э1	подающий	80	2	0,00206824	84	84	2,5	0,13	0,00655
32345	ОТВ-005475	ПТ-Казак,6 э1	обратный	80	2	0,00206824	44,7	44,7	2,5	0,13	0,0066
32346	ОТВ-005475	ПТ-Казак,6 э2	подающий	80	2	0,00206824	84	84	2,5	0,13	0,00655
32347	ОТВ-005475	ПТ-Казак,6 э2	обратный	80	2	0,00206824	44,7	44,7	2,5	0,13	0,0066
32348	ОТВ-005476	ПТ-Казак,6а э1	подающий	70	1	0,00386696	83,7	83,7	3,7	0,27	0,05321
32349	ОТВ-005476	ПТ-Казак,6а э1	обратный	70	1	0,00386696	45	45	3,7	0,27	0,0532
32350	ОТВ-005476	ПТ-Казак,6а э2	подающий	70	58	0,02857597	83,7	83,5	2,7	0,2	0,00354
32351	ОТВ-005476	ПТ-Казак,6а э2	обратный	70	58	0,02857597	45	45,2	2,7	0,2	0,00354
32352	ОТВ-005477	ПТ-Керч,20в	подающий	70	5	0,00552639	69,9	69,9	2,1	0,15	0,00486
32353	ОТВ-005477	ПТ-Керч,20в	обратный	70	5	0,00552639	41,7	41,7	2,1	0,15	0,00486
32354	ОТВ-005477	ПТ-Керч,20в офис	подающий	25	3	0,5252512	69,9	69,8	0,4	0,22	0,0302
32355	ОТВ-005477	ПТ-Керч,20в офис	обратный	25	3	0,5252512	41,7	41,8	0,4	0,22	0,0302
32356	ОТВ-005478	ОТВ-005479	подающий	50	41	0,1079942	70,1	69,6	2,2	0,31	0,01303
32357	ОТВ-005478	ОТВ-005479	обратный	50	41	0,1079942	41,5	42	2,2	0,31	0,01303
32358	ОТВ-005478	ПТ-Керч,26 офис	подающий	32	2	0,1482099	70,1	70,1	0,1	0,03	0,0005
32359	ОТВ-005478	ПТ-Керч,26 офис	обратный	32	2	0,1482099	41,5	41,5	0,1	0,03	0,00055
32360	ОТВ-005478	ПТ-Керч,26 э1	подающий	50	15	0,04893444	70,1	70	1,6	0,22	0,00795
32361	ОТВ-005478	ПТ-Керч,26 э1	обратный	50	15	0,04893444	41,5	41,6	1,6	0,22	0,00795
32362	ОТВ-005479	ПТ-Керч,24	подающий	50	1	0,01469719	69,6	69,5	1,7	0,24	0,04459
32363	ОТВ-005479	ПТ-Керч,24	обратный	50	1	0,01469719	42	42,1	1,7	0,24	0,0445
32364	ОТВ-005479	ПТ-Керч,24 офис	подающий	50	1	0,00353057	69,6	69,6	0,5	0,07	0,00089
32365	ОТВ-005479	ПТ-Керч,24 офис	обратный	50	1	0,00353057	42	42	0,5	0,07	0,0008
32366	ОТВ-005480	ОТВ-005481	подающий	125	10	0,00027235	85,2	85,1	17,2	0,39	0,00806
32367	ОТВ-005480	ОТВ-005481	обратный	125	10	0,00027235	43,9	44	17,2	0,39	0,00806
32368	ОТВ-005480	ПТ-Казак,8 э1	подающий	125	32	0,00100733	85,2	85,2	1,8	0,04	0,0001

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32369	ОТВ-005480	ПТ-Казак,8 э1	обратный	125	32	0,00100733	43,9	43,9	1,8	0,04	0,0001
32370	ОТВ-005481	ОТВ-005482	подающий	100	25	0,0018805	85,1	84,7	15,4	0,55	0,01776
32371	ОТВ-005481	ОТВ-005482	обратный	100	25	0,0018805	44	44,4	15,4	0,55	0,01776
32372	ОТВ-005481	ПТ-Казак,8 э2	подающий	50	3	0,01958822	85,1	85,1	1,8	0,25	0,02203
32373	ОТВ-005481	ПТ-Казак,8 э2	обратный	50	3	0,01958822	44	44	1,8	0,25	0,02203
32374	ОТВ-005482	ОТВ-005483	подающий	100	26	0,0017466	84,7	84,4	13,7	0,49	0,01253
32375	ОТВ-005482	ОТВ-005483	обратный	100	26	0,0017466	44,4	44,7	13,7	0,49	0,01253
32376	ОТВ-005482	ПТ-Казак,8 э3	подающий	50	7	0,02937029	84,7	84,6	1,7	0,24	0,01226
32377	ОТВ-005482	ПТ-Казак,8 э3	обратный	50	7	0,02937029	44,4	44,5	1,7	0,24	0,01226
32378	ОТВ-005483	ОТВ-005484	подающий	100	19	0,00160005	84,4	84,1	11,9	0,43	0,01191
32379	ОТВ-005483	ОТВ-005484	обратный	100	19	0,00160005	44,7	45	11,9	0,43	0,01192
32380	ОТВ-005483	ПТ-Казак,8 э4	подающий	50	7	0,02937029	84,4	84,3	1,8	0,24	0,01304
32381	ОТВ-005483	ПТ-Казак,8 э4	обратный	50	7	0,02937029	44,7	44,8	1,8	0,24	0,01306
32382	ОТВ-005484	ОТВ-005486	подающий	100	9	0,00064383	84,1	84,1	6,8	0,24	0,00328
32383	ОТВ-005484	ОТВ-005486	обратный	100	9	0,00064383	45	45	6,8	0,24	0,00327
32384	ОТВ-005484	ПТ-Казак,8/1 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00217605	84,1	84,1	5,1	0,27	0,05739
32385	ОТВ-005484	ПТ-Казак,8/1 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00217605	45	45	5,1	0,27	0,0573
32386	ОТВ-005485	ПТ-Керч,20а_с.н_ГВС	подающий	40	1	0,01093217	50	50	0	0	0
32387	ОТВ-005485	ПТ-Керч,20а_с.н_ГВС	обратный	25	1	0,06435123	30	30	0	0	0
32388	ОТВ-005485	ТК-030-220-4 к1	подающий	150	4	0,00005774	50	51	10,8	0,17	0,00167
32389	ОТВ-005485	ТК-030-220-4 к1	обратный	100	4	0,00035591	30	31	3,1	0,11	0,00088
32390	ОТВ-005486	ОТВ-005488	подающий	70	38	0,01762337	84,1	83,7	5,1	0,37	0,01208
32391	ОТВ-005486	ОТВ-005488	обратный	70	38	0,01762337	45	45,4	5,1	0,37	0,01208
32392	ОТВ-005486	ПТ-Казак,8/1 э1	подающий	50	8	0,03181581	84,1	84	1,7	0,23	0,01093
32393	ОТВ-005486	ПТ-Казак,8/1 э1	обратный	50	8	0,03181581	45	45,1	1,7	0,23	0,01093
32394	ОТВ-005487	ПТ-Казак,8/1 э3	подающий	50	8	0,03181581	83,6	83,5	1,7	0,23	0,01092
32395	ОТВ-005487	ПТ-Казак,8/1 э3	обратный	50	8	0,03181581	45,5	45,6	1,7	0,23	0,01092
32396	ОТВ-005487	ПТ-Казак,8/1 э4	подающий	50	46	0,132285	83,6	83,2	1,7	0,23	0,0079
32397	ОТВ-005487	ПТ-Казак,8/1 э4	обратный	50	46	0,132285	45,5	45,9	1,7	0,23	0,0079
32398	ОТВ-005488	ОТВ-005487	подающий	70	20	0,00909377	83,7	83,6	3,3	0,24	0,005
32399	ОТВ-005488	ОТВ-005487	обратный	70	20	0,00909377	45,4	45,5	3,3	0,24	0,00499
32400	ОТВ-005488	ПТ-Казак,8/1 э2	подающий	50	4	0,02203374	83,7	83,6	1,8	0,25	0,01763
32401	ОТВ-005488	ПТ-Казак,8/1 э2	обратный	50	4	0,02203374	45,4	45,5	1,8	0,25	0,0176
32402	ОТВ-005489	ОТВ-005490	подающий	70	37	0,01149003	50,9	50,9	0	0	0
32403	ОТВ-005489	ОТВ-005490	обратный	40	37	0,2109124	31	31	0	0	0
32404	ОТВ-005489	ПТ-Керч,28_ГВС1	подающий	50	1	0,00355726	50,9	50,9	0	0	0
32405	ОТВ-005489	ПТ-Керч,28_ГВС1	обратный	25	1	0,06435123	31	31	0	0	0
32406	ОТВ-005490	ПТ-Керч,28_ГВС2	подающий	50	1	0,00355726	50,9	50,9	0	0	0
32407	ОТВ-005490	ПТ-Керч,28_ГВС2	обратный	25	1	0,06435123	31	31	0	0	0
32408	ОТВ-005490	ПТ-Керч,28_оф_ГВС	подающий	50	10	0,01620279	50,9	50,9	0	0	0
32409	ОТВ-005490	ПТ-Керч,28_оф_ГВС	обратный	32	10	0,1564351	31	31	0	0	0
32410	ОТВ-005491	ОТВ-005492	подающий	150	90	0,00062534	51	51	0	0	0
32411	ОТВ-005491	ОТВ-005492	обратный	100	90	0,00467204	31	31	0	0	0
32412	ОТВ-005491	ПТ-Бетан,2(1 оч)_ГВС	подающий	80	2	0,00052444	51	51	0	0	0
32413	ОТВ-005491	ПТ-Бетан,2(1 оч)_ГВС	обратный	50	2	0,00460362	31	31	0	0	0
32414	ОТВ-005492	ВДГ-005361	подающий	100	35	0,00212018	51	50	0	0	0
32415	ОТВ-005492	ВДГ-005361	обратный	80	35	0,00642305	31	30	0	0	0
32416	ОТВ-005492	ПЕР-000602	подающий	150	11	0,00010133	51	51	0	0	0
32417	ОТВ-005492	ПЕР-000602	обратный	150	11	0,00010133	31	31	0	0	0
32418	ОТВ-005493	ОТВ-005494	подающий	100	60	0,00264089	127	51	0	0	0
32419	ОТВ-005493	ОТВ-005494	обратный	80	60	0,0068068	107	31	0	0	0
32420	ОТВ-005493	ПТ-Бетан,2(2 оч)_ГВС	подающий	70	53	0,01346654	127	51	0	0	0
32421	ОТВ-005493	ПТ-Бетан,2(2 оч)_ГВС	обратный	50	53	0,06597905	107	31	0	0	0
32422	ОТВ-005494	ПЕР-000603	подающий	100	48	0,00217503	51	127	0	0	0
32423	ОТВ-005494	ПЕР-000603	обратный	80	48	0,00557485	31	107	0	0	0
32424	ОТВ-005494	ПТ-Бетан,2(3 оч)_ГВС	подающий	80	75	0,00837026	51	51	0	0	0
32425	ОТВ-005494	ПТ-Бетан,2(3 оч)_ГВС	обратный	70	75	0,01876781	31	31	0	0	0
32426	ОТВ-005495	ВД-006166	подающий	80	2	0,00055568	83,3	83,3	9,2	0,49	0,02325

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32427	ОТВ-005495	ВД-006166	обратный	80	2	0,00055568	36,1	36,1	7,1	0,38	0,01395
32428	ОТВ-005495	ОТВ-005497	подающий	250	30	0,00001427	83,3	83,3	40,4	0,22	0,00077
32429	ОТВ-005495	ОТВ-005497	обратный	250	30	0,00001427	36,1	36,1	32,9	0,18	0,00052
32430	ОТВ-005496	ПТ-Березов,104/1 ГВС	подающий	100	1	0,00094998	82,6	82,6	4,6	0,16	0,02
32431	ОТВ-005496	ПТ-Березов,104/1 ГВС	обратный	100	1	0,00094998	36,5	36,5	2,5	0,09	0,006
32432	ОТВ-005496	ПТ-Березов,104/1 э1	подающий	80	1	0,00214634	82,6	82,6	2,3	0,12	0,01131
32433	ОТВ-005496	ПТ-Березов,104/1 э1	обратный	80	1	0,00214634	36,5	36,5	2,3	0,12	0,0112
32434	ОТВ-005496	ПТ-Березов,104/1 э2	подающий	80	3	0,00241998	82,6	82,6	2,3	0,12	0,00423
32435	ОТВ-005496	ПТ-Березов,104/1 э2	обратный	80	3	0,00241998	36,5	36,5	2,3	0,12	0,0042
32436	ОТВ-005497	ВД-006167	подающий	40	3	0,0226818	83,3	83,3	0	0	0
32437	ОТВ-005497	ВД-006167	обратный	40	3	0,0226818	36,1	36,1	0	0	0
32438	ОТВ-005497	ВД-006168	подающий	200	3	0,00000976	83,3	83,3	39,6	0,34	0,00513
32439	ОТВ-005497	ВД-006168	обратный	200	3	0,00000976	36,1	36,1	32,2	0,27	0,00337
32440	ОТВ-005497	ПТ-Березов,102 ВНС-102	подающий	32	7	0,2378007	83,3	83,2	0,8	0,24	0,0204
32441	ОТВ-005497	ПТ-Березов,102 ВНС-102	обратный	32	7	0,2378007	36,1	36,3	0,8	0,24	0,02039
32442	ОТВ-005499	ПТ-Левинка,ЦМС вв1	подающий	80	7	0,00305651					
32443	ОТВ-005499	ПТ-Левинка,ЦМС вв1	обратный	80	7	0,00305651					
32444	ОТВ-005499	ПТ-Левинка,ЦМС вв2	подающий	40	46	0,3839838					
32445	ОТВ-005499	ПТ-Левинка,ЦМС вв2	обратный	40	46	0,3839838					
32446	ОТВ-005500	ОТВ-005501	подающий	100	32	0,00231396	84,2	84	10	0,36	0,00721
32447	ОТВ-005500	ОТВ-005501	обратный	100	32	0,00231396	37,2	37,4	10	0,36	0,00721
32448	ОТВ-005500	ОТВ-005503	подающий	100	17	0,00116653	84,2	82,2	29,6	1,06	0,0602
32449	ОТВ-005500	ОТВ-005503	обратный	100	17	0,00116653	37,2	36,8	22,2	0,8	0,03378
32450	ОТВ-005501	ОТВ-009623	подающий	100	23	0,00138322	84	83,9	7	0,25	0,00291
32451	ОТВ-005501	ОТВ-009623	обратный	100	23	0,00138322	37,4	37,5	7	0,25	0,00292
32452	ОТВ-005501	ПТ-Березов,102а э1	подающий	100	1	0,00094998	84	83,9	3	0,11	0,0086
32453	ОТВ-005501	ПТ-Березов,102а э1	обратный	100	1	0,00094998	37,4	37,4	3	0,11	0,0087
32454	ОТВ-005502	ВД-007350	подающий	150	4	0,00004345	44,7	44,6	41,7	0,67	0,0189
32455	ОТВ-005502	ВД-007350	обратный	150	4	0,00004345	20,3	20,4	41,7	0,67	0,0189
32456	ОТВ-005502	ПТ-Левинка,ЦТП	подающий	70	1	0,00400618	44,7	44,7	0,2	0,01	0,0001
32457	ОТВ-005502	ПТ-Левинка,ЦТП	обратный	70	1	0,00400618	20,3	20,3	0,2	0,01	0,0001
32458	ОТВ-005503	ОТВ-005506	подающий	100	38	0,00224374	82,2	81	22,8	0,82	0,03077
32459	ОТВ-005503	ОТВ-005506	обратный	100	38	0,00224374	36,8	37,4	17,1	0,61	0,01726
32460	ОТВ-005503	ПТ-Березов,102 ГВС вв1	подающий	100	1	0,00094998	82,2	82,2	3,8	0,14	0,0135
32461	ОТВ-005503	ПТ-Березов,102 ГВС вв1	обратный	100	1	0,00094998	36,8	36,8	2,1	0,07	0,0041
32462	ОТВ-005503	ПТ-Березов,102 э1	подающий	100	1	0,00094998	82,2	82,2	3	0,11	0,0087
32463	ОТВ-005503	ПТ-Березов,102 э1	обратный	100	1	0,00094998	36,8	36,8	3	0,11	0,0087
32464	ОТВ-005504	ВД-008002	подающий	100	20	0,0009507	75,8	75,7	10,4	0,37	0,00512
32465	ОТВ-005504	ВД-008002	обратный	100	20	0,0009507	31,2	31,3	10,4	0,37	0,00512
32466	ОТВ-005504	ПТ-Гончар,1	подающий	80	1	0,00195467	75,8	75,8	2,9	0,15	0,01619
32467	ОТВ-005504	ПТ-Гончар,1	обратный	80	1	0,00195467	31,2	31,2	2,9	0,15	0,0162
32468	ОТВ-005505	ОТВ-006579	подающий	100	60	0,00278834	75,6	75,4	7,1	0,26	0,00235
32469	ОТВ-005505	ОТВ-006579	обратный	100	60	0,00278834	31,4	31,6	7,1	0,26	0,00235
32470	ОТВ-005505	ПТ-Гончар,1/1 э1	подающий	80	3	0,00219751	75,6	75,6	3,3	0,17	0,0078
32471	ОТВ-005505	ПТ-Гончар,1/1 э1	обратный	80	3	0,00219751	31,4	31,4	3,3	0,17	0,0078
32472	ОТВ-005506	ВД-006172	подающий	100	45	0,00270908	81	81,3	16	0,58	0,01548
32473	ОТВ-005506	ВД-006172	обратный	100	45	0,00270908	37,4	38,8	12	0,43	0,00868
32474	ОТВ-005506	ПТ-Березов,102 ГВС вв2	подающий	100	1	0,00094998	81	81	3,8	0,14	0,0135
32475	ОТВ-005506	ПТ-Березов,102 ГВС вв2	обратный	100	1	0,00094998	37,4	37,4	2,1	0,07	0,00409
32476	ОТВ-005506	ПТ-Березов,102 э2	подающий	100	1	0,00094998	81	81	3	0,11	0,0087
32477	ОТВ-005506	ПТ-Березов,102 э2	обратный	100	1	0,00094998	37,4	37,4	3	0,11	0,00869
32478	ОТВ-005507	ПТ-Березов,102 э4	подающий	80	1	0,00200532	79,5	79,5	3	0,16	0,01751
32479	ОТВ-005507	ПТ-Березов,102 э4	обратный	80	1	0,00200532	38,3	38,3	3	0,16	0,0176
32480	ОТВ-005507	ПТ-Березов,102 э5	подающий	80	40	0,00899822	79,5	79,5	1,5	0,08	0,0005
32481	ОТВ-005507	ПТ-Березов,102 э5	обратный	80	40	0,00899822	38,3	38,3	1,5	0,08	0,0005
32482	ОТВ-005508	ОТВ-005507	подающий	80	38	0,00724389	79,6	79,5	4,4	0,24	0,00377
32483	ОТВ-005508	ОТВ-005507	обратный	80	38	0,00724389	38,2	38,3	4,4	0,24	0,00377
32484	ОТВ-005508	ПТ-Березов,102 ГВС вв3	подающий	100	1	0,00094998	79,6	79,6	8,9	0,32	0,0755

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32485	ОТВ-005508	ПТ-Березов,102 ГВС вв3	обратный	100	1	0,00094998	38,2	38,2	4,9	0,18	0,0227
32486	ОТВ-005508	ПТ-Березов,102 э3	подающий	100	1	0,00094998	79,6	79,6	2,7	0,1	0,0069
32487	ОТВ-005508	ПТ-Березов,102 э3	обратный	100	1	0,00094998	38,2	38,2	2,7	0,1	0,0068
32488	ОТВ-005509	ПТ-Березов,104 ГВС	подающий	70	11	0,00881217	82	81,5	6,9	0,5	0,03774
32489	ОТВ-005509	ПТ-Березов,104 ГВС	обратный	70	11	0,00881217	36,9	37	3,8	0,28	0,01134
32490	ОТВ-005509	ПТ-Березов,104 э1	подающий	70	7	0,00662165	82	81,9	3,1	0,22	0,00883
32491	ОТВ-005509	ПТ-Березов,104 э1	обратный	70	7	0,00662165	36,9	36,9	3,1	0,22	0,00883
32492	ОТВ-005509	ПТ-Березов,104 э2	подающий	80	48	0,01016328	82	81,9	3,1	0,16	0,00197
32493	ОТВ-005509	ПТ-Березов,104 э2	обратный	80	48	0,01016328	36,9	37	3,1	0,16	0,00197
32494	ОТВ-005510	ПТ-Керч,20_ГВС	подающий	70	1	0,0009201	51	51	0	0	0
32495	ОТВ-005510	ПТ-Керч,20_ГВС	обратный	50	1	0,00355726	31	31	0	0	0
32496	ОТВ-005510	ПТ-Керч,20в_ГВС	подающий	50	45	0,1006716	51	51	0	0	0
32497	ОТВ-005510	ПТ-Керч,20в_ГВС	обратный	40	45	0,3821983	31	31	0	0	0
32498	ОТВ-005511	ВД-006239	подающий	80	2	0,0006659	81,7	81,7	2	0,11	0,0013
32499	ОТВ-005511	ВД-006239	обратный	80	2	0,0006659	38,8	38,8	1,7	0,09	0,00095
32500	ОТВ-005511	ВД-006240	подающий	150	20	0,00012911	81,7	80,6	24,9	0,4	0,004
32501	ОТВ-005511	ВД-006240	обратный	150	20	0,00012911	38,8	37,9	21,3	0,34	0,00292
32502	ОТВ-005512	ПТ-Березов,896 ГВС	подающий	80	1	0,00059513	80,6	80,6	0,3	0,01	0,00011
32503	ОТВ-005512	ПТ-Березов,896 ГВС	обратный	80	1	0,00059513	37,9	37,9	0	0	0
32504	ОТВ-005512	ПТ-Березов,896 д/с №94	подающий	80	1	0,00059513	80,6	80,6	1,7	0,09	0,0018
32505	ОТВ-005512	ПТ-Березов,896 д/с №94	обратный	80	1	0,00059513	37,9	37,9	1,7	0,09	0,0017
32506	ОТВ-005513	ОТВ-005514	подающий	150	25	0,00017591	83,2	83,2	17,6	0,27	0,00219
32507	ОТВ-005513	ОТВ-005514	обратный	150	25	0,00017591	36,2	36,2	13,6	0,21	0,0013
32508	ОТВ-005513	ПТ-Маркса,30 э1	подающий	100	50	0,00358092	83,2	83,2	1,7	0,06	0,00021
32509	ОТВ-005513	ПТ-Маркса,30 э1	обратный	100	50	0,00358092	36,2	36,2	1,7	0,06	0,00021
32510	ОТВ-005514	ОТВ-005515	подающий	150	28	0,00019279	83,2	83,1	16	0,25	0,00176
32511	ОТВ-005514	ОТВ-005515	обратный	150	28	0,00019279	36,2	36,3	12	0,18	0,00099
32512	ОТВ-005514	ПТ-Маркса,30 э2	подающий	100	1	0,00078516	83,2	83,1	1,6	0,06	0,00211
32513	ОТВ-005514	ПТ-Маркса,30 э2	обратный	100	1	0,00078516	36,2	36,2	1,6	0,06	0,0021
32514	ОТВ-005515	ОТВ-005516	подающий	150	32	0,00025879	83,1	83,1	6,1	0,09	0,0003
32515	ОТВ-005515	ОТВ-005516	обратный	150	32	0,00025879	36,3	36,3	5,8	0,09	0,00027
32516	ОТВ-005515	ПТ-Маркса,30 ГВС	подающий	70	21	0,00973921	83,1	82,4	8,3	0,55	0,03189
32517	ОТВ-005515	ПТ-Маркса,30 ГВС	обратный	70	21	0,00973921	36,3	36,5	4,5	0,3	0,00958
32518	ОТВ-005515	ПТ-Маркса,30 э3	подающий	100	1	0,00078516	83,1	83,1	1,6	0,06	0,0021
32519	ОТВ-005515	ПТ-Маркса,30 э3	обратный	100	1	0,00078516	36,3	36,3	1,6	0,06	0,0021
32520	ОТВ-005516	ОТВ-005517	подающий	150	27	0,00018716	83,1	83,1	4,4	0,07	0,00013
32521	ОТВ-005516	ОТВ-005517	обратный	150	27	0,00018716	36,3	36,3	4,1	0,06	0,00012
32522	ОТВ-005516	ПТ-Маркса,30 э4	подающий	100	1	0,00078516	83,1	83,1	1,6	0,06	0,00211
32523	ОТВ-005516	ПТ-Маркса,30 э4	обратный	100	1	0,00078516	36,3	36,3	1,6	0,06	0,0021
32524	ОТВ-005517	ПТ-Маркса,30 э5	подающий	100	1	0,00078516	83,1	83,1	1,7	0,06	0,0023
32525	ОТВ-005517	ПТ-Маркса,30 э5	обратный	100	1	0,00078516	36,3	36,3	1,7	0,06	0,0023
32526	ОТВ-005517	ТК-030-5 ЭЖК к4	подающий	100	100	0,00544541	83,1	83	2,7	0,09	0,0004
32527	ОТВ-005517	ТК-030-5 ЭЖК к4	обратный	100	100	0,00544541	36,3	36,3	2,4	0,08	0,00032
32528	ОТВ-005518	ОТВ-005519	подающий	70	18	0,00847205	83	83	0,6	0,04	0,00017
32529	ОТВ-005518	ОТВ-005519	обратный	70	18	0,00847205	36,3	36,3	0,3	0,02	0,00005
32530	ОТВ-005518	ПТ-Маркса,28	подающий	70	21	0,00963057	83	83	2,1	0,14	0,00204
32531	ОТВ-005518	ПТ-Маркса,28	обратный	70	21	0,00963057	36,3	36,4	2,1	0,14	0,00204
32532	ОТВ-005519	ПТ-Маркса,28 вен.	подающий	70	1	0,00074831	83	83	0	0	0,00001
32533	ОТВ-005519	ПТ-Маркса,28 вен.	обратный	70	1	0,00074831	36,3	36,3	0	0	0
32534	ОТВ-005519	ПТ-Маркса,28 ГВС	подающий	70	1	0,00085695	83	83	0,6	0,04	0,00029
32535	ОТВ-005519	ПТ-Маркса,28 ГВС	обратный	70	1	0,00085695	36,3	36,3	0,3	0,02	0
32536	ОТВ-005521	ОТВ-005522	подающий	100	30	0,00186984	82,8	82,4	14	0,47	0,01228
32537	ОТВ-005521	ОТВ-005522	обратный	100	30	0,00186984	36,5	36,8	14	0,47	0,01228
32538	ОТВ-005521	ОТВ-005536	подающий	200	26	0,00003548	82,8	82,7	62,2	0,51	0,00529
32539	ОТВ-005521	ОТВ-005536	обратный	200	26	0,00003548	36,5	36,6	53,4	0,43	0,00389
32540	ОТВ-005521	ПТ-Маркса,32 ГВС	подающий	100	25	0,00235869	82,8	81,3	24,9	0,89	0,05865
32541	ОТВ-005521	ПТ-Маркса,32 ГВС	обратный	100	25	0,00235869	36,5	36,9	13,7	0,49	0,01762
32542	ОТВ-005522	ОТВ-005525	подающий	80	30	0,00486242	82,4	82	9,7	0,47	0,01533

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32543	ОТВ-005522	ОТВ-005525	обратный	80	30	0,00486242	36,8	37,3	9,7	0,47	0,01533
32544	ОТВ-005522	ПТ-Маркса,32 э1	подающий	100	1	0,00078516	82,4	82,4	4,3	0,15	0,01459
32545	ОТВ-005522	ПТ-Маркса,32 э1	обратный	100	1	0,00078516	36,8	36,8	4,3	0,15	0,0146
32546	ОТВ-005523	ВД-003107	подающий	125	25	0,00051519	77,1	77	13,8	0,32	0,00394
32547	ОТВ-005523	ВД-003107	обратный	125	25	0,00051519	45,9	46	13,8	0,32	0,00394
32548	ОТВ-005523	ПТ-Комин,258а	подающий	50	5	0,02048014	77,1	77	1,2	0,16	0,0055
32549	ОТВ-005523	ПТ-Комин,258а	обратный	50	5	0,02048014	45,9	46	1,2	0,16	0,0055
32550	ОТВ-005524	ОТВ-005526	подающий	100	56	0,00313377	76,9	76,7	8,2	0,29	0,00377
32551	ОТВ-005524	ОТВ-005526	обратный	100	56	0,00313377	46,1	46,3	8,2	0,29	0,00377
32552	ОТВ-005524	ПТ-Комин,260/1 э1	подающий	80	17	0,0047532	76,9	76,7	5,6	0,29	0,00887
32553	ОТВ-005524	ПТ-Комин,260/1 э1	обратный	80	17	0,0047532	46,1	46,3	5,6	0,29	0,00887
32554	ОТВ-005525	ОТВ-005529	подающий	70	38	0,01359536	82	81,8	3,3	0,22	0,00389
32555	ОТВ-005525	ОТВ-005529	обратный	70	38	0,01359536	37,3	37,4	3,3	0,22	0,00389
32556	ОТВ-005525	ПТ-Маркса,32 э2	подающий	70	30	0,01336685	82	81,4	6,4	0,43	0,01841
32557	ОТВ-005525	ПТ-Маркса,32 э2	обратный	70	30	0,01336685	37,3	37,8	6,4	0,43	0,01841
32558	ОТВ-005526	ОТВ-005527	подающий	80	24	0,00528002	76,7	76,5	5,4	0,28	0,00635
32559	ОТВ-005526	ОТВ-005527	обратный	80	24	0,00528002	46,3	46,5	5,4	0,28	0,00635
32560	ОТВ-005526	ПТ-Комин,260/1 э2	подающий	80	3	0,00208741	76,7	76,7	2,8	0,15	0,0056
32561	ОТВ-005526	ПТ-Комин,260/1 э2	обратный	80	3	0,00208741	46,3	46,3	2,8	0,15	0,0056
32562	ОТВ-005527	ПТ-Комин,260 э1	подающий	70	5	0,00489474	76,5	76,5	3,9	0,28	0,01458
32563	ОТВ-005527	ПТ-Комин,260 э1	обратный	70	5	0,00489474	46,5	46,5	3,9	0,28	0,01458
32564	ОТВ-005527	ПТ-Комин,260 э2	подающий	50	5	0,02048014	76,5	76,5	1,5	0,21	0,00936
32565	ОТВ-005527	ПТ-Комин,260 э2	обратный	50	5	0,02048014	46,5	46,5	1,5	0,21	0,00936
32566	ОТВ-005528	ОТВ-005531	подающий	80	52	0,00698428	77,1	76,9	4,5	0,24	0,00277
32567	ОТВ-005528	ОТВ-005531	обратный	80	52	0,00698428	45,9	46,1	4,5	0,24	0,00277
32568	ОТВ-005528	ПТ-Комин,258/1	подающий	80	2	0,00197377	77,1	77	5,9	0,3	0,0338
32569	ОТВ-005528	ПТ-Комин,258/1	обратный	80	2	0,00197377	45,9	46	5,9	0,3	0,0338
32570	ОТВ-005529	ПТ-Маркса,32 магазин	подающий	70	34	0,01451319	81,8	81,8	0,2	0,01	0,00001
32571	ОТВ-005529	ПТ-Маркса,32 магазин	обратный	70	34	0,01451319	37,4	37,4	0,2	0,01	0,00001
32572	ОТВ-005529	ПТ-Маркса,32 э3	подающий	70	1	0,0031384	81,8	81,8	3,1	0,21	0,03082
32573	ОТВ-005529	ПТ-Маркса,32 э3	обратный	70	1	0,0031384	37,4	37,5	3,1	0,21	0,0307
32574	ОТВ-005530	ОТВ-005535	подающий	150	22	0,00016343	62,7	62,6	28,4	0,45	0,006
32575	ОТВ-005530	ОТВ-005535	обратный	150	22	0,00016343	34,2	34,2	21,8	0,35	0,00353
32576	ОТВ-005530	ОТВ-005564	подающий	200	36	0,00003936	62,7	62,7	3,4	0,03	0,00001
32577	ОТВ-005530	ОТВ-005564	обратный	200	36	0,00003936	34,2	34,2	2,6	0,02	0,00001
32578	ОТВ-005531	ПТ-Комин,258 э1	подающий	80	2	0,00197377	76,9	76,9	3,9	0,2	0,01474
32579	ОТВ-005531	ПТ-Комин,258 э1	обратный	80	2	0,00197377	46,1	46,1	3,9	0,2	0,01475
32580	ОТВ-005531	ПТ-Комин,258 э2	подающий	32	2	0,1228296	76,9	76,9	0,7	0,24	0,0284
32581	ОТВ-005531	ПТ-Комин,258 э2	обратный	32	2	0,1228296	46,1	46,1	0,7	0,24	0,0284
32582	ОТВ-005535	ОТВ-005539	подающий	150	34	0,00024342	62,6	62,4	25	0,4	0,00447
32583	ОТВ-005535	ОТВ-005539	обратный	150	34	0,00024342	34,2	34,3	19,2	0,31	0,00265
32584	ОТВ-005535	ОТВ-005546	подающий	80	5	0,00244035	62,6	62,6	3,4	0,18	0,00572
32585	ОТВ-005535	ОТВ-005546	обратный	80	5	0,00244035	34,2	34,3	2,6	0,14	0,0032
32586	ОТВ-005536	ОТВ-005541	подающий	200	60	0,00009984	82,7	82,3	59,3	0,48	0,00585
32587	ОТВ-005536	ОТВ-005541	обратный	200	60	0,00009984	36,6	36,8	50,5	0,41	0,00424
32588	ОТВ-005536	ПТ-Маркса,32 э4	подающий	100	1	0,00078516	82,7	82,6	2,9	0,1	0,00681
32589	ОТВ-005536	ПТ-Маркса,32 э4	обратный	100	1	0,00078516	36,6	36,6	2,9	0,1	0,0068
32590	ОТВ-005537	ОТВ-005538	подающий	80	33	0,00630282	76,8	76,6	4,6	0,24	0,00401
32591	ОТВ-005537	ОТВ-005538	обратный	80	33	0,00630282	46,2	46,4	4,6	0,24	0,00401
32592	ОТВ-005537	ПТ-Комин,256/1	подающий	80	2	0,00197377	76,8	76,8	2,9	0,15	0,00845
32593	ОТВ-005537	ПТ-Комин,256/1	обратный	80	2	0,00197377	46,2	46,2	2,9	0,15	0,00845
32594	ОТВ-005538	ПТ-Комин,256 э1	подающий	80	2	0,00197377	76,6	76,6	3,8	0,2	0,0141
32595	ОТВ-005538	ПТ-Комин,256 э1	обратный	80	2	0,00197377	46,4	46,4	3,8	0,2	0,0141
32596	ОТВ-005538	ПТ-Комин,256 э2	подающий	32	2	0,1228296	76,6	76,6	0,8	0,28	0,0393
32597	ОТВ-005538	ПТ-Комин,256 э2	обратный	32	2	0,1228296	46,4	46,4	0,8	0,28	0,0393
32598	ОТВ-005539	ОТВ-005542	подающий	150	27	0,00019886	62,4	62,4	21,6	0,34	0,00343
32599	ОТВ-005539	ОТВ-005542	обратный	150	27	0,00019886	34,3	34,4	16,7	0,27	0,00205
32600	ОТВ-005539	ОТВ-005549	подающий	80	5	0,00244035	62,4	62,4	3,4	0,18	0,00572

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32601	ОТВ-005539	ОТВ-005549	обратный	80	5	0,00244035	34,3	34,3	2,6	0,14	0,0032
32602	ОТВ-005541	ОТВ-005543	подающий	200	134	0,0001925	82,3	80,7	55,8	0,45	0,00447
32603	ОТВ-005541	ОТВ-005543	обратный	200	134	0,0001925	36,8	36,2	46,9	0,38	0,00316
32604	ОТВ-005541	ПТ-Маркса,32 э5	подающий	100	1	0,00078516	82,3	82,3	3,5	0,12	0,0097
32605	ОТВ-005541	ПТ-Маркса,32 э5	обратный	100	1	0,00078516	36,8	36,8	3,5	0,12	0,0097
32606	ОТВ-005542	ОТВ-005551	подающий	80	5	0,00244035	62,4	62,3	3,4	0,18	0,0057
32607	ОТВ-005542	ОТВ-005551	обратный	80	5	0,00244035	34,4	34,4	2,6	0,14	0,00318
32608	ОТВ-005542	ТК-030-422-2 к1а	подающий	150	18	0,00017035	62,4	62,3	18,2	0,29	0,00312
32609	ОТВ-005542	ТК-030-422-2 к1а	обратный	150	18	0,00017035	34,4	34,4	14,1	0,23	0,00188
32610	ОТВ-005543	ОТВ-005544	подающий	200	10	0,00001642	80,7	80,7	49	0,4	0,00394
32611	ОТВ-005543	ОТВ-005544	обратный	200	10	0,00001642	36,2	36,3	41,6	0,34	0,00285
32612	ОТВ-005543	ОТВ-005556	подающий	70	84	0,02848391	80,7	79,4	6,8	0,45	0,01568
32613	ОТВ-005543	ОТВ-005556	обратный	70	84	0,02848391	36,2	37	5,3	0,35	0,00952
32614	ОТВ-005544	ОТВ-005545	подающий	200	54	0,00008179	80,7	80,5	40,8	0,33	0,00251
32615	ОТВ-005544	ОТВ-005545	обратный	200	54	0,00008179	36,3	36,4	35,9	0,29	0,00195
32616	ОТВ-005544	ПТ-Волж.наб,10 ГВС	подающий	50	1	0,01436858	80,7	80,2	5,4	0,75	0,4235
32617	ОТВ-005544	ПТ-Волж.наб,10 ГВС	обратный	50	1	0,01436858	36,3	36,4	3	0,41	0,1273
32618	ОТВ-005544	ПТ-Волж.наб,10 э1	подающий	50	13	0,03134602	80,7	80,4	2,8	0,34	0,01881
32619	ОТВ-005544	ПТ-Волж.наб,10 э1	обратный	50	13	0,03134602	36,3	36,5	2,8	0,34	0,01881
32620	ОТВ-005545	ОТВ-005550	подающий	200	3	0,00000952	80,5	80,5	38,1	0,31	0,0046
32621	ОТВ-005545	ОТВ-005550	обратный	200	3	0,00000952	36,4	36,4	33,2	0,27	0,0035
32622	ОТВ-005545	ПТ-Волж.наб,10 э2	подающий	50	1	0,01436858	80,5	80,4	2,6	0,36	0,09869
32623	ОТВ-005545	ПТ-Волж.наб,10 э2	обратный	50	1	0,01436858	36,4	36,5	2,6	0,36	0,09869
32624	ОТВ-005546	ПТ-Героев пр,74 ГВС2	подающий	80	1	0,00054448	62,6	62,6	1,9	0,1	0,0019
32625	ОТВ-005546	ПТ-Героев пр,74 ГВС2	обратный	80	1	0,00054448	34,3	34,3	1	0,06	0,0006
32626	ОТВ-005546	ПТ-Героев пр,74 э2	подающий	80	1	0,00054448	62,6	62,6	1,5	0,08	0,0012
32627	ОТВ-005546	ПТ-Героев пр,74 э2	обратный	80	1	0,00054448	34,3	34,3	1,5	0,08	0,00119
32628	ОТВ-005549	ПТ-Героев пр,74 ГВС3	подающий	80	1	0,00054448	62,4	62,4	1,9	0,1	0,002
32629	ОТВ-005549	ПТ-Героев пр,74 ГВС3	обратный	80	1	0,00054448	34,3	34,3	1	0,06	0,0006
32630	ОТВ-005549	ПТ-Героев пр,74 э3	подающий	80	1	0,00054448	62,4	62,4	1,5	0,08	0,0013
32631	ОТВ-005549	ПТ-Героев пр,74 э3	обратный	80	1	0,00054448	34,3	34,3	1,5	0,08	0,0012
32632	ОТВ-005550	ОТВ-005552	подающий	200	67	0,00010674	80,5	80,4	36,5	0,3	0,00213
32633	ОТВ-005550	ОТВ-005552	обратный	200	67	0,00010674	36,4	36,5	31,7	0,26	0,0016
32634	ОТВ-005550	ПТ-Волж.наб,10 э3	подающий	50	16	0,03634474	80,5	80,4	1,6	0,19	0,00569
32635	ОТВ-005550	ПТ-Волж.наб,10 э3	обратный	50	16	0,03634474	36,4	36,5	1,6	0,19	0,00568
32636	ОТВ-005551	ПТ-Героев пр,74 ГВС4	подающий	80	1	0,0006855	62,3	62,3	1,9	0,1	0,00249
32637	ОТВ-005551	ПТ-Героев пр,74 ГВС4	обратный	80	1	0,0006855	34,4	34,4	1	0,06	0,0008
32638	ОТВ-005551	ПТ-Героев пр,74 э4	подающий	80	1	0,00054448	62,3	62,3	1,5	0,08	0,00129
32639	ОТВ-005551	ПТ-Героев пр,74 э4	обратный	80	1	0,00054448	34,4	34,4	1,5	0,08	0,0013
32640	ОТВ-005552	ОТВ-005553	подающий	100	10	0,00068559	80,4	80,4	4,3	0,15	0,00128
32641	ОТВ-005552	ОТВ-005553	обратный	100	10	0,00068559	36,5	36,5	4,3	0,15	0,00128
32642	ОТВ-005552	ОТВ-005554	подающий	200	46	0,00007062	80,4	80,3	27,3	0,22	0,00114
32643	ОТВ-005552	ОТВ-005554	обратный	200	46	0,00007062	36,5	36,5	24,6	0,2	0,00093
32644	ОТВ-005552	ПТ-Волж.наб,10 ЖСК-456 ГВС	подающий	50	1	0,01436858	80,4	80	5	0,68	0,3521
32645	ОТВ-005552	ПТ-Волж.наб,10 ЖСК-456 ГВС	обратный	50	1	0,01436858	36,5	36,6	2,7	0,37	0,1058
32646	ОТВ-005553	ПТ-Волж.наб,10 э4	подающий	70	2	0,00356078	80,4	80,3	4,3	0,29	0,03325
32647	ОТВ-005553	ПТ-Волж.наб,10 э4	обратный	70	2	0,00356078	36,5	36,6	4,3	0,29	0,03325
32648	ОТВ-005554	ОТВ-005555	подающий	200	31	0,00005254	80,3	80,3	22,5	0,18	0,00086
32649	ОТВ-005554	ОТВ-005555	обратный	200	31	0,00005254	36,5	36,6	20,7	0,17	0,00073
32650	ОТВ-005554	ПТ-Волж.наб,10 ТСЖ-479 ГВС	подающий	50	1	0,01436858	80,3	80,3	1,9	0,26	0,04951
32651	ОТВ-005554	ПТ-Волж.наб,10 ТСЖ-479 ГВС	обратный	50	1	0,01436858	36,5	36,5	1	0,14	0,0149
32652	ОТВ-005554	ПТ-Волж.наб,10 э5	подающий	50	9	0,02468107	80,3	80,1	2,9	0,35	0,02356
32653	ОТВ-005554	ПТ-Волж.наб,10 э5	обратный	50	9	0,02468107	36,5	36,7	2,9	0,35	0,02355
32654	ОТВ-005555	ОТВ-007964	подающий	125	39	0,00060836	80,3	80,1	16,5	0,38	0,00427
32655	ОТВ-005555	ОТВ-007964	обратный	125	39	0,00060836	36,6	36,7	15,2	0,35	0,00359
32656	ОТВ-005555	ПТ-Волж.наб,10 "Четв.оч"ГВС1	подающий	50	1	0,01436858	80,3	80,3	0,9	0,13	0,0127
32657	ОТВ-005555	ПТ-Волж.наб,10 "Четв.оч"ГВС1	обратный	50	1	0,01436858	36,6	36,6	0,5	0,07	0,0038
32658	ОТВ-005555	ПТ-Волж.наб,10 э6	подающий	50	9	0,02468107	80,3	79,7	5	0,6	0,06858

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32659	ОТВ-005555	ПТ-Волж.наб,10 э6	обратный	50	9	0,02468107	36,6	37,2	5	0,6	0,06858
32660	ОТВ-005556	ПТ-Волж.наб,11 ГВС	подающий	70	26	0,01119929	79,4	79,3	3,3	0,22	0,00476
32661	ОТВ-005556	ПТ-Волж.наб,11 ГВС	обратный	70	26	0,01119929	37	37,1	1,8	0,12	0,00143
32662	ОТВ-005556	ПТ-Волж.наб,11 э1	подающий	70	1	0,0031384	79,4	79,4	1,7	0,12	0,00951
32663	ОТВ-005556	ПТ-Волж.наб,11 э1	обратный	70	1	0,0031384	37	37	1,7	0,12	0,0095
32664	ОТВ-005556	ПТ-Волж.наб,11 э2	подающий	70	90	0,03445125	79,4	79,3	1,7	0,12	0,00116
32665	ОТВ-005556	ПТ-Волж.наб,11 э2	обратный	70	90	0,03445125	37	37,1	1,7	0,12	0,00116
32666	ОТВ-005557	ОТВ-005559	подающий	70	50	0,01975039	86,3	86,1	3	0,2	0,00353
32667	ОТВ-005557	ОТВ-005559	обратный	70	50	0,01975039	39,2	39,4	2,8	0,19	0,00309
32668	ОТВ-005557	ПТ-Маркса,17 э1	подающий	150	25	0,00031112	86,3	86,3	5,4	0,08	0,00036
32669	ОТВ-005557	ПТ-Маркса,17 э1	обратный	150	25	0,00031112	39,2	39,2	5,4	0,08	0,00036
32670	ОТВ-005557	ПТ-Маркса,17 э3	подающий	70	80	0,04006618	86,3	85,9	3,1	0,22	0,00473
32671	ОТВ-005557	ПТ-Маркса,17 э3	обратный	70	80	0,04006618	39,2	39,6	3,1	0,22	0,00473
32672	ОТВ-005558	ОТВ-005561	подающий	80	5	0,00244035	62,2	62,2	5,2	0,28	0,01304
32673	ОТВ-005558	ОТВ-005561	обратный	80	5	0,00244035	34,5	34,5	4,2	0,22	0,00846
32674	ОТВ-005558	ОТВ-005571	подающий	80	27	0,00553469	62,2	62,2	0,7	0,04	0,00011
32675	ОТВ-005558	ОТВ-005571	обратный	80	27	0,00553469	34,5	34,5	0,7	0,04	0,00011
32676	ОТВ-005558	ОТВ-005572	подающий	150	32	0,00024688	62,2	62,2	12,3	0,2	0,00116
32677	ОТВ-005558	ОТВ-005572	обратный	150	32	0,00024688	34,5	34,5	9,2	0,15	0,00066
32678	ОТВ-005559	ПТ-Маркса,17 ГВС	подающий	70	21	0,00745776	86,1	86,1	0,4	0,03	0,00007
32679	ОТВ-005559	ПТ-Маркса,17 ГВС	обратный	70	21	0,00745776	39,4	39,4	0,2	0,02	0,00002
32680	ОТВ-005559	ПТ-Маркса,17 э2	подающий	70	1	0,00085695	86,1	86,1	2,6	0,17	0,0056
32681	ОТВ-005559	ПТ-Маркса,17 э2	обратный	70	1	0,00085695	39,4	39,4	2,6	0,17	0,0056
32682	ОТВ-005561	ПТ-Героев пр,74а	подающий	80	1	0,00054448	62,2	62,2	2,9	0,16	0,0047
32683	ОТВ-005561	ПТ-Героев пр,74а	обратный	80	1	0,00054448	34,5	34,5	2,9	0,16	0,0047
32684	ОТВ-005561	ПТ-Героев пр,74а ГВС	подающий	80	1	0,0006855	62,2	62,2	2,2	0,12	0,0033
32685	ОТВ-005561	ПТ-Героев пр,74а ГВС	обратный	80	1	0,0006855	34,5	34,5	1,2	0,07	0,001
32686	ОТВ-005562	ОТВ-005563	подающий	100	2	0,00021076	88,3	88,3	3,8	0,13	0,00154
32687	ОТВ-005562	ОТВ-005563	обратный	100	2	0,00021076	41,2	41,2	3,8	0,13	0,00155
32688	ОТВ-005562	ОТВ-005566	подающий	125	10	0,00024344	88,3	88,3	6,4	0,14	0,00099
32689	ОТВ-005562	ОТВ-005566	обратный	125	10	0,00024344	41,2	41,2	6,2	0,14	0,00094
32690	ОТВ-005563	ОТВ-005565	подающий	100	45	0,00322396	88,3	88,3	2	0,07	0,00029
32691	ОТВ-005563	ОТВ-005565	обратный	100	45	0,00322396	41,2	41,2	2	0,07	0,00029
32692	ОТВ-005563	ПТ-Маркса,19	подающий	70	32	0,0131904	88,3	88,3	1,8	0,12	0,00134
32693	ОТВ-005563	ПТ-Маркса,19	обратный	70	32	0,0131904	41,2	41,2	1,8	0,12	0,00134
32694	ОТВ-005563	ПТ-Маркса,19 ГВС	подающий	70	23	0,0103667	88,3	88,3	0	0	0
32695	ОТВ-005563	ПТ-Маркса,19 ГВС	обратный	70	23	0,0103667	41,2	41,2	0	0	0
32696	ОТВ-005564	ПТ-Героев пр,74 э1	подающий	80	1	0,00195467	62,7	62,7	1,5	0,08	0,0044
32697	ОТВ-005564	ПТ-Героев пр,74 э1	обратный	80	1	0,00195467	34,2	34,2	1,5	0,08	0,0045
32698	ОТВ-005564	ПТ-Героев,пр,74 ГВС1	подающий	80	1	0,00195467	62,7	62,7	1,9	0,1	0,0071
32699	ОТВ-005564	ПТ-Героев,пр,74 ГВС1	обратный	80	1	0,00195467	34,2	34,2	1	0,06	0,0022
32700	ОТВ-005565	ПТ-Маркса,19 АТС	подающий	70	25	0,00871274	88,3	88,3	2	0,13	0,00137
32701	ОТВ-005565	ПТ-Маркса,19 АТС	обратный	70	25	0,00871274	41,2	41,2	2	0,13	0,00137
32702	ОТВ-005565	ПТ-Маркса,19 АТС ГВС	подающий	100	1	0,00021868	88,3	88,3	0	0	0,00001
32703	ОТВ-005565	ПТ-Маркса,19 АТС ГВС	обратный	100	1	0,00021868	41,2	41,2	0	0	0
32704	ОТВ-005566	ПТ-Маркса,17а	подающий	100	6	0,00105714	88,3	88,3	2,9	0,1	0,00145
32705	ОТВ-005566	ПТ-Маркса,17а	обратный	100	6	0,00105714	41,2	41,2	2,9	0,1	0,00145
32706	ОТВ-005566	ПТ-Маркса,17а вен.	подающий	70	1	0,00324704	88,3	88,3	3,1	0,21	0,03201
32707	ОТВ-005566	ПТ-Маркса,17а вен.	обратный	70	1	0,00324704	41,2	41,2	3,1	0,21	0,0319
32708	ОТВ-005566	ПТ-Маркса,17а ГВС	подающий	70	1	0,00324704	88,3	88,3	0,4	0,02	0,0005
32709	ОТВ-005566	ПТ-Маркса,17а ГВС	обратный	70	1	0,00324704	41,2	41,2	0,2	0,01	0,0001
32710	ОТВ-005567	ОТВ-005568	подающий	125	36	0,00079349	66,9	66,8	11,2	0,26	0,00278
32711	ОТВ-005567	ОТВ-005568	обратный	125	36	0,00079349	41,5	41,6	11,2	0,26	0,00278
32712	ОТВ-005567	ОТВ-005569	подающий	150	6	0,00008746	66,9	66,9	22,9	0,36	0,00765
32713	ОТВ-005567	ОТВ-005569	обратный	150	6	0,00008746	41,5	41,5	20,9	0,33	0,00638
32714	ОТВ-005567	ОТВ-005959	подающий	80	24	0,0064944	66,9	66,9	0,8	0,04	0,00017
32715	ОТВ-005567	ОТВ-005959	обратный	80	24	0,0064944	41,5	41,5	0,8	0,04	0,00017
32716	ОТВ-005567	ОТВ-005961	подающий	125	29	0,00074863	66,9	66,9	1,2	0,03	0,00004

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32717	ОТВ-005567	ОТВ-005961	обратный	125	29	0,00074863	41,5	41,5	1,2	0,03	0,00004
32718	ОТВ-005568	ОТВ-005830	подающий	80	7	0,00336298	66,8	66,7	5,6	0,31	0,01514
32719	ОТВ-005568	ОТВ-005830	обратный	80	7	0,00336298	41,6	41,7	5,6	0,31	0,01514
32720	ОТВ-005568	ОТВ-005832	подающий	80	32	0,00841234	66,8	66,5	5,6	0,31	0,00828
32721	ОТВ-005568	ОТВ-005832	обратный	80	32	0,00841234	41,6	41,8	5,6	0,31	0,00828
32722	ОТВ-005569	ОТВ-005570	подающий	150	81	0,00062652	66,9	66,7	17,4	0,28	0,00233
32723	ОТВ-005569	ОТВ-005570	обратный	150	81	0,00062652	41,5	41,7	15,4	0,25	0,00183
32724	ОТВ-005569	ОТВ-005838	подающий	80	15	0,00483659	66,9	66,7	5,5	0,3	0,00988
32725	ОТВ-005569	ОТВ-005838	обратный	80	15	0,00483659	41,5	41,7	5,5	0,3	0,00988
32726	ОТВ-005570	ОТВ-005586	подающий	125	12	0,00025147	66,7	66,6	11,8	0,27	0,00293
32727	ОТВ-005570	ОТВ-005586	обратный	125	12	0,00025147	41,7	41,7	9,9	0,23	0,00203
32728	ОТВ-005570	ОТВ-005839	подающий	80	7	0,00336298	66,7	66,6	5,5	0,3	0,01472
32729	ОТВ-005570	ОТВ-005839	обратный	80	7	0,00336298	41,7	41,8	5,5	0,3	0,01471
32730	ОТВ-005571	ПТ-Героев пр,74а прист	подающий	80	1	0,00054448	62,2	62,2	0,7	0,04	0,00029
32731	ОТВ-005571	ПТ-Героев пр,74а прист	обратный	80	1	0,00054448	34,5	34,5	0,7	0,04	0,0003
32732	ОТВ-005571	ПТ-Героев пр,74а прист ГВС	подающий	80	1	0,00054448	62,2	62,2	0	0	0,00001
32733	ОТВ-005571	ПТ-Героев пр,74а прист ГВС	обратный	80	1	0,00054448	34,5	34,5	0	0	0
32734	ОТВ-005572	ОТВ-005574	подающий	80	5	0,00244035	62,2	62,1	4,7	0,25	0,01092
32735	ОТВ-005572	ОТВ-005574	обратный	80	5	0,00244035	34,5	34,5	3,2	0,17	0,00506
32736	ОТВ-005572	ОТВ-005575	подающий	150	60	0,00037473	62,2	62,2	6,1	0,1	0,00023
32737	ОТВ-005572	ОТВ-005575	обратный	150	60	0,00037473	34,5	34,5	4,6	0,07	0,00013
32738	ОТВ-005572	ПТ-Просв,1 э2	подающий	80	5	0,00244035	62,2	62,2	1,4	0,07	0,00096
32739	ОТВ-005572	ПТ-Просв,1 э2	обратный	80	5	0,00244035	34,5	34,5	1,4	0,07	0,00094
32740	ОТВ-005574	ПТ-Просв,1 ГВС1	подающий	80	1	0,00054448	62,1	62,1	3,3	0,18	0,0061
32741	ОТВ-005574	ПТ-Просв,1 ГВС1	обратный	80	1	0,00054448	34,5	34,5	1,8	0,1	0,0018
32742	ОТВ-005574	ПТ-Просв,1 э1	подающий	80	1	0,00054448	62,1	62,1	1,4	0,07	0,0011
32743	ОТВ-005574	ПТ-Просв,1 э1	обратный	80	1	0,00054448	34,5	34,5	1,4	0,07	0,00109
32744	ОТВ-005575	ОТВ-005577	подающий	100	41	0,00264389	62,2	62,1	4,7	0,17	0,00144
32745	ОТВ-005575	ОТВ-005577	обратный	100	41	0,00264389	34,5	34,5	3,2	0,12	0,00067
32746	ОТВ-005575	ПТ-Просв,1 э4	подающий	100	31	0,00216854	62,2	62,2	1,4	0,05	0,00014
32747	ОТВ-005575	ПТ-Просв,1 э4	обратный	100	31	0,00216854	34,5	34,5	1,4	0,05	0,00014
32748	ОТВ-005577	ПТ-Просв,1 ГВС2	подающий	100	1	0,00023243	62,1	62,1	3,3	0,12	0,0026
32749	ОТВ-005577	ПТ-Просв,1 ГВС2	обратный	100	1	0,00023243	34,5	34,5	1,8	0,07	0,00079
32750	ОТВ-005577	ПТ-Просв,1 э3	подающий	100	1	0,00023243	62,1	62,1	1,4	0,05	0,0005
32751	ОТВ-005577	ПТ-Просв,1 э3	обратный	100	1	0,00023243	34,5	34,5	1,4	0,05	0,0005
32752	ОТВ-005579	ОТВ-005582	подающий	150	53	0,00034277	84	83,9	11,8	0,19	0,0009
32753	ОТВ-005579	ОТВ-005582	обратный	150	53	0,00034277	34	34	9,7	0,15	0,0006
32754	ОТВ-005579	ОТВ-008578	подающий	100	35	0,0016956	84	83,4	18,9	0,68	0,01737
32755	ОТВ-005579	ОТВ-008578	обратный	100	35	0,0016956	34	34,5	16,9	0,61	0,01381
32756	ОТВ-005581	ПТ-Березов,67	подающий	100	1	0,00023243	83,2	83,2	6,3	0,23	0,00939
32757	ОТВ-005581	ПТ-Березов,67	обратный	100	1	0,00023243	34,6	34,6	6,3	0,23	0,0093
32758	ОТВ-005581	ПТ-Березов,67 ГВС	подающий	100	1	0,00023243	83,2	83,2	4,5	0,16	0,00479
32759	ОТВ-005581	ПТ-Березов,67 ГВС	обратный	100	1	0,00023243	34,6	34,6	2,5	0,09	0,0014
32760	ОТВ-005582	ОТВ-005584	подающий	100	1	0,00087001	83,9	83,8	10,6	0,38	0,09719
32761	ОТВ-005582	ОТВ-005584	обратный	100	1	0,00087001	34	34,1	8,5	0,3	0,06231
32762	ОТВ-005582	ПТ-Березов, 65 банк	подающий	50	48	0,1034191	83,9	83,8	1,2	0,17	0,00314
32763	ОТВ-005582	ПТ-Березов, 65 банк	обратный	50	48	0,1034191	34	34,2	1,2	0,17	0,00314
32764	ОТВ-005584	ПТ-Березов,65	подающий	150	1	0,00004235	83,8	83,8	5,9	0,09	0,00149
32765	ОТВ-005584	ПТ-Березов,65	обратный	150	1	0,00004235	34,1	34,1	5,9	0,09	0,0015
32766	ОТВ-005584	ПТ-Березов,65,банк ГВС	подающий	150	1	0,00004235	83,8	83,8	4,7	0,07	0,00089
32767	ОТВ-005584	ПТ-Березов,65,банк ГВС	обратный	150	1	0,00004235	34,1	34,1	2,6	0,04	0,0003
32768	ОТВ-005585	ОТВ-005587	подающий	150	59	0,00048428	83,4	83,2	21,4	0,35	0,00377
32769	ОТВ-005585	ОТВ-005587	обратный	150	59	0,00048428	37,6	37,9	21,4	0,35	0,00377
32770	ОТВ-005585	ПТ-Пролетар,5 ГВС	подающий	70	21	0,01256241	83,4	75,7	24,8	1,82	0,36921
32771	ОТВ-005585	ПТ-Пролетар,5 ГВС	обратный	70	21	0,01256241	37,6	40	13,6	1	0,11093
32772	ОТВ-005586	ОТВ-005588	подающий	125	36	0,00076652	66,6	66,5	10,8	0,25	0,0025
32773	ОТВ-005586	ОТВ-005588	обратный	125	36	0,00076652	41,7	41,7	8,9	0,21	0,00168
32774	ОТВ-005586	ПТ-Мещ.б-р,5 монолит	подающий	50	9	0,03939921	66,6	66,6	1	0,14	0,00429

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32775	ОТВ-005586	ПТ-Мещ.б-р,5 монолит	обратный	50	9	0,03939921	41,7	41,7	1	0,14	0,0043
32776	ОТВ-005587	ОТВ-005589	подающий	80	8	0,00172913	83,2	83,1	6,8	0,36	0,0099
32777	ОТВ-005587	ОТВ-005589	обратный	80	8	0,00172913	37,9	37,9	6,8	0,36	0,0099
32778	ОТВ-005587	ОТВ-005593	подающий	150	87	0,00074397	83,2	83	14,7	0,24	0,00184
32779	ОТВ-005587	ОТВ-005593	обратный	150	87	0,00074397	37,9	38	14,7	0,24	0,00184
32780	ОТВ-005588	ОТВ-005798	подающий	80	2	0,00244198	66,5	142,5	5,1	0,28	0,03224
32781	ОТВ-005588	ОТВ-005798	обратный	80	2	0,00244198	41,7	117,8	4,2	0,23	0,0216
32782	ОТВ-005588	ОТВ-005799	подающий	80	32	0,00856045	66,5	66,3	5,7	0,31	0,00866
32783	ОТВ-005588	ОТВ-005799	обратный	80	32	0,00856045	41,7	41,9	4,7	0,25	0,00581
32784	ОТВ-005589	ПТ-Пролетар,5 э1	подающий	80	2	0,0022479	83,1	83,1	3,4	0,18	0,0129
32785	ОТВ-005589	ПТ-Пролетар,5 э1	обратный	80	2	0,0022479	37,9	38	3,4	0,18	0,0129
32786	ОТВ-005589	ПТ-Пролетар,5 э2	подающий	80	2	0,0022479	83,1	83,1	3,4	0,18	0,0129
32787	ОТВ-005589	ПТ-Пролетар,5 э2	обратный	80	2	0,0022479	37,9	38	3,4	0,18	0,0129
32788	ОТВ-005590	ВД-005984	подающий	150	7	0,00007074	69,4	69,3	32	0,52	0,01033
32789	ОТВ-005590	ВД-005984	обратный	150	7	0,00007074	44,7	44,8	32	0,52	0,01034
32790	ОТВ-005590	ПТ-Сорм.ш,16	подающий	80	2	0,00224246	69,4	69,4	3,1	0,16	0,01055
32791	ОТВ-005590	ПТ-Сорм.ш,16	обратный	80	2	0,00224246	44,7	44,7	3,1	0,16	0,01055
32792	ОТВ-005591	ВД-005988	подающий	150	5	0,00005792	69	69	9,9	0,16	0,00116
32793	ОТВ-005591	ВД-005988	обратный	150	5	0,00005792	45,1	45,1	9,9	0,16	0,00114
32794	ОТВ-005591	ПТ-Сорм.ш,17	подающий	80	2	0,00206824	69	69	3,1	0,16	0,00975
32795	ОТВ-005591	ПТ-Сорм.ш,17	обратный	80	2	0,00206824	45,1	45,1	3,1	0,16	0,00975
32796	ОТВ-005592	ВД-005990	подающий	100	20	0,00133863	69	68,9	6,3	0,22	0,00264
32797	ОТВ-005592	ВД-005990	обратный	100	20	0,00133863	45,1	45,2	6,3	0,22	0,00263
32798	ОТВ-005592	ПТ-Сорм.ш,19	подающий	80	2	0,00206824	69	69	3,7	0,19	0,014
32799	ОТВ-005592	ПТ-Сорм.ш,19	обратный	80	2	0,00206824	45,1	45,1	3,7	0,19	0,014
32800	ОТВ-005593	ОТВ-005594	подающий	50	8	0,02192023	83	82,8	3	0,41	0,02467
32801	ОТВ-005593	ОТВ-005594	обратный	50	8	0,02192023	38	38,2	3	0,41	0,02468
32802	ОТВ-005593	ОТВ-005596	подающий	150	51	0,00043947	83	83	11,7	0,19	0,00117
32803	ОТВ-005593	ОТВ-005596	обратный	150	51	0,00043947	38	38,1	11,7	0,19	0,00117
32804	ОТВ-005594	ПТ-Пролетар,5 э3	подающий	50	2	0,01761392	82,8	82,8	1,5	0,21	0,0202
32805	ОТВ-005594	ПТ-Пролетар,5 э3	обратный	50	2	0,01761392	38,2	38,3	1,5	0,21	0,0202
32806	ОТВ-005594	ПТ-Пролетар,5 э4	подающий	50	2	0,01761392	82,8	82,8	1,5	0,2	0,01945
32807	ОТВ-005594	ПТ-Пролетар,5 э4	обратный	50	2	0,01761392	38,2	38,3	1,5	0,2	0,01945
32808	ОТВ-005595	ПТ-Березов,75	подающий	80	1	0,00054448	63,5	63,5	2,4	0,13	0,00321
32809	ОТВ-005595	ПТ-Березов,75	обратный	80	1	0,00054448	35,3	35,3	2,4	0,13	0,0032
32810	ОТВ-005595	ПТ-Березов,75 ГВС	подающий	80	1	0,0006855	63,5	63,5	2,4	0,13	0,00401
32811	ОТВ-005595	ПТ-Березов,75 ГВС	обратный	80	1	0,0006855	35,3	35,3	1,3	0,07	0,0012
32812	ОТВ-005596	ОТВ-005597	подающий	100	4	0,00038887	83	83	3,2	0,12	0,001
32813	ОТВ-005596	ОТВ-005597	обратный	100	4	0,00038887	38,1	38,1	3,2	0,12	0,001
32814	ОТВ-005596	ПЕР-000605	подающий	150	30	0,00027898	83	82,9	8,4	0,14	0,00066
32815	ОТВ-005596	ПЕР-000605	обратный	150	30	0,00027898	38,1	38,1	8,4	0,14	0,00066
32816	ОТВ-005597	ПТ-Пролетар,5 э5	подающий	50	2	0,01761392	83	82,9	1,6	0,22	0,0227
32817	ОТВ-005597	ПТ-Пролетар,5 э5	обратный	50	2	0,01761392	38,1	38,1	1,6	0,22	0,02275
32818	ОТВ-005597	ПТ-Пролетар,5 э6	подающий	100	2	0,00097547	83	83	1,6	0,06	0,00125
32819	ОТВ-005597	ПТ-Пролетар,5 э6	обратный	100	2	0,00097547	38,1	38,1	1,6	0,06	0,00125
32820	ОТВ-005598	ПТ-Березов,74	подающий	70	1	0,00115603	62,2	62,2	1,5	0,11	0,0026
32821	ОТВ-005598	ПТ-Березов,74	обратный	70	1	0,00115603	34,5	34,5	1,5	0,11	0,00249
32822	ОТВ-005598	ПТ-Березов,74 ГВС	подающий	50	1	0,00591627	62,2	62,2	0,3	0,04	0,0006
32823	ОТВ-005598	ПТ-Березов,74 ГВС	обратный	50	1	0,00591627	34,5	34,5	0	0	0
32824	ОТВ-005599	ОТВ-005600	подающий	50	9	0,01716733	82,9	82,7	3,4	0,47	0,02213
32825	ОТВ-005599	ОТВ-005600	обратный	50	9	0,01716733	38,1	38,3	3,4	0,47	0,02212
32826	ОТВ-005599	ОТВ-005601	подающий	100	130	0,00903903	82,9	82,7	5	0,18	0,00176
32827	ОТВ-005599	ОТВ-005601	обратный	100	130	0,00903903	38,1	38,4	5	0,18	0,00176
32828	ОТВ-005600	ПТ-Пролетар,5 э7	подающий	50	2	0,01601427	82,7	82,7	1,7	0,23	0,02325
32829	ОТВ-005600	ПТ-Пролетар,5 э7	обратный	50	2	0,01601427	38,3	38,4	1,7	0,23	0,02325
32830	ОТВ-005600	ПТ-Пролетар,5 э8	подающий	50	2	0,01601427	82,7	82,7	1,7	0,23	0,02325
32831	ОТВ-005600	ПТ-Пролетар,5 э8	обратный	50	2	0,01601427	38,3	38,4	1,7	0,23	0,02325
32832	ОТВ-005601	ОТВ-005602	подающий	80	10	0,00207328	82,7	82,6	5	0,27	0,00526

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32833	ОТВ-005601	ОТВ-005602	обратный	80	10	0,00207328	38,4	38,4	5	0,27	0,00525
32834	ОТВ-005602	ПТ-Проектар,5 э10	подающий	80	2	0,0022479	82,6	82,6	2,5	0,13	0,0071
32835	ОТВ-005602	ПТ-Проектар,5 э10	обратный	80	2	0,0022479	38,4	38,4	2,5	0,13	0,0071
32836	ОТВ-005602	ПТ-Пролетар,5 э9	подающий	80	2	0,0022479	82,6	82,6	2,5	0,13	0,00715
32837	ОТВ-005602	ПТ-Пролетар,5 э9	обратный	80	2	0,0022479	38,4	38,4	2,5	0,13	0,00715
32838	ОТВ-005603	ОТВ-005604	подающий	250	25	0,00001336	81,6	81,6	54,7	0,3	0,0016
32839	ОТВ-005603	ОТВ-005604	обратный	250	25	0,00001336	37,1	37,1	42,2	0,23	0,00095
32840	ОТВ-005603	ОТВ-005621	подающий	200	68	0,0000933	81,6	80,5	108,7	0,88	0,01622
32841	ОТВ-005603	ОТВ-005621	обратный	200	68	0,0000933	37,1	37,8	83,2	0,68	0,0095
32842	ОТВ-005603	ПТ-Маркса,24 э1	подающий	100	9	0,00137704	81,6	81,6	1,7	0,06	0,00045
32843	ОТВ-005603	ПТ-Маркса,24 э1	обратный	100	9	0,00137704	37,1	37,1	1,7	0,06	0,00044
32844	ОТВ-005604	ОТВ-005605	подающий	150	35	0,0003175	81,6	80,7	53,1	0,86	0,02555
32845	ОТВ-005604	ОТВ-005605	обратный	150	35	0,0003175	37,1	37,7	40,5	0,66	0,01491
32846	ОТВ-005604	ПТ-Маркса,24 э2	подающий	100	1	0,0009181	81,6	81,6	1,6	0,06	0,0024
32847	ОТВ-005604	ПТ-Маркса,24 э2	обратный	100	1	0,0009181	37,1	37,1	1,6	0,06	0,0025
32848	ОТВ-005605	ОТВ-005606	подающий	100	2	0,00097547	80,7	80,6	9,4	0,34	0,0429
32849	ОТВ-005605	ОТВ-005606	обратный	100	2	0,00097547	37,7	37,7	5,9	0,21	0,01685
32850	ОТВ-005605	ОТВ-005608	подающий	150	27	0,00021189	80,7	80,3	41,1	0,66	0,01324
32851	ОТВ-005605	ОТВ-005608	обратный	150	27	0,00021189	37,7	37,9	32,3	0,52	0,00818
32852	ОТВ-005605	ТК-030-4 ЭЖК к1-1	подающий	100	30	0,00155357	80,7	80,7	2,6	0,09	0,00036
32853	ОТВ-005605	ТК-030-4 ЭЖК к1-1	обратный	100	30	0,00155357	37,7	37,7	2,4	0,09	0,0003
32854	ОТВ-005606	ПТ-Маркса,24 ГВС	подающий	70	17	0,00771643	80,6	80,1	7,7	0,57	0,02726
32855	ОТВ-005606	ПТ-Маркса,24 ГВС	обратный	70	17	0,00771643	37,7	37,8	4,2	0,31	0,00819
32856	ОТВ-005606	ПТ-Маркса,24 э3	подающий	100	1	0,00021676	80,6	80,6	1,6	0,06	0,00061
32857	ОТВ-005606	ПТ-Маркса,24 э3	обратный	100	1	0,00021676	37,7	37,7	1,6	0,06	0,0006
32858	ОТВ-005607	ПТ-Есен,23	подающий	80	1	0,00233184	66,4	66,4	3,4	0,18	0,0267
32859	ОТВ-005607	ПТ-Есен,23	обратный	80	1	0,00233184	41,9	42	3,4	0,18	0,0266
32860	ОТВ-005607	ПТ-Есен,23 ГВС	подающий	80	1	0,00233184	66,4	66,4	3	0,16	0,0204
32861	ОТВ-005607	ПТ-Есен,23 ГВС	обратный	80	1	0,00233184	41,9	41,9	1,6	0,09	0,0061
32862	ОТВ-005607	ТК-030-116_к1-1	подающий	125	70	0,00149306	66,4	66,2	9,6	0,23	0,00196
32863	ОТВ-005607	ТК-030-116_к1-1	обратный	125	70	0,00149306	41,9	42,1	9,6	0,23	0,00195
32864	ОТВ-005608	ОТВ-005610	подающий	150	32	0,0002918	80,3	79,9	39,4	0,64	0,01418
32865	ОТВ-005608	ОТВ-005610	обратный	150	32	0,0002918	37,9	38,2	30,7	0,5	0,00857
32866	ОТВ-005608	ПТ-Маркса,24 э4	подающий	100	1	0,0009181	80,3	80,3	1,6	0,06	0,00241
32867	ОТВ-005608	ПТ-Маркса,24 э4	обратный	100	1	0,0009181	37,9	37,9	1,6	0,06	0,0024
32868	ОТВ-005609	ВД-002607	подающий	70	50	0,02180501	68,5	68,5	1,5	0,11	0,00092
32869	ОТВ-005609	ВД-002607	обратный	70	50	0,02180501	45,6	45,6	1,5	0,11	0,00092
32870	ОТВ-005609	ВД-002608	подающий	100	48	0,00307245	68,5	68,5	5,2	0,19	0,0017
32871	ОТВ-005609	ВД-002608	обратный	100	48	0,00307245	45,6	45,6	5,2	0,19	0,0017
32872	ОТВ-005609	ПТ-Сорм.ш,18	подающий	80	5	0,00255089	68,5	68,5	5,2	0,27	0,01358
32873	ОТВ-005609	ПТ-Сорм.ш,18	обратный	80	5	0,00255089	45,6	45,6	5,2	0,27	0,01358
32874	ОТВ-005610	ВД-004568	подающий	150	62	0,00052033	79,9	79,1	37,7	0,61	0,01196
32875	ОТВ-005610	ВД-004568	обратный	150	62	0,00052033	38,2	38,6	29	0,47	0,00704
32876	ОТВ-005610	ПТ-Маркса,24 э5	подающий	100	1	0,0009181	79,9	79,9	1,7	0,06	0,00269
32877	ОТВ-005610	ПТ-Маркса,24 э5	обратный	100	1	0,0009181	38,2	38,2	1,7	0,06	0,0027
32878	ОТВ-005611	ПТ-Профин,15 э1	подающий	50	1	0,01509738	73,8	73,7	1,5	0,22	0,03539
32879	ОТВ-005611	ПТ-Профин,15 э1	обратный	50	1	0,01509738	30,2	30,3	1,5	0,22	0,0354
32880	ОТВ-005611	ПТ-Профин,15 э2	подающий	100	14	0,00140508	73,8	73,8	1,5	0,05	0,00023
32881	ОТВ-005611	ПТ-Профин,15 э2	обратный	100	14	0,00140508	30,2	30,2	1,5	0,05	0,00024
32882	ОТВ-005612	ПТ-Пролетар,5а	подающий	70	21	0,01242964	80,7	80,6	2,1	0,15	0,0026
32883	ОТВ-005612	ПТ-Пролетар,5а	обратный	70	21	0,01242964	37,7	37,7	2,1	0,15	0,0026
32884	ОТВ-005612	ПТ-Пролетар,5а ГВС	подающий	70	15	0,01007327	80,7	80,7	0,5	0,04	0,00019
32885	ОТВ-005612	ПТ-Пролетар,5а ГВС	обратный	70	15	0,01007327	37,7	37,7	0,3	0,02	0,00005
32886	ОТВ-005613	ОТВ-005614	подающий	150	66	0,00036422	79	78,6	34,3	0,55	0,00649
32887	ОТВ-005613	ОТВ-005614	обратный	150	66	0,00036422	38,7	38,9	25,5	0,41	0,00359
32888	ОТВ-005613	ПТ-Пролетар,7 э1	подающий	100	1	0,0009181	79	79	3,5	0,12	0,01089
32889	ОТВ-005613	ПТ-Пролетар,7 э1	обратный	100	1	0,0009181	38,7	38,7	3,5	0,12	0,011
32890	ОТВ-005614	ОТВ-005615	подающий	150	71	0,00062847	78,6	78	30,8	0,5	0,00841

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32891	ОТВ-005614	ОТВ-005615	обратный	150	71	0,00062847	38,9	39,2	22	0,36	0,0043
32892	ОТВ-005614	ПТ-Пролетар,7 э2	подающий	100	1	0,0009181	78,6	78,6	3,5	0,12	0,01101
32893	ОТВ-005614	ПТ-Пролетар,7 э2	обратный	100	1	0,0009181	38,9	38,9	3,5	0,12	0,0111
32894	ОТВ-005615	ОТВ-005616	подающий	150	28	0,0002183	78	78	8,1	0,13	0,00051
32895	ОТВ-005615	ОТВ-005616	обратный	150	28	0,0002183	39,2	39,2	8,1	0,13	0,00052
32896	ОТВ-005615	ПТ-Пролетар,7 ГВС	подающий	70	31	0,01503803	78	72,3	19,4	1,42	0,18344
32897	ОТВ-005615	ПТ-Пролетар,7 ГВС	обратный	70	31	0,01503803	39,2	40,9	10,7	0,78	0,05511
32898	ОТВ-005615	ПТ-Пролетар,7 э3	подающий	100	1	0,0009181	78	78	3,2	0,12	0,0096
32899	ОТВ-005615	ПТ-Пролетар,7 э3	обратный	100	1	0,0009181	39,2	39,2	3,2	0,12	0,0096
32900	ОТВ-005616	ОТВ-005617	подающий	150	52	0,00044588	78	78	4,9	0,08	0,00021
32901	ОТВ-005616	ОТВ-005617	обратный	150	52	0,00044588	39,2	39,2	4,9	0,08	0,00021
32902	ОТВ-005616	ПТ-Пролетар,7 э4	подающий	100	1	0,0009181	78	78	3,2	0,12	0,00961
32903	ОТВ-005616	ПТ-Пролетар,7 э4	обратный	100	1	0,0009181	39,2	39,2	3,2	0,12	0,0096
32904	ОТВ-005617	ПТ-Пролетар,7 э5	подающий	100	1	0,0009181	78	78	2,5	0,09	0,0056
32905	ОТВ-005617	ПТ-Пролетар,7 э5	обратный	100	1	0,0009181	39,2	39,2	2,5	0,09	0,00549
32906	ОТВ-005617	ПТ-Пролетар,7 э6	подающий	125	25	0,00078535	78	78	2,5	0,06	0,00019
32907	ОТВ-005617	ПТ-Пролетар,7 э6	обратный	125	25	0,00078535	39,2	39,2	2,5	0,06	0,00019
32908	ОТВ-005618	ПТ-Есен,21	подающий	80	1	0,00233184	65,9	65,9	3,4	0,18	0,0266
32909	ОТВ-005618	ПТ-Есен,21	обратный	80	1	0,00233184	42,4	42,4	3,4	0,18	0,0266
32910	ОТВ-005618	ПТ-Есен,21 ГВС	подающий	80	1	0,00233184	65,9	65,9	2,9	0,16	0,0201
32911	ОТВ-005618	ПТ-Есен,21 ГВС	обратный	80	1	0,00233184	42,4	42,4	1,6	0,09	0,006
32912	ОТВ-005618	ТК-030-116_к2	подающий	300	24	0,00000555	65,9	141,6	225,8	0,84	0,01178
32913	ОТВ-005618	ТК-030-116_к2	обратный	300	24	0,00000555	42,4	118,6	215,9	0,8	0,01077
32914	ОТВ-005619	ПТ-Просв,9а	подающий	80	1	0,00054448	62,3	62,3	1,5	0,08	0,00129
32915	ОТВ-005619	ПТ-Просв,9а	обратный	80	1	0,00054448	34,5	34,5	1,5	0,08	0,0013
32916	ОТВ-005619	ПТ-Просв,9а ГВС	подающий	80	1	0,0006855	62,3	62,3	0,3	0,01	0,00009
32917	ОТВ-005619	ПТ-Просв,9а ГВС	обратный	80	1	0,0006855	34,5	34,5	0	0	0
32918	ОТВ-005620	ОТВ-005624	подающий	300	10	0,00000322	65,3	65,1	219,5	0,81	0,01552
32919	ОТВ-005620	ОТВ-005624	обратный	300	10	0,00000322	42,9	43,1	211	0,78	0,01433
32920	ОТВ-005620	ПТ-Есен,19	подающий	80	1	0,00233184	65,3	65,3	3,4	0,18	0,0267
32921	ОТВ-005620	ПТ-Есен,19	обратный	80	1	0,00233184	42,9	43	3,4	0,18	0,0266
32922	ОТВ-005620	ПТ-Есен,19 ГВС	подающий	80	1	0,00233184	65,3	65,3	2,8	0,16	0,0189
32923	ОТВ-005620	ПТ-Есен,19 ГВС	обратный	80	1	0,00233184	42,9	42,9	1,6	0,09	0,0057
32924	ОТВ-005621	ОТВ-005622	подающий	100	35	0,00175936	80,5	80,3	10,9	0,39	0,00595
32925	ОТВ-005621	ОТВ-005622	обратный	100	35	0,00175936	37,8	38	10,9	0,39	0,00595
32926	ОТВ-005621	ОТВ-005631	подающий	200	77	0,00013497	80,5	79,7	77,3	0,66	0,01047
32927	ОТВ-005621	ОТВ-005631	обратный	200	77	0,00013497	37,8	38,3	61,1	0,52	0,00654
32928	ОТВ-005621	ПТ-Маркса,22 ГВС	подающий	70	25	0,01395629	80,5	74,6	20,6	1,51	0,23639
32929	ОТВ-005621	ПТ-Маркса,22 ГВС	обратный	70	25	0,01395629	37,8	39,5	11,3	0,83	0,07102
32930	ОТВ-005622	ПЕР-000917	подающий	100	4	0,00026027	80,3	80,3	6,6	0,24	0,00282
32931	ОТВ-005622	ПЕР-000917	обратный	100	4	0,00026027	38	38	6,6	0,24	0,00282
32932	ОТВ-005622	ПТ-Маркса,22 э1	подающий	80	2	0,0021466	80,3	80,3	4,3	0,23	0,0196
32933	ОТВ-005622	ПТ-Маркса,22 э1	обратный	80	2	0,0021466	38	38	4,3	0,23	0,0196
32934	ОТВ-005623	ОТВ-005625	подающий	50	10	0,02116911	79,7	79,5	3,1	0,43	0,02047
32935	ОТВ-005623	ОТВ-005625	обратный	50	10	0,02116911	38,6	38,8	3,1	0,43	0,02048
32936	ОТВ-005623	ПТ-Маркса,22 э2	подающий	50	59	0,1159446	79,7	78,2	3,5	0,48	0,02395
32937	ОТВ-005623	ПТ-Маркса,22 э2	обратный	50	59	0,1159446	38,6	40	3,5	0,48	0,02395
32938	ОТВ-005624	ОТВ-005629	подающий	80	15	0,00483659	65,1	65	6	0,33	0,01156
32939	ОТВ-005624	ОТВ-005629	обратный	80	15	0,00483659	43,1	43,2	4,7	0,26	0,00703
32940	ОТВ-005624	ТК-030-116_к2а	подающий	125	42	0,00073969	65,1	141,1	9,3	0,22	0,00152
32941	ОТВ-005624	ТК-030-116_к2а	обратный	125	42	0,00073969	43,1	119,1	9,3	0,22	0,00152
32942	ОТВ-005624	ТК-030-116_к3	подающий	300	37	0,00000639	65,1	64,9	204,3	0,76	0,00721
32943	ОТВ-005624	ТК-030-116_к3	обратный	300	37	0,00000639	43,1	43,3	197	0,73	0,00671
32944	ОТВ-005625	ПТ-Маркса,22 магазин	подающий	50	1	0,00480161	79,5	79,5	0,2	0,03	0,0002
32945	ОТВ-005625	ПТ-Маркса,22 магазин	обратный	50	1	0,00480161	38,8	38,8	0,2	0,03	0,0001
32946	ОТВ-005625	ПТ-Маркса,22 э3	подающий	50	1	0,00480161	79,5	79,4	2,9	0,4	0,0407
32947	ОТВ-005625	ПТ-Маркса,22 э3	обратный	50	1	0,00480161	38,8	38,9	2,9	0,4	0,0406
32948	ОТВ-005626	ОТВ-005627	подающий	50	10	0,02728249	68	67,6	3,7	0,52	0,03815

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
32949	ОТВ-005626	ОТВ-005627	обратный	50	10	0,02728249	46,1	46,5	3,7	0,52	0,03816
32950	ОТВ-005626	ПТ-Сорм.ш,13 Дебют	подающий	32	5	0,21482	68	67,9	0,4	0,14	0,00802
32951	ОТВ-005626	ПТ-Сорм.ш,13 Дебют	обратный	32	5	0,21482	46,1	46,2	0,4	0,14	0,00802
32952	ОТВ-005627	ПТ-Сорм.ш,13	подающий	50	1	0,01469719	67,6	67,5	2,4	0,33	0,0849
32953	ОТВ-005627	ПТ-Сорм.ш,13	обратный	50	1	0,01469719	46,5	46,6	2,4	0,33	0,0849
32954	ОТВ-005627	ПТ-Сорм.ш,13 Ноктюрн	подающий	50	6	0,02692478	67,6	67,6	1,3	0,18	0,00802
32955	ОТВ-005627	ПТ-Сорм.ш,13 Ноктюрн	обратный	50	6	0,02692478	46,5	46,6	1,3	0,18	0,00802
32956	ОТВ-005628	ОТВ-005634	подающий	70	11	0,00709081	61,8	61,5	6,3	0,48	0,02592
32957	ОТВ-005628	ОТВ-005634	обратный	70	11	0,00709081	34,8	34,9	4,7	0,35	0,01425
32958	ОТВ-005628	ПТ-Березов,83 ГВС1	подающий	70	1	0,00143731	61,8	61,7	3,6	0,27	0,0189
32959	ОТВ-005628	ПТ-Березов,83 ГВС1	обратный	70	1	0,00143731	34,8	34,8	2	0,15	0,0057
32960	ОТВ-005628	ПТ-Березов,83 э1	подающий	70	1	0,00396882	61,8	61,7	2,7	0,2	0,0293
32961	ОТВ-005628	ПТ-Березов,83 э1	обратный	70	1	0,00396882	34,8	34,8	2,7	0,2	0,0293
32962	ОТВ-005629	ПТ-Есен,17 ГВС1	подающий	80	1	0,00033231	65	65	2,9	0,16	0,0029
32963	ОТВ-005629	ПТ-Есен,17 ГВС1	обратный	80	1	0,00033231	43,2	43,2	1,6	0,09	0,0009
32964	ОТВ-005629	ПТ-Есен,17 э1	подающий	80	1	0,00033231	65	65	3,1	0,17	0,0032
32965	ОТВ-005629	ПТ-Есен,17 э1	обратный	80	1	0,00033231	43,2	43,2	3,1	0,17	0,0032
32966	ОТВ-005630	ПТ-Ворон,2а	подающий	80	28	0,00625115	69	68,9	2,7	0,14	0,00164
32967	ОТВ-005630	ПТ-Ворон,2а	обратный	80	28	0,00625115	45,1	45,2	2,7	0,14	0,00164
32968	ОТВ-005630	ПТ-Ворон,2а пристрой	подающий	80	10	0,00335529	69	69	0,6	0,03	0,00012
32969	ОТВ-005630	ПТ-Ворон,2а пристрой	обратный	80	10	0,00335529	45,1	45,1	0,6	0,03	0,00011
32970	ОТВ-005631	ОТВ-005633	подающий	200	45	0,0000784	79,7	79,3	74,5	0,64	0,00966
32971	ОТВ-005631	ОТВ-005633	обратный	200	45	0,0000784	38,3	38,5	58,3	0,5	0,00592
32972	ОТВ-005631	ПТ-Маркса,22 э4	подающий	70	1	0,00399973	79,7	79,7	2,8	0,2	0,0312
32973	ОТВ-005631	ПТ-Маркса,22 э4	обратный	70	1	0,00399973	38,3	38,3	2,8	0,2	0,0312
32974	ОТВ-005632	ОТВ-005867	подающий	100	38	0,00320011	65	64,9	6,3	0,23	0,00336
32975	ОТВ-005632	ОТВ-005867	обратный	100	38	0,00320011	43,2	43,3	6,3	0,23	0,00336
32976	ОТВ-005632	ОТВ-005868	подающий	100	24	0,00194419	65	65	3	0,11	0,00072
32977	ОТВ-005632	ОТВ-005868	обратный	100	24	0,00194419	43,2	43,2	3	0,11	0,00071
32978	ОТВ-005633	ОТВ-005637	подающий	200	162	0,00027279	79,3	77	68,8	0,59	0,00798
32979	ОТВ-005633	ОТВ-005637	обратный	200	162	0,00027279	38,5	38,3	52,6	0,45	0,00466
32980	ОТВ-005633	ПТ-Маркса,22 э5	подающий	80	1	0,00207583	79,3	79,2	5,7	0,3	0,06651
32981	ОТВ-005633	ПТ-Маркса,22 э5	обратный	80	1	0,00207583	38,5	38,6	5,7	0,3	0,0664
32982	ОТВ-005634	ПТ-Березов,83 ГВС2	подающий	70	1	0,00143731	61,5	61,5	3,6	0,27	0,0189
32983	ОТВ-005634	ПТ-Березов,83 ГВС2	обратный	70	1	0,00143731	34,9	34,9	2	0,15	0,0057
32984	ОТВ-005634	ПТ-Березов,83 э2	подающий	70	1	0,00115603	61,5	61,5	2,7	0,2	0,0085
32985	ОТВ-005634	ПТ-Березов,83 э2	обратный	70	1	0,00115603	34,9	34,9	2,7	0,2	0,0086
32986	ОТВ-005635	ПТ-Сорм.ш,15 вв2	подающий	80	1	0,00166326	68,7	68,7	1,1	0,06	0,0022
32987	ОТВ-005635	ПТ-Сорм.ш,15 вв2	обратный	80	1	0,00166326	45,4	45,4	1,1	0,06	0,00211
32988	ОТВ-005635	ПТ-Сорм.ш,15 э4	подающий	80	1	0,00190736	68,7	68,7	1,6	0,09	0,0052
32989	ОТВ-005635	ПТ-Сорм.ш,15 э4	обратный	80	1	0,00190736	45,4	45,4	1,6	0,09	0,0051
32990	ОТВ-005636	ПТ-Сорм.ш,15 вв1	подающий	80	1	0,00166326	69,3	69,3	1,1	0,06	0,0022
32991	ОТВ-005636	ПТ-Сорм.ш,15 вв1	обратный	80	1	0,00166326	44,8	44,8	1,1	0,06	0,0021
32992	ОТВ-005636	ПТ-Сорм.ш,15 э1	подающий	80	1	0,00166326	69,3	69,3	1,6	0,08	0,00451
32993	ОТВ-005636	ПТ-Сорм.ш,15 э1	обратный	80	1	0,00166326	44,8	44,8	1,6	0,08	0,0045
32994	ОТВ-005637	Волж.наб,9	подающий	200	2	0,00003633	77	77	29,2	0,24	0,0155
32995	ОТВ-005637	Волж.наб,9	обратный	200	2	0,00003633	38,3	38,3	29,2	0,24	0,0155
32996	ОТВ-005637	ПТ-Волж.наб,9 ГВС	подающий	150	5	0,00021174	77	76,8	32,8	0,52	0,04552
32997	ОТВ-005637	ПТ-Волж.наб,9 ГВС	обратный	150	5	0,00021174	38,3	38,4	18	0,29	0,01368
32998	ОТВ-005637	ТК-030-4 ЭЖК к2	подающий	80	32	0,00430856	77	77,8	6,8	0,36	0,00628
32999	ОТВ-005637	ТК-030-4 ЭЖК к2	обратный	80	32	0,00430856	38,3	39,4	5,4	0,29	0,00399
33000	ОТВ-005638	ПТ-Сорм.ш,15а вв1	подающий	80	3	0,00193096	69,2	69,2	0,4	0,02	0,0001
33001	ОТВ-005638	ПТ-Сорм.ш,15а вв1	обратный	80	3	0,00193096	44,9	44,9	0,4	0,02	0,00007
33002	ОТВ-005638	ПТ-Сорм.ш,15а э1	подающий	80	1	0,00166326	69,2	69,2	1,5	0,08	0,004
33003	ОТВ-005638	ПТ-Сорм.ш,15а э1	обратный	80	1	0,00166326	44,9	44,9	1,5	0,08	0,004
33004	ОТВ-005640	ПТ-Волж.наб,9а ГВС	подающий	70	26	0,01463669	77,5	77,4	3,1	0,22	0,00532
33005	ОТВ-005640	ПТ-Волж.наб,9а ГВС	обратный	70	26	0,01463669	39,6	39,6	1,7	0,12	0,0016
33006	ОТВ-005640	ПТ-Волж.наб,9а э1	подающий	80	1	0,00207583	77,5	77,5	1,9	0,1	0,00729

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33007	ОТВ-005640	ПТ-Волж.наб,9а э1	обратный	80	1	0,00207583	39,6	39,6	1,9	0,1	0,0073
33008	ОТВ-005640	ПТ-Волж.наб,9а э2	подающий	80	90	0,01951976	77,5	77,5	1,9	0,1	0,00077
33009	ОТВ-005640	ПТ-Волж.наб,9а э2	обратный	80	90	0,01951976	39,6	39,6	1,9	0,1	0,00077
33010	ОТВ-005641	ОТВ-005643	подающий	150	7	0,00009364	64,7	64,5	35,2	0,56	0,01654
33011	ОТВ-005641	ОТВ-005643	обратный	150	7	0,00009364	43,5	43,6	32,7	0,52	0,01429
33012	ОТВ-005641	ТК-030-116_к4	подающий	300	35	0,00000738	64,7	64,5	169,1	0,63	0,00603
33013	ОТВ-005641	ТК-030-116_к4	обратный	300	35	0,00000738	43,5	43,7	164,4	0,61	0,0057
33014	ОТВ-005642	ПТ-Сорм.ш,16а э1	подающий	70	2	0,00428182	69,2	69,2	1,8	0,14	0,00735
33015	ОТВ-005642	ПТ-Сорм.ш,16а э1	обратный	70	2	0,00428182	44,9	44,9	1,8	0,14	0,0073
33016	ОТВ-005642	ПТ-Сорм.ш,16а э2	подающий	50	25	0,07715936	69,2	68,9	2	0,28	0,01231
33017	ОТВ-005642	ПТ-Сорм.ш,16а э2	обратный	50	25	0,07715936	44,9	45,2	2	0,28	0,01231
33018	ОТВ-005643	ОТВ-005644	подающий	150	47	0,00036602	64,5	64,2	29,2	0,47	0,00663
33019	ОТВ-005643	ОТВ-005644	обратный	150	47	0,00036602	43,6	43,9	28	0,45	0,00611
33020	ОТВ-005643	ПТ-Есен,17 ГВС2	подающий	80	1	0,00233184	64,5	64,5	2,9	0,16	0,0198
33021	ОТВ-005643	ПТ-Есен,17 ГВС2	обратный	80	1	0,00233184	43,6	43,6	1,6	0,09	0,006
33022	ОТВ-005643	ПТ-Есен,17 э2	подающий	80	1	0,00233184	64,5	64,5	3,1	0,17	0,022
33023	ОТВ-005643	ПТ-Есен,17 э2	обратный	80	1	0,00233184	43,6	43,6	3,1	0,17	0,022
33024	ОТВ-005644	ОТВ-004541	подающий	150	24	0,0001861	64,2	64,1	24,1	0,38	0,0045
33025	ОТВ-005644	ОТВ-004541	обратный	150	24	0,0001861	43,9	44	24	0,38	0,00448
33026	ОТВ-005644	ПТ-Есен,17 ГВС3	подающий	80	1	0,00233184	64,2	64,2	2,5	0,14	0,0144
33027	ОТВ-005644	ПТ-Есен,17 ГВС3	обратный	80	1	0,00233184	43,9	43,9	1,4	0,07	0,0043
33028	ОТВ-005644	ПТ-Есен,17 э3	подающий	80	1	0,00233184	64,2	64,2	2,6	0,14	0,01589
33029	ОТВ-005644	ПТ-Есен,17 э3	обратный	80	1	0,00233184	43,9	43,9	2,6	0,14	0,0159
33030	ОТВ-005646	ОТВ-005647	подающий	200	41	0,00006253	95,7	95,6	24,3	0,21	0,0009
33031	ОТВ-005646	ОТВ-005647	обратный	200	41	0,00006253	53	53,1	24,3	0,21	0,0009
33032	ОТВ-005646	ПТ-Волж.наб,9 э2	подающий	50	5	0,02095135	95,7	95,6	2,3	0,32	0,02192
33033	ОТВ-005646	ПТ-Волж.наб,9 э2	обратный	50	5	0,02095135	53	53,2	2,3	0,32	0,02194
33034	ОТВ-005647	ОТВ-005648	подающий	200	39	0,00007165	95,6	95,6	22,7	0,19	0,00095
33035	ОТВ-005647	ОТВ-005648	обратный	200	39	0,00007165	53,1	53,1	22,7	0,19	0,00095
33036	ОТВ-005647	ПТ-Волж.наб,9 э3	подающий	50	5	0,02447926	95,6	95,6	1,6	0,21	0,01176
33037	ОТВ-005647	ПТ-Волж.наб,9 э3	обратный	50	5	0,02447926	53,1	53,1	1,6	0,21	0,01176
33038	ОТВ-005648	ОТВ-005649	подающий	200	34	0,00006242	95,6	95,6	18,1	0,15	0,0006
33039	ОТВ-005648	ОТВ-005649	обратный	200	34	0,00006242	53,1	53,1	18,1	0,15	0,0006
33040	ОТВ-005648	ПТ-Волж.наб,9 э4	подающий	50	5	0,02495048	95,6	95,1	4,6	0,64	0,10662
33041	ОТВ-005648	ПТ-Волж.наб,9 э4	обратный	50	5	0,02495048	53,1	53,7	4,6	0,64	0,10664
33042	ОТВ-005649	ОТВ-005650	подающий	200	23	0,00003669	95,6	95,6	16	0,14	0,0004
33043	ОТВ-005649	ОТВ-005650	обратный	200	23	0,00003669	53,1	53,2	16	0,14	0,00041
33044	ОТВ-005649	ПТ-Волж.наб,9 э5	подающий	50	5	0,02447926	95,6	95,5	2,1	0,29	0,02168
33045	ОТВ-005649	ПТ-Волж.наб,9 э5	обратный	50	5	0,02447926	53,1	53,2	2,1	0,29	0,0217
33046	ОТВ-005650	ОТВ-005651	подающий	200	39	0,00007165	95,6	95,6	12,4	0,11	0,00028
33047	ОТВ-005650	ОТВ-005651	обратный	200	39	0,00007165	53,2	53,2	12,4	0,11	0,00028
33048	ОТВ-005650	ПТ-Волж.наб,9 э6	подающий	50	5	0,02447926	95,6	95,3	3,6	0,5	0,0631
33049	ОТВ-005650	ПТ-Волж.наб,9 э6	обратный	50	5	0,02447926	53,2	53,5	3,6	0,5	0,0631
33050	ОТВ-005651	ОТВ-005652	подающий	200	45	0,00008021	95,6	95,5	9,2	0,08	0,00015
33051	ОТВ-005651	ОТВ-005652	обратный	200	45	0,00008021	53,2	53,2	9,2	0,08	0,00015
33052	ОТВ-005651	ПТ-Волж.наб,9 э7	подающий	50	5	0,02495048	95,6	95,3	3,2	0,44	0,05142
33053	ОТВ-005651	ПТ-Волж.наб,9 э7	обратный	50	5	0,02495048	53,2	53,4	3,2	0,44	0,05142
33054	ОТВ-005652	ОТВ-005653	подающий	200	49	0,00009012	95,5	95,5	6	0,05	0,00007
33055	ОТВ-005652	ОТВ-005653	обратный	200	49	0,00009012	53,2	53,2	6	0,05	0,00007
33056	ОТВ-005652	ПТ-Волж.наб,9 э8	подающий	50	5	0,02495048	95,5	95,3	3,2	0,44	0,05142
33057	ОТВ-005652	ПТ-Волж.наб,9 э8	обратный	50	5	0,02495048	53,2	53,4	3,2	0,44	0,05142
33058	ОТВ-005653	ПТ-Волж.наб,9 э10	подающий	100	20	0,00207185	95,5	95,5	3,4	0,12	0,00122
33059	ОТВ-005653	ПТ-Волж.наб,9 э10	обратный	100	20	0,00207185	53,2	53,2	3,4	0,12	0,00122
33060	ОТВ-005653	ПТ-Волж.наб,9 э9	подающий	200	30	0,00009583	95,5	95,5	2,5	0,02	0,00002
33061	ОТВ-005653	ПТ-Волж.наб,9 э9	обратный	200	30	0,00009583	53,2	53,2	2,5	0,02	0,00002
33062	ОТВ-005654	ОТВ-005876	подающий	80	12	0,00325321	63,6	63,4	7,9	0,38	0,01673
33063	ОТВ-005654	ОТВ-005876	обратный	80	12	0,00325321	44,5	44,7	7,9	0,38	0,01672
33064	ОТВ-005654	ПЕР-000612	подающий	125	24	0,00054248	63,6	63,6	7,9	0,18	0,0014

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33065	ОТВ-005654	ПЕР-000612	обратный	125	24	0,00054248	44,5	44,5	7,9	0,18	0,0014
33066	ОТВ-005655	ОТВ-005658	подающий	150	26	0,00019429	60,9	60,4	46,1	0,74	0,0159
33067	ОТВ-005655	ОТВ-005658	обратный	150	26	0,00019429	36,9	37,2	35,5	0,57	0,00939
33068	ОТВ-005655	ОТВ-005661	подающий	150	10	0,00007085	60,9	60,7	42,8	0,68	0,01297
33069	ОТВ-005655	ОТВ-005661	обратный	150	10	0,00007085	36,9	37	33,1	0,53	0,00776
33070	ОТВ-005656	ОТВ-005657	подающий	200	15	0,0000277	64,3	64,2	51,1	0,44	0,00483
33071	ОТВ-005656	ОТВ-005657	обратный	200	15	0,0000277	43,9	43,9	46,5	0,4	0,00399
33072	ОТВ-005656	ОТВ-007877	подающий	50	15	0,05580417	64,3	64,2	1,1	0,16	0,0047
33073	ОТВ-005656	ОТВ-007877	обратный	50	15	0,05580417	43,9	43,9	1	0,15	0,0038
33074	ОТВ-005657	ОТВ-005659	подающий	200	49	0,00007676	64,2	64	43,7	0,37	0,00299
33075	ОТВ-005657	ОТВ-005659	обратный	200	49	0,00007676	43,9	44,1	39	0,33	0,00239
33076	ОТВ-005657	ОТВ-005851	подающий	80	10	0,00391559	64,2	64	7,5	0,41	0,0219
33077	ОТВ-005657	ОТВ-005851	обратный	80	10	0,00391559	43,9	44,2	7,5	0,41	0,0219
33078	ОТВ-005658	ВД-005700	подающий	150	20	0,00012911	60,4	138,2	43	0,69	0,01193
33079	ОТВ-005658	ВД-005700	обратный	150	20	0,00012911	37,2	115,3	33,1	0,53	0,00706
33080	ОТВ-005658	ПТ-Березов,96 ГВС1	подающий	150	1	0,00016829	60,4	60,4	1,7	0,03	0,0005
33081	ОТВ-005658	ПТ-Березов,96 ГВС1	обратный	150	1	0,00016829	37,2	37,2	0,9	0,01	0,0001
33082	ОТВ-005658	ПТ-Березов,96 з1	подающий	150	1	0,00016829	60,4	60,4	1,5	0,02	0,0004
33083	ОТВ-005658	ПТ-Березов,96 з1	обратный	150	1	0,00016829	37,2	37,2	1,5	0,02	0,0004
33084	ОТВ-005659	ОТВ-005660	подающий	200	28	0,00004593	64	64	39,5	0,34	0,00256
33085	ОТВ-005659	ОТВ-005660	обратный	200	28	0,00004593	44,1	44,1	35,9	0,31	0,00211
33086	ОТВ-005659	ОТВ-005853	подающий	80	11	0,00409979	64	64	4,2	0,23	0,00644
33087	ОТВ-005659	ОТВ-005853	обратный	80	11	0,00409979	44,1	44,1	3,1	0,17	0,00364
33088	ОТВ-005660	ОТВ-005671	подающий	200	18	0,00002746	64	63,9	35,8	0,31	0,00195
33089	ОТВ-005660	ОТВ-005671	обратный	200	18	0,00002746	44,1	44,1	32,2	0,27	0,00158
33090	ОТВ-005660	ОТВ-005857	подающий	80	11	0,00409979	64	63,9	3,7	0,2	0,00521
33091	ОТВ-005660	ОТВ-005857	обратный	80	11	0,00409979	44,1	44,2	3,7	0,2	0,00521
33092	ОТВ-005661	ОТВ-005662	подающий	150	36	0,00022736	60,7	60,4	39,6	0,63	0,00993
33093	ОТВ-005661	ОТВ-005662	обратный	150	36	0,00022736	37	37,2	30,7	0,49	0,00596
33094	ОТВ-005661	ПТ-Березов,96 ГВС2	подающий	150	1	0,00004235	60,7	60,7	1,7	0,03	0,00011
33095	ОТВ-005661	ПТ-Березов,96 ГВС2	обратный	150	1	0,00004235	37	37	0,9	0,01	0
33096	ОТВ-005661	ПТ-Березов,96 з2	подающий	150	1	0,00016829	60,7	60,7	1,5	0,02	0,00031
33097	ОТВ-005661	ПТ-Березов,96 з2	обратный	150	1	0,00016829	37	37	1,5	0,02	0,0003
33098	ОТВ-005662	ОТВ-005664	подающий	150	72	0,00044213	60,4	59,8	36,5	0,58	0,00818
33099	ОТВ-005662	ОТВ-005664	обратный	150	72	0,00044213	37,2	37,6	28,3	0,45	0,00493
33100	ОТВ-005662	ПТ-Березов,96 ГВС3	подающий	150	1	0,00016829	60,4	60,4	1,7	0,03	0,00041
33101	ОТВ-005662	ПТ-Березов,96 ГВС3	обратный	150	1	0,00016829	37,2	37,2	0,9	0,01	0,0001
33102	ОТВ-005662	ПТ-Березов,96 з3	подающий	150	1	0,00016829	60,4	60,4	1,5	0,02	0,00031
33103	ОТВ-005662	ПТ-Березов,96 з3	обратный	150	1	0,00016829	37,2	37,2	1,5	0,02	0,00031
33104	ОТВ-005664	ОТВ-005665	подающий	150	10	0,00010863	59,8	59,7	33,4	0,53	0,01211
33105	ОТВ-005664	ОТВ-005665	обратный	150	10	0,00010863	37,6	37,6	26	0,41	0,00731
33106	ОТВ-005664	ПТ-Березов,96 ГВС4	подающий	150	1	0,00016829	59,8	59,8	1,7	0,03	0,0005
33107	ОТВ-005664	ПТ-Березов,96 ГВС4	обратный	150	1	0,00016829	37,6	37,6	0,9	0,01	0,0001
33108	ОТВ-005664	ПТ-Березов,96 з4	подающий	150	1	0,00016829	59,8	59,8	1,5	0,02	0,0004
33109	ОТВ-005664	ПТ-Березов,96 з4	обратный	150	1	0,00016829	37,6	37,6	1,5	0,02	0,0003
33110	ОТВ-005665	ОТВ-005666	подающий	150	10	0,00010863	59,7	60,6	29	0,46	0,00915
33111	ОТВ-005665	ОТВ-005666	обратный	150	10	0,00010863	37,6	38,7	22,7	0,36	0,00558
33112	ОТВ-005665	ПТ-Березов,96 ГВС5	подающий	150	1	0,00016829	59,7	59,7	2,3	0,04	0,0008
33113	ОТВ-005665	ПТ-Березов,96 ГВС5	обратный	150	1	0,00016829	37,6	37,6	1,3	0,02	0,00029
33114	ОТВ-005665	ПТ-Березов,96 з5	подающий	150	1	0,00016829	59,7	59,7	2	0,03	0,0006
33115	ОТВ-005665	ПТ-Березов,96 з5	обратный	150	1	0,00016829	37,6	37,6	2	0,03	0,00069
33116	ОТВ-005666	ОТВ-005667	подающий	150	36	0,00022736	60,6	60,4	24,7	0,39	0,00385
33117	ОТВ-005666	ОТВ-005667	обратный	150	36	0,00022736	38,7	38,8	19,4	0,31	0,00237
33118	ОТВ-005666	ПТ-Березов,96 ГВС6	подающий	150	1	0,00016829	60,6	60,6	2,3	0,04	0,0009
33119	ОТВ-005666	ПТ-Березов,96 ГВС6	обратный	150	1	0,00016829	38,7	38,7	1,3	0,02	0,0003
33120	ОТВ-005666	ПТ-Березов,96 з6	подающий	150	1	0,00016829	60,6	60,6	2	0,03	0,00069
33121	ОТВ-005666	ПТ-Березов,96 з6	обратный	150	1	0,00016829	38,7	38,7	2	0,03	0,0007
33122	ОТВ-005667	ОТВ-005668	подающий	150	36	0,00021477	60,4	60,3	24,4	0,39	0,00357

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33123	ОТВ-005667	ОТВ-005668	обратный	150	36	0,00021477	38,8	38,9	19,1	0,3	0,00218
33124	ОТВ-005667	ПТ-Березов,96 адм.	подающий	150	1	0,00016829	60,4	60,4	0,3	0	0,00001
33125	ОТВ-005667	ПТ-Березов,96 адм.	обратный	150	1	0,00016829	38,8	38,8	0,3	0	0
33126	ОТВ-005668	ОТВ-005669	подающий	150	36	0,00022736	60,3	60,2	20,1	0,32	0,00255
33127	ОТВ-005668	ОТВ-005669	обратный	150	36	0,00022736	38,9	38,9	15,8	0,25	0,00158
33128	ОТВ-005668	ПТ-Березов,96 ГВС7	подающий	150	1	0,00016829	60,3	60,3	2,3	0,04	0,00091
33129	ОТВ-005668	ПТ-Березов,96 ГВС7	обратный	150	1	0,00016829	38,9	38,9	1,3	0,02	0,0002
33130	ОТВ-005668	ПТ-Березов,96 э7	подающий	150	1	0,00016829	60,3	60,3	2	0,03	0,00071
33131	ОТВ-005668	ПТ-Березов,96 э7	обратный	150	1	0,00016829	38,9	38,9	2	0,03	0,00071
33132	ОТВ-005669	ОТВ-005670	подающий	150	36	0,00021477	60,2	60,1	19,4	0,31	0,00225
33133	ОТВ-005669	ОТВ-005670	обратный	150	36	0,00021477	38,9	39	15,1	0,24	0,00137
33134	ОТВ-005669	ПТ-Березов,96 офис	подающий	150	1	0,00016829	60,2	60,2	0,7	0,01	0,0001
33135	ОТВ-005669	ПТ-Березов,96 офис	обратный	150	1	0,00016829	38,9	38,9	0,7	0,01	0,0001
33136	ОТВ-005670	ОТВ-005673	подающий	100	36	0,00205555	60,1	59,8	13,6	0,49	0,01059
33137	ОТВ-005670	ОТВ-005673	обратный	100	36	0,00205555	39	39,2	10,4	0,37	0,00613
33138	ОТВ-005670	ПТ-Березов,96 библ	подающий	100	36	0,0024381	60,1	60,1	1,5	0,05	0,00015
33139	ОТВ-005670	ПТ-Березов,96 библ	обратный	100	36	0,0024381	39	39	1,5	0,05	0,00015
33140	ОТВ-005670	ПТ-Березов,96 ГВС8	подающий	150	1	0,00003943	60,1	60,1	2,3	0,04	0,0002
33141	ОТВ-005670	ПТ-Березов,96 ГВС8	обратный	150	1	0,00003943	39	39	1,3	0,02	0
33142	ОТВ-005670	ПТ-Березов,96 э8	подающий	150	1	0,00015701	60,1	60,1	2	0,03	0,0007
33143	ОТВ-005670	ПТ-Березов,96 э8	обратный	150	1	0,00015701	39	39	2	0,03	0,0006
33144	ОТВ-005671	ВД-005424	подающий	200	3	0,00000976	63,9	63,9	31,3	0,27	0,0032
33145	ОТВ-005671	ВД-005424	обратный	200	3	0,00000976	44,1	44,1	27,7	0,24	0,0025
33146	ОТВ-005671	ОТВ-005859	подающий	80	21	0,00594179	63,9	63,8	4,5	0,25	0,0057
33147	ОТВ-005671	ОТВ-005859	обратный	80	21	0,00594179	44,1	44,3	4,5	0,25	0,0057
33148	ОТВ-005673	ОТВ-005675	подающий	80	36	0,00507628	59,8	59,2	10,2	0,54	0,01471
33149	ОТВ-005673	ОТВ-005675	обратный	80	36	0,00507628	39,2	39,5	7,8	0,41	0,00853
33150	ОТВ-005673	ПТ-Березов,96 ГВС9	подающий	100	1	0,00087001	59,8	59,7	1,8	0,06	0,00279
33151	ОТВ-005673	ПТ-Березов,96 ГВС9	обратный	100	1	0,00087001	39,2	39,2	1	0,04	0,0009
33152	ОТВ-005673	ПТ-Березов,96 э9	подающий	100	1	0,00087001	59,8	59,7	1,6	0,06	0,00219
33153	ОТВ-005673	ПТ-Березов,96 э9	обратный	100	1	0,00087001	39,2	39,2	1,6	0,06	0,0023
33154	ОТВ-005674	ОТВ-005677	подающий	150	50	0,00037197	63,8	63,5	25,1	0,4	0,0047
33155	ОТВ-005674	ОТВ-005677	обратный	150	50	0,00037197	44,3	44,5	21,5	0,34	0,00345
33156	ОТВ-005674	ОТВ-005865	подающий	80	11	0,00409979	63,8	63,6	6,1	0,34	0,01404
33157	ОТВ-005674	ОТВ-005865	обратный	80	11	0,00409979	44,3	44,4	6,1	0,34	0,01405
33158	ОТВ-005675	ОТВ-005678	подающий	80	36	0,00507628	59,2	59	6,8	0,36	0,00654
33159	ОТВ-005675	ОТВ-005678	обратный	80	36	0,00507628	39,5	39,6	5,2	0,28	0,00379
33160	ОТВ-005675	ПТ-Березов,96 ГВС10	подающий	80	1	0,00195467	59,2	59,2	1,8	0,1	0,0064
33161	ОТВ-005675	ПТ-Березов,96 ГВС10	обратный	80	1	0,00195467	39,5	39,5	1	0,05	0,0019
33162	ОТВ-005675	ПТ-Березов,96 э10	подающий	80	1	0,00195467	59,2	59,2	1,6	0,09	0,0051
33163	ОТВ-005675	ПТ-Березов,96 э10	обратный	80	1	0,00195467	39,5	39,5	1,6	0,09	0,005
33164	ОТВ-005676	ПТ-Березов,89а	подающий	100	1	0,00094998	82,8	82,8	5,1	0,18	0,025
33165	ОТВ-005676	ПТ-Березов,89а	обратный	100	1	0,00094998	36,5	36,5	5,1	0,18	0,02499
33166	ОТВ-005676	ПТ-Березов,89а ГВС	подающий	100	1	0,00098185	82,8	82,8	2,9	0,1	0,0081
33167	ОТВ-005676	ПТ-Березов,89а ГВС	обратный	100	1	0,00098185	36,5	36,5	1,6	0,06	0,00249
33168	ОТВ-005677	ОТВ-005866	подающий	80	12	0,00428399	63,5	63,4	6,1	0,34	0,01345
33169	ОТВ-005677	ОТВ-005866	обратный	80	12	0,00428399	44,5	44,6	6,1	0,34	0,01345
33170	ОТВ-005677	ТК-030-116_к4-2	подающий	150	57	0,00042782	63,5	63,4	19	0,3	0,00271
33171	ОТВ-005677	ТК-030-116_к4-2	обратный	150	57	0,00042782	44,5	44,6	15,4	0,25	0,00178
33172	ОТВ-005678	ОТВ-005679	подающий	80	36	0,00507628	59	58,9	3,4	0,18	0,00163
33173	ОТВ-005678	ОТВ-005679	обратный	80	36	0,00507628	39,6	39,7	2,6	0,14	0,00095
33174	ОТВ-005678	ПТ-Березов,96 ГВС11	подающий	80	1	0,00195467	59	59	1,8	0,1	0,00629
33175	ОТВ-005678	ПТ-Березов,96 ГВС11	обратный	80	1	0,00195467	39,6	39,6	1	0,05	0,0019
33176	ОТВ-005678	ПТ-Березов,96 э11	подающий	80	1	0,00195467	59	59	1,6	0,09	0,005
33177	ОТВ-005678	ПТ-Березов,96 э11	обратный	80	1	0,00195467	39,6	39,6	1,6	0,09	0,005
33178	ОТВ-005679	ПТ-Березов,96 ГВС12	подающий	80	1	0,00195467	58,9	58,9	1,8	0,1	0,0064
33179	ОТВ-005679	ПТ-Березов,96 ГВС12	обратный	80	1	0,00195467	39,7	39,7	1	0,05	0,0019
33180	ОТВ-005679	ПТ-Березов,96 э12	подающий	80	1	0,00195467	58,9	58,9	1,6	0,09	0,0051

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33181	ОТВ-005679	ПТ-Березов,96 э12	обратный	80	1	0,00195467	39,7	39,7	1,6	0,09	0,005
33182	ОТВ-005680	ПТ-Никон,19 ГВС вв1	подающий	80	1	0,00221685	81,2	81,1	3,1	0,17	0,0213
33183	ОТВ-005680	ПТ-Никон,19 ГВС вв1	обратный	80	1	0,00221685	35,9	35,9	1,7	0,09	0,0065
33184	ОТВ-005680	ПТ-Никон,19 э1	подающий	80	1	0,00214634	81,2	81,1	2,8	0,15	0,0169
33185	ОТВ-005680	ПТ-Никон,19 э1	обратный	80	1	0,00214634	35,9	36	2,8	0,15	0,017
33186	ОТВ-005681	ПТ-Никон,19 ГВС вв2	подающий	80	1	0,00233184	82,2	82,2	1,5	0,08	0,0051
33187	ОТВ-005681	ПТ-Никон,19 ГВС вв2	обратный	80	1	0,00233184	36,9	36,9	0	0	0
33188	ОТВ-005681	ПТ-Никон,19 э2	подающий	80	1	0,00214634	82,2	82,2	3	0,16	0,0196
33189	ОТВ-005681	ПТ-Никон,19 э2	обратный	80	1	0,00214634	36,9	36,9	3	0,16	0,0197
33190	ОТВ-005682	ОТВ-005687	подающий	150	20	0,0001335	81,3	81,1	39,9	0,64	0,01063
33191	ОТВ-005682	ОТВ-005687	обратный	150	20	0,0001335	38	38,3	39,9	0,64	0,01064
33192	ОТВ-005682	ПТ-Березов,89 ГВС	подающий	100	2	0,00100734	81,3	81,1	14,7	0,53	0,1086
33193	ОТВ-005682	ПТ-Березов,89 ГВС	обратный	100	2	0,00100734	38	38,3	14,7	0,53	0,10865
33194	ОТВ-005683	ОТВ-005684	подающий	150	31	0,00025455	63,3	63,3	12,9	0,21	0,00138
33195	ОТВ-005683	ОТВ-005684	обратный	150	31	0,00025455	44,6	44,6	10,5	0,17	0,00091
33196	ОТВ-005683	ОТВ-005930	подающий	80	6	0,00317878	63,3	63,2	6,1	0,33	0,0194
33197	ОТВ-005683	ОТВ-005930	обратный	80	6	0,00317878	44,6	44,7	4,9	0,27	0,01263
33198	ОТВ-005684	ОТВ-005931	подающий	80	7	0,00336298	63,3	63,2	6,2	0,34	0,01821
33199	ОТВ-005684	ОТВ-005931	обратный	80	7	0,00336298	44,6	44,7	5	0,27	0,01186
33200	ОТВ-005684	ПЕР-000608	подающий	100	20	0,00140239	63,3	63,2	6,8	0,24	0,00323
33201	ОТВ-005684	ПЕР-000608	обратный	100	20	0,00140239	44,6	44,7	5,6	0,2	0,00216
33202	ОТВ-005685	ОТВ-005686	подающий	80	11	0,00409979	63,1	63,1	0,4	0,02	0,00006
33203	ОТВ-005685	ОТВ-005686	обратный	80	11	0,00409979	44,7	44,7	0,4	0,02	0,00006
33204	ОТВ-005685	ОТВ-005932	подающий	80	7	0,00336298	63,1	63	6,4	0,35	0,01946
33205	ОТВ-005685	ОТВ-005932	обратный	80	7	0,00336298	44,7	44,8	5,1	0,28	0,01267
33206	ОТВ-005686	ПТ-Аким,5 пристр.ГВС	подающий	80	1	0,00048043	63,1	63,1	0	0	0
33207	ОТВ-005686	ПТ-Аким,5 пристр.ГВС	обратный	80	1	0,00048043	44,7	44,7	0	0	0
33208	ОТВ-005686	ПТ-Аким,5 пристрой	подающий	80	1	0,00048043	63,1	63,1	0,4	0,02	0,0001
33209	ОТВ-005686	ПТ-Аким,5 пристрой	обратный	80	1	0,00048043	44,7	44,7	0,4	0,02	0,0001
33210	ОТВ-005687	ОТВ-005691	подающий	150	44	0,00032086	81,1	80,7	37	0,6	0,00996
33211	ОТВ-005687	ОТВ-005691	обратный	150	44	0,00032086	38,3	38,7	37	0,6	0,00996
33212	ОТВ-005687	ПТ-Березов,89 э1	подающий	150	1	0,00018751	81,1	81,1	3	0,05	0,00171
33213	ОТВ-005687	ПТ-Березов,89 э1	обратный	150	1	0,00018751	38,3	38,3	3	0,05	0,00159
33214	ОТВ-005689	ПТ-Казак,4	подающий	80	1	0,00042957	69,5	69,5	4,5	0,24	0,0088
33215	ОТВ-005689	ПТ-Казак,4	обратный	80	1	0,00042957	44,6	44,6	4,5	0,24	0,0087
33216	ОТВ-005689	ПТ-Казак,4 ГВС	подающий	80	1	0,00056391	69,5	69,5	5,6	0,29	0,0176
33217	ОТВ-005689	ПТ-Казак,4 ГВС	обратный	80	1	0,00056391	44,6	44,7	5,6	0,29	0,0176
33218	ОТВ-005690	ОТВ-005710	подающий	200	24	0,00004143	63,3	63,2	47,9	0,41	0,00396
33219	ОТВ-005690	ОТВ-005710	обратный	200	24	0,00004143	44,9	45	47,9	0,41	0,00396
33220	ОТВ-005690	ТК-030-116_к7	подающий	250	46	0,00002134	63,3	63,2	64,9	0,35	0,00195
33221	ОТВ-005690	ТК-030-116_к7	обратный	250	46	0,00002134	44,9	45	64,9	0,35	0,00195
33222	ОТВ-005691	ОТВ-005692	подающий	150	15	0,00013496	80,7	80,5	34	0,55	0,01041
33223	ОТВ-005691	ОТВ-005692	обратный	150	15	0,00013496	38,7	38,8	34	0,55	0,01041
33224	ОТВ-005691	ПТ-Березов,89 э2	подающий	150	1	0,00018751	80,7	80,7	3	0,05	0,00169
33225	ОТВ-005691	ПТ-Березов,89 э2	обратный	150	1	0,00018751	38,7	38,7	3	0,05	0,00159
33226	ОТВ-005692	ВД-006134	подающий	150	2	0,00005014	80,5	80,5	12,8	0,2	0,0041
33227	ОТВ-005692	ВД-006134	обратный	150	2	0,00005014	38,8	38,9	12,8	0,2	0,00415
33228	ОТВ-005692	ОТВ-005699	подающий	150	30	0,00023112	80,5	80,4	21,2	0,34	0,00346
33229	ОТВ-005692	ОТВ-005699	обратный	150	30	0,00023112	38,8	38,9	21,2	0,34	0,00346
33230	ОТВ-005693	ОТВ-005696	подающий	100	61	0,00400951	63	62,7	7,6	0,27	0,00376
33231	ОТВ-005693	ОТВ-005696	обратный	100	61	0,00400951	45,2	45,4	7,6	0,27	0,00376
33232	ОТВ-005693	ОТВ-005848	подающий	80	6	0,00317878	63	138,9	3,8	0,21	0,00758
33233	ОТВ-005693	ОТВ-005848	обратный	80	6	0,00317878	45,2	121,2	3,8	0,21	0,00757
33234	ОТВ-005694	ОТВ-008524	подающий	200	45	0,00005256	83,5	162,5	11,6	0,1	0,00016
33235	ОТВ-005694	ОТВ-008524	обратный	200	45	0,00005256	36	115	7,9	0,07	0,00007
33236	ОТВ-005694	ПТ-Маркса,40	подающий	80	2	0,0021466	83,5	83,4	7,1	0,38	0,0541
33237	ОТВ-005694	ПТ-Маркса,40	обратный	80	2	0,0021466	36	36,1	7,1	0,38	0,05415
33238	ОТВ-005695	ПТ-Березов,87	подающий	100	1	0,0009181	79,2	79,2	3	0,11	0,0084

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33239	ОТВ-005695	ПТ-Березов,87	обратный	100	1	0,0009181	38,2	38,2	3	0,11	0,0084
33240	ОТВ-005695	ПТ-Березов,87 ГВС	подающий	100	1	0,00094998	79,2	79,2	3,4	0,12	0,01099
33241	ОТВ-005695	ПТ-Березов,87 ГВС	обратный	100	1	0,00094998	38,2	38,2	3,4	0,12	0,0109
33242	ОТВ-005696	ОТВ-005849	подающий	80	7	0,00336298	62,7	62,7	3,8	0,21	0,00687
33243	ОТВ-005696	ОТВ-005849	обратный	80	7	0,00336298	45,4	45,5	3,8	0,21	0,00687
33244	ОТВ-005696	ОТВ-005850	подающий	80	25	0,0066786	62,7	62,7	3,8	0,21	0,00382
33245	ОТВ-005696	ОТВ-005850	обратный	80	25	0,0066786	45,4	45,5	3,8	0,21	0,00382
33246	ОТВ-005697	ПТ-Березов,87а	подающий	100	1	0,00024864	79	79	3	0,11	0,0023
33247	ОТВ-005697	ПТ-Березов,87а	обратный	100	1	0,00024864	38,3	38,3	3	0,11	0,0022
33248	ОТВ-005697	ПТ-Березов,87а ГВС	подающий	100	1	0,00094998	79	79	3,3	0,12	0,0107
33249	ОТВ-005697	ПТ-Березов,87а ГВС	обратный	100	1	0,00094998	38,3	38,3	3,3	0,12	0,0106
33250	ОТВ-005698	ВД-006135	подающий	150	10	0,00010291	79,3	79,3	12,8	0,21	0,00168
33251	ОТВ-005698	ВД-006135	обратный	150	10	0,00010291	38,1	38,1	12,8	0,21	0,00168
33252	ОТВ-005698	ПТ-Березов,89 з5	подающий	150	35	0,00041193	79,3	79,3	2,7	0,04	0,00009
33253	ОТВ-005698	ПТ-Березов,89 з5	обратный	150	35	0,00041193	38,1	38,1	2,7	0,04	0,00009
33254	ОТВ-005699	ОТВ-005700	подающий	150	34	0,00025676	80,4	80,3	18,3	0,29	0,00251
33255	ОТВ-005699	ОТВ-005700	обратный	150	34	0,00025676	38,9	39	18,3	0,29	0,00252
33256	ОТВ-005699	ПТ-Березов,89 з3	подающий	150	1	0,00018751	80,4	80,4	3	0,05	0,00159
33257	ОТВ-005699	ПТ-Березов,89 з3	обратный	150	1	0,00018751	38,9	39	3	0,05	0,0017
33258	ОТВ-005700	ОТВ-005698	подающий	150	15	0,00010628	80,3	79,3	15,5	0,25	0,00171
33259	ОТВ-005700	ОТВ-005698	обратный	150	15	0,00010628	39	38,1	15,5	0,25	0,00171
33260	ОТВ-005700	ПТ-Березов,89 з4	подающий	150	1	0,0001699	80,3	80,3	2,7	0,04	0,0013
33261	ОТВ-005700	ПТ-Березов,89 з4	обратный	150	1	0,0001699	39	39	2,7	0,04	0,0012
33262	ОТВ-005701	ОТВ-005702	подающий	200	52	0,00008014	62,9	62,8	47,6	0,41	0,00349
33263	ОТВ-005701	ОТВ-005702	обратный	200	52	0,00008014	45,2	45,4	47,6	0,41	0,00349
33264	ОТВ-005701	ОТВ-005847	подающий	80	11	0,00409979	62,9	62,8	5,9	0,32	0,01308
33265	ОТВ-005701	ОТВ-005847	обратный	80	11	0,00409979	45,2	45,4	5,9	0,32	0,01308
33266	ОТВ-005702	ОТВ-005703	подающий	200	11	0,0000232	62,8	62,7	41,7	0,36	0,00366
33267	ОТВ-005702	ОТВ-005703	обратный	200	11	0,0000232	45,4	45,5	41,7	0,36	0,00365
33268	ОТВ-005702	ОТВ-005846	подающий	80	11	0,00409979	62,8	62,6	5,9	0,32	0,01308
33269	ОТВ-005702	ОТВ-005846	обратный	80	11	0,00409979	45,4	45,6	5,9	0,32	0,01308
33270	ОТВ-005703	ОТВ-005845	подающий	80	22	0,006126	62,7	62,6	4	0,22	0,0045
33271	ОТВ-005703	ОТВ-005845	обратный	80	22	0,006126	45,5	45,6	4	0,22	0,0045
33272	ОТВ-005703	ТК-030-116_к9	подающий	200	22	0,00003557	62,7	62,7	37,6	0,32	0,00229
33273	ОТВ-005703	ТК-030-116_к9	обратный	200	22	0,00003557	45,5	45,5	37,6	0,32	0,0023
33274	ОТВ-005704	ОТВ-005706	подающий	150	67	0,00039411	62,4	62	33,5	0,53	0,00659
33275	ОТВ-005704	ОТВ-005706	обратный	150	67	0,00039411	45,8	46,2	33,5	0,53	0,00659
33276	ОТВ-005704	ОТВ-005842	подающий	80	11	0,00350181	62,4	62,3	4,2	0,23	0,00553
33277	ОТВ-005704	ОТВ-005842	обратный	80	11	0,00350181	45,8	45,8	4,2	0,23	0,00554
33278	ОТВ-005705	ПТ-Березов,100	подающий	100	1	0,0009181	79,4	79,4	3,1	0,11	0,00879
33279	ОТВ-005705	ПТ-Березов,100	обратный	100	1	0,0009181	37,9	37,9	3,1	0,11	0,00871
33280	ОТВ-005705	ПТ-Березов,100 ГВС	подающий	100	1	0,00094998	79,4	79,4	0,1	0	0,00001
33281	ОТВ-005705	ПТ-Березов,100 ГВС	обратный	100	1	0,00094998	37,9	37,9	0,1	0	0
33282	ОТВ-005706	ОТВ-005707	подающий	150	73	0,00053929	62	61,6	25,1	0,4	0,00467
33283	ОТВ-005706	ОТВ-005707	обратный	150	73	0,00053929	46,2	46,6	25,1	0,4	0,00467
33284	ОТВ-005706	ОТВ-005843	подающий	125	12	0,00058811	62	61,9	8,3	0,19	0,00341
33285	ОТВ-005706	ОТВ-005843	обратный	125	12	0,00058811	46,2	46,3	8,3	0,19	0,0034
33286	ОТВ-005707	ОТВ-005708	подающий	150	11	0,00010576	61,6	61,6	16,8	0,27	0,00272
33287	ОТВ-005707	ОТВ-005708	обратный	150	11	0,00010576	46,6	46,6	16,8	0,27	0,00272
33288	ОТВ-005707	ОТВ-005844	подающий	125	12	0,00058811	61,6	61,6	8,3	0,19	0,00341
33289	ОТВ-005707	ОТВ-005844	обратный	125	12	0,00058811	46,6	46,6	8,3	0,19	0,00341
33290	ОТВ-005708	ВД-005431	подающий	150	32	0,00017131	61,6	61,6	12,4	0,2	0,00082
33291	ОТВ-005708	ВД-005431	обратный	150	32	0,00017131	46,6	46,6	12,4	0,2	0,00082
33292	ОТВ-005708	ОТВ-005896	подающий	80	20	0,00575759	61,6	61,5	4,4	0,24	0,00564
33293	ОТВ-005708	ОТВ-005896	обратный	80	20	0,00575759	46,6	46,7	4,4	0,24	0,00564
33294	ОТВ-005709	ОТВ-005898	подающий	80	8	0,00354719	61,5	61,4	6,2	0,34	0,01697
33295	ОТВ-005709	ОТВ-005898	обратный	80	8	0,00354719	46,7	46,8	6,2	0,34	0,01697
33296	ОТВ-005709	ПЕР-000610	подающий	125	19	0,00041429	61,5	61,5	6,2	0,14	0,00083

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33297	ОТВ-005709	ПЕР-000610	обратный	125	19	0,00041429	46,7	46,7	6,2	0,14	0,00084
33298	ОТВ-005710	ОТВ-005711	подающий	200	23	0,0003669	63,2	63,1	39,6	0,34	0,0025
33299	ОТВ-005710	ОТВ-005711	обратный	200	23	0,0003669	45	45,1	39,6	0,34	0,00251
33300	ОТВ-005710	ОТВ-005920	подающий	100	12	0,00158102	63,2	63,1	8,2	0,3	0,00896
33301	ОТВ-005710	ОТВ-005920	обратный	100	12	0,00158102	45	45,1	8,2	0,3	0,00896
33302	ОТВ-005711	ВД-006304	подающий	100	3	0,00036523	63,1	63,1	5,5	0,2	0,00363
33303	ОТВ-005711	ВД-006304	обратный	100	3	0,00036523	45,1	45,1	5,5	0,2	0,0036
33304	ОТВ-005711	ОТВ-005715	подающий	200	75	0,00008881	63,1	63	34,2	0,29	0,00138
33305	ОТВ-005711	ОТВ-005715	обратный	200	75	0,00008881	45,1	45,2	34,2	0,29	0,00138
33306	ОТВ-005712	ОТВ-005717	подающий	100	36	0,00151656	58,8	58,1	22,2	0,75	0,02074
33307	ОТВ-005712	ОТВ-005717	обратный	100	36	0,00151656	38,1	38,6	17,1	0,58	0,01238
33308	ОТВ-005712	ТК-030-422-2 к11	подающий	150	38	0,0002239	58,8	58,7	18,2	0,29	0,00195
33309	ОТВ-005712	ТК-030-422-2 к11	обратный	150	38	0,0002239	38,1	38,2	13,3	0,21	0,00105
33310	ОТВ-005713	ПТ-Березов,101	подающий	100	1	0,00090189	80,1	80,1	6,8	0,24	0,04181
33311	ОТВ-005713	ПТ-Березов,101	обратный	100	1	0,00090189	39,3	39,3	6,8	0,24	0,04179
33312	ОТВ-005713	ПТ-Березов,101 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00024864	80,1	80,1	2,9	0,1	0,00211
33313	ОТВ-005713	ПТ-Березов,101 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00024864	39,3	39,3	2,9	0,1	0,002
33314	ОТВ-005714	ПТ-Березов,94/1	подающий	80	1	0,00054448	59,4	59,4	1,8	0,1	0,00189
33315	ОТВ-005714	ПТ-Березов,94/1	обратный	80	1	0,00054448	37,9	37,9	1,8	0,1	0,0019
33316	ОТВ-005714	ПТ-Березов,94/1 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00054448	59,4	59,4	0,8	0,04	0,00039
33317	ОТВ-005714	ПТ-Березов,94/1 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00054448	37,9	37,9	0,8	0,04	0,00039
33318	ОТВ-005715	ОТВ-005716	подающий	200	11	0,00002681	63	63	25,9	0,22	0,00164
33319	ОТВ-005715	ОТВ-005716	обратный	200	11	0,00002681	45,2	45,2	25,9	0,22	0,00165
33320	ОТВ-005715	ОТВ-005919	подающий	100	12	0,00158102	63	62,9	8,2	0,3	0,00896
33321	ОТВ-005715	ОТВ-005919	обратный	100	12	0,00158102	45,2	45,3	8,2	0,3	0,00896
33322	ОТВ-005716	ВД-005429	подающий	150	10	0,00007085	63	62,9	21,6	0,34	0,00331
33323	ОТВ-005716	ВД-005429	обратный	150	10	0,00007085	45,2	45,2	21,6	0,34	0,00331
33324	ОТВ-005716	ОТВ-005921	подающий	80	15	0,00483659	63	62,9	4,3	0,24	0,00605
33325	ОТВ-005716	ОТВ-005921	обратный	80	15	0,00483659	45,2	45,3	4,3	0,24	0,00605
33326	ОТВ-005717	ОТВ-005720	подающий	100	36	0,00154488	58,1	57,7	15,5	0,52	0,0103
33327	ОТВ-005717	ОТВ-005720	обратный	100	36	0,00154488	38,6	38,8	12,1	0,41	0,00631
33328	ОТВ-005717	ПТ-Березов,94 ГВС1	подающий	100	1	0,00020499	58,1	58,1	3,7	0,13	0,0028
33329	ОТВ-005717	ПТ-Березов,94 ГВС1	обратный	100	1	0,00020499	38,6	38,6	2	0,07	0,00079
33330	ОТВ-005717	ПТ-Березов,94 з1	подающий	100	1	0,00077147	58,1	58	3	0,1	0,00681
33331	ОТВ-005717	ПТ-Березов,94 з1	обратный	100	1	0,00077147	38,6	38,6	3	0,1	0,00679
33332	ОТВ-005718	ОТВ-005719	подающий	150	60	0,00045896	62,8	62,7	15,5	0,25	0,00184
33333	ОТВ-005718	ОТВ-005719	обратный	150	60	0,00045896	45,4	45,5	15,5	0,25	0,00184
33334	ОТВ-005718	ОТВ-005922	подающий	80	6	0,00317878	62,8	62,7	6,1	0,33	0,01965
33335	ОТВ-005718	ОТВ-005922	обратный	80	6	0,00317878	45,4	45,5	6,1	0,33	0,01965
33336	ОТВ-005719	ОТВ-005722	подающий	125	44	0,00090689	62,7	62,6	9,4	0,22	0,00183
33337	ОТВ-005719	ОТВ-005722	обратный	125	44	0,00090689	45,5	45,6	9,4	0,22	0,00183
33338	ОТВ-005719	ОТВ-005923	подающий	80	11	0,00409979	62,7	62,5	6,1	0,33	0,01382
33339	ОТВ-005719	ОТВ-005923	обратный	80	11	0,00409979	45,5	45,7	6,1	0,33	0,01383
33340	ОТВ-005720	ОТВ-005721	подающий	100	36	0,00154488	57,7	57,6	8,8	0,3	0,00333
33341	ОТВ-005720	ОТВ-005721	обратный	100	36	0,00154488	38,8	38,9	7,1	0,24	0,00218
33342	ОТВ-005720	ПТ-Березов,94 ГВС2	подающий	100	1	0,00020499	57,7	57,7	3,7	0,13	0,00291
33343	ОТВ-005720	ПТ-Березов,94 ГВС2	обратный	100	1	0,00020499	38,8	38,8	2	0,07	0,0009
33344	ОТВ-005720	ПТ-Березов,94 з2	подающий	100	1	0,00077147	57,7	57,7	3	0,1	0,00681
33345	ОТВ-005720	ПТ-Березов,94 з2	обратный	100	1	0,00077147	38,8	38,8	3	0,1	0,0068
33346	ОТВ-005721	ПТ-Березов,94 ГВС3	подающий	100	1	0,00020499	57,6	57,6	3,7	0,13	0,0028
33347	ОТВ-005721	ПТ-Березов,94 ГВС3	обратный	100	1	0,00020499	38,9	38,9	2	0,07	0,0008
33348	ОТВ-005721	ПТ-Березов,94 прист.	подающий	100	23	0,00097599	57,6	57,6	2,1	0,07	0,00019
33349	ОТВ-005721	ПТ-Березов,94 прист.	обратный	100	23	0,00097599	38,9	38,9	2,1	0,07	0,00019
33350	ОТВ-005721	ПТ-Березов,94 з3	подающий	100	1	0,00074314	57,6	57,6	3	0,1	0,0066
33351	ОТВ-005721	ПТ-Березов,94 з3	обратный	100	1	0,00074314	38,9	38,9	3	0,1	0,0065
33352	ОТВ-005722	ОТВ-005926	подающий	80	11	0,00409979	62,6	62,5	3,1	0,17	0,00368
33353	ОТВ-005722	ОТВ-005926	обратный	80	11	0,00409979	45,6	45,6	3,1	0,17	0,00367
33354	ОТВ-005722	ПЕР-000615	подающий	100	31	0,0020972	62,6	62,5	6,3	0,23	0,00267

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33355	ОТВ-005722	ПЕР-000615	обратный	100	31	0,0020972	45,6	45,7	6,3	0,23	0,00267
33356	ОТВ-005723	ПТ-Сорм.ш,18а	подающий	50	2	0,00517626	68,4	68,4	1,2	0,17	0,0037
33357	ОТВ-005723	ПТ-Сорм.ш,18а	обратный	50	2	0,00517626	45,7	45,7	1,2	0,17	0,00375
33358	ОТВ-005723	ПТ-Сорм.ш,18а ВВП ГВС	подающий	50	2	0,01271575	68,4	68,4	0,3	0,03	0,0004
33359	ОТВ-005723	ПТ-Сорм.ш,18а ВВП ГВС	обратный	50	2	0,01271575	45,7	45,7	0,3	0,03	0,0004
33360	ОТВ-005724	ПТ-Березов,103	подающий	80	8	0,00320983	84,8	84,6	7,7	0,41	0,0239
33361	ОТВ-005724	ПТ-Березов,103	обратный	80	8	0,00320983	38,6	38,8	7,7	0,41	0,0239
33362	ОТВ-005724	ПТ-Березов,103 ВВП ГВС	подающий	65	5	0,00306844	84,8	84,7	4,2	0,31	0,01062
33363	ОТВ-005724	ПТ-Березов,103 ВВП ГВС	обратный	65	5	0,00306844	38,6	38,7	4,2	0,31	0,0106
33364	ОТВ-005726	ОТВ-005727	подающий	100	15	0,00151	58,7	58,6	5,8	0,21	0,00343
33365	ОТВ-005726	ОТВ-005727	обратный	100	15	0,00151	38,2	38,2	4,2	0,15	0,00181
33366	ОТВ-005726	ОТВ-005728	подающий	100	60	0,00348968	58,7	58,5	5,8	0,21	0,00198
33367	ОТВ-005726	ОТВ-005728	обратный	100	60	0,00348968	38,2	38,2	4,2	0,15	0,00105
33368	ОТВ-005727	ПТ-Березов,92 ГВС1	подающий	100	1	0,00029619	58,6	58,6	3,5	0,13	0,0037
33369	ОТВ-005727	ПТ-Березов,92 ГВС1	обратный	100	1	0,00029619	38,2	38,2	1,9	0,07	0,0011
33370	ОТВ-005727	ПТ-Березов,92 э1	подающий	100	1	0,00023243	58,6	58,6	2,3	0,08	0,0012
33371	ОТВ-005727	ПТ-Березов,92 э1	обратный	100	1	0,00023243	38,2	38,2	2,3	0,08	0,0013
33372	ОТВ-005728	ПТ-Березов,92 ГВС2	подающий	100	1	0,00029619	58,5	58,5	3,5	0,13	0,00371
33373	ОТВ-005728	ПТ-Березов,92 ГВС2	обратный	100	1	0,00029619	38,2	38,2	1,9	0,07	0,0011
33374	ОТВ-005728	ПТ-Березов,92 э2	подающий	100	1	0,00023243	58,5	58,5	2,3	0,08	0,00131
33375	ОТВ-005728	ПТ-Березов,92 э2	обратный	100	1	0,00023243	38,2	38,2	2,3	0,08	0,0013
33376	ОТВ-005729	ПТ-Березов,90	подающий	70	1	0,00115603	59,4	59,4	2,8	0,21	0,00889
33377	ОТВ-005729	ПТ-Березов,90	обратный	70	1	0,00115603	39,4	39,4	2,8	0,21	0,009
33378	ОТВ-005729	ПТ-Березов,90 ГВС	подающий	70	1	0,00143731	59,4	59,4	3,1	0,23	0,01379
33379	ОТВ-005729	ПТ-Березов,90 ГВС	обратный	70	1	0,00143731	39,4	39,4	1,7	0,13	0,0041
33380	ОТВ-005730	ВД-005659	подающий	50	15	0,03059702	58,7	136,7	0,1	0,02	0,00004
33381	ОТВ-005730	ВД-005659	обратный	50	15	0,03059702	38,2	116,2	0,1	0,01	0,00001
33382	ОТВ-005730	ПТ-Березов,82 ГВС	подающий	80	1	0,00195467	58,7	58,7	0,5	0,03	0,0005
33383	ОТВ-005730	ПТ-Березов,82 ГВС	обратный	80	1	0,00195467	38,2	38,2	0,3	0,01	0,0002
33384	ОТВ-005731	ВДГ-002623	подающий	125	24	0,00050199	52,9	50,2	74	1,73	0,11445
33385	ОТВ-005731	ВДГ-002623	обратный	100	24	0,00159092	38,9	39,3	17,4	0,64	0,02009
33386	ОТВ-005731	ПТ-Ефрем,8 ГВС	подающий	50	1	0,01708686	52,9	52	7,3	1,04	0,90021
33387	ОТВ-005731	ПТ-Ефрем,8 ГВС	обратный	50	1	0,01708686	38,9	38,9	1,6	0,23	0,0438
33388	ОТВ-005732	ВДГ-002710	подающий	125	30	0,0005803	46,8	45,7	44,1	1,03	0,03754
33389	ОТВ-005732	ВДГ-002710	обратный	100	30	0,00187249	39,9	40,2	10,9	0,4	0,00743
33390	ОТВ-005732	ОТВ-006349	подающий	125	37	0,00064693	46,8	47,5	22,8	0,53	0,00913
33391	ОТВ-005732	ОТВ-006349	обратный	100	37	0,00214016	39,9	41	4,9	0,18	0,00142
33392	ОТВ-005732	ПТ-Ефрем,9 ГВС	подающий	80	1	0,00219256	46,8	46,7	7,1	0,38	0,1094
33393	ОТВ-005732	ПТ-Ефрем,9 ГВС	обратный	50	1	0,01708686	39,9	40	1,5	0,22	0,0409
33394	ОТВ-005733	ОТВ-008404	подающий	150	37	0,00024452	61,2	61,2	16	0,25	0,00168
33395	ОТВ-005733	ОТВ-008404	обратный	150	37	0,00024452	36,8	36,8	16	0,25	0,00168
33396	ОТВ-005733	ПТ-Березов,85а адм ГВС	подающий	150	1	0,00016829	61,2	61,2	0,1	0	0,00001
33397	ОТВ-005733	ПТ-Березов,85а адм ГВС	обратный	150	1	0,00016829	36,8	36,8	0	0	0
33398	ОТВ-005733	ПТ-Березов,85а адм.	подающий	150	1	0,00016829	61,2	61,2	2	0,03	0,00071
33399	ОТВ-005733	ПТ-Березов,85а адм.	обратный	150	1	0,00016829	36,8	36,8	2	0,03	0,0007
33400	ОТВ-005734	ПТ-Березов,85а	подающий	150	2	0,00017286	61,2	61,2	3,4	0,05	0,001
33401	ОТВ-005734	ПТ-Березов,85а	обратный	150	2	0,00017286	36,8	36,8	3,4	0,05	0,001
33402	ОТВ-005734	ПТ-Березов,85а ГВС	подающий	150	2	0,00005951	61,2	61,2	2,5	0,04	0,0002
33403	ОТВ-005734	ПТ-Березов,85а ГВС	обратный	150	2	0,00005951	36,8	36,8	0	0	0
33404	ОТВ-005735	ВДГ-004673	подающий	50	10	0,02550106	37,6	35,5	9,2	1,32	0,21699
33405	ОТВ-005735	ВДГ-004673	обратный	50	10	0,02550106	48	48,1	2,3	0,32	0,01291
33406	ОТВ-005735	ВДГ-005494	подающий	80	13	0,00255582	37,6	118,5	8,3	0,44	0,01345
33407	ОТВ-005735	ВДГ-005494	обратный	70	13	0,00624823	48	129	2	0,15	0,00185
33408	ОТВ-005736	ПТ-Мурашк,20 ГВС	подающий	100	1	0,00078516	85	85	2,9	0,1	0,00681
33409	ОТВ-005736	ПТ-Мурашк,20 ГВС	обратный	100	1	0,00078516	41,2	41,2	1,6	0,05	0,00201
33410	ОТВ-005736	ПТ-Мурашк,20 мойка	подающий	70	15	0,00763946	85	85	0,2	0,01	0,00002
33411	ОТВ-005736	ПТ-Мурашк,20 мойка	обратный	70	15	0,00763946	41,2	41,2	0,2	0,01	0,00002
33412	ОТВ-005736	ПТ-Мурашк,20 пож.депо	подающий	100	1	0,00077147	85	85	8,3	0,28	0,0526

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33413	ОТВ-005736	ПТ-Мурашк,20 пож.депо	обратный	100	1	0,00077147	41,2	41,3	8,3	0,28	0,0526
33414	ОТВ-005739	ПТ-Березов,85	подающий	100	1	0,00021366	61,6	61,6	0,9	0,03	0,00011
33415	ОТВ-005739	ПТ-Березов,85	обратный	100	1	0,00021366	36,5	36,5	0,9	0,03	0,00019
33416	ОТВ-005739	ПТ-Березов,85 ГВС	подающий	100	1	0,00029619	61,6	61,6	0,4	0,01	0,00001
33417	ОТВ-005739	ПТ-Березов,85 ГВС	обратный	100	1	0,00029619	36,5	36,5	0	0	0
33418	ОТВ-005742	ПТ-ст.Канавин, э1	подающий	80	1	0,00190736	81,8	81,8	1,3	0,07	0,00349
33419	ОТВ-005742	ПТ-ст.Канавин, э1	обратный	80	1	0,00190736	43	43	1,3	0,07	0,0034
33420	ОТВ-005742	ПТ-ст.Канавин, э2	подающий	70	120	0,05456262	81,8	81,7	1,2	0,08	0,00061
33421	ОТВ-005742	ПТ-ст.Канавин, э2	обратный	70	120	0,05456262	43	43,1	1,2	0,08	0,00061
33422	ОТВ-005743	ОТВ-005744	подающий	50	15	0,05484336	87,6	87,5	0,9	0,12	0,00266
33423	ОТВ-005743	ОТВ-005744	обратный	50	15	0,05484336	37,1	37,1	0,9	0,12	0,00267
33424	ОТВ-005743	ПТ-Мещ.б-р,10а	подающий	50	68	0,1316983	87,6	88,5	0,7	0,1	0,00098
33425	ОТВ-005743	ПТ-Мещ.б-р,10а	обратный	50	68	0,1316983	37,1	38,2	0,7	0,1	0,00098
33426	ОТВ-005744	ПТ-Мещ.б-р,10б	подающий	50	2	0,00517626	87,5	87,5	0,8	0,11	0,00155
33427	ОТВ-005744	ПТ-Мещ.б-р,10б	обратный	50	2	0,00517626	37,1	37,1	0,8	0,11	0,00155
33428	ОТВ-005744	ПТ-Мещ.б-р,10б ВВП ГВС	подающий	25	6	0,5825998	87,5	87,5	0,1	0,04	0,00062
33429	ОТВ-005744	ПТ-Мещ.б-р,10б ВВП ГВС	обратный	25	6	0,5825998	37,1	37,1	0,1	0,04	0,0006
33430	ОТВ-005745	ОТВ-005746	подающий	80	40	0,00556197	60,7	60,5	5,9	0,32	0,0049
33431	ОТВ-005745	ОТВ-005746	обратный	80	40	0,00556197	37	37	3,6	0,19	0,00182
33432	ОТВ-005745	ПТ-Стр.Револю,31 прач.	подающий	50	2	0,01693315	60,7	60,7	0,3	0,05	0,0009
33433	ОТВ-005745	ПТ-Стр.Револю,31 прач.	обратный	50	2	0,01693315	37	37	0,3	0,05	0,0009
33434	ОТВ-005746	ОТВ-005748	подающий	70	100	0,03628295	60,5	59,7	4,8	0,36	0,0083
33435	ОТВ-005746	ОТВ-005748	обратный	70	100	0,03628295	37	37,3	2,6	0,19	0,00239
33436	ОТВ-005746	ПТ-Стр.Револю,31	подающий	80	1	0,00195467	60,5	60,5	1,1	0,06	0,0022
33437	ОТВ-005746	ПТ-Стр.Револю,31	обратный	80	1	0,00195467	37	37	1,1	0,06	0,0022
33438	ОТВ-005746	ПТ-Стр.Револю,31 ГВС	подающий	80	1	0,00195467	60,5	60,5	0,1	0,01	0,00001
33439	ОТВ-005746	ПТ-Стр.Револю,31 ГВС	обратный	80	1	0,00195467	37	37	0	0	0
33440	ОТВ-005747	ПТ-Мещ.б-р,10	подающий	80	107	0,01267506	88,9	87,8	2,5	0,12	0,00073
33441	ОТВ-005747	ПТ-Мещ.б-р,10	обратный	80	107	0,01267506	37,8	36,9	2,5	0,12	0,00073
33442	ОТВ-005748	ПТ-Стр.Револю,31 стац ГВС	подающий	70	1	0,00143731	59,7	59,7	2,2	0,17	0,007
33443	ОТВ-005748	ПТ-Стр.Револю,31 стац ГВС	обратный	70	1	0,00143731	37,3	37,3	0	0	0
33444	ОТВ-005748	ПТ-Стр.Револю,31 стац.	подающий	70	1	0,00115603	59,7	59,7	2,6	0,19	0,0076
33445	ОТВ-005748	ПТ-Стр.Револю,31 стац.	обратный	70	1	0,00115603	37,3	37,3	2,6	0,19	0,0076
33446	ОТВ-005752	ВД-004553	подающий	40	30	0,302467	59	59	0,1	0,03	0,0002
33447	ОТВ-005752	ВД-004553	обратный	40	30	0,302467	37,3	37,3	0,1	0,03	0,0002
33448	ОТВ-005752	ВД-006143	подающий	150	3	0,00005301	59	59	1,4	0,02	0,00003
33449	ОТВ-005752	ВД-006143	обратный	150	3	0,00005301	37,3	37,3	1,4	0,02	0,00003
33450	ОТВ-005752	ПТ-Кр.Зорь,23а д/с470	подающий	80	4	0,00252154	59	59	1,3	0,07	0,001
33451	ОТВ-005752	ПТ-Кр.Зорь,23а д/с470	обратный	80	4	0,00252154	37,3	37,3	1,3	0,07	0,00097
33452	ОТВ-005753	ВД-005992	подающий	100	7	0,00054315	57	53,9	11	0,39	0,00934
33453	ОТВ-005753	ВД-005992	обратный	100	7	0,00054315	47	44,1	11	0,39	0,00934
33454	ОТВ-005753	ВД-006000	подающий	70	42	0,01318037	57	53,8	3,6	0,26	0,00411
33455	ОТВ-005753	ВД-006000	обратный	70	42	0,01318037	47	44,2	3,6	0,26	0,00411
33456	ОТВ-005753	ПТ-Ворон,2	подающий	100	2	0,00091117	57	56,9	3,4	0,12	0,0053
33457	ОТВ-005753	ПТ-Ворон,2	обратный	100	2	0,00091117	47	47,1	3,4	0,12	0,0053
33458	ОТВ-005754	ВД-004488	подающий	200	8	0,00001895	59	58,9	33,8	0,28	0,0027
33459	ОТВ-005754	ВД-004488	обратный	200	8	0,00001895	37,3	37,3	33,8	0,28	0,0027
33460	ОТВ-005754	ВД-006142	подающий	100	3	0,00026326	59	59	1,4	0,05	0,00016
33461	ОТВ-005754	ВД-006142	обратный	100	3	0,00026326	37,3	37,3	1,4	0,05	0,00017
33462	ОТВ-005754	ПТ-Кр.Зорь,23б с.н.	подающий	200	1	0,00004621	59	59	0,7	0,01	0,00001
33463	ОТВ-005754	ПТ-Кр.Зорь,23б с.н.	обратный	200	1	0,00004621	37,3	37,3	0,7	0,01	0
33464	ОТВ-005755	ОТВ-005756	подающий	150	19	0,0001606	58,8	58,8	15,1	0,24	0,00192
33465	ОТВ-005755	ОТВ-005756	обратный	150	19	0,0001606	37,4	37,5	15,1	0,24	0,00192
33466	ОТВ-005755	ПТ-Кр.Зорь,23 э1	подающий	50	54	0,1629464	58,8	58,3	1,7	0,25	0,00902
33467	ОТВ-005755	ПТ-Кр.Зорь,23 э1	обратный	50	54	0,1629464	37,4	37,9	1,7	0,25	0,00902
33468	ОТВ-005756	ОТВ-005757	подающий	150	38	0,00030827	58,8	58,8	11,9	0,19	0,00116
33469	ОТВ-005756	ОТВ-005757	обратный	150	38	0,00030827	37,5	37,5	11,9	0,19	0,00116
33470	ОТВ-005756	ПТ-Кр.Зорь,23 э2	подающий	80	2	0,00217739	58,8	58,8	3,1	0,17	0,0105

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33471	ОТВ-005756	ПТ-Кр.Зорь,23 э2	обратный	80	2	0,00217739	37,5	37,5	3,1	0,17	0,01045
33472	ОТВ-005757	ОТВ-005760	подающий	150	48	0,0003465	58,8	58,7	8,8	0,14	0,00056
33473	ОТВ-005757	ОТВ-005760	обратный	150	48	0,0003465	37,5	37,6	8,8	0,14	0,00056
33474	ОТВ-005757	ПТ-Кр.Зорь,23 э3	подающий	80	2	0,00217739	58,8	58,7	3,1	0,17	0,0105
33475	ОТВ-005757	ПТ-Кр.Зорь,23 э3	обратный	80	2	0,00217739	37,5	37,5	3,1	0,17	0,01045
33476	ОТВ-005759	ПТ-Кр.Зорь,27	подающий	80	7	0,00303776	60,7	60,7	2,5	0,13	0,00274
33477	ОТВ-005759	ПТ-Кр.Зорь,27	обратный	80	7	0,00303776	39,6	39,6	2,5	0,13	0,00273
33478	ОТВ-005759	ПТ-Кр.Зорь,27 оф	подающий	80	5	0,00269361	60,7	60,7	0,4	0,02	0,00008
33479	ОТВ-005759	ПТ-Кр.Зорь,27 оф	обратный	80	5	0,00269361	39,6	39,6	0,4	0,02	0,00008
33480	ОТВ-005760	ОТВ-005761	подающий	125	50	0,00099616	58,7	58,7	5,1	0,12	0,00051
33481	ОТВ-005760	ОТВ-005761	обратный	125	50	0,00099616	37,6	37,6	5,1	0,12	0,00051
33482	ОТВ-005760	ПТ-Кр.Зорь,23 э4	подающий	50	6	0,02692478	58,7	58,5	3,1	0,42	0,0423
33483	ОТВ-005760	ПТ-Кр.Зорь,23 э4	обратный	50	6	0,02692478	37,6	37,8	3,1	0,42	0,0423
33484	ОТВ-005760	ПТ-Кр.Зорь,23 э5	подающий	50	4	0,02203374	58,7	58,7	0,7	0,1	0,00288
33485	ОТВ-005760	ПТ-Кр.Зорь,23 э5	обратный	50	4	0,02203374	37,6	37,6	0,7	0,1	0,00287
33486	ОТВ-005761	ВД-006163	подающий	125	40	0,00080215	58,7	58,7	2,9	0,07	0,00017
33487	ОТВ-005761	ВД-006163	обратный	125	40	0,00080215	37,6	37,6	2,9	0,07	0,00017
33488	ОТВ-005761	ПТ-Кр.Зорь,23 э6	подающий	80	15	0,00469639	58,7	58,7	2,2	0,11	0,00145
33489	ОТВ-005761	ПТ-Кр.Зорь,23 э6	обратный	80	15	0,00469639	37,6	37,6	2,2	0,11	0,00145
33490	ОТВ-005762	ПЕР-001040	подающий	150	3	0,00003217	58,8	58,8	15,2	0,25	0,00247
33491	ОТВ-005762	ПЕР-001040	обратный	150	3	0,00003217	37,5	37,5	15,2	0,25	0,00247
33492	ОТВ-005762	ПТ-Кр.Зорь,24 э1	подающий	50	2	0,01601427	58,8	58,8	0,8	0,11	0,0053
33493	ОТВ-005762	ПТ-Кр.Зорь,24 э1	обратный	50	2	0,01601427	37,5	37,5	0,8	0,11	0,0053
33494	ОТВ-005762	ПТ-Кр.Зорь,24 э2	подающий	50	2	0,01761392	58,8	58,8	0,8	0,11	0,00585
33495	ОТВ-005762	ПТ-Кр.Зорь,24 э2	обратный	50	2	0,01761392	37,5	37,5	0,8	0,11	0,0058
33496	ОТВ-005763	ОТВ-005767	подающий	125	43	0,00032739	58,5	58,5	10,6	0,17	0,00085
33497	ОТВ-005763	ОТВ-005767	обратный	125	43	0,00032739	37,8	37,8	10,6	0,17	0,00085
33498	ОТВ-005763	ПТ-Кр.Зорь,24 э3	подающий	80	2	0,00236792	58,5	58,5	2,3	0,13	0,0063
33499	ОТВ-005763	ПТ-Кр.Зорь,24 э3	обратный	80	2	0,00236792	37,8	37,8	2,3	0,13	0,0063
33500	ОТВ-005763	ПТ-Кр.Зорь,24 э4	подающий	80	2	0,00236792	58,5	58,5	2,3	0,13	0,0063
33501	ОТВ-005763	ПТ-Кр.Зорь,24 э4	обратный	80	2	0,00236792	37,8	37,8	2,3	0,13	0,0063
33502	ОТВ-005764	ВД-006160	подающий	50	6	0,01175903	58,4	58,4	0,4	0,06	0,00032
33503	ОТВ-005764	ВД-006160	обратный	50	6	0,01175903	37,9	37,9	0,4	0,06	0,00032
33504	ОТВ-005764	ОТВ-005768	подающий	100	34	0,00220554	58,4	58,3	7	0,25	0,00316
33505	ОТВ-005764	ОТВ-005768	обратный	100	34	0,00220554	37,9	38	7	0,25	0,00316
33506	ОТВ-005767	ПЕР-001042	подающий	125	5	0,00011006	58,5	135,4	7,4	0,17	0,0012
33507	ОТВ-005767	ПЕР-001042	обратный	125	5	0,00011006	37,8	114,8	7,4	0,17	0,0012
33508	ОТВ-005767	ПТ-Кр.Зорь,24 э5	подающий	80	2	0,00236792	58,5	58,4	1,6	0,09	0,003
33509	ОТВ-005767	ПТ-Кр.Зорь,24 э5	обратный	80	2	0,00236792	37,8	37,8	1,6	0,09	0,003
33510	ОТВ-005767	ПТ-Кр.Зорь,24 э6	подающий	80	2	0,00236792	58,5	58,4	1,6	0,09	0,003
33511	ОТВ-005767	ПТ-Кр.Зорь,24 э6	обратный	80	2	0,00236792	37,8	37,8	1,6	0,09	0,003
33512	ОТВ-005768	ВД-004486	подающий	100	6	0,00043984	58,3	58,3	5,8	0,21	0,00248
33513	ОТВ-005768	ВД-004486	обратный	100	6	0,00043984	38	38	5,8	0,21	0,00247
33514	ОТВ-005768	ПТ-Кр.Зорь,24/5	подающий	50	7	0,0256564	58,3	58,3	1,2	0,16	0,00506
33515	ОТВ-005768	ПТ-Кр.Зорь,24/5	обратный	50	7	0,0256564	38	38	1,2	0,16	0,00506
33516	ОТВ-005769	ПЕР-001043	подающий	100	6	0,00092714	58,2	58,2	4,2	0,23	0,0027
33517	ОТВ-005769	ПЕР-001043	обратный	100	6	0,00092714	38	38,1	4,2	0,23	0,0027
33518	ОТВ-005769	ПТ-Кр.Зорь,24 э7	подающий	50	4	0,02250496	58,2	58,2	0,8	0,11	0,00375
33519	ОТВ-005769	ПТ-Кр.Зорь,24 э7	обратный	50	4	0,02250496	38	38,1	0,8	0,11	0,00373
33520	ОТВ-005769	ПТ-Кр.Зорь,24 э8	подающий	50	4	0,02250496	58,2	58,2	0,8	0,11	0,00375
33521	ОТВ-005769	ПТ-Кр.Зорь,24 э8	обратный	50	4	0,02250496	38	38,1	0,8	0,11	0,00373
33522	ОТВ-005771	ОТВ-005777	подающий	80	15	0,00210336	59,1	59,1	3,6	0,19	0,00179
33523	ОТВ-005771	ОТВ-005777	обратный	80	15	0,00210336	39,2	39,2	3,6	0,19	0,00179
33524	ОТВ-005771	ПТ-Кр.Зорь,25 магазин	подающий	50	6	0,02833843	59,1	59,1	0,6	0,08	0,0017
33525	ОТВ-005771	ПТ-Кр.Зорь,25 магазин	обратный	50	6	0,02833843	39,2	39,2	0,6	0,08	0,00172
33526	ОТВ-005772	ПТ-Есен,15	подающий	100	1	0,00018488	66,4	66,4	2,8	0,1	0,0014
33527	ОТВ-005772	ПТ-Есен,15	обратный	100	1	0,00018488	42	42	2,8	0,1	0,0015
33528	ОТВ-005772	ПТ-Есен,15 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00018488	66,4	66,4	0,5	0,02	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33529	ОТВ-005772	ПТ-Есен,15 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00018488	42	42	0,5	0,02	0
33530	ОТВ-005774	ПТ-Есен,37	подающий	125	1	0,00007148	66	66	9,1	0,21	0,00591
33531	ОТВ-005774	ПТ-Есен,37	обратный	125	1	0,00007148	42,3	42,3	9,1	0,21	0,0059
33532	ОТВ-005774	ПТ-Есен,37 ВВП ГВС	подающий	125	1	0,00007148	66	66	0,5	0,01	0,00001
33533	ОТВ-005774	ПТ-Есен,37 ВВП ГВС	обратный	125	1	0,00007148	42,3	42,3	0,5	0,01	0
33534	ОТВ-005777	ПТ-Кр.Зорь,25 э1	подающий	80	1	0,00221685	59,1	59	1,8	0,1	0,007
33535	ОТВ-005777	ПТ-Кр.Зорь,25 э1	обратный	80	1	0,00221685	39,2	39,2	1,8	0,1	0,0071
33536	ОТВ-005777	ПТ-Кр.Зорь,25 э2	подающий	80	11	0,00386707	59,1	59	1,8	0,1	0,00112
33537	ОТВ-005777	ПТ-Кр.Зорь,25 э2	обратный	80	11	0,00386707	39,2	39,2	1,8	0,1	0,00113
33538	ОТВ-005778	ПТ-Аким,6	подающий	100	1	0,00018488	63,5	63,5	3,7	0,13	0,0025
33539	ОТВ-005778	ПТ-Аким,6	обратный	100	1	0,00018488	44,6	44,6	3,7	0,13	0,0025
33540	ОТВ-005778	ПТ-Аким,6 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00018488	63,5	63,5	0,4	0,02	0
33541	ОТВ-005778	ПТ-Аким,6 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00018488	44,6	44,6	0,4	0,02	0
33542	ОТВ-005779	ПТ-Аким,7	подающий	100	1	0,00018488	63	63	3,9	0,14	0,0028
33543	ОТВ-005779	ПТ-Аким,7	обратный	100	1	0,00018488	45,2	45,2	3,9	0,14	0,0029
33544	ОТВ-005779	ПТ-Аким,7 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00018488	63	63	1,5	0,05	0,0004
33545	ОТВ-005779	ПТ-Аким,7 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00018488	45,2	45,2	1,5	0,05	0,0004
33546	ОТВ-005781	ТК-030-ЦТП306 к1	подающий	300	10	0,00000254	70,6	70,5	215,3	0,8	0,01176
33547	ОТВ-005781	ТК-030-ЦТП306 к1	обратный	300	10	0,00000254	42,2	42,3	175,2	0,65	0,00779
33548	ОТВ-005781	ТК-030-ЦТП306 к10	подающий	150	70	0,00048297	70,6	69,8	41,2	0,66	0,01169
33549	ОТВ-005781	ТК-030-ЦТП306 к10	обратный	150	70	0,00048297	42,2	42,8	34,1	0,54	0,00804
33550	ОТВ-005782	ОТВ-005784	подающий	150	10	0,00011585	69,5	69,3	32,8	0,53	0,01244
33551	ОТВ-005782	ОТВ-005784	обратный	150	10	0,00011585	43	43,1	27,4	0,44	0,0087
33552	ОТВ-005782	ОТВ-005791	подающий	70	20	0,00935932	69,5	69,4	2,3	0,17	0,00243
33553	ОТВ-005782	ОТВ-005791	обратный	70	20	0,00935932	43	43,1	1,9	0,14	0,0017
33554	ОТВ-005783	ВД-005733	подающий	100	7	0,00041563	69,1	70,1	6,1	0,22	0,0022
33555	ОТВ-005783	ВД-005733	обратный	100	7	0,00041563	43,3	44,3	6	0,22	0,00213
33556	ОТВ-005783	ОТВ-005786	подающий	125	30	0,00060814	69,1	68,8	19,2	0,44	0,00746
33557	ОТВ-005783	ОТВ-005786	обратный	125	30	0,00060814	43,3	43,5	15,4	0,35	0,00483
33558	ОТВ-005784	ОТВ-005785	подающий	150	22	0,00019277	69,3	69,2	29	0,47	0,00738
33559	ОТВ-005784	ОТВ-005785	обратный	150	22	0,00019277	43,1	43,2	24,4	0,39	0,00522
33560	ОТВ-005784	ПТ-Зимин,26 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	69,3	69,3	1,7	0,08	0,0025
33561	ОТВ-005784	ПТ-Зимин,26 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	43,1	43,1	0,9	0,04	0,00075
33562	ОТВ-005784	ПТ-Зимин,26 э1	подающий	80	2	0,00179711	69,3	69,3	2,1	0,1	0,0038
33563	ОТВ-005784	ПТ-Зимин,26 э1	обратный	80	2	0,00179711	43,1	43,1	2,1	0,1	0,00385
33564	ОТВ-005785	ОТВ-005783	подающий	150	21	0,00018016	69,2	69,1	25,3	0,4	0,00548
33565	ОТВ-005785	ОТВ-005783	обратный	150	21	0,00018016	43,2	43,3	21,4	0,34	0,00394
33566	ОТВ-005785	ПТ-Зимин,26 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	69,2	69,2	1,7	0,08	0,00249
33567	ОТВ-005785	ПТ-Зимин,26 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	43,2	43,2	0,9	0,04	0,0008
33568	ОТВ-005785	ПТ-Зимин,26 э2	подающий	80	2	0,00179711	69,2	69,2	2,1	0,1	0,00385
33569	ОТВ-005785	ПТ-Зимин,26 э2	обратный	80	2	0,00179711	43,2	43,3	2,1	0,1	0,00385
33570	ОТВ-005786	ОТВ-005787	подающий	125	40	0,00082827	68,8	68,6	15,4	0,35	0,00493
33571	ОТВ-005786	ОТВ-005787	обратный	125	40	0,00082827	43,5	43,6	12,4	0,29	0,0032
33572	ОТВ-005786	ПТ-Зимин,26 ГВС3	подающий	80	2	0,00179711	68,8	68,8	1,7	0,08	0,00255
33573	ОТВ-005786	ПТ-Зимин,26 ГВС3	обратный	80	2	0,00179711	43,5	43,5	0,9	0,04	0,00075
33574	ОТВ-005786	ПТ-Зимин,26 э3	подающий	80	2	0,00179711	68,8	68,8	2,1	0,1	0,00385
33575	ОТВ-005786	ПТ-Зимин,26 э3	обратный	80	2	0,00179711	43,5	43,5	2,1	0,1	0,00385
33576	ОТВ-005787	ОТВ-005788	подающий	125	27	0,00055777	68,6	68,6	11,6	0,27	0,00277
33577	ОТВ-005787	ОТВ-005788	обратный	125	27	0,00055777	43,6	43,7	9,3	0,21	0,0018
33578	ОТВ-005787	ПТ-Зимин,24 ГВС1	подающий	70	2	0,00345214	68,6	68,6	1,7	0,11	0,00475
33579	ОТВ-005787	ПТ-Зимин,24 ГВС1	обратный	70	2	0,00345214	43,6	43,6	0,9	0,06	0,00145
33580	ОТВ-005787	ПТ-Зимин,24 э1	подающий	70	2	0,00345214	68,6	68,6	2,2	0,15	0,0084
33581	ОТВ-005787	ПТ-Зимин,24 э1	обратный	70	2	0,00345214	43,6	43,6	2,2	0,15	0,0084
33582	ОТВ-005788	ОТВ-005789	подающий	125	25	0,00052419	68,6	68,5	7,7	0,18	0,00125
33583	ОТВ-005788	ОТВ-005789	обратный	125	25	0,00052419	43,7	43,7	6,2	0,14	0,00081
33584	ОТВ-005788	ПТ-Зимин,24 ГВС2	подающий	70	2	0,00345214	68,6	68,6	1,7	0,11	0,00475
33585	ОТВ-005788	ПТ-Зимин,24 ГВС2	обратный	70	2	0,00345214	43,7	43,7	0,9	0,06	0,00145
33586	ОТВ-005788	ПТ-Зимин,24 э2	подающий	70	2	0,00345214	68,6	68,6	2,2	0,15	0,0084

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33587	ОТВ-005788	ПТ-Зимин,24 э2	обратный	70	2	0,00345214	43,7	43,7	2,2	0,15	0,0084
33588	ОТВ-005789	ОТВ-005790	подающий	70	20	0,00935932	68,5	68,4	3,9	0,28	0,00697
33589	ОТВ-005789	ОТВ-005790	обратный	70	20	0,00935932	43,7	43,8	3,1	0,23	0,00453
33590	ОТВ-005789	ПТ-Зимин,24 ГВС3	подающий	70	2	0,00345214	68,5	68,5	1,7	0,11	0,00475
33591	ОТВ-005789	ПТ-Зимин,24 ГВС3	обратный	70	2	0,00345214	43,7	43,7	0,9	0,06	0,00145
33592	ОТВ-005789	ПТ-Зимин,24 э3	подающий	70	2	0,00345214	68,5	68,5	2,2	0,15	0,0084
33593	ОТВ-005789	ПТ-Зимин,24 э3	обратный	70	2	0,00345214	43,7	43,7	2,2	0,15	0,0084
33594	ОТВ-005790	ПТ-Зимин,24 ГВС4	подающий	70	2	0,00345214	68,4	68,4	1,7	0,11	0,0047
33595	ОТВ-005790	ПТ-Зимин,24 ГВС4	обратный	70	2	0,00345214	43,8	43,8	0,9	0,06	0,0014
33596	ОТВ-005790	ПТ-Зимин,24 э4	подающий	70	2	0,00345214	68,4	68,4	2,2	0,15	0,00835
33597	ОТВ-005790	ПТ-Зимин,24 э4	обратный	70	2	0,00345214	43,8	43,8	2,2	0,15	0,0084
33598	ОТВ-005791	ПТ-Зим,26 пристр. ГВС	подающий	70	2	0,00345214	69,4	69,4	0,8	0,05	0,0012
33599	ОТВ-005791	ПТ-Зим,26 пристр. ГВС	обратный	70	2	0,00345214	43,1	43,1	0,5	0,03	0,0004
33600	ОТВ-005791	ПТ-Зимин,26 пристрой	подающий	70	2	0,00345214	69,4	69,4	1,5	0,1	0,0037
33601	ОТВ-005791	ПТ-Зимин,26 пристрой	обратный	70	2	0,00345214	43,1	43,1	1,5	0,1	0,0037
33602	ОТВ-005792	ОТВ-005793	подающий	80	23	0,00423764	69,5	69,4	3,1	0,16	0,00173
33603	ОТВ-005792	ОТВ-005793	обратный	80	23	0,00423764	43	43,1	2,4	0,13	0,00107
33604	ОТВ-005792	ПТ-Зимин,22 ГВС6	подающий	80	2	0,00179711	69,5	69,5	1,4	0,07	0,00185
33605	ОТВ-005792	ПТ-Зимин,22 ГВС6	обратный	80	2	0,00179711	43	43	0,8	0,04	0,0006
33606	ОТВ-005792	ПТ-Зимин,22 э6	подающий	80	2	0,00179711	69,5	69,5	1,6	0,08	0,00235
33607	ОТВ-005792	ПТ-Зимин,22 э6	обратный	80	2	0,00179711	43	43	1,6	0,08	0,00235
33608	ОТВ-005793	ПТ-Зимин,22 ГВС5	подающий	80	2	0,00179711	69,4	69,4	1,4	0,07	0,00185
33609	ОТВ-005793	ПТ-Зимин,22 ГВС5	обратный	80	2	0,00179711	43,1	43,1	0,8	0,04	0,00055
33610	ОТВ-005793	ПТ-Зимин,22 э5	подающий	80	2	0,00179711	69,4	69,4	1,6	0,08	0,00235
33611	ОТВ-005793	ПТ-Зимин,22 э5	обратный	80	2	0,00179711	43,1	43,1	1,6	0,08	0,00235
33612	ОТВ-005794	ПТ-Зимин,22 ГВС4	подающий	80	2	0,00179711	68	68	1,8	0,09	0,00285
33613	ОТВ-005794	ПТ-Зимин,22 ГВС4	обратный	80	2	0,00179711	43,9	43,9	1	0,05	0,00085
33614	ОТВ-005794	ПТ-Зимин,22 э4	подающий	80	2	0,00179711	68	68	2	0,1	0,00375
33615	ОТВ-005794	ПТ-Зимин,22 э4	обратный	80	2	0,00179711	43,9	43,9	2	0,1	0,00375
33616	ОТВ-005795	ОТВ-005794	подающий	80	30	0,00536381	68,1	68	3,8	0,2	0,00262
33617	ОТВ-005795	ОТВ-005794	обратный	80	30	0,00536381	43,9	43,9	3	0,16	0,00163
33618	ОТВ-005795	ПТ-Зимин,22 ГВС3	подающий	80	2	0,00179711	68,1	68,1	1,8	0,09	0,00285
33619	ОТВ-005795	ПТ-Зимин,22 ГВС3	обратный	80	2	0,00179711	43,9	43,9	1	0,05	0,00085
33620	ОТВ-005795	ПТ-Зимин,22 э3	подающий	80	2	0,00179711	68,1	68,1	2	0,1	0,00375
33621	ОТВ-005795	ПТ-Зимин,22 э3	обратный	80	2	0,00179711	43,9	43,9	2	0,1	0,00375
33622	ОТВ-005796	ОТВ-005795	подающий	100	23	0,0015745	68,2	68,1	7,7	0,27	0,00401
33623	ОТВ-005796	ОТВ-005795	обратный	100	23	0,0015745	43,8	43,9	6	0,22	0,0025
33624	ОТВ-005796	ПТ-Зимин,22 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	68,2	68,2	1,8	0,09	0,00285
33625	ОТВ-005796	ПТ-Зимин,22 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	43,8	43,8	1	0,05	0,00085
33626	ОТВ-005796	ПТ-Зимин,22 э2	подающий	80	2	0,00179711	68,2	68,2	2	0,1	0,00375
33627	ОТВ-005796	ПТ-Зимин,22 э2	обратный	80	2	0,00179711	43,8	43,8	2	0,1	0,00375
33628	ОТВ-005797	ОТВ-005796	подающий	100	22	0,00151713	68,4	68,2	11,5	0,41	0,00908
33629	ОТВ-005797	ОТВ-005796	обратный	100	22	0,00151713	43,7	43,8	9,1	0,33	0,00566
33630	ОТВ-005797	ПТ-Зимин,22 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	68,4	68,4	1,8	0,09	0,00285
33631	ОТВ-005797	ПТ-Зимин,22 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	43,7	43,7	1	0,05	0,00085
33632	ОТВ-005797	ПТ-Зимин,22 э1	подающий	80	2	0,00171906	68,4	68,4	2	0,1	0,0036
33633	ОТВ-005797	ПТ-Зимин,22 э1	обратный	80	2	0,00171906	43,7	43,7	2	0,1	0,0036
33634	ОТВ-005798	ПТ-Мещ.б,5 ТСЖ ГВС5	подающий	80	1	0,00042606	142,5	66,5	2,1	0,11	0,00181
33635	ОТВ-005798	ПТ-Мещ.б,5 ТСЖ ГВС5	обратный	80	1	0,00042606	117,8	41,8	1,1	0,06	0,0005
33636	ОТВ-005798	ПТ-Мещ.б-р,5 ТСЖ э5	подающий	80	1	0,00048043	142,5	66,5	3,1	0,17	0,00451
33637	ОТВ-005798	ПТ-Мещ.б-р,5 ТСЖ э5	обратный	80	1	0,00048043	117,8	41,8	3,1	0,17	0,00451
33638	ОТВ-005799	ПТ-Мещ.б,5 ТСЖ ГВС6	подающий	80	1	0,00048043	66,3	66,3	2,3	0,12	0,00249
33639	ОТВ-005799	ПТ-Мещ.б,5 ТСЖ ГВС6	обратный	80	1	0,00048043	41,9	41,9	1,3	0,07	0,00069
33640	ОТВ-005799	ПТ-Мещ.б-р,5 ТСЖ э6	подающий	80	1	0,00048043	66,3	66,3	3,4	0,19	0,0056
33641	ОТВ-005799	ПТ-Мещ.б-р,5 ТСЖ э6	обратный	80	1	0,00048043	41,9	41,9	3,4	0,19	0,0056
33642	ОТВ-005800	ОТВ-005802	подающий	200	8	0,00002242	69,2	69,1	69	0,58	0,01336
33643	ОТВ-005800	ОТВ-005802	обратный	200	8	0,00002242	43,2	43,3	55	0,46	0,00849
33644	ОТВ-005800	ОТВ-008344	подающий	70	19	0,00654422	69,2	69,2	1,3	0,09	0,00054

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33645	ОТВ-005800	ОТВ-008344	обратный	70	19	0,00654422	43,2	43,2	1,3	0,09	0,00054
33646	ОТВ-005802	ОТВ-005803	подающий	200	22	0,00003736	69,1	68,9	65,3	0,55	0,00724
33647	ОТВ-005802	ОТВ-005803	обратный	200	22	0,00003736	43,3	43,4	52,1	0,44	0,0046
33648	ОТВ-005802	ПТ-Тонк,7 ГВС1	подающий	100	2	0,00083389	69,1	69,1	1,7	0,06	0,00115
33649	ОТВ-005802	ПТ-Тонк,7 ГВС1	обратный	100	2	0,00083389	43,3	43,3	0,9	0,03	0,00035
33650	ОТВ-005802	ПТ-Тонк,7 э1	подающий	100	2	0,00083389	69,1	69,1	2,1	0,07	0,0018
33651	ОТВ-005802	ПТ-Тонк,7 э1	обратный	100	2	0,00083389	43,3	43,3	2,1	0,07	0,0018
33652	ОТВ-005803	ОТВ-005804	подающий	200	21	0,00003629	68,9	68,8	61,6	0,52	0,00655
33653	ОТВ-005803	ОТВ-005804	обратный	200	21	0,00003629	43,4	43,4	49,1	0,41	0,00416
33654	ОТВ-005803	ПТ-Тонк,7 ГВС2	подающий	100	2	0,00083389	68,9	68,9	1,7	0,06	0,00115
33655	ОТВ-005803	ПТ-Тонк,7 ГВС2	обратный	100	2	0,00083389	43,4	43,4	0,9	0,03	0,00035
33656	ОТВ-005803	ПТ-Тонк,7 э2	подающий	100	2	0,00083389	68,9	68,9	2,1	0,07	0,00175
33657	ОТВ-005803	ПТ-Тонк,7 э2	обратный	100	2	0,00083389	43,4	43,4	2,1	0,07	0,0018
33658	ОТВ-005804	ОТВ-005805	подающий	200	21	0,00003629	68,8	68,7	57,8	0,48	0,00578
33659	ОТВ-005804	ОТВ-005805	обратный	200	21	0,00003629	43,4	43,5	46,1	0,39	0,00367
33660	ОТВ-005804	ПТ-Тонк,7 ГВС3	подающий	100	2	0,00083389	68,8	68,8	1,7	0,06	0,00115
33661	ОТВ-005804	ПТ-Тонк,7 ГВС3	обратный	100	2	0,00083389	43,4	43,4	0,9	0,03	0,00035
33662	ОТВ-005804	ПТ-Тонк,7 э3	подающий	100	2	0,00083389	68,8	68,8	2,1	0,07	0,0018
33663	ОТВ-005804	ПТ-Тонк,7 э3	обратный	100	2	0,00083389	43,4	43,4	2,1	0,07	0,0018
33664	ОТВ-005805	ОТВ-005808	подающий	200	14	0,00002882	68,7	68,6	54,1	0,45	0,00602
33665	ОТВ-005805	ОТВ-005808	обратный	200	14	0,00002882	43,5	43,6	43,1	0,36	0,00383
33666	ОТВ-005805	ПТ-Тонк,7 ГВС4	подающий	100	2	0,00083389	68,7	68,7	1,7	0,06	0,00115
33667	ОТВ-005805	ПТ-Тонк,7 ГВС4	обратный	100	2	0,00083389	43,5	43,5	0,9	0,03	0,00035
33668	ОТВ-005805	ПТ-Тонк,7 э4	подающий	100	2	0,00083389	68,7	68,7	2,1	0,07	0,0018
33669	ОТВ-005805	ПТ-Тонк,7 э4	обратный	100	2	0,00083389	43,5	43,5	2,1	0,07	0,0018
33670	ОТВ-005807	ВД-005798	подающий	150	18	0,00012403	67,9	67,8	31,3	0,51	0,00677
33671	ОТВ-005807	ВД-005798	обратный	150	18	0,00012403	44	44,1	25,1	0,4	0,00433
33672	ОТВ-005807	ПТ-Тонк,7 ГВС6	подающий	80	2	0,00179711	67,9	67,9	1,7	0,08	0,0025
33673	ОТВ-005807	ПТ-Тонк,7 ГВС6	обратный	80	2	0,00179711	44	44	0,9	0,04	0,00075
33674	ОТВ-005807	ПТ-Тонк,7 э6	подающий	80	2	0,00179711	67,9	67,9	2,1	0,1	0,0039
33675	ОТВ-005807	ПТ-Тонк,7 э6	обратный	80	2	0,00179711	44	44	2,1	0,1	0,00385
33676	ОТВ-005808	ВД-005797	подающий	125	6	0,00013071	68,6	68,5	15,3	0,36	0,0051
33677	ОТВ-005808	ВД-005797	обратный	125	6	0,00013071	43,6	43,6	12,1	0,28	0,00318
33678	ОТВ-005808	ОТВ-007880	подающий	150	28	0,0002612	68,6	68,2	38,8	0,62	0,01404
33679	ОТВ-005808	ОТВ-007880	обратный	150	28	0,0002612	43,6	43,8	31	0,49	0,00898
33680	ОТВ-005809	ОТВ-005810	подающий	150	22	0,00018634	67,6	67,4	27,6	0,44	0,00644
33681	ОТВ-005809	ОТВ-005810	обратный	150	22	0,00018634	44,2	44,3	22	0,35	0,00411
33682	ОТВ-005809	ПТ-Зимин,18 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	67,6	67,6	1,6	0,08	0,0023
33683	ОТВ-005809	ПТ-Зимин,18 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	44,2	44,2	0,9	0,04	0,0007
33684	ОТВ-005809	ПТ-Зимин,18 э1	подающий	80	2	0,00179711	67,6	67,6	2,2	0,11	0,0042
33685	ОТВ-005809	ПТ-Зимин,18 э1	обратный	80	2	0,00179711	44,2	44,2	2,2	0,11	0,0042
33686	ОТВ-005810	ОТВ-005811	подающий	150	54	0,00039669	67,4	67,2	23,8	0,38	0,00416
33687	ОТВ-005810	ОТВ-005811	обратный	150	54	0,00039669	44,3	44,4	19	0,3	0,00265
33688	ОТВ-005810	ПТ-Зимин,18 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	67,4	67,4	1,6	0,08	0,0023
33689	ОТВ-005810	ПТ-Зимин,18 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	44,3	44,3	0,9	0,04	0,0007
33690	ОТВ-005811	ОТВ-005812	подающий	125	20	0,00044025	67,2	67	19,8	0,46	0,00867
33691	ОТВ-005811	ОТВ-005812	обратный	125	20	0,00044025	44,4	44,6	15,8	0,36	0,00551
33692	ОТВ-005811	ПТ-Зимин,20 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	67,2	67,2	1,8	0,09	0,00285
33693	ОТВ-005811	ПТ-Зимин,20 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	44,4	44,4	1	0,05	0,00085
33694	ОТВ-005811	ПТ-Зимин,20 э1	подающий	80	2	0,00179711	67,2	67,2	2,2	0,11	0,0043
33695	ОТВ-005811	ПТ-Зимин,20 э1	обратный	80	2	0,00179711	44,4	44,5	2,2	0,11	0,0043
33696	ОТВ-005812	ОТВ-005813	подающий	100	20	0,00140239	67	66,7	15,9	0,57	0,01767
33697	ОТВ-005812	ОТВ-005813	обратный	100	20	0,00140239	44,6	44,8	12,7	0,45	0,01124
33698	ОТВ-005812	ПТ-Зимин,20 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	67	67	1,8	0,09	0,00285
33699	ОТВ-005812	ПТ-Зимин,20 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	44,6	44,6	1	0,05	0,00085
33700	ОТВ-005812	ПТ-Зимин,20 э2	подающий	80	2	0,00179711	67	67	2,2	0,11	0,0043
33701	ОТВ-005812	ПТ-Зимин,20 э2	обратный	80	2	0,00179711	44,6	44,6	2,2	0,11	0,0043
33702	ОТВ-005813	ОТВ-005814	подающий	100	20	0,00140239	66,7	66,5	11,9	0,43	0,00994

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33703	ОТВ-005813	ОТВ-005814	обратный	100	20	0,00140239	44,8	44,9	9,5	0,34	0,00632
33704	ОТВ-005813	ПТ-Зимин,20 ГВС3	подающий	80	2	0,00179711	66,7	66,7	1,8	0,09	0,00285
33705	ОТВ-005813	ПТ-Зимин,20 ГВС3	обратный	80	2	0,00179711	44,8	44,8	1	0,05	0,00085
33706	ОТВ-005813	ПТ-Зимин,20 э3	подающий	80	2	0,00179711	66,7	66,7	2,2	0,11	0,0043
33707	ОТВ-005813	ПТ-Зимин,20 э3	обратный	80	2	0,00179711	44,8	44,8	2,2	0,11	0,0043
33708	ОТВ-005814	ОТВ-005815	подающий	100	20	0,00140239	66,5	66,4	7,9	0,28	0,00442
33709	ОТВ-005814	ОТВ-005815	обратный	100	20	0,00140239	44,9	45	6,3	0,23	0,00281
33710	ОТВ-005814	ПТ-Зимин,20 ГВС4	подающий	80	2	0,00179711	66,5	66,5	1,8	0,09	0,00285
33711	ОТВ-005814	ПТ-Зимин,20 ГВС4	обратный	80	2	0,00179711	44,9	44,9	1	0,05	0,00085
33712	ОТВ-005814	ПТ-Зимин,20 э4	подающий	80	2	0,00179711	66,5	66,5	2,2	0,11	0,0043
33713	ОТВ-005814	ПТ-Зимин,20 э4	обратный	80	2	0,00179711	44,9	44,9	2,2	0,11	0,0043
33714	ОТВ-005815	ОТВ-005816	подающий	70	22	0,01018903	66,4	66,2	4	0,29	0,0073
33715	ОТВ-005815	ОТВ-005816	обратный	70	22	0,01018903	45	45,1	3,2	0,23	0,00464
33716	ОТВ-005815	ПТ-Зимин,20 ГВС5	подающий	80	2	0,00179711	66,4	66,4	1,8	0,09	0,00285
33717	ОТВ-005815	ПТ-Зимин,20 ГВС5	обратный	80	2	0,00179711	45	45	1	0,05	0,00085
33718	ОТВ-005815	ПТ-Зимин,20 э5	подающий	80	2	0,00179711	66,4	66,4	2,2	0,11	0,0043
33719	ОТВ-005815	ПТ-Зимин,20 э5	обратный	80	2	0,00179711	45	45	2,2	0,11	0,0043
33720	ОТВ-005816	ПТ-Зимин,20 ГВС6	подающий	70	1	0,0031384	66,2	66,2	1,8	0,12	0,01001
33721	ОТВ-005816	ПТ-Зимин,20 ГВС6	обратный	70	1	0,0031384	45,1	45,1	1	0,06	0,003
33722	ОТВ-005816	ПТ-Зимин,20 э6	подающий	70	1	0,0031384	66,2	66,2	2,2	0,14	0,01511
33723	ОТВ-005816	ПТ-Зимин,20 э6	обратный	70	1	0,0031384	45,1	45,1	2,2	0,14	0,0151
33724	ОТВ-005817	ПТ-Зимин,73	подающий	100	2	0,00083389	69,9	69,9	1,3	0,04	0,0007
33725	ОТВ-005817	ПТ-Зимин,73	обратный	100	2	0,00083389	44,5	44,5	1,3	0,04	0,0007
33726	ОТВ-005817	ПТ-Зимин,73 ГВС	подающий	100	2	0,00083389	69,9	69,9	0	0	0
33727	ОТВ-005817	ПТ-Зимин,73 ГВС	обратный	100	2	0,00083389	44,5	44,5	0	0	0
33728	ОТВ-005818	ПТ-Зимин,75	подающий	100	2	0,00083389	69,8	69,7	4,6	0,16	0,00875
33729	ОТВ-005818	ПТ-Зимин,75	обратный	100	2	0,00083389	44,6	44,7	4,6	0,16	0,00875
33730	ОТВ-005818	ПТ-Зимин,75 ГВС	подающий	100	2	0,00083389	69,8	69,8	0,2	0,01	0
33731	ОТВ-005818	ПТ-Зимин,75 ГВС	обратный	100	2	0,00083389	44,6	44,6	0,1	0	0
33732	ОТВ-005819	ПТ-Тонк,7а	подающий	100	2	0,00066394	70,8	70,8	9,1	0,31	0,0275
33733	ОТВ-005819	ПТ-Тонк,7а	обратный	100	2	0,00066394	43,9	44	9,1	0,31	0,0275
33734	ОТВ-005819	ПТ-Тонк,7а офис	подающий	100	2	0,00066394	70,8	70,8	1,5	0,05	0,00075
33735	ОТВ-005819	ПТ-Тонк,7а офис	обратный	100	2	0,00066394	43,9	43,9	1,5	0,05	0,00075
33736	ОТВ-005821	ВДГ-004493	подающий	150	20	0,00015123	57,9	57,9	14,2	0,23	0,00154
33737	ОТВ-005821	ВДГ-004493	обратный	80	20	0,00015123	38,1	38,1	7,6	0,12	0,00044
33738	ОТВ-005821	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв1	подающий	50	2	0,01683277	57,9	57,9	1,7	0,24	0,02475
33739	ОТВ-005821	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв1	обратный	25	2	0,01683277	38,1	38,1	0,9	0,13	0,00745
33740	ОТВ-005821	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв2	подающий	50	2	0,01683277	57,9	57,9	1,7	0,24	0,02475
33741	ОТВ-005821	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв2	обратный	25	2	0,01683277	38,1	38,1	0,9	0,13	0,00745
33742	ОТВ-005822	ОТВ-005824	подающий	150	12	0,00009332	58	58	15,6	0,25	0,00189
33743	ОТВ-005822	ОТВ-005824	обратный	100	12	0,00009332	37,6	37,6	8,6	0,14	0,00058
33744	ОТВ-005822	ПТ-Кр.Зорь,23 ГВС вв1	подающий	80	47	0,00934334	58	57,9	2,7	0,14	0,00143
33745	ОТВ-005822	ПТ-Кр.Зорь,23 ГВС вв1	обратный	80	47	0,00934334	37,6	37,6	1,5	0,08	0,00043
33746	ОТВ-005823	ВДГ-004554	подающий	32	30	0,624879	59	59	0	0,01	0,00005
33747	ОТВ-005823	ВДГ-004554	обратный	32	30	0,624879	37,3	37,3	0	0,01	0,00001
33748	ОТВ-005823	ПТ-Кр.Зорь,23а д/с №470 ГВС	подающий	80	4	0,0024244	59	59	0,1	0	0
33749	ОТВ-005823	ПТ-Кр.Зорь,23а д/с №470 ГВС	обратный	80	4	0,0024244	37,3	37,3	0	0	0
33750	ОТВ-005824	ОТВ-005825	подающий	150	38	0,00027828	58	57,9	12,9	0,21	0,00122
33751	ОТВ-005824	ОТВ-005825	обратный	100	38	0,00027828	37,6	37,6	7,1	0,11	0,00037
33752	ОТВ-005824	ПТ-Кр.Зорь,23 ГВС вв2	подающий	50	1	0,01430661	58	57,9	2,7	0,37	0,10291
33753	ОТВ-005824	ПТ-Кр.Зорь,23 ГВС вв2	обратный	32	1	0,01430661	37,6	37,6	1,5	0,2	0,0309
33754	ОТВ-005825	ОТВ-005826	подающий	150	30	0,0001945	57,9	57,9	10,2	0,17	0,00068
33755	ОТВ-005825	ОТВ-005826	обратный	100	30	0,0001945	37,6	37,6	5,6	0,09	0,0002
33756	ОТВ-005825	ПТ-Кр.Зорь,23 ГВС вв3	подающий	50	8	0,02869121	57,9	57,7	2,7	0,37	0,02581
33757	ОТВ-005825	ПТ-Кр.Зорь,23 ГВС вв3	обратный	50	8	0,02869121	37,6	37,7	1,5	0,2	0,00775
33758	ОТВ-005826	ОТВ-005828	подающий	150	50	0,00038454	57,9	57,9	4,9	0,08	0,00018
33759	ОТВ-005826	ОТВ-005828	обратный	100	50	0,00038454	37,6	37,6	2,7	0,04	0,00006
33760	ОТВ-005826	ПТ-Кр.Зорь,23 ГВС вв4	подающий	80	2	0,00212882	57,9	57,9	2,7	0,14	0,00765

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33761	ОТВ-005826	ПТ-Кр.Зорь,23 ГВС вв4	обратный	50	2	0,00212882	37,6	37,6	1,5	0,08	0,0023
33762	ОТВ-005826	ПТ-Кр.Зорь,23 ГВС вв5	подающий	80	2	0,00212882	57,9	57,9	2,7	0,14	0,00765
33763	ОТВ-005826	ПТ-Кр.Зорь,23 ГВС вв5	обратный	50	2	0,00212882	37,6	37,6	1,5	0,08	0,0023
33764	ОТВ-005828	ПЕР-000617	подающий	80	40	0,00647558	57,9	57,9	2,2	0,12	0,00078
33765	ОТВ-005828	ПЕР-000617	обратный	80	40	0,00647558	37,6	37,6	1,2	0,06	0,00023
33766	ОТВ-005828	ПТ-Кр.Зорь,23 ГВС вв6	подающий	80	2	0,00212882	57,9	57,9	2,7	0,14	0,00765
33767	ОТВ-005828	ПТ-Кр.Зорь,23 ГВС вв6	обратный	50	2	0,01636156	37,6	37,6	1,5	0,2	0,01765
33768	ОТВ-005829	ПТ-Кр.Зорь,27 ГВС	подающий	70	5	0,00522183	59,9	59,9	2,2	0,16	0,00498
33769	ОТВ-005829	ПТ-Кр.Зорь,27 ГВС	обратный	25	5	0,00522183	39,6	39,6	1,2	0,09	0,0015
33770	ОТВ-005829	ПТ-Кр.Зорь,27 ГВС оф	подающий	32	5	0,1621947	59,9	59,9	0	0	0
33771	ОТВ-005829	ПТ-Кр.Зорь,27 ГВС оф	обратный	25	5	0,4365191	39,6	39,6	0	0	0
33772	ОТВ-005830	ПТ-Мещ.б-р,5 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00042606	66,7	66,7	2,3	0,13	0,0023
33773	ОТВ-005830	ПТ-Мещ.б-р,5 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00042606	41,7	41,7	2,3	0,13	0,0023
33774	ОТВ-005830	ПТ-Мещ.б-р,5 н1	подающий	80	1	0,00048043	66,7	66,7	3,3	0,18	0,0051
33775	ОТВ-005830	ПТ-Мещ.б-р,5 н1	обратный	80	1	0,00048043	41,7	41,7	3,3	0,18	0,0051
33776	ОТВ-005831	ПЕР-001041	подающий	150	17	0,00010849	57,8	57,8	10,8	0,17	0,00075
33777	ОТВ-005831	ПЕР-001041	обратный	80	17	0,00010849	38,1	38,1	5,8	0,09	0,00021
33778	ОТВ-005831	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв3	подающий	50	2	0,01683277	57,8	57,8	1,7	0,24	0,02475
33779	ОТВ-005831	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв3	обратный	25	2	0,01683277	38,1	38,2	0,9	0,13	0,00745
33780	ОТВ-005831	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв4	подающий	50	2	0,01683277	57,8	57,8	1,7	0,24	0,02475
33781	ОТВ-005831	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв4	обратный	25	2	0,01683277	38,1	38,2	0,9	0,13	0,00745
33782	ОТВ-005832	ПТ-Мещ.б-р,5 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00048043	66,5	66,5	2,3	0,13	0,0026
33783	ОТВ-005832	ПТ-Мещ.б-р,5 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00048043	41,8	41,8	2,3	0,13	0,0027
33784	ОТВ-005832	ПТ-Мещ.б-р,5 н2	подающий	80	1	0,00048043	66,5	66,5	3,3	0,18	0,0051
33785	ОТВ-005832	ПТ-Мещ.б-р,5 н2	обратный	80	1	0,00048043	41,8	41,8	3,3	0,18	0,0052
33786	ОТВ-005833	ОТВ-007871	подающий	125	47	0,00079262	57,7	57,7	7,4	0,17	0,00092
33787	ОТВ-005833	ОТВ-007871	обратный	80	47	0,00079262	38,2	38,2	3,9	0,09	0,00025
33788	ОТВ-005833	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв5	подающий	50	2	0,01683277	57,7	57,7	1,7	0,24	0,02475
33789	ОТВ-005833	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв5	обратный	25	2	0,01683277	38,2	38,2	0,9	0,13	0,00745
33790	ОТВ-005833	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв6	подающий	50	2	0,01683277	57,7	57,7	1,7	0,24	0,02475
33791	ОТВ-005833	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв6	обратный	25	2	0,01683277	38,2	38,2	0,9	0,13	0,00745
33792	ОТВ-005836	ПЕР-001044	подающий	100	2	0,00016305	57,5	57,5	3,6	0,13	0,00105
33793	ОТВ-005836	ПЕР-001044	обратный	80	2	0,00016305	38,2	38,2	2	0,07	0,00035
33794	ОТВ-005836	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв7	подающий	50	2	0,01683277	57,5	57,5	1,7	0,24	0,02475
33795	ОТВ-005836	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв7	обратный	32	2	0,01683277	38,2	38,3	0,9	0,13	0,00745
33796	ОТВ-005836	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв8	подающий	50	2	0,01683277	57,5	57,5	1,7	0,24	0,02475
33797	ОТВ-005836	ПТ-Кр.Зорь,24 ГВС вв8	обратный	32	2	0,01683277	38,2	38,3	0,9	0,13	0,00745
33798	ОТВ-005837	ПТ-Кр.Зорь,25 ГВС	подающий	80	22	0,00536661	58,4	58,3	3,6	0,19	0,00322
33799	ОТВ-005837	ПТ-Кр.Зорь,25 ГВС	обратный	50	22	0,00536661	39,3	39,3	2	0,11	0,00097
33800	ОТВ-005837	ПТ-Кр.Зорь,25 магазин ГВС	подающий	50	33	0,08194964	58,4	58,4	0	0	0
33801	ОТВ-005837	ПТ-Кр.Зорь,25 магазин ГВС	обратный	50	33	0,08194964	39,3	39,3	0	0	0
33802	ОТВ-005838	ПТ-Мещ.б-р,5 ВВП ГВС3	подающий	80	1	0,00048043	66,7	66,7	2,3	0,13	0,00251
33803	ОТВ-005838	ПТ-Мещ.б-р,5 ВВП ГВС3	обратный	80	1	0,00048043	41,7	41,7	2,3	0,13	0,0026
33804	ОТВ-005838	ПТ-Мещ.б-р,5 н3	подающий	80	1	0,00048043	66,7	66,7	3,2	0,18	0,005
33805	ОТВ-005838	ПТ-Мещ.б-р,5 н3	обратный	80	1	0,00048043	41,7	41,7	3,2	0,18	0,005
33806	ОТВ-005839	ПТ-Мещ.б-р,5 ВВП ГВС4	подающий	80	1	0,00048043	66,6	66,6	2,3	0,13	0,0026
33807	ОТВ-005839	ПТ-Мещ.б-р,5 ВВП ГВС4	обратный	80	1	0,00048043	41,8	41,8	2,3	0,13	0,0026
33808	ОТВ-005839	ПТ-Мещ.б-р,5 н4	подающий	80	1	0,00048043	66,6	66,6	3,2	0,18	0,005
33809	ОТВ-005839	ПТ-Мещ.б-р,5 н4	обратный	80	1	0,00048043	41,8	41,8	3,2	0,18	0,005
33810	ОТВ-005842	ПТ-Есен,38 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00042606	62,3	62,3	2	0,11	0,00179
33811	ОТВ-005842	ПТ-Есен,38 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00042606	45,8	45,8	2	0,11	0,00171
33812	ОТВ-005842	ПТ-Есен,38 н1	подающий	80	1	0,00042606	62,3	62,3	2,1	0,12	0,002
33813	ОТВ-005842	ПТ-Есен,38 н1	обратный	80	1	0,00042606	45,8	45,8	2,1	0,12	0,0019
33814	ОТВ-005843	ПТ-Есен,38 ВВП ГВС2	подающий	125	1	0,00007148	61,9	61,9	4,1	0,09	0,00119
33815	ОТВ-005843	ПТ-Есен,38 ВВП ГВС2	обратный	125	1	0,00007148	46,3	46,3	4,1	0,09	0,0012
33816	ОТВ-005843	ПТ-Есен,38 н2	подающий	125	1	0,00007148	61,9	61,9	4,3	0,1	0,00129
33817	ОТВ-005843	ПТ-Есен,38 н2	обратный	125	1	0,00007148	46,3	46,3	4,3	0,1	0,0014
33818	ОТВ-005844	ПТ-Есен,38 ВВП ГВС3	подающий	125	1	0,00007148	61,6	61,6	4,1	0,09	0,0012

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33819	ОТВ-005844	ПТ-Есен,38 ВВП ГВС3	обратный	125	1	0,00007148	46,6	46,6	4,1	0,09	0,0012
33820	ОТВ-005844	ПТ-Есен,38 н3	подающий	125	1	0,00007148	61,6	61,6	4,3	0,1	0,0013
33821	ОТВ-005844	ПТ-Есен,38 н3	обратный	125	1	0,00007148	46,6	46,6	4,3	0,1	0,0013
33822	ОТВ-005845	ПТ-Есен,36	подающий	80	1	0,00048043	62,6	62,6	2,6	0,14	0,0033
33823	ОТВ-005845	ПТ-Есен,36	обратный	80	1	0,00048043	45,6	45,6	2,6	0,14	0,0033
33824	ОТВ-005845	ПТ-Есен,36 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00042606	62,6	62,6	1,4	0,08	0,0008
33825	ОТВ-005845	ПТ-Есен,36 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00042606	45,6	45,6	1,4	0,08	0,0008
33826	ОТВ-005846	ПТ-Есен,34 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00048043	62,6	62,6	2,9	0,16	0,00391
33827	ОТВ-005846	ПТ-Есен,34 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00048043	45,6	45,6	2,9	0,16	0,0039
33828	ОТВ-005846	ПТ-Есен,34 н2	подающий	80	1	0,00048043	62,6	62,6	3,1	0,17	0,00461
33829	ОТВ-005846	ПТ-Есен,34 н2	обратный	80	1	0,00048043	45,6	45,6	3,1	0,17	0,0045
33830	ОТВ-005847	ПТ-Есен,34 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00048043	62,8	62,8	2,9	0,16	0,00389
33831	ОТВ-005847	ПТ-Есен,34 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00048043	45,4	45,4	2,9	0,16	0,004
33832	ОТВ-005847	ПТ-Есен,34 н1	подающий	80	1	0,00048043	62,8	62,8	3,1	0,17	0,00449
33833	ОТВ-005847	ПТ-Есен,34 н1	обратный	80	1	0,00048043	45,4	45,4	3,1	0,17	0,0046
33834	ОТВ-005848	ПТ-Есен,32 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00042606	138,9	62,9	1,5	0,08	0,00089
33835	ОТВ-005848	ПТ-Есен,32 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00042606	121,2	45,2	1,5	0,08	0,0009
33836	ОТВ-005848	ПТ-Есен,32 н1	подающий	80	1	0,00048043	138,9	62,9	2,3	0,13	0,00249
33837	ОТВ-005848	ПТ-Есен,32 н1	обратный	80	1	0,00048043	121,2	45,2	2,3	0,13	0,0025
33838	ОТВ-005849	ПТ-Есен,32 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00048043	62,7	62,7	1,5	0,08	0,00111
33839	ОТВ-005849	ПТ-Есен,32 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00048043	45,5	45,5	1,5	0,08	0,001
33840	ОТВ-005849	ПТ-Есен,32 н2	подающий	80	1	0,00048043	62,7	62,7	2,3	0,13	0,00261
33841	ОТВ-005849	ПТ-Есен,32 н2	обратный	80	1	0,00048043	45,5	45,5	2,3	0,13	0,0025
33842	ОТВ-005850	ПТ-Есен,32 ВВП ГВС3	подающий	80	1	0,00048043	62,7	62,7	1,5	0,08	0,00109
33843	ОТВ-005850	ПТ-Есен,32 ВВП ГВС3	обратный	80	1	0,00048043	45,5	45,5	1,5	0,08	0,001
33844	ОТВ-005850	ПТ-Есен,32 н3	подающий	80	1	0,00048043	62,7	62,6	2,3	0,13	0,0026
33845	ОТВ-005850	ПТ-Есен,32 н3	обратный	80	1	0,00048043	45,5	45,5	2,3	0,13	0,0025
33846	ОТВ-005851	ПТ-Есен,30 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00042606	64	64	3,7	0,2	0,006
33847	ОТВ-005851	ПТ-Есен,30 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00042606	44,2	44,2	3,7	0,2	0,006
33848	ОТВ-005851	ПТ-Есен,30 н1	подающий	80	1	0,00048043	64	64	3,7	0,2	0,0068
33849	ОТВ-005851	ПТ-Есен,30 н1	обратный	80	1	0,00048043	44,2	44,2	3,7	0,2	0,0067
33850	ОТВ-005852	ВД-005837	подающий	100	10	0,00053911	81,9	159,9	0,5	0,02	0,00001
33851	ОТВ-005852	ВД-005837	обратный	50	10	0,02039801	37,1	115,1	0,3	0,04	0,00019
33852	ОТВ-005852	ВД-005838	подающий	250	10	0,00000525	81,9	159,9	95	0,51	0,00473
33853	ОТВ-005852	ВД-005838	обратный	250	10	0,00000525	37,1	115,1	76,7	0,41	0,00309
33854	ОТВ-005852	ВД-006206	подающий	300	5	0,00000243	81,9	159,9	41,1	0,15	0,00082
33855	ОТВ-005852	ВД-006206	обратный	300	5	0,00000243	37,1	115,1	30,7	0,11	0,00046
33856	ОТВ-005852	ОТВ-005855	подающий	50	8	0,01774658	81,9	81,9	0,1	0,02	0,00004
33857	ОТВ-005852	ОТВ-005855	обратный	50	8	0,01774658	37,1	37,1	0,1	0,02	0,00005
33858	ОТВ-005852	УТ-030-430 к1а	подающий	300	113	0,00001618	81,9	81,8	72,5	0,27	0,00075
33859	ОТВ-005852	УТ-030-430 к1а	обратный	250	113	0,00003859	37,1	37,2	60,4	0,32	0,00125
33860	ОТВ-005853	ПТ-Есен,30 ГВС2	подающий	50	1	0,0047744	64	64	2,3	0,33	0,02489
33861	ОТВ-005853	ПТ-Есен,30 ГВС2	обратный	50	1	0,0047744	44,1	44,1	1,3	0,18	0,0075
33862	ОТВ-005853	ПТ-Есен,30 н2	подающий	50	1	0,0047744	64	64	1,9	0,27	0,01669
33863	ОТВ-005853	ПТ-Есен,30 н2	обратный	50	1	0,0047744	44,1	44,1	1,9	0,27	0,0168
33864	ОТВ-005854	ОТВ-007966	подающий	50	19	0,03409548	79,8	79,3	3,9	0,54	0,02708
33865	ОТВ-005854	ОТВ-007966	обратный	50	19	0,03409548	37	37,4	3,4	0,47	0,02091
33866	ОТВ-005854	ОТВ-007967	подающий	50	13	0,03461904	79,8	79,4	3,4	0,48	0,03164
33867	ОТВ-005854	ОТВ-007967	обратный	50	13	0,03461904	37	37,3	3,1	0,43	0,02538
33868	ОТВ-005855	ПТ-Кр.Зорь,15а с.н.	подающий	50	1	0,01509738	81,9	81,9	0,1	0,02	0,0004
33869	ОТВ-005855	ПТ-Кр.Зорь,15а с.н.	обратный	50	1	0,01509738	37,1	37,1	0,1	0,02	0,0003
33870	ОТВ-005855	ПТ-Кр.Зорь,15а с.н. ГВС	подающий	50	1	0,0161175	81,9	81,9	0	0	0
33871	ОТВ-005855	ПТ-Кр.Зорь,15а с.н. ГВС	обратный	50	1	0,0161175	37,1	37,1	0	0	0
33872	ОТВ-005857	ПТ-Есен,30 ВВП ГВС3	подающий	80	1	0,00048043	63,9	63,9	1,9	0,1	0,0017
33873	ОТВ-005857	ПТ-Есен,30 ВВП ГВС3	обратный	80	1	0,00048043	44,2	44,2	1,9	0,1	0,0017
33874	ОТВ-005857	ПТ-Есен,30 н3	подающий	80	1	0,00048043	63,9	63,9	1,9	0,1	0,0017
33875	ОТВ-005857	ПТ-Есен,30 н3	обратный	80	1	0,00048043	44,2	44,2	1,9	0,1	0,0017
33876	ОТВ-005858	ОТВ-005860	подающий	100	8	0,00052055	81,1	80,8	22,9	0,82	0,03409

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33877	ОТВ-005858	ОТВ-005860	обратный	100	8	0,00052055	37,5	37,7	17	0,61	0,01873
33878	ОТВ-005858	ОТВ-005883	подающий	100	26	0,00132517	81,1	80,7	18,2	0,65	0,0169
33879	ОТВ-005858	ОТВ-005883	обратный	100	26	0,00132517	37,5	37,8	13,8	0,49	0,00966
33880	ОТВ-005859	ПТ-Есен,28	подающий	80	1	0,00048043	63,8	63,8	2,6	0,14	0,0033
33881	ОТВ-005859	ПТ-Есен,28	обратный	80	1	0,00048043	44,3	44,3	2,6	0,14	0,0033
33882	ОТВ-005859	ПТ-Есен,28 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00042606	63,8	63,8	1,9	0,1	0,0015
33883	ОТВ-005859	ПТ-Есен,28 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00042606	44,3	44,3	1,9	0,1	0,0015
33884	ОТВ-005860	ОТВ-005861	подающий	100	10	0,00060287	80,8	80,6	18,2	0,65	0,02
33885	ОТВ-005860	ОТВ-005861	обратный	100	10	0,00060287	37,7	37,8	13,8	0,49	0,01143
33886	ОТВ-005860	ОТВ-005864	подающий	70	5	0,00521762	80,8	80,7	4,7	0,35	0,02286
33887	ОТВ-005860	ОТВ-005864	обратный	70	5	0,00521762	37,7	37,7	3,2	0,24	0,01068
33888	ОТВ-005861	ОТВ-005862	подающий	80	61	0,00853488	80,6	79,4	12,1	0,65	0,02062
33889	ОТВ-005861	ОТВ-005862	обратный	80	61	0,00853488	37,8	38,5	9,2	0,49	0,01179
33890	ОТВ-005861	ОТВ-005870	подающий	70	5	0,00521762	80,6	81,4	6,1	0,46	0,03844
33891	ОТВ-005861	ОТВ-005870	обратный	70	5	0,00521762	37,8	38,9	4,6	0,35	0,02196
33892	ОТВ-005862	ОТВ-005863	подающий	70	65	0,02451213	79,4	78,5	6,1	0,46	0,0139
33893	ОТВ-005862	ОТВ-005863	обратный	70	65	0,02451213	38,5	39	4,6	0,35	0,00794
33894	ОТВ-005862	ОТВ-005871	подающий	70	5	0,00521762	79,4	79,2	6,1	0,46	0,03846
33895	ОТВ-005862	ОТВ-005871	обратный	70	5	0,00521762	38,5	38,6	4,6	0,35	0,02196
33896	ОТВ-005863	ПТ-Кр.Зорь,15 ГВС7	подающий	70	1	0,00143731	78,5	78,5	3,3	0,25	0,0154
33897	ОТВ-005863	ПТ-Кр.Зорь,15 ГВС7	обратный	70	1	0,00143731	39	39	1,8	0,14	0,0047
33898	ОТВ-005863	ПТ-Кр.Зорь,15 э7	подающий	70	1	0,00115603	78,5	78,5	2,8	0,21	0,009
33899	ОТВ-005863	ПТ-Кр.Зорь,15 э7	обратный	70	1	0,00115603	39	39	2,8	0,21	0,009
33900	ОТВ-005864	ПТ-Кр.Зорь,15 ГВС4	подающий	70	1	0,00143731	80,7	80,7	3,3	0,25	0,0154
33901	ОТВ-005864	ПТ-Кр.Зорь,15 ГВС4	обратный	70	1	0,00143731	37,7	37,7	1,8	0,14	0,0046
33902	ОТВ-005864	ПТ-Кр.Зорь,15 э4	подающий	70	1	0,00115603	80,7	80,7	1,4	0,11	0,0022
33903	ОТВ-005864	ПТ-Кр.Зорь,15 э4	обратный	70	1	0,00115603	37,7	37,7	1,4	0,11	0,0022
33904	ОТВ-005865	ПТ-Есен,26 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00048043	63,6	63,6	3,1	0,17	0,00461
33905	ОТВ-005865	ПТ-Есен,26 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00048043	44,4	44,4	3,1	0,17	0,0045
33906	ОТВ-005865	ПТ-Есен,26 н1	подающий	80	1	0,00048043	63,6	63,6	3,1	0,17	0,00461
33907	ОТВ-005865	ПТ-Есен,26 н1	обратный	80	1	0,00048043	44,4	44,4	3,1	0,17	0,0045
33908	ОТВ-005866	ПТ-Есен,26 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00048043	63,4	63,4	3,1	0,17	0,00451
33909	ОТВ-005866	ПТ-Есен,26 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00048043	44,6	44,6	3,1	0,17	0,0045
33910	ОТВ-005866	ПТ-Есен,26 н2	подающий	80	1	0,00048043	63,4	63,4	3,1	0,17	0,00451
33911	ОТВ-005866	ПТ-Есен,26 н2	обратный	80	1	0,00048043	44,6	44,6	3,1	0,17	0,0045
33912	ОТВ-005867	ПТ-Есен,27	подающий	100	1	0,00018488	64,9	64,9	3,6	0,13	0,0024
33913	ОТВ-005867	ПТ-Есен,27	обратный	100	1	0,00018488	43,3	43,3	3,6	0,13	0,0024
33914	ОТВ-005867	ПТ-Есен,27 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00018488	64,9	64,9	2,7	0,1	0,0014
33915	ОТВ-005867	ПТ-Есен,27 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00018488	43,3	43,3	2,7	0,1	0,0014
33916	ОТВ-005868	ПТ-Есен,27 поликлиника	подающий	100	1	0,00016867	65	65	2,1	0,07	0,0007
33917	ОТВ-005868	ПТ-Есен,27 поликлиника	обратный	100	1	0,00016867	43,2	43,2	2,1	0,07	0,0007
33918	ОТВ-005868	ПТ-Есен,27 пол-ка ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00018488	65	65	0,9	0,03	0,0001
33919	ОТВ-005868	ПТ-Есен,27 пол-ка ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00018488	43,2	43,2	0,9	0,03	0,0002
33920	ОТВ-005869	ПТ-Тонк,4	подающий	100	2	0,00024225	70,2	70,2	5,3	0,19	0,0034
33921	ОТВ-005869	ПТ-Тонк,4	обратный	100	2	0,00024225	44,2	44,2	5,3	0,19	0,00335
33922	ОТВ-005869	ПТ-Тонк,4 ГВС	подающий	100	2	0,00024225	70,2	70,2	0,5	0,02	0,00005
33923	ОТВ-005869	ПТ-Тонк,4 ГВС	обратный	100	2	0,00024225	44,2	44,2	0,3	0,01	0
33924	ОТВ-005870	ПТ-Кр.Зорь,15 ГВС5	подающий	70	1	0,00143731	81,4	81,4	3,3	0,25	0,01551
33925	ОТВ-005870	ПТ-Кр.Зорь,15 ГВС5	обратный	70	1	0,00143731	38,9	38,9	1,8	0,14	0,0047
33926	ОТВ-005870	ПТ-Кр.Зорь,15 э5	подающий	70	1	0,00115603	81,4	81,4	2,8	0,21	0,00901
33927	ОТВ-005870	ПТ-Кр.Зорь,15 э5	обратный	70	1	0,00115603	38,9	38,9	2,8	0,21	0,0091
33928	ОТВ-005871	ПТ-Кр.Зорь,15 ГВС6	подающий	70	1	0,00143731	79,2	79,2	3,3	0,25	0,0155
33929	ОТВ-005871	ПТ-Кр.Зорь,15 ГВС6	обратный	70	1	0,00143731	38,6	38,6	1,8	0,14	0,0047
33930	ОТВ-005871	ПТ-Кр.Зорь,15 э6	подающий	70	1	0,00115603	79,2	79,2	2,8	0,21	0,009
33931	ОТВ-005871	ПТ-Кр.Зорь,15 э6	обратный	70	1	0,00115603	38,6	38,6	2,8	0,21	0,009
33932	ОТВ-005872	ПТ-Есен,13 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00048043	63,3	63,3	3,9	0,21	0,0072
33933	ОТВ-005872	ПТ-Есен,13 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00048043	44,9	44,9	3,9	0,21	0,00721
33934	ОТВ-005872	ПТ-Есен,13 н1	подающий	80	1	0,00048043	63,3	63,3	4	0,22	0,0077

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33935	ОТВ-005872	ПТ-Есен,13 н1	обратный	80	1	0,00048043	44,9	44,9	4	0,22	0,00771
33936	ОТВ-005873	ОТВ-005886	подающий	200	19	0,00002569	67,9	67,8	72,1	0,6	0,00703
33937	ОТВ-005873	ОТВ-005886	обратный	200	19	0,00002569	44	44,1	57,1	0,48	0,0044
33938	ОТВ-005873	ПТ-Тонк,3 пристрой	подающий	70	17	0,01103576	67,9	67,9	1,2	0,09	0,00096
33939	ОТВ-005873	ПТ-Тонк,3 пристрой	обратный	70	17	0,01103576	44	44	1,2	0,09	0,00095
33940	ОТВ-005874	ОТВ-005906	подающий	125	27	0,00055777	67,7	67,6	11,1	0,25	0,00253
33941	ОТВ-005874	ОТВ-005906	обратный	125	27	0,00055777	44,1	44,2	8,8	0,2	0,00161
33942	ОТВ-005874	ПТ-Зимин,6 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	67,7	67,7	1,6	0,08	0,0024
33943	ОТВ-005874	ПТ-Зимин,6 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	44,1	44,1	0,9	0,04	0,0007
33944	ОТВ-005874	ПТ-Зимин,6 э1	подающий	80	2	0,00179711	67,7	67,7	2,1	0,1	0,0038
33945	ОТВ-005874	ПТ-Зимин,6 э1	обратный	80	2	0,00179711	44,1	44,1	2,1	0,1	0,00375
33946	ОТВ-005875	ПТ-Зимин,8	подающий	80	2	0,00206824	66,9	66,9	2,8	0,15	0,0081
33947	ОТВ-005875	ПТ-Зимин,8	обратный	80	2	0,00206824	44,6	44,6	2,8	0,15	0,0081
33948	ОТВ-005875	ПТ-Зимин,8 ГВС	подающий	80	2	0,00206824	66,9	66,9	3,9	0,2	0,01565
33949	ОТВ-005875	ПТ-Зимин,8 ГВС	обратный	80	2	0,00206824	44,6	44,6	2,1	0,11	0,0047
33950	ОТВ-005876	ПТ-Есен,13 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00036914	63,4	63,4	3,9	0,19	0,00549
33951	ОТВ-005876	ПТ-Есен,13 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00036914	44,7	44,7	3,9	0,19	0,0055
33952	ОТВ-005876	ПТ-Есен,13 н2	подающий	80	1	0,00036914	63,4	63,4	4	0,19	0,00579
33953	ОТВ-005876	ПТ-Есен,13 н2	обратный	80	1	0,00036914	44,7	44,7	4	0,19	0,0058
33954	ОТВ-005877	ВД-005802	подающий	125	6	0,00012573	67,2	67,1	21,8	0,5	0,00997
33955	ОТВ-005877	ВД-005802	обратный	125	6	0,00012573	44,5	44,5	16,9	0,39	0,006
33956	ОТВ-005877	ОТВ-005880	подающий	150	22	0,00021152	67,2	66,9	36,2	0,58	0,01262
33957	ОТВ-005877	ОТВ-005880	обратный	150	22	0,00021152	44,5	44,6	28,9	0,46	0,00805
33958	ОТВ-005878	ОТВ-005895	подающий	125	24	0,00050741	66,8	66,6	18	0,41	0,00685
33959	ОТВ-005878	ОТВ-005895	обратный	125	24	0,00050741	44,7	44,8	13,9	0,32	0,00409
33960	ОТВ-005878	ПТ-Зимин,14 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	66,8	66,8	1,7	0,08	0,00275
33961	ОТВ-005878	ПТ-Зимин,14 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	44,7	44,7	1	0,05	0,00085
33962	ОТВ-005878	ПТ-Зимин,14 э1	подающий	80	2	0,00179711	66,8	66,8	2,1	0,1	0,0038
33963	ОТВ-005878	ПТ-Зимин,14 э1	обратный	80	2	0,00179711	44,7	44,7	2,1	0,1	0,0038
33964	ОТВ-005879	ОТВ-005897	подающий	150	24	0,0001987	66,4	66,3	25,6	0,41	0,00541
33965	ОТВ-005879	ОТВ-005897	обратный	150	24	0,0001987	44,9	45	20,5	0,33	0,00347
33966	ОТВ-005880	ОТВ-006639	подающий	150	25	0,00020488	66,9	66,7	32,7	0,52	0,00876
33967	ОТВ-005880	ОТВ-006639	обратный	150	25	0,00020488	44,6	44,8	26,1	0,42	0,00559
33968	ОТВ-005880	ПТ-Тонк,3 ГВС5	подающий	50	2	0,01265869	66,9	66,9	1,6	0,19	0,01575
33969	ОТВ-005880	ПТ-Тонк,3 ГВС5	обратный	50	2	0,01265869	44,6	44,6	0,9	0,1	0,0047
33970	ОТВ-005880	ПТ-Тонк,3 э5	подающий	50	2	0,01265869	66,9	66,8	1,9	0,23	0,02375
33971	ОТВ-005880	ПТ-Тонк,3 э5	обратный	50	2	0,01265869	44,6	44,7	1,9	0,23	0,02375
33972	ОТВ-005881	ВД-005801	подающий	100	14	0,00070374	66,5	66,5	6,6	0,24	0,00221
33973	ОТВ-005881	ВД-005801	обратный	100	14	0,00070374	44,9	44,9	4,9	0,18	0,0012
33974	ОТВ-005881	ПТ-Зимин,14 ГВС4	подающий	80	2	0,00179711	66,5	66,5	1,7	0,08	0,00275
33975	ОТВ-005881	ПТ-Зимин,14 ГВС4	обратный	80	2	0,00179711	44,9	44,9	1	0,05	0,0008
33976	ОТВ-005881	ПТ-Зимин,14 э4	подающий	80	2	0,00179711	66,5	66,5	2,1	0,1	0,0038
33977	ОТВ-005881	ПТ-Зимин,14 э4	обратный	80	2	0,00179711	44,9	44,9	2,1	0,1	0,00375
33978	ОТВ-005882	ПТ-Зимин,16	подающий	80	2	0,00059045	66,3	66,3	2,8	0,15	0,0023
33979	ОТВ-005882	ПТ-Зимин,16	обратный	80	2	0,00059045	44,9	44,9	2,8	0,15	0,0023
33980	ОТВ-005882	ПТ-Зимин,16 ГВС	подающий	80	2	0,00059045	66,3	66,3	3,8	0,2	0,0043
33981	ОТВ-005882	ПТ-Зимин,16 ГВС	обратный	80	2	0,00059045	44,9	44,9	2,1	0,11	0,0013
33982	ОТВ-005883	ОТВ-005884	подающий	80	39	0,00544055	80,7	79,9	12,1	0,65	0,02056
33983	ОТВ-005883	ОТВ-005884	обратный	80	39	0,00544055	37,8	38,2	9,2	0,49	0,01175
33984	ОТВ-005883	ОТВ-005892	подающий	70	5	0,00521762	80,7	80,5	6,1	0,46	0,03844
33985	ОТВ-005883	ОТВ-005892	обратный	70	5	0,00521762	37,8	37,9	4,6	0,35	0,02196
33986	ОТВ-005884	ОТВ-005891	подающий	70	58	0,02232674	79,9	79	6,1	0,46	0,01418
33987	ОТВ-005884	ОТВ-005891	обратный	70	58	0,02232674	38,2	38,7	4,6	0,35	0,00811
33988	ОТВ-005884	ОТВ-005893	подающий	70	5	0,00521762	79,9	79,7	6,1	0,46	0,03844
33989	ОТВ-005884	ОТВ-005893	обратный	70	5	0,00521762	38,2	38,4	4,6	0,35	0,02198
33990	ОТВ-005886	ОТВ-005887	подающий	200	23	0,00003842	67,8	67,6	68,6	0,57	0,00786
33991	ОТВ-005886	ОТВ-005887	обратный	200	23	0,00003842	44,1	44,2	54,3	0,45	0,00492
33992	ОТВ-005886	ПТ-Тонк,3 ГВС1	подающий	50	2	0,01265869	67,8	67,8	1,6	0,19	0,0158

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
33993	ОТВ-005886	ПТ-Тонк,3 ГВС1	обратный	50	2	0,01265869	44,1	44,1	0,9	0,1	0,00475
33994	ОТВ-005886	ПТ-Тонк,3 э1	подающий	50	2	0,01265869	67,8	67,8	1,9	0,23	0,02375
33995	ОТВ-005886	ПТ-Тонк,3 э1	обратный	50	2	0,01265869	44,1	44,1	1,9	0,23	0,02375
33996	ОТВ-005887	ОТВ-005888	подающий	200	25	0,00004056	67,6	67,5	65,1	0,54	0,00686
33997	ОТВ-005887	ОТВ-005888	обратный	200	25	0,00004056	44,2	44,3	51,5	0,43	0,0043
33998	ОТВ-005887	ПТ-Тонк,3 ГВС2	подающий	50	2	0,01265869	67,6	67,6	1,6	0,19	0,01575
33999	ОТВ-005887	ПТ-Тонк,3 ГВС2	обратный	50	2	0,01265869	44,2	44,2	0,9	0,1	0,00475
34000	ОТВ-005887	ПТ-Тонк,3 э2	подающий	50	2	0,01265869	67,6	67,6	1,9	0,23	0,02375
34001	ОТВ-005887	ПТ-Тонк,3 э2	обратный	50	2	0,01265869	44,2	44,2	1,9	0,23	0,02375
34002	ОТВ-005888	ОТВ-005889	подающий	200	13	0,00002776	67,5	67,4	61,5	0,52	0,00808
34003	ОТВ-005888	ОТВ-005889	обратный	200	13	0,00002776	44,3	44,3	48,6	0,41	0,00505
34004	ОТВ-005888	ПТ-Тонк,3 ГВС3	подающий	50	2	0,01265869	67,5	67,4	1,6	0,19	0,0158
34005	ОТВ-005888	ПТ-Тонк,3 ГВС3	обратный	50	2	0,01265869	44,3	44,3	0,9	0,1	0,0047
34006	ОТВ-005888	ПТ-Тонк,3 э3	подающий	50	2	0,01265869	67,5	67,4	1,9	0,23	0,02375
34007	ОТВ-005888	ПТ-Тонк,3 э3	обратный	50	2	0,01265869	44,3	44,3	1,9	0,23	0,0237
34008	ОТВ-005889	ОТВ-005877	подающий	150	7	0,00005585	67,4	67,2	58	0,92	0,02686
34009	ОТВ-005889	ОТВ-005877	обратный	150	7	0,00005585	44,3	44,5	45,8	0,73	0,01677
34010	ОТВ-005889	ПТ-Тонк,3 ГВС4	подающий	50	2	0,01265869	67,4	67,3	1,6	0,19	0,0158
34011	ОТВ-005889	ПТ-Тонк,3 ГВС4	обратный	50	2	0,01265869	44,3	44,4	0,9	0,1	0,00475
34012	ОТВ-005889	ПТ-Тонк,3 э4	подающий	50	2	0,01265869	67,4	67,3	1,9	0,23	0,02375
34013	ОТВ-005889	ПТ-Тонк,3 э4	обратный	50	2	0,01265869	44,3	44,4	1,9	0,23	0,02375
34014	ОТВ-005890	ПТ-Есен,13 ВВП ГВС3	подающий	80	1	0,00048043	63,2	63,2	3,9	0,21	0,0072
34015	ОТВ-005890	ПТ-Есен,13 ВВП ГВС3	обратный	80	1	0,00048043	45	45	3,9	0,21	0,0072
34016	ОТВ-005890	ПТ-Есен,13 н3	подающий	80	1	0,00048043	63,2	63,2	4	0,22	0,0077
34017	ОТВ-005890	ПТ-Есен,13 н3	обратный	80	1	0,00048043	45	45	4	0,22	0,0077
34018	ОТВ-005891	ПТ-Кр.Зорь,15 ГВС1	подающий	70	1	0,00143731	79	79	3,3	0,25	0,01541
34019	ОТВ-005891	ПТ-Кр.Зорь,15 ГВС1	обратный	70	1	0,00143731	38,7	38,7	1,8	0,14	0,0046
34020	ОТВ-005891	ПТ-Кр.Зорь,15 э1	подающий	70	1	0,00115603	79	79	2,8	0,21	0,00901
34021	ОТВ-005891	ПТ-Кр.Зорь,15 э1	обратный	70	1	0,00115603	38,7	38,7	2,8	0,21	0,009
34022	ОТВ-005892	ПТ-Кр.Зорь,15 ГВС3	подающий	70	1	0,00143731	80,5	80,5	3,3	0,25	0,0155
34023	ОТВ-005892	ПТ-Кр.Зорь,15 ГВС3	обратный	70	1	0,00143731	37,9	37,9	1,8	0,14	0,0047
34024	ОТВ-005892	ПТ-Кр.Зорь,15 э3	подающий	70	1	0,00115603	80,5	80,5	2,8	0,21	0,009
34025	ОТВ-005892	ПТ-Кр.Зорь,15 э3	обратный	70	1	0,00115603	37,9	37,9	2,8	0,21	0,009
34026	ОТВ-005893	ПТ-Кр.Зорь,15 ГВС2	подающий	70	1	0,00143731	79,7	79,7	3,3	0,25	0,0155
34027	ОТВ-005893	ПТ-Кр.Зорь,15 ГВС2	обратный	70	1	0,00143731	38,4	38,4	1,8	0,14	0,0046
34028	ОТВ-005893	ПТ-Кр.Зорь,15 э2	подающий	70	1	0,00115603	79,7	79,7	2,8	0,21	0,009
34029	ОТВ-005893	ПТ-Кр.Зорь,15 э2	обратный	70	1	0,00115603	38,4	38,4	2,8	0,21	0,009
34030	ОТВ-005894	ОТВ-005881	подающий	125	24	0,00050741	66,5	66,5	10,4	0,24	0,00229
34031	ОТВ-005894	ОТВ-005881	обратный	125	24	0,00050741	44,8	44,9	7,9	0,18	0,00132
34032	ОТВ-005894	ПТ-Зимин,14 ГВС3	подающий	80	2	0,00179711	66,5	66,5	1,7	0,08	0,0027
34033	ОТВ-005894	ПТ-Зимин,14 ГВС3	обратный	80	2	0,00179711	44,8	44,8	1	0,05	0,0008
34034	ОТВ-005894	ПТ-Зимин,14 э3	подающий	80	2	0,00179711	66,5	66,5	2,1	0,1	0,00375
34035	ОТВ-005894	ПТ-Зимин,14 э3	обратный	80	2	0,00179711	44,8	44,8	2,1	0,1	0,0038
34036	ОТВ-005895	ОТВ-005894	подающий	125	24	0,00050741	66,6	66,5	14,2	0,33	0,00427
34037	ОТВ-005895	ОТВ-005894	обратный	125	24	0,00050741	44,8	44,8	10,9	0,25	0,00252
34038	ОТВ-005895	ПТ-Зимин,14 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	66,6	66,6	1,7	0,08	0,0027
34039	ОТВ-005895	ПТ-Зимин,14 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	44,8	44,8	1	0,05	0,00085
34040	ОТВ-005895	ПТ-Зимин,14 э2	подающий	80	2	0,00179711	66,6	66,6	2,1	0,1	0,00375
34041	ОТВ-005895	ПТ-Зимин,14 э2	обратный	80	2	0,00179711	44,8	44,8	2,1	0,1	0,0038
34042	ОТВ-005896	ПТ-Аким,14	подающий	80	1	0,00048043	61,5	61,5	2,6	0,14	0,00329
34043	ОТВ-005896	ПТ-Аким,14	обратный	80	1	0,00048043	46,7	46,7	2,6	0,14	0,0033
34044	ОТВ-005896	ПТ-Аким,14 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00048043	61,5	61,5	1,8	0,1	0,00159
34045	ОТВ-005896	ПТ-Аким,14 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00048043	46,7	46,7	1,8	0,1	0,0016
34046	ОТВ-005897	ОТВ-005899	подающий	125	44	0,00086931	66,3	65,9	21,9	0,5	0,00951
34047	ОТВ-005897	ОТВ-005899	обратный	125	44	0,00086931	45	45,3	17,6	0,4	0,00612
34048	ОТВ-005898	ПТ-Аким,13 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00048043	61,4	61,4	3,1	0,17	0,0046
34049	ОТВ-005898	ПТ-Аким,13 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00048043	46,8	46,8	3,1	0,17	0,0047
34050	ОТВ-005898	ПТ-Аким,13 н1	подающий	80	1	0,00048043	61,4	61,4	3,1	0,17	0,00449

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34051	ОТВ-005898	ПТ-Аким,13 н1	обратный	80	1	0,00048043	46,8	46,8	3,1	0,17	0,0046
34052	ОТВ-005899	ОТВ-005900	подающий	125	34	0,0006753	65,9	65,6	18,3	0,42	0,00664
34053	ОТВ-005899	ОТВ-005900	обратный	125	34	0,0006753	45,3	45,4	14,7	0,34	0,00428
34054	ОТВ-005899	ПТ-Зимин,12 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	65,9	65,8	1,6	0,08	0,0023
34055	ОТВ-005899	ПТ-Зимин,12 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	45,3	45,3	0,9	0,04	0,0007
34056	ОТВ-005899	ПТ-Зимин,12 э1	подающий	80	2	0,00179711	65,9	65,8	2,1	0,1	0,0038
34057	ОТВ-005899	ПТ-Зимин,12 э1	обратный	80	2	0,00179711	45,3	45,3	2,1	0,1	0,0038
34058	ОТВ-005900	ОТВ-005901	подающий	125	15	0,0003563	65,6	65,5	14,6	0,34	0,00508
34059	ОТВ-005900	ОТВ-005901	обратный	125	15	0,0003563	45,4	45,5	11,7	0,27	0,00327
34060	ОТВ-005900	ПТ-Зимин,12 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	65,6	65,6	1,6	0,08	0,0023
34061	ОТВ-005900	ПТ-Зимин,12 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	45,4	45,4	0,9	0,04	0,0007
34062	ОТВ-005900	ПТ-Зимин,12 э2	подающий	80	2	0,00179711	65,6	65,6	2,1	0,1	0,0038
34063	ОТВ-005900	ПТ-Зимин,12 э2	обратный	80	2	0,00179711	45,4	45,5	2,1	0,1	0,0038
34064	ОТВ-005901	ОТВ-005902	подающий	100	23	0,0015745	65,5	65,4	11	0,39	0,00824
34065	ОТВ-005901	ОТВ-005902	обратный	100	23	0,0015745	45,5	45,6	8,8	0,32	0,0053
34066	ОТВ-005901	ПТ-Зимин,12 ГВС3	подающий	80	2	0,00179711	65,5	65,5	1,6	0,08	0,0023
34067	ОТВ-005901	ПТ-Зимин,12 ГВС3	обратный	80	2	0,00179711	45,5	45,5	0,9	0,04	0,0007
34068	ОТВ-005901	ПТ-Зимин,12 э3	подающий	80	2	0,00179711	65,5	65,5	2,1	0,1	0,00386
34069	ОТВ-005901	ПТ-Зимин,12 э3	обратный	80	2	0,00179711	45,5	45,5	2,1	0,1	0,0038
34070	ОТВ-005902	ОТВ-005903	подающий	100	22	0,00151713	65,4	65,3	7,3	0,26	0,00369
34071	ОТВ-005902	ОТВ-005903	обратный	100	22	0,00151713	45,6	45,7	5,9	0,21	0,00237
34072	ОТВ-005902	ПТ-Зимин,12 ГВС4	подающий	80	2	0,00179711	65,4	65,4	1,6	0,08	0,0023
34073	ОТВ-005902	ПТ-Зимин,12 ГВС4	обратный	80	2	0,00179711	45,6	45,6	0,9	0,04	0,0007
34074	ОТВ-005902	ПТ-Зимин,12 э4	подающий	80	2	0,00179711	65,4	65,4	2,1	0,1	0,00385
34075	ОТВ-005902	ПТ-Зимин,12 э4	обратный	80	2	0,00179711	45,6	45,6	2,1	0,1	0,0038
34076	ОТВ-005903	ОТВ-005904	подающий	80	22	0,00407676	65,3	65,2	3,7	0,19	0,00248
34077	ОТВ-005903	ОТВ-005904	обратный	80	22	0,00407676	45,7	45,7	2,9	0,15	0,0016
34078	ОТВ-005903	ПТ-Зимин,12 ГВС5	подающий	80	2	0,00179711	65,3	65,3	1,6	0,08	0,0023
34079	ОТВ-005903	ПТ-Зимин,12 ГВС5	обратный	80	2	0,00179711	45,7	45,7	0,9	0,04	0,0007
34080	ОТВ-005903	ПТ-Зимин,12 э5	подающий	80	2	0,00179711	65,3	65,3	2,1	0,1	0,0038
34081	ОТВ-005903	ПТ-Зимин,12 э5	обратный	80	2	0,00179711	45,7	45,7	2,1	0,1	0,00385
34082	ОТВ-005904	ПТ-Зимин,12 ГВС6	подающий	80	2	0,00179711	65,2	65,2	1,6	0,08	0,0023
34083	ОТВ-005904	ПТ-Зимин,12 ГВС6	обратный	80	2	0,00179711	45,7	45,7	0,9	0,04	0,00065
34084	ОТВ-005904	ПТ-Зимин,12 э6	подающий	80	2	0,00179711	65,2	65,2	2,1	0,1	0,0038
34085	ОТВ-005904	ПТ-Зимин,12 э6	обратный	80	2	0,00179711	45,7	45,7	2,1	0,1	0,0038
34086	ОТВ-005905	ПТ-Аким,13 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00048043	61,3	61,3	3,1	0,17	0,0046
34087	ОТВ-005905	ПТ-Аким,13 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00048043	46,9	46,9	3,1	0,17	0,0047
34088	ОТВ-005905	ПТ-Аким,13 н2	подающий	80	1	0,00048043	61,3	61,3	3,1	0,17	0,0045
34089	ОТВ-005905	ПТ-Аким,13 н2	обратный	80	1	0,00048043	46,9	46,9	3,1	0,17	0,00451
34090	ОТВ-005906	ОТВ-005907	подающий	100	28	0,00186134	67,6	67,5	7,4	0,26	0,00361
34091	ОТВ-005906	ОТВ-005907	обратный	100	28	0,00186134	44,2	44,2	5,9	0,21	0,00231
34092	ОТВ-005906	ПТ-Зимин,6 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	67,6	67,6	1,6	0,08	0,0024
34093	ОТВ-005906	ПТ-Зимин,6 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	44,2	44,2	0,9	0,04	0,0007
34094	ОТВ-005906	ПТ-Зимин,6 э2	подающий	80	2	0,00179711	67,6	67,6	2,1	0,1	0,0038
34095	ОТВ-005906	ПТ-Зимин,6 э2	обратный	80	2	0,00179711	44,2	44,2	2,1	0,1	0,00375
34096	ОТВ-005907	ОТВ-005908	подающий	100	28	0,00186134	67,5	67,5	3,7	0,13	0,0009
34097	ОТВ-005907	ОТВ-005908	обратный	100	28	0,00186134	44,2	44,3	2,9	0,11	0,00058
34098	ОТВ-005907	ПТ-Зимин,6 ГВС3	подающий	80	2	0,00179711	67,5	67,5	1,6	0,08	0,0024
34099	ОТВ-005907	ПТ-Зимин,6 ГВС3	обратный	80	2	0,00179711	44,2	44,2	0,9	0,04	0,0007
34100	ОТВ-005907	ПТ-Зимин,6 э3	подающий	80	2	0,00179711	67,5	67,5	2,1	0,1	0,0038
34101	ОТВ-005907	ПТ-Зимин,6 э3	обратный	80	2	0,00179711	44,2	44,3	2,1	0,1	0,00375
34102	ОТВ-005908	ПТ-Зимин,6 ГВС4	подающий	80	2	0,00179711	67,5	67,5	1,6	0,08	0,0024
34103	ОТВ-005908	ПТ-Зимин,6 ГВС4	обратный	80	2	0,00179711	44,3	44,3	0,9	0,04	0,0007
34104	ОТВ-005908	ПТ-Зимин,6 э4	подающий	80	2	0,00179711	67,5	67,5	2,1	0,1	0,0038
34105	ОТВ-005908	ПТ-Зимин,6 э4	обратный	80	2	0,00179711	44,3	44,3	2,1	0,1	0,00375
34106	ОТВ-005909	ОТВ-005916	подающий	100	55	0,00347403	64,3	64,1	7,3	0,26	0,00336
34107	ОТВ-005909	ОТВ-005916	обратный	100	55	0,00347403	46,3	46,4	5,7	0,21	0,00208
34108	ОТВ-005909	ОТВ-005918	подающий	80	140	0,02346376	64,3	65,2	1,9	0,1	0,00061

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34109	ОТВ-005909	ОТВ-005918	обратный	80	140	0,02346376	46,3	47,4	1,9	0,1	0,00059
34110	ОТВ-005910	ОТВ-005911	подающий	125	25	0,00052419	65,5	65,1	28	0,64	0,01638
34111	ОТВ-005910	ОТВ-005911	обратный	125	25	0,00052419	45,5	45,8	22,6	0,52	0,01068
34112	ОТВ-005910	ПТ-Зимин,4 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	65,5	65,5	1,7	0,08	0,00255
34113	ОТВ-005910	ПТ-Зимин,4 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	45,5	45,5	0,9	0,04	0,0008
34114	ОТВ-005910	ПТ-Зимин,4 э1	подающий	80	2	0,00179711	65,5	65,5	2,1	0,1	0,00385
34115	ОТВ-005910	ПТ-Зимин,4 э1	обратный	80	2	0,00179711	45,5	45,6	2,1	0,1	0,00385
34116	ОТВ-005911	ОТВ-005912	подающий	125	26	0,00054098	65,1	64,8	24,2	0,56	0,01219
34117	ОТВ-005911	ОТВ-005912	обратный	125	26	0,00054098	45,8	46	19,6	0,45	0,00797
34118	ОТВ-005911	ПТ-Зимин,4 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	65,1	65,1	1,7	0,08	0,00255
34119	ОТВ-005911	ПТ-Зимин,4 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	45,8	45,8	0,9	0,04	0,0008
34120	ОТВ-005911	ПТ-Зимин,4 э2	подающий	80	2	0,00179711	65,1	65,1	2,1	0,1	0,00385
34121	ОТВ-005911	ПТ-Зимин,4 э2	обратный	80	2	0,00179711	45,8	45,8	2,1	0,1	0,00385
34122	ОТВ-005912	ОТВ-005913	подающий	125	26	0,00054098	64,8	64,5	20,5	0,47	0,0087
34123	ОТВ-005912	ОТВ-005913	обратный	125	26	0,00054098	46	46,2	16,6	0,38	0,00572
34124	ОТВ-005912	ПТ-Зимин,4 ГВС3	подающий	80	2	0,00179711	64,8	64,8	1,7	0,08	0,00255
34125	ОТВ-005912	ПТ-Зимин,4 ГВС3	обратный	80	2	0,00179711	46	46	0,9	0,04	0,00075
34126	ОТВ-005912	ПТ-Зимин,4 э3	подающий	80	2	0,00179711	64,8	64,8	2,1	0,1	0,00385
34127	ОТВ-005912	ПТ-Зимин,4 э3	обратный	80	2	0,00179711	46	46	2,1	0,1	0,00385
34128	ОТВ-005913	ОТВ-005914	подающий	125	25	0,00052419	64,5	64,4	16,7	0,38	0,00585
34129	ОТВ-005913	ОТВ-005914	обратный	125	25	0,00052419	46,2	46,3	13,6	0,31	0,00388
34130	ОТВ-005913	ПТ-Зимин,4 ГВС4	подающий	80	2	0,00179711	64,5	64,5	1,7	0,08	0,00255
34131	ОТВ-005913	ПТ-Зимин,4 ГВС4	обратный	80	2	0,00179711	46,2	46,2	0,9	0,04	0,0008
34132	ОТВ-005913	ПТ-Зимин,4 э4	подающий	80	2	0,00179711	64,5	64,5	2,1	0,1	0,00385
34133	ОТВ-005913	ПТ-Зимин,4 э4	обратный	80	2	0,00179711	46,2	46,2	2,1	0,1	0,00385
34134	ОТВ-005914	ОТВ-005915	подающий	125	20	0,00044025	64,4	64,3	13	0,3	0,00369
34135	ОТВ-005914	ОТВ-005915	обратный	125	20	0,00044025	46,3	46,3	10,6	0,24	0,00247
34136	ОТВ-005914	ПТ-Зимин,4 ГВС5	подающий	80	2	0,00179711	64,4	64,4	1,7	0,08	0,00256
34137	ОТВ-005914	ПТ-Зимин,4 ГВС5	обратный	80	2	0,00179711	46,3	46,3	0,9	0,04	0,00075
34138	ОТВ-005914	ПТ-Зимин,4 э5	подающий	80	2	0,00179711	64,4	64,4	2,1	0,1	0,00386
34139	ОТВ-005914	ПТ-Зимин,4 э5	обратный	80	2	0,00179711	46,3	46,3	2,1	0,1	0,00385
34140	ОТВ-005915	ОТВ-005909	подающий	125	4	0,00009327	64,3	64,3	9,2	0,21	0,00197
34141	ОТВ-005915	ОТВ-005909	обратный	125	4	0,00009327	46,3	46,3	7,6	0,17	0,00135
34142	ОТВ-005915	ПТ-Зимин,4 ГВС6	подающий	80	2	0,00179711	64,3	64,3	1,7	0,08	0,00254
34143	ОТВ-005915	ПТ-Зимин,4 ГВС6	обратный	80	2	0,00179711	46,3	46,3	0,9	0,04	0,00075
34144	ОТВ-005915	ПТ-Зимин,4 э6	подающий	80	2	0,00206824	64,3	64,3	2,1	0,11	0,00444
34145	ОТВ-005915	ПТ-Зимин,4 э6	обратный	80	2	0,00206824	46,3	46,3	2,1	0,11	0,00445
34146	ОТВ-005916	ОТВ-005917	подающий	70	18	0,0085296	64,1	64	3,6	0,27	0,00629
34147	ОТВ-005916	ОТВ-005917	обратный	70	18	0,0085296	46,4	46,5	2,9	0,21	0,00389
34148	ОТВ-005916	ПТ-Зимин,2 ГВС1	подающий	70	2	0,00345214	64,1	64,1	1,7	0,11	0,0051
34149	ОТВ-005916	ПТ-Зимин,2 ГВС1	обратный	70	2	0,00345214	46,4	46,4	0,9	0,06	0,00155
34150	ОТВ-005916	ПТ-Зимин,2 э1	подающий	70	2	0,00345214	64,1	64,1	1,9	0,13	0,00635
34151	ОТВ-005916	ПТ-Зимин,2 э1	обратный	70	2	0,00345214	46,4	46,5	1,9	0,13	0,0064
34152	ОТВ-005917	ПТ-Зимин,2 ГВС2	подающий	70	2	0,00345214	64	64	1,7	0,11	0,00511
34153	ОТВ-005917	ПТ-Зимин,2 ГВС2	обратный	70	2	0,00345214	46,5	46,5	0,9	0,06	0,00155
34154	ОТВ-005917	ПТ-Зимин,2 э2	подающий	70	2	0,00345214	64	64	1,9	0,13	0,0064
34155	ОТВ-005917	ПТ-Зимин,2 э2	обратный	70	2	0,00345214	46,5	46,5	1,9	0,13	0,0064
34156	ОТВ-005918	ПТ-Гордеев,8	подающий	80	2	0,00171906	65,2	65,2	1,8	0,09	0,0029
34157	ОТВ-005918	ПТ-Гордеев,8	обратный	80	2	0,00171906	47,4	47,4	1,8	0,09	0,00295
34158	ОТВ-005918	ПТ-Гордеев,8 ГВС	подающий	80	2	0,00179711	65,2	65,2	0,1	0	0
34159	ОТВ-005918	ПТ-Гордеев,8 ГВС	обратный	80	2	0,00179711	47,4	47,4	0	0	0
34160	ОТВ-005919	ПТ-Аким,11 ВВП ГВС2	подающий	100	1	0,00018488	62,9	62,9	4	0,14	0,003
34161	ОТВ-005919	ПТ-Аким,11 ВВП ГВС2	обратный	100	1	0,00018488	45,3	45,3	4	0,14	0,003
34162	ОТВ-005919	ПТ-Аким,11 н2	подающий	100	1	0,00018488	62,9	62,9	4,2	0,15	0,0033
34163	ОТВ-005919	ПТ-Аким,11 н2	обратный	100	1	0,00018488	45,3	45,3	4,2	0,15	0,0033
34164	ОТВ-005920	ПТ-Аким,11 ВВП ГВС1	подающий	100	1	0,00018488	63,1	63	4	0,14	0,00301
34165	ОТВ-005920	ПТ-Аким,11 ВВП ГВС1	обратный	100	1	0,00018488	45,1	45,1	4	0,14	0,003
34166	ОТВ-005920	ПТ-Аким,11 н1	подающий	100	1	0,00018488	63,1	63	4,2	0,15	0,00321

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34167	ОТВ-005920	ПТ-Аким,11 н1	обратный	100	1	0,00018488	45,1	45,1	4,2	0,15	0,0033
34168	ОТВ-005921	ПТ-Аким,10	подающий	80	1	0,00048043	62,9	62,9	2,6	0,14	0,0033
34169	ОТВ-005921	ПТ-Аким,10	обратный	80	1	0,00048043	45,3	45,3	2,6	0,14	0,0033
34170	ОТВ-005921	ПТ-Аким,10 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00048043	62,9	62,9	1,7	0,09	0,0014
34171	ОТВ-005921	ПТ-Аким,10 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00048043	45,3	45,3	1,7	0,09	0,0014
34172	ОТВ-005922	ПТ-Аким,9 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00048043	62,7	62,7	2,9	0,16	0,0041
34173	ОТВ-005922	ПТ-Аким,9 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00048043	45,5	45,5	2,9	0,16	0,0041
34174	ОТВ-005922	ПТ-Аким,9 н1	подающий	80	1	0,00048043	62,7	62,7	3,2	0,17	0,00481
34175	ОТВ-005922	ПТ-Аким,9 н1	обратный	80	1	0,00048043	45,5	45,5	3,2	0,17	0,0048
34176	ОТВ-005923	ПТ-Аким,9 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00048043	62,5	62,5	2,9	0,16	0,0041
34177	ОТВ-005923	ПТ-Аким,9 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00048043	45,7	45,7	2,9	0,16	0,0041
34178	ОТВ-005923	ПТ-Аким,9 н2	подающий	80	1	0,00048043	62,5	62,5	3,2	0,17	0,0049
34179	ОТВ-005923	ПТ-Аким,9 н2	обратный	80	1	0,00048043	45,7	45,7	3,2	0,17	0,0048
34180	ОТВ-005924	ПТ-Маркса,38	подающий	80	1	0,00048679	83,5	83,5	3,1	0,15	0,00459
34181	ОТВ-005924	ПТ-Маркса,38	обратный	80	1	0,00048679	36	36,1	3,1	0,15	0,0046
34182	ОТВ-005924	ПТ-Маркса,38 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00512598	83,5	83,5	0,3	0,04	0,00024
34183	ОТВ-005924	ПТ-Маркса,38 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00512598	36	36	0,3	0,04	0,00025
34184	ОТВ-005925	ОТВ-005924	подающий	80	1	0,00031032	83,5	83,5	3,4	0,17	0,00359
34185	ОТВ-005925	ОТВ-005924	обратный	80	1	0,00031032	36	36	3,4	0,17	0,0037
34186	ОТВ-005925	ПТ-Маркса,38 гараж	подающий	32	1	0,03090506	83,5	83,5	0	0	0,00001
34187	ОТВ-005925	ПТ-Маркса,38 гараж	обратный	32	1	0,03090506	36	36	0	0	0
34188	ОТВ-005926	ПТ-Аким,8 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00048043	62,5	62,5	1,6	0,09	0,0012
34189	ОТВ-005926	ПТ-Аким,8 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00048043	45,6	45,6	1,6	0,09	0,0013
34190	ОТВ-005926	ПТ-Аким,8 н1	подающий	80	1	0,00048043	62,5	62,5	1,5	0,08	0,00109
34191	ОТВ-005926	ПТ-Аким,8 н1	обратный	80	1	0,00048043	45,6	45,6	1,5	0,08	0,0012
34192	ОТВ-005927	ОТВ-005925	подающий	80	1	0,00031032	83,5	83,5	3,4	0,17	0,0037
34193	ОТВ-005927	ОТВ-005925	обратный	80	1	0,00031032	36	36	3,4	0,17	0,0036
34194	ОТВ-005927	ПТ-Маркса,38 вен.	подающий	50	1	0,00417714	83,5	83,5	0	0	0
34195	ОТВ-005927	ПТ-Маркса,38 вен.	обратный	50	1	0,00417714	36	36	0	0	0
34196	ОТВ-005928	ПТ-Лубян,1	подающий	100	111	0,00584383	81,8	81,8	3,3	0,12	0,00059
34197	ОТВ-005928	ПТ-Лубян,1	обратный	100	111	0,00584383	37,2	37,3	3,3	0,12	0,00059
34198	ОТВ-005928	ПТ-Лубян,6	подающий	150	40	0,00038416	81,8	81,8	3,1	0,05	0,00009
34199	ОТВ-005928	ПТ-Лубян,6	обратный	150	40	0,00038416	37,2	37,2	3,1	0,05	0,00009
34200	ОТВ-005929	ПТ-Аким,8 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00048043	62,3	62,3	3,2	0,18	0,005
34201	ОТВ-005929	ПТ-Аким,8 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00048043	45,8	45,8	3,2	0,18	0,00489
34202	ОТВ-005929	ПТ-Аким,8 н2	подающий	80	1	0,00048043	62,3	62,3	3,1	0,17	0,0046
34203	ОТВ-005929	ПТ-Аким,8 н2	обратный	80	1	0,00048043	45,8	45,8	3,1	0,17	0,00449
34204	ОТВ-005930	ПТ-Аким,5 ГВС1	подающий	80	1	0,00048043	63,2	63,2	2,6	0,14	0,0032
34205	ОТВ-005930	ПТ-Аким,5 ГВС1	обратный	80	1	0,00048043	44,7	44,7	1,4	0,08	0,001
34206	ОТВ-005930	ПТ-Аким,5 н1	подающий	80	1	0,00048043	63,2	63,2	3,5	0,19	0,00579
34207	ОТВ-005930	ПТ-Аким,5 н1	обратный	80	1	0,00048043	44,7	44,7	3,5	0,19	0,0058
34208	ОТВ-005931	ПТ-Аким,5 ГВС2	подающий	80	1	0,00048043	63,2	63,1	2,6	0,14	0,00329
34209	ОТВ-005931	ПТ-Аким,5 ГВС2	обратный	80	1	0,00048043	44,7	44,7	1,4	0,08	0,001
34210	ОТВ-005931	ПТ-Аким,5 н2	подающий	80	1	0,00048043	63,2	63,1	3,5	0,19	0,00589
34211	ОТВ-005931	ПТ-Аким,5 н2	обратный	80	1	0,00048043	44,7	44,7	3,5	0,19	0,006
34212	ОТВ-005932	ПТ-Аким,5 ГВС3	подающий	80	1	0,00048043	63	63	2,7	0,15	0,0036
34213	ОТВ-005932	ПТ-Аким,5 ГВС3	обратный	80	1	0,00048043	44,8	44,8	1,5	0,08	0,0011
34214	ОТВ-005932	ПТ-Аким,5 н3	подающий	80	1	0,00048043	63	63	3,6	0,2	0,0064
34215	ОТВ-005932	ПТ-Аким,5 н3	обратный	80	1	0,00048043	44,8	44,8	3,6	0,2	0,0064
34216	ОТВ-005934	ВД-002640	подающий	50	5	0,0119182	88,6	88,6	0,2	0,03	0,00012
34217	ОТВ-005934	ВД-002640	обратный	50	5	0,0119182	42	42	0,2	0,03	0,00014
34218	ОТВ-005934	ПТ-Ярмар.пр-д,10	подающий	100	1	0,00079979	88,6	88,6	0,9	0,03	0,0007
34219	ОТВ-005934	ПТ-Ярмар.пр-д,10	обратный	100	1	0,00079979	42	42	0,9	0,03	0,0007
34220	ОТВ-005934	ТК-030-218б к1	подающий	70	45	0,01461826	88,6	88,5	1,8	0,12	0,00105
34221	ОТВ-005934	ТК-030-218б к1	обратный	70	45	0,01461826	42	42	1,8	0,12	0,00105
34222	ОТВ-005934	ШО-000010	подающий	50	5	0,0119182	88,6	88,6	0,2	0,02	0,00006
34223	ОТВ-005934	ШО-000010	обратный	50	5	0,0119182	42	42	0,2	0,02	0,00006
34224	ОТВ-005935	ПТ-Кр.Зорь,13а	подающий	80	1	0,00054448	81,4	81,4	3,4	0,18	0,00631

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34225	ОТВ-005935	ПТ-Кр.Зорь,13а	обратный	80	1	0,00054448	37,8	37,8	3,4	0,18	0,0063
34226	ОТВ-005935	ПТ-Кр.Зорь,13а ГВС	подающий	80	1	0,0006855	81,4	81,4	0,8	0,05	0,0005
34227	ОТВ-005935	ПТ-Кр.Зорь,13а ГВС	обратный	80	1	0,0006855	37,8	37,8	0,5	0,02	0,0002
34228	ОТВ-005936	ОТВ-005937	подающий	100	20	0,00177955	81,5	81,4	6,9	0,25	0,00426
34229	ОТВ-005936	ОТВ-005937	обратный	100	20	0,00177955	37,7	37,7	5,2	0,19	0,00238
34230	ОТВ-005936	ОТВ-005939	подающий	100	42	0,00268505	81,5	81,4	6,9	0,25	0,00306
34231	ОТВ-005936	ОТВ-005939	обратный	100	42	0,00268505	37,7	37,8	5,2	0,19	0,00171
34232	ОТВ-005937	ПТ-Кр.Зорь,13 ГВС1	подающий	100	1	0,00029619	81,4	81,4	3,8	0,14	0,0044
34233	ОТВ-005937	ПТ-Кр.Зорь,13 ГВС1	обратный	100	1	0,00029619	37,7	37,7	2,1	0,08	0,0013
34234	ОТВ-005937	ПТ-Кр.Зорь,13 э1	подающий	100	1	0,00023243	81,4	81,4	3,1	0,11	0,0022
34235	ОТВ-005937	ПТ-Кр.Зорь,13 э1	обратный	100	1	0,00023243	37,7	37,7	3,1	0,11	0,0022
34236	ОТВ-005938	ПТ-Ярмар.пр-д,10 э1	подающий	70	1	0,0031384	88,5	88,5	1,2	0,08	0,00409
34237	ОТВ-005938	ПТ-Ярмар.пр-д,10 э1	обратный	70	1	0,0031384	42,1	42,1	1,2	0,08	0,0041
34238	ОТВ-005938	ПТ-Ярмар.пр-д,10 э2	подающий	70	5	0,00450201	88,5	88,5	0,6	0,04	0,00028
34239	ОТВ-005938	ПТ-Ярмар.пр-д,10 э2	обратный	70	5	0,00450201	42,1	42,1	0,6	0,04	0,0003
34240	ОТВ-005939	ПТ-Кр.Зорь,13 ГВС2	подающий	100	1	0,00029619	81,4	81,4	3,8	0,14	0,00441
34241	ОТВ-005939	ПТ-Кр.Зорь,13 ГВС2	обратный	100	1	0,00029619	37,8	37,8	2,1	0,08	0,0013
34242	ОТВ-005939	ПТ-Кр.Зорь,13 э2	подающий	100	1	0,00023243	81,4	81,4	3,1	0,11	0,0022
34243	ОТВ-005939	ПТ-Кр.Зорь,13 э2	обратный	100	1	0,00023243	37,8	37,8	3,1	0,11	0,0022
34244	ОТВ-005940	ЗАГ-000038	подающий	250	2	0,00000332	82,5	159,5	0	0	0
34245	ОТВ-005940	ЗАГ-000038	обратный	250	2	0,00000332	38,7	115,7	0	0	0
34246	ОТВ-005940	ОТВ-005941	подающий	100	54	0,00324272	82,5	81,4	6,1	0,22	0,00227
34247	ОТВ-005940	ОТВ-005941	обратный	100	54	0,00324272	38,7	37,8	4,7	0,17	0,00133
34248	ОТВ-005940	ОТВ-005942	подающий	150	39	0,00024106	82,5	81,4	18,7	0,3	0,00216
34249	ОТВ-005940	ОТВ-005942	обратный	150	39	0,00024106	38,7	37,7	14,4	0,23	0,00128
34250	ОТВ-005941	ПТ-Кр.Зорь,11 ГВС1	подающий	80	1	0,0006855	81,4	81,4	3,2	0,17	0,0069
34251	ОТВ-005941	ПТ-Кр.Зорь,11 ГВС1	обратный	80	1	0,0006855	37,8	37,8	1,7	0,09	0,0021
34252	ОТВ-005941	ПТ-Кр.Зорь,11 э1	подающий	80	1	0,00054448	81,4	81,4	3	0,16	0,0048
34253	ОТВ-005941	ПТ-Кр.Зорь,11 э1	обратный	80	1	0,00054448	37,8	37,8	3	0,16	0,0049
34254	ОТВ-005942	ОТВ-005943	подающий	150	39	0,00025365	81,4	81,4	12,6	0,2	0,00103
34255	ОТВ-005942	ОТВ-005943	обратный	150	39	0,00025365	37,7	37,8	9,7	0,15	0,00061
34256	ОТВ-005942	ПТ-Кр.Зорь,11 ГВС2	подающий	80	1	0,00195467	81,4	81,4	3,2	0,17	0,01969
34257	ОТВ-005942	ПТ-Кр.Зорь,11 ГВС2	обратный	80	1	0,00195467	37,7	37,7	1,7	0,09	0,00591
34258	ОТВ-005942	ПТ-Кр.Зорь,11 э2	подающий	80	1	0,00195467	81,4	81,4	3	0,16	0,0173
34259	ОТВ-005942	ПТ-Кр.Зорь,11 э2	обратный	80	1	0,00195467	37,7	37,8	3	0,16	0,0173
34260	ОТВ-005943	ОТВ-005944	подающий	150	39	0,00039219	81,4	82,4	6,2	0,1	0,00038
34261	ОТВ-005943	ОТВ-005944	обратный	150	39	0,00039219	37,8	38,8	4,7	0,08	0,00022
34262	ОТВ-005943	ПТ-Кр.Зорь,11 ГВС3	подающий	80	1	0,00195467	81,4	81,4	3,2	0,17	0,0197
34263	ОТВ-005943	ПТ-Кр.Зорь,11 ГВС3	обратный	80	1	0,00195467	37,8	37,8	1,7	0,09	0,0059
34264	ОТВ-005943	ПТ-Кр.Зорь,11 магаз	подающий	150	10	0,00020939	81,4	81,4	0,3	0	0
34265	ОТВ-005943	ПТ-Кр.Зорь,11 магаз	обратный	150	10	0,00020939	37,8	37,8	0,3	0	0
34266	ОТВ-005943	ПТ-Кр.Зорь,11 э3	подающий	80	1	0,00195467	81,4	81,4	3	0,16	0,0173
34267	ОТВ-005943	ПТ-Кр.Зорь,11 э3	обратный	80	1	0,00195467	37,8	37,8	3	0,16	0,0173
34268	ОТВ-005944	ПТ-Кр.Зорь,11 ГВС4	подающий	80	1	0,00054448	82,4	82,4	3,2	0,17	0,0055
34269	ОТВ-005944	ПТ-Кр.Зорь,11 ГВС4	обратный	80	1	0,00054448	38,8	38,8	1,7	0,09	0,0016
34270	ОТВ-005944	ПТ-Кр.Зорь,11 э4	подающий	80	1	0,00054448	82,4	82,4	3	0,16	0,0048
34271	ОТВ-005944	ПТ-Кр.Зорь,11 э4	обратный	80	1	0,00054448	38,8	38,8	3	0,16	0,0048
34272	ОТВ-005946	ОТВ-005947	подающий	125	43	0,00068347	76,6	76,5	6,9	0,16	0,00075
34273	ОТВ-005946	ОТВ-005947	обратный	125	43	0,00068347	41,8	41,9	5,2	0,12	0,00044
34274	ОТВ-005946	ПТ-Кр.Зорь,11 ГВС5	подающий	80	1	0,00195467	76,6	76,6	3,5	0,18	0,0233
34275	ОТВ-005946	ПТ-Кр.Зорь,11 ГВС5	обратный	80	1	0,00195467	41,8	41,8	1,9	0,1	0,0071
34276	ОТВ-005946	ПТ-Кр.Зорь,11 э5	подающий	80	1	0,00195467	76,6	76,6	3,2	0,17	0,02029
34277	ОТВ-005946	ПТ-Кр.Зорь,11 э5	обратный	80	1	0,00195467	41,8	41,9	3,2	0,17	0,0204
34278	ОТВ-005947	ВД-005884	подающий	50	34	0,06649689	76,5	153,5	0,2	0,03	0,00008
34279	ОТВ-005947	ВД-005884	обратный	50	34	0,06649689	41,9	118,9	0,1	0,02	0,00002
34280	ОТВ-005947	ПТ-Кр.Зорь,11 ГВС6	подающий	80	1	0,00195467	76,5	76,5	3,5	0,18	0,0233
34281	ОТВ-005947	ПТ-Кр.Зорь,11 ГВС6	обратный	80	1	0,00195467	41,9	41,9	1,9	0,1	0,007
34282	ОТВ-005947	ПТ-Кр.Зорь,11 э6	подающий	80	1	0,00195467	76,5	76,5	3,2	0,17	0,0203

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34283	ОТВ-005947	ПТ-Кр.Зорь,11 эб	обратный	80	1	0,00195467	41,9	41,9	3,2	0,17	0,0203
34284	ОТВ-005948	ПТ-Мира б-р,23 гараж(стр.)	подающий	70	1	0,0038734	89,4	89,4	1,8	0,13	0,0125
34285	ОТВ-005948	ПТ-Мира б-р,23 гараж(стр.)	обратный	70	1	0,0038734	43,1	43,1	1,8	0,13	0,0124
34286	ОТВ-005948	ПТ-Мира б-р,23 гараж,офис	подающий	70	1	0,0038734	89,4	89,4	1,9	0,14	0,0141
34287	ОТВ-005948	ПТ-Мира б-р,23 гараж,офис	обратный	70	1	0,0038734	43,1	43,1	1,9	0,14	0,0141
34288	ОТВ-005948	ПТ-Мира б-р,23 ГВС	подающий	70	2	0,00416193	89,4	89,4	1,9	0,14	0,0077
34289	ОТВ-005948	ПТ-Мира б-р,23 ГВС	обратный	70	2	0,00416193	43,1	43,1	0	0	0
34290	ОТВ-005949	ВДГ-002661	подающий	150	7	0,00008202	64,6	64,5	25,3	0,4	0,00751
34291	ОТВ-005949	ВДГ-002661	обратный	125	7	0,00020147	41,1	41,1	4,7	0,11	0,00066
34292	ОТВ-005949	ПТ-Есен,7б с/н ГВС	подающий	80	5	0,00130902	64,6	64,6	1,9	0,1	0,00096
34293	ОТВ-005949	ПТ-Есен,7б с/н ГВС	обратный	50	5	0,01504581	41,1	41,1	0,3	0,04	0,0002
34294	ОТВ-005949	ТК-030-218-7 (к1)	подающий	300	30	0,00000451	64,6	64,3	265,8	0,99	0,01063
34295	ОТВ-005949	ТК-030-218-7 (к1)	обратный	200	30	0,00003707	41,1	41,2	68,1	0,58	0,00573
34296	ОТВ-005950	ОТВ-006038	подающий	150	40	0,00028089	63,1	63,1	16,3	0,26	0,00187
34297	ОТВ-005950	ОТВ-006038	обратный	125	40	0,0007329	40,1	40,1	2,9	0,07	0,00016
34298	ОТВ-005951	ВД-005861	подающий	200	25	0,00003562	73,5	150	117,3	1	0,01962
34299	ОТВ-005951	ВД-005861	обратный	200	25	0,00003562	43,8	121,1	92,4	0,79	0,01218
34300	ОТВ-005951	ОТВ-005973	подающий	150	16	0,00011084	73,5	73,5	16,2	0,26	0,00181
34301	ОТВ-005951	ОТВ-005973	обратный	150	16	0,00011084	43,8	43,8	13,2	0,21	0,0012
34302	ОТВ-005952	ОТВ-005955	подающий	70	23	0,00775144	70,9	70,7	5	0,37	0,00847
34303	ОТВ-005952	ОТВ-005955	обратный	70	23	0,00775144	42,8	43	5	0,37	0,00847
34304	ОТВ-005952	ПТ-Бетан,29 э1	подающий	50	9	0,02753413	70,9	70,8	1,7	0,23	0,00854
34305	ОТВ-005952	ПТ-Бетан,29 э1	обратный	50	9	0,02753413	42,8	42,8	1,7	0,23	0,00854
34306	ОТВ-005953	ОТВ-005956	подающий	80	1	0,00028664	50,9	50,9	0	0	0
34307	ОТВ-005953	ОТВ-005956	обратный	65	1	0,00085141	31,1	31,1	0	0	0
34308	ОТВ-005953	ПТ-Бетан,29_ГВС1	подающий	50	1	0,00535347	50,9	50,9	0	0	0
34309	ОТВ-005953	ПТ-Бетан,29_ГВС1	обратный	25	1	0,06828689	31,1	31,1	0	0	0
34310	ОТВ-005954	ОТВ-005960	подающий	70	28	0,01324204	71	70,9	2,7	0,2	0,00338
34311	ОТВ-005954	ОТВ-005960	обратный	70	28	0,01324204	43,8	43,8	2,1	0,16	0,00204
34312	ОТВ-005954	ПТ-Люкина,7а	подающий	80	1	0,00195467	71	71	3,8	0,2	0,02841
34313	ОТВ-005954	ПТ-Люкина,7а	обратный	80	1	0,00195467	43,8	43,8	3,8	0,2	0,0284
34314	ОТВ-005954	ПТ-Люкина,7а ГВС	подающий	80	1	0,00195467	71	71	0,4	0,02	0,00021
34315	ОТВ-005954	ПТ-Люкина,7а ГВС	обратный	80	1	0,00195467	43,8	43,8	0,2	0,01	0,0001
34316	ОТВ-005955	ОТВ-005962	подающий	70	46	0,01505146	70,7	70,5	3,4	0,25	0,00385
34317	ОТВ-005955	ОТВ-005962	обратный	70	46	0,01505146	43	43,1	3,4	0,25	0,00385
34318	ОТВ-005955	ПТ-Бетан,29 э2	подающий	50	9	0,02753413	70,7	70,6	1,6	0,22	0,00768
34319	ОТВ-005955	ПТ-Бетан,29 э2	обратный	50	9	0,02753413	43	43	1,6	0,22	0,00767
34320	ОТВ-005956	ОТВ-005957	подающий	80	24	0,00319919	50,9	50,9	0	0	0
34321	ОТВ-005956	ОТВ-005957	обратный	65	24	0,01015974	31,1	31,1	0	0	0
34322	ОТВ-005956	ПТ-Бетан,29_оф_ГВС1	подающий	25	1	0,0975671	50,9	50,9	0	0	0
34323	ОТВ-005956	ПТ-Бетан,29_оф_ГВС1	обратный	20	1	0,4004844	31,1	31,1	0	0	0
34324	ОТВ-005957	ОТВ-005958	подающий	80	1	0,00028664	50,9	50,9	0	0	0
34325	ОТВ-005957	ОТВ-005958	обратный	65	1	0,00085141	31,1	31,1	0	0	0
34326	ОТВ-005957	ПТ-Бет ан,29_ГВС2	подающий	50	1	0,00468928	50,9	50,9	0	0	0
34327	ОТВ-005957	ПТ-Бет ан,29_ГВС2	обратный	25	1	0,0975671	31,1	31,1	0	0	0
34328	ОТВ-005958	ОТВ-006018	подающий	65	23	0,00977953	50,9	50,9	0	0	0
34329	ОТВ-005958	ОТВ-006018	обратный	50	23	0,03714177	31,1	31,1	0	0	0
34330	ОТВ-005958	ПТ-Бетан,26_оф_ГВС2	подающий	25	1	0,0975671	50,9	50,9	0	0	0
34331	ОТВ-005958	ПТ-Бетан,26_оф_ГВС2	обратный	20	1	0,4004844	31,1	31,1	0	0	0
34332	ОТВ-005959	ПТ-Мещ.б-р,5 офис	подающий	80	1	0,00048043	66,9	66,9	0,8	0,04	0,00031
34333	ОТВ-005959	ПТ-Мещ.б-р,5 офис	обратный	80	1	0,00048043	41,5	41,5	0,8	0,04	0,0003
34334	ОТВ-005959	ПТ-Мещ.б-р,5 офис ГВС	подающий	80	1	0,00042606	66,9	66,9	0	0	0,00001
34335	ОТВ-005959	ПТ-Мещ.б-р,5 офис ГВС	обратный	80	1	0,00042606	41,5	41,5	0	0	0
34336	ОТВ-005960	ПТ-Люкина,7а бас ГВС	подающий	70	1	0,00143731	70,9	70,9	1,3	0,1	0,00251
34337	ОТВ-005960	ПТ-Люкина,7а бас ГВС	обратный	70	1	0,00143731	43,8	43,8	0,7	0,05	0,0008
34338	ОТВ-005960	ПТ-Люкина,7а бас.	подающий	70	1	0,00115603	70,9	70,9	1,4	0,1	0,0022
34339	ОТВ-005960	ПТ-Люкина,7а бас.	обратный	70	1	0,00115603	43,8	43,8	1,4	0,1	0,0021
34340	ОТВ-005961	ПТ-Мещ.б-р,5 Сыромятников	подающий	100	1	0,00018488	66,9	66,9	1,2	0,04	0,00031

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34341	ОТВ-005961	ПТ-Мещ.б-р,5 Сыромятников	обратный	100	1	0,00018488	41,5	41,5	1,2	0,04	0,00029
34342	ОТВ-005962	ПТ-Бетан,29 э3	подающий	50	9	0,02753413	70,5	70,4	1,8	0,24	0,00947
34343	ОТВ-005962	ПТ-Бетан,29 э3	обратный	50	9	0,02753413	43,1	43,2	1,8	0,24	0,00947
34344	ОТВ-005962	ПТ-Бетан,29 э4	подающий	50	27	0,0566854	70,5	70,3	1,7	0,23	0,00586
34345	ОТВ-005962	ПТ-Бетан,29 э4	обратный	50	27	0,0566854	43,1	43,3	1,7	0,23	0,00587
34346	ОТВ-005963	ПТ-Бетан,29_ГВС4	подающий	50	1	0,00391596	55,9	50,9	0	0	0
34347	ОТВ-005963	ПТ-Бетан,29_ГВС4	обратный	25	1	0,06828689	36,1	31,1	0	0	0
34348	ОТВ-005963	ПТ-Бетан,29_оф_ГВС4	подающий	25	5	0,377637	55,9	50,9	0	0	0
34349	ОТВ-005963	ПТ-Бетан,29_оф_ГВС4	обратный	20	5	1,69431	36,1	31,1	0	0	0
34350	ОТВ-005965	ПТ-Есен,14 ГВС	подающий	80	30	0,00661942	47,3	46,9	8	0,43	0,01404
34351	ОТВ-005965	ПТ-Есен,14 ГВС	обратный	70	30	0,01585785	44,6	44,7	1,8	0,14	0,00172
34352	ОТВ-005965	ТК-030-119-2_к5	подающий	150	15	0,00011531	47,3	47,4	88,1	1,4	0,05964
34353	ОТВ-005965	ТК-030-119-2_к5	обратный	100	15	0,00096611	44,6	46	20,4	0,75	0,02677
34354	ОТВ-005966	ОТВ-005967	подающий	80	10	0,00214619	69,2	69,1	7,6	0,4	0,01236
34355	ОТВ-005966	ОТВ-005967	обратный	80	10	0,00214619	42,4	42,5	6,1	0,32	0,00801
34356	ОТВ-005966	ТК-030-ЦТП308 к1-2	подающий	150	4	0,00003858	69,2	70,2	13,5	0,22	0,00177
34357	ОТВ-005966	ТК-030-ЦТП308 к1-2	обратный	150	4	0,00003858	42,4	43,4	10,8	0,17	0,00113
34358	ОТВ-005967	ОТВ-005968	подающий	70	20	0,00935932	69,1	68,9	3,8	0,28	0,00673
34359	ОТВ-005967	ОТВ-005968	обратный	70	20	0,00935932	42,5	42,5	3,1	0,22	0,00436
34360	ОТВ-005967	ПТ-Тонк,6 ГВС1	подающий	70	2	0,00428182	69,1	69,1	1,6	0,12	0,0057
34361	ОТВ-005967	ПТ-Тонк,6 ГВС1	обратный	70	2	0,00428182	42,5	42,5	0,9	0,07	0,0017
34362	ОТВ-005967	ПТ-Тонк,6 э1	подающий	70	5	0,00552639	69,1	69	2,2	0,16	0,00514
34363	ОТВ-005967	ПТ-Тонк,6 э1	обратный	70	5	0,00552639	42,5	42,5	2,2	0,16	0,00514
34364	ОТВ-005968	ПТ-Тонк,6 ГВС2	подающий	70	2	0,00428182	68,9	68,9	1,6	0,12	0,00575
34365	ОТВ-005968	ПТ-Тонк,6 ГВС2	обратный	70	2	0,00428182	42,5	42,5	0,9	0,07	0,0017
34366	ОТВ-005968	ПТ-Тонк,6 э2	подающий	70	2	0,00428182	68,9	68,9	2,2	0,16	0,01
34367	ОТВ-005968	ПТ-Тонк,6 э2	обратный	70	2	0,00428182	42,5	42,6	2,2	0,16	0,00995
34368	ОТВ-005969	ОТВ-005970	подающий	100	27	0,00180397	69,2	69	9,4	0,34	0,00584
34369	ОТВ-005969	ОТВ-005970	обратный	100	27	0,00180397	42,4	42,5	7,6	0,27	0,00382
34370	ОТВ-005969	ПТ-Тонк,8 ГВС1	подающий	80	2	0,00206824	69,2	69,1	2	0,1	0,00405
34371	ОТВ-005969	ПТ-Тонк,8 ГВС1	обратный	80	2	0,00206824	42,4	42,4	1,1	0,06	0,00125
34372	ОТВ-005969	ПТ-Тонк,8 э1	подающий	80	2	0,00206824	69,2	69,1	2,2	0,11	0,0048
34373	ОТВ-005969	ПТ-Тонк,8 э1	обратный	80	2	0,00206824	42,4	42,4	2,2	0,11	0,00485
34374	ОТВ-005970	ОТВ-005971	подающий	80	37	0,00662432	69	68,8	5,2	0,27	0,00486
34375	ОТВ-005970	ОТВ-005971	обратный	80	37	0,00662432	42,5	42,6	4,3	0,22	0,00333
34376	ОТВ-005970	ПТ-Тонк,8 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	69	69	2	0,1	0,00355
34377	ОТВ-005970	ПТ-Тонк,8 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	42,5	42,5	1,1	0,05	0,00105
34378	ОТВ-005970	ПТ-Тонк,8 э2	подающий	80	2	0,00179711	69	69	2,2	0,11	0,0042
34379	ОТВ-005970	ПТ-Тонк,8 э2	обратный	80	2	0,00179711	42,5	42,5	2,2	0,11	0,0042
34380	ОТВ-005971	ПТ-Тонк,8 ГВС3	подающий	80	2	0,00179711	68,8	68,8	2	0,1	0,00355
34381	ОТВ-005971	ПТ-Тонк,8 ГВС3	обратный	80	2	0,00179711	42,6	42,6	1,1	0,05	0,00105
34382	ОТВ-005971	ПТ-Тонк,8 э3	подающий	80	2	0,00179711	68,8	68,8	3,2	0,16	0,00935
34383	ОТВ-005971	ПТ-Тонк,8 э3	обратный	80	2	0,00179711	42,6	42,6	3,2	0,16	0,00935
34384	ОТВ-005972	ПТ-Аким,2 ГВС	подающий	125	94	0,00197737	52,6	48,2	46,9	1,09	0,04629
34385	ОТВ-005972	ПТ-Аким,2 ГВС	обратный	100	94	0,00625875	44,6	45,9	14,2	0,52	0,01347
34386	ОТВ-005972	ПТ-Есен,6 ГВС	подающий	125	1	0,00040633	52,6	52,5	8,7	0,2	0,031
34387	ОТВ-005972	ПТ-Есен,6 ГВС	обратный	100	1	0,00101487	44,6	44,6	2	0,07	0,00421
34388	ОТВ-005973	ОТВ-005981	подающий	100	35	0,00188688	73,5	73,4	8,8	0,32	0,00416
34389	ОТВ-005973	ОТВ-005981	обратный	100	35	0,00188688	43,8	43,9	7,2	0,26	0,00282
34390	ОТВ-005973	ПТ-Люкина,9 ГВС1	подающий	80	1	0,00195467	73,5	73,5	3,2	0,17	0,01981
34391	ОТВ-005973	ПТ-Люкина,9 ГВС1	обратный	80	1	0,00195467	43,8	43,8	1,7	0,09	0,006
34392	ОТВ-005973	ПТ-Люкина,9 э1	подающий	80	1	0,00195467	73,5	73,5	4,2	0,22	0,03431
34393	ОТВ-005973	ПТ-Люкина,9 э1	обратный	80	1	0,00195467	43,8	43,8	4,2	0,22	0,0343
34394	ОТВ-005974	ОТВ-005975	подающий	150	37	0,00027903	68,8	68,7	15,7	0,25	0,00185
34395	ОТВ-005974	ОТВ-005975	обратный	150	37	0,00027903	42,7	42,7	12,6	0,2	0,00119
34396	ОТВ-005974	ПТ-Зимин,30 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	68,8	68,8	1,7	0,08	0,00245
34397	ОТВ-005974	ПТ-Зимин,30 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	42,7	42,7	0,9	0,04	0,0007
34398	ОТВ-005974	ПТ-Зимин,30 э1	подающий	80	2	0,00179711	68,8	68,8	2,1	0,1	0,00389

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34399	ОТВ-005974	ПТ-Зимин,30 э1	обратный	80	2	0,00179711	42,7	42,7	2,1	0,1	0,00385
34400	ОТВ-005975	ОТВ-005976	подающий	150	23	0,00019252	68,7	68,7	11,9	0,19	0,00119
34401	ОТВ-005975	ОТВ-005976	обратный	150	23	0,00019252	42,7	42,7	9,6	0,15	0,00077
34402	ОТВ-005975	ПТ-Зимин,30 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	68,7	68,7	1,7	0,08	0,00245
34403	ОТВ-005975	ПТ-Зимин,30 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	42,7	42,7	0,9	0,04	0,00075
34404	ОТВ-005975	ПТ-Зимин,30 э2	подающий	80	2	0,00179711	68,7	68,7	2,1	0,1	0,0039
34405	ОТВ-005975	ПТ-Зимин,30 э2	обратный	80	2	0,00179711	42,7	42,7	2,1	0,1	0,0039
34406	ОТВ-005976	ВД-005696	подающий	150	16	0,00014137	68,7	68,7	8,2	0,13	0,00059
34407	ОТВ-005976	ВД-005696	обратный	150	16	0,00014137	42,7	42,7	6,6	0,11	0,00038
34408	ОТВ-005976	ПТ-Зимин,30 ГВС3	подающий	80	2	0,00179711	68,7	68,7	1,7	0,08	0,00245
34409	ОТВ-005976	ПТ-Зимин,30 ГВС3	обратный	80	2	0,00179711	42,7	42,7	0,9	0,04	0,00075
34410	ОТВ-005976	ПТ-Зимин,30 э3	подающий	80	2	0,00179711	68,7	68,7	2,1	0,1	0,0039
34411	ОТВ-005976	ПТ-Зимин,30 э3	обратный	80	2	0,00179711	42,7	42,7	2,1	0,1	0,0039
34412	ОТВ-005977	ОТВ-005978	подающий	125	34	0,0006753	68,6	68,6	4,1	0,09	0,00033
34413	ОТВ-005977	ОТВ-005978	обратный	125	34	0,0006753	42,7	42,7	3,3	0,08	0,00022
34414	ОТВ-005977	ПТ-Зимин,28 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	68,6	68,6	1,8	0,09	0,0028
34415	ОТВ-005977	ПТ-Зимин,28 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	42,7	42,7	1	0,05	0,00085
34416	ОТВ-005977	ПТ-Зимин,28 э1	подающий	80	2	0,00179711	68,6	68,6	2,3	0,11	0,00486
34417	ОТВ-005977	ПТ-Зимин,28 э1	обратный	80	2	0,00179711	42,7	42,7	2,3	0,11	0,0049
34418	ОТВ-005978	ПТ-Зимин,28 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	68,6	68,6	1,8	0,09	0,00285
34419	ОТВ-005978	ПТ-Зимин,28 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	42,7	42,7	1	0,05	0,00085
34420	ОТВ-005978	ПТ-Зимин,28 э2	подающий	80	2	0,00179711	68,6	68,6	2,3	0,11	0,0049
34421	ОТВ-005978	ПТ-Зимин,28 э2	обратный	80	2	0,00179711	42,7	42,7	2,3	0,11	0,00485
34422	ОТВ-005979	ОТВ-005980	подающий	250	27	0,0000142	68,6	68,4	122	0,65	0,00783
34423	ОТВ-005979	ОТВ-005980	обратный	250	27	0,0000142	42,7	42,9	97,4	0,52	0,00499
34424	ОТВ-005979	ПТ-Зимин,32 ГВС1	подающий	50	5	0,01765741	68,6	68,6	1,6	0,19	0,00902
34425	ОТВ-005979	ПТ-Зимин,32 ГВС1	обратный	50	5	0,01765741	42,7	42,8	0,9	0,11	0,0027
34426	ОТВ-005979	ПТ-Зимин,32 э1	подающий	50	5	0,01765741	68,6	68,5	2,2	0,26	0,01644
34427	ОТВ-005979	ПТ-Зимин,32 э1	обратный	50	5	0,01765741	42,7	42,8	2,2	0,26	0,01644
34428	ОТВ-005980	ВД-005744	подающий	250	20	0,00000916	68,4	68,3	118,2	0,63	0,0064
34429	ОТВ-005980	ВД-005744	обратный	250	20	0,00000916	42,9	43	94,4	0,5	0,00408
34430	ОТВ-005980	ПТ-Зимин,32 ГВС2	подающий	50	5	0,01765741	68,4	68,4	1,6	0,19	0,00904
34431	ОТВ-005980	ПТ-Зимин,32 ГВС2	обратный	50	5	0,01765741	42,9	42,9	0,9	0,11	0,0027
34432	ОТВ-005980	ПТ-Зимин,32 э2	подающий	50	5	0,01765741	68,4	68,3	2,2	0,26	0,01646
34433	ОТВ-005980	ПТ-Зимин,32 э2	обратный	50	5	0,01765741	42,9	43	2,2	0,26	0,01644
34434	ОТВ-005981	ПТ-Люкина,9 ГВС2	подающий	80	1	0,00195467	73,4	73,3	3,4	0,18	0,02291
34435	ОТВ-005981	ПТ-Люкина,9 ГВС2	обратный	80	1	0,00195467	43,9	43,9	1,9	0,1	0,0069
34436	ОТВ-005981	ПТ-Люкина,9 маг.	подающий	80	32	0,0061418	73,4	73,4	0,9	0,05	0,00014
34437	ОТВ-005981	ПТ-Люкина,9 маг.	обратный	80	32	0,0061418	43,9	43,9	0,9	0,05	0,00014
34438	ОТВ-005981	ПТ-Люкина,9 э2	подающий	80	1	0,00195467	73,4	73,3	4,5	0,24	0,03941
34439	ОТВ-005981	ПТ-Люкина,9 э2	обратный	80	1	0,00195467	43,9	43,9	4,5	0,24	0,0395
34440	ОТВ-005983	ПТ-Тонк,9	подающий	50	2	0,00677591	67,9	67,9	1,3	0,17	0,00546
34441	ОТВ-005983	ПТ-Тонк,9	обратный	50	2	0,00677591	43,2	43,2	1,3	0,17	0,00545
34442	ОТВ-005983	ПТ-Тонк,9 ГВС	подающий	50	2	0,00677591	67,9	67,9	0,1	0,01	0
34443	ОТВ-005983	ПТ-Тонк,9 ГВС	обратный	50	2	0,00677591	43,2	43,2	0	0,01	0,00005
34444	ОТВ-005985	ОТВ-005986	подающий	80	20	0,003755	67,8	67,7	3,6	0,19	0,00238
34445	ОТВ-005985	ОТВ-005986	обратный	80	20	0,003755	43,3	43,3	2,7	0,14	0,00135
34446	ОТВ-005985	ПТ-Зимин,41 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	67,8	67,7	1,9	0,09	0,00335
34447	ОТВ-005985	ПТ-Зимин,41 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	43,3	43,3	1,1	0,05	0,001
34448	ОТВ-005985	ПТ-Зимин,41 э1	подающий	80	2	0,00179711	67,8	67,8	1,6	0,08	0,0024
34449	ОТВ-005985	ПТ-Зимин,41 э1	обратный	80	2	0,00179711	43,3	43,3	1,6	0,08	0,00235
34450	ОТВ-005986	ПТ-Зимин,41 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	67,7	67,7	1,9	0,09	0,00335
34451	ОТВ-005986	ПТ-Зимин,41 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	43,3	43,3	1,1	0,05	0,001
34452	ОТВ-005986	ПТ-Зимин,41 э2	подающий	80	2	0,00179711	67,7	67,7	1,6	0,08	0,00235
34453	ОТВ-005986	ПТ-Зимин,41 э2	обратный	80	2	0,00179711	43,3	43,3	1,6	0,08	0,0024
34454	ОТВ-005987	ПТ-Зимин,34	подающий	80	2	0,00050299	67,5	67,5	2,8	0,14	0,00195
34455	ОТВ-005987	ПТ-Зимин,34	обратный	80	2	0,00050299	43,4	43,4	2,8	0,14	0,00195
34456	ОТВ-005987	ПТ-Зимин,34 ГВС	подающий	80	2	0,00050299	67,5	67,5	3,8	0,19	0,0037

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34457	ОТВ-005987	ПТ-Зимин,34 ГВС	обратный	80	2	0,00050299	43,4	43,4	2,1	0,1	0,0011
34458	ОТВ-005988	ОТВ-005989	подающий	150	30	0,00024405	67	66,6	42,3	0,68	0,01454
34459	ОТВ-005988	ОТВ-005989	обратный	150	30	0,00024405	43,8	44	33,9	0,55	0,00934
34460	ОТВ-005988	ПТ-Зимин,35 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	67	67	1,6	0,08	0,0024
34461	ОТВ-005988	ПТ-Зимин,35 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	43,8	43,8	0,9	0,04	0,00075
34462	ОТВ-005988	ПТ-Зимин,35 э1	подающий	80	5	0,00219865	67	67	2,2	0,11	0,00206
34463	ОТВ-005988	ПТ-Зимин,35 э1	обратный	80	5	0,00219865	43,8	43,8	2,2	0,11	0,00206
34464	ОТВ-005989	ОТВ-005990	подающий	150	40	0,00030816	66,6	66,1	38,5	0,62	0,01142
34465	ОТВ-005989	ОТВ-005990	обратный	150	40	0,00030816	44	44,3	30,8	0,5	0,00733
34466	ОТВ-005989	ПТ-Зимин,35 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	66,6	66,6	1,6	0,08	0,0024
34467	ОТВ-005989	ПТ-Зимин,35 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	44	44	0,9	0,04	0,0007
34468	ОТВ-005989	ПТ-Зимин,35 э2	подающий	80	2	0,00179711	66,6	66,6	2,2	0,11	0,0042
34469	ОТВ-005989	ПТ-Зимин,35 э2	обратный	80	2	0,00179711	44	44	2,2	0,11	0,0042
34470	ОТВ-005990	ОТВ-005991	подающий	150	24	0,00020559	66,1	65,9	33	0,53	0,00931
34471	ОТВ-005990	ОТВ-005991	обратный	150	24	0,00020559	44,3	44,5	26,4	0,43	0,00595
34472	ОТВ-005990	ПТ-Зимин,36	подающий	80	2	0,00179711	66,1	66,1	3,2	0,16	0,0093
34473	ОТВ-005990	ПТ-Зимин,36	обратный	80	2	0,00179711	44,3	44,4	3,2	0,16	0,00935
34474	ОТВ-005990	ПТ-Зимин,36 ГВС	подающий	80	2	0,00179711	66,1	66,1	2,3	0,11	0,00475
34475	ОТВ-005990	ПТ-Зимин,36 ГВС	обратный	80	2	0,00179711	44,3	44,3	1,3	0,06	0,0014
34476	ОТВ-005991	ОТВ-005992	подающий	150	22	0,00019277	65,9	65,7	29,5	0,48	0,00761
34477	ОТВ-005991	ОТВ-005992	обратный	150	22	0,00019277	44,5	44,6	23,5	0,38	0,00484
34478	ОТВ-005991	ПТ-Зимин,37 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	65,9	65,9	1,5	0,07	0,00196
34479	ОТВ-005991	ПТ-Зимин,37 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	44,5	44,5	0,8	0,04	0,00055
34480	ОТВ-005991	ПТ-Зимин,37 э1	подающий	80	2	0,00179711	65,9	65,9	2	0,1	0,00375
34481	ОТВ-005991	ПТ-Зимин,37 э1	обратный	80	2	0,00179711	44,5	44,5	2	0,1	0,00375
34482	ОТВ-005992	ВД-005756	подающий	150	15	0,00009689	65,7	65,7	25,9	0,42	0,00435
34483	ОТВ-005992	ВД-005756	обратный	150	15	0,00009689	44,6	44,6	20,7	0,33	0,00276
34484	ОТВ-005992	ПТ-Зимин,37 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	65,7	65,7	1,5	0,07	0,00195
34485	ОТВ-005992	ПТ-Зимин,37 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	44,6	44,6	0,8	0,04	0,0006
34486	ОТВ-005992	ПТ-Зимин,37 э2	подающий	80	2	0,00179711	65,7	65,7	2	0,1	0,00375
34487	ОТВ-005992	ПТ-Зимин,37 э2	обратный	80	2	0,00179711	44,6	44,6	2	0,1	0,00375
34488	ОТВ-005993	ПТ-Есен,5 ГВС	подающий	100	5	0,00117272	59,3	58,8	20,9	0,75	0,10208
34489	ОТВ-005993	ПТ-Есен,5 ГВС	обратный	80	5	0,00293826	43	43,1	5,8	0,32	0,0196
34490	ОТВ-005993	ТК-030-218-5 (к1-3)	подающий	150	57	0,00039081	59,3	56,5	84,5	1,35	0,04892
34491	ОТВ-005993	ТК-030-218-5 (к1-3)	обратный	125	57	0,00104728	43	43,6	24,6	0,57	0,01112
34492	ОТВ-005994	ВДГ-006893	подающий	125	10	0,00020692	54,9	54,2	55,6	1,3	0,06407
34493	ОТВ-005994	ВДГ-006893	обратный	100	10	0,00062398	44	44,2	16,3	0,58	0,01648
34494	ОТВ-005994	ОТВ-008430	подающий	100	80	0,00416301	54,9	54,9	0	0	0
34495	ОТВ-005994	ОТВ-008430	обратный	80	80	0,01309433	44	44	0	0	0
34496	ОТВ-005994	ПТ-Есен,4 ГВС	подающий	150	5	0,00020972	54,9	54,7	28,8	0,46	0,03486
34497	ОТВ-005994	ПТ-Есен,4 ГВС	обратный	125	5	0,00046752	44	44	8,3	0,19	0,00652
34498	ОТВ-005995	ОТВ-005997	подающий	125	25	0,00054654	65,5	65,2	22,2	0,52	0,01079
34499	ОТВ-005995	ОТВ-005997	обратный	125	25	0,00054654	44,8	44,9	17,7	0,41	0,00684
34500	ОТВ-005995	ПТ-Зимин,39 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	65,5	65,5	1,7	0,08	0,0026
34501	ОТВ-005995	ПТ-Зимин,39 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	44,8	44,8	0,9	0,05	0,00075
34502	ОТВ-005995	ПТ-Зимин,39 э1	подающий	80	2	0,00179711	65,5	65,5	2	0,1	0,00375
34503	ОТВ-005995	ПТ-Зимин,39 э1	обратный	80	2	0,00179711	44,8	44,8	2	0,1	0,0037
34504	ОТВ-005996	ВД-002645	подающий	200	18	0,00002969	70,8	70,7	56	0,48	0,00516
34505	ОТВ-005996	ВД-002645	обратный	200	18	0,00002969	45,4	45,5	44,9	0,38	0,00332
34506	ОТВ-005996	ВД-005872	подающий	80	8	0,00125341	70,8	147,7	8,9	0,47	0,0123
34507	ОТВ-005996	ВД-005872	обратный	80	8	0,00125341	45,4	122,5	7,1	0,38	0,00797
34508	ОТВ-005996	ОТВ-007879	подающий	150	25	0,00017713	70,8	70,5	45,7	0,73	0,01477
34509	ОТВ-005996	ОТВ-007879	обратный	150	25	0,00017713	45,4	45,6	34,4	0,55	0,00836
34510	ОТВ-005997	ОТВ-005998	подающий	125	30	0,00063427	65,2	65	18,5	0,43	0,00722
34511	ОТВ-005997	ОТВ-005998	обратный	125	30	0,00063427	44,9	45,1	14,7	0,34	0,00459
34512	ОТВ-005997	ПТ-Зимин,39 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	65,2	65,2	1,7	0,08	0,0026
34513	ОТВ-005997	ПТ-Зимин,39 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	44,9	44,9	0,9	0,05	0,0008
34514	ОТВ-005997	ПТ-Зимин,39 э2	подающий	80	2	0,00179711	65,2	65,2	2	0,1	0,00375

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34515	ОТВ-005997	ПТ-Зимин,39 э2	обратный	80	2	0,00179711	44,9	44,9	2	0,1	0,00375
34516	ОТВ-005998	ОТВ-005999	подающий	125	30	0,00060814	65	64,8	14,7	0,34	0,00441
34517	ОТВ-005998	ОТВ-005999	обратный	125	30	0,00060814	45,1	45,2	11,8	0,27	0,0028
34518	ОТВ-005998	ПТ-Зимин,39 ГВС3	подающий	80	2	0,00179711	65	65	1,7	0,08	0,0026
34519	ОТВ-005998	ПТ-Зимин,39 ГВС3	обратный	80	2	0,00179711	45,1	45,1	0,9	0,05	0,0008
34520	ОТВ-005998	ПТ-Зимин,39 э3	подающий	80	2	0,00179711	65	65	2	0,1	0,00375
34521	ОТВ-005998	ПТ-Зимин,39 э3	обратный	80	2	0,00179711	45,1	45,1	2	0,1	0,00375
34522	ОТВ-005999	ОТВ-006000	подающий	100	34	0,00233306	64,8	64,6	11	0,4	0,00833
34523	ОТВ-005999	ОТВ-006000	обратный	100	34	0,00233306	45,2	45,3	8,8	0,32	0,00531
34524	ОТВ-005999	ПТ-Зимин,39 ГВС4	подающий	80	2	0,00179711	64,8	64,8	1,7	0,08	0,0026
34525	ОТВ-005999	ПТ-Зимин,39 ГВС4	обратный	80	2	0,00179711	45,2	45,2	0,9	0,05	0,0008
34526	ОТВ-005999	ПТ-Зимин,39 э4	подающий	80	2	0,00179711	64,8	64,8	2	0,1	0,00375
34527	ОТВ-005999	ПТ-Зимин,39 э4	обратный	80	2	0,00179711	45,2	45,2	2	0,1	0,00375
34528	ОТВ-006000	ОТВ-006001	подающий	100	23	0,0015745	64,6	64,5	7,3	0,26	0,0037
34529	ОТВ-006000	ОТВ-006001	обратный	100	23	0,0015745	45,3	45,4	5,9	0,21	0,00236
34530	ОТВ-006000	ПТ-Тонк,17 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	64,6	64,6	1,6	0,08	0,0024
34531	ОТВ-006000	ПТ-Тонк,17 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	45,3	45,3	0,9	0,04	0,0007
34532	ОТВ-006000	ПТ-Тонк,17 э1	подающий	80	2	0,00179711	64,6	64,6	2	0,1	0,0037
34533	ОТВ-006000	ПТ-Тонк,17 э1	обратный	80	2	0,00179711	45,3	45,3	2	0,1	0,0037
34534	ОТВ-006001	ОТВ-006002	подающий	70	25	0,0114336	64,5	64,3	3,7	0,27	0,0062
34535	ОТВ-006001	ОТВ-006002	обратный	70	25	0,0114336	45,4	45,5	2,9	0,22	0,00395
34536	ОТВ-006001	ПТ-Тонк,17 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	64,5	64,5	1,6	0,08	0,0024
34537	ОТВ-006001	ПТ-Тонк,17 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	45,4	45,4	0,9	0,04	0,0007
34538	ОТВ-006001	ПТ-Тонк,17 э2	подающий	80	2	0,00179711	64,5	64,5	2	0,1	0,0037
34539	ОТВ-006001	ПТ-Тонк,17 э2	обратный	80	2	0,00179711	45,4	45,4	2	0,1	0,0037
34540	ОТВ-006002	ПТ-Тонк,17 ГВС3	подающий	70	2	0,00345214	64,3	64,3	1,6	0,11	0,0046
34541	ОТВ-006002	ПТ-Тонк,17 ГВС3	обратный	70	2	0,00345214	45,5	45,5	0,9	0,06	0,0014
34542	ОТВ-006002	ПТ-Тонк,17 э3	подающий	70	2	0,00345214	64,3	64,3	2	0,14	0,00714
34543	ОТВ-006002	ПТ-Тонк,17 э3	обратный	70	2	0,00345214	45,5	45,5	2	0,14	0,00715
34544	ОТВ-006003	ПТ-Люкина,9 ГВС3	подающий	80	1	0,0006855	69,9	69,9	3,8	0,2	0,0101
34545	ОТВ-006003	ПТ-Люкина,9 ГВС3	обратный	80	1	0,0006855	46	46	2,1	0,11	0,00311
34546	ОТВ-006003	ПТ-Люкина,9 э3	подающий	80	1	0,00054448	69,9	69,9	5	0,27	0,0138
34547	ОТВ-006003	ПТ-Люкина,9 э3	обратный	80	1	0,00054448	46	46	5	0,27	0,01381
34548	ОТВ-006004	ВД-005471	подающий	200	7	0,00001509	67,8	68,7	49,1	0,42	0,00519
34549	ОТВ-006004	ВД-005471	обратный	200	7	0,00001509	43,3	44,3	39,4	0,34	0,00334
34550	ОТВ-006004	ОТВ-006009	подающий	100	17	0,00123029	67,8	67,7	8	0,29	0,00464
34551	ОТВ-006004	ОТВ-006009	обратный	100	17	0,00123029	43,3	43,3	6,5	0,23	0,00309
34552	ОТВ-006005	ОТВ-006020	подающий	80	20	0,003755	67,1	67,1	3,6	0,18	0,00237
34553	ОТВ-006005	ОТВ-006020	обратный	80	20	0,003755	43,7	43,7	2,8	0,14	0,00145
34554	ОТВ-006005	ПТ-Зимин,40 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	67,1	67,1	1,7	0,08	0,00266
34555	ОТВ-006005	ПТ-Зимин,40 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	43,7	43,7	0,9	0,05	0,0008
34556	ОТВ-006005	ПТ-Зимин,40 э1	подающий	80	2	0,00179711	67,1	67,1	1,8	0,09	0,00301
34557	ОТВ-006005	ПТ-Зимин,40 э1	обратный	80	2	0,00179711	43,7	43,7	1,8	0,09	0,003
34558	ОТВ-006006	ВД-005757	подающий	150	7	0,00007074	67,5	67,4	35,8	0,58	0,01294
34559	ОТВ-006006	ВД-005757	обратный	150	7	0,00007074	43,5	43,5	28,3	0,46	0,00807
34560	ОТВ-006006	ОТВ-006011	подающий	100	17	0,00123029	67,5	67,4	6,2	0,22	0,00277
34561	ОТВ-006006	ОТВ-006011	обратный	100	17	0,00123029	43,5	43,5	5,5	0,2	0,00221
34562	ОТВ-006007	ОТВ-006021	подающий	125	25	0,00052419	66,7	66,4	23,8	0,55	0,01186
34563	ОТВ-006007	ОТВ-006021	обратный	125	25	0,00052419	43,9	44,1	18,8	0,43	0,00739
34564	ОТВ-006007	ПТ-Тонк,14 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	66,7	66,7	2	0,1	0,00365
34565	ОТВ-006007	ПТ-Тонк,14 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	43,9	43,9	1,1	0,05	0,0011
34566	ОТВ-006007	ПТ-Тонк,14 э1	подающий	80	2	0,00179711	66,7	66,7	2,2	0,1	0,00415
34567	ОТВ-006007	ПТ-Тонк,14 э1	обратный	80	2	0,00179711	43,9	44	2,2	0,1	0,00415
34568	ОТВ-006008	ОТВ-006013	подающий	125	17	0,00036376	66,9	66,9	7,8	0,18	0,00132
34569	ОТВ-006008	ОТВ-006013	обратный	125	17	0,00036376	43,9	43,9	6,2	0,14	0,00084
34570	ОТВ-006008	ТК-030-ЦТП308 к8	подающий	150	4	0,00004481	66,9	66,8	27,9	0,45	0,00875
34571	ОТВ-006008	ТК-030-ЦТП308 к8	обратный	150	4	0,00004481	43,9	43,9	22	0,36	0,00543
34572	ОТВ-006009	ОТВ-006010	подающий	80	24	0,00439852	67,7	67,6	4,3	0,22	0,00333

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34573	ОТВ-006009	ОТВ-006010	обратный	80	24	0,00439852	43,3	43,4	3,5	0,18	0,00225
34574	ОТВ-006009	ПТ-Тонк,11 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	67,7	67,7	1,6	0,08	0,00225
34575	ОТВ-006009	ПТ-Тонк,11 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	43,3	43,3	0,9	0,04	0,0007
34576	ОТВ-006009	ПТ-Тонк,11 э1	подающий	80	2	0,00179711	67,7	67,7	2,2	0,11	0,00415
34577	ОТВ-006009	ПТ-Тонк,11 э1	обратный	80	2	0,00179711	43,3	43,4	2,2	0,11	0,0042
34578	ОТВ-006010	ОТВ-006015	подающий	70	5	0,00313647	67,6	67,6	0,5	0,04	0,00016
34579	ОТВ-006010	ОТВ-006015	обратный	70	5	0,00313647	43,4	43,4	0,5	0,03	0,00014
34580	ОТВ-006010	ПТ-Тонк,11 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	67,6	67,6	1,6	0,08	0,00225
34581	ОТВ-006010	ПТ-Тонк,11 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	43,4	43,4	0,9	0,04	0,00065
34582	ОТВ-006010	ПТ-Тонк,11 э2	подающий	80	2	0,00179711	67,6	67,6	2,2	0,11	0,0042
34583	ОТВ-006010	ПТ-Тонк,11 э2	обратный	80	2	0,00179711	43,4	43,4	2,2	0,11	0,00415
34584	ОТВ-006011	ОТВ-006012	подающий	80	24	0,00439852	67,4	67,4	2,7	0,14	0,00134
34585	ОТВ-006011	ОТВ-006012	обратный	80	24	0,00439852	43,5	43,6	2,7	0,14	0,00129
34586	ОТВ-006011	ПТ-Тонк,12 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	67,4	67,4	1,3	0,06	0,00155
34587	ОТВ-006011	ПТ-Тонк,12 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	43,5	43,5	0,7	0,04	0,00045
34588	ОТВ-006011	ПТ-Тонк,12 э1	подающий	80	2	0,00179711	67,4	67,4	2,2	0,11	0,00415
34589	ОТВ-006011	ПТ-Тонк,12 э1	обратный	80	2	0,00179711	43,5	43,5	2,2	0,11	0,0042
34590	ОТВ-006012	ОТВ-006016	подающий	70	5	0,00313647	67,4	67,4	0,5	0,04	0,0002
34591	ОТВ-006012	ОТВ-006016	обратный	70	5	0,00313647	43,6	43,6	0,5	0,04	0,00014
34592	ОТВ-006012	ПТ-Тонк,12 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	67,4	67,4	0	0	0
34593	ОТВ-006012	ПТ-Тонк,12 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	43,6	43,6	0	0	0
34594	ОТВ-006012	ПТ-Тонк,12 э2	подающий	80	2	0,00179711	67,4	67,4	2,2	0,11	0,0042
34595	ОТВ-006012	ПТ-Тонк,12 э2	обратный	80	2	0,00179711	43,6	43,6	2,2	0,11	0,00415
34596	ОТВ-006013	ОТВ-006014	подающий	125	24	0,00050741	66,9	66,8	3,9	0,09	0,00033
34597	ОТВ-006013	ОТВ-006014	обратный	125	24	0,00050741	43,9	43,9	3,1	0,07	0,0002
34598	ОТВ-006015	ПТ-Тонк,11 пристр.	подающий	80	2	0,00179711	67,6	67,6	0,4	0,02	0,0002
34599	ОТВ-006015	ПТ-Тонк,11 пристр.	обратный	80	2	0,00179711	43,4	43,4	0,4	0,02	0,00015
34600	ОТВ-006015	ПТ-Тонк,11 пристр. ГВС	подающий	80	2	0,00179711	67,6	67,6	0,1	0	0,00005
34601	ОТВ-006015	ПТ-Тонк,11 пристр. ГВС	обратный	80	2	0,00179711	43,4	43,4	0	0	0
34602	ОТВ-006016	ПТ-Тонк,12 пристр.	подающий	70	2	0,00345214	67,4	67,4	0,4	0,03	0,00031
34603	ОТВ-006016	ПТ-Тонк,12 пристр.	обратный	70	2	0,00345214	43,6	43,6	0,4	0,03	0,00035
34604	ОТВ-006016	ПТ-Тонк,12 пристр. ГВС	подающий	70	2	0,00345214	67,4	67,4	0,1	0,01	0
34605	ОТВ-006016	ПТ-Тонк,12 пристр. ГВС	обратный	70	2	0,00345214	43,6	43,6	0,1	0	0,00005
34606	ОТВ-006018	ОТВ-006019	подающий	65	1	0,00065986	50,9	50,9	0	0	0
34607	ОТВ-006018	ОТВ-006019	обратный	50	1	0,00224406	31,1	31,1	0	0	0
34608	ОТВ-006018	ПТ-Бетан,29 ГВС3	подающий	50	1	0,00468928	50,9	50,9	0	0	0
34609	ОТВ-006018	ПТ-Бетан,29 ГВС3	обратный	25	1	0,0975671	31,1	31,1	0	0	0
34610	ОТВ-006019	ОТВ-005963	подающий	50	39	0,06127449	50,9	55,9	0	0	0
34611	ОТВ-006019	ОТВ-005963	обратный	40	39	0,2457393	31,1	36,1	0	0	0
34612	ОТВ-006019	ПТ-Бетан,29 оф ГВС3	подающий	25	1	0,0975671	50,9	50,9	0	0	0
34613	ОТВ-006019	ПТ-Бетан,29 оф ГВС3	обратный	20	1	0,4004844	31,1	31,1	0	0	0
34614	ОТВ-006020	ПТ-Зимин,40 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	67,1	67,1	1,7	0,08	0,00265
34615	ОТВ-006020	ПТ-Зимин,40 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	43,7	43,7	0,9	0,05	0,0008
34616	ОТВ-006020	ПТ-Зимин,40 э2	подающий	80	2	0,00179711	67,1	67,1	1,8	0,09	0,003
34617	ОТВ-006020	ПТ-Зимин,40 э2	обратный	80	2	0,00179711	43,7	43,7	1,8	0,09	0,00305
34618	ОТВ-006021	ОТВ-006022	подающий	125	46	0,00090289	66,4	66,1	19,6	0,45	0,00756
34619	ОТВ-006021	ОТВ-006022	обратный	125	46	0,00090289	44,1	44,3	15,5	0,36	0,00473
34620	ОТВ-006021	ПТ-Тонк,14 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	66,4	66,4	2	0,1	0,00365
34621	ОТВ-006021	ПТ-Тонк,14 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	44,1	44,1	1,1	0,05	0,00105
34622	ОТВ-006021	ПТ-Тонк,14 э2	подающий	80	2	0,00206824	66,4	66,4	2,2	0,11	0,0048
34623	ОТВ-006021	ПТ-Тонк,14 э2	обратный	80	2	0,00206824	44,1	44,1	2,2	0,11	0,00475
34624	ОТВ-006022	ОТВ-006023	подающий	125	15	0,0003563	66,1	66	15,5	0,36	0,00574
34625	ОТВ-006022	ОТВ-006023	обратный	125	15	0,0003563	44,3	44,4	12,3	0,28	0,0036
34626	ОТВ-006022	ПТ-Тонк,15 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	66,1	66,1	1,9	0,09	0,0033
34627	ОТВ-006022	ПТ-Тонк,15 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	44,3	44,4	1,1	0,05	0,001
34628	ОТВ-006022	ПТ-Тонк,15 э1	подающий	80	2	0,00179711	66,1	66,1	2,2	0,1	0,00415
34629	ОТВ-006022	ПТ-Тонк,15 э1	обратный	80	2	0,00179711	44,3	44,4	2,2	0,1	0,00415
34630	ОТВ-006023	ВД-005761	подающий	100	15	0,00098804	66	65,9	11,5	0,41	0,00867

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34631	ОТВ-006023	ВД-005761	обратный	100	15	0,00098804	44,4	44,5	9,1	0,33	0,00547
34632	ОТВ-006023	ПТ-Тонк,15 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	66	66	1,9	0,09	0,00335
34633	ОТВ-006023	ПТ-Тонк,15 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	44,4	44,4	1,1	0,05	0,001
34634	ОТВ-006023	ПТ-Тонк,15 э2	подающий	80	2	0,00179711	66	66	2,2	0,1	0,00415
34635	ОТВ-006023	ПТ-Тонк,15 э2	обратный	80	2	0,00179711	44,4	44,4	2,2	0,1	0,00415
34636	ОТВ-006024	ОТВ-006025	подающий	80	25	0,0045594	65,5	65,2	7,6	0,4	0,01067
34637	ОТВ-006024	ОТВ-006025	обратный	80	25	0,0045594	44,7	44,9	6,1	0,32	0,00672
34638	ОТВ-006024	ПТ-Тонк,16 ГВС1	подающий	80	2	0,00179711	65,5	65,5	1,7	0,08	0,00275
34639	ОТВ-006024	ПТ-Тонк,16 ГВС1	обратный	80	2	0,00179711	44,7	44,7	1	0,05	0,00085
34640	ОТВ-006024	ПТ-Тонк,16 э1	подающий	80	2	0,00179711	65,5	65,5	2,1	0,1	0,0039
34641	ОТВ-006024	ПТ-Тонк,16 э1	обратный	80	2	0,00179711	44,7	44,7	2,1	0,1	0,0039
34642	ОТВ-006025	ОТВ-006026	подающий	70	20	0,00935932	65,2	65,1	3,8	0,28	0,00684
34643	ОТВ-006025	ОТВ-006026	обратный	70	20	0,00935932	44,9	45	3	0,22	0,00431
34644	ОТВ-006025	ПТ-Тонк,16 ГВС2	подающий	80	2	0,00179711	65,2	65,2	1,7	0,08	0,0027
34645	ОТВ-006025	ПТ-Тонк,16 ГВС2	обратный	80	2	0,00179711	44,9	44,9	1	0,05	0,00085
34646	ОТВ-006025	ПТ-Тонк,16 э2	подающий	80	2	0,00179711	65,2	65,2	2,1	0,1	0,0039
34647	ОТВ-006025	ПТ-Тонк,16 э2	обратный	80	2	0,00179711	44,9	44,9	2,1	0,1	0,0039
34648	ОТВ-006026	ПТ-Тонк,16 ГВС3	подающий	70	2	0,00345214	65,1	65,1	1,7	0,12	0,00525
34649	ОТВ-006026	ПТ-Тонк,16 ГВС3	обратный	70	2	0,00345214	45	45	1	0,06	0,00155
34650	ОТВ-006026	ПТ-Тонк,16 э3	подающий	70	2	0,00345214	65,1	65,1	2,1	0,14	0,0075
34651	ОТВ-006026	ПТ-Тонк,16 э3	обратный	70	2	0,00345214	45	45	2,1	0,14	0,00745
34652	ОТВ-006027	ПТ-Березов, 22 э1	подающий	100	1	0,00023243	68,5	69,5	2,5	0,09	0,0015
34653	ОТВ-006027	ПТ-Березов, 22 э1	обратный	100	1	0,00023243	46,7	47,7	2,5	0,09	0,0014
34654	ОТВ-006027	ПТ-Березов,22 ГВС	подающий	100	1	0,00029619	68,5	69,5	4,2	0,15	0,0053
34655	ОТВ-006027	ПТ-Березов,22 ГВС	обратный	100	1	0,00029619	46,7	47,7	2,3	0,08	0,0016
34656	ОТВ-006027	ПТ-Березов,22 э2	подающий	125	1	0,00011671	68,5	69,5	2,5	0,06	0,0007
34657	ОТВ-006027	ПТ-Березов,22 э2	обратный	125	1	0,00011671	46,7	47,7	2,5	0,06	0,0007
34658	ОТВ-006028	ОТВ-006029	подающий	100	1	0,00016867	69,4	69,4	6,2	0,22	0,00651
34659	ОТВ-006028	ОТВ-006029	обратный	100	1	0,00016867	47,7	47,8	5,6	0,2	0,0052
34660	ОТВ-006028	ПТ-Березов,20 ГВС	подающий	100	1	0,00087001	69,4	69,3	5,4	0,19	0,02551
34661	ОТВ-006028	ПТ-Березов,20 ГВС	обратный	100	1	0,00087001	47,7	47,8	3	0,11	0,0077
34662	ОТВ-006028	ПТ-Березов,20 э1	подающий	100	1	0,00087001	69,4	69,4	2,5	0,09	0,0052
34663	ОТВ-006028	ПТ-Березов,20 э1	обратный	100	1	0,00087001	47,7	47,8	2,5	0,09	0,0053
34664	ОТВ-006029	ОТВ-006030	подающий	80	60	0,00968263	69,4	69,2	3,7	0,2	0,00226
34665	ОТВ-006029	ОТВ-006030	обратный	70	60	0,0235137	47,8	48	3,1	0,23	0,00377
34666	ОТВ-006029	ПТ-Березов,20 э2	подающий	100	1	0,00087001	69,4	69,4	2,5	0,09	0,0052
34667	ОТВ-006029	ПТ-Березов,20 э2	обратный	100	1	0,00087001	47,8	47,8	2,5	0,09	0,00529
34668	ОТВ-006030	ПТ-Березов,18	подающий	80	1	0,00054448	69,2	69,2	3,1	0,17	0,0052
34669	ОТВ-006030	ПТ-Березов,18	обратный	80	1	0,00054448	48	48	3,1	0,17	0,0052
34670	ОТВ-006030	ПТ-Березов,18 ГВС	подающий	80	1	0,0006855	69,2	69,2	0,6	0,03	0,0002
34671	ОТВ-006030	ПТ-Березов,18 ГВС	обратный	80	1	0,0006855	48	48	0	0	0
34672	ОТВ-006031	ТК-030-430 к8	подающий	150	60	0,00034955	69,9	146,8	20,2	0,32	0,00238
34673	ОТВ-006031	ТК-030-430 к8	обратный	150	60	0,00034955	46	123,1	16,3	0,26	0,00154
34674	ОТВ-006032	ОТВ-006033	подающий	150	35	0,00023539	70,1	69,8	39,6	0,63	0,01055
34675	ОТВ-006032	ОТВ-006033	обратный	150	35	0,00023539	45,8	46	30,2	0,48	0,00613
34676	ОТВ-006032	ПТ-Люкина,7 ГВС7	подающий	80	1	0,00195467	70,1	70,1	2,1	0,11	0,00851
34677	ОТВ-006032	ПТ-Люкина,7 ГВС7	обратный	80	1	0,00195467	45,8	45,8	1,1	0,06	0,00249
34678	ОТВ-006032	ПТ-Люкина,7 э7	подающий	80	1	0,00195467	70,1	70,1	0	0	0
34679	ОТВ-006032	ПТ-Люкина,7 э7	обратный	80	1	0,00195467	45,8	45,8	0	0	0
34680	ОТВ-006033	ОТВ-006034	подающий	150	47	0,00029018	69,8	69,4	35,7	0,57	0,00785
34681	ОТВ-006033	ОТВ-006034	обратный	150	47	0,00029018	46	46,2	27,2	0,43	0,00456
34682	ОТВ-006033	ПТ-Люкина,7 ГВС6	подающий	80	1	0,00195467	69,8	69,8	2,1	0,11	0,00851
34683	ОТВ-006033	ПТ-Люкина,7 ГВС6	обратный	80	1	0,00195467	46	46	1,1	0,06	0,00249
34684	ОТВ-006033	ПТ-Люкина,7 э6	подающий	80	1	0,00195467	69,8	69,8	1,9	0,1	0,00691
34685	ОТВ-006033	ПТ-Люкина,7 э6	обратный	80	1	0,00195467	46	46	1,9	0,1	0,0069
34686	ОТВ-006034	ОТВ-006035	подающий	150	21	0,00017146	69,4	69,3	27,7	0,44	0,00628
34687	ОТВ-006034	ОТВ-006035	обратный	150	21	0,00017146	46,2	46,3	21,1	0,34	0,00365
34688	ОТВ-006034	ПТ-Люкина,7 ГВС5	подающий	80	1	0,00195467	69,4	69,4	4,2	0,22	0,034

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34689	ОТВ-006034	ПТ-Люкина,7 ГВС5	обратный	80	1	0,00195467	46,2	46,2	2,3	0,12	0,0102
34690	ОТВ-006034	ПТ-Люкина,7 э5	подающий	80	1	0,00195467	69,4	69,4	3,8	0,2	0,0275
34691	ОТВ-006034	ПТ-Люкина,7 э5	обратный	80	1	0,00195467	46,2	46,3	3,8	0,2	0,0275
34692	ОТВ-006035	ОТВ-006036	подающий	150	53	0,00035536	69,3	69,1	19,8	0,32	0,00263
34693	ОТВ-006035	ОТВ-006036	обратный	150	53	0,00035536	46,3	46,4	15,1	0,24	0,00153
34694	ОТВ-006035	ПТ-Люкина,7 ГВС4	подающий	80	1	0,00195467	69,3	69,2	4,2	0,22	0,03401
34695	ОТВ-006035	ПТ-Люкина,7 ГВС4	обратный	80	1	0,00195467	46,3	46,3	2,3	0,12	0,0102
34696	ОТВ-006035	ПТ-Люкина,7 э4	подающий	80	1	0,00195467	69,3	69,2	3,8	0,2	0,02761
34697	ОТВ-006035	ПТ-Люкина,7 э4	обратный	80	1	0,00195467	46,3	46,3	3,8	0,2	0,0275
34698	ОТВ-006036	ОТВ-006040	подающий	150	46	0,00029821	69,1	69,1	15,8	0,25	0,00163
34699	ОТВ-006036	ОТВ-006040	обратный	150	46	0,00029821	46,4	46,4	12,1	0,19	0,00095
34700	ОТВ-006036	ПТ-Люкина,7 ГВС3	подающий	80	1	0,00195467	69,1	69,1	2,1	0,11	0,00851
34701	ОТВ-006036	ПТ-Люкина,7 ГВС3	обратный	80	1	0,00195467	46,4	46,4	1,1	0,06	0,0025
34702	ОТВ-006036	ПТ-Люкина,7 э3	подающий	80	1	0,00195467	69,1	69,1	1,9	0,1	0,0069
34703	ОТВ-006036	ПТ-Люкина,7 э3	обратный	80	1	0,00195467	46,4	46,4	1,9	0,1	0,0069
34704	ОТВ-006037	ОТВ-005950	подающий	100	57	0,00321241	62,9	63,1	9	0,32	0,00455
34705	ОТВ-006037	ОТВ-005950	обратный	80	57	0,0099018	40,1	40,1	1,8	0,1	0,00058
34706	ОТВ-006037	ПТ-Мещ.б-р,3к1 ГВС1	подающий	80	14	0,00214168	62,9	62,8	4,5	0,22	0,00309
34707	ОТВ-006037	ПТ-Мещ.б-р,3к1 ГВС1	обратный	50	14	0,02146432	40,1	40,2	0,9	0,11	0,00129
34708	ОТВ-006037	ПТ-Мещ.б-р,3к1 ГВС2	подающий	80	43	0,0082805	62,9	62,7	4,5	0,25	0,00389
34709	ОТВ-006037	ПТ-Мещ.б-р,3к1 ГВС2	обратный	50	43	0,00805833	40,1	40,2	0,9	0,05	0,00016
34710	ОТВ-006038	ОТВ-006039	подающий	125	51	0,00094235	63,1	62,9	12,1	0,27	0,0027
34711	ОТВ-006038	ОТВ-006039	обратный	100	51	0,00333258	40,1	40,1	2,1	0,08	0,00028
34712	ОТВ-006038	ПТ-Мещ.б-р,3к2 ГВС1	подающий	125	1	0,00008812	63,1	63,1	4,2	0,09	0,00159
34713	ОТВ-006038	ПТ-Мещ.б-р,3к2 ГВС1	обратный	100	1	0,00012719	40,1	40,1	0,8	0,03	0,0001
34714	ОТВ-006039	ОТВ-006041	подающий	100	40	0,00210397	62,9	62,8	7,9	0,29	0,00324
34715	ОТВ-006039	ОТВ-006041	обратный	80	40	0,00443982	40,1	40,1	1,2	0,06	0,00017
34716	ОТВ-006039	ПТ-Мещ.б-р,3к2 ГВС2	подающий	125	1	0,00009299	62,9	62,9	4,2	0,1	0,0017
34717	ОТВ-006039	ПТ-Мещ.б-р,3к2 ГВС2	обратный	100	1	0,00012719	40,1	40,1	0,8	0,03	0
34718	ОТВ-006040	ОТВ-006042	подающий	150	42	0,00026735	69,1	69	7,9	0,13	0,0004
34719	ОТВ-006040	ОТВ-006042	обратный	150	42	0,00026735	46,4	46,4	6	0,1	0,00023
34720	ОТВ-006040	ПТ-Люкина,7 ГВС2	подающий	80	1	0,00195467	69,1	69	4,2	0,22	0,034
34721	ОТВ-006040	ПТ-Люкина,7 ГВС2	обратный	80	1	0,00195467	46,4	46,4	2,3	0,12	0,0102
34722	ОТВ-006040	ПТ-Люкина,7 э2	подающий	80	1	0,00195467	69,1	69	3,8	0,2	0,0276
34723	ОТВ-006040	ПТ-Люкина,7 э2	обратный	80	1	0,00195467	46,4	46,5	3,8	0,2	0,0275
34724	ОТВ-006041	ОТВ-006043	подающий	100	12	0,00056327	62,8	62,8	7,5	0,25	0,00262
34725	ОТВ-006041	ОТВ-006043	обратный	100	12	0,00056327	40,1	40,1	1,2	0,04	0,00007
34726	ОТВ-006041	ПТ-Мещ.б-р,3к3 ГВС торг.дом	подающий	100	1	0,00021216	62,8	62,8	0,4	0,01	0,0001
34727	ОТВ-006041	ПТ-Мещ.б-р,3к3 ГВС торг.дом	обратный	80	1	0,00029163	40,1	40,1	0	0	0
34728	ОТВ-006042	ПТ-Люкина,7 ГВС1	подающий	80	1	0,00195467	69	69	4,2	0,22	0,034
34729	ОТВ-006042	ПТ-Люкина,7 ГВС1	обратный	80	1	0,00195467	46,4	46,5	2,3	0,12	0,0102
34730	ОТВ-006042	ПТ-Люкина,7 э1	подающий	80	1	0,00195467	69	69	3,8	0,2	0,0275
34731	ОТВ-006042	ПТ-Люкина,7 э1	обратный	80	1	0,00195467	46,4	46,5	3,8	0,2	0,0275
34732	ОТВ-006043	ОТВ-006044	подающий	100	10	0,00059213	62,8	62,7	5	0,17	0,00147
34733	ОТВ-006043	ОТВ-006044	обратный	80	10	0,00150456	40,1	40,1	0,8	0,04	0,0001
34734	ОТВ-006043	ПТ-Мещ.б-р,3к3 ГВС1	подающий	100	1	0,00021216	62,8	62,8	2,5	0,08	0,0013
34735	ОТВ-006043	ПТ-Мещ.б-р,3к3 ГВС1	обратный	80	1	0,00029163	40,1	40,1	0,4	0,02	0,0001
34736	ОТВ-006044	ПТ-Мещ.б-р,3к3 ГВС2	подающий	80	1	0,00046811	62,7	62,7	2,5	0,12	0,00291
34737	ОТВ-006044	ПТ-Мещ.б-р,3к3 ГВС2	обратный	50	1	0,00248116	40,1	40,1	0,4	0,05	0,0004
34738	ОТВ-006044	ПТ-Мещ.б-р,3к3 ГВС3	подающий	100	25	0,00190518	62,7	62,7	2,5	0,08	0,00047
34739	ОТВ-006044	ПТ-Мещ.б-р,3к3 ГВС3	обратный	80	25	0,00464377	40,1	40,1	0,4	0,02	0,00003
34740	ОТВ-006045	ВД-005868	подающий	150	12	0,00009258	69,7	146,7	10,3	0,16	0,00082
34741	ОТВ-006045	ВД-005868	обратный	150	12	0,00009258	46,1	123,1	8,2	0,13	0,00053
34742	ОТВ-006045	ОТВ-006046	подающий	150	3	0,00017742	69,7	69,7	9,9	0,16	0,00577
34743	ОТВ-006045	ОТВ-006046	обратный	150	3	0,00017742	46,1	46,1	8	0,13	0,00383
34744	ОТВ-006046	ПТ-Люкина,4	подающий	150	1	0,00004235	69,7	69,7	5,8	0,09	0,0014
34745	ОТВ-006046	ПТ-Люкина,4	обратный	150	1	0,00004235	46,1	46,1	5,8	0,09	0,0014
34746	ОТВ-006046	ПТ-Люкина,4 ГВС	подающий	150	1	0,00004235	69,7	69,7	4,1	0,06	0,00069

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34747	ОТВ-006046	ПТ-Люкина,4 ГВС	обратный	150	1	0,00004235	46,1	46,1	2,2	0,04	0,0002
34748	ОТВ-006047	ВД-005865	подающий	80	20	0,00299251	69,7	146,7	0,1	0,01	0
34749	ОТВ-006047	ВД-005865	обратный	80	20	0,00299251	46,2	123,2	0	0	0
34750	ОТВ-006047	ОТВ-006048	подающий	150	4	0,00018199	69,7	69,7	10,2	0,16	0,00475
34751	ОТВ-006047	ОТВ-006048	обратный	150	4	0,00018199	46,2	46,2	8,2	0,13	0,0031
34752	ОТВ-006048	ПТ-Люкина,6	подающий	150	1	0,00004235	69,7	69,7	5,8	0,09	0,00139
34753	ОТВ-006048	ПТ-Люкина,6	обратный	150	1	0,00004235	46,2	46,2	5,8	0,09	0,0014
34754	ОТВ-006048	ПТ-Люкина,6 ГВС	подающий	150	1	0,00004235	69,7	69,7	4,4	0,07	0,00079
34755	ОТВ-006048	ПТ-Люкина,6 ГВС	обратный	150	1	0,00004235	46,2	46,2	2,4	0,04	0,0002
34756	ОТВ-006049	ОТВ-006080	подающий	125	56	0,00099153	40,8	37,4	59,3	1,38	0,06234
34757	ОТВ-006049	ОТВ-006080	обратный	100	56	0,00326965	46	46,6	13,5	0,49	0,01066
34758	ОТВ-006049	ПТ-Есен,20 ГВС1	подающий	80	1	0,00219256	40,8	40,7	8,3	0,44	0,1508
34759	ОТВ-006049	ПТ-Есен,20 ГВС1	обратный	50	1	0,01708686	46	46,1	1,9	0,28	0,0647
34760	ОТВ-006050	ПТ-Есен,22 ГВС	подающий	50	8	0,03315239	33,8	32,7	5,9	0,85	0,14544
34761	ОТВ-006050	ПТ-Есен,22 ГВС	обратный	50	8	0,03315239	47,1	47,2	1,3	0,18	0,00651
34762	ОТВ-006050	ТК-030-119-2_к5-1	подающий	125	35	0,00062982	33,8	32,6	45,1	1,05	0,03664
34763	ОТВ-006050	ТК-030-119-2_к5-1	обратный	100	35	0,00206842	47,1	47,3	10,3	0,38	0,00628
34764	ОТВ-006051	ОТВ-006052	подающий	125	56	0,00099153	30,6	29,2	36,6	0,85	0,02372
34765	ОТВ-006051	ОТВ-006052	обратный	100	56	0,00326965	47,7	47,9	8,3	0,3	0,00402
34766	ОТВ-006051	ПТ-Есен,24 ГВС1	подающий	50	1	0,01708686	30,6	29,3	8,5	1,22	1,2413
34767	ОТВ-006051	ПТ-Есен,24 ГВС1	обратный	50	1	0,01708686	47,7	47,7	2	0,29	0,06931
34768	ОТВ-006052	ОТВ-006053	подающий	100	38	0,00220536	29,2	27,5	28,1	1,01	0,04574
34769	ОТВ-006052	ОТВ-006053	обратный	100	38	0,00220536	47,9	48	6,3	0,23	0,00229
34770	ОТВ-006052	ПТ-Есен,24 ГВС2	подающий	50	1	0,01708686	29,2	28	8,5	1,22	1,2414
34771	ОТВ-006052	ПТ-Есен,24 ГВС2	обратный	50	1	0,01708686	47,9	47,9	2	0,29	0,0693
34772	ОТВ-006053	ОТВ-006054	подающий	100	80	0,00380234	27,5	25,5	23,2	0,78	0,02561
34773	ОТВ-006053	ОТВ-006054	обратный	100	80	0,00380234	48	48,1	5,3	0,18	0,00132
34774	ОТВ-006053	ПТ-Аким,4 ГВС	подающий	50	1	0,01708686	27,5	27,1	4,9	0,7	0,404
34775	ОТВ-006053	ПТ-Аким,4 ГВС	обратный	50	1	0,01708686	48	48	1	0,15	0,0178
34776	ОТВ-006054	ОТВ-006084	подающий	100	110	0,00551642	25,5	24	16,1	0,54	0,01299
34777	ОТВ-006054	ОТВ-006084	обратный	100	110	0,00551642	48,1	48,1	3,7	0,12	0,00068
34778	ОТВ-006054	ПТ-Аким,3 ГВС1	подающий	100	1	0,00018384	25,5	25,4	7,1	0,24	0,0093
34779	ОТВ-006054	ПТ-Аким,3 ГВС1	обратный	100	1	0,00018384	48,1	48,1	1,6	0,05	0,0004
34780	ОТВ-006055	ОТВ-006057	подающий	70	56	0,02254618	69,9	69,8	2,4	0,18	0,00224
34781	ОТВ-006055	ОТВ-006057	обратный	70	56	0,02254618	46	46,1	2,2	0,16	0,00186
34782	ОТВ-006055	ПТ-Люкина,5	подающий	150	1	0,00016829	69,9	69,9	5,7	0,09	0,00539
34783	ОТВ-006055	ПТ-Люкина,5	обратный	150	1	0,00016829	46	46	5,7	0,09	0,0054
34784	ОТВ-006055	ПТ-Люкина,5 ГВС	подающий	150	1	0,00016829	69,9	69,9	4,3	0,07	0,00309
34785	ОТВ-006055	ПТ-Люкина,5 ГВС	обратный	150	1	0,00016829	46	46	2,4	0,04	0,001
34786	ОТВ-006056	ПТ-Должан,1в ГВС	подающий	50	1	0,00345974	64,3	64,3	0	0	0
34787	ОТВ-006056	ПТ-Должан,1в ГВС	обратный	50	1	0,00345974	47,5	47,5	0	0	0
34788	ОТВ-006056	ПТ-Должан,1в н	подающий	50	1	0,00480161	64,3	64,3	2,1	0,29	0,0206
34789	ОТВ-006056	ПТ-Должан,1в н	обратный	50	1	0,00480161	47,5	47,5	2,1	0,29	0,0205
34790	ОТВ-006057	ПТ-Люкина,5 аптека	подающий	70	1	0,00115603	69,8	69,8	1,9	0,14	0,00419
34791	ОТВ-006057	ПТ-Люкина,5 аптека	обратный	70	1	0,00115603	46,1	46,1	1,9	0,14	0,00409
34792	ОТВ-006057	ПТ-Люкина,5 аптека ГВС	подающий	70	1	0,00143731	69,8	69,8	0,5	0,04	0,00029
34793	ОТВ-006057	ПТ-Люкина,5 аптека ГВС	обратный	70	1	0,00143731	46,1	46,1	0,3	0,02	0,0001
34794	ОТВ-006058	ПТ-Комин,27 тракт.бокс	подающий	50	1	0,00310104	102,8	102,8	0,6	0,08	0,00121
34795	ОТВ-006058	ПТ-Комин,27 тракт.бокс	обратный	50	1	0,00310104	28	28	0,6	0,08	0,0012
34796	ОТВ-006058	ПТ-Комин,27 тракт.бокс ГВС	подающий	50	2	0,00512598	102,8	102,8	0	0	0
34797	ОТВ-006058	ПТ-Комин,27 тракт.бокс ГВС	обратный	50	2	0,00512598	28	28	0	0	0
34798	ОТВ-006059	ОТВ-006061	подающий	80	40	0,0060597	102,8	102,8	0,9	0,04	0,00012
34799	ОТВ-006059	ОТВ-006061	обратный	80	40	0,0060597	28	28	0,9	0,04	0,00012
34800	ОТВ-006059	ОТВ-006064	подающий	80	44	0,00691272	102,8	102,8	0,2	0,01	0,00001
34801	ОТВ-006059	ОТВ-006064	обратный	80	44	0,00691272	28	28	0,2	0,01	0,00001
34802	ОТВ-006059	ПТ-Комин,27 РММ ГВС	подающий	70	10	0,00273559	102,8	102,8	0	0	0
34803	ОТВ-006059	ПТ-Комин,27 РММ ГВС	обратный	70	10	0,00273559	28	28	0	0	0
34804	ОТВ-006059	ПТ-Комин,27 э1	подающий	70	10	0,00368065	102,8	102,8	0,4	0,03	0,00007

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34805	ОТВ-006059	ПТ-Комин,27 э1	обратный	70	10	0,00368065	28	28	0,4	0,03	0,00007
34806	ОТВ-006060	ВД-005834	подающий	200	8	0,00002592	79,7	157,6	57,5	0,5	0,01073
34807	ОТВ-006060	ВД-005834	обратный	200	8	0,00002592	38,5	116,6	45,5	0,4	0,00671
34808	ОТВ-006060	ОТВ-006066	подающий	80	10	0,00304746	79,7	79,6	7,5	0,4	0,01693
34809	ОТВ-006060	ОТВ-006066	обратный	80	10	0,00304746	38,5	38,6	5,7	0,3	0,00976
34810	ОТВ-006060	ОТВ-006067	подающий	80	14	0,00353315	79,7	79,7	3,7	0,2	0,0035
34811	ОТВ-006060	ОТВ-006067	обратный	80	14	0,00353315	38,5	38,5	2,8	0,15	0,00202
34812	ОТВ-006061	ПТ-Комин,27 РММ	подающий	70	75	0,02574712	102,8	102,8	0,7	0,04	0,00015
34813	ОТВ-006061	ПТ-Комин,27 РММ	обратный	70	75	0,02574712	28	28	0,7	0,04	0,00015
34814	ОТВ-006061	ПТ-Комин,27 э2	подающий	70	2	0,00117069	102,8	102,8	0,2	0,02	0
34815	ОТВ-006061	ПТ-Комин,27 э2	обратный	70	2	0,00117069	28	28	0,2	0,02	0,00005
34816	ОТВ-006063	ОТВ-006065	подающий	80	37	0,00674891	81	80,6	7,5	0,4	0,01013
34817	ОТВ-006063	ОТВ-006065	обратный	80	37	0,00674891	37,7	37,9	5,7	0,3	0,00584
34818	ОТВ-006063	ОТВ-007881	подающий	80	25	0,00486879	81	80,7	7,5	0,4	0,01082
34819	ОТВ-006063	ОТВ-007881	обратный	80	25	0,00486879	37,7	37,8	5,7	0,3	0,00623
34820	ОТВ-006064	ПТ-Комин,27 ГВС	подающий	70	8	0,00229711	102,8	102,8	0	0	0
34821	ОТВ-006064	ПТ-Комин,27 ГВС	обратный	70	8	0,00229711	28	28	0	0	0
34822	ОТВ-006064	ПТ-Комин,27 э3	подающий	70	20	0,00514526	102,8	102,8	0,2	0,02	0,00001
34823	ОТВ-006064	ПТ-Комин,27 э3	обратный	70	20	0,00514526	28	28	0,2	0,02	0,00002
34824	ОТВ-006065	ПТ-Кр.Зорь,17 ГВС3	подающий	80	1	0,0006855	80,6	80,6	4	0,21	0,0108
34825	ОТВ-006065	ПТ-Кр.Зорь,17 ГВС3	обратный	80	1	0,0006855	37,9	37,9	2,2	0,12	0,0033
34826	ОТВ-006065	ПТ-Кр.Зорь,17 э3	подающий	80	1	0,00054448	80,6	80,6	3,5	0,19	0,00661
34827	ОТВ-006065	ПТ-Кр.Зорь,17 э3	обратный	80	1	0,00054448	37,9	37,9	3,5	0,19	0,0066
34828	ОТВ-006066	ПТ-Кр.Зорь,17 ГВС1	подающий	80	1	0,0006855	79,6	79,5	4	0,21	0,01079
34829	ОТВ-006066	ПТ-Кр.Зорь,17 ГВС1	обратный	80	1	0,0006855	38,6	38,6	2,2	0,12	0,0032
34830	ОТВ-006066	ПТ-Кр.Зорь,17 э1	подающий	80	1	0,00054448	79,6	79,5	3,5	0,19	0,00659
34831	ОТВ-006066	ПТ-Кр.Зорь,17 э1	обратный	80	1	0,00054448	38,6	38,6	3,5	0,19	0,0066
34832	ОТВ-006067	ПТ-Кр.Зорь,17 ГВС2	подающий	80	1	0,00162424	79,7	79,7	2	0,1	0,00639
34833	ОТВ-006067	ПТ-Кр.Зорь,17 ГВС2	обратный	80	1	0,00162424	38,5	38,5	1,1	0,05	0,0019
34834	ОТВ-006067	ПТ-Кр.Зорь,17 э2	подающий	80	1	0,0006855	79,7	79,7	1,7	0,09	0,00209
34835	ОТВ-006067	ПТ-Кр.Зорь,17 э2	обратный	80	1	0,0006855	38,5	38,5	1,7	0,09	0,002
34836	ОТВ-006068	ОТВ-006069	подающий	125	33	0,00050874	80,2	80,1	15,2	0,35	0,00358
34837	ОТВ-006068	ОТВ-006069	обратный	125	33	0,00050874	39,8	39,9	12,1	0,28	0,00224
34838	ОТВ-006068	ПТ-Кр.Зорь,18 ГВС1	подающий	80	1	0,00195467	80,2	80,2	2	0,11	0,0077
34839	ОТВ-006068	ПТ-Кр.Зорь,18 ГВС1	обратный	80	1	0,00195467	39,8	39,8	1,1	0,06	0,0023
34840	ОТВ-006068	ПТ-Кр.Зорь,18 э1	подающий	80	1	0,00195467	80,2	80,2	2,3	0,12	0,01029
34841	ОТВ-006068	ПТ-Кр.Зорь,18 э1	обратный	80	1	0,00195467	39,8	39,8	2,3	0,12	0,0104
34842	ОТВ-006069	ОТВ-006070	подающий	100	53	0,00250023	80,1	79,8	11	0,39	0,00566
34843	ОТВ-006069	ОТВ-006070	обратный	100	53	0,00250023	39,9	40,1	8,7	0,31	0,00354
34844	ОТВ-006069	ПТ-Кр.Зорь,18 ГВС2	подающий	80	1	0,00195467	80,1	80,1	2	0,11	0,00769
34845	ОТВ-006069	ПТ-Кр.Зорь,18 ГВС2	обратный	80	1	0,00195467	39,9	39,9	1,1	0,06	0,0023
34846	ОТВ-006069	ПТ-Кр.Зорь,18 э2	подающий	80	1	0,00195467	80,1	80,1	2,3	0,12	0,01039
34847	ОТВ-006069	ПТ-Кр.Зорь,18 э2	обратный	80	1	0,00195467	39,9	39,9	2,3	0,12	0,0103
34848	ОТВ-006070	ОТВ-006071	подающий	80	29	0,00408531	79,8	79,6	7,3	0,39	0,00751
34849	ОТВ-006070	ОТВ-006071	обратный	80	29	0,00408531	40,1	40,2	5,8	0,31	0,0047
34850	ОТВ-006070	ПТ-Кр.Зорь,18 ГВС3	подающий	80	1	0,00195467	79,8	79,8	1,7	0,09	0,00549
34851	ОТВ-006070	ПТ-Кр.Зорь,18 ГВС3	обратный	80	1	0,00195467	40,1	40,1	0,9	0,05	0,00169
34852	ОТВ-006070	ПТ-Кр.Зорь,18 э3	подающий	80	1	0,00195467	79,8	79,8	2	0,1	0,0075
34853	ОТВ-006070	ПТ-Кр.Зорь,18 э3	обратный	80	1	0,00195467	40,1	40,1	2	0,1	0,0075
34854	ОТВ-006071	ОТВ-006072	подающий	80	29	0,0054955	79,6	79,5	3,6	0,19	0,00252
34855	ОТВ-006071	ОТВ-006072	обратный	80	29	0,0054955	40,2	40,2	2,9	0,15	0,00158
34856	ОТВ-006071	ПТ-Кр.Зорь,18 ГВС4	подающий	80	1	0,00195467	79,6	79,6	1,7	0,09	0,0056
34857	ОТВ-006071	ПТ-Кр.Зорь,18 ГВС4	обратный	80	1	0,00195467	40,2	40,2	0,9	0,05	0,00171
34858	ОТВ-006071	ПТ-Кр.Зорь,18 э4	подающий	80	1	0,00195467	79,6	79,6	2	0,1	0,0076
34859	ОТВ-006071	ПТ-Кр.Зорь,18 э4	обратный	80	1	0,00195467	40,2	40,2	2	0,1	0,0075
34860	ОТВ-006072	ПТ-Кр.Зорь,18 ГВС5	подающий	80	1	0,00054448	79,5	79,5	1,7	0,09	0,0016
34861	ОТВ-006072	ПТ-Кр.Зорь,18 ГВС5	обратный	80	1	0,00054448	40,2	40,3	0,9	0,05	0,0005
34862	ОТВ-006072	ПТ-Кр.Зорь,18 э5	подающий	80	1	0,00054448	79,5	79,5	2	0,1	0,00211

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34863	ОТВ-006072	ПТ-Кр.Зорь,18 э5	обратный	80	1	0,00054448	40,2	40,3	2	0,1	0,0021
34864	ОТВ-006073	ПТ-Зимин,24а с.н.	подающий	50	2	0,00517626	84,1	84,1	0,8	0,11	0,00166
34865	ОТВ-006073	ПТ-Зимин,24а с.н.	обратный	50	2	0,00517626	42,6	42,6	0,6	0,08	0,0009
34866	ОТВ-006073	РД-ЦТП-318	подающий	200	10	0,0000254	84,1	84	39,8	0,33	0,00403
34867	ОТВ-006074	ПТ-Должан,2-а	подающий	100	5	0,00036519	63,6	63,6	4,5	0,16	0,00148
34868	ОТВ-006074	ПТ-Должан,2-а	обратный	100	5	0,00036519	49	49	4,5	0,16	0,0015
34869	ОТВ-006074	ПТ-Должан,2-а ВВП ГВС	подающий	32	1	0,03709317	63,6	63,6	0,2	0,07	0,0015
34870	ОТВ-006074	ПТ-Должан,2-а ВВП ГВС	обратный	32	1	0,03709317	49	49	0,2	0,07	0,0016
34871	ОТВ-006075	ПЕР-000928	подающий	200	16	0,00002675	59,9	59,9	24,2	0,2	0,00099
34872	ОТВ-006075	ПЕР-000928	обратный	200	16	0,00002675	42,6	42,7	24,2	0,2	0,00099
34873	ОТВ-006075	ПТ-Гордеев,28 э1	подающий	50	5	0,02048014	59,9	59,8	2	0,27	0,01582
34874	ОТВ-006075	ПТ-Гордеев,28 э1	обратный	50	5	0,02048014	42,6	42,7	2	0,27	0,01582
34875	ОТВ-006076	ОТВ-008065	подающий	150	2	0,0000224	59,8	59,7	23	0,37	0,00595
34876	ОТВ-006076	ОТВ-008065	обратный	150	2	0,0000224	42,8	42,8	23	0,37	0,00595
34877	ОТВ-006076	ПТ-Гордеев,28 э2	подающий	50	5	0,02048014	59,8	59,7	1,2	0,17	0,00612
34878	ОТВ-006076	ПТ-Гордеев,28 э2	обратный	50	5	0,02048014	42,8	42,8	1,2	0,17	0,00612
34879	ОТВ-006077	ВД-005720	подающий	150	40	0,00032109	59,3	59,2	17,8	0,29	0,00253
34880	ОТВ-006077	ВД-005720	обратный	150	40	0,00032109	43,2	43,3	17,8	0,29	0,00253
34881	ОТВ-006077	ПТ-Гордеев,26 э1	подающий	50	10	0,03670685	59,3	59,2	2	0,28	0,01503
34882	ОТВ-006077	ПТ-Гордеев,26 э1	обратный	50	10	0,03670685	43,2	43,4	2	0,28	0,01503
34883	ОТВ-006077	ПТ-Гордеев,26 э2	подающий	50	10	0,03670685	59,3	59,2	2	0,28	0,01503
34884	ОТВ-006077	ПТ-Гордеев,26 э2	обратный	50	10	0,03670685	43,2	43,4	2	0,28	0,01503
34885	ОТВ-006078	ВД-005724	подающий	150	8	0,00006375	59,2	59,1	15,9	0,26	0,00202
34886	ОТВ-006078	ВД-005724	обратный	150	8	0,00006375	43,4	43,4	15,9	0,26	0,00202
34887	ОТВ-006078	ПТ-Гордеев,24	подающий	50	6	0,02692478	59,2	59,1	1,8	0,25	0,01488
34888	ОТВ-006078	ПТ-Гордеев,24	обратный	50	6	0,02692478	43,4	43,5	1,8	0,25	0,01488
34889	ОТВ-006079	ВД-005728	подающий	150	12	0,00011573	59,1	59	13,7	0,22	0,00182
34890	ОТВ-006079	ВД-005728	обратный	150	12	0,00011573	43,5	43,5	13,7	0,22	0,00182
34891	ОТВ-006079	ПТ-Гордеев,22	подающий	50	30	0,08938695	59,1	58,6	2,2	0,3	0,01448
34892	ОТВ-006079	ПТ-Гордеев,22	обратный	50	30	0,08938695	43,5	43,9	2,2	0,3	0,01448
34893	ОТВ-006080	ОТВ-006050	подающий	125	75	0,0013496	37,4	33,8	51	1,14	0,04689
34894	ОТВ-006080	ОТВ-006050	обратный	100	75	0,00390848	46,6	47,1	11,6	0,39	0,00697
34895	ОТВ-006080	ПТ-Есен,20 ГВС2	подающий	125	1	0,00008812	37,4	37,3	8,3	0,19	0,0061
34896	ОТВ-006080	ПТ-Есен,20 ГВС2	обратный	100	1	0,00021216	46,6	46,6	1,9	0,07	0,0008
34897	ОТВ-006081	ПТ-Кр.Зорь,19 КНС	подающий	50	1	0,00489615	79,4	79,4	0,4	0,06	0,00101
34898	ОТВ-006081	ПТ-Кр.Зорь,19 КНС	обратный	50	1	0,00489615	38,7	38,7	0,4	0,06	0,001
34899	ОТВ-006081	ПТ-Кр.Зорь,19 КНС ГВС	подающий	50	1	0,00489615	79,4	79,4	0	0	0,00001
34900	ОТВ-006081	ПТ-Кр.Зорь,19 КНС ГВС	обратный	50	1	0,00489615	38,7	38,7	0	0	0
34901	ОТВ-006082	ОТВ-006083	подающий	150	31	0,00019193	79,8	79,6	32,6	0,52	0,00658
34902	ОТВ-006082	ОТВ-006083	обратный	150	31	0,00019193	40,1	40,2	25,8	0,41	0,00411
34903	ОТВ-006082	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС1	подающий	80	1	0,00195467	79,8	79,8	2,5	0,13	0,0122
34904	ОТВ-006082	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС1	обратный	80	1	0,00195467	40,1	40,1	1,4	0,07	0,0037
34905	ОТВ-006082	ПТ-Кр.Зорь,19 э1	подающий	80	1	0,00195467	79,8	79,8	2,5	0,13	0,0119
34906	ОТВ-006082	ПТ-Кр.Зорь,19 э1	обратный	80	1	0,00195467	40,1	40,1	2,5	0,13	0,0119
34907	ОТВ-006083	ОТВ-006085	подающий	150	31	0,00021712	79,6	78,4	27,6	0,44	0,00535
34908	ОТВ-006083	ОТВ-006085	обратный	150	31	0,00021712	40,2	39,3	21,9	0,35	0,00337
34909	ОТВ-006083	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС2	подающий	80	1	0,00162424	79,6	79,6	2,5	0,12	0,01009
34910	ОТВ-006083	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС2	обратный	80	1	0,00162424	40,2	40,2	1,4	0,07	0,00311
34911	ОТВ-006083	ПТ-Кр.Зорь,19 э2	подающий	80	1	0,00195467	79,6	79,6	2,5	0,13	0,01189
34912	ОТВ-006083	ПТ-Кр.Зорь,19 э2	обратный	80	1	0,00195467	40,2	40,2	2,5	0,13	0,01191
34913	ОТВ-006084	ПТ-Аким,3 ГВС2	подающий	100	1	0,00018384	24	24	7,1	0,24	0,0093
34914	ОТВ-006084	ПТ-Аким,3 ГВС2	обратный	100	1	0,00018384	48,1	48,1	1,6	0,05	0,0005
34915	ОТВ-006084	ПТ-Аким,3а ГВС	подающий	50	30	0,04681487	24	20,3	9	1,08	0,12561
34916	ОТВ-006084	ПТ-Аким,3а ГВС	обратный	50	30	0,04681487	48,1	48,4	2,1	0,25	0,00689
34917	ОТВ-006085	ОТВ-006086	подающий	150	28	0,00017823	78,4	78,3	23,6	0,38	0,00353
34918	ОТВ-006085	ОТВ-006086	обратный	150	28	0,00017823	39,3	39,4	18,8	0,3	0,00225
34919	ОТВ-006085	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС3	подающий	80	1	0,00195467	78,4	78,4	2	0,11	0,00809
34920	ОТВ-006085	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС3	обратный	80	1	0,00195467	39,3	39,3	1,1	0,06	0,0025

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34921	ОТВ-006085	ПТ-Кр.Зорь,19 э3	подающий	80	1	0,00195467	78,4	78,4	2	0,11	0,008
34922	ОТВ-006085	ПТ-Кр.Зорь,19 э3	обратный	80	1	0,00195467	39,3	39,3	2	0,11	0,008
34923	ОТВ-006086	ОТВ-006087	подающий	150	29	0,0001828	78,3	78,3	17,6	0,28	0,00197
34924	ОТВ-006086	ОТВ-006087	обратный	150	29	0,0001828	39,4	39,4	13,8	0,22	0,0012
34925	ОТВ-006086	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС4	подающий	80	1	0,00195467	78,3	78,3	2	0,11	0,0082
34926	ОТВ-006086	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС4	обратный	80	1	0,00195467	39,4	39,4	1,1	0,06	0,0024
34927	ОТВ-006086	ПТ-Кр.Зорь,19 магаз.	подающий	50	3	0,01876893	78,3	78,3	1,9	0,27	0,02157
34928	ОТВ-006086	ПТ-Кр.Зорь,19 магаз.	обратный	50	3	0,01876893	39,4	39,4	1,9	0,27	0,02153
34929	ОТВ-006086	ПТ-Кр.Зорь,19 э4	подающий	80	1	0,00195467	78,3	78,3	2	0,11	0,008
34930	ОТВ-006086	ПТ-Кр.Зорь,19 э4	обратный	80	1	0,00195467	39,4	39,4	2	0,11	0,0079
34931	ОТВ-006087	ОТВ-006088	подающий	100	32	0,00163588	78,3	78	13,6	0,49	0,00943
34932	ОТВ-006087	ОТВ-006088	обратный	100	32	0,00163588	39,4	39,6	10,7	0,38	0,00582
34933	ОТВ-006087	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС5	подающий	80	1	0,00195467	78,3	78,3	2	0,11	0,00809
34934	ОТВ-006087	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС5	обратный	80	1	0,00195467	39,4	39,4	1,1	0,06	0,0024
34935	ОТВ-006087	ПТ-Кр.Зорь,19 э5	подающий	80	1	0,00195467	78,3	78,3	2	0,11	0,008
34936	ОТВ-006087	ПТ-Кр.Зорь,19 э5	обратный	80	1	0,00195467	39,4	39,4	2	0,11	0,008
34937	ОТВ-006088	ОТВ-006089	подающий	100	26	0,00132517	78	77,9	9,5	0,34	0,00462
34938	ОТВ-006088	ОТВ-006089	обратный	100	26	0,00132517	39,6	39,7	7,5	0,27	0,00288
34939	ОТВ-006088	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС6	подающий	80	1	0,00162424	78	78	2	0,1	0,0068
34940	ОТВ-006088	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС6	обратный	80	1	0,00162424	39,6	39,6	1,1	0,05	0,002
34941	ОТВ-006088	ПТ-Кр.Зорь,19 э6	подающий	80	1	0,00195467	78	78	2	0,11	0,008
34942	ОТВ-006088	ПТ-Кр.Зорь,19 э6	обратный	80	1	0,00195467	39,6	39,6	2	0,11	0,008
34943	ОТВ-006089	ОТВ-006090	подающий	80	26	0,00400308	77,9	77,7	6,2	0,33	0,00583
34944	ОТВ-006089	ОТВ-006090	обратный	80	26	0,00400308	39,7	39,8	4,8	0,25	0,00348
34945	ОТВ-006089	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС7	подающий	80	1	0,00195467	77,9	77,8	1,3	0,07	0,00339
34946	ОТВ-006089	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС7	обратный	80	1	0,00195467	39,7	39,7	0,7	0,04	0,001
34947	ОТВ-006089	ПТ-Кр.Зорь,19 меб.маг	подающий	50	2	0,01693315	77,9	77,8	0,8	0,11	0,00475
34948	ОТВ-006089	ПТ-Кр.Зорь,19 меб.маг	обратный	50	2	0,01693315	39,7	39,7	0,8	0,11	0,00475
34949	ОТВ-006089	ПТ-Кр.Зорь,19 э7	подающий	80	1	0,00195467	77,9	77,8	1,3	0,07	0,00329
34950	ОТВ-006089	ПТ-Кр.Зорь,19 э7	обратный	80	1	0,00195467	39,7	39,7	1,3	0,07	0,0033
34951	ОТВ-006090	ОТВ-006091	подающий	80	26	0,00513123	77,7	77,7	3,1	0,16	0,00187
34952	ОТВ-006090	ОТВ-006091	обратный	80	26	0,00513123	39,8	39,8	2,4	0,13	0,00112
34953	ОТВ-006090	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС8	подающий	80	1	0,00195467	77,7	77,7	1,5	0,08	0,0047
34954	ОТВ-006090	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС8	обратный	80	1	0,00195467	39,8	39,8	0,8	0,05	0,0014
34955	ОТВ-006090	ПТ-Кр.Зорь,19 э8	подающий	80	1	0,00195467	77,7	77,7	1,5	0,08	0,0046
34956	ОТВ-006090	ПТ-Кр.Зорь,19 э8	обратный	80	1	0,00195467	39,8	39,8	1,5	0,08	0,0046
34957	ОТВ-006091	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС9	подающий	80	1	0,00054448	77,7	77,6	1,5	0,08	0,0013
34958	ОТВ-006091	ПТ-Кр.Зорь,19 ГВС9	обратный	80	1	0,00054448	39,8	39,8	0,8	0,05	0,0004
34959	ОТВ-006091	ПТ-Кр.Зорь,19 э9	подающий	80	1	0,00054448	77,7	77,6	1,5	0,08	0,0012
34960	ОТВ-006091	ПТ-Кр.Зорь,19 э9	обратный	80	1	0,00054448	39,8	39,8	1,5	0,08	0,0013
34961	ОТВ-006092	ПТ-Левин,25	подающий	50	1	0,00292334					
34962	ОТВ-006092	ПТ-Левин,25	обратный	50	1	0,00292334					
34963	ОТВ-006092	ПТ-Левин,25_ГВС	подающий	25	1	0,05502763					
34964	ОТВ-006092	ПТ-Левин,25_ГВС	обратный	25	1	0,05502763					
34965	ОТВ-006093	ОТВ-006095	подающий	150	8	0,00009982	85,7	85,6	20,8	0,33	0,00542
34966	ОТВ-006093	ОТВ-006095	обратный	150	8	0,00009982	40,8	40,9	20,8	0,33	0,00541
34967	ОТВ-006093	ОТВ-006104	подающий	50	6	0,01997538	85,7	85,6	1,7	0,24	0,00935
34968	ОТВ-006093	ОТВ-006104	обратный	50	6	0,01997538	40,8	40,9	1,7	0,24	0,00933
34969	ОТВ-006094	ВД-002656	подающий	125	9	0,00026579	85,6	85,6	10,7	0,25	0,00341
34970	ОТВ-006094	ВД-002656	обратный	125	9	0,00026579	40,9	40,9	10,7	0,25	0,00341
34971	ОТВ-006094	ПТ-Мещ.б-р,11 ВВП ГВС	подающий	125	1	0,00040858	85,6	85,6	4,4	0,1	0,0079
34972	ОТВ-006094	ПТ-Мещ.б-р,11 ВВП ГВС	обратный	125	1	0,00040858	40,9	40,9	4,4	0,1	0,0079
34973	ОТВ-006095	ОТВ-006094	подающий	150	4	0,00003731	85,6	85,6	15,1	0,24	0,00212
34974	ОТВ-006095	ОТВ-006094	обратный	150	4	0,00003731	40,9	40,9	15,1	0,24	0,00212
34975	ОТВ-006095	ПТ-Мещ.б-р,11 э1	подающий	100	9	0,0014408	85,6	85,6	5,7	0,2	0,00521
34976	ОТВ-006095	ПТ-Мещ.б-р,11 э1	обратный	100	9	0,0014408	40,9	40,9	5,7	0,2	0,00522
34977	ОТВ-006097	ОТВ-006098	подающий	150	3	0,00004373	66,8	66,8	15,9	0,25	0,00367
34978	ОТВ-006097	ОТВ-006098	обратный	150	3	0,00004373	42,1	42,1	15,9	0,25	0,0037

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
34979	ОТВ-006097	ПТ-Гордеев,54 э1	подающий	80	5	0,0023147	66,8	66,8	2,3	0,12	0,0025
34980	ОТВ-006097	ПТ-Гордеев,54 э1	обратный	80	5	0,0023147	42,1	42,1	2,3	0,12	0,00252
34981	ОТВ-006098	ВД-005679	подающий	125	44,1	0,00081707	66,8	66,7	13,6	0,31	0,00342
34982	ОТВ-006098	ВД-005679	обратный	125	44,1	0,00081707	42,1	42,3	13,6	0,31	0,00342
34983	ОТВ-006098	ПТ-Гордеев,54 э2	подающий	80	5	0,0023147	66,8	66,8	2,3	0,12	0,00252
34984	ОТВ-006098	ПТ-Гордеев,54 э2	обратный	80	5	0,0023147	42,1	42,1	2,3	0,12	0,00252
34985	ОТВ-006099	ОТВ-006100	подающий	125	35	0,0007182	66,6	66,5	11,8	0,27	0,00287
34986	ОТВ-006099	ОТВ-006100	обратный	125	35	0,0007182	42,4	42,5	11,8	0,27	0,00287
34987	ОТВ-006099	ПТ-Гордеев,56 э1	подающий	80	5	0,0023147	66,6	66,5	1,8	0,09	0,00146
34988	ОТВ-006099	ПТ-Гордеев,56 э1	обратный	80	5	0,0023147	42,4	42,4	1,8	0,09	0,00144
34989	ОТВ-006100	ОТВ-006101	подающий	125	20	0,00044025	66,5	66,4	10,1	0,23	0,00223
34990	ОТВ-006100	ОТВ-006101	обратный	125	20	0,00044025	42,5	42,5	10,1	0,23	0,00223
34991	ОТВ-006100	ПТ-Гордеев,56 э2	подающий	80	5	0,0023147	66,5	66,4	1,8	0,09	0,00146
34992	ОТВ-006100	ПТ-Гордеев,56 э2	обратный	80	5	0,0023147	42,5	42,5	1,8	0,09	0,00146
34993	ОТВ-006101	ОТВ-006102	подающий	125	3	0,0001026	66,4	66,4	8,3	0,19	0,00236
34994	ОТВ-006101	ОТВ-006102	обратный	125	3	0,0001026	42,5	42,5	8,3	0,19	0,00237
34995	ОТВ-006101	ПТ-Гордеев,56 э3	подающий	80	5	0,0023147	66,4	66,4	1,8	0,09	0,00146
34996	ОТВ-006101	ПТ-Гордеев,56 э3	обратный	80	5	0,0023147	42,5	42,5	1,8	0,09	0,00146
34997	ОТВ-006102	ВД-004578	подающий	80	24	0,00480156	66,4	66,2	6,5	0,34	0,00847
34998	ОТВ-006102	ВД-004578	обратный	80	24	0,00480156	42,5	42,7	6,5	0,34	0,00847
34999	ОТВ-006102	ПТ-Гордеев,56 э4	подающий	80	5	0,0023147	66,4	66,4	1,8	0,09	0,00146
35000	ОТВ-006102	ПТ-Гордеев,56 э4	обратный	80	5	0,0023147	42,5	42,5	1,8	0,09	0,00146
35001	ОТВ-006103	ПТ-Гордеев,58 э1	подающий	80	5	0,00255089	65,6	65,6	2,3	0,12	0,00276
35002	ОТВ-006103	ПТ-Гордеев,58 э1	обратный	80	5	0,00255089	43,3	43,3	2,3	0,12	0,00276
35003	ОТВ-006103	ПТ-Гордеев,58 э2	подающий	80	10	0,00335529	65,6	65,6	2,3	0,12	0,00182
35004	ОТВ-006103	ПТ-Гордеев,58 э2	обратный	80	10	0,00335529	43,3	43,4	2,3	0,12	0,00182
35005	ОТВ-006104	ОТВ-006105	подающий	50	65	0,1259563	85,6	85,4	1,2	0,18	0,00294
35006	ОТВ-006104	ОТВ-006105	обратный	50	65	0,1259563	40,9	41,1	1,2	0,18	0,00294
35007	ОТВ-006104	ПТ-Мещ.б-р,11 офис э1	подающий	32	6	0,2157569	85,6	85,6	0,4	0,14	0,0071
35008	ОТВ-006104	ПТ-Мещ.б-р,11 офис э1	обратный	32	6	0,2157569	40,9	40,9	0,4	0,14	0,0071
35009	ОТВ-006105	ПТ-Мещ.б-р,11 офис э2	подающий	32	2	0,1003901	85,4	85,4	0,5	0,15	0,01195
35010	ОТВ-006105	ПТ-Мещ.б-р,11 офис э2	обратный	32	2	0,1003901	41,1	41,1	0,5	0,15	0,01195
35011	ОТВ-006105	ПТ-Мещ.б-р,11 офис э3	подающий	40	64	0,779285	85,4	85	0,7	0,18	0,00673
35012	ОТВ-006105	ПТ-Мещ.б-р,11 офис э3	обратный	40	64	0,779285	41,1	41,5	0,7	0,18	0,00673
35013	ОТВ-006107	ОТВ-006108	подающий	150	3	0,00004373	66,8	66,8	17,2	0,27	0,0043
35014	ОТВ-006107	ОТВ-006108	обратный	150	3	0,00004373	42,2	42,2	17,2	0,27	0,0043
35015	ОТВ-006107	ПТ-Гордеев,60 э1	подающий	80	5	0,00255089	66,8	66,8	2,3	0,12	0,00278
35016	ОТВ-006107	ПТ-Гордеев,60 э1	обратный	80	5	0,00255089	42,2	42,2	2,3	0,12	0,00278
35017	ОТВ-006108	ОТВ-006109	подающий	125	70	0,00130583	66,8	66,5	14,9	0,34	0,00412
35018	ОТВ-006108	ОТВ-006109	обратный	125	70	0,00130583	42,2	42,5	14,9	0,34	0,00412
35019	ОТВ-006108	ПТ-Гордеев,60 э2	подающий	80	5	0,00255089	66,8	66,7	2,3	0,12	0,00278
35020	ОТВ-006108	ПТ-Гордеев,60 э2	обратный	80	5	0,00255089	42,2	42,2	2,3	0,12	0,00278
35021	ОТВ-006109	ОТВ-006110	подающий	125	3	0,0001026	66,5	66,5	12,5	0,29	0,00537
35022	ОТВ-006109	ОТВ-006110	обратный	125	3	0,0001026	42,5	42,5	12,5	0,29	0,00537
35023	ОТВ-006109	ПТ-Гордеев,62 э1	подающий	80	5	0,00255089	66,5	66,5	2,3	0,12	0,00278
35024	ОТВ-006109	ПТ-Гордеев,62 э1	обратный	80	5	0,00255089	42,5	42,5	2,3	0,12	0,00278
35025	ОТВ-006110	ВД-004548	подающий	125	55	0,00102788	66,5	66,3	10,2	0,23	0,00194
35026	ОТВ-006110	ВД-004548	обратный	125	55	0,00102788	42,5	42,6	10,2	0,23	0,00194
35027	ОТВ-006110	ПТ-Гордеев,62 э2	подающий	80	5	0,00255089	66,5	66,4	2,3	0,12	0,00278
35028	ОТВ-006110	ПТ-Гордеев,62 э2	обратный	80	5	0,00255089	42,5	42,5	2,3	0,12	0,00276
35029	ОТВ-006111	ОТВ-006112	подающий	100	3	0,00029962	66,3	66,2	7,9	0,28	0,00617
35030	ОТВ-006111	ОТВ-006112	обратный	100	3	0,00029962	42,7	42,7	7,9	0,28	0,00617
35031	ОТВ-006111	ПТ-Гордеев,64 э1	подающий	80	5	0,00255089	66,3	66,2	2,3	0,12	0,00278
35032	ОТВ-006111	ПТ-Гордеев,64 э1	обратный	80	5	0,00255089	42,7	42,7	2,3	0,12	0,00278
35033	ОТВ-006112	ВД-005674	подающий	100	50,5	0,0031027	66,2	66,1	5,5	0,2	0,00188
35034	ОТВ-006112	ВД-005674	обратный	100	50,5	0,0031027	42,7	42,8	5,5	0,2	0,00188
35035	ОТВ-006112	ПТ-Гордеев,64 э2	подающий	80	5	0,00255089	66,2	66,2	2,3	0,12	0,00278
35036	ОТВ-006112	ПТ-Гордеев,64 э2	обратный	80	5	0,00255089	42,7	42,7	2,3	0,12	0,00278

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35037	ОТВ-006113	ПТ-Гордеев,66 э1	подающий	80	5	0,00255089	66	66	2,8	0,14	0,0039
35038	ОТВ-006113	ПТ-Гордеев,66 э1	обратный	80	5	0,00255089	42,9	42,9	2,8	0,14	0,0039
35039	ОТВ-006113	ПТ-Гордеев,66 э2	подающий	80	8	0,00330222	66	66	2,8	0,14	0,00315
35040	ОТВ-006113	ПТ-Гордеев,66 э2	обратный	80	8	0,00330222	42,9	42,9	2,8	0,14	0,00315
35041	ОТВ-006114	ПТ-Аким,25	подающий	80	4	0,00154333	66,2	66,2	3,7	0,2	0,0052
35042	ОТВ-006114	ПТ-Аким,25	обратный	80	4	0,00154333	46,8	46,8	3,7	0,2	0,0052
35043	ОТВ-006114	ПТ-Аким,25 ВВП ГВС	подающий	65	2	0,00243721	66,2	66,2	3,1	0,23	0,01165
35044	ОТВ-006114	ПТ-Аким,25 ВВП ГВС	обратный	65	2	0,00243721	46,8	46,8	3,1	0,23	0,0117
35045	ОТВ-006116	ВД-005654	подающий	100	7	0,00041563	64,7	64,7	5,8	0,21	0,00199
35046	ОТВ-006116	ВД-005654	обратный	100	7	0,00041563	43,1	43,1	5,8	0,21	0,002
35047	ОТВ-006116	ОТВ-006120	подающий	100	20	0,00140239	64,7	64,6	6,7	0,24	0,00319
35048	ОТВ-006116	ОТВ-006120	обратный	100	20	0,00140239	43,1	43,2	6,7	0,24	0,00319
35049	ОТВ-006117	ОТВ-006118	подающий	100	1	0,00012113	64,5	64,5	3,5	0,12	0,0014
35050	ОТВ-006117	ОТВ-006118	обратный	100	1	0,00012113	43,3	43,3	3,5	0,12	0,0015
35051	ОТВ-006117	ПТ-Гордеев,44 э1	подающий	80	2	0,00206824	64,5	64,5	2,3	0,12	0,0056
35052	ОТВ-006117	ПТ-Гордеев,44 э1	обратный	80	2	0,00206824	43,3	43,3	2,3	0,12	0,00565
35053	ОТВ-006118	ПТ-Гордеев,44 пристр.	подающий	70	54	0,02638545	64,5	64,5	1,1	0,08	0,00062
35054	ОТВ-006118	ПТ-Гордеев,44 пристр.	обратный	70	54	0,02638545	43,3	43,3	1,1	0,08	0,00062
35055	ОТВ-006118	ПТ-Гордеев,44 э2	подающий	80	2	0,00206824	64,5	64,5	2,3	0,12	0,00565
35056	ОТВ-006118	ПТ-Гордеев,44 э2	обратный	80	2	0,00206824	43,3	43,3	2,3	0,12	0,0056
35057	ОТВ-006119	ПТ-Аким,26	подающий	80	4	0,00154333	65,7	65,6	3,7	0,2	0,0052
35058	ОТВ-006119	ПТ-Аким,26	обратный	80	4	0,00154333	47,3	47,3	3,7	0,2	0,0052
35059	ОТВ-006119	ПТ-Аким,26 ВВП ГВС	подающий	65	2	0,00270954	65,7	65,6	3,2	0,24	0,0142
35060	ОТВ-006119	ПТ-Аким,26 ВВП ГВС	обратный	65	2	0,00270954	47,3	47,3	3,2	0,24	0,0142
35061	ОТВ-006120	ОТВ-006121	подающий	100	1	0,00018488	64,6	64,6	4,4	0,16	0,00359
35062	ОТВ-006120	ОТВ-006121	обратный	100	1	0,00018488	43,2	43,2	4,4	0,16	0,0036
35063	ОТВ-006120	ПТ-Гордеев,42 э1	подающий	80	2	0,00206824	64,6	64,6	2,3	0,12	0,00565
35064	ОТВ-006120	ПТ-Гордеев,42 э1	обратный	80	2	0,00206824	43,2	43,2	2,3	0,12	0,0056
35065	ОТВ-006121	ПТ-Гордеев,42 пристр.	подающий	70	45	0,02265174	64,6	64,5	2,1	0,15	0,00218
35066	ОТВ-006121	ПТ-Гордеев,42 пристр.	обратный	70	45	0,02265174	43,2	43,3	2,1	0,15	0,00218
35067	ОТВ-006121	ПТ-Гордеев,42 э2	подающий	80	2	0,00206824	64,6	64,6	2,3	0,12	0,00565
35068	ОТВ-006121	ПТ-Гордеев,42 э2	обратный	80	2	0,00206824	43,2	43,2	2,3	0,12	0,0056
35069	ОТВ-006122	ОТВ-006124	подающий	100	1	0,00018488	64,5	64,5	4,1	0,15	0,00309
35070	ОТВ-006122	ОТВ-006124	обратный	100	1	0,00018488	43,2	43,2	4,1	0,15	0,00311
35071	ОТВ-006122	ПТ-Гордеев,40 э1	подающий	80	2	0,00206824	64,5	64,5	3	0,16	0,00954
35072	ОТВ-006122	ПТ-Гордеев,40 э1	обратный	80	2	0,00206824	43,2	43,3	3	0,16	0,00955
35073	ОТВ-006123	ПТ-Аким,28	подающий	65	4	0,00388098	65,1	65,1	2,7	0,21	0,00727
35074	ОТВ-006123	ПТ-Аким,28	обратный	65	4	0,00388098	47,6	47,7	2,7	0,21	0,00727
35075	ОТВ-006123	ПТ-Аким,28 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00916963	65,1	65,1	2,4	0,29	0,02535
35076	ОТВ-006123	ПТ-Аким,28 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00916963	47,6	47,7	2,4	0,29	0,02535
35077	ОТВ-006124	ПТ-Гордеев,40 пристр.	подающий	50	74	0,199817	64,5	64,3	1,1	0,15	0,00303
35078	ОТВ-006124	ПТ-Гордеев,40 пристр.	обратный	50	74	0,199817	43,2	43,5	1,1	0,15	0,00302
35079	ОТВ-006124	ПТ-Гордеев,40 э2	подающий	80	2	0,00206824	64,5	64,5	3	0,16	0,00956
35080	ОТВ-006124	ПТ-Гордеев,40 э2	обратный	80	2	0,00206824	43,2	43,3	3	0,16	0,00955
35081	ОТВ-006125	ПТ-Кр.Зорь,14 ВНС	подающий	50	1	0,01509738	81,6	81,6	0,2	0,03	0,00061
35082	ОТВ-006125	ПТ-Кр.Зорь,14 ВНС	обратный	50	1	0,01509738	37,5	37,5	0,2	0,03	0,0006
35083	ОТВ-006125	ПТ-Кр.Зорь,14а адм.	подающий	50	12	0,03835129	81,6	81,5	0,9	0,13	0,00274
35084	ОТВ-006125	ПТ-Кр.Зорь,14а адм.	обратный	50	12	0,03835129	37,5	37,6	0,9	0,13	0,00275
35085	ОТВ-006126	ОТВ-006127	подающий	125	2	0,00008581	64,8	64,7	16	0,37	0,01099
35086	ОТВ-006126	ОТВ-006127	обратный	125	2	0,00008581	43	43,1	15,9	0,37	0,0109
35087	ОТВ-006126	ПТ-Гордеев,34 э1	подающий	80	2	0,00206824	64,8	64,7	3	0,16	0,00954
35088	ОТВ-006126	ПТ-Гордеев,34 э1	обратный	80	2	0,00206824	43	43,1	3	0,16	0,00955
35089	ОТВ-006127	ВД-005661	подающий	125	65	0,00130023	64,7	64,5	12,9	0,3	0,00335
35090	ОТВ-006127	ВД-005661	обратный	125	65	0,00130023	43,1	43,3	12,9	0,3	0,00333
35091	ОТВ-006127	ПТ-Гордеев,34 э2	подающий	80	2	0,00206824	64,7	64,7	3	0,16	0,00955
35092	ОТВ-006127	ПТ-Гордеев,34 э2	обратный	80	2	0,00206824	43,1	43,1	3	0,16	0,00955
35093	ОТВ-006128	ОТВ-006129	подающий	125	2	0,00005969	64,4	64,4	11,5	0,26	0,00395
35094	ОТВ-006128	ОТВ-006129	обратный	125	2	0,00005969	43,3	43,3	11,5	0,26	0,00395

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35095	ОТВ-006128	ПТ-Гордеев,36 э1	подающий	80	2	0,00206824	64,4	64,4	1,4	0,07	0,00205
35096	ОТВ-006128	ПТ-Гордеев,36 э1	обратный	80	2	0,00206824	43,3	43,3	1,4	0,07	0,0021
35097	ОТВ-006129	ОТВ-006130	подающий	125	12	0,0002537	64,4	64,4	7,3	0,17	0,00112
35098	ОТВ-006129	ОТВ-006130	обратный	125	12	0,0002537	43,3	43,4	7,2	0,17	0,00111
35099	ОТВ-006129	ПТ-Гордеев,36 э2	подающий	80	2	0,00206824	64,4	64,4	4,3	0,22	0,0187
35100	ОТВ-006129	ПТ-Гордеев,36 э2	обратный	80	2	0,00206824	43,3	43,4	4,3	0,22	0,0187
35101	ОТВ-006130	ВД-005666	подающий	100	64	0,0040541	64,4	64,3	6,6	0,24	0,00275
35102	ОТВ-006130	ВД-005666	обратный	100	64	0,0040541	43,4	43,5	6,6	0,24	0,00275
35103	ОТВ-006130	ТК-030-328 к4	подающий	50	40	0,1015905	64,4	64,4	0,7	0,1	0,00121
35104	ОТВ-006130	ТК-030-328 к4	обратный	50	40	0,1015905	43,4	43,4	0,6	0,09	0,00107
35105	ОТВ-006131	ПТ-Гордеев,102	подающий	50	5	0,02353682	64,2	64,2	0,5	0,07	0,00122
35106	ОТВ-006131	ПТ-Гордеев,102	обратный	50	5	0,02353682	43,6	43,6	0,5	0,07	0,00122
35107	ОТВ-006131	ПТ-Гордеев,38 э2	подающий	80	2	0,00206824	64,2	64,2	3	0,16	0,00955
35108	ОТВ-006131	ПТ-Гордеев,38 э2	обратный	80	2	0,00206824	43,6	43,6	3	0,16	0,00955
35109	ОТВ-006132	ОТВ-006131	подающий	100	44	0,00277922	64,2	64,2	3,5	0,13	0,0008
35110	ОТВ-006132	ОТВ-006131	обратный	100	44	0,00277922	43,6	43,6	3,5	0,13	0,00079
35111	ОТВ-006132	ПТ-Гордеев,38 э1	подающий	80	2	0,00206824	64,2	64,2	3	0,16	0,00955
35112	ОТВ-006132	ПТ-Гордеев,38 э1	обратный	80	2	0,00206824	43,6	43,6	3	0,16	0,00955
35113	ОТВ-006134	ПТ-Аким,40	подающий	65	2	0,00420372	70,2	70,2	2,5	0,18	0,01345
35114	ОТВ-006134	ПТ-Аким,40	обратный	65	2	0,00420372	44,7	44,8	2,5	0,18	0,01345
35115	ОТВ-006134	ПТ-Аким,40 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,01601427	70,2	69,9	4,6	0,64	0,1701
35116	ОТВ-006134	ПТ-Аким,40 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,01601427	44,7	45,1	4,6	0,64	0,1701
35117	ОТВ-006135	ВД-005841	подающий	100	7	0,00047939	81,5	159,4	11,1	0,4	0,00843
35118	ОТВ-006135	ВД-005841	обратный	100	7	0,00047939	37,6	115,6	10,8	0,39	0,00803
35119	ОТВ-006135	ОТВ-006138	подающий	100	10	0,00124044	81,5	81,4	9,9	0,36	0,01225
35120	ОТВ-006135	ОТВ-006138	обратный	100	10	0,00124044	37,6	37,7	8,1	0,29	0,00818
35121	ОТВ-006136	ПТ-Маркса,3	подающий	80	2	0,0022479	70	70	4,2	0,22	0,0198
35122	ОТВ-006136	ПТ-Маркса,3	обратный	80	2	0,0022479	43,3	43,3	4,2	0,22	0,0198
35123	ОТВ-006136	ПТ-Маркса,3 ВВП ГВС	подающий	65	2	0,00439479	70	70	3,1	0,23	0,02105
35124	ОТВ-006136	ПТ-Маркса,3 ВВП ГВС	обратный	65	2	0,00439479	43,3	43,3	3,1	0,23	0,02105
35125	ОТВ-006137	ПТ-Маркса,5	подающий	80	2	0,0022479	70,2	70,1	4,2	0,22	0,0198
35126	ОТВ-006137	ПТ-Маркса,5	обратный	80	2	0,0022479	43,2	43,2	4,2	0,22	0,0198
35127	ОТВ-006137	ПТ-Маркса,5 ВВП ГВС	подающий	65	2	0,00408777	70,2	70,1	3,1	0,22	0,0196
35128	ОТВ-006137	ПТ-Маркса,5 ВВП ГВС	обратный	65	2	0,00408777	43,2	43,2	3,1	0,22	0,0196
35129	ОТВ-006138	ПТ-Кр.Зорь,14	подающий	100	1	0,00023243	81,4	81,4	5,9	0,21	0,00809
35130	ОТВ-006138	ПТ-Кр.Зорь,14	обратный	100	1	0,00023243	37,7	37,7	5,9	0,21	0,0081
35131	ОТВ-006138	ПТ-Кр.Зорь,14 ГВС	подающий	100	1	0,00029619	81,4	81,4	4	0,14	0,00479
35132	ОТВ-006138	ПТ-Кр.Зорь,14 ГВС	обратный	100	1	0,00029619	37,7	37,7	2,2	0,08	0,0014
35133	ОТВ-006139	ПТ-Маркса,13	подающий	80	2	0,00062618	71,6	71,6	2,9	0,16	0,00264
35134	ОТВ-006139	ПТ-Маркса,13	обратный	80	2	0,00062618	43,7	43,7	2,9	0,16	0,00265
35135	ОТВ-006139	ПТ-Маркса,13 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00400178	71,6	71,6	1,5	0,2	0,00839
35136	ОТВ-006139	ПТ-Маркса,13 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00400178	43,7	43,7	1,5	0,2	0,0085
35137	ОТВ-006140	ПТ-Кр.Зорь,14а	подающий	100	1	0,00023243	81,9	81,8	10,5	0,38	0,0256
35138	ОТВ-006140	ПТ-Кр.Зорь,14а	обратный	100	1	0,00023243	39,2	39,2	10,5	0,38	0,0257
35139	ОТВ-006140	ПТ-Кр.Зорь,14а ГВС	подающий	100	1	0,00029619	81,9	81,9	0,6	0,02	0,0001
35140	ОТВ-006140	ПТ-Кр.Зорь,14а ГВС	обратный	100	1	0,00029619	39,2	39,2	0,3	0,01	0,0001
35141	ОТВ-006141	ОТВ-006142	подающий	100	42	0,00358897	73,2	72,5	13,6	0,49	0,01581
35142	ОТВ-006141	ОТВ-006142	обратный	100	42	0,00358897	42,7	43,4	13,6	0,49	0,0158
35143	ОТВ-006141	ОТВ-006143	подающий	100	4	0,00112208	73,2	73	13,6	0,49	0,0519
35144	ОТВ-006141	ОТВ-006143	обратный	100	4	0,00112208	42,7	42,9	13,6	0,49	0,05188
35145	ОТВ-006142	ПТ-Пролетар,8 ВВП ГВС2	подающий	80	2	0,0007672	72,5	72,5	6,5	0,35	0,01614
35146	ОТВ-006142	ПТ-Пролетар,8 ВВП ГВС2	обратный	80	2	0,0007672	43,4	43,4	6,5	0,35	0,01615
35147	ОТВ-006142	ПТ-Пролетар,8 н2	подающий	100	2	0,00027413	72,5	72,5	7,1	0,25	0,00694
35148	ОТВ-006142	ПТ-Пролетар,8 н2	обратный	100	2	0,00027413	43,4	43,4	7,1	0,25	0,0069
35149	ОТВ-006143	ПТ-Пролетар,8 ВВП ГВС1	подающий	80	1	0,00059513	73	72,9	6,5	0,35	0,02499
35150	ОТВ-006143	ПТ-Пролетар,8 ВВП ГВС1	обратный	80	1	0,00059513	42,9	42,9	6,5	0,35	0,0251
35151	ОТВ-006143	ПТ-Пролетар,8 н1	подающий	100	2	0,00027413	73	73	7,1	0,25	0,0069
35152	ОТВ-006143	ПТ-Пролетар,8 н1	обратный	100	2	0,00027413	42,9	42,9	7,1	0,25	0,00695

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35153	ОТВ-006144	ВД-004638	подающий	125	54	0,00087046	58,8	58,8	9,7	0,22	0,00151
35154	ОТВ-006144	ВД-004638	обратный	125	54	0,00087046	43,7	43,8	9,7	0,22	0,00151
35155	ОТВ-006144	ОТВ-006145	подающий	70	5	0,00250483	58,8	58,8	4,1	0,3	0,00822
35156	ОТВ-006144	ОТВ-006145	обратный	70	5	0,00250483	43,7	43,8	4,1	0,3	0,00822
35157	ОТВ-006145	ПТ-Гордеев,20 э1	подающий	50	5	0,02048014	58,8	58,7	2	0,28	0,0168
35158	ОТВ-006145	ПТ-Гордеев,20 э1	обратный	50	5	0,02048014	43,8	43,8	2	0,28	0,0168
35159	ОТВ-006145	ПТ-Гордеев,20 э2	подающий	50	3	0,01718875	58,8	58,7	2	0,28	0,0235
35160	ОТВ-006145	ПТ-Гордеев,20 э2	обратный	50	3	0,01718875	43,8	43,8	2	0,28	0,0235
35161	ОТВ-006146	ВД-005732	подающий	125	12	0,00022535	58,7	58,7	7,9	0,18	0,00116
35162	ОТВ-006146	ВД-005732	обратный	125	12	0,00022535	43,8	43,9	7,9	0,18	0,00116
35163	ОТВ-006146	ПТ-Гордеев,18	подающий	50	22	0,05505398	58,7	58,5	1,8	0,25	0,00831
35164	ОТВ-006146	ПТ-Гордеев,18	обратный	50	22	0,05505398	43,8	44	1,8	0,25	0,00831
35165	ОТВ-006148	ПТ-Гордеев,16	подающий	80	8	0,00303353	58,6	58,6	2,2	0,11	0,00185
35166	ОТВ-006148	ПТ-Гордеев,16	обратный	80	8	0,00303353	43,9	43,9	2,2	0,11	0,00184
35167	ОТВ-006148	ТК-030-324 к8	подающий	100	5	0,00046083	58,6	58,6	5,6	0,2	0,00296
35168	ОТВ-006148	ТК-030-324 к8	обратный	100	5	0,00046083	43,9	43,9	5,6	0,2	0,00294
35169	ОТВ-006149	ПТ-Бурев,9	подающий	80	3	0,00219751	46,9	46,8	8,8	0,47	0,0562
35170	ОТВ-006149	ПТ-Бурев,9	обратный	80	3	0,00219751	40,1	40,2	8,8	0,47	0,0562
35171	ОТВ-006149	ТК-030-506-3-1	подающий	100	47	0,00225327	46,9	46,3	17,2	0,62	0,01426
35172	ОТВ-006149	ТК-030-506-3-1	обратный	100	47	0,00225327	40,1	40,7	17,2	0,62	0,01426
35173	ОТВ-006150	ПТ-Пролетар,4 ВВП ГВС1	подающий	65	2	0,00145842	72	72	3,2	0,24	0,00735
35174	ОТВ-006150	ПТ-Пролетар,4 ВВП ГВС1	обратный	65	2	0,00145842	43,7	43,7	3,2	0,24	0,00735
35175	ОТВ-006150	ПТ-Пролетар,4 н1	подающий	80	2	0,00069669	72	72	3,3	0,18	0,0038
35176	ОТВ-006150	ПТ-Пролетар,4 н1	обратный	80	2	0,00069669	43,7	43,7	3,3	0,18	0,0038
35177	ОТВ-006151	ПТ-Пролетар,4 ВВП ГВС2	подающий	65	2	0,00173075	71,5	71,5	3,2	0,24	0,00874
35178	ОТВ-006151	ПТ-Пролетар,4 ВВП ГВС2	обратный	65	2	0,00173075	44,1	44,1	3,2	0,24	0,0087
35179	ОТВ-006151	ПТ-Пролетар,4 н2	подающий	80	2	0,00069669	71,5	71,5	3,3	0,18	0,0038
35180	ОТВ-006151	ПТ-Пролетар,4 н2	обратный	80	2	0,00069669	44,1	44,1	3,3	0,18	0,0038
35181	ОТВ-006152	ПТ-Пролетар,4 ВВП ГВС3	подающий	50	2	0,00771834	71,2	71,2	1,6	0,22	0,0097
35182	ОТВ-006152	ПТ-Пролетар,4 ВВП ГВС3	обратный	50	2	0,00771834	44,4	44,4	1,6	0,22	0,0097
35183	ОТВ-006152	ПТ-Пролетар,4 н3	подающий	50	2	0,00724713	71,2	71,2	1,7	0,23	0,00985
35184	ОТВ-006152	ПТ-Пролетар,4 н3	обратный	50	2	0,00724713	44,4	44,4	1,7	0,23	0,0099
35185	ОТВ-006154	ПТ-Казак,5а	подающий	100	4	0,00054826	84,9	84,9	8,3	0,3	0,00953
35186	ОТВ-006154	ПТ-Казак,5а	обратный	100	4	0,00054826	44,1	44,1	8,3	0,3	0,00953
35187	ОТВ-006154	ПТ-Казак,5а ВВП ГВС	подающий	50	5	0,01105577	84,9	84,9	0,1	0,01	0,00002
35188	ОТВ-006154	ПТ-Казак,5а ВВП ГВС	обратный	50	5	0,01105577	44,1	44,1	0,1	0,01	0,00002
35189	ОТВ-006155	ПТ-Героев пр,31а	подающий	70	1	0,00115603	84,8	84,8	1,6	0,12	0,0029
35190	ОТВ-006155	ПТ-Героев пр,31а	обратный	70	1	0,00115603	35,1	35,1	1,6	0,12	0,0028
35191	ОТВ-006155	ПТ-Героев пр,31а ГВС	подающий	50	1	0,00681465	84,8	84,8	0,3	0,05	0,0007
35192	ОТВ-006155	ПТ-Героев пр,31а ГВС	обратный	50	1	0,00681465	35,1	35,1	0	0	0
35193	ОТВ-006157	ПТ-Героев пр,27а	подающий	50	23	0,06696615	84,9	84,9	0,2	0,02	0,00008
35194	ОТВ-006157	ПТ-Героев пр,27а	обратный	50	23	0,06696615	35,1	35,1	0,2	0,02	0,00009
35195	ОТВ-006157	ПТ-Героев пр,27а ГВС	подающий	50	31	0,08985953	84,9	84,9	0,1	0,02	0,00004
35196	ОТВ-006157	ПТ-Героев пр,27а ГВС	обратный	50	31	0,08985953	35,1	35,1	0	0	0
35197	ОТВ-006158	ПТ-Героев пр,37а в/ч	подающий	150	1	0,00004235	85,2	85,2	14,1	0,22	0,00841
35198	ОТВ-006158	ПТ-Героев пр,37а в/ч	обратный	150	1	0,00004235	34,9	34,9	14,1	0,22	0,0084
35199	ОТВ-006158	ПТ-Героев пр,37а в/ч,жд ГВС	подающий	50	1	0,00591627	85,2	85,1	3,4	0,49	0,06971
35200	ОТВ-006158	ПТ-Героев пр,37а в/ч,жд ГВС	обратный	50	1	0,00591627	34,9	35	1,9	0,27	0,0209
35201	ОТВ-006160	ПТ-Давыд,22 ГВС	подающий	70	1	0,00143731	39,8	39,8	0	0	0
35202	ОТВ-006160	ПТ-Давыд,22 ГВС	обратный	70	1	0,00143731	39,2	39,2	0	0	0
35203	ОТВ-006160	ПТ-Давыд,22 стар.зд.	подающий	70	17	0,00615122	39,8	39,8	2,8	0,21	0,00275
35204	ОТВ-006160	ПТ-Давыд,22 стар.зд.	обратный	70	17	0,00615122	39,2	39,2	2,8	0,21	0,00275
35205	ОТВ-006161	ОТВ-006163	подающий	100	36	0,00321289	64,7	64,7	3	0,11	0,0008
35206	ОТВ-006161	ОТВ-006163	обратный	100	36	0,00321289	35,5	35,6	3	0,11	0,0008
35207	ОТВ-006161	ОТВ-006165	подающий	100	95	0,00608754	64,7	64,6	3,9	0,14	0,00099
35208	ОТВ-006161	ОТВ-006165	обратный	100	95	0,00608754	35,5	35,6	3,9	0,14	0,00099
35209	ОТВ-006161	ПТ-Героев пр,23 ГВС	подающий	80	3	0,00181388	64,7	64	19,7	0,96	0,2354
35210	ОТВ-006161	ПТ-Героев пр,23 ГВС	обратный	80	3	0,00181388	35,5	35,7	10,8	0,53	0,07073

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35211	ОТВ-006163	ПТ-Героев пр,23 э1	подающий	80	2	0,0006659	64,7	64,7	1,5	0,08	0,00075
35212	ОТВ-006163	ПТ-Героев пр,23 э1	обратный	80	2	0,0006659	35,6	35,6	1,5	0,08	0,00075
35213	ОТВ-006163	ПТ-Героев пр,23 э2	подающий	80	2	0,0007672	64,7	64,7	1,5	0,08	0,00085
35214	ОТВ-006163	ПТ-Героев пр,23 э2	обратный	80	2	0,0007672	35,6	35,6	1,5	0,08	0,00085
35215	ОТВ-006164	ПТ-Комин,41а	подающий	100	1	0,00023243	96,3	96,2	6,3	0,23	0,00921
35216	ОТВ-006164	ПТ-Комин,41а	обратный	100	1	0,00023243	31,3	31,3	6,3	0,23	0,0092
35217	ОТВ-006164	ПТ-Комин,41а ГВС	подающий	100	1	0,00023243	96,3	96,3	0	0	0,00001
35218	ОТВ-006164	ПТ-Комин,41а ГВС	обратный	100	1	0,00023243	31,3	31,3	0	0	0
35219	ОТВ-006165	ОТВ-006167	подающий	80	19	0,00383347	64,6	64,6	2,6	0,14	0,00139
35220	ОТВ-006165	ОТВ-006167	обратный	80	19	0,00383347	35,6	35,6	2,6	0,14	0,00139
35221	ОТВ-006165	ПТ-Героев пр,23 э3	подающий	80	1	0,00200532	64,6	64,6	1,3	0,07	0,0035
35222	ОТВ-006165	ПТ-Героев пр,23 э3	обратный	80	1	0,00200532	35,6	35,6	1,3	0,07	0,0034
35223	ОТВ-006167	ПТ-Героев пр,23 э4	подающий	80	1	0,00200532	64,6	64,6	1,3	0,07	0,00351
35224	ОТВ-006167	ПТ-Героев пр,23 э4	обратный	80	1	0,00200532	35,6	35,7	1,3	0,07	0,0034
35225	ОТВ-006167	ПТ-Героев пр,23 э5	подающий	80	40	0,00942128	64,6	64,6	1,3	0,07	0,00041
35226	ОТВ-006167	ПТ-Героев пр,23 э5	обратный	80	40	0,00942128	35,6	35,7	1,3	0,07	0,00041
35227	ОТВ-006168	ПТ-Чонгар,43 гараж	подающий	40	2	0,04209778	29	29	0,9	0,21	0,01605
35228	ОТВ-006168	ПТ-Чонгар,43 гараж	обратный	40	2	0,04209778	17	17	0,9	0,21	0,01605
35229	ОТВ-006168	ПТ-Чонгар,43а насос	подающий	25	2	0,2798254	29	29	0	0,03	0,00035
35230	ОТВ-006168	ПТ-Чонгар,43а насос	обратный	25	2	0,2798254	17	17	0	0,03	0,00035
35231	ОТВ-006170	ПЕР-000623	подающий	150	2	0,00000913	29	106	18,6	0,3	0,0016
35232	ОТВ-006170	ПЕР-000623	обратный	150	2	0,00000913	17	94	18,6	0,3	0,0016
35233	ОТВ-006170	ЦТП-Чонгар,43а ВВП	подающий	80	25	0,00303555	29	28,7	10,3	0,55	0,01299
35234	ОТВ-006170	ЦТП-Чонгар,43а ВВП	обратный	80	25	0,00303555	17	17,3	10,3	0,55	0,01299
35235	ОТВ-006172	ВД-004845	подающий	80	70	0,00889554	80,2	79,7	7,6	0,39	0,00728
35236	ОТВ-006172	ВД-004845	обратный	80	70	0,00889554	44,6	45,1	7,6	0,39	0,00728
35237	ОТВ-006173	ТК-030-322в к6	подающий	150	86	0,00048087	80,6	80,3	24,4	0,39	0,00332
35238	ОТВ-006173	ТК-030-322в к6	обратный	150	86	0,00048087	44,2	44,5	24,4	0,39	0,00332
35239	ОТВ-006174	ПТ-Мещ.б-р,5а	подающий	100	1	0,0003124	85,8	85,7	15,2	0,54	0,0718
35240	ОТВ-006174	ПТ-Мещ.б-р,5а	обратный	100	1	0,0003124	40,7	40,8	15,2	0,54	0,0718
35241	ОТВ-006174	ПТ-Мещ.б-р,5а ВВП ГВС	подающий	100	2	0,00036977	85,8	85,8	7,3	0,26	0,00985
35242	ОТВ-006174	ПТ-Мещ.б-р,5а ВВП ГВС	обратный	100	2	0,00036977	40,7	40,7	7,3	0,26	0,00985
35243	ОТВ-006174	ПТ-Мещ.б-р,5а офис	подающий	65	1	0,00135071	85,8	85,8	0,7	0,05	0,0007
35244	ОТВ-006174	ПТ-Мещ.б-р,5а офис	обратный	65	1	0,00135071	40,7	40,7	0,7	0,05	0,00071
35245	ОТВ-006176	ПТ-Героев пр,47	подающий	125	2	0,00010285	85,7	85,7	4	0,09	0,00085
35246	ОТВ-006176	ПТ-Героев пр,47	обратный	125	2	0,00010285	34,8	34,8	4	0,09	0,00085
35247	ОТВ-006176	ПТ-Героев пр,47 ВВП ГВС,тех.	подающий	50	2	0,00673192	85,7	85,3	7,5	1,08	0,1909
35248	ОТВ-006176	ПТ-Героев пр,47 ВВП ГВС,тех.	обратный	50	2	0,00673192	34,8	35,2	7,5	1,08	0,1909
35249	ОТВ-006181	ПТ-Чонгар,43а гараж ГВС	подающий	15	5	11,94019	55	45	0,9	1,67	2,00004
35250	ОТВ-006181	ПТ-Чонгар,43а гараж ГВС	обратный	15	5	11,94019	32	32	0	0	0
35251	ОТВ-006181	УТ-102-1	подающий	100	41	0,00194256	55	54,9	7,1	0,26	0,00242
35252	ОТВ-006181	УТ-102-1	обратный	100	41	0,00194256	32	32	0	0	0
35253	ОТВ-006182	ПТ-Моск.ш,6 служ. ГВС	подающий	50	2	0,00677591	84,5	84,5	0	0	0
35254	ОТВ-006182	ПТ-Моск.ш,6 служ. ГВС	обратный	50	2	0,00677591	44,5	44,5	0	0	0
35255	ОТВ-006182	ПТ-Моск.ш,6 служ.кор	подающий	80	2	0,00206824	84,5	84,5	3,4	0,18	0,0123
35256	ОТВ-006182	ПТ-Моск.ш,6 служ.кор	обратный	80	2	0,00206824	44,5	44,5	3,4	0,18	0,01225
35257	ОТВ-006183	ОТВ-006170	подающий	150	5	0,00002283	29	29	29	0,46	0,00382
35258	ОТВ-006183	ОТВ-006170	обратный	150	5	0,00002283	17	17	29	0,46	0,00382
35259	ОТВ-006183	ПЕР-000624	подающий	150	4	0,00001827	29	29	0,9	0,01	0
35260	ОТВ-006183	ПЕР-000624	обратный	150	4	0,00001827	17	17	0,9	0,01	0
35261	ОТВ-006185	ПТ-Мещ.б-р,7 э3	подающий	70	1	0,00094595	75,5	75,5	2,3	0,17	0,00519
35262	ОТВ-006185	ПТ-Мещ.б-р,7 э3	обратный	70	1	0,00094595	42,5	42,5	2,3	0,17	0,0051
35263	ОТВ-006185	ПТ-Мещ.б-р,7 э4	подающий	70	1	0,00094595	75,5	75,5	2,3	0,17	0,00519
35264	ОТВ-006185	ПТ-Мещ.б-р,7 э4	обратный	70	1	0,00094595	42,5	42,5	2,3	0,17	0,0051
35265	ОТВ-006186	ПТ-Сорм.ш,26	подающий	80	1	0,00195467	91,7	91,7	2,1	0,11	0,0083
35266	ОТВ-006186	ПТ-Сорм.ш,26	обратный	80	1	0,00195467	32,4	32,4	2,1	0,11	0,0083
35267	ОТВ-006186	УТ-030-405 к1	подающий	50	5	0,00744267	91,7	91,7	1,7	0,2	0,00416
35268	ОТВ-006186	УТ-030-405 к1	обратный	50	5	0,00744267	32,4	32,4	1,7	0,2	0,00416

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35269	ОТВ-006187	ПТ-Тонк,4 с/к	подающий	50	3	0,00715092	69,9	69,9	0,4	0,04	0,0003
35270	ОТВ-006187	ПТ-Тонк,4 с/к	обратный	50	3	0,00715092	44,4	44,4	0,4	0,04	0,00033
35271	ОТВ-006187	ПТ-Тонк,4 с/к ВВП ГВС	подающий	50	5	0,01693977	69,9	69,9	1,8	0,25	0,0108
35272	ОТВ-006187	ПТ-Тонк,4 с/к ВВП ГВС	обратный	50	5	0,01693977	44,4	44,5	1,8	0,25	0,01082
35273	ОТВ-006188	ПТ-Коминт,5	подающий	100	1	0,00023243	92,1	92,1	4	0,14	0,00369
35274	ОТВ-006188	ПТ-Коминт,5	обратный	100	1	0,00023243	34	34	4	0,14	0,0036
35275	ОТВ-006188	ПТ-Коминт,5 ГВС	подающий	100	1	0,00023243	92,1	92,1	0	0	0,00001
35276	ОТВ-006188	ПТ-Коминт,5 ГВС	обратный	100	1	0,00023243	34	34	0	0	0
35277	ОТВ-006189	ОТВ-006191	подающий	100	32	0,00215457					
35278	ОТВ-006189	ОТВ-006191	обратный	100	32	0,00215457					
35279	ОТВ-006189	ПТ-Победы 50лет,18 вент.	подающий	80	5	0,00269361					
35280	ОТВ-006189	ПТ-Победы 50лет,18 вент.	обратный	80	5	0,00269361					
35281	ОТВ-006189	ПТ-Победы 50лет,18 ГВС	подающий	70	21	0,01337762					
35282	ОТВ-006189	ПТ-Победы 50лет,18 ГВС	обратный	70	21	0,01337762					
35283	ОТВ-006191	ПЕР-000628	подающий	150	75	0,00053906					
35284	ОТВ-006191	ПЕР-000628	обратный	150	75	0,00053906					
35285	ОТВ-006191	ПТ-Победы 50лет,18 нов.зд.	подающий	100	1	0,00088622					
35286	ОТВ-006191	ПТ-Победы 50лет,18 нов.зд.	обратный	100	1	0,00088622					
35287	ОТВ-006192	ПТ-Мещ.б-р,7 маг.	подающий	80	1	0,00048043	76,5	76,5	1,3	0,07	0,0008
35288	ОТВ-006192	ПТ-Мещ.б-р,7 маг.	обратный	80	1	0,00048043	41,6	41,6	1,3	0,07	0,0008
35289	ОТВ-006192	ПТ-Мещ.б-р,7 маг.ГВС	подающий	80	1	0,00042606	76,5	76,5	0	0	0
35290	ОТВ-006192	ПТ-Мещ.б-р,7 маг.ГВС	обратный	80	1	0,00042606	41,6	41,6	0	0	0
35291	ОТВ-006196	ПТ-Комин,11	подающий	200	2	0,00001203	91,9	91,8	26,8	0,22	0,00435
35292	ОТВ-006196	ПТ-Комин,11	обратный	200	2	0,00001203	32,2	32,2	26,8	0,22	0,0043
35293	ОТВ-006196	ПТ-Комин,11 ВВП ГВС	подающий	70	2	0,00146823	91,9	91,9	1,4	0,1	0,0014
35294	ОТВ-006196	ПТ-Комин,11 ВВП ГВС	обратный	70	2	0,00146823	32,2	32,2	1,4	0,1	0,00135
35295	ОТВ-006197	ОТВ-006198	подающий	250	32	0,00001712	75,3	75,1	105,8	0,57	0,00599
35296	ОТВ-006197	ОТВ-006198	обратный	250	32	0,00001712	44,5	44,7	101,1	0,55	0,00547
35297	ОТВ-006197	ПТ-Есен,31 ГВС4	подающий	80	1	0,00233184	75,3	75,3	2,3	0,13	0,01271
35298	ОТВ-006197	ПТ-Есен,31 ГВС4	обратный	80	1	0,00233184	44,5	44,5	1,3	0,07	0,0038
35299	ОТВ-006197	ПТ-Есен,31 э4	подающий	100	1	0,00098185	75,3	75,3	1,8	0,07	0,00341
35300	ОТВ-006197	ПТ-Есен,31 э4	обратный	100	1	0,00098185	44,5	44,5	1,8	0,07	0,0033
35301	ОТВ-006198	ОТВ-006199	подающий	250	35	0,00001811	75,1	74,9	101,7	0,55	0,00535
35302	ОТВ-006198	ОТВ-006199	обратный	250	35	0,00001811	44,7	44,9	98	0,53	0,00497
35303	ОТВ-006198	ПТ-Есен,31 ГВС5	подающий	80	1	0,00233184	75,1	75,1	2,3	0,13	0,0127
35304	ОТВ-006198	ПТ-Есен,31 ГВС5	обратный	80	1	0,00233184	44,7	44,7	1,3	0,07	0,0038
35305	ОТВ-006198	ПТ-Есен,31 э5	подающий	100	1	0,00098185	75,1	75,1	1,8	0,07	0,0034
35306	ОТВ-006198	ПТ-Есен,31 э5	обратный	100	1	0,00098185	44,7	44,7	1,8	0,07	0,0034
35307	ОТВ-006199	ПЕР-000921	подающий	250	15	0,00000816	74,9	150,8	97,5	0,53	0,00517
35308	ОТВ-006199	ПЕР-000921	обратный	250	15	0,00000816	44,9	121	94,9	0,52	0,00489
35309	ОТВ-006199	ПТ-Есен,31 ГВС6	подающий	80	1	0,00233184	74,9	74,9	2,3	0,13	0,01261
35310	ОТВ-006199	ПТ-Есен,31 ГВС6	обратный	80	1	0,00233184	44,9	44,9	1,3	0,07	0,0038
35311	ОТВ-006199	ПТ-Есен,31 э6	подающий	100	1	0,00098185	74,9	74,9	1,8	0,07	0,00331
35312	ОТВ-006199	ПТ-Есен,31 э6	обратный	100	1	0,00098185	44,9	44,9	1,8	0,07	0,0033
35313	ОТВ-006200	ПТ-Мирош,2а ГВС	подающий	100	2	0,00092814	57,2	57,1	2,6	0,09	0,0031
35314	ОТВ-006200	ПТ-Мирош,2а ГВС	обратный	70	2	0,00415999	25,5	25,5	0,2	0,01	0,00005
35315	ОТВ-006201	ПТ-Панфил,13 ГВС	подающий	80	2	0,00212882	135,2	59,1	6,3	0,33	0,04185
35316	ОТВ-006201	ПТ-Панфил,13 ГВС	обратный	50	2	0,01636156	103,5	27,5	0,6	0,08	0,00285
35317	ОТВ-006201	ТК-614-3А-3	подающий	100	12	0,00078703	135,2	57,2	2,6	0,09	0,00043
35318	ОТВ-006201	ТК-614-3А-3	обратный	70	12	0,00504397	103,5	25,5	0,2	0,01	0,00001
35319	ОТВ-006202	ВДГ-002673	подающий	125	46	0,00077797	49,1	49,3	31,5	0,72	0,01677
35320	ОТВ-006202	ВДГ-002673	обратный	80	46	0,00736231	25	26,1	3,3	0,18	0,00178
35321	ОТВ-006202	ОТВ-006203	подающий	200	34	0,00004251	49,1	49,6	104,3	0,87	0,0136
35322	ОТВ-006202	ОТВ-006203	обратный	150	34	0,00022992	25	26	11,9	0,19	0,00095
35323	ОТВ-006203	ВДГ-002674	подающий	200	82	0,00008783	49,6	48,9	90,5	0,76	0,00877
35324	ОТВ-006203	ВДГ-002674	обратный	150	82	0,00049973	26	26,1	10,2	0,17	0,00064
35325	ОТВ-006203	ПТ-Мечн,39 ГВС	подающий	200	1	0,00004609	49,6	49,6	13,8	0,12	0,0087
35326	ОТВ-006203	ПТ-Мечн,39 ГВС	обратный	150	1	0,00017378	26	26	1,6	0,03	0,0005

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35327	ОТВ-006204	ПТ-Мечн,69 ГВС	подающий	200	1	0,00004609	47,4	47,4	17,1	0,14	0,0135
35328	ОТВ-006204	ПТ-Мечн,69 ГВС	обратный	125	1	0,00035414	26,3	26,3	2,1	0,05	0,0016
35329	ОТВ-006204	УТ-614-7-4	подающий	150	26	0,00017871	47,4	47,2	37,1	0,59	0,00948
35330	ОТВ-006204	УТ-614-7-4	обратный	150	26	0,00017871	26,3	26,3	4,3	0,07	0,00013
35331	ОТВ-006205	ВДГ-005522	подающий	100	79	0,00424087	44,9	45,4	11,5	0,41	0,00707
35332	ОТВ-006205	ВДГ-005522	обратный	50	79	0,119333	25,4	26,6	1,3	0,16	0,00254
35333	ОТВ-006205	ПТ-Мечн,77ж/д,шк ГВС	подающий	125	1	0,00035414	44,9	44,9	13,4	0,31	0,0638
35334	ОТВ-006205	ПТ-Мечн,77ж/д,шк ГВС	обратный	80	1	0,00198103	25,4	25,4	1,6	0,08	0,0049
35335	ОТВ-006207	ПТ-Мечн,73 ГВС	подающий	100	1	0,0008785	45,4	47,2	15,1	0,54	0,1994
35336	ОТВ-006207	ПТ-Мечн,73 ГВС	обратный	50	1	0,01430661	26,6	28,7	1,8	0,25	0,0469
35337	ОТВ-006207	ПТ-Мечн,79 ГВС	подающий	70	160	0,06694839	45,4	40,8	8,4	0,63	0,02923
35338	ОТВ-006207	ПТ-Мечн,79 ГВС	обратный	50	160	0,3476395	26,6	26,9	0,9	0,12	0,00163
35339	ОТВ-006208	ВДГ-006488	подающий	125	6	0,0001662	46,8	46,8	16,4	0,38	0,00742
35340	ОТВ-006208	ВДГ-006488	обратный	80	6	0,0001662	25,2	25,2	1,7	0,04	0,00007
35341	ОТВ-006208	ПТ-Мечн,37 ГВС	подающий	125	1	0,0003672	46,8	46,8	13	0,3	0,0621
35342	ОТВ-006208	ПТ-Мечн,37 ГВС	обратный	80	1	0,0003672	25,2	25,2	1,5	0,03	0,0008
35343	ОТВ-006209	ПТ-Гордеев,14	подающий	70	10	0,00945949	58,5	58,4	3,2	0,24	0,0099
35344	ОТВ-006209	ПТ-Гордеев,14	обратный	70	10	0,00945949	44,1	44,2	3,2	0,24	0,0099
35345	ОТВ-006209	ТК-030-324 к9	подающий	50	70	0,1796682	58,5	57,5	2,4	0,33	0,01494
35346	ОТВ-006209	ТК-030-324 к9	обратный	50	70	0,1796682	44,1	45,1	2,4	0,33	0,01494
35347	ОТВ-006210	ОТВ-006211	подающий	200	1	0,00000402					
35348	ОТВ-006210	ОТВ-006211	обратный	200	1	0,00000402					
35349	ОТВ-006210	ПТ-Комин.51_пр.зд_э1	подающий	80	10	0,00124231					
35350	ОТВ-006210	ПТ-Комин.51_пр.зд_э1	обратный	80	10	0,00124231					
35351	ОТВ-006211	ОТВ-006212	подающий	200	1	0,00000402					
35352	ОТВ-006211	ОТВ-006212	обратный	200	1	0,00000402					
35353	ОТВ-006211	ПТ-Комин.51_возд.от1	подающий	50	1	0,00256464					
35354	ОТВ-006211	ПТ-Комин.51_возд.от1	обратный	50	1	0,00256464					
35355	ОТВ-006211	ПТ-Комин.51_возд.от2	подающий	50	1	0,00256464					
35356	ОТВ-006211	ПТ-Комин.51_возд.от2	обратный	50	1	0,00256464					
35357	ОТВ-006212	ПТ-Комин.51_быт.бл.	подающий	100	56	0,00230244					
35358	ОТВ-006212	ПТ-Комин.51_быт.бл.	обратный	100	56	0,00230244					
35359	ОТВ-006212	ПТ-Комин.51_пр.зд.4	подающий	80	24	0,00274625					
35360	ОТВ-006212	ПТ-Комин.51_пр.зд.4	обратный	80	24	0,00274625					
35361	ОТВ-006212	ПТ-Комин.51_пр.зд2,3	подающий	80	15	0,00177523					
35362	ОТВ-006212	ПТ-Комин.51_пр.зд2,3	обратный	80	15	0,00177523					
35363	ОТВ-006213	ПТ-Панфил,5 ГВС	подающий	125	1	0,00035414	55,7	57,5	21,3	0,49	0,16
35364	ОТВ-006213	ПТ-Панфил,5 ГВС	обратный	100	1	0,0008785	25,8	27,8	2,7	0,1	0,0065
35365	ОТВ-006213	УТ-614-1-3	подающий	100	30	0,00174443	55,7	53,9	32	1,15	0,05942
35366	ОТВ-006213	УТ-614-1-3	обратный	80	30	0,0049977	25,8	25,9	3,6	0,19	0,00211
35367	ОТВ-006214	ПТ-Панфил,7 ГВС	подающий	100	1	0,0008785	50,1	52	14,1	0,5	0,17341
35368	ОТВ-006214	ПТ-Панфил,7 ГВС	обратный	80	1	0,00198103	26	28	1,7	0,09	0,0054
35369	ОТВ-006214	ТК-614-1-36	подающий	100	40	0,00217714	50,1	127,4	17,9	0,64	0,01747
35370	ОТВ-006214	ТК-614-1-36	обратный	80	40	0,00633456	26	104	1,9	0,1	0,00057
35371	ОТВ-006216	ОТВ-006217	подающий	125	120	0,00201814	57,1	57,4	18,7	0,43	0,0059
35372	ОТВ-006216	ОТВ-006217	обратный	80	120	0,01499593	25,7	26,8	2	0,1	0,00052
35373	ОТВ-006216	ПТ-Баран,9 ГВС	подающий	80	2	0,00067952	57,1	59	13,3	0,69	0,06005
35374	ОТВ-006216	ПТ-Баран,9 ГВС	обратный	70	2	0,00121912	25,7	27,7	1,6	0,1	0,0015
35375	ОТВ-006217	ПТ-Баран,9а ГВС	подающий	80	2	0,00094821	57,4	58,2	13,2	0,69	0,0825
35376	ОТВ-006217	ПТ-Баран,9а ГВС	обратный	80	2	0,00094821	26,8	27,8	1,5	0,08	0,00115
35377	ОТВ-006217	ПТ-Чернях,11 ГВС	подающий	80	95	0,01643715	57,4	57,9	5,5	0,3	0,0053
35378	ОТВ-006217	ПТ-Чернях,11 ГВС	обратный	50	95	0,2112409	26,8	27,9	0,5	0,07	0,00057
35379	ОТВ-006218	ПТ-Комин,41 адм.произв.	подающий	65	3	0,00229226	95,4	95,4	2,6	0,21	0,00527
35380	ОТВ-006218	ПТ-Комин,41 адм.произв.	обратный	65	3	0,00229226	30,1	30,1	2,6	0,21	0,00527
35381	ОТВ-006218	ПТ-Комин,41 адм.произв. ГВС	подающий	32	3	0,0671384	95,4	95,4	1,1	0,3	0,0252
35382	ОТВ-006218	ПТ-Комин,41 адм.произв. ГВС	обратный	32	3	0,0671384	30,1	30,1	0	0	0
35383	ОТВ-006219	ПТ-Есен,35 ВВП ГВС3	подающий	80	1	0,00048043	71,9	71,9	2,8	0,15	0,00379
35384	ОТВ-006219	ПТ-Есен,35 ВВП ГВС3	обратный	80	1	0,00048043	45,9	45,9	2,8	0,15	0,0038

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35385	ОТВ-006219	ПТ-Есен,35 н3	подающий	80	1	0,00048043	71,9	71,9	4,2	0,23	0,00839
35386	ОТВ-006219	ПТ-Есен,35 н3	обратный	80	1	0,00048043	45,9	45,9	4,2	0,23	0,0084
35387	ОТВ-006220	ПТ-Есен,44 пристр.ГВС	подающий	70	1	0,00081962	72,9	72,9	0,1	0,01	0,0001
35388	ОТВ-006220	ПТ-Есен,44 пристр.ГВС	обратный	70	1	0,00081962	44,8	44,8	0,1	0	0
35389	ОТВ-006220	ПТ-Есен,44 пристрой	подающий	70	1	0,00094595	72,9	72,9	0,8	0,06	0,0006
35390	ОТВ-006220	ПТ-Есен,44 пристрой	обратный	70	1	0,00094595	44,8	44,8	0,8	0,06	0,0006
35391	ОТВ-006221	ПТ-Есен,42	подающий	80	1	0,00048043	73,8	73,8	2,6	0,14	0,0032
35392	ОТВ-006221	ПТ-Есен,42	обратный	80	1	0,00048043	46	46	2,6	0,14	0,0033
35393	ОТВ-006221	ПТ-Есен,42 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00048043	73,8	73,8	1,5	0,08	0,001
35394	ОТВ-006221	ПТ-Есен,42 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00048043	46	46	1,5	0,08	0,00109
35395	ОТВ-006222	ПТ-пл.Рев,5а ВВП ГВС	подающий	40	1	0,02940447	79,7	79,6	0,7	0,13	0,013
35396	ОТВ-006222	ПТ-пл.Рев,5а ВВП ГВС	обратный	40	1	0,02940447	45,3	45,3	0,7	0,13	0,013
35397	ОТВ-006222	ПТ-пл.Рево,5а ВВП	подающий	32	1	0,06069445	79,7	77	6,6	1,83	2,6621
35398	ОТВ-006222	ПТ-пл.Рево,5а ВВП	обратный	32	1	0,06069445	45,3	47,9	6,6	1,83	2,6621
35399	ОТВ-006222	ТК-030-322д к11	подающий	100	30	0,00168108	79,7	80,6	6,5	0,23	0,00234
35400	ОТВ-006222	ТК-030-322д к11	обратный	100	30	0,00168108	45,3	46,3	6,5	0,23	0,00234
35401	ОТВ-006225	ПТ-Аким,17	подающий	80	1	0,00048043	70,5	70,5	3,4	0,18	0,00539
35402	ОТВ-006225	ПТ-Аким,17	обратный	80	1	0,00048043	48,8	48,8	3,4	0,18	0,0054
35403	ОТВ-006225	ПТ-Аким,17 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00048043	70,5	70,5	2,9	0,16	0,00389
35404	ОТВ-006225	ПТ-Аким,17 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00048043	48,8	48,8	2,9	0,16	0,004
35405	ОТВ-006226	ПТ-Аким,19	подающий	80	1	0,00048043	68,7	68,7	3,4	0,18	0,00539
35406	ОТВ-006226	ПТ-Аким,19	обратный	80	1	0,00048043	48,2	48,2	3,4	0,18	0,0055
35407	ОТВ-006226	ПТ-Аким,19 ГВС	подающий	80	1	0,00048043	68,7	68,7	3,3	0,18	0,00529
35408	ОТВ-006226	ПТ-Аким,19 ГВС	обратный	80	1	0,00048043	48,2	48,2	1,8	0,1	0,0016
35409	ОТВ-006228	ПТ-Есен,46 пол-ка	подающий	80	1	0,00048043	72,1	72,1	3,2	0,17	0,00489
35410	ОТВ-006228	ПТ-Есен,46 пол-ка	обратный	80	1	0,00048043	45,7	45,7	3,2	0,17	0,0049
35411	ОТВ-006228	ПТ-Есен,46 пол-ка ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00048043	72,1	72,1	0,3	0,01	0,00009
35412	ОТВ-006228	ПТ-Есен,46 пол-ка ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00048043	45,7	45,7	0,3	0,01	0
35413	ОТВ-006229	ПТ-Есен,46	подающий	100	1	0,00018488	72	71,9	3,4	0,12	0,0021
35414	ОТВ-006229	ПТ-Есен,46	обратный	100	1	0,00018488	45,8	45,8	3,4	0,12	0,0021
35415	ОТВ-006229	ПТ-Есен,46 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00018488	72	72	3,1	0,11	0,00179
35416	ОТВ-006229	ПТ-Есен,46 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00018488	45,8	45,8	3,1	0,11	0,0018
35417	ОТВ-008211	ОТВ-008211	подающий	150	6	0,00009037	81,6	81,6	8,6	0,14	0,0011
35418	ОТВ-008211	ОТВ-008211	обратный	150	6	0,00009037	43,3	43,3	8,6	0,14	0,0011
35419	ОТВ-006231	ПТ-пл.Рево,2 приг.кассы э1	подающий	50	2	0,01742793	81,6	81,6	0,7	0,09	0,00375
35420	ОТВ-006231	ПТ-пл.Рево,2 приг.кассы э1	обратный	50	2	0,01742793	43,3	43,3	0,7	0,09	0,0037
35421	ОТВ-006232	ОТВ-006234	подающий	100	76	0,00338313	81,6	81,4	5,9	0,21	0,00155
35422	ОТВ-006232	ОТВ-006234	обратный	100	76	0,00338313	43,3	43,5	5,9	0,21	0,00155
35423	ОТВ-006232	ПТ-пл.Рево,2 КДО э3	подающий	80	2	0,00207609	81,6	81,6	2,2	0,12	0,0052
35424	ОТВ-006232	ПТ-пл.Рево,2 КДО э3	обратный	80	2	0,00207609	43,3	43,4	2,2	0,12	0,0052
35425	ОТВ-006234	ПТ-пл.Рево,2 э4	подающий	100	8	0,00115812	81,4	81,4	3,4	0,12	0,00169
35426	ОТВ-006234	ПТ-пл.Рево,2 э4	обратный	100	8	0,00115812	43,5	43,5	3,4	0,12	0,00168
35427	ОТВ-006234	ПТ-пл.Рево,2 э5	подающий	100	82	0,0045227	81,4	81,4	2,5	0,09	0,00034
35428	ОТВ-006234	ПТ-пл.Рево,2 э5	обратный	100	82	0,0045227	43,5	43,5	2,5	0,09	0,00034
35429	ОТВ-006235	ПТ-Есен,39а	подающий	100	1	0,00016867	74,7	74,6	9,5	0,34	0,0151
35430	ОТВ-006235	ПТ-Есен,39а	обратный	100	1	0,00016867	43,2	43,2	9,5	0,34	0,015
35431	ОТВ-006235	ПТ-Есен,39а ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00016867	74,7	74,7	0,3	0,01	0
35432	ОТВ-006235	ПТ-Есен,39а ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00016867	43,2	43,2	0,3	0,01	0
35433	ОТВ-006236	ВД-002678	подающий	100	65	0,00372735	81,6	81,5	3,7	0,13	0,00078
35434	ОТВ-006236	ВД-002678	обратный	100	65	0,00372735	43,3	43,4	3,7	0,13	0,00078
35435	ОТВ-006236	ПТ-пл.Рево,7 ВВПот	подающий	150	30	0,0003259	81,6	81,5	12,1	0,19	0,00159
35436	ОТВ-006236	ПТ-пл.Рево,7 ВВПот	обратный	150	30	0,0003259	43,3	43,4	12	0,19	0,00157
35437	ОТВ-006237	ПТ-Пролетар,3 пристр.ГВС	подающий	80	1	0,00042606	74,7	74,7	0	0	0,00001
35438	ОТВ-006237	ПТ-Пролетар,3 пристр.ГВС	обратный	80	1	0,00042606	43,2	43,2	0	0	0
35439	ОТВ-006237	ПТ-Пролетар,3 пристрой	подающий	80	1	0,00048043	74,7	74,7	2,2	0,12	0,0023
35440	ОТВ-006237	ПТ-Пролетар,3 пристрой	обратный	80	1	0,00048043	43,2	43,2	2,2	0,12	0,0023
35441	ОТВ-006238	ПТ-Пролетар,3 ГВС3	подающий	80	1	0,00048043	73,5	73,5	3,8	0,21	0,00711
35442	ОТВ-006238	ПТ-Пролетар,3 ГВС3	обратный	80	1	0,00048043	43,8	43,8	2,1	0,11	0,0021

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35443	ОТВ-006238	ПТ-Пролетар,3 э3	подающий	80	1	0,00048043	73,5	73,5	3,6	0,2	0,00621
35444	ОТВ-006238	ПТ-Пролетар,3 э3	обратный	80	1	0,00048043	43,8	43,8	3,6	0,2	0,0061
35445	ОТВ-006239	ПТ-Пролетар,1 ГВС2	подающий	80	1	0,00042606	72	72	2,7	0,15	0,0032
35446	ОТВ-006239	ПТ-Пролетар,1 ГВС2	обратный	80	1	0,00042606	45,4	45,4	1,5	0,08	0,0009
35447	ОТВ-006239	ПТ-Пролетар,1 э2	подающий	80	1	0,00048043	72	72	3,4	0,19	0,0056
35448	ОТВ-006239	ПТ-Пролетар,1 э2	обратный	80	1	0,00048043	45,4	45,4	3,4	0,19	0,0055
35449	ОТВ-006240	ПТ-Аким,20 ВВП ГВС2	подающий	70	1	0,00081962	72	72	1,4	0,11	0,0017
35450	ОТВ-006240	ПТ-Аким,20 ВВП ГВС2	обратный	70	1	0,00081962	45,8	45,8	1,4	0,11	0,0017
35451	ОТВ-006240	ПТ-Аким,20 н2	подающий	70	1	0,00094595	72	72	2	0,15	0,0038
35452	ОТВ-006240	ПТ-Аким,20 н2	обратный	70	1	0,00094595	45,8	45,8	2	0,15	0,0038
35453	ОТВ-006241	ПТ-пл.Револ,7 вест1	подающий	80	9	0,00378553	81,4	81,4	1,8	0,09	0,00131
35454	ОТВ-006241	ПТ-пл.Револ,7 вест1	обратный	80	9	0,00378553	43,5	43,5	1,8	0,09	0,00131
35455	ОТВ-006241	ПТ-пл.Револ,7 вест2	подающий	80	172	0,03000914	81,4	81,3	1,9	0,1	0,00063
35456	ОТВ-006241	ПТ-пл.Револ,7 вест2	обратный	80	172	0,03000914	43,5	43,6	1,9	0,1	0,00063
35457	ОТВ-006243	ПТ-Комин,43	подающий	200	1	0,00000834	96,6	96,6	14,8	0,13	0,00179
35458	ОТВ-006243	ПТ-Комин,43	обратный	200	1	0,00000834	31,3	31,3	14,8	0,13	0,0019
35459	ОТВ-006244	ВДГ-006471	подающий	100	14	0,0009182	48,8	48,1	27,6	0,99	0,05001
35460	ОТВ-006244	ВДГ-006471	обратный	80	14	0,00273214	20	20,1	5	0,27	0,00485
35461	ОТВ-006244	ПТ-Левинка,51 с.н. ГВС	подающий	25	1	0,2665201	48,8	48,5	1,1	0,56	0,3001
35462	ОТВ-006244	ПТ-Левинка,51 с.н. ГВС	обратный	25	1	0,2665201	20	20	0,1	0,06	0,003
35463	ОТВ-006245	ПТ-Путейск.31а_ГВС с/н	подающий	20	1	0,2320896	49,5	49,4	0,4	0,29	0,04329
35464	ОТВ-006245	ПТ-Путейск.31а_ГВС с/н	обратный	20	1	0,2320896	34	34	0	0	0
35465	ОТВ-006245	УТ-123-20	подающий	50	2	0,00460362	49,5	49,4	3,4	0,4	0,02595
35466	ОТВ-006245	УТ-123-20	подающий	150	2	0,00003927	49,5	49,5	18,2	0,28	0,00655
35467	ОТВ-006245	УТ-123-20	обратный	100	2	0,00022606	34	34	0	0	0
35468	ОТВ-006245	УТ-123-20	обратный	50	2	0,00460362	34	34	0	0	0
35469	ОТВ-006246	ПТ-Фильч,10	подающий	200	4	0,00007559	81,5	81,5	16,3	0,14	0,00503
35470	ОТВ-006246	ПТ-Фильч,10	обратный	200	4	0,00007559	43,4	43,4	15,7	0,13	0,00465
35471	ОТВ-006247	УТ-124-7-4	подающий	150	64	0,00042443	46,9	46,6	25,6	0,41	0,00433
35472	ОТВ-006247	УТ-124-7-4	обратный	100	64	0,00349617	17	17,2	6,1	0,22	0,00202
35473	ОТВ-006247	УТ-124-7-5-2	подающий	70	47	0,01796313	46,9	43,3	14,2	1,04	0,07661
35474	ОТВ-006247	УТ-124-7-5-2	обратный	50	47	0,1012945	17	18,1	3,3	0,45	0,02322
35475	ОТВ-006248	ПТ-Горох,22а ГВС	подающий	70	1	0,00116042	123,9	45,9	4,5	0,3	0,0236
35476	ОТВ-006248	ПТ-Горох,22а ГВС	обратный	50	1	0,00440628	93,2	15,2	0,9	0,11	0,0039
35477	ОТВ-006248	УТ-124-1-7-1	подающий	50	29	0,04743328	123,9	46,3	3,5	0,42	0,01989
35478	ОТВ-006248	УТ-124-1-7-1	обратный	50	29	0,04743328	93,2	16,2	0,5	0,06	0,00038
35479	ОТВ-006249	ВД-005551	подающий	80	10	0,00153948	53,4	54,3	6,1	0,32	0,00576
35480	ОТВ-006249	ВД-005551	обратный	80	10	0,00153948	28,6	29,7	6,1	0,32	0,00576
35481	ОТВ-006249	ПТ-Шаляп,8	подающий	80	5	0,00200352	53,4	53,3	6,1	0,3	0,015
35482	ОТВ-006249	ПТ-Шаляп,8	обратный	80	5	0,00200352	28,6	28,7	6,1	0,3	0,015
35483	ОТВ-006250	ВДГ-005552	подающий	70	10	0,00433608	43,9	44,8	4,7	0,34	0,00945
35484	ОТВ-006250	ВДГ-005552	обратный	70	10	0,00433608	39,7	40,7	1	0,07	0,00042
35485	ОТВ-006250	ПТ-Шаляп,8 ГВС	подающий	50	5	0,0091775	43,9	43,7	4,6	0,55	0,03864
35486	ОТВ-006250	ПТ-Шаляп,8 ГВС	обратный	32	5	0,08391152	39,7	39,8	1	0,27	0,0156
35487	ОТВ-006251	ПТ-Культ.19а_банк	подающий	32	23	0,3198152	63,9	63,9	0,2	0,05	0,00046
35488	ОТВ-006251	ПТ-Культ.19а_банк	обратный	32	23	0,3198152	38,1	38,1	0,2	0,05	0,00046
35489	ОТВ-006251	ПТ-Культ.19а_маг_н	подающий	50	2,5	0,0121508	63,9	63,8	1,4	0,17	0,00948
35490	ОТВ-006251	ПТ-Культ.19а_маг_н	обратный	50	2,5	0,0121508	38,1	38,2	1,4	0,17	0,00948
35491	ОТВ-006253	ПТ-Шаляп,10 ГВС	подающий	80	1	0,00040928	39,4	39,3	9,5	0,46	0,0367
35492	ОТВ-006253	ПТ-Шаляп,10 ГВС	обратный	65	1	0,00107934	40,2	40,3	2,3	0,17	0,00581
35493	ОТВ-006253	ПТ-Шаляп,23 ГВС	подающий	50	110	0,2316983	39,4	37,6	3,5	0,48	0,02551
35494	ОТВ-006253	ПТ-Шаляп,23 ГВС	обратный	50	110	0,2316983	40,2	41,4	0,7	0,09	0,00095
35495	ОТВ-006254	ПЕР-000637	подающий	110	34	0,00339912	56,1	55,1	17,5	0,78	0,03064
35496	ОТВ-006254	ПЕР-000637	обратный	63	34	0,00339912	30	30	0	0	0
35497	ОТВ-006254	ПТ-Барен,12 ГВС	подающий	70	3	0,00438116	56,1	56	4,4	0,32	0,02853
35498	ОТВ-006254	ПТ-Барен,12 ГВС	обратный	70	3	0,00438116	30	30	0	0	0
35499	ОТВ-006255	ОТВ-006277	подающий	200	30	0,00003801	46,7	46,5	87	0,73	0,00959
35500	ОТВ-006255	ОТВ-006277	обратный	200	30	0,00003801	35,3	35,5	87	0,73	0,00959

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35501	ОТВ-006255	ТК-053-14а	подающий	100	98	0,0029389	46,7	46	15,5	0,56	0,0072
35502	ОТВ-006255	ТК-053-14а	обратный	100	98	0,0029389	35,3	36	15,5	0,56	0,0072
35503	ОТВ-006256	ВДГ-005556	подающий	150	108	0,00071132	38,3	38,4	51,4	0,82	0,01742
35504	ОТВ-006256	ВДГ-005556	обратный	100	108	0,00599942	40,5	43,6	13,4	0,48	0,01003
35505	ОТВ-006256	ПТ-Шаляп,19 ГВС	подающий	50	2	0,00599476	38,3	37	14,7	2,03	0,6494
35506	ОТВ-006256	ПТ-Шаляп,19 ГВС	обратный	40	2	0,02100465	40,5	40,9	4	0,89	0,167
35507	ОТВ-006256	ТК-053-14а	подающий	50	110	0,1181678	38,3	37,8	2,2	0,31	0,005
35508	ОТВ-006256	ТК-053-14а	обратный	32	110	1,268207	40,5	40,7	0,3	0,11	0,00118
35509	ОТВ-006259	ВДГ-002690	подающий	80	38	0,00629282	57	56,8	5,6	0,3	0,00513
35510	ОТВ-006259	ВДГ-002690	обратный	50	38	0,0061518	30	30	0	0	0
35511	ОТВ-006259	ОТВ-006254	подающий	100	30	0,00180819	57	56,1	21,9	0,79	0,02898
35512	ОТВ-006259	ОТВ-006254	обратный	80	30	0,00180819	30	30	0	0	0
35513	ОТВ-006260	ОТВ-003376	подающий	100	55	0,00258254	63,3	64,1	9,4	0,34	0,00413
35514	ОТВ-006260	ОТВ-003376	обратный	100	55	0,00258254	36,7	37,9	9,4	0,34	0,00413
35515	ОТВ-006260	ТК-622-1-5-2	подающий	125	70	0,00109798	63,3	63,1	12,1	0,28	0,00231
35516	ОТВ-006260	ТК-622-1-5-2	обратный	125	70	0,00109798	36,7	36,9	12,1	0,28	0,00231
35517	ОТВ-006261	ВДГ-003779	подающий	80	61	0,01000218	53,6	53,6	1	0,06	0,00018
35518	ОТВ-006261	ВДГ-003779	обратный	50	61	0,01000218	30	30	0	0	0
35519	ОТВ-006261	ПТ-Барен,16 ГВС1	подающий	80	3	0,00234712	53,6	53,5	8,2	0,44	0,053
35520	ОТВ-006261	ПТ-Барен,16 ГВС1	обратный	50	3	0,00234712	30	30	0	0	0
35521	ОТВ-006261	ПТ-Барен,16 ГВС2	подающий	80	3	0,00241763	53,6	53,5	8,2	0,44	0,0546
35522	ОТВ-006261	ПТ-Барен,16 ГВС2	обратный	50	3	0,00241763	30	30	0	0	0
35523	ОТВ-006262	ПТ-Героев пр,49 гар.	подающий	50	1	0,00489615	86,4	86,4	0,9	0,13	0,00389
35524	ОТВ-006262	ПТ-Героев пр,49 гар.	обратный	50	1	0,00489615	34,1	34,1	0,9	0,13	0,0039
35525	ОТВ-006262	ПТ-Героев пр,49 гар. ГВС	подающий	15	1	3,051903	86,4	86,4	0	0,05	0,00229
35526	ОТВ-006262	ПТ-Героев пр,49 гар. ГВС	обратный	15	1	3,051903	34,1	34,1	0	0	0
35527	ОТВ-006263	ПТ-Героев пр,49	подающий	70	1	0,00115603	86,5	86,5	1	0,07	0,0011
35528	ОТВ-006263	ПТ-Героев пр,49	обратный	70	1	0,00115603	34,1	34,1	1	0,07	0,0011
35529	ОТВ-006263	ПТ-Героев пр,49 ГВС	подающий	32	1	0,03993907	86,5	86,5	0	0	0,00001
35530	ОТВ-006263	ПТ-Героев пр,49 ГВС	обратный	32	1	0,03993907	34,1	34,1	0	0	0
35531	ОТВ-006264	ВД-005570	подающий	150	31	0,00017934	45,8	45,6	30,1	0,48	0,00524
35532	ОТВ-006264	ВД-005570	обратный	150	31	0,00017934	38,2	38,4	30,1	0,48	0,00524
35533	ОТВ-006264	ПТ-Шаляп,21	подающий	125	2	0,00035794	45,8	45,7	17,2	0,38	0,05295
35534	ОТВ-006264	ПТ-Шаляп,21	обратный	125	2	0,00035794	38,2	38,3	17,2	0,38	0,05295
35535	ОТВ-006265	ВДГ-005569	подающий	80	31	0,00495723	36	35,7	8	0,42	0,01024
35536	ОТВ-006265	ВДГ-005569	обратный	70	31	0,00495723	41,4	41,4	1,8	0,13	0,00053
35537	ОТВ-006265	ПТ-Шаляп,21 ГВС	подающий	50	2	0,00599476	36	35,6	8,4	1,16	0,2108
35538	ОТВ-006265	ПТ-Шаляп,21 ГВС	обратный	40	2	0,02100465	41,4	41,4	2	0,45	0,04175
35539	ОТВ-006266	ПТ-Шаляп,17 ГВС	подающий	80	5	0,00086993	36,1	36	9,1	0,45	0,01452
35540	ОТВ-006266	ПТ-Шаляп,17 ГВС	обратный	50	5	0,0088188	43,9	43,9	2,2	0,27	0,00874
35541	ОТВ-006266	ПТ-Шаляп,20а ГВС	подающий	50	65	0,09742672	36,1	35,1	3,2	0,38	0,01494
35542	ОТВ-006266	ПТ-Шаляп,20а ГВС	обратный	50	65	0,09742672	43,9	43,9	0,6	0,07	0,00051
35543	ОТВ-006267	ПТ-Шаляп,17	подающий	150	5	0,00017365	45,2	45,2	8,6	0,13	0,00254
35544	ОТВ-006267	ПТ-Шаляп,17	обратный	150	5	0,00017365	40,8	40,8	8,6	0,13	0,00254
35545	ОТВ-006267	ПТ-Шаляп,20а	подающий	80	65	0,0080456	45,2	44,5	9,8	0,48	0,01183
35546	ОТВ-006267	ПТ-Шаляп,20а	обратный	80	65	0,0080456	40,8	41,5	9,8	0,48	0,01183
35547	ОТВ-006268	ОТВ-007394	подающий	100	15	0,00069563	44,6	44,3	19,9	0,67	0,01845
35548	ОТВ-006268	ОТВ-007394	обратный	100	15	0,00069563	39,4	39,7	19,9	0,67	0,01845
35549	ОТВ-006268	ПТ-Шаляп,20 вв1	подающий	80	40	0,00567512	44,6	44	10	0,49	0,01411
35550	ОТВ-006268	ПТ-Шаляп,20 вв1	обратный	80	40	0,00567512	39,4	40	10	0,49	0,01411
35551	ОТВ-006273	ОТВ-006274	подающий	200	61	0,00006106	56,6	56,4	65,7	0,55	0,00432
35552	ОТВ-006273	ОТВ-006274	обратный	150	61	0,00006106	30	30	0	0	0
35553	ОТВ-006273	ПТ-Кораб.4 ГВС	подающий	100	2	0,00079254	56,6	56,5	14,4	0,49	0,08265
35554	ОТВ-006273	ПТ-Кораб.4 ГВС	обратный	80	2	0,00079254	30	30	0	0	0
35555	ОТВ-006274	ВДГ-006835	подающий	200	9	0,00001891	56,4	56,3	64,4	0,54	0,00872
35556	ОТВ-006274	ВДГ-006835	обратный	150	9	0,00001891	30	30	0	0	0
35557	ОТВ-006274	ВДГ-006836	подающий	70	10	0,00320872	56,4	56,3	1,3	0,09	0,00054
35558	ОТВ-006274	ВДГ-006836	обратный	50	10	0,00320872	30	30	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35559	ОТВ-006275	ОТВ-006276	подающий	125	10	0,00023587	57,1	57,1	15,9	0,36	0,00598
35560	ОТВ-006275	ОТВ-006276	обратный	100	10	0,0006771	30,5	30,5	0	0	0
35561	ОТВ-006275	ОТВ-006289	подающий	200	20	0,0000273	57,1	56,8	113,6	0,92	0,01761
35562	ОТВ-006275	ОТВ-006289	обратный	200	20	0,0000273	30,5	30,6	57	0,46	0,00443
35563	ОТВ-006276	ПТ-Кораб.6 ГВС вв1	подающий	100	20	0,00118426	57,1	57	8	0,27	0,00375
35564	ОТВ-006276	ПТ-Кораб.6 ГВС вв1	обратный	100	20	0,00104264	30,5	30,5	0	0	0
35565	ОТВ-006276	ПТ-Кораб.6 ГВС вв2	подающий	100	20	0,00118426	57,1	57	8	0,27	0,00375
35566	ОТВ-006276	ПТ-Кораб.6 ГВС вв2	обратный	100	20	0,00104264	30,5	30,5	0	0	0
35567	ОТВ-006277	ОТВ-006278	подающий	200	35	0,00004203	46,5	46,2	75	0,63	0,00676
35568	ОТВ-006277	ОТВ-006278	обратный	200	35	0,00004203	35,5	35,8	75	0,63	0,00676
35569	ОТВ-006277	ПТ-Шаляп,19 вв1	подающий	100	5	0,00093997	46,5	46,3	12	0,41	0,02706
35570	ОТВ-006277	ПТ-Шаляп,19 вв1	обратный	100	5	0,00093997	35,5	35,7	12	0,41	0,02706
35571	ОТВ-006278	ПТ-Шаляп,19 вв2	подающий	100	5	0,00093997	46,2	46,1	12	0,41	0,02708
35572	ОТВ-006278	ПТ-Шаляп,19 вв2	обратный	100	5	0,00093997	35,8	35,9	12	0,41	0,02708
35573	ОТВ-006278	ТК-053-14-1	подающий	200	30	0,00003801	46,2	48,1	63	0,53	0,00503
35574	ОТВ-006278	ТК-053-14-1	обратный	200	30	0,00003801	35,8	37,9	63	0,53	0,00503
35575	ОТВ-006279	ПТ-Барен,15а ГВС	подающий	70	150	0,04323745	55,9	55,7	1,8	0,12	0,00098
35576	ОТВ-006279	ПТ-Барен,15а ГВС	обратный	50	150	0,2192241	30,6	30,6	0	0	0
35577	ОТВ-006280	ОТВ-006283	подающий	150	400	0,002294	47,8	44	34,9	0,56	0,00697
35578	ОТВ-006280	ОТВ-006283	обратный	150	400	0,002294	38,2	40	34,9	0,56	0,00697
35579	ОТВ-006281	УТ-053-14-2	подающий	100	28	0,00164514	35,7	33,9	33,3	1,19	0,06503
35580	ОТВ-006281	УТ-053-14-2	обратный	80	28	0,00440816	44,4	44,8	9	0,47	0,01283
35581	ОТВ-006282	ПТ-Комин,41в,адм.скл.	подающий	200	1	0,00001122	97,5	97,5	1,4	0,01	0,00011
35582	ОТВ-006282	ПТ-Комин,41в,адм.скл.	обратный	200	1	0,00001122	32,1	32,1	1,4	0,01	0,0001
35583	ОТВ-006282	ПТ-Комин,41в,произ.быт.	подающий	200	1	0,00001122	97,5	97,5	9,1	0,08	0,00101
35584	ОТВ-006282	ПТ-Комин,41в,произ.быт.	обратный	200	1	0,00001122	32,1	32,1	9,1	0,08	0,001
35585	ОТВ-006283	ОТВ-006646	подающий	200	40	0,00004944	44	44	26,7	0,22	0,00088
35586	ОТВ-006283	ОТВ-006646	обратный	200	40	0,00004944	40	40	26,7	0,22	0,00088
35587	ОТВ-006283	ПТ-Ворон,20а вв1	подающий	150	15	0,00021527	44	44	8,2	0,13	0,00097
35588	ОТВ-006283	ПТ-Ворон,20а вв1	обратный	150	15	0,00021527	40	40	8,2	0,13	0,00097
35589	ОТВ-006285	ОТВ-006279	подающий	125	23	0,00038863	55,9	55,9	8,1	0,18	0,0011
35590	ОТВ-006285	ОТВ-006279	обратный	100	23	0,00119762	30,6	30,6	0	0	0
35591	ОТВ-006285	ОТВ-006286	подающий	125	10	0,00022346	55,9	55,8	16,9	0,38	0,00641
35592	ОТВ-006285	ОТВ-006286	обратный	100	10	0,00062045	30,6	30,6	0	0	0
35593	ОТВ-006286	ПТ-Барен.9 ГВС вв1	подающий	100	20	0,00109929	55,8	55,8	8,5	0,29	0,00395
35594	ОТВ-006286	ПТ-Барен.9 ГВС вв1	обратный	100	20	0,00109929	30,6	30,6	0	0	0
35595	ОТВ-006286	ПТ-Барен.9 ГВС вв2	подающий	100	20	0,00109929	55,8	55,8	8,5	0,29	0,00395
35596	ОТВ-006286	ПТ-Барен.9 ГВС вв2	обратный	80	20	0,00259736	30,6	30,6	0	0	0
35597	ОТВ-006287	ТК-053-14-2-1	подающий	200	70	0,00007406	44	43	5,8	0,05	0,00004
35598	ОТВ-006287	ТК-053-14-2-1	обратный	200	70	0,00007406	40	39	5,8	0,05	0,00004
35599	ОТВ-006289	ВДГ-002621	подающий	150	30	0,00022804	56,8	56,6	25	0,39	0,00475
35600	ОТВ-006289	ВДГ-002621	обратный	125	30	0,00052892	30,6	30,6	0	0	0
35601	ОТВ-006289	ВДГ-002736	подающий	200	43	0,00006083	56,8	56,3	88,6	0,76	0,0111
35602	ОТВ-006289	ВДГ-002736	обратный	150	43	0,00006083	30,6	30,8	57	0,49	0,00459
35603	ОТВ-006290	ВДГ-003786	подающий	200	6	0,00001005	55,1	55,1	63,5	0,55	0,00675
35604	ОТВ-006290	ВДГ-003786	обратный	200	6	0,00001005	32	32,1	57	0,5	0,00543
35605	ОТВ-006290	ПТ-Кораб.9 апт ГВС	подающий	40	20	0,1963486	55,1	55,1	0,5	0,11	0,00236
35606	ОТВ-006290	ПТ-Кораб.9 апт ГВС	обратный	40	20	0,1963486	32	32	0	0	0
35607	ОТВ-006291	ОТВ-006290	подающий	200	6	0,0000138	55,2	55,1	64	0,56	0,00943
35608	ОТВ-006291	ОТВ-006290	обратный	150	6	0,0000596	31,9	32	57	0,92	0,03222
35609	ОТВ-006291	ПТ-Кораб.9 ГВС в2	подающий	80	38	0,00787223	55,2	54,2	10,8	0,58	0,02437
35610	ОТВ-006291	ПТ-Кораб.9 ГВС в2	обратный	70	38	0,01769863	31,9	31,9	0	0	0
35611	ОТВ-006292	ОТВ-006293	подающий	200	7	0,0000111	54,7	54,7	52,9	0,46	0,00444
35612	ОТВ-006292	ОТВ-006293	обратный	150	7	0,0000111	32,3	32,4	57	0,5	0,00514
35613	ОТВ-006292	ПТ-Кораб.7 ГВС	подающий	80	30	0,00633738	54,7	54	10,6	0,57	0,02373
35614	ОТВ-006292	ПТ-Кораб.7 ГВС	обратный	70	30	0,00633738	32,3	32,3	0	0	0
35615	ОТВ-006293	ВДГ-003787	подающий	200	6	0,00001005	54,7	54,7	52,7	0,46	0,00467
35616	ОТВ-006293	ВДГ-003787	обратный	150	6	0,00001005	32,4	32,4	57	0,5	0,00543

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35617	ОТВ-006293	ПТ-Кораб.7 маг ГВС	подающий	40	20	0,193858	54,7	54,7	0,2	0,04	0,00025
35618	ОТВ-006293	ПТ-Кораб.7 маг ГВС	обратный	40	20	0,193858	32,4	32,4	0	0	0
35619	ОТВ-006294	ВДГ-006923	подающий	200	10	0,0002078	54,4	54,4	16,5	0,14	0,00057
35620	ОТВ-006294	ВДГ-006923	обратный	150	10	0,0002078	32,7	32,8	57	0,49	0,00674
35621	ОТВ-006294	ОТВ-006295	подающий	125	11	0,00080937	54,4	53,4	35,7	1,31	0,09396
35622	ОТВ-006294	ОТВ-006295	обратный	100	11	0,00080937	32,7	32,7	0	0	0
35623	ОТВ-006294	ПТ-Кораб.5 парик ГВС	подающий	40	20	0,193858	54,4	54,4	0,5	0,11	0,00248
35624	ОТВ-006294	ПТ-Кораб.5 парик ГВС	обратный	40	20	0,193858	32,7	32,7	0	0	0
35625	ОТВ-006295	ВДГ-003785	подающий	125	67	0,00116379	53,4	52,6	25,5	0,59	0,01131
35626	ОТВ-006295	ВДГ-003785	обратный	100	67	0,00116379	32,7	32,7	0	0	0
35627	ОТВ-006295	ПТ-Кораб.5 ГВС	подающий	80	30	0,00633738	53,4	52,7	10,2	0,55	0,02207
35628	ОТВ-006295	ПТ-Кораб.5 ГВС	обратный	70	30	0,01420321	32,7	32,7	0	0	0
35629	ОТВ-006296	ПТ-Комин,46	подающий	70	21	0,01021281					
35630	ОТВ-006296	ПТ-Комин,46	обратный	70	21	0,01021281					
35631	ОТВ-006296	ПТ-Комин,46 гараж	подающий	100	26	0,00209026					
35632	ОТВ-006296	ПТ-Комин,46 гараж	обратный	100	26	0,00209026					
35633	ОТВ-006296	ПТ-Комин,46 ГВС	подающий	70	8	0,00615421					
35634	ОТВ-006296	ПТ-Комин,46 ГВС	обратный	70	8	0,00615421					
35635	ОТВ-006297	ОТВ-006298	подающий	150	7	0,00006983	54,2	54,1	29,5	0,45	0,00869
35636	ОТВ-006297	ОТВ-006298	обратный	125	7	0,00006983	33	33	0,8	0,01	0,00001
35637	ОТВ-006297	ПТ-Кораб.3 ГВС	подающий	80	30	0,00633738	54,2	53,5	10,3	0,55	0,02253
35638	ОТВ-006297	ПТ-Кораб.3 ГВС	обратный	70	30	0,00633738	33	33	0	0	0
35639	ОТВ-006298	ВДГ-006925	подающий	150	3	0,00002657	54,1	132,1	29,1	0,45	0,0075
35640	ОТВ-006298	ВДГ-006925	обратный	125	3	0,00007004	33	111	0,8	0,02	0
35641	ОТВ-006298	ПТ-Кораб.3 кафе ГВС	подающий	50	20	0,0528793	54,1	54,1	0,4	0,06	0,00044
35642	ОТВ-006298	ПТ-Кораб.3 кафе ГВС	обратный	50	20	0,0528793	33	33	0	0	0
35643	ОТВ-006299	ВДГ-005574	подающий	50	41	0,0908497	33,4	32,4	0,3	0,04	0,00015
35644	ОТВ-006299	ВДГ-005574	обратный	32	41	1,010226	42,6	41,6	0	0,01	0,00001
35645	ОТВ-006299	ПТ-Шаляп,24 ГВС	подающий	50	1	0,00391596	33,4	33,2	7,7	0,93	0,2346
35646	ОТВ-006299	ПТ-Шаляп,24 ГВС	обратный	50	1	0,00391596	42,6	42,6	1,8	0,22	0,0127
35647	ОТВ-006300	ВД-005573	подающий	125	25	0,00048907	46,4	45,3	12,9	0,3	0,00325
35648	ОТВ-006300	ВД-005573	обратный	125	25	0,00048907	39,6	38,7	12,9	0,3	0,00325
35649	ОТВ-006300	ПТ-Шаляп,24	подающий	100	2	0,00091117	46,4	46,1	17,2	0,62	0,13475
35650	ОТВ-006300	ПТ-Шаляп,24	обратный	100	2	0,00091117	39,6	39,9	17,2	0,62	0,13475
35651	ОТВ-006301	ПТ-Комин,41 проход.	подающий	50	1	0,00489615	95,3	95,2	0,4	0,06	0,0008
35652	ОТВ-006301	ПТ-Комин,41 проход.	обратный	50	1	0,00489615	30,3	30,3	0,4	0,06	0,0007
35653	ОТВ-006301	ПТ-Комин,41 проход. ГВС	подающий	50	1	0,00489615	95,3	95,3	0	0	0
35654	ОТВ-006301	ПТ-Комин,41 проход. ГВС	обратный	50	1	0,00489615	30,3	30,3	0	0	0
35655	ОТВ-006302	ПТ-Комин,41 стол.м.	подающий	70	8	0,00334143					
35656	ОТВ-006302	ПТ-Комин,41 стол.м.	обратный	70	8	0,00334143					
35657	ОТВ-006302	ПТ-Комин,41 стол.м. ГВС	подающий	70	11	0,00427803					
35658	ОТВ-006302	ПТ-Комин,41 стол.м. ГВС	обратный	70	11	0,00427803					
35659	ОТВ-006304	ПТ-Комин,41 пр.цех ГВС	подающий	70	12	0,00459023	95,1	95,1	0,1	0	0
35660	ОТВ-006304	ПТ-Комин,41 пр.цех ГВС	обратный	70	12	0,00459023	30,4	30,4	0	0	0
35661	ОТВ-006304	ПТ-Комин,41 пр.цех.	подающий	70	12	0,00459023	95,1	95,1	1,9	0,15	0,00145
35662	ОТВ-006304	ПТ-Комин,41 пр.цех.	обратный	70	12	0,00459023	30,4	30,4	1,9	0,15	0,00146
35663	ОТВ-006306	ПЕР-000638	подающий	50	130	0,2699698	32,7	107,3	1,2	0,16	0,00281
35664	ОТВ-006306	ПЕР-000638	обратный	50	130	0,2699698	45,1	120,1	0,1	0,02	0,00003
35665	ОТВ-006306	ПТ-Шаляп,22 ГВС	подающий	100	2	0,00036768	32,7	32,5	22,6	0,76	0,094
35666	ОТВ-006306	ПТ-Шаляп,22 ГВС	обратный	80	2	0,00081856	45,1	45,1	6,6	0,32	0,0177
35667	ОТВ-006307	ВДГ-006270	подающий	50	1	0,01383539	53	130,9	3,2	0,44	0,1393
35668	ОТВ-006307	ВДГ-006270	обратный	50	1	0,01383539	33	111	0	0	0
35669	ОТВ-006307	ОТВ-006308	подающий	150	6	0,00005313	53	53	25,9	0,42	0,00595
35670	ОТВ-006307	ОТВ-006308	обратный	125	6	0,00005313	33	33	0,8	0,01	0
35671	ОТВ-006308	ВДГ-006926	подающий	150	143	0,00093317	53	52,8	12,2	0,2	0,00097
35672	ОТВ-006308	ВДГ-006926	обратный	125	143	0,00093317	33	33	0,8	0,01	0
35673	ОТВ-006308	ПТ-Кораб.1 ГВС	подающий	50	2	0,00740841	53	51,6	13,7	1,89	0,69605
35674	ОТВ-006308	ПТ-Кораб.1 ГВС	обратный	50	2	0,00552354	33	33	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35675	ОТВ-006310	ПТ-Комин,41 адм.зд.	подающий	70	2	0,00118696	95	95	1,9	0,15	0,00225
35676	ОТВ-006310	ПТ-Комин,41 адм.зд.	обратный	70	2	0,00118696	30,5	30,5	1,9	0,15	0,00225
35677	ОТВ-006310	ПТ-Комин,41 гараж	подающий	70	2	0,00118696	95	95	5,8	0,44	0,01985
35678	ОТВ-006310	ПТ-Комин,41 гараж	обратный	70	2	0,00118696	30,5	30,6	5,8	0,44	0,01985
35679	ОТВ-006311	ВДГ-006548	подающий	125	10	0,00025088	60	59,2	56,6	1,3	0,08043
35680	ОТВ-006311	ВДГ-006548	обратный	125	10	0,00025088	30	30,1	14,4	0,33	0,00522
35681	ОТВ-006311	ВДГ-006998	подающий	125	15	0,00032408	60	59,7	28,4	0,65	0,01747
35682	ОТВ-006311	ВДГ-006998	обратный	100	15	0,00099973	30	30	4,1	0,15	0,00111
35683	ОТВ-006311	ВДГ-006999	подающий	150	25	0,00019227	60	57,6	111,6	1,8	0,09582
35684	ОТВ-006311	ВДГ-006999	обратный	150	25	0,00019227	30	30,2	29,5	0,48	0,00671
35685	ОТВ-006312	ПТ-Движ, 17и ГВС	подающий	50	3	0,00676224	45,2	45,2	2,1	0,25	0,00957
35686	ОТВ-006312	ПТ-Движ, 17и ГВС	обратный	32	3	0,05956853	33,7	33,7	0,3	0,08	0,00173
35687	ОТВ-006312	ПТ-Движ, 17л ГВС	подающий	50	14	0,0251005	45,2	45,1	1,9	0,23	0,00661
35688	ОТВ-006312	ПТ-Движ, 17л ГВС	обратный	32	14	0,2438228	33,7	33,8	0,3	0,07	0,00125
35689	ОТВ-006313	ПЕР-000646	подающий	200	62	0,00006895	55,7	55,5	50,4	0,42	0,00283
35690	ОТВ-006313	ПЕР-000646	обратный	150	62	0,00006895	30	30	0	0	0
35691	ОТВ-006313	ПТ-Кораб.2 ГВС	подающий	100	2	0,00089626	55,7	55,5	14	0,5	0,0877
35692	ОТВ-006313	ПТ-Кораб.2 ГВС	обратный	80	2	0,00089626	30	30	0	0	0
35693	ОТВ-006314	ВДГ-002755	подающий	150	45	0,00030469	53,9	53,4	39,6	0,64	0,01063
35694	ОТВ-006314	ВДГ-002755	обратный	125	45	0,00030469	30	30	0	0	0
35695	ОТВ-006314	ПТ-Барен.1 ГВС	подающий	100	25	0,00210189	53,9	53,7	10,8	0,39	0,00977
35696	ОТВ-006314	ПТ-Барен.1 ГВС	обратный	100	25	0,00210189	30	30	0	0	0
35697	ОТВ-006315	ВДГ-006914	подающий	70	26	0,01026474	50,5	50,5	1,1	0,08	0,00047
35698	ОТВ-006315	ВДГ-006914	обратный	50	26	0,01026474	30	30	0	0	0
35699	ОТВ-006315	ПТ-Барен.1а ГВС	подающий	100	8	0,00119414	50,5	50,3	12,5	0,45	0,02331
35700	ОТВ-006315	ПТ-Барен.1а ГВС	обратный	100	8	0,00119414	30	30	0	0	0
35701	ОТВ-006316	ВДГ-006111	подающий	100	70	0,00388969	46,9	46,8	6,4	0,23	0,0023
35702	ОТВ-006316	ВДГ-006111	обратный	80	70	0,00388969	29	29	0	0	0
35703	ОТВ-006316	ОТВ-006317	подающий	100	10	0,0007515	46,9	46,6	19,6	0,7	0,02888
35704	ОТВ-006316	ОТВ-006317	обратный	80	10	0,0007515	29	29	0	0	0
35705	ОТВ-006317	ВДГ-006110	подающий	70	2	0,00123898	46,6	46,5	8,8	0,65	0,0484
35706	ОТВ-006317	ВДГ-006110	обратный	70	2	0,00123898	29	29	0	0	0
35707	ОТВ-006317	ПТ-Барен.3 ГВС	подающий	100	4	0,00105932	46,6	46,5	10,8	0,39	0,03067
35708	ОТВ-006317	ПТ-Барен.3 ГВС	обратный	80	4	0,00105932	29	29	0	0	0
35709	ОТВ-006318	ОТВ-006326	подающий	70	70	0,02008187	28,7	28,8	0,9	0,06	0,00022
35710	ОТВ-006318	ОТВ-006326	обратный	50	70	0,1030172	20,1	20,1	0	0	0
35711	ОТВ-006318	ПТ-Иван,15 ГВС	подающий	50	5	0,0091775	28,7	106,7	0,9	0,1	0,00138
35712	ОТВ-006318	ПТ-Иван,15 ГВС	обратный	50	5	0,0091775	20,1	98,1	0	0	0
35713	ОТВ-006321	ОТВ-006275	подающий	200	140	0,00015603	59,7	57,1	129,5	1,05	0,01869
35714	ОТВ-006321	ОТВ-006275	обратный	200	140	0,00015603	30	30,5	57	0,46	0,00361
35715	ОТВ-006322	УТ-124-8-6-1	подающий	150	54	0,00036822	53,2	52,8	31,7	0,51	0,00684
35716	ОТВ-006322	УТ-124-8-6-1	обратный	100	54	0,00299971	25,8	25,9	7,3	0,26	0,00298
35717	ОТВ-006322	УТ-124-8-7	подающий	200	90	0,00010232	53,2	51,8	115,5	0,97	0,01516
35718	ОТВ-006322	УТ-124-8-7	обратный	150	90	0,00057057	25,8	26,3	31,4	0,51	0,00627
35719	ОТВ-006324	ПТ-Вятская,1 ВВП	подающий	80	1	0,00021247	80,5	80,5	12,2	0,6	0,03172
35720	ОТВ-006324	ПТ-Вятская,1 ВВП	обратный	80	1	0,00021247	43,5	43,5	12,2	0,6	0,0317
35721	ОТВ-006324	ПТ-Вятская,1 маг.	подающий	40	3	0,03692828	80,5	80,5	0,8	0,15	0,00761
35722	ОТВ-006324	ПТ-Вятская,1 маг.	обратный	40	3	0,03692828	43,5	43,5	0,8	0,15	0,0076
35723	ОТВ-006325	ПТ-Вятская,1 ГВС	подающий	65	1	0,00079969	29,6	29,4	11,7	0,88	0,1102
35724	ОТВ-006325	ПТ-Вятская,1 ГВС	обратный	50	1	0,00248116	37,8	37,8	0	0	0
35725	ОТВ-006325	ПТ-Вятская,1 маг.ГВС	подающий	25	3	0,1576328	29,6	29,3	1,2	0,48	0,0772
35726	ОТВ-006325	ПТ-Вятская,1 маг.ГВС	обратный	15	3	4,690923	37,8	37,8	0	0	0
35727	ОТВ-006326	ПТ-Иван,16 полик ГВС	подающий	50	5	0,0095362	28,8	106,8	0,3	0,03	0,00016
35728	ОТВ-006326	ПТ-Иван,16 полик ГВС	обратный	50	5	0,0095362	20,1	98,1	0	0	0
35729	ОТВ-006327	ОТВ-006328	подающий	200	90	0,00011054	49,2	48,4	80,7	0,69	0,00799
35730	ОТВ-006327	ОТВ-006328	обратный	200	90	0,00011054	20,8	21,6	80,7	0,69	0,00799
35731	ОТВ-006327	ПТ-Моск.ш,221	подающий	100	1	0,00087001	49,2	49,1	10,6	0,38	0,0979
35732	ОТВ-006327	ПТ-Моск.ш,221	обратный	100	1	0,00087001	20,8	20,9	10,6	0,38	0,0979

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35733	ОТВ-006328	ПЕР-000641	подающий	200	32	0,00003794	48,4	48,2	70,5	0,6	0,00589
35734	ОТВ-006328	ПЕР-000641	обратный	200	32	0,00003794	21,6	21,8	70,5	0,6	0,00589
35735	ОТВ-006328	ПТ-Моск.ш,223	подающий	100	1	0,00087001	48,4	48,3	10,2	0,37	0,0907
35736	ОТВ-006328	ПТ-Моск.ш,223	обратный	100	1	0,00087001	21,6	21,7	10,2	0,37	0,0907
35737	ОТВ-006329	ОТВ-006331	подающий	150	120	0,00063612	44,5	42,8	53,1	0,85	0,01492
35738	ОТВ-006329	ОТВ-006331	обратный	150	120	0,00063612	25,5	27,3	53,1	0,85	0,01492
35739	ОТВ-006329	ПТ-Моск.ш,225	подающий	100	6	0,00107581	44,5	44,2	17,4	0,62	0,05437
35740	ОТВ-006329	ПТ-Моск.ш,225	обратный	100	6	0,00107581	25,5	25,8	17,4	0,62	0,05437
35741	ОТВ-006330	ПТ-Ульян,7	подающий	125	2	0,00007673	57,2	57,2	21,1	0,48	0,01705
35742	ОТВ-006330	ПТ-Ульян,7	обратный	125	2	0,00007673	48,8	48,8	21,1	0,48	0,01705
35743	ОТВ-006330	ПТ-Ульян,7 ВВП ГВС	подающий	80	3	0,00078732	57,2	57,2	2	0,11	0,00104
35744	ОТВ-006330	ПТ-Ульян,7 ВВП ГВС	обратный	80	3	0,00078732	48,8	48,8	2	0,11	0,00104
35745	ОТВ-006331	ОТВ-006335	подающий	150	120	0,00064872	42,8	42	34,4	0,55	0,00641
35746	ОТВ-006331	ОТВ-006335	обратный	150	120	0,00064872	27,3	28	34,4	0,55	0,00641
35747	ОТВ-006331	ПТ-Моск.ш,227	подающий	100	2	0,00091117	42,8	42,4	18,6	0,67	0,15795
35748	ОТВ-006331	ПТ-Моск.ш,227	обратный	100	2	0,00091117	27,3	27,6	18,6	0,67	0,15795
35749	ОТВ-006332	ОТВ-006333	подающий	200	40	0,00004804	32,1	31,4	120,8	0,98	0,01752
35750	ОТВ-006332	ОТВ-006333	обратный	150	40	0,00025036	20	20	5,8	0,09	0,00021
35751	ОТВ-006332	ПТ-Иван.14/4_ГВС1	подающий	50	3	0,00672608	32,1	31,9	6,4	0,77	0,09083
35752	ОТВ-006332	ПТ-Иван.14/4_ГВС1	обратный	50	3	0,00672608	20	20	0	0	0
35753	ОТВ-006333	ОТВ-007538	подающий	200	5	0,00001092	31,4	31,3	114,4	0,93	0,0286
35754	ОТВ-006333	ОТВ-007538	обратный	150	5	0,0000482	20	20	5,8	0,09	0,00032
35755	ОТВ-006333	ПТ-Иван.14/4_ГВС2	подающий	50	3	0,00672608	31,4	31,2	6,4	0,77	0,0908
35756	ОТВ-006333	ПТ-Иван.14/4_ГВС2	обратный	50	3	0,00672608	20	20	0	0	0
35757	ОТВ-006334	ВДГ-005446	подающий	80	17	0,00288749	32,5	32,4	3,5	0,18	0,00204
35758	ОТВ-006334	ВДГ-005446	обратный	50	17	0,02783959	20	20	0,3	0,03	0,00013
35759	ОТВ-006334	ОТВ-006332	подающий	200	15	0,00001966	32,5	32,1	127,2	1,03	0,02119
35760	ОТВ-006334	ОТВ-006332	обратный	150	15	0,00010344	20	20	5,8	0,09	0,00023
35761	ОТВ-006335	ОТВ-006336	подающий	150	102	0,0006043	42	41,6	25,3	0,4	0,00378
35762	ОТВ-006335	ОТВ-006336	обратный	150	102	0,0006043	28	28,4	25,3	0,4	0,00378
35763	ОТВ-006335	ПТ-Моск.ш,229	подающий	80	2	0,00207609	42	41,8	9,2	0,49	0,0874
35764	ОТВ-006335	ПТ-Моск.ш,229	обратный	80	2	0,00207609	28	28,2	9,2	0,49	0,0874
35765	ОТВ-006336	ОТВ-006337	подающий	80	1	0,00195467	41,6	41,3	12,2	0,65	0,2899
35766	ОТВ-006336	ОТВ-006337	обратный	80	1	0,00195467	28,4	28,7	12,2	0,65	0,2899
35767	ОТВ-006336	ОТВ-006339	подающий	100	66	0,00309905	41,6	41,1	13,1	0,47	0,00803
35768	ОТВ-006336	ОТВ-006339	обратный	100	66	0,00309905	28,4	28,9	13,1	0,47	0,00803
35769	ОТВ-006337	ПТ-Моск.ш,231	подающий	80	1	0,00054448	41,3	41,2	11,2	0,6	0,0687
35770	ОТВ-006337	ПТ-Моск.ш,231	обратный	80	1	0,00054448	28,7	28,8	11,2	0,6	0,0687
35771	ОТВ-006337	ПТ-Моск.ш,231 маг.	подающий	32	1	0,03456285	41,3	41,3	0,9	0,31	0,0311
35772	ОТВ-006337	ПТ-Моск.ш,231 маг.	обратный	32	1	0,03456285	28,7	28,7	0,9	0,31	0,0311
35773	ОТВ-006338	ПТ-Иван.14/3_ГВС	подающий	70	5	0,00243359	30,3	30,2	6,4	0,47	0,01974
35774	ОТВ-006338	ПТ-Иван.14/3_ГВС	обратный	50	5	0,0091775	20,1	20,1	0	0	0
35775	ОТВ-006338	ТК-600-4	подающий	200	27	0,00003669	30,3	29,9	104,9	0,85	0,01496
35776	ОТВ-006338	ТК-600-4	обратный	150	27	0,00018619	20,1	20,1	5,6	0,09	0,00021
35777	ОТВ-006339	ПТ-Моск.ш,233	подающий	80	22	0,00478656	41,1	40,4	11,8	0,63	0,03005
35778	ОТВ-006339	ПТ-Моск.ш,233	обратный	80	22	0,00478656	28,9	29,6	11,8	0,63	0,03005
35779	ОТВ-006339	ПТ-Моск.ш,233 маг.	подающий	80	1	0,00195467	41,1	41,1	1,3	0,07	0,0035
35780	ОТВ-006339	ПТ-Моск.ш,233 маг.	обратный	80	1	0,00195467	28,9	28,9	1,3	0,07	0,0035
35781	ОТВ-006340	ОТВ-006341	подающий	100	25	0,00122025	49	48,5	19,3	0,69	0,01821
35782	ОТВ-006340	ОТВ-006341	обратный	100	25	0,00122025	21	21,5	19,3	0,69	0,01821
35783	ОТВ-006340	ОТВ-006342	подающий	150	144	0,0007835	49	48,6	20,9	0,33	0,00239
35784	ОТВ-006340	ОТВ-006342	обратный	150	144	0,0007835	21	21,4	20,9	0,33	0,00239
35785	ОТВ-006341	ПТ-Моск.ш,219	подающий	100	5	0,00103465	48,5	48,2	17,4	0,62	0,0628
35786	ОТВ-006341	ПТ-Моск.ш,219	обратный	100	5	0,00103465	21,5	21,8	17,4	0,62	0,0628
35787	ОТВ-006341	ПТ-Моск.ш,219а	подающий	70	65	0,02535597	48,5	48,4	1,9	0,14	0,0014
35788	ОТВ-006341	ПТ-Моск.ш,219а	обратный	70	65	0,02535597	21,5	21,6	1,9	0,14	0,0014
35789	ОТВ-006342	ПЕР-000642	подающий	100	70	0,00339121	48,6	48,3	10,2	0,37	0,00504
35790	ОТВ-006342	ПЕР-000642	обратный	100	70	0,00339121	21,4	21,7	10,2	0,37	0,00504

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35791	ОТВ-006342	ПТ-Моск.ш,217	подающий	70	4	0,00490542	48,6	48	10,7	0,81	0,14145
35792	ОТВ-006342	ПТ-Моск.ш,217	обратный	70	4	0,00490542	21,4	22	10,7	0,81	0,14145
35793	ОТВ-006344	ПТ-Моск.ш,219а кот.с/н	подающий	50	1	0,01509738	49,9	49,9	0,3	0,05	0,0018
35794	ОТВ-006344	ПТ-Моск.ш,219а кот.с/н	обратный	50	1	0,01509738	20,1	20,1	0,3	0,05	0,0018
35795	ОТВ-006344	УТ-608-1	подающий	250	68	0,00002294	49,9	49,5	131,5	0,71	0,00584
35796	ОТВ-006344	УТ-608-1	обратный	250	68	0,00002294	20,1	20,5	131,5	0,71	0,00584
35797	ОТВ-006344	ЦТП-Москов. ш,219а	подающий	150	3	0,00005148	49,9	49,9	4,4	0,07	0,00033
35798	ОТВ-006344	ЦТП-Москов. ш,219а	обратный	150	3	0,00005148	20,1	20,1	4,4	0,07	0,00033
35799	ОТВ-006345	ПТ-Моск.ш,231 ГВС	подающий	100	2	0,00092814	63,4	63,4	6,1	0,22	0,01735
35800	ОТВ-006345	ПТ-Моск.ш,231 ГВС	обратный	100	2	0,00092814	30	30	0,6	0,02	0,00015
35801	ОТВ-006345	ПТ-Моск.ш,233 ГВС	подающий	100	70	0,00449539	63,4	63,2	6,8	0,24	0,00299
35802	ОТВ-006345	ПТ-Моск.ш,233 ГВС	обратный	100	70	0,00449539	30	30	0,7	0,02	0,00003
35803	ОТВ-006346	ВДГ-002714	подающий	80	33	0,00573652	55,7	54,5	14,9	0,82	0,03867
35804	ОТВ-006346	ВДГ-002714	обратный	70	33	0,01475567	38,4	38,5	3,3	0,26	0,00492
35805	ОТВ-006346	ПТ-Ефрем,10 ГВС	подающий	100	25	0,00219753	55,7	55,6	7,5	0,27	0,00494
35806	ОТВ-006346	ПТ-Ефрем,10 ГВС	обратный	80	25	0,00617481	38,4	38,4	1,7	0,09	0,00068
35807	ОТВ-006347	ПЕР-000643	подающий	80	43	0,00835455	53,1	52,6	8,2	0,45	0,01296
35808	ОТВ-006347	ПЕР-000643	обратный	70	43	0,02099817	38,7	38,8	1,9	0,14	0,00168
35809	ОТВ-006347	ПТ-Ефрем,7 ГВС	подающий	50	1	0,01708686	53,1	52,4	6,7	0,97	0,77789
35810	ОТВ-006347	ПТ-Ефрем,7 ГВС	обратный	50	1	0,01708686	38,7	38,7	1,5	0,21	0,0365
35811	ОТВ-006348	ПТ-Ефрем,8а ГВС	подающий	80	1	0,00219256	55,6	55,5	7	0,37	0,10699
35812	ОТВ-006348	ПТ-Ефрем,8а ГВС	обратный	50	1	0,01708686	37,2	37,2	1,5	0,22	0,0399
35813	ОТВ-006348	ТК-604-2-1	подающий	80	40	0,0066166	55,6	55,3	6,4	0,34	0,00674
35814	ОТВ-006348	ТК-604-2-1	обратный	50	40	0,09690362	37,2	37,4	1,4	0,2	0,00454
35815	ОТВ-006349	ОТВ-006352	подающий	100	45	0,0026804	47,5	46,9	14,6	0,52	0,01261
35816	ОТВ-006349	ОТВ-006352	обратный	80	45	0,00815241	41	41,1	3,2	0,18	0,00189
35817	ОТВ-006349	ПТ-Ефрем,11 ГВС	подающий	80	1	0,00219256	47,5	47,4	7,4	0,39	0,1192
35818	ОТВ-006349	ПТ-Ефрем,11 ГВС	обратный	50	1	0,01708686	41	41	1,6	0,23	0,04539
35819	ОТВ-006349	ПТ-Ефрем,9а ГВС	подающий	50	50	0,1315858	47,5	47,4	0,9	0,13	0,00227
35820	ОТВ-006349	ПТ-Ефрем,9а ГВС	обратный	50	50	0,1315858	41	41	0,1	0,01	0,00002
35821	ОТВ-006350	ПТ-Шалаяп,23 с/к	подающий	40	2	0,04423964	85,1	85,1	0,4	0,08	0,00285
35822	ОТВ-006350	ПТ-Шалаяп,23 с/к	обратный	40	2	0,04423964	42,7	42,7	0,4	0,08	0,00285
35823	ОТВ-006350	ПТ-Шалаяп,23 с/к ВВП ГВС	подающий	40	2	0,04423964	85,1	85,1	0,6	0,13	0,00785
35824	ОТВ-006350	ПТ-Шалаяп,23 с/к ВВП ГВС	обратный	40	2	0,04423964	42,7	42,8	0,6	0,13	0,00785
35825	ОТВ-006351	ПТ-Комин,178 ГВС	подающий	70	45	0,02160686	43,8	42,4	7,8	0,59	0,0291
35826	ОТВ-006351	ПТ-Комин,178 ГВС	обратный	50	45	0,1190903	42,9	43,3	1,7	0,25	0,00807
35827	ОТВ-006351	ТК-604-3-5	подающий	80	28	0,00463162	43,8	43,4	9,3	0,5	0,01425
35828	ОТВ-006351	ТК-604-3-5	обратный	50	28	0,06783254	42,9	43,2	2,2	0,31	0,01152
35829	ОТВ-006352	ПТ-Ефрем,12 ГВС	подающий	80	3	0,00248814	46,9	46,8	6,1	0,33	0,03116
35830	ОТВ-006352	ПТ-Ефрем,12 ГВС	обратный	50	3	0,02167701	41,1	41,1	1,3	0,19	0,0123
35831	ОТВ-006352	ТК-604-3-1-1	подающий	70	55	0,02290803	46,9	45,3	8,4	0,63	0,02952
35832	ОТВ-006352	ТК-604-3-1-1	обратный	50	55	0,1328599	41,1	41,6	1,9	0,28	0,00897
35833	ОТВ-006353	ВДГ-002712	подающий	80	85	0,01437373	47,9	47,6	9,5	0,52	0,01539
35834	ОТВ-006353	ВДГ-002712	обратный	70	85	0,0371974	40,5	41,7	2,3	0,18	0,00223
35835	ОТВ-006353	ПТ-Испол,8 ГВС	подающий	80	1	0,00230576	47,9	47,4	15,6	0,85	0,5618
35836	ОТВ-006353	ПТ-Испол,8 ГВС	обратный	70	1	0,00473931	40,5	40,6	4,1	0,32	0,08039
35837	ОТВ-006355	УТ-604-1	подающий	200	22	0,00003119	59,5	57,5	249,5	2,09	0,08824
35838	ОТВ-006355	УТ-604-1	обратный	150	22	0,00017406	36,1	36,7	55,4	0,92	0,02427
35839	ОТВ-006355	УТ-604-8	подающий	150	139	0,00087934	59,5	52,2	96,8	1,54	0,05925
35840	ОТВ-006355	УТ-604-8	обратный	125	139	0,00239611	36,1	38,8	26,2	0,61	0,01183
35841	ОТВ-006356	ВДГ-006682	подающий	125	5	0,00015739	47,3	46,9	45,6	1,06	0,06556
35842	ОТВ-006356	ВДГ-006682	обратный	100	5	0,00043951	42,2	42,3	12,8	0,46	0,01444
35843	ОТВ-006356	ВДГ-006683	подающий	100	10	0,00062398	47,3	47,1	14,7	0,53	0,01349
35844	ОТВ-006356	ВДГ-006683	обратный	80	10	0,00187748	42,2	42,2	3,8	0,21	0,00276
35845	ОТВ-006357	ОТВ-006356	подающий	150	60	0,00039825	48,7	47,3	60,3	0,96	0,02416
35846	ОТВ-006357	ОТВ-006356	обратный	125	60	0,0010743	41,9	42,2	16,7	0,39	0,00497
35847	ОТВ-006357	ПТ-Испол,3 ГВС	подающий	100	3	0,00107343	48,7	48,3	19,6	0,7	0,13797
35848	ОТВ-006357	ПТ-Испол,3 ГВС	обратный	80	3	0,00262201	41,9	42	5,4	0,29	0,02533

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35849	ОТВ-006358	ПТ-Испол,4 ГВС	подающий	100	1	0,00097413	43,7	43,3	18,7	0,67	0,3409
35850	ОТВ-006358	ПТ-Испол,4 ГВС	обратный	80	1	0,00230576	41,8	41,9	5,1	0,28	0,0596
35851	ОТВ-006358	ПТ-Испол,6 ГВС	подающий	100	80	0,00521501	43,7	39,9	26,9	0,97	0,04725
35852	ОТВ-006358	ПТ-Испол,6 ГВС	обратный	80	80	0,01553819	41,8	42,7	7,7	0,42	0,01162
35853	ОТВ-006359	ПТ-Алекс,10/16_вент	подающий	200	1	0,00000775	79,3	79,3	27,9	0,23	0,00601
35854	ОТВ-006359	ПТ-Алекс,10/16_вент	обратный	200	1	0,00000775	47,7	47,7	27,9	0,23	0,00599
35855	ОТВ-006359	ПТ-Алекс,10/16_отоп	подающий	150	1	0,00004661	79,3	79,3	11,4	0,18	0,00611
35856	ОТВ-006359	ПТ-Алекс,10/16_отоп	обратный	150	1	0,00004661	47,7	47,7	11,4	0,18	0,00609
35857	ОТВ-006360	ОТВ-006359	подающий	200	2	0,00000991	79,3	79,3	39,3	0,33	0,00765
35858	ОТВ-006360	ОТВ-006359	обратный	200	2	0,00000991	47,7	47,7	39,3	0,33	0,00765
35859	ОТВ-006360	ПТ-Алекс,10/16 ВВП ГВС	подающий	70	1	0,00087476	79,3	79,3	4,8	0,36	0,0198
35860	ОТВ-006360	ПТ-Алекс,10/16 ВВП ГВС	обратный	70	1	0,00087476	47,7	47,7	4,8	0,36	0,01979
35861	ОТВ-006361	ОТВ-006362	подающий	150	21	0,0001642	49,4	48,4	78	1,24	0,04757
35862	ОТВ-006361	ОТВ-006362	обратный	100	21	0,00136716	41,6	41,9	16,3	0,6	0,01723
35863	ОТВ-006361	ПТ-Испол,7 ГВС1	подающий	50	1	0,01572027	49,4	49	5,4	0,75	0,45979
35864	ОТВ-006361	ПТ-Испол,7 ГВС1	обратный	25	1	0,2944243	41,6	42	1,1	0,6	0,3762
35865	ОТВ-006362	ОТВ-006363	подающий	150	21	0,0001642	48,4	47,6	72,6	1,16	0,04121
35866	ОТВ-006362	ОТВ-006363	обратный	100	21	0,00136716	41,9	42,3	15,1	0,55	0,01492
35867	ОТВ-006362	ПТ-Испол,7 ГВС2	подающий	50	1	0,01572027	48,4	48	5,4	0,75	0,4598
35868	ОТВ-006362	ПТ-Испол,7 ГВС2	обратный	25	1	0,2944243	41,9	42,3	1,1	0,6	0,3762
35869	ОТВ-006363	ОТВ-006364	подающий	150	21	0,0001642	47,6	46,8	67,2	1,07	0,0353
35870	ОТВ-006363	ОТВ-006364	обратный	100	21	0,00136716	42,3	42,5	14	0,51	0,01277
35871	ОТВ-006363	ПТ-Испол,7 ГВС3	подающий	50	1	0,01572027	47,6	47,1	5,4	0,75	0,4598
35872	ОТВ-006363	ПТ-Испол,7 ГВС3	обратный	25	1	0,2944243	42,3	42,6	1,1	0,6	0,3761
35873	ОТВ-006364	ПТ-Испол,7 ГВС4	подающий	50	1	0,01572027	46,8	46,4	5,4	0,75	0,4598
35874	ОТВ-006364	ПТ-Испол,7 ГВС4	обратный	25	1	0,2944243	42,5	42,9	1,1	0,6	0,37621
35875	ОТВ-006364	ТК-604-1-1А	подающий	150	32	0,00021123	46,8	46	61,8	0,98	0,02519
35876	ОТВ-006364	ТК-604-1-1А	обратный	100	32	0,00187786	42,5	42,8	12,9	0,47	0,00973
35877	ОТВ-006365	ВДГ-005707	подающий	125	11	0,00027615	45,7	44,9	52,9	1,23	0,07013
35878	ОТВ-006365	ВДГ-005707	обратный	100	11	0,00080114	43	43,1	10,8	0,39	0,00849
35879	ОТВ-006365	ПТ-Испол,10 ГВС	подающий	50	3	0,02167701	45,7	43,9	8,9	1,28	0,57563
35880	ОТВ-006365	ПТ-Испол,10 ГВС	обратный	50	3	0,02167701	43	43,1	2,1	0,3	0,03117
35881	ОТВ-006367	ОТВ-006368	подающий	125	17	0,00036794	40,8	39,9	48,9	1,14	0,0517
35882	ОТВ-006367	ОТВ-006368	обратный	100	17	0,00115732	43,6	43,7	10	0,37	0,00685
35883	ОТВ-006367	ПТ-Испол,11 ГВС1	подающий	40	1	0,0491997	40,8	40	4	0,94	0,7787
35884	ОТВ-006367	ПТ-Испол,11 ГВС1	обратный	25	1	0,2944243	43,6	43,8	0,8	0,41	0,1738
35885	ОТВ-006368	ОТВ-006369	подающий	125	17	0,00036794	39,9	39,2	44,9	1,05	0,04362
35886	ОТВ-006368	ОТВ-006369	обратный	100	17	0,00115732	43,7	43,8	9,3	0,34	0,00585
35887	ОТВ-006368	ПТ-Испол,11 ГВС2	подающий	40	1	0,0491997	39,9	39,1	4	0,94	0,7787
35888	ОТВ-006368	ПТ-Испол,11 ГВС2	обратный	25	1	0,2944243	43,7	43,9	0,8	0,41	0,1738
35889	ОТВ-006369	ОТВ-006370	подающий	125	17	0,00036794	39,2	38,6	40,9	0,95	0,03624
35890	ОТВ-006369	ОТВ-006370	обратный	100	17	0,00115732	43,8	43,9	8,5	0,31	0,00491
35891	ОТВ-006369	ПТ-Испол,11 ГВС3	подающий	40	1	0,0491997	39,2	38,4	4	0,94	0,7787
35892	ОТВ-006369	ПТ-Испол,11 ГВС3	обратный	25	1	0,2944243	43,8	44	0,8	0,41	0,17379
35893	ОТВ-006370	ВДГ-006850	подающий	80	7	0,00147716	38,6	38,4	11,1	0,61	0,02613
35894	ОТВ-006370	ВДГ-006850	обратный	70	7	0,00314148	43,9	43,9	1,1	0,08	0,00059
35895	ОТВ-006370	ВДГ-006851	подающий	100	10	0,00065586	38,6	38,1	25,8	0,93	0,04369
35896	ОТВ-006370	ВДГ-006851	обратный	80	10	0,00195153	43,9	44	6,6	0,36	0,00845
35897	ОТВ-006370	ПТ-Испол,11 ГВС4	подающий	40	1	0,0491997	38,6	37,8	4	0,94	0,77871
35898	ОТВ-006370	ПТ-Испол,11 ГВС4	обратный	25	1	0,2944243	43,9	44,1	0,8	0,41	0,1738
35899	ОТВ-006374	ОТВ-006375	подающий	80	4	0,00231893	63,2	63,1	3,2	0,17	0,00613
35900	ОТВ-006374	ОТВ-006375	обратный	80	4	0,00231893	17,8	17,9	3,2	0,17	0,0061
35901	ОТВ-006374	ПТ-Б.Покр,52/10	подающий	25	4	0,3465999	63,2	62,1	0,5	0,22	0,01915
35902	ОТВ-006374	ПТ-Б.Покр,52/10	обратный	25	4	0,3465999	17,8	16,9	0,5	0,22	0,01912
35903	ОТВ-006375	ПТ-Звезд,10/52	подающий	80	2	0,00080692	63,1	62,1	2,4	0,13	0,0023
35904	ОТВ-006375	ПТ-Звезд,10/52	обратный	80	2	0,00080692	17,9	16,9	2,4	0,13	0,0023
35905	ОТВ-006375	ПТ-Звезд,10/52 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00094794	63,1	63,1	0,9	0,05	0,00035
35906	ОТВ-006375	ПТ-Звезд,10/52 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00094794	17,9	17,9	0,9	0,05	0,00035

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35907	ОТВ-006377	ОТВ-006395	подающий	80	10	0,00162221	38,1	38	4,4	0,22	0,00319
35908	ОТВ-006377	ОТВ-006395	обратный	80	10	0,00162221	20	20	0	0	0
35909	ОТВ-006377	ТК-600-1	подающий	250	71	0,00002273	38,1	36,7	243,9	1,28	0,01905
35910	ОТВ-006377	ТК-600-1	обратный	200	71	0,00007381	20	20	6	0,05	0,00004
35911	ОТВ-006378	ПТ-Иван.14/6_ГВСвв1	подающий	100	3	0,00026828	34,3	34,3	7,9	0,27	0,00557
35912	ОТВ-006378	ПТ-Иван.14/6_ГВСвв1	обратный	80	3	0,00052196	20	20	0	0	0
35913	ОТВ-006378	ПТ-Иван.14/6_ГВСвв2	подающий	100	3	0,0002966	34,3	34,3	7,9	0,27	0,00617
35914	ОТВ-006378	ПТ-Иван.14/6_ГВСвв2	обратный	80	3	0,00052196	20	20	0	0	0
35915	ОТВ-006379	ВДГ-006827	подающий	150	9,8	0,00005142	28,9	28,9	15,9	0,25	0,00134
35916	ОТВ-006379	ВДГ-006827	обратный	100	9,8	0,00005142	20,1	20,1	1,5	0,05	0,00001
35917	ОТВ-006379	ОТВ-006381	подающий	200	60	0,00007141	28,9	28,6	69,2	0,56	0,0057
35918	ОТВ-006379	ОТВ-006381	обратный	150	60	0,00037025	20,1	20,1	2,6	0,04	0,00004
35919	ОТВ-006379	ПТ-Иван.14/2_ГВС	подающий	50	5	0,0095362	28,9	105,5	12,3	1,48	0,28768
35920	ОТВ-006379	ПТ-Иван.14/2_ГВС	обратный	50	5	0,0095362	20,1	98,1	1,4	0,17	0,00382
35921	ОТВ-006381	ВДГ-006828	подающий	200	10	0,00001529	28,6	28,5	60	0,49	0,00551
35922	ОТВ-006381	ВДГ-006828	обратный	150	10	0,00007288	20,1	20,1	1,6	0,03	0,00002
35923	ОТВ-006381	ПТ-Иван.14_ГВС	подающий	80	20	0,00283266	28,6	106,3	9,1	0,45	0,01182
35924	ОТВ-006381	ПТ-Иван.14_ГВС	обратный	70	20	0,00634296	20,1	98,1	1	0,06	0,0003
35925	ОТВ-006382	ПТ-Иван.20_ГВС	подающий	80	55	0,0070751	28,5	28,3	5,8	0,28	0,00434
35926	ОТВ-006382	ПТ-Иван.20_ГВС	обратный	50	55	0,08108044	20,1	20,1	0	0	0
35927	ОТВ-006382	ПТ-Иван.26_ГВС	подающий	50	5	0,0095362	28,5	28,2	6,1	0,73	0,0705
35928	ОТВ-006382	ПТ-Иван.26_ГВС	обратный	50	5	0,0095362	20,1	20,1	0	0	0
35929	ОТВ-006383	ВДГ-006829	подающий	100	10	0,00062398	28	28	6,9	0,25	0,00297
35930	ОТВ-006383	ВДГ-006829	обратный	80	10	0,00187748	20,1	20,1	0,7	0,04	0,00008
35931	ОТВ-006383	ОТВ-006384	подающий	200	25	0,00003167	28	27,9	53,1	0,43	0,00358
35932	ОТВ-006383	ОТВ-006384	обратный	150	25	0,00016456	20,1	20,1	1	0,01	0
35933	ОТВ-006384	ОТВ-006385	подающий	200	40	0,00005395	27,9	27,8	44	0,36	0,00261
35934	ОТВ-006384	ОТВ-006385	обратный	150	40	0,00028328	20,1	20,1	0	0	0
35935	ОТВ-006384	ПТ-Телег.1_ГВСвв1	подающий	100	5	0,00040936	27,9	27,9	9,1	0,31	0,00684
35936	ОТВ-006384	ПТ-Телег.1_ГВСвв1	обратный	80	5	0,00075228	20,1	20,1	1	0,05	0,00016
35937	ОТВ-006385	ОТВ-006386	подающий	200	115	0,00013256	27,8	27,7	36,5	0,3	0,00154
35938	ОТВ-006385	ОТВ-006386	обратный	100	115	0,0054386	20,1	20,1	0	0	0
35939	ОТВ-006385	ПТ-Телег.1_ГВСвв2	подающий	100	5	0,00040936	27,8	27,8	7,5	0,25	0,00458
35940	ОТВ-006385	ПТ-Телег.1_ГВСвв2	обратный	80	5	0,00075228	20,1	20,1	0	0	0
35941	ОТВ-006386	ОТВ-006387	подающий	200	60	0,00007141	27,7	27,6	26,3	0,21	0,00082
35942	ОТВ-006386	ОТВ-006387	обратный	100	60	0,00288999	20,1	20,1	0	0	0
35943	ОТВ-006386	ПТ-Телег.2_ГВСвв1	подающий	100	5	0,00040936	27,7	27,6	10,2	0,34	0,0085
35944	ОТВ-006386	ПТ-Телег.2_ГВСвв1	обратный	80	5	0,00075228	20,1	20,1	0	0	0
35945	ОТВ-006387	ВДГ-002619	подающий	150	120	0,00073463	27,6	27,4	16,1	0,25	0,00159
35946	ОТВ-006387	ВДГ-002619	обратный	100	120	0,00566669	20,1	20,1	0	0	0
35947	ОТВ-006387	ПТ-Телег.2_ГВСвв2	подающий	100	5	0,00040936	27,6	27,6	10,2	0,34	0,0085
35948	ОТВ-006387	ПТ-Телег.2_ГВСвв2	обратный	80	5	0,00075228	20,1	20,1	0	0	0
35949	ОТВ-006388	ПТ-Студеная,32	подающий	70	2	0,00456025	75,3	75,3	2,5	0,19	0,0146
35950	ОТВ-006388	ПТ-Студеная,32	обратный	70	2	0,00456025	48,7	48,7	2,5	0,19	0,0146
35951	ОТВ-006388	ПТ-Студеная,32 ВВП	подающий	70	2	0,00389639	75,3	75,3	1,2	0,09	0,00266
35952	ОТВ-006388	ПТ-Студеная,32 ВВП	обратный	70	2	0,00389639	48,7	48,7	1,2	0,09	0,00265
35953	ОТВ-006389	ОТВ-006390	подающий	80	132	0,01678964	109,3	27,8	9,5	0,46	0,0115
35954	ОТВ-006389	ОТВ-006390	обратный	70	132	0,03845223	98	18	0	0	0
35955	ОТВ-006389	ПТ-Светлояр40_ГВСвв2	подающий	80	5	0,00092875	109,3	109,2	9,5	0,46	0,01664
35956	ОТВ-006389	ПТ-Светлояр40_ГВСвв2	обратный	70	5	0,00166722	98	98	0	0	0
35957	ОТВ-006390	ПТ-Светлояр.38_ГВС	подающий	80	5	0,00086993	27,8	27,7	8,5	0,41	0,01258
35958	ОТВ-006390	ПТ-Светлояр.38_ГВС	обратный	50	5	0,00810139	18	18	0	0	0
35959	ОТВ-006390	ПТ-Светлояр38_полГВС	подающий	50	40	0,06143937	27,8	27,7	1	0,12	0,00156
35960	ОТВ-006390	ПТ-Светлояр38_полГВС	обратный	40	40	0,2233813	18	18	0	0	0
35961	ОТВ-006392	ПТ-Иван.14/7_ГВСвв1	подающий	100	3	0,00026828	32,2	32,1	9,1	0,31	0,00743
35962	ОТВ-006392	ПТ-Иван.14/7_ГВСвв1	обратный	80	3	0,00052196	20	20	0	0	0
35963	ОТВ-006392	ПТ-Иван.14/7_ГВСвв2	подающий	100	3	0,0002966	32,2	32,1	13,6	0,46	0,0183
35964	ОТВ-006392	ПТ-Иван.14/7_ГВСвв2	обратный	80	3	0,00052196	20	20	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
35965	ОТВ-006393	ПТ-Ижор,25	подающий	100	31	0,00199278	76	75,6	13,6	0,46	0,01196
35966	ОТВ-006393	ПТ-Ижор,25	обратный	100	31	0,00199278	18	18,4	13,6	0,46	0,01196
35967	ОТВ-006393	ПТ-Ижор,25 ВВП	подающий	100	1	0,00031829	76	76	0,4	0,01	0,0001
35968	ОТВ-006393	ПТ-Ижор,25 ВВП	обратный	100	1	0,00031829	18	18	0,4	0,01	0,0001
35969	ОТВ-006395	ВДГ-004350	подающий	50	40	0,08690988	38	37,9	1,2	0,17	0,00322
35970	ОТВ-006395	ВДГ-004350	обратный	50	40	0,08690988	20	20	0	0	0
35971	ОТВ-006395	ПТ-Иван. адм ГВС	подающий	50	91	0,1350343	38	37,4	2,1	0,25	0,00657
35972	ОТВ-006395	ПТ-Иван. адм ГВС	обратный	40	91	0,5043555	20	20	0	0	0
35973	ОТВ-006395	УТ-600-10	подающий	50	30	0,04566702	38	38	1,1	0,13	0,00189
35974	ОТВ-006395	УТ-600-10	обратный	50	30	0,04566702	20	20	0	0	0
35975	ОТВ-006398	ВД-002789	подающий	150	15	0,00010945	66,8	65,8	94,5	1,46	0,06511
35976	ОТВ-006398	ВД-002789	обратный	150	15	0,00010945	32,2	33,2	94,5	1,46	0,06511
35977	ОТВ-006398	ПЕР-000653	подающий	250	71	0,00003017	66,8	64,3	283,5	1,49	0,03415
35978	ОТВ-006398	ПЕР-000653	обратный	250	71	0,00003017	32,2	34,7	283,5	1,49	0,03415
35979	ОТВ-006399	ПТ-Обух,34а	подающий	80	57	0,00722822	49,9	49,7	5,7	0,28	0,00407
35980	ОТВ-006399	ПТ-Обух,34а	обратный	80	57	0,00722822	36,1	36,3	5,7	0,28	0,00407
35981	ОТВ-006399	ПТ-Обух,34а_с/н	подающий	40	1	0,03033693	49,9	49,9	0,3	0,06	0,0025
35982	ОТВ-006399	ПТ-Обух,34а_с/н	обратный	40	1	0,03033693	36,1	36,1	0,3	0,06	0,0025
35983	ОТВ-006399	ТК-113-21-8	подающий	80	85	0,00888315	49,9	48,7	11,8	0,58	0,01459
35984	ОТВ-006399	ТК-113-21-8	обратный	80	85	0,00888315	36,1	37,3	11,8	0,58	0,01459
35985	ОТВ-006399	УТ-113-21-5	подающий	100	28	0,00142313	49,9	49,6	14,5	0,49	0,01064
35986	ОТВ-006399	УТ-113-21-5	обратный	100	28	0,00142313	36,1	36,4	14,5	0,49	0,01064
35987	ОТВ-006399	ШО-000684	подающий	125	20	0,00042725	49,9	49,8	18,4	0,41	0,00725
35988	ОТВ-006399	ШО-000684	обратный	125	20	0,00042725	36,1	36,2	18,4	0,41	0,00725
35989	ОТВ-006400	ВД-002793	подающий	100	62	0,00262601	48,9	48,9	3,6	0,12	0,00055
35990	ОТВ-006400	ВД-002793	обратный	100	62	0,00262601	37,1	37,1	3,6	0,12	0,00055
35991	ОТВ-006400	ПТ-Окт.рев.25_прач.	подающий	50	2	0,01158588	48,9	48,9	0,5	0,06	0,0015
35992	ОТВ-006400	ПТ-Окт.рев.25_прач.	обратный	50	2	0,01158588	37,1	37,1	0,5	0,06	0,0015
35993	ОТВ-006402	ПЕР-000654	подающий	150	85	0,00057154	34,8	32,8	5,2	0,08	0,00018
35994	ОТВ-006402	ПЕР-000654	обратный	100	85	0,00487667	20	18	0	0	0
35995	ОТВ-006402	ПТ-Мокр.23_ГВС	подающий	150	1	0,00003433	34,8	33,8	9,2	0,14	0,0029
35996	ОТВ-006402	ПТ-Мокр.23_ГВС	обратный	100	1	0,00012719	20	19	0	0	0
35997	ОТВ-006403	ПТ-Обух,51а	подающий	32	1	0,02273476	52,4	52,4	0,3	0,09	0,0026
35998	ОТВ-006403	ПТ-Обух,51а	обратный	32	1	0,02273476	36,3	36,3	0,3	0,09	0,00261
35999	ОТВ-006403	ТК-113-23-1	подающий	150	20	0,00017319	52,4	51,9	56,6	0,9	0,02772
36000	ОТВ-006403	ТК-113-23-1	обратный	150	20	0,00017319	36,3	36,8	56,6	0,9	0,02772
36001	ОТВ-006403	ТК-113-23-7	подающий	80	25	0,00307636	52,4	52,3	7,6	0,37	0,00718
36002	ОТВ-006403	ТК-113-23-7	обратный	80	25	0,00307636	36,3	36,4	7,6	0,37	0,00718
36003	ОТВ-006404	ПЕР-000655	подающий	100	5	0,0003735	49	48,9	7,5	0,25	0,00424
36004	ОТВ-006404	ПЕР-000655	обратный	100	5	0,0003735	39,7	39,8	7,5	0,25	0,00424
36005	ОТВ-006404	ПТ-Зелен,34_вв1	подающий	80	3	0,0018727	49	48,9	7,5	0,37	0,03547
36006	ОТВ-006404	ПТ-Зелен,34_вв1	обратный	80	3	0,0018727	39,7	39,8	7,5	0,37	0,03547
36007	ОТВ-006405	ПТ-Цветочная,7/2 ВВП ГВС	подающий	80	3	0,00121038	65	65	2	0,11	0,0016
36008	ОТВ-006405	ПТ-Цветочная,7/2 ВВП ГВС	обратный	80	3	0,00121038	46	46	2	0,11	0,0016
36009	ОТВ-006406	ОТВ-006407	подающий	150	10	0,00011216	52,9	52,5	59,8	0,92	0,04011
36010	ОТВ-006406	ОТВ-006407	обратный	150	10	0,00011216	36,5	36,9	59,8	0,92	0,04011
36011	ОТВ-006406	ПТ-Обух,53а	подающий	32	2	0,07583728	52,9	52,8	0,5	0,13	0,00845
36012	ОТВ-006406	ПТ-Обух,53а	обратный	32	2	0,07583728	36,5	36,6	0,5	0,13	0,00845
36013	ОТВ-006406	ТК-113-24-1	подающий	150	22	0,0001621	52,9	52,7	31,7	0,49	0,0074
36014	ОТВ-006406	ТК-113-24-1	обратный	150	22	0,0001621	36,5	36,7	31,7	0,49	0,0074
36015	ОТВ-006407	ТК-113-24-4	подающий	100	18	0,00082909	52,5	52,2	18,8	0,63	0,01622
36016	ОТВ-006407	ТК-113-24-4	обратный	100	18	0,00082909	36,9	37,2	18,8	0,63	0,01622
36017	ОТВ-006407	ТК-113-24-5	подающий	150	50	0,00029625	52,5	52	41	0,63	0,00998
36018	ОТВ-006407	ТК-113-24-5	обратный	150	50	0,00029625	36,9	37,4	41	0,63	0,00998
36019	ОТВ-006408	ПТ-Зелен,54	подающий	80	28	0,00447847	51,6	51,2	10	0,49	0,01612
36020	ОТВ-006408	ПТ-Зелен,54	обратный	80	28	0,00447847	37,8	38,2	10	0,49	0,01612
36021	ОТВ-006408	ПТ-Зелен,54а	подающий	80	10	0,00283055	51,6	51,4	8,7	0,43	0,02154
36022	ОТВ-006408	ПТ-Зелен,54а	обратный	80	10	0,00283055	37,8	38	8,7	0,43	0,02154

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36023	ОТВ-006409	ПТ-Костром,1	подающий	80	40	0,00555748	51	50,4	10,4	0,51	0,01514
36024	ОТВ-006409	ПТ-Костром,1	обратный	80	40	0,00555748	38,4	39	10,4	0,51	0,01514
36025	ОТВ-006409	ТК-113-24-7	подающий	150	33	0,00020787	51	50,9	30,6	0,47	0,0059
36026	ОТВ-006409	ТК-113-24-7	обратный	150	33	0,00020787	38,4	38,5	30,6	0,47	0,0059
36027	ОТВ-006410	ПТ-Цветочная,7/1	подающий	100	2	0,00027359	64,1	64,1	8,9	0,32	0,01075
36028	ОТВ-006410	ПТ-Цветочная,7/1	обратный	100	2	0,00027359	44,9	44,9	8,9	0,32	0,01075
36029	ОТВ-006410	ПТ-Цветочная,7/1 ВВП ГВС	подающий	80	3	0,001147	64,1	64,1	2,1	0,11	0,00163
36030	ОТВ-006410	ПТ-Цветочная,7/1 ВВП ГВС	обратный	80	3	0,001147	44,9	44,9	2,1	0,11	0,00163
36031	ОТВ-006411	ПТ-Цветочная,7	подающий	100	2	0,00027359	62,2	62,2	8,5	0,3	0,00975
36032	ОТВ-006411	ПТ-Цветочная,7	обратный	100	2	0,00027359	42,8	42,8	8,5	0,3	0,00975
36033	ОТВ-006411	ПТ-Цветочная,7 ВВП ГВС	подающий	80	3	0,00121038	62,2	62,2	2,1	0,11	0,00173
36034	ОТВ-006411	ПТ-Цветочная,7 ВВП ГВС	обратный	80	3	0,00121038	42,8	42,8	2,1	0,11	0,00173
36035	ОТВ-006412	ОТВ-006413	подающий	200	147	0,00015886	50,3	48	122,1	0,99	0,0161
36036	ОТВ-006412	ОТВ-006413	обратный	150	147	0,00084087	40,8	40,8	9	0,14	0,00047
36037	ОТВ-006412	ОТВ-006417	подающий	100	10	0,00059213	50,3	48,4	57,8	1,95	0,19749
36038	ОТВ-006412	ОТВ-006417	обратный	80	10	0,00132809	40,8	41	11,8	0,58	0,01856
36039	ОТВ-006413	ПТ-Культ.15_ГВС	подающий	80	2	0,00064209	48	47,9	8,3	0,41	0,0222
36040	ОТВ-006413	ПТ-Культ.15_ГВС	обратный	50	2	0,00388622	40,8	40,8	0	0	0
36041	ОТВ-006413	ТК-622-1-1	подающий	100	18	0,00087323	48	46,7	18,6	0,63	0,01673
36042	ОТВ-006413	ТК-622-1-1	обратный	70	18	0,00504596	40,8	39,9	3,8	0,25	0,00395
36043	ОТВ-006413	ТК-622-2_см	подающий	200	33	0,00003996	48	46,6	95,2	0,77	0,01097
36044	ОТВ-006413	ТК-622-2_см	обратный	150	33	0,0002793	40,8	39,8	5,3	0,08	0,00024
36045	ОТВ-006414	ОТВ-006427	подающий	80	22	0,00288651	45,7	45,2	13,9	0,68	0,02545
36046	ОТВ-006414	ОТВ-006427	обратный	70	22	0,00687948	41,1	41,1	2,8	0,19	0,00248
36047	ОТВ-006414	ПТ-Культ.11/2_ГВСвв1	подающий	50	7	0,00983541	45,7	45,5	4,6	0,56	0,03027
36048	ОТВ-006414	ПТ-Культ.11/2_ГВСвв1	обратный	25	2	0,09328151	41,1	41,2	0,9	0,37	0,04105
36049	ОТВ-006415	ОТВ-006426	подающий	70	22	0,0066622	36,6	36	9,6	0,63	0,02765
36050	ОТВ-006415	ОТВ-006426	обратный	50	22	0,03342219	42,3	42,4	2	0,23	0,00579
36051	ОТВ-006415	ПТ-Культ.11/1_ГВСвв1	подающий	40	2	0,01626961	36,6	36,2	4,8	0,93	0,1857
36052	ОТВ-006415	ПТ-Культ.11/1_ГВСвв1	обратный	25	2	0,09328151	42,3	42,4	1	0,39	0,0444
36053	ОТВ-006416	ОТВ-006422	подающий	80	35	0,00471303	33,9	31,2	24,1	1,17	0,07801
36054	ОТВ-006416	ОТВ-006422	обратный	70	35	0,01064932	42,5	42,8	4,9	0,33	0,0074
36055	ОТВ-006416	ПТ-Культ.7/2_ГВСвв1	подающий	50	2	0,00532102	33,9	33,8	4,7	0,57	0,05875
36056	ОТВ-006416	ПТ-Культ.7/2_ГВСвв1	обратный	25	2	0,09328151	42,5	42,6	1	0,38	0,04265
36057	ОТВ-006417	ОТВ-006420	подающий	100	25	0,0013387	48,4	44,6	52,9	1,79	0,14967
36058	ОТВ-006417	ОТВ-006420	обратный	80	25	0,00346729	41	41,4	10,8	0,53	0,01624
36059	ОТВ-006417	ПТ-Культ.9_ГВСвв1	подающий	50	2	0,00532102	48,4	48,2	4,9	0,59	0,0635
36060	ОТВ-006417	ПТ-Культ.9_ГВСвв1	обратный	25	2	0,09328151	41	41	1	0,4	0,04685
36061	ОТВ-006418	ПТ-Род.14лот_авт_н	подающий	50	1	0,00472374	52	52	1,6	0,21	0,0113
36062	ОТВ-006418	ПТ-Род.14лот_авт_н	обратный	50	1	0,00472374	40	40	1,6	0,21	0,0113
36063	ОТВ-006418	ПТ-Род.14лот_ВВП	подающий	80	2	0,00098915	52	51,9	4,2	0,22	0,00865
36064	ОТВ-006418	ПТ-Род.14лот_ВВП	обратный	80	2	0,00098915	40	40,1	4,2	0,22	0,00865
36065	ОТВ-006418	ПТ-Род.14лот_оф_н	подающий	32	2	0,06094193	52	52	0,5	0,16	0,00725
36066	ОТВ-006418	ПТ-Род.14лот_оф_н	обратный	32	2	0,06094193	40	40	0,5	0,16	0,00725
36067	ОТВ-006419	ПТ-Род.195/2_авт_н	подающий	50	1	0,00472374	48,7	48,7	1,4	0,19	0,0091
36068	ОТВ-006419	ПТ-Род.195/2_авт_н	обратный	50	1	0,00472374	37,3	37,3	1,4	0,19	0,0091
36069	ОТВ-006419	ПТ-Род.195/2_ВВП	подающий	80	2	0,00094794	48,7	48,7	3,7	0,2	0,0064
36070	ОТВ-006419	ПТ-Род.195/2_ВВП	обратный	80	2	0,00094794	37,3	37,3	3,7	0,2	0,0064
36071	ОТВ-006419	ПТ-Род.195/2_оф_н	подающий	32	2	0,06374948	48,7	48,7	0,4	0,14	0,00565
36072	ОТВ-006419	ПТ-Род.195/2_оф_н	обратный	32	2	0,06374948	37,3	37,3	0,4	0,14	0,00565
36073	ОТВ-006420	ОТВ-006421	подающий	100	25	0,0013387	44,6	41,5	48	1,62	0,12329
36074	ОТВ-006420	ОТВ-006421	обратный	80	25	0,00346729	41,4	41,7	9,8	0,48	0,01337
36075	ОТВ-006420	ПТ-Культ.9_ГВСвв2	подающий	50	2	0,00532102	44,6	44,5	4,9	0,59	0,06345
36076	ОТВ-006420	ПТ-Культ.9_ГВСвв2	обратный	25	2	0,09328151	41,4	41,5	1	0,4	0,04685
36077	ОТВ-006421	ПТ-Культ.9_ГВСвв3	подающий	50	2	0,00532102	41,5	41,4	4,9	0,59	0,06345
36078	ОТВ-006421	ПТ-Культ.9_ГВСвв3	обратный	25	2	0,1090242	41,7	41,8	1	0,4	0,0548
36079	ОТВ-006421	ТК-622-1-2	подающий	100	35	0,00181754	41,5	38,2	43,1	1,46	0,09646
36080	ОТВ-006421	ТК-622-1-2	обратный	80	35	0,00473656	41,7	42,1	8,8	0,43	0,01052

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36081	ОТВ-006422	ОТВ-006423	подающий	80	35	0,00471303	31,2	29,4	19,4	0,94	0,05052
36082	ОТВ-006422	ОТВ-006423	обратный	70	35	0,01075796	42,8	42,9	4	0,26	0,00486
36083	ОТВ-006422	ПТ-Культ.7/2_ГВСвв2	подающий	50	2	0,00532102	31,2	31,1	4,7	0,57	0,0587
36084	ОТВ-006422	ПТ-Культ.7/2_ГВСвв2	обратный	25	2	0,09328151	42,8	42,9	1	0,38	0,0426
36085	ОТВ-006423	ОТВ-006424	подающий	70	17	0,0053209	29,4	107,3	14,7	0,97	0,06738
36086	ОТВ-006423	ОТВ-006424	обратный	50	17	0,0267556	42,9	122,2	3	0,36	0,01435
36087	ОТВ-006423	ПТ-Культ.7/2_ГВСвв3	подающий	50	2	0,00532102	29,4	29,3	4,7	0,57	0,05875
36088	ОТВ-006423	ПТ-Культ.7/2_ГВСвв3	обратный	25	2	0,09328151	42,9	43	1	0,38	0,0426
36089	ОТВ-006424	ОТВ-006425	подающий	70	35	0,01025822	107,3	27,3	9,8	0,65	0,02804
36090	ОТВ-006424	ОТВ-006425	обратный	50	35	0,05240536	122,2	43,4	2	0,24	0,00607
36091	ОТВ-006424	ПТ-Культ.7/1_ГВСвв1	подающий	50	2	0,00532102	107,3	28,2	4,9	0,59	0,06365
36092	ОТВ-006424	ПТ-Культ.7/1_ГВСвв1	обратный	25	2	0,09328151	122,2	43,3	1	0,4	0,0473
36093	ОТВ-006425	ПЕР-000656	подающий	70	25	0,00768426	27,3	27,1	4,9	0,32	0,00735
36094	ОТВ-006425	ПЕР-000656	обратный	50	25	0,03763737	43,4	43,4	1	0,12	0,00153
36095	ОТВ-006425	ПТ-Культ.7/1_ГВСвв2	подающий	50	2	0,00496232	27,3	27,2	4,9	0,59	0,05935
36096	ОТВ-006425	ПТ-Культ.7/1_ГВСвв2	обратный	25	2	0,09328151	43,4	43,5	1	0,4	0,0473
36097	ОТВ-006426	ПТ-Культ.11/1_ГВСвв2	подающий	40	2	0,01720206	36	35,6	4,8	0,93	0,19635
36098	ОТВ-006426	ПТ-Культ.11/1_ГВСвв2	обратный	25	2	0,09328151	42,4	42,5	1	0,39	0,0444
36099	ОТВ-006426	ПТ-Культ.11/1_ГВСвв3	подающий	50	16	0,02463314	36	35,4	4,8	0,57	0,03514
36100	ОТВ-006426	ПТ-Культ.11/1_ГВСвв3	обратный	25	16	0,6636032	42,4	43	1	0,39	0,03949
36101	ОТВ-006427	ОТВ-006428	подающий	70	22	0,0066622	45,2	44,6	9,3	0,61	0,0261
36102	ОТВ-006427	ОТВ-006428	обратный	50	22	0,03342219	41,1	41,3	1,9	0,23	0,00535
36103	ОТВ-006427	ПТ-Культ.11/2_ГВСвв2	подающий	50	7	0,01234631	45,2	44,9	4,6	0,56	0,03801
36104	ОТВ-006427	ПТ-Культ.11/2_ГВСвв2	обратный	25	2	0,09328151	41,1	41,2	0,9	0,37	0,04105
36105	ОТВ-006428	ПЕР-000657	подающий	70	22	0,00655356	44,6	44,5	4,6	0,31	0,00642
36106	ОТВ-006428	ПЕР-000657	обратный	50	22	0,03270479	41,3	41,3	0,9	0,11	0,00131
36107	ОТВ-006428	ПТ-Культ.11/2_ГВСвв3	подающий	50	7	0,01234631	44,6	44,3	4,6	0,56	0,03801
36108	ОТВ-006428	ПТ-Культ.11/2_ГВСвв3	обратный	25	2	0,09328151	41,3	41,3	0,9	0,37	0,04105
36109	ОТВ-006429	ПТ-Дел.лот3_н	подающий	80	2	0,00073641	45,9	45,9	4,1	0,22	0,00605
36110	ОТВ-006429	ПТ-Дел.лот3_н	обратный	80	2	0,00073641	32,1	32,1	4,1	0,22	0,00605
36111	ОТВ-006429	ПТ-Дел.лот3_оф_н	подающий	25	1	0,2066998	45,9	45,8	0,6	0,3	0,07659
36112	ОТВ-006429	ПТ-Дел.лот3_оф_н	обратный	25	1	0,2066998	32,1	32,2	0,6	0,3	0,07659
36113	ОТВ-006431	ПЕР-000660	подающий	150	206	0,00136337	52,1	55	7,9	0,13	0,00041
36114	ОТВ-006431	ПЕР-000660	обратный	150	206	0,00136337	37,9	41	7,9	0,13	0,00041
36115	ОТВ-006431	ПТ-Род.201_н2	подающий	100	1	0,00087001	52,1	52	9,5	0,34	0,0783
36116	ОТВ-006431	ПТ-Род.201_н2	обратный	100	1	0,00087001	37,9	38	9,5	0,34	0,0783
36117	ОТВ-006432	ОТВ-006435	подающий	70	25	0,00746698	44,6	43,7	11	0,73	0,03627
36118	ОТВ-006432	ОТВ-006435	обратный	70	25	0,00746698	40,9	40,9	0	0	0
36119	ОТВ-006432	ПТ-Культ.13_ГВСвв1	подающий	50	1	0,00391596	44,6	44,5	3,6	0,43	0,0506
36120	ОТВ-006432	ПТ-Культ.13_ГВСвв1	обратный	25	3	0,1340188	40,9	40,9	0	0	0
36121	ОТВ-006433	ОТВ-006439	подающий	100	3	0,0001833	44	44	15,3	0,52	0,01437
36122	ОТВ-006433	ОТВ-006439	обратный	70	3	0,0011307	40,9	40,9	0	0	0
36123	ОТВ-006433	ТК-622-1-5-2	подающий	125	43	0,00064941	44	42,9	15,8	0,35	0,00376
36124	ОТВ-006433	ТК-622-1-5-2	обратный	70	43	0,01175245	40,9	39,9	0	0	0
36125	ОТВ-006434	ОТВ-006442	подающий	125	21	0,00036131	43,6	43,6	12,6	0,28	0,00274
36126	ОТВ-006434	ОТВ-006442	обратный	70	24	0,00719872	40,9	40,9	0	0	0
36127	ОТВ-006434	ПТ-Культ.21_ГВСвв1	подающий	40	1	0,01186463	43,6	43,5	3,1	0,61	0,11769
36128	ОТВ-006434	ПТ-Культ.21_ГВСвв1	обратный	25	3	0,1340188	40,9	40,9	0	0	0
36129	ОТВ-006435	ОТВ-006436	подающий	70	25	0,00735834	43,7	43,3	7,4	0,49	0,01623
36130	ОТВ-006435	ОТВ-006436	обратный	70	25	0,00735834	40,9	40,9	0	0	0
36131	ОТВ-006435	ПТ-Культ.13_ГВСвв2	подающий	50	1	0,00391596	43,7	43,6	3,6	0,43	0,0506
36132	ОТВ-006435	ПТ-Культ.13_ГВСвв2	обратный	25	3	0,1340188	40,9	40,9	0	0	0
36133	ОТВ-006436	ОТВ-006437	подающий	70	25	0,00735834	43,3	43,2	3,8	0,25	0,00432
36134	ОТВ-006436	ОТВ-006437	обратный	70	25	0,00735834	40,9	40,9	0	0	0
36135	ОТВ-006436	ПТ-Культ.13_ГВСвв3	подающий	50	1	0,00391596	43,3	43,2	3,6	0,43	0,0506
36136	ОТВ-006436	ПТ-Культ.13_ГВСвв3	обратный	25	3	0,1340188	40,9	40,9	0	0	0
36137	ОТВ-006437	ОТВ-006438	подающий	70	35	0,0104755	43,2	43,2	0,2	0,01	0,00001
36138	ОТВ-006437	ОТВ-006438	обратный	70	35	0,0104755	40,9	40,9	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36139	ОТВ-006437	ПТ-Куль.13_ГВСвв4	подающий	50	1	0,00391596	43,2	43,1	3,6	0,44	0,0515
36140	ОТВ-006437	ПТ-Куль.13_ГВСвв4	обратный	25	3	0,1340188	40,9	40,9	0	0	0
36141	ОТВ-006438	ПТ-Куль.13_ГВС адм.	подающий	20	1	0,2540976	43,2	43,2	0,1	0,07	0,00269
36142	ОТВ-006438	ПТ-Куль.13_ГВС адм.	обратный	15	1	1,563641	40,9	40,9	0	0,01	0
36143	ОТВ-006438	ПТ-Куль.13_ГВС Дельта	подающий	20	1	0,2430936	43,2	122,2	0,1	0,07	0,00259
36144	ОТВ-006438	ПТ-Куль.13_ГВС Дельта	обратный	15	1	1,563641	40,9	119,9	0	0,01	0,00001
36145	ОТВ-006439	ОТВ-006440	подающий	100	22	0,00112708	44	43,9	10,5	0,35	0,00565
36146	ОТВ-006439	ОТВ-006440	обратный	70	22	0,0066622	40,9	40,9	0	0	0
36147	ОТВ-006439	ПТ-Куль.19_ГВСвв1	подающий	40	4	0,02787693	44	43,3	4,8	0,94	0,163
36148	ОТВ-006439	ПТ-Куль.19_ГВСвв1	обратный	25	2	0,09328151	40,9	40,9	0	0	0
36149	ОТВ-006440	ОТВ-006441	подающий	100	37	0,00178868	43,9	43,8	5,7	0,19	0,00155
36150	ОТВ-006440	ОТВ-006441	обратный	70	37	0,01090338	40,9	40,9	0	0	0
36151	ОТВ-006440	ПТ-Куль.19_ГВСвв2	подающий	40	4	0,02787693	43,9	43,2	4,8	0,94	0,16297
36152	ОТВ-006440	ПТ-Куль.19_ГВСвв2	обратный	25	2	0,09328151	40,9	40,9	0	0	0
36153	ОТВ-006441	ПЕР-000658	подающий	100	7	0,00035218	43,8	43,8	0,8	0,03	0,00003
36154	ОТВ-006441	ПЕР-000658	обратный	70	7	0,0020951	40,9	40,9	0	0	0
36155	ОТВ-006441	ПТ-Куль.19_ГВСвв3	подающий	40	4	0,02787693	43,8	43,2	4,8	0,94	0,16297
36156	ОТВ-006441	ПТ-Куль.19_ГВСвв3	обратный	25	7	0,3127105	40,9	40,9	0	0	0
36157	ОТВ-006442	ОТВ-006443	подающий	125	22	0,00037497	43,6	43,6	9,5	0,21	0,00153
36158	ОТВ-006442	ОТВ-006443	обратный	70	25	0,00746698	40,9	40,9	0	0	0
36159	ОТВ-006442	ПТ-Куль.21_ГВСвв2	подающий	40	1	0,01186463	43,6	43,5	3,1	0,61	0,1177
36160	ОТВ-006442	ПТ-Куль.21_ГВСвв2	обратный	25	3	0,1340188	40,9	40,9	0	0	0
36161	ОТВ-006443	ОТВ-006444	подающий	70	58	0,01686276	43,6	42,9	6,3	0,42	0,01162
36162	ОТВ-006443	ОТВ-006444	обратный	70	20	0,00677752	40,9	40,9	0	0	0
36163	ОТВ-006443	ПТ-Куль.21_ГВСвв3	подающий	40	1	0,01186463	43,6	43,4	3,1	0,61	0,1177
36164	ОТВ-006443	ПТ-Куль.21_ГВСвв3	обратный	25	3	0,1340188	40,9	40,9	0	0	0
36165	ОТВ-006444	ПЕР-000659	подающий	70	13	0,00457378	42,9	42,8	3,2	0,21	0,00354
36166	ОТВ-006444	ПЕР-000659	обратный	70	24	0,00752464	40,9	40,9	0	0	0
36167	ОТВ-006444	ПТ-Куль.21_ГВСвв4	подающий	40	1	0,01186463	42,9	42,8	3,1	0,61	0,1177
36168	ОТВ-006444	ПТ-Куль.21_ГВСвв4	обратный	25	2	0,09328151	40,9	40,9	0	0	0
36169	ОТВ-006445	ОТВ-006446	подающий	150	25	0,00015868	50,2	49,7	54,2	0,83	0,01861
36170	ОТВ-006445	ОТВ-006446	обратный	125	25	0,00042836	40,4	40,4	4,3	0,1	0,00032
36171	ОТВ-006445	ПТ-Пугач.17_ГВСвв1	подающий	50	1	0,00391596	50,2	50,1	3,7	0,44	0,0527
36172	ОТВ-006445	ПТ-Пугач.17_ГВСвв1	обратный	25	3	0,1340188	40,4	40,4	0	0	0
36173	ОТВ-006446	ОТВ-006447	подающий	150	25	0,00015868	49,7	49,3	50,5	0,78	0,01618
36174	ОТВ-006446	ОТВ-006447	обратный	125	25	0,00039113	40,4	40,4	4,3	0,1	0,0003
36175	ОТВ-006446	ПТ-Пугач.17_ГВСвв2	подающий	50	1	0,00391596	49,7	49,7	3,7	0,44	0,0527
36176	ОТВ-006446	ПТ-Пугач.17_ГВСвв2	обратный	25	3	0,1340188	40,4	40,4	0	0	0
36177	ОТВ-006447	ПТ-Пугач.17_ГВСвв3	подающий	50	1	0,00391596	49,3	49,3	3,7	0,44	0,05269
36178	ОТВ-006447	ПТ-Пугач.17_ГВСвв3	обратный	25	3	0,1340188	40,4	40,4	0	0	0
36179	ОТВ-006447	ТК-622-2-2	подающий	150	45	0,00028092	49,3	49,7	46,8	0,72	0,01368
36180	ОТВ-006447	ТК-622-2-2	обратный	125	45	0,00073877	40,4	41,5	4,3	0,1	0,00031
36181	ОТВ-006448	ВД-007697	подающий	400	20	0,00000051	64	63,9	238,8	0,51	0,00145
36182	ОТВ-006448	ВД-007697	обратный	400	20	0,00000051	40	40,1	238,8	0,51	0,00145
36183	ОТВ-006448	ВД-007734	подающий	400	8	0,00000034	64	64	92,6	0,2	0,00036
36184	ОТВ-006448	ВД-007734	обратный	400	8	0,00000034	40	40	92,6	0,2	0,00036
36185	ОТВ-006449	ОТВ-006450	подающий	150	84	0,00043186	62,9	62,6	27,5	0,42	0,00388
36186	ОТВ-006449	ОТВ-006450	обратный	150	84	0,00043186	41,1	41,4	27,5	0,42	0,00388
36187	ОТВ-006449	ПТ-Снеж,25/4_э1	подающий	80	4	0,0019087	62,9	62,8	5,9	0,29	0,01635
36188	ОТВ-006449	ПТ-Снеж,25/4_э1	обратный	80	4	0,0019087	41,1	41,2	5,9	0,29	0,01635
36189	ОТВ-006450	ОТВ-006451	подающий	150	60	0,00032023	62,6	62,4	21,8	0,34	0,00253
36190	ОТВ-006450	ОТВ-006451	обратный	150	60	0,00032023	41,4	41,6	21,8	0,34	0,00253
36191	ОТВ-006450	ПТ-Снеж,25/4_э2	подающий	80	4	0,0019087	62,6	62,5	5,7	0,28	0,01555
36192	ОТВ-006450	ПТ-Снеж,25/4_э2	обратный	80	4	0,0019087	41,4	41,5	5,7	0,28	0,01555
36193	ОТВ-006451	ОТВ-006452	подающий	150	72	0,00039368	62,4	62,3	17,6	0,27	0,0017
36194	ОТВ-006451	ОТВ-006452	обратный	150	72	0,00039368	41,6	41,7	17,6	0,27	0,0017
36195	ОТВ-006451	ПТ-Снеж,25/1_э1	подающий	80	3	0,00181388	62,4	62,4	4,2	0,2	0,0104
36196	ОТВ-006451	ПТ-Снеж,25/1_э1	обратный	80	3	0,00181388	41,6	41,6	4,2	0,2	0,0104

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36197	ОТВ-006452	ОТВ-006453	подающий	150	26	0,00015523	62,3	62,3	13,5	0,21	0,00108
36198	ОТВ-006452	ОТВ-006453	обратный	150	26	0,00015523	41,7	41,7	13,5	0,21	0,00108
36199	ОТВ-006452	ПТ-Снеж,25/1_э2	подающий	80	3	0,00181388	62,3	62,3	4,2	0,2	0,01043
36200	ОТВ-006452	ПТ-Снеж,25/1_э2	обратный	80	3	0,00181388	41,7	41,7	4,2	0,2	0,01043
36201	ОТВ-006453	ОТВ-006454	подающий	100	65	0,0025612	62,3	62	9,3	0,32	0,00342
36202	ОТВ-006453	ОТВ-006454	обратный	100	65	0,0025612	41,7	42	9,3	0,32	0,00342
36203	ОТВ-006453	ПЕР-000661	подающий	150	25	0,00015106	62,3	62,3	4,2	0,06	0,0001
36204	ОТВ-006453	ПЕР-000661	обратный	150	25	0,00015106	41,7	41,7	4,2	0,06	0,0001
36205	ОТВ-006454	ОТВ-007507	подающий	100	35	0,00145319	62	62	5,3	0,18	0,00116
36206	ОТВ-006454	ОТВ-007507	обратный	100	35	0,00145319	42	42	5,3	0,18	0,00116
36207	ОТВ-006454	ПТ-Радио,7_э1	подающий	100	4	0,0008766	62	62	4	0,14	0,00355
36208	ОТВ-006454	ПТ-Радио,7_э1	обратный	100	4	0,0008766	42	42	4	0,14	0,00355
36209	ОТВ-006456	ОТВ-006457	подающий	100	23	0,00108929	62,7	62,6	10,7	0,36	0,0054
36210	ОТВ-006456	ОТВ-006457	обратный	100	23	0,00108929	41,3	41,4	10,7	0,36	0,0054
36211	ОТВ-006456	ПТ-Радио,9_э1	подающий	80	3	0,00181388	62,7	62,7	5,3	0,26	0,01717
36212	ОТВ-006456	ПТ-Радио,9_э1	обратный	80	3	0,00181388	41,3	41,3	5,3	0,26	0,01717
36213	ОТВ-006457	ПЕР-000662	подающий	100	25	0,00115938	62,6	62,6	5,4	0,18	0,00133
36214	ОТВ-006457	ПЕР-000662	обратный	100	25	0,00115938	41,4	41,4	5,4	0,18	0,00133
36215	ОТВ-006457	ПТ-Радио,9_э2	подающий	80	3	0,00181388	62,6	62,5	5,3	0,26	0,01713
36216	ОТВ-006457	ПТ-Радио,9_э2	обратный	80	3	0,00181388	41,4	41,5	5,3	0,26	0,01713
36217	ОТВ-006458	ВД-004581	подающий	150	45	0,00029067	63	62,7	32,3	0,52	0,00672
36218	ОТВ-006458	ВД-004581	обратный	150	45	0,00029067	41	41,3	32,3	0,52	0,00672
36219	ОТВ-006458	ВД-007779	подающий	250	8	0,00000786	63	63	4,7	0,03	0,00001
36220	ОТВ-006458	ВД-007779	обратный	250	8	0,00000786	41	41	4,7	0,03	0,00001
36221	ОТВ-006458	ПТ-пр.Ленина,51/5	подающий	80	2	0,00221711	63	63	5,8	0,31	0,03775
36222	ОТВ-006458	ПТ-пр.Ленина,51/5	обратный	80	2	0,00221711	41	41	5,8	0,31	0,03775
36223	ОТВ-006459	ВД-007752	подающий	150	34	0,00021272	62,4	62,2	28,5	0,46	0,00507
36224	ОТВ-006459	ВД-007752	обратный	150	34	0,00021272	41,6	41,8	28,5	0,46	0,00507
36225	ОТВ-006459	ПТ-пр.Ленина,51/4	подающий	80	2	0,00221711	62,4	62,3	3,8	0,2	0,01595
36226	ОТВ-006459	ПТ-пр.Ленина,51/4	обратный	80	2	0,00221711	41,6	41,7	3,8	0,2	0,01595
36227	ОТВ-006460	ОТВ-006461	подающий	125	26	0,0004491	61,9	61,7	24,7	0,57	0,01051
36228	ОТВ-006460	ОТВ-006461	обратный	125	26	0,0004491	42,1	42,3	24,7	0,57	0,01051
36229	ОТВ-006460	ПТ-пр.Ленина,51/3	подающий	80	2	0,00221711	61,9	61,9	3,8	0,2	0,016
36230	ОТВ-006460	ПТ-пр.Ленина,51/3	обратный	80	2	0,00221711	42,1	42,1	3,8	0,2	0,016
36231	ОТВ-006461	ВД-007755	подающий	100	8	0,00045679	61,7	61,6	14,7	0,53	0,0123
36232	ОТВ-006461	ВД-007755	обратный	100	8	0,00045679	42,3	42,4	14,7	0,53	0,0123
36233	ОТВ-006461	ВД-007756	подающий	125	5	0,00011348	61,7	61,6	10	0,23	0,00228
36234	ОТВ-006461	ВД-007756	обратный	125	5	0,00011348	42,3	42,4	10	0,23	0,00228
36235	ОТВ-006462	ПТ-пр.Ленина,51/2_э1	подающий	80	55	0,00921654	61,3	61,1	4,4	0,24	0,00327
36236	ОТВ-006462	ПТ-пр.Ленина,51/2_э1	обратный	80	55	0,00921654	42,7	42,9	4,4	0,24	0,00327
36237	ОТВ-006462	ПТ-пр.Ленина,51/2_э2	подающий	80	30	0,00589896	61,3	61,2	4,4	0,24	0,00384
36238	ОТВ-006462	ПТ-пр.Ленина,51/2_э2	обратный	80	30	0,00589896	42,7	42,8	4,4	0,24	0,00384
36239	ОТВ-006463	ОТВ-006464	подающий	100	62	0,0028069	61	60,7	10,3	0,37	0,00476
36240	ОТВ-006463	ОТВ-006464	обратный	100	62	0,0028069	43	43,3	10,3	0,37	0,00476
36241	ОТВ-006463	ПТ-пр.Ленина,49/2_э1	подающий	80	2	0,00221711	61	61	4,4	0,24	0,02165
36242	ОТВ-006463	ПТ-пр.Ленина,49/2_э1	обратный	80	2	0,00221711	43	43	4,4	0,24	0,02165
36243	ОТВ-006464	ВД-007760	подающий	80	34	0,00469242	60,7	60,6	5,8	0,31	0,00471
36244	ОТВ-006464	ВД-007760	обратный	80	34	0,00469242	43,3	43,4	5,8	0,31	0,00471
36245	ОТВ-006464	ПТ-пр.Ленина,49/2_э2	подающий	80	2	0,00221711	60,7	60,7	4,4	0,24	0,02165
36246	ОТВ-006464	ПТ-пр.Ленина,49/2_э2	обратный	80	2	0,00221711	43,3	43,3	4,4	0,24	0,02165
36247	ОТВ-006465	ВД-007698	подающий	150	42	0,00025059	63,7	63,7	9,1	0,15	0,0005
36248	ОТВ-006465	ВД-007698	обратный	150	42	0,00025059	40,3	40,3	9,1	0,15	0,0005
36249	ОТВ-006465	ПТ-пр.Ленина,51/7	подающий	80	2	0,00221711	63,7	63,6	5,8	0,31	0,0378
36250	ОТВ-006465	ПТ-пр.Ленина,51/7	обратный	80	2	0,00221711	40,3	40,4	5,8	0,31	0,0378
36251	ОТВ-006466	ВД-007700	подающий	80	10	0,00149626	63,7	63,6	5,3	0,28	0,00418
36252	ОТВ-006466	ВД-007700	обратный	80	10	0,00149626	40,3	40,4	5,3	0,28	0,00418
36253	ОТВ-006466	ПТ-пр.Ленина,51/6	подающий	80	2	0,00221711	63,7	63,7	3,8	0,2	0,01615
36254	ОТВ-006466	ПТ-пр.Ленина,51/6	обратный	80	2	0,00221711	40,3	40,3	3,8	0,2	0,01615

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36255	ОТВ-006467	ВД-007704	подающий	100	10	0,00060287	63,1	63	17,5	0,63	0,01849
36256	ОТВ-006467	ВД-007704	обратный	100	10	0,00060287	40,9	41	17,5	0,63	0,01849
36257	ОТВ-006467	ОТВ-006470	подающий	250	55	0,00002114	63,1	63	88,2	0,48	0,00299
36258	ОТВ-006467	ОТВ-006470	обратный	250	55	0,00002114	40,9	41	88,2	0,48	0,00299
36259	ОТВ-006467	ПТ-пр.Ленина,53/4 э1	подающий	80	4	0,00245995	63,1	63,1	4,3	0,23	0,01162
36260	ОТВ-006467	ПТ-пр.Ленина,53/4 э1	обратный	80	4	0,00245995	40,9	40,9	4,3	0,23	0,01162
36261	ОТВ-006468	ВД-007706	подающий	100	18	0,0009959	62,3	62,2	11,7	0,42	0,00754
36262	ОТВ-006468	ВД-007706	обратный	100	18	0,0009959	41,7	41,8	11,7	0,42	0,00754
36263	ОТВ-006468	ПТ-пр.Ленина,53/3	подающий	80	4	0,00245995	62,3	62,2	5,8	0,31	0,02098
36264	ОТВ-006468	ПТ-пр.Ленина,53/3	обратный	80	4	0,00245995	41,7	41,8	5,8	0,31	0,02098
36265	ОТВ-006469	ВД-007708	подающий	80	7	0,00113199	61,9	61,8	5,8	0,31	0,00551
36266	ОТВ-006469	ВД-007708	обратный	80	7	0,00113199	42,1	42,2	5,8	0,31	0,00551
36267	ОТВ-006469	ПТ-пр.Ленина,53/2	подающий	80	4	0,00245995	61,9	61,8	5,8	0,31	0,02095
36268	ОТВ-006469	ПТ-пр.Ленина,53/2	обратный	80	4	0,00245995	42,1	42,2	5,8	0,31	0,02095
36269	ОТВ-006470	ВД-007710	подающий	250	25	0,00000921	63	62,9	83,9	0,46	0,00259
36270	ОТВ-006470	ВД-007710	обратный	250	25	0,00000921	41	41,1	83,9	0,46	0,00259
36271	ОТВ-006470	ПТ-пр.Ленина,53/4 э2	подающий	80	4	0,00245995	63	62,9	4,3	0,23	0,01165
36272	ОТВ-006470	ПТ-пр.Ленина,53/4 э2	обратный	80	4	0,00245995	41	41,1	4,3	0,23	0,01165
36273	ОТВ-006471	ВД-007712	подающий	250	42	0,00001641	62,7	62,6	78,1	0,42	0,00238
36274	ОТВ-006471	ВД-007712	обратный	250	42	0,00001641	41,3	41,4	78,1	0,42	0,00238
36275	ОТВ-006471	ПТ-пр.Ленина,55/2	подающий	80	2	0,00221711	62,7	62,7	5,8	0,31	0,0378
36276	ОТВ-006471	ПТ-пр.Ленина,55/2	обратный	80	2	0,00221711	41,3	41,3	5,8	0,31	0,0378
36277	ОТВ-006472	ВД-007716	подающий	200	38	0,00004663	62,5	61,3	72,2	0,62	0,0064
36278	ОТВ-006472	ВД-007716	обратный	200	38	0,00004663	41,5	40,7	72,2	0,62	0,0064
36279	ОТВ-006472	ПТ-пр.Ленина,55/1	подающий	80	2	0,00221711	62,5	62,4	5,8	0,31	0,0378
36280	ОТВ-006472	ПТ-пр.Ленина,55/1	обратный	80	2	0,00221711	41,5	41,6	5,8	0,31	0,0378
36281	ОТВ-006473	ВД-007719	подающий	150	28	0,00018431	62	60,9	32	0,52	0,00673
36282	ОТВ-006473	ВД-007719	обратный	150	28	0,00018431	42	41,1	32	0,52	0,00673
36283	ОТВ-006473	ВД-007720	подающий	200	11	0,00001654	62	62	32,3	0,28	0,00157
36284	ОТВ-006473	ВД-007720	обратный	200	11	0,00001654	42	42	32,3	0,28	0,00157
36285	ОТВ-006473	ПТ-пр.Ленина,55	подающий	80	2	0,00221711	62	61,9	7,9	0,42	0,06885
36286	ОТВ-006473	ПТ-пр.Ленина,55	обратный	80	2	0,00221711	42	42,1	7,9	0,42	0,06885
36287	ОТВ-006474	ОТВ-006475	подающий	100	70	0,00313618	61,2	60,4	15,8	0,57	0,01112
36288	ОТВ-006474	ОТВ-006475	обратный	100	70	0,00313618	42,8	43,6	15,8	0,57	0,01112
36289	ОТВ-006474	ПТ-пр.Ленина,53 офис1	подающий	50	10	0,02965104	61,2	61	2,5	0,35	0,01893
36290	ОТВ-006474	ПТ-пр.Ленина,53 офис1	обратный	50	10	0,02965104	42,8	43	2,5	0,35	0,01893
36291	ОТВ-006474	ПТ-пр.Ленина,53 э1	подающий	80	2	0,00221711	61,2	60,8	13,7	0,73	0,2082
36292	ОТВ-006474	ПТ-пр.Ленина,53 э1	обратный	80	2	0,00221711	42,8	43,2	13,7	0,73	0,2082
36293	ОТВ-006475	ПТ-пр.Ленина,53 офис2	подающий	50	10	0,02965104	60,4	60,3	1,8	0,25	0,01012
36294	ОТВ-006475	ПТ-пр.Ленина,53 офис2	обратный	50	10	0,02965104	43,6	43,7	1,8	0,25	0,01012
36295	ОТВ-006475	ПТ-пр.Ленина,53 э2	подающий	80	4	0,00245995	60,4	59,9	13,9	0,74	0,11898
36296	ОТВ-006475	ПТ-пр.Ленина,53 э2	обратный	80	4	0,00245995	43,6	44,1	13,9	0,74	0,11898
36297	ОТВ-006476	ВД-007724	подающий	100	5	0,00033331	62	61,9	14,7	0,53	0,01436
36298	ОТВ-006476	ВД-007724	обратный	100	5	0,00033331	42	42,1	14,7	0,53	0,01436
36299	ОТВ-006476	ОТВ-006479	подающий	200	18	0,00002608	62	62	17,7	0,15	0,00046
36300	ОТВ-006476	ОТВ-006479	обратный	200	18	0,00002608	42	42	17,7	0,15	0,00046
36301	ОТВ-006477	ВД-007722	подающий	80	38	0,0051781	61,2	60,8	8,8	0,47	0,01064
36302	ОТВ-006477	ВД-007722	обратный	80	38	0,0051781	42,8	43,2	8,8	0,47	0,01064
36303	ОТВ-006477	ПТ-пр.Ленина,57/1	подающий	80	2	0,00221711	61,2	61,1	5,8	0,31	0,0378
36304	ОТВ-006477	ПТ-пр.Ленина,57/1	обратный	80	2	0,00221711	42,8	42,9	5,8	0,31	0,0378
36305	ОТВ-006478	ПТ-пр.Ленина,57/2 э1	подающий	80	2	0,00221711	60,2	60,2	4,4	0,24	0,02165
36306	ОТВ-006478	ПТ-пр.Ленина,57/2 э1	обратный	80	2	0,00221711	43,8	43,8	4,4	0,24	0,02165
36307	ОТВ-006478	ПТ-пр.Ленина,57/2 э2	подающий	80	50	0,00860943	60,2	60	4,4	0,24	0,00336
36308	ОТВ-006478	ПТ-пр.Ленина,57/2 э2	обратный	80	50	0,00860943	43,8	44	4,4	0,24	0,00336
36309	ОТВ-006479	ОТВ-006480	подающий	200	57	0,00006273	62	62	13,3	0,11	0,00019
36310	ОТВ-006479	ОТВ-006480	обратный	200	57	0,00006273	42	42	13,3	0,11	0,00019
36311	ОТВ-006479	ПТ-пр.Ленина,57 э1	подающий	80	2	0,00221711	62	61,9	4,4	0,24	0,0216
36312	ОТВ-006479	ПТ-пр.Ленина,57 э1	обратный	80	2	0,00221711	42	42,1	4,4	0,24	0,0216

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36313	ОТВ-006480	ВД-007726	подающий	100	34	0,0017182	62	61,8	8,8	0,32	0,00394
36314	ОТВ-006480	ВД-007726	обратный	100	34	0,0017182	42	42,2	8,8	0,32	0,00394
36315	ОТВ-006480	ПТ-пр.Ленина,57 э2	подающий	80	2	0,00221711	62	61,9	4,4	0,24	0,02165
36316	ОТВ-006480	ПТ-пр.Ленина,57 э2	обратный	80	2	0,00221711	42	42,1	4,4	0,24	0,02165
36317	ОТВ-006481	ПТ-пр.Ленина,59/2 э1	подающий	80	2	0,00221711	61,6	61,6	4,4	0,24	0,0216
36318	ОТВ-006481	ПТ-пр.Ленина,59/2 э1	обратный	80	2	0,00221711	42,4	42,4	4,4	0,24	0,0216
36319	ОТВ-006481	ПТ-пр.Ленина,59/2 э2	подающий	80	55	0,00921654	61,6	61,4	4,4	0,24	0,00327
36320	ОТВ-006481	ПТ-пр.Ленина,59/2 э2	обратный	80	55	0,00921654	42,4	42,6	4,4	0,24	0,00327
36321	ОТВ-006482	ВД-005194	подающий	125	26	0,00042298	60	59,9	14,7	0,34	0,0035
36322	ОТВ-006482	ВД-005194	обратный	125	26	0,00042298	44	44,1	14,7	0,34	0,0035
36323	ОТВ-006482	ОТВ-008387	подающий	200	30	0,00003801	60	135,8	71,1	0,6	0,00641
36324	ОТВ-006482	ОТВ-008387	обратный	200	30	0,00003801	44	120,2	71,1	0,6	0,00641
36325	ОТВ-006483	ВД-005193	подающий	200	24	0,00003319	59,6	59,5	62,3	0,52	0,00536
36326	ОТВ-006483	ВД-005193	обратный	200	24	0,00003319	44,4	44,5	62,3	0,52	0,00536
36327	ОТВ-006483	ПТ-пр.Лен,59/7 э2	подающий	80	2,8	0,00206469	59,6	59,6	4,4	0,23	0,01439
36328	ОТВ-006483	ПТ-пр.Лен,59/7 э2	обратный	80	2,8	0,00206469	44,4	44,4	4,4	0,23	0,01439
36329	ОТВ-006484	ОТВ-006485	подающий	100	86	0,0034671	59,7	59,4	8,8	0,3	0,00315
36330	ОТВ-006484	ОТВ-006485	обратный	100	86	0,0034671	44,3	44,6	8,8	0,3	0,00315
36331	ОТВ-006484	ПТ-пр.Лен,59/5	подающий	80	1	0,00162424	59,7	59,7	5,8	0,28	0,0553
36332	ОТВ-006484	ПТ-пр.Лен,59/5	обратный	80	1	0,00162424	44,3	44,3	5,8	0,28	0,0553
36333	ОТВ-006485	ПТ-пр.Лен,59/3	подающий	100	78	0,00375322	59,4	59,4	4,4	0,15	0,00094
36334	ОТВ-006485	ПТ-пр.Лен,59/3	обратный	100	78	0,00375322	44,6	44,6	4,4	0,15	0,00094
36335	ОТВ-006485	ПТ-пр.Лен,59/4	подающий	80	1	0,00162424	59,4	59,4	4,4	0,22	0,0317
36336	ОТВ-006485	ПТ-пр.Лен,59/4	обратный	80	1	0,00162424	44,6	44,6	4,4	0,22	0,0317
36337	ОТВ-006486	ВД-007955	подающий	200	44	0,00005172	59,2	59,1	45,6	0,39	0,00244
36338	ОТВ-006486	ВД-007955	обратный	200	44	0,00005172	44,8	44,9	45,6	0,39	0,00244
36339	ОТВ-006486	ОТВ-006493	подающий	100	130	0,00500911	59,2	58,6	10,8	0,37	0,00453
36340	ОТВ-006486	ОТВ-006493	обратный	100	130	0,00500911	44,8	45,4	10,8	0,37	0,00453
36341	ОТВ-006486	ПТ-пр.Лен,59/6	подающий	80	1	0,00162424	59,2	59,1	5,8	0,28	0,05529
36342	ОТВ-006486	ПТ-пр.Лен,59/6	обратный	80	1	0,00162424	44,8	44,9	5,8	0,28	0,05529
36343	ОТВ-006487	ПТ-пр.Лен,61а	подающий	80	1	0,00162424	58,8	58,8	3,1	0,15	0,01571
36344	ОТВ-006487	ПТ-пр.Лен,61а	обратный	80	1	0,00162424	45,2	45,2	3,1	0,15	0,0157
36345	ОТВ-006487	ПТ-пр.Лен,61а ВВП	подающий	80	64	0,00689195	58,8	58,8	0	0	0
36346	ОТВ-006487	ПТ-пр.Лен,61а ВВП	обратный	80	64	0,00689195	45,2	45,2	0	0	0
36347	ОТВ-006488	ОТВ-006487	подающий	80	70	0,00722557	58,9	58,8	3,1	0,15	0,001
36348	ОТВ-006488	ОТВ-006487	обратный	80	70	0,00722557	45,1	45,2	3,1	0,15	0,001
36349	ОТВ-006488	ПТ-пр.Лен,59/8	подающий	100	1	0,00077147	58,9	58,8	4,4	0,15	0,0151
36350	ОТВ-006488	ПТ-пр.Лен,59/8	обратный	100	1	0,00077147	45,1	45,2	4,4	0,15	0,0151
36351	ОТВ-006489	ПЕР-000668	подающий	100	40	0,00162842	58,4	58,4	5,8	0,2	0,00139
36352	ОТВ-006489	ПЕР-000668	обратный	100	40	0,00162842	45,6	45,6	5,8	0,2	0,00139
36353	ОТВ-006489	ПТ-пр.Лен,63/2	подающий	80	2	0,00171906	58,4	58,4	5,8	0,28	0,02929
36354	ОТВ-006489	ПТ-пр.Лен,63/2	обратный	80	2	0,00171906	45,6	45,6	5,8	0,28	0,0293
36355	ОТВ-006490	ВД-008211	подающий	100	5	0,00033331	58,1	58,1	11,7	0,42	0,00912
36356	ОТВ-006490	ВД-008211	обратный	100	5	0,00033331	45,9	45,9	11,7	0,42	0,00912
36357	ОТВ-006490	ПТ-пр.Лен,61/3	подающий	80	2	0,00221711	58,1	58,1	5,8	0,31	0,03775
36358	ОТВ-006490	ПТ-пр.Лен,61/3	обратный	80	2	0,00221711	45,9	45,9	5,8	0,31	0,03775
36359	ОТВ-006491	ВД-008213	подающий	80	5	0,00088915	57,7	57,7	5,9	0,31	0,00612
36360	ОТВ-006491	ВД-008213	обратный	80	5	0,00088915	46,3	46,3	5,9	0,31	0,00612
36361	ОТВ-006491	ПТ-пр.Лен,61/2	подающий	80	3	0,00233853	57,7	57,7	5,8	0,31	0,0266
36362	ОТВ-006491	ПТ-пр.Лен,61/2	обратный	80	3	0,00233853	46,3	46,3	5,8	0,31	0,0266
36363	ОТВ-006492	ПТ-пр.Лен,57/4	подающий	80	2	0,00171906	61,2	61,2	4,7	0,23	0,0187
36364	ОТВ-006492	ПТ-пр.Лен,57/4	обратный	80	2	0,00171906	42,8	42,8	4,7	0,23	0,0187
36365	ОТВ-006492	ПТ-пр.Лен,57/4 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00077788	61,2	61,2	2,2	0,11	0,00185
36366	ОТВ-006492	ПТ-пр.Лен,57/4 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00077788	42,8	42,8	2,2	0,11	0,00185
36367	ОТВ-006493	ПТ-пр.Лен,61/5	подающий	100	2	0,00080651	58,6	58,5	8,9	0,3	0,0318
36368	ОТВ-006493	ПТ-пр.Лен,61/5	обратный	100	2	0,00080651	45,4	45,5	8,9	0,3	0,0318
36369	ОТВ-006493	ПТ-пр.Лен,61/5 ВВП ГВС	подающий	100	2	0,00035333	58,6	58,6	2	0,07	0,0007
36370	ОТВ-006493	ПТ-пр.Лен,61/5 ВВП ГВС	обратный	100	2	0,00035333	45,4	45,4	2	0,07	0,0007

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36371	ОТВ-006494	ПТ-пр.Ленина,55/3	подающий	80	4	0,00076773	63,2	63,2	6,6	0,35	0,0084
36372	ОТВ-006494	ПТ-пр.Ленина,55/3	обратный	80	4	0,00076773	40,8	40,8	6,6	0,35	0,0084
36373	ОТВ-006494	ПТ-пр.Ленина,55/3 ВВП ГВС	подающий	50	4	0,01977688	63,2	63,1	1,8	0,25	0,01587
36374	ОТВ-006494	ПТ-пр.Ленина,55/3 ВВП ГВС	обратный	50	4	0,01977688	40,8	40,9	1,8	0,25	0,01587
36375	ОТВ-006495	ОТВ-006497	подающий	65	9	0,00426084	50,9	50,6	9,1	0,68	0,03921
36376	ОТВ-006495	ОТВ-006497	обратный	40	9	0,06096463	40,3	40,5	2	0,4	0,02668
36377	ОТВ-006495	ОТВ-006498	подающий	80	105	0,01833808	50,9	50	12,7	0,68	0,02815
36378	ОТВ-006495	ОТВ-006498	обратный	50	105	0,2346177	40,3	44,2	2,9	0,4	0,01848
36379	ОТВ-006496	ПТ-Род.199_н	подающий	70	1	0,0043644	47,2	47,1	3,9	0,29	0,0676
36380	ОТВ-006496	ПТ-Род.199_н	обратный	70	1	0,0043644	42,8	42,9	3,9	0,29	0,0676
36381	ОТВ-006496	ПТ-Род.199_оф_н	подающий	25	2	0,2934282	47,2	46,8	1,1	0,54	0,1763
36382	ОТВ-006496	ПТ-Род.199_оф_н	обратный	25	2	0,2934282	42,8	43,2	1,1	0,54	0,1763
36383	ОТВ-006497	ПТ-Род.199 ГВС	подающий	65	1	0,00401571	50,6	50,3	7,9	0,6	0,25241
36384	ОТВ-006497	ПТ-Род.199 ГВС	обратный	40	1	0,03272746	40,5	40,6	1,9	0,38	0,113
36385	ОТВ-006497	ПТ-Род.199 оф. ГВС	подающий	50	4	0,02141388	50,6	50,6	1,2	0,16	0,00735
36386	ОТВ-006497	ПТ-Род.199 оф. ГВС	обратный	32	4	0,1701542	40,5	40,5	0,1	0,04	0,00067
36387	ОТВ-006498	ПТ-Род.199/1 ГВС	подающий	65	9	0,00719721	50	49,8	4,5	0,34	0,01653
36388	ОТВ-006498	ПТ-Род.199/1 ГВС	обратный	40	9	0,08247881	44,2	44,3	1	0,19	0,00831
36389	ОТВ-006498	ПТ-Род.199/2 ГВС	подающий	65	85	0,03958877	50	48,3	8,1	0,61	0,03093
36390	ОТВ-006498	ПТ-Род.199/2 ГВС	обратный	40	85	0,5709961	44,2	47,3	1,9	0,39	0,02486
36391	ОТВ-006499	ПТ-Род.199/1_д/с_н	подающий	25	2	0,2754325	46,9	46,7	0,8	0,39	0,08785
36392	ОТВ-006499	ПТ-Род.199/1_д/с_н	обратный	25	2	0,2754325	47,1	47,3	0,8	0,39	0,08785
36393	ОТВ-006499	ПТ-Род.199/1_н	подающий	50	1	0,0167324	46,9	46,9	2,1	0,28	0,0713
36394	ОТВ-006499	ПТ-Род.199/1_н	обратный	50	1	0,0167324	47,1	47,1	2,1	0,28	0,0713
36395	ОТВ-006500	ПТ-Род.199/2_н	подающий	70	1	0,00436441	46,7	46,6	4,6	0,34	0,094
36396	ОТВ-006500	ПТ-Род.199/2_н	обратный	70	1	0,00436441	49,3	49,4	4,6	0,34	0,094
36397	ОТВ-006500	ПТ-Род.199/2_оф_н	подающий	25	2	0,281431	46,7	46,6	0,6	0,3	0,0513
36398	ОТВ-006500	ПТ-Род.199/2_оф_н	обратный	25	2	0,281431	49,3	49,4	0,6	0,3	0,0513
36399	ОТВ-006501	ПТ-Род.193/1_Олимп_н	подающий	40	1	0,03869229	55,2	55,2	0	0,01	0
36400	ОТВ-006501	ПТ-Род.193/1_Олимп_н	обратный	40	1	0,03869229	42,8	42,8	0	0,01	0
36401	ОТВ-006501	ПТ-Род.193/1_оф_э2	подающий	40	1	0,04899243	55,2	55,2	0,4	0,1	0,0097
36402	ОТВ-006501	ПТ-Род.193/1_оф_э2	обратный	40	1	0,04899243	42,8	42,8	0,4	0,1	0,0097
36403	ОТВ-006502	УТ-045-1	подающий	150	55	0,00033801	40	36,8	58,1	0,94	0,02077
36404	ОТВ-006502	УТ-045-1	обратный	150	55	0,00033801	20	19,2	58,1	0,94	0,02077
36405	ОТВ-006502	УТ-045-6	подающий	200	66	0,00007378	40	39,8	40,9	0,34	0,00187
36406	ОТВ-006502	УТ-045-6	обратный	200	66	0,00007378	20	20,2	40,9	0,34	0,00187
36407	ОТВ-006503	ПТ-пр.Лен,51/11	подающий	50	2	0,01158588	62,9	62,9	1,1	0,13	0,0064
36408	ОТВ-006503	ПТ-пр.Лен,51/11	обратный	50	2	0,01158588	41,1	41,1	1,1	0,13	0,0064
36409	ОТВ-006503	ПТ-пр.Лен,51/11_ВВП	подающий	50	2	0,00584667	62,9	62,8	3,3	0,4	0,0315
36410	ОТВ-006503	ПТ-пр.Лен,51/11_ВВП	обратный	50	2	0,00584667	41,1	41,2	3,3	0,4	0,0315
36411	ОТВ-006504	ВД-006555	подающий	150	8	0,00006375	35,9	34,8	37,1	0,6	0,01099
36412	ОТВ-006504	ВД-006555	обратный	150	8	0,00006375	20,1	19,2	37,1	0,6	0,01099
36413	ОТВ-006504	ПТ-Гагар.пр,48	подающий	80	2	0,00210811	35,9	35,8	7	0,37	0,05235
36414	ОТВ-006504	ПТ-Гагар.пр,48	обратный	80	2	0,00210811	20,1	20,2	7	0,37	0,05235
36415	ОТВ-006505	ОТВ-006506	подающий	100	5	0,00033331	36,4	36,3	21,9	0,79	0,03208
36416	ОТВ-006505	ОТВ-006506	обратный	100	5	0,00033331	23,6	23,7	21,9	0,79	0,03208
36417	ОТВ-006505	ПТ-Гагар.пр,46	подающий	100	1	0,00079979	36,4	36,3	15,2	0,51	0,1847
36418	ОТВ-006505	ПТ-Гагар.пр,46	обратный	100	1	0,00079979	23,6	23,7	15,2	0,51	0,18471
36419	ОТВ-006506	ВД-002866	подающий	40	25	0,1653549	36,3	36,3	0,4	0,1	0,00119
36420	ОТВ-006506	ВД-002866	обратный	40	25	0,1653549	23,7	23,7	0,4	0,1	0,00119
36421	ОТВ-006506	ВД-006560	подающий	100	8	0,0005843	36,3	36,1	17	0,61	0,02104
36422	ОТВ-006506	ВД-006560	обратный	100	8	0,0005843	23,7	23,9	17	0,61	0,02104
36423	ОТВ-006506	ПТ-Гагар.пр,46 ВВП ГВС	подающий	80	15	0,00304812	36,3	36,2	4,6	0,24	0,00421
36424	ОТВ-006506	ПТ-Гагар.пр,46 ВВП ГВС	обратный	80	15	0,00304812	23,7	23,8	4,6	0,24	0,00421
36425	ОТВ-006508	ПТ-Революц,8а,8б	подающий	50	5	0,02448073	47,4	47,3	1,9	0,27	0,01708
36426	ОТВ-006508	ПТ-Революц,8а,8б	обратный	50	5	0,02550085	37,6	37,7	1,9	0,27	0,0178
36427	ОТВ-006510	ПТ-Род.197/3 ГВС	подающий	100	2	0,00072867	51,5	51,4	11,8	0,38	0,051
36428	ОТВ-006510	ПТ-Род.197/3 ГВС	обратный	65	2	0,00439592	37,2	37,2	3,1	0,23	0,02065

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36429	ОТВ-006510	ПТ-Род,197/3 оф. ГВС	подающий	32	6	0,2149096	51,5	51,3	0,9	0,29	0,02753
36430	ОТВ-006510	ПТ-Род,197/3 оф. ГВС	обратный	25	6	0,6074436	37,2	37,2	0,1	0,04	0,00055
36431	ОТВ-006511	ОТВ-001706	подающий	100	10	0,00114133	47,2	47,2	7,6	0,27	0,00656
36432	ОТВ-006511	ОТВ-001706	обратный	100	10	0,00114133	38,8	38,8	7,6	0,27	0,00656
36433	ОТВ-006511	ПТ-Род.лот№21_пр_н	подающий	40	5	0,06519888	47,2	47,2	0,7	0,17	0,00724
36434	ОТВ-006511	ПТ-Род.лот№21_пр_н	обратный	40	5	0,06519888	38,8	38,8	0,7	0,17	0,00724
36435	ОТВ-006512	ПТ-Просв,4	подающий	100	1	0,00017667	62,5	62,5	15,4	0,52	0,0419
36436	ОТВ-006512	ПТ-Просв,4	обратный	100	1	0,00017667	50,2	50,2	15,4	0,52	0,04191
36437	ОТВ-006512	ПТ-Просв,4 ГВС	подающий	100	1	0,00020499	62,5	62,5	0,2	0,01	0
36438	ОТВ-006512	ПТ-Просв,4 ГВС	обратный	100	1	0,00020499	50,2	50,2	0,1	0	0,00011
36439	ОТВ-006513	ПТ-Клюева,6	подающий	70	1	0,00115603	64,1	64	9	0,68	0,09451
36440	ОТВ-006513	ПТ-Клюева,6	обратный	70	1	0,00115603	48,7	48,8	9	0,68	0,0945
36441	ОТВ-006513	ПТ-Клюева,6 ГВС	подающий	70	1	0,00143731	64,1	64,1	0,1	0,01	0,00001
36442	ОТВ-006513	ПТ-Клюева,6 ГВС	обратный	70	1	0,00143731	48,7	48,7	0	0	0
36443	ОТВ-006514	ПТ-Клюева,12	подающий	70	1	0,00115603	66,7	66,7	2,6	0,19	0,00761
36444	ОТВ-006514	ПТ-Клюева,12	обратный	70	1	0,00115603	46	46	2,6	0,19	0,0075
36445	ОТВ-006514	ПТ-Клюева,12 ГВС	подающий	70	1	0,00143731	66,7	66,7	0,1	0,01	0,00011
36446	ОТВ-006514	ПТ-Клюева,12 ГВС	обратный	70	1	0,00143731	46	46	0	0	0
36447	ОТВ-006515	ПТ-Просв,2	подающий	50	1	0,00489615	65,9	65,8	4,2	0,6	0,0847
36448	ОТВ-006515	ПТ-Просв,2	обратный	50	1	0,00489615	46,5	46,6	4,2	0,6	0,0848
36449	ОТВ-006515	ПТ-Просв,2 ГВС	подающий	50	1	0,00591627	65,9	65,9	0,9	0,12	0,0045
36450	ОТВ-006515	ПТ-Просв,2 ГВС	обратный	50	1	0,00591627	46,5	46,5	0,5	0,07	0,0014
36451	ОТВ-006516	ПТ-Стр.Револю,40	подающий	70	1	0,00115603	67	67	4,2	0,31	0,02
36452	ОТВ-006516	ПТ-Стр.Револю,40	обратный	70	1	0,00115603	45,6	45,6	4,2	0,31	0,02
36453	ОТВ-006516	ПТ-Стр.Револю,40 ГВС	подающий	70	1	0,00143731	67	67	0,7	0,05	0,0007
36454	ОТВ-006516	ПТ-Стр.Револю,40 ГВС	обратный	70	1	0,00143731	45,6	45,6	0,4	0,03	0,0002
36455	ОТВ-006517	ПТ-Радио,7_э2	подающий	80	5	0,00200352	62	61,9	5	0,24	0,00984
36456	ОТВ-006517	ПТ-Радио,7_э2	обратный	80	5	0,00200352	42	42,1	5	0,24	0,00984
36457	ОТВ-006518	ПТ-Стр.Револю,38	подающий	50	1	0,00489615	66,5	66,4	4,2	0,6	0,0848
36458	ОТВ-006518	ПТ-Стр.Револю,38	обратный	50	1	0,00489615	46	46,1	4,2	0,6	0,0847
36459	ОТВ-006518	ПТ-Стр.Револю,38 ГВС	подающий	50	1	0,00591627	66,5	66,5	1,1	0,16	0,0074
36460	ОТВ-006518	ПТ-Стр.Револю,38 ГВС	обратный	50	1	0,00591627	46	46	0,6	0,09	0,0022
36461	ОТВ-006519	ПТ-Стр.Револю,36	подающий	50	1	0,00489615	67,1	67	4,2	0,6	0,0847
36462	ОТВ-006519	ПТ-Стр.Револю,36	обратный	50	1	0,00489615	45,5	45,6	4,2	0,6	0,0848
36463	ОТВ-006519	ПТ-Стр.Револю,36 ГВС	подающий	50	1	0,00591627	67,1	67,1	0,8	0,12	0,004
36464	ОТВ-006519	ПТ-Стр.Револю,36 ГВС	обратный	50	1	0,00591627	45,5	45,5	0,5	0,07	0,0013
36465	ОТВ-006520	ПТ-Победы 50лет,34а	подающий	50	1	0,01509738	65,3	65,3	1,2	0,18	0,0232
36466	ОТВ-006520	ПТ-Победы 50лет,34а	обратный	50	1	0,01509738	47,5	47,5	1,2	0,18	0,0232
36467	ОТВ-006520	ПТ-Победы 50лет,34а ГВС	подающий	50	1	0,01509738	65,3	65,3	0	0	0
36468	ОТВ-006520	ПТ-Победы 50лет,34а ГВС	обратный	50	1	0,01509738	47,5	47,5	0	0	0
36469	ОТВ-006522	ПТ-Победы 50лет,34	подающий	80	1	0,00054448	63,9	63,8	10,1	0,54	0,056
36470	ОТВ-006522	ПТ-Победы 50лет,34	обратный	80	1	0,00054448	49	49	10,1	0,54	0,056
36471	ОТВ-006522	ПТ-Победы 50лет,34 нарк.бол.	подающий	40	7	0,05416946	63,9	63,8	0,6	0,14	0,00317
36472	ОТВ-006522	ПТ-Победы 50лет,34 нарк.бол.	обратный	40	7	0,05416946	49	49	0,6	0,14	0,00317
36473	ОТВ-006523	ВД-005538	подающий	100	70	0,00313618	70,1	147,8	10,5	0,38	0,00492
36474	ОТВ-006523	ВД-005538	обратный	100	70	0,00313618	42,8	121,1	10,5	0,38	0,00492
36475	ОТВ-006523	ПТ-Клюева,1	подающий	80	3	0,00233853	70,1	69,8	11,6	0,62	0,1056
36476	ОТВ-006523	ПТ-Клюева,1	обратный	80	3	0,00233853	42,8	43,1	11,6	0,62	0,10563
36477	ОТВ-006524	ПТ-Масляк,12а	подающий	100	2	0,00027359	47,7	47,7	5,7	0,2	0,0044
36478	ОТВ-006524	ПТ-Масляк,12а	обратный	100	2	0,00027359	29,3	29,3	5,7	0,2	0,0044
36479	ОТВ-006524	ПТ-Масляк,12а ВВП ГВС	подающий	50	5	0,01223925	47,7	47,6	3,6	0,52	0,0323
36480	ОТВ-006524	ПТ-Масляк,12а ВВП ГВС	обратный	50	5	0,01223925	29,3	29,4	3,6	0,52	0,0323
36481	ОТВ-006525	ПТ-Стр.Револю,34	подающий	50	1	0,00489615	68,9	68,7	5,7	0,81	0,15801
36482	ОТВ-006525	ПТ-Стр.Револю,34	обратный	50	1	0,00489615	43,8	43,9	5,7	0,81	0,158
36483	ОТВ-006525	ПТ-Стр.Револю,34 ГВС	подающий	50	1	0,00591627	68,9	68,9	1,2	0,18	0,00891
36484	ОТВ-006525	ПТ-Стр.Револю,34 ГВС	обратный	50	1	0,00591627	43,8	43,8	0,7	0,1	0,0027
36485	ОТВ-006527	ПТ-Новая,55д	подающий	100	2	0,00033735	45,9	45,9	8,4	0,3	0,0119
36486	ОТВ-006527	ПТ-Новая,55д	обратный	100	2	0,00033735	27,1	27,1	8,4	0,3	0,0119

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36487	ОТВ-006527	ПТ-Новая,55д ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00512927	45,9	45,8	5,1	0,62	0,06765
36488	ОТВ-006527	ПТ-Новая,55д ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00512927	27,1	27,2	5,1	0,62	0,06765
36489	ОТВ-006528	ВД-002872	подающий	150	17	0,0001412	65,9	65,6	46,7	0,77	0,01809
36490	ОТВ-006528	ВД-002872	обратный	150	17	0,0001412	46,5	46,8	45	0,75	0,01684
36491	ОТВ-006528	ОТВ-006543	подающий	80	26	0,00527225	65,9	65,5	8,7	0,46	0,01528
36492	ОТВ-006528	ОТВ-006543	обратный	80	26	0,00527225	46,5	46,9	7,8	0,42	0,01247
36493	ОТВ-006529	ВДГ-003970	подающий	50	3	0,00682135	50	49,9	2,4	0,31	0,01367
36494	ОТВ-006529	ВДГ-003970	обратный	32	3	0,04800665	30	30	0,4	0,11	0,00233
36495	ОТВ-006529	ТК-107-23-1	подающий	100	66	0,00233223	50	49,6	12,1	0,39	0,00518
36496	ОТВ-006529	ТК-107-23-1	обратный	80	66	0,00960614	30	30,1	3	0,17	0,00134
36497	ОТВ-006530	ВД-005765	подающий	50	12,7	0,01715515	47,7	47,6	2,4	0,28	0,00754
36498	ОТВ-006530	ВД-005765	обратный	50	12,7	0,01715515	27,3	27,4	2,4	0,28	0,00754
36499	ОТВ-006530	ТК-512-1а	подающий	100	18	0,0009959	47,7	46,5	13,5	0,49	0,01013
36500	ОТВ-006530	ТК-512-1а	обратный	100	18	0,0009959	27,3	26,5	13,5	0,49	0,01013
36501	ОТВ-006531	ПТ-Никон,21	подающий	80	1	0,00054448	62,5	62,5	5,8	0,31	0,0183
36502	ОТВ-006531	ПТ-Никон,21	обратный	80	1	0,00054448	49,4	49,4	5,8	0,31	0,0183
36503	ОТВ-006531	ПТ-Никон,21 ГВС	подающий	80	1	0,0006855	62,5	62,5	1,6	0,09	0,0018
36504	ОТВ-006531	ПТ-Никон,21 ГВС	обратный	80	1	0,0006855	49,4	49,4	0	0	0
36505	ОТВ-006532	ПТ-Б.Покр,62/5	подающий	80	2	0,00254259	38,2	37,5	15,7	0,77	0,31385
36506	ОТВ-006532	ПТ-Б.Покр,62/5	обратный	80	2	0,00254259	21,8	22,5	15,7	0,77	0,31385
36507	ОТВ-006532	ПТ-Воров,3	подающий	80	2	0,00254259	38,2	35,2	34,2	1,67	1,4887
36508	ОТВ-006532	ПТ-Воров,3	обратный	80	2	0,00254259	21,8	24,8	34,2	1,67	1,4887
36509	ОТВ-006532	ПТ-Воров,3 ВВП ГВС	подающий	65	10	0,00533454	38,2	38	5,8	0,44	0,01799
36510	ОТВ-006532	ПТ-Воров,3 ВВП ГВС	обратный	65	10	0,00533454	21,8	22	5,8	0,44	0,01799
36511	ОТВ-006533	ПТ-М.Горьк,50	подающий	80	2	0,00195435	28,6	27,9	19,4	0,94	0,36735
36512	ОТВ-006533	ПТ-М.Горьк,50	обратный	80	2	0,00195435	21,4	22,1	19,4	0,94	0,36735
36513	ОТВ-006533	ПТ-М.Горьк,50 ВВП	подающий	80	2	0,00136612	28,6	28,5	11,1	0,54	0,0838
36514	ОТВ-006533	ПТ-М.Горьк,50 ВВП	обратный	80	2	0,00136612	21,4	21,5	11,1	0,54	0,0838
36515	ОТВ-006534	ОТВ-006535	подающий	70	45	0,01380994	52,7	54,8	8,5	0,56	0,02193
36516	ОТВ-006534	ОТВ-006535	обратный	50	45	0,06896685	26,3	29,5	1,7	0,21	0,00462
36517	ОТВ-006534	ПТ-Краснозв,19 ГВС1	подающий	80	1	0,00164458	52,7	52,7	4,2	0,21	0,0294
36518	ОТВ-006534	ПТ-Краснозв,19 ГВС1	обратный	50	1	0,01073127	26,3	26,3	0,9	0,1	0,0081
36519	ОТВ-006535	ПТ-Краснозв,19 ГВС2	подающий	70	1	0,00309291	54,8	54,7	4,2	0,28	0,0553
36520	ОТВ-006535	ПТ-Краснозв,19 ГВС2	обратный	50	1	0,01073127	29,5	29,5	0,9	0,1	0,00809
36521	ОТВ-006535	ПТ-Краснозв,19 ГВС3	подающий	70	45	0,01576547	54,8	53,5	4,2	0,28	0,00626
36522	ОТВ-006535	ПТ-Краснозв,19 ГВС3	обратный	50	45	0,07542346	29,5	28,6	0,9	0,1	0,00126
36523	ОТВ-006536	ОТВ-006537	подающий	80	25	0,00358494	53,1	49,7	20	0,98	0,05757
36524	ОТВ-006536	ОТВ-006537	обратный	50	25	0,03943087	28,7	27,5	4,5	0,54	0,03212
36525	ОТВ-006536	ОТВ-006539	подающий	80	40	0,00531237	53,1	48,3	27	1,31	0,0966
36526	ОТВ-006536	ОТВ-006539	обратный	50	40	0,06050675	28,7	30	6,1	0,74	0,05676
36527	ОТВ-006536	ПТ-Мельн.Печ.8 ГВС1	подающий	50	25	0,04768099	53,1	51,8	7	0,84	0,09395
36528	ОТВ-006536	ПТ-Мельн.Печ.8 ГВС1	обратный	32	25	0,4290475	28,7	30,8	1,6	0,44	0,04363
36529	ОТВ-006537	ОТВ-006538	подающий	80	50	0,00693458	49,7	48,5	13	0,63	0,0235
36530	ОТВ-006537	ОТВ-006538	обратный	50	50	0,07742694	27,5	28,2	2,9	0,35	0,01319
36531	ОТВ-006537	ПТ-Мельн.-Печ,8 ГВС2	подающий	80	2	0,00181857	49,7	49,6	7	0,34	0,0448
36532	ОТВ-006537	ПТ-Мельн.-Печ,8 ГВС2	обратный	50	2	0,01249503	27,5	27,6	1,6	0,19	0,01585
36533	ОТВ-006538	ПТ-Мельн.-Печ,8 ГВС3	подающий	80	2	0,00175974	48,5	48,4	7	0,34	0,04335
36534	ОТВ-006538	ПТ-Мельн.-Печ,8 ГВС3	обратный	50	2	0,01213633	28,2	28,2	1,6	0,19	0,01545
36535	ОТВ-006538	ПТ-Мельн.-Печ,9 ГВС	подающий	50	57	0,09300156	48,5	44,2	6	0,72	0,05873
36536	ОТВ-006538	ПТ-Мельн.-Печ,9 ГВС	обратный	32	57	0,8950966	28,2	28,8	1,3	0,37	0,02751
36537	ОТВ-006539	ОТВ-006540	подающий	50	62	0,09428765	48,3	35,7	11,5	1,39	0,20278
36538	ОТВ-006539	ОТВ-006540	обратный	32	62	0,9372525	30	36	2,5	0,7	0,09716
36539	ОТВ-006539	ПТ-Мельн.-Печ,1 ГВС	подающий	80	97	0,0123472	48,3	50,6	7,5	0,37	0,00721
36540	ОТВ-006539	ПТ-Мельн.-Печ,1 ГВС	обратный	50	97	0,1434647	30	33,4	1,7	0,21	0,00449
36541	ОТВ-006539	ПТ-Мельн.-Печ,4 ГВС	подающий	50	23	0,04235996	48,3	45,6	7,9	0,95	0,11485
36542	ОТВ-006539	ПТ-Мельн.-Печ,4 ГВС	обратный	32	23	0,3867522	30	31,3	1,8	0,51	0,05748
36543	ОТВ-006540	ПТ-Мельн.-Печ,5 ГВС1	подающий	50	4	0,01530515	35,7	35,2	5,8	0,69	0,12755
36544	ОТВ-006540	ПТ-Мельн.-Печ,5 ГВС1	обратный	32	4	0,1092645	36	36,2	1,3	0,35	0,0439

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36545	ОТВ-006540	ПТ-Мельн.-Печ,5 ГВС2	подающий	50	26	0,04765124	35,7	34,1	5,8	0,69	0,0611
36546	ОТВ-006540	ПТ-Мельн.-Печ,5 ГВС2	обратный	32	26	0,4359603	36	36,7	1,3	0,35	0,02695
36547	ОТВ-006541	ВД-005633	подающий	80	7	0,00127301	65,2	143,2	4,8	0,26	0,00423
36548	ОТВ-006541	ВД-005633	обратный	80	7	0,00127301	47,1	125,1	4,6	0,25	0,00391
36549	ОТВ-006541	ОТВ-006545	подающий	70	3	0,00459322	65,2	65,1	5	0,38	0,03877
36550	ОТВ-006541	ОТВ-006545	обратный	70	3	0,00459322	47,1	47,2	4,6	0,35	0,03297
36551	ОТВ-006542	ПТ-Аким,25а ВВП ГВС	подающий	100	8	0,00061618	67,5	67,4	4,2	0,15	0,00136
36552	ОТВ-006542	ПТ-Аким,25а ВВП ГВС	обратный	100	8	0,00061618	45,8	45,8	4,2	0,15	0,00136
36553	ОТВ-006542	ПТ-Аким,25а ВВП ОТ	подающий	125	8	0,00018941	67,5	67,4	21,2	0,49	0,01061
36554	ОТВ-006542	ПТ-Аким,25а ВВП ОТ	обратный	125	8	0,00018941	45,8	45,9	21,2	0,49	0,01061
36555	ОТВ-006543	ПТ-Безрук,8	подающий	80	1	0,00054448	65,5	65,5	7,8	0,42	0,0334
36556	ОТВ-006543	ПТ-Безрук,8	обратный	80	1	0,00054448	46,9	46,9	7,8	0,42	0,0334
36557	ОТВ-006543	ПТ-Безрук,8 ГВС	подающий	80	1	0,00054448	65,5	65,5	0,8	0,04	0,00031
36558	ОТВ-006543	ПТ-Безрук,8 ГВС	обратный	80	1	0,00054448	46,9	46,9	0	0	0
36559	ОТВ-006544	ПТ-Безрук,6	подающий	50	1	0,00489615	66,7	66,6	5,9	0,85	0,17139
36560	ОТВ-006544	ПТ-Безрук,6	обратный	50	1	0,00489615	45,8	45,9	5,9	0,85	0,1714
36561	ОТВ-006544	ПТ-Безрук,6 ГВС	подающий	50	1	0,00591627	66,7	66,7	0,4	0,06	0,00089
36562	ОТВ-006544	ПТ-Безрук,6 ГВС	обратный	50	1	0,00591627	45,8	45,8	0	0	0
36563	ОТВ-006545	ПТ-Никон,5	подающий	70	1	0,00115603	65,1	65,1	4,6	0,35	0,0249
36564	ОТВ-006545	ПТ-Никон,5	обратный	70	1	0,00115603	47,2	47,2	4,6	0,35	0,0249
36565	ОТВ-006545	ПТ-Никон,5 ГВС	подающий	70	1	0,00143731	65,1	65,1	0,4	0,03	0,0002
36566	ОТВ-006545	ПТ-Никон,5 ГВС	обратный	70	1	0,00143731	47,2	47,2	0	0	0
36567	ОТВ-006546	ПТ-Никон,4	подающий	50	1	0,00489615	63,5	63,4	4,6	0,67	0,10541
36568	ОТВ-006546	ПТ-Никон,4	обратный	50	1	0,00489615	48,7	48,8	4,6	0,67	0,1054
36569	ОТВ-006546	ПТ-Никон,4 ГВС	подающий	50	1	0,00591627	63,5	63,5	0,2	0,03	0,00021
36570	ОТВ-006546	ПТ-Никон,4 ГВС	обратный	50	1	0,00591627	48,7	48,7	0	0	0
36571	ОТВ-006551	ПТ-Безрук,1	подающий	80	1	0,00038894	66,9	66,8	9,3	0,45	0,0336
36572	ОТВ-006551	ПТ-Безрук,1	обратный	80	1	0,00038894	45,7	45,7	9,3	0,45	0,0336
36573	ОТВ-006551	ПТ-Безрук,1 ГВС	подающий	80	1	0,00044776	66,9	66,9	0	0	0
36574	ОТВ-006551	ПТ-Безрук,1 ГВС	обратный	80	1	0,00044776	45,7	45,7	0	0	0
36575	ОТВ-006552	ОТВ-006551	подающий	80	5	0,00200352	67	66,9	9,3	0,45	0,0347
36576	ОТВ-006552	ОТВ-006551	обратный	80	5	0,00200352	45,5	45,7	9,3	0,45	0,03464
36577	ОТВ-006552	ТК-030-415в к1-3-1	подающий	150	64	0,00035522	67	66,4	43,4	0,69	0,01046
36578	ОТВ-006552	ТК-030-415в к1-3-1	обратный	150	64	0,00035522	45,5	46,1	40,6	0,65	0,00915
36579	ОТВ-006553	ОТВ-006560	подающий	70	35	0,01514615	65,6	65,2	5,1	0,39	0,01147
36580	ОТВ-006553	ОТВ-006560	обратный	70	35	0,01514615	46,7	47	4,6	0,35	0,00929
36581	ОТВ-006553	ОТВ-006561	подающий	70	3	0,0048745	65,6	65,5	5,5	0,41	0,04833
36582	ОТВ-006553	ОТВ-006561	обратный	70	3	0,0048745	46,7	46,8	4,7	0,36	0,0362
36583	ОТВ-006554	ПТ-Ефрем.3 ГВС	подающий	100	2	0,00016941	42,5	42,5	9,7	0,33	0,008
36584	ОТВ-006554	ПТ-Ефрем.3 ГВС	обратный	80	2	0,00028915	41,2	41,2	2,3	0,11	0,0008
36585	ОТВ-006554	ПТ-Ефрем.5 ГВС	подающий	80	40	0,00512413	42,5	42,2	7,9	0,38	0,00793
36586	ОТВ-006554	ПТ-Ефрем.5 ГВС	обратный	70	40	0,01157779	41,2	41,3	1,8	0,12	0,00091
36587	ОТВ-006555	ПТ-Безрук,4	подающий	50	1	0,00489615	65,5	65,4	4,7	0,67	0,10731
36588	ОТВ-006555	ПТ-Безрук,4	обратный	50	1	0,00489615	46,9	47	4,7	0,67	0,1073
36589	ОТВ-006555	ПТ-Безрук,4 ГВС	подающий	50	1	0,00591627	65,5	65,5	0,1	0,01	0,00011
36590	ОТВ-006555	ПТ-Безрук,4 ГВС	обратный	50	1	0,00591627	46,9	46,9	0	0	0
36591	ОТВ-006556	ОТВ-006558	подающий	70	36	0,01545835	65,4	65,1	4,5	0,34	0,00857
36592	ОТВ-006556	ОТВ-006558	обратный	70	36	0,01545835	46,9	47,1	4	0,3	0,00687
36593	ОТВ-006556	ОТВ-006559	подающий	70	3	0,0048745	65,4	65,2	5,4	0,4	0,0469
36594	ОТВ-006556	ОТВ-006559	обратный	70	3	0,0048745	46,9	47	4,7	0,36	0,0362
36595	ОТВ-006557	ПТ-Никон,3	подающий	80	1	0,00054448	65,4	65,4	4,6	0,25	0,0115
36596	ОТВ-006557	ПТ-Никон,3	обратный	80	1	0,00054448	46,9	46,9	4,6	0,25	0,0115
36597	ОТВ-006557	ПТ-Никон,3 ГВС	подающий	80	1	0,00054448	65,4	65,4	0,3	0,02	0,00009
36598	ОТВ-006557	ПТ-Никон,3 ГВС	обратный	80	1	0,00054448	46,9	46,9	0	0	0
36599	ОТВ-006558	ПТ-Победы 50лет,20	подающий	70	1	0,00115603	65,1	65	4	0,3	0,0185
36600	ОТВ-006558	ПТ-Победы 50лет,20	обратный	70	1	0,00115603	47,1	47,2	4	0,3	0,0185
36601	ОТВ-006558	ПТ-Победы 50лет,20 ГВС	подающий	70	1	0,00143731	65,1	65,1	0,5	0,04	0,00031
36602	ОТВ-006558	ПТ-Победы 50лет,20 ГВС	обратный	70	1	0,00143731	47,1	47,1	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36603	ОТВ-006559	ПТ-Никон,1	подающий	70	1	0,00115603	65,2	65,2	4,7	0,36	0,02579
36604	ОТВ-006559	ПТ-Никон,1	обратный	70	1	0,00115603	47	47	4,7	0,36	0,0257
36605	ОТВ-006559	ПТ-Никон,1 ГВС	подающий	70	1	0,00115603	65,2	65,2	0,7	0,05	0,00049
36606	ОТВ-006559	ПТ-Никон,1 ГВС	обратный	70	1	0,00115603	47	47	0	0	0
36607	ОТВ-006560	ПТ-Победы 50лет,22	подающий	70	1	0,00115603	65,2	65,2	4,6	0,35	0,0248
36608	ОТВ-006560	ПТ-Победы 50лет,22	обратный	70	1	0,00115603	47	47	4,6	0,35	0,0248
36609	ОТВ-006560	ПТ-Победы 50лет,22 ГВС	подающий	70	1	0,00115603	65,2	65,2	0,5	0,04	0,00031
36610	ОТВ-006560	ПТ-Победы 50лет,22 ГВС	обратный	70	1	0,00115603	47	47	0	0	0
36611	ОТВ-006561	ПТ-Безрук,2	подающий	70	1	0,00115603	65,5	65,4	4,7	0,36	0,0257
36612	ОТВ-006561	ПТ-Безрук,2	обратный	70	1	0,00115603	46,8	46,8	4,7	0,36	0,0258
36613	ОТВ-006561	ПТ-Безрук,2 ГВС	подающий	70	1	0,00115603	65,5	65,5	0,7	0,06	0,0006
36614	ОТВ-006561	ПТ-Безрук,2 ГВС	обратный	70	1	0,00115603	46,8	46,8	0	0	0
36615	ОТВ-006562	ПТ-Кремль, 2,11	подающий	80	2	0,00089901	72,2	72,1	10,1	0,52	0,0457
36616	ОТВ-006562	ПТ-Кремль, 2,11	обратный	80	2	0,00089901	44,8	44,9	10,1	0,52	0,04565
36617	ОТВ-006562	ПТ-Кремль,2 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00089901	72,2	72,2	0,9	0,05	0,0004
36618	ОТВ-006562	ПТ-Кремль,2 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00089901	44,8	44,8	0,9	0,05	0,00035
36619	ОТВ-006563	ПТ-Победы 50лет,24	подающий	70	1	0,00115603	61,7	61,6	10,6	0,8	0,1289
36620	ОТВ-006563	ПТ-Победы 50лет,24	обратный	70	1	0,00115603	50,7	50,8	10,6	0,8	0,1289
36621	ОТВ-006563	ПТ-Победы 50лет,24 ГВС	подающий	50	1	0,00591627	61,7	61,7	0,1	0,02	0,0001
36622	ОТВ-006563	ПТ-Победы 50лет,24 ГВС	обратный	50	1	0,00591627	50,7	50,7	0,1	0,01	0
36623	ОТВ-006564	ПТ-Безрук,3	подающий	70	1	0,00115603	67	66,9	5,5	0,41	0,0347
36624	ОТВ-006564	ПТ-Безрук,3	обратный	70	1	0,00115603	45,6	45,7	5,5	0,41	0,0347
36625	ОТВ-006564	ПТ-Безрук,3 ГВС	подающий	70	4	0,00237391	67	67	0	0	0
36626	ОТВ-006564	ПТ-Безрук,3 ГВС	обратный	70	4	0,00237391	45,6	45,6	0	0	0
36627	ОТВ-006566	ПТ-Победы 50лет,17	подающий	50	1	0,00489615	58	57,7	8,5	1,22	0,352
36628	ОТВ-006566	ПТ-Победы 50лет,17	обратный	50	1	0,00489615	54,6	54,9	8,5	1,22	0,35209
36629	ОТВ-006566	ПТ-Победы 50лет,17 ГВС	подающий	50	1	0,00591627	58	58	0,1	0,01	0
36630	ОТВ-006566	ПТ-Победы 50лет,17 ГВС	обратный	50	1	0,00591627	54,6	54,6	0	0	0,00001
36631	ОТВ-006567	ПТ-Победы 50лет,19	подающий	50	1	0,00489615	55,8	55,6	7,4	1,06	0,2652
36632	ОТВ-006567	ПТ-Победы 50лет,19	обратный	50	1	0,00489615	56,6	56,9	7,4	1,06	0,2652
36633	ОТВ-006567	ПТ-Победы 50лет,19 ГВС	подающий	50	1	0,00591627	55,8	55,8	0,2	0,02	0,0001
36634	ОТВ-006567	ПТ-Победы 50лет,19 ГВС	обратный	50	1	0,00591627	56,6	56,6	0	0	0
36635	ОТВ-006568	ПТ-Победы 50лет,21	подающий	50	1	0,00489615	55,6	55,5	5,4	0,78	0,1449
36636	ОТВ-006568	ПТ-Победы 50лет,21	обратный	50	1	0,00489615	56,9	57,1	5,4	0,78	0,1449
36637	ОТВ-006568	ПТ-Победы 50лет,21 ГВС	подающий	50	1	0,00591627	55,6	55,6	0,1	0,01	0
36638	ОТВ-006568	ПТ-Победы 50лет,21 ГВС	обратный	50	1	0,00591627	56,9	56,9	0	0	0
36639	ОТВ-006569	ПТ-Победы 50лет,23	подающий	50	1	0,00292334	54,9	54,8	5,5	0,66	0,08779
36640	ОТВ-006569	ПТ-Победы 50лет,23	обратный	50	1	0,00292334	57,6	57,7	5,5	0,66	0,0878
36641	ОТВ-006569	ПТ-Победы 50лет,23 ГВС	подающий	50	1	0,00328204	54,9	54,9	0,1	0,01	0,00009
36642	ОТВ-006569	ПТ-Победы 50лет,23 ГВС	обратный	50	1	0,00328204	57,6	57,6	0	0	0
36643	ОТВ-006570	ПТ-Победы 50лет,25	подающий	50	1	0,00489615	51,5	51,2	7,8	1,12	0,2985
36644	ОТВ-006570	ПТ-Победы 50лет,25	обратный	50	1	0,00489615	61	61,3	7,8	1,12	0,29851
36645	ОТВ-006570	ПТ-Победы 50лет,25 ГВС	подающий	50	1	0,00591627	51,5	51,5	0	0,01	0
36646	ОТВ-006570	ПТ-Победы 50лет,25 ГВС	обратный	50	1	0,00591627	61	61	0	0	0,00001
36647	ОТВ-006571	ПТ-Победы 50лет,15	подающий	80	1	0,00054448	62,7	62,6	8,7	0,46	0,04101
36648	ОТВ-006571	ПТ-Победы 50лет,15	обратный	80	1	0,00054448	50	50,1	8,7	0,46	0,0411
36649	ОТВ-006571	ПТ-Победы 50лет,15 ГВС	подающий	80	1	0,0006855	62,7	62,7	0,1	0,01	0,00001
36650	ОТВ-006571	ПТ-Победы 50лет,15 ГВС	обратный	80	1	0,0006855	50	50	0	0	0
36651	ОТВ-006572	ПТ-Победы 50лет,9	подающий	50	1	0,00489615	58,7	58,3	9,1	1,3	0,4037
36652	ОТВ-006572	ПТ-Победы 50лет,9	обратный	50	1	0,00489615	53,9	54,3	9,1	1,3	0,40359
36653	ОТВ-006572	ПТ-Победы 50лет,9 ГВС	подающий	50	1	0,00591627	58,7	58,7	0,1	0,02	0,0001
36654	ОТВ-006572	ПТ-Победы 50лет,9 ГВС	обратный	50	1	0,00591627	53,9	53,9	0	0	0
36655	ОТВ-006573	ПТ-Победы 50лет,11	подающий	80	1	0,00054448	59,2	59,2	6,8	0,36	0,02551
36656	ОТВ-006573	ПТ-Победы 50лет,11	обратный	80	1	0,00054448	53,4	53,4	6,8	0,36	0,02549
36657	ОТВ-006573	ПТ-Победы 50лет,11 ГВС	подающий	80	1	0,0006855	59,2	59,2	0	0	0,00001
36658	ОТВ-006573	ПТ-Победы 50лет,11 ГВС	обратный	80	1	0,0006855	53,4	53,4	0	0	0,00001
36659	ОТВ-006574	ПТ-Победы 50лет,13	подающий	80	1	0,00054448	60,2	60,1	8,4	0,45	0,0381
36660	ОТВ-006574	ПТ-Победы 50лет,13	обратный	80	1	0,00054448	52,4	52,4	8,4	0,45	0,0381

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36661	ОТВ-006574	ПТ-Победы 50лет,13 ГВС	подающий	80	1	0,0006855	60,2	60,2	0,3	0,02	0,0001
36662	ОТВ-006574	ПТ-Победы 50лет,13 ГВС	обратный	80	1	0,0006855	52,4	52,4	0	0	0
36663	ОТВ-006575	ВД-003062	подающий	200	17	0,00004148	38,7	38,7	38,2	0,33	0,00356
36664	ОТВ-006575	ВД-003062	обратный	200	17	0,00004148	25,3	25,3	38,2	0,33	0,00356
36665	ОТВ-006575	ПТ-Бурнак.11	подающий	100	4	0,00093325	38,7	38,7	4,7	0,16	0,00525
36666	ОТВ-006575	ПТ-Бурнак.11	обратный	100	4	0,00093325	25,3	25,3	4,7	0,16	0,00525
36667	ОТВ-006576	ВДГ-002933	подающий	70	30	0,00869964	57,1	56	11,1	0,74	0,03592
36668	ОТВ-006576	ВДГ-002933	обратный	50	30	0,04430396	31,9	32,2	2,6	0,31	0,00969
36669	ОТВ-006576	ПТ-пр-т Ленина,30/6	подающий	50	2	0,00787963	57,1	56,8	6	0,82	0,14045
36670	ОТВ-006576	ПТ-пр-т Ленина,30/6	обратный	50	2	0,00787963	31,9	31,9	1,2	0,14	0,00545
36671	ОТВ-006578	ВДГ-003040	подающий	50	6	0,01165866					
36672	ОТВ-006578	ВДГ-003040	обратный	40	6	0,04041671					
36673	ОТВ-006579	ВД-004797	подающий	100	20	0,00101446	75,4	75,4	3,9	0,14	0,00075
36674	ОТВ-006579	ВД-004797	обратный	100	20	0,00101446	31,6	31,6	3,9	0,14	0,00076
36675	ОТВ-006579	ПТ-Гончар,1/1 э2	подающий	80	3	0,00219751	75,4	75,4	3,3	0,17	0,00777
36676	ОТВ-006579	ПТ-Гончар,1/1 э2	обратный	80	3	0,00219751	31,6	31,6	3,3	0,17	0,0078
36677	ОТВ-006580	ОТВ-006581	подающий	100	22	0,00121812	75,4	75,4	3,2	0,12	0,00058
36678	ОТВ-006580	ОТВ-006581	обратный	100	22	0,00121812	31,6	31,6	3,2	0,12	0,00057
36679	ОТВ-006580	ПТ-Гончар,2б э1	подающий	40	21	0,1674895	75,4	75,3	0,6	0,14	0,00316
36680	ОТВ-006580	ПТ-Гончар,2б э1	обратный	40	21	0,1674895	31,6	31,7	0,6	0,14	0,00315
36681	ОТВ-006581	ОТВ-006582	подающий	100	44	0,00206604	75,4	75,4	2,3	0,08	0,00025
36682	ОТВ-006581	ОТВ-006582	обратный	100	44	0,00206604	31,6	31,6	2,3	0,08	0,00025
36683	ОТВ-006581	ПТ-Гончар,2б э2	подающий	40	7	0,07658428	75,4	75,3	0,9	0,2	0,00894
36684	ОТВ-006581	ПТ-Гончар,2б э2	обратный	40	7	0,07658428	31,6	31,7	0,9	0,2	0,00894
36685	ОТВ-006582	ОТВ-006583	подающий	70	22	0,0079935	75,4	75,3	1,4	0,11	0,00073
36686	ОТВ-006582	ОТВ-006583	обратный	70	22	0,0079935	31,6	31,7	1,4	0,11	0,00073
36687	ОТВ-006582	ПТ-Гончар,2б э3	подающий	40	7	0,07658428	75,4	75,3	0,9	0,2	0,00894
36688	ОТВ-006582	ПТ-Гончар,2б э3	обратный	40	7	0,07658428	31,6	31,7	0,9	0,2	0,00893
36689	ОТВ-006583	ПЕР-000679	подающий	50	6	0,01305491	75,3	75,3	0,5	0,07	0,00052
36690	ОТВ-006583	ПЕР-000679	обратный	50	6	0,01305491	31,7	31,7	0,5	0,07	0,00052
36691	ОТВ-006583	ПТ-Гончар,2б э4	подающий	40	7	0,07907481	75,3	75,3	0,9	0,21	0,00972
36692	ОТВ-006583	ПТ-Гончар,2б э4	обратный	40	7	0,07907481	31,7	31,7	0,9	0,21	0,00971
36693	ОТВ-006584	ПТ-Студ,68а	подающий	125	3	0,00011929	87	87	10	0,23	0,00396
36694	ОТВ-006584	ПТ-Студ,68а	обратный	125	3	0,00011929	25	25,1	10	0,23	0,00396
36695	ОТВ-006584	ПТ-Студ,68а ВВП	подающий	80	1	0,00044776	87	87	3,9	0,19	0,00689
36696	ОТВ-006584	ПТ-Студ,68а ВВП	обратный	80	1	0,00044776	25	25	3,9	0,19	0,00689
36697	ОТВ-006585	ОТВ-006943	подающий	80	2	0,00052488	87	87	4,7	0,25	0,00591
36698	ОТВ-006585	ОТВ-006943	обратный	80	2	0,00052488	25	25,1	4,7	0,25	0,00585
36699	ОТВ-006585	ПТ-Невз,6 адм	подающий	40	5	0,02766786	87	86,9	1,5	0,28	0,0117
36700	ОТВ-006585	ПТ-Невз,6 адм	обратный	40	5	0,02766786	25	25,1	1,5	0,28	0,01168
36701	ОТВ-006587	ПТ-Тимир,29б	подающий	80	5	0,00217999	73	73	4,1	0,2	0,0072
36702	ОТВ-006587	ПТ-Тимир,29б	обратный	80	5	0,00217999	21	21	4,1	0,2	0,0072
36703	ОТВ-006587	ПТ-Тимир,29б ВВП	подающий	50	1	0,01009735	73	73	0,9	0,11	0,00809
36704	ОТВ-006587	ПТ-Тимир,29б ВВП	обратный	50	1	0,01009735	21	21	0,9	0,11	0,0081
36705	ОТВ-006588	ПТ-Богород,7/1	подающий	80	2	0,00195435	78,8	78,8	5,7	0,28	0,0313
36706	ОТВ-006588	ПТ-Богород,7/1	обратный	80	2	0,00195435	29,2	29,2	5,7	0,28	0,0313
36707	ОТВ-006588	ПТ-Богород,7/1 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00077788	78,8	78,8	4	0,19	0,0061
36708	ОТВ-006588	ПТ-Богород,7/1 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00077788	29,2	29,2	4	0,19	0,0061
36709	ОТВ-006589	ОТВ-006590	подающий	70	50	0,01628524	78,7	78,6	3	0,22	0,0029
36710	ОТВ-006589	ОТВ-006590	обратный	70	50	0,01628524	48,3	48,4	3	0,22	0,0029
36711	ОТВ-006589	ПТ-пр.Ленина,30/5 А,Б	подающий	80	3	0,00240904	78,7	78,7	5,4	0,29	0,02364
36712	ОТВ-006589	ПТ-пр.Ленина,30/5 А,Б	обратный	80	3	0,00240904	48,3	48,3	5,4	0,29	0,02363
36713	ОТВ-006590	ПТ-пр.Ленина,30/5 В,Г	подающий	80	3	0,00205649	78,6	78,6	3	0,16	0,0061
36714	ОТВ-006590	ПТ-пр.Ленина,30/5 В,Г	обратный	80	3	0,00205649	48,4	48,4	3	0,16	0,0061
36715	ОТВ-006594	ПТ-Б.Печер,19а	подающий	32	5	0,068538	63,1	62,8	2,1	0,56	0,06038
36716	ОТВ-006594	ПТ-Б.Печер,19а	обратный	32	5	0,068538	35,9	36,2	2,1	0,56	0,06038
36717	ОТВ-006594	ПТ-Б.Печер,19а ВВП	подающий	32	10	0,1195033	63,1	63,1	0,2	0,06	0,00055
36718	ОТВ-006594	ПТ-Б.Печер,19а ВВП	обратный	32	10	0,1195033	35,9	35,9	0,2	0,06	0,00054

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36719	ОТВ-006596	ВДГ-006603	подающий	80	4	0,00087319	65	65	2,6	0,14	0,00148
36720	ОТВ-006596	ВДГ-006603	обратный	50	4	0,00087319	30	30	0,4	0,02	0,00002
36721	ОТВ-006596	ВДГ-006604	подающий	150	15	0,00011019	65	65	1,9	0,03	0,00003
36722	ОТВ-006596	ВДГ-006604	обратный	100	15	0,00011019	30	30	0,3	0	0
36723	ОТВ-006597	ОТВ-006598	подающий	50	27	0,02195567	77,8	77,4	4,5	0,56	0,01669
36724	ОТВ-006597	ОТВ-006598	обратный	50	27	0,02195567	36,2	36,6	4,5	0,56	0,01669
36725	ОТВ-006597	ПТ-Голован,17 э1	подающий	50	33	0,03563261	77,8	77,6	2,2	0,27	0,00515
36726	ОТВ-006597	ПТ-Голован,17 э1	обратный	50	33	0,03563261	36,2	36,4	2,2	0,27	0,00515
36727	ОТВ-006597	ПТ-Голован,17 э2	подающий	50	6	0,01330203	77,8	77,8	1,9	0,24	0,00837
36728	ОТВ-006597	ПТ-Голован,17 э2	обратный	50	6	0,01330203	36,2	36,2	1,9	0,24	0,00837
36729	ОТВ-006598	ПТ-Голован,17 э3	подающий	50	3	0,01171231	77,4	77,3	2,4	0,3	0,02287
36730	ОТВ-006598	ПТ-Голован,17 э3	обратный	50	3	0,01171231	36,6	36,7	2,4	0,3	0,02287
36731	ОТВ-006598	ПТ-Голован,17 э4	подающий	50	25	0,0236452	77,4	77,2	2,1	0,26	0,00422
36732	ОТВ-006598	ПТ-Голован,17 э4	обратный	50	25	0,0236452	36,6	36,8	2,1	0,26	0,00422
36733	ОТВ-006599	ПТ-Родник,6а ГВС1	подающий	80	2	0,00224236	42,6	42,5	7,1	0,39	0,05665
36734	ОТВ-006599	ПТ-Родник,6а ГВС1	обратный	50	2	0,01214919	41,6	41,6	1,6	0,2	0,01605
36735	ОТВ-006599	ПТ-Родник,6а ГВС2	подающий	40	2	0,04034463	42,6	42,6	0,2	0,04	0,0008
36736	ОТВ-006599	ПТ-Родник,6а ГВС2	обратный	32	2	0,07294782	41,6	41,6	0	0	0
36737	ОТВ-006600	ПТ-Штемен,5	подающий	80	2	0,00171906	70,5	70,4	5,2	0,25	0,0232
36738	ОТВ-006600	ПТ-Штемен,5	обратный	80	2	0,00171906	27,5	27,6	5,2	0,25	0,0232
36739	ОТВ-006600	ПТ-Штемен,5 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00096754	70,5	70,5	2,1	0,11	0,0042
36740	ОТВ-006600	ПТ-Штемен,5 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00096754	27,5	27,5	2,1	0,11	0,0042
36741	ОТВ-006601	ВД-002977	подающий	150	27	0,00013258	57,7	57,3	54,5	0,87	0,01459
36742	ОТВ-006601	ВД-002977	обратный	150	27	0,00013258	30,3	30,7	54,5	0,87	0,01459
36743	ОТВ-006601	ВД-007119	подающий	250	15	0,00000852	57,7	134,5	149,8	0,8	0,01275
36744	ОТВ-006601	ВД-007119	обратный	250	15	0,00000852	30,3	107,5	149,8	0,8	0,01275
36745	ОТВ-006601	ОТВ-008649	подающий	100	3	0,00028416	57,7	57,6	15,8	0,57	0,02373
36746	ОТВ-006601	ОТВ-008649	обратный	100	3	0,00028416	30,3	30,4	15,8	0,57	0,02373
36747	ОТВ-006604	ПТ-Юбилейн.б-р,2	подающий	70	1	0,00366431	56,5	56,4	3,8	0,28	0,0541
36748	ОТВ-006604	ПТ-Юбилейн.б-р,2	обратный	70	1	0,00366431	35,5	35,6	3,8	0,28	0,0541
36749	ОТВ-006604	ПТ-Юбилейн.б-р,2 магазин	подающий	50	3	0,01627061	56,5	56,5	0,3	0,04	0,00047
36750	ОТВ-006604	ПТ-Юбилейн.б-р,2 магазин	обратный	50	3	0,01627061	35,5	35,5	0,3	0,04	0,00047
36751	ОТВ-006605	ВД-007563	подающий	125	4	0,00010123	77,9	77,8	10,7	0,25	0,0029
36752	ОТВ-006605	ВД-007563	обратный	125	4	0,00010123	52,1	52,2	10,7	0,25	0,0029
36753	ОТВ-006605	ПТ-Ковалихин,72б	подающий	40	2	0,04749816	77,9	77,8	0,4	0,09	0,00375
36754	ОТВ-006605	ПТ-Ковалихин,72б	обратный	40	2	0,04749816	52,1	52,2	0,4	0,09	0,00375
36755	ОТВ-006606	ВДГ-006587	подающий	100	4	0,0003261	75,7	75,6	18	0,65	0,02655
36756	ОТВ-006606	ВДГ-006587	обратный	80	4	0,00087319	44,7	44,7	5,1	0,27	0,0056
36757	ОТВ-006606	ПТ-Ковалихин,72б ГВС	подающий	32	2	0,05438149	75,7	75,7	0,1	0,02	0,0001
36758	ОТВ-006606	ПТ-Ковалихин,72б ГВС	обратный	32	2	0,05438149	44,7	44,7	0	0	0
36759	ОТВ-006607	ПТ-Студенч,12 вв1	подающий	50	3	0,01624631	64,2	64,1	2,1	0,3	0,0248
36760	ОТВ-006607	ПТ-Студенч,12 вв1	обратный	50	3	0,01624631	14,8	14,9	2,1	0,3	0,0248
36761	ОТВ-006607	ПТ-Студенч,12 вв2	подающий	50	3	0,01624631	64,2	63,9	4,6	0,64	0,1154
36762	ОТВ-006607	ПТ-Студенч,12 вв2	обратный	50	3	0,01624631	14,8	15,1	4,6	0,64	0,1154
36763	ОТВ-006608	ПТ-Студенч,12 вв3	подающий	80	3	0,00219751	64	63,9	6,8	0,36	0,0335
36764	ОТВ-006608	ПТ-Студенч,12 вв3	обратный	80	3	0,00219751	15	15,1	6,8	0,36	0,0335
36765	ОТВ-006608	ПТ-Студенч,12 вв4	подающий	80	3	0,00219751	64	63,9	5,6	0,3	0,0233
36766	ОТВ-006608	ПТ-Студенч,12 вв4	обратный	80	3	0,00219751	15	15,1	5,6	0,3	0,0233
36767	ОТВ-006609	ПТ-Замкнут,15 э1	подающий	50	1	0,00328204	67,2	67,2	0,5	0,06	0,00079
36768	ОТВ-006609	ПТ-Замкнут,15 э1	обратный	50	1	0,00328204	49,8	49,8	0,5	0,06	0,0008
36769	ОТВ-006609	ПТ-Замкнут,15 э3	подающий	50	83	0,1009501	67,2	67,1	0,8	0,09	0,0007
36770	ОТВ-006609	ПТ-Замкнут,15 э3	обратный	50	83	0,1009501	49,8	49,9	0,8	0,09	0,0007
36771	ОТВ-006610	ОТВ-006611	подающий	125	27	0,0005259	46,3	46,2	11,6	0,27	0,0026
36772	ОТВ-006610	ОТВ-006611	обратный	100	27	0,00165925	50,3	50,3	1	0,04	0,00006
36773	ОТВ-006610	ПТ-Пятиг,12_ГВС	подающий	70	4	0,00518969	46,3	46	6,7	0,51	0,05867
36774	ОТВ-006610	ПТ-Пятиг,12_ГВС	обратный	70	4	0,00518969	50,3	50,3	0,6	0,05	0,00055
36775	ОТВ-006611	ВДГ-002987	подающий	70	25	0,0107068	46,2	46,2	1,7	0,13	0,00128
36776	ОТВ-006611	ВДГ-002987	обратный	50	25	0,06145737	50,3	50,3	0,1	0,01	0,00001

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36777	ОТВ-006611	ТК-210-14а	подающий	80	22	0,00367439	46,2	177,8	9,8	0,52	0,01613
36778	ОТВ-006611	ТК-210-14а	обратный	70	22	0,00927572	50,3	182,3	0,9	0,07	0,00037
36779	ОТВ-006612	ВДГ-003418	подающий	80	100	0,01548386	44,8	44,3	6	0,32	0,00566
36780	ОТВ-006612	ВДГ-003418	обратный	50	100	0,01548386	20,6	20,6	1,3	0,07	0,00028
36781	ОТВ-006612	ПТ-Белин,118/29 ГВС2	подающий	50	2	0,00787963	44,8	44,5	6,3	0,87	0,1567
36782	ОТВ-006612	ПТ-Белин,118/29 ГВС2	обратный	50	2	0,00787963	20,6	20,6	1,4	0,19	0,0078
36783	ОТВ-006613	ОТВ-006614	подающий	150	22	0,00024008	49	48,7	35	0,57	0,0134
36784	ОТВ-006613	ОТВ-006614	обратный	125	22	0,00060247	52,3	52,3	3,4	0,08	0,00031
36785	ОТВ-006613	ПТ-Пятиг,14_ГВС	подающий	50	5	0,01692351	49	48,2	6,7	0,81	0,14984
36786	ОТВ-006613	ПТ-Пятиг,14_ГВС	обратный	50	5	0,01692351	52,3	52,3	0,6	0,08	0,00138
36787	ОТВ-006614	ПТ-Пятиг,14а_ГВС	подающий	40	5	0,05329115	48,7	48,7	0,3	0,05	0,0008
36788	ОТВ-006614	ПТ-Пятиг,14а_ГВС	обратный	32	5	0,1218712	52,3	52,3	0	0	0
36789	ОТВ-006614	ТК-210-14	подающий	150	10	0,00012089	48,7	48,5	34,8	0,56	0,0146
36790	ОТВ-006614	ТК-210-14	обратный	125	10	0,00029917	52,3	52,3	3,4	0,08	0,00033
36791	ОТВ-006615	ПЕР-000834	подающий	100	2	0,00030547	46,5	46,4	17,2	0,62	0,0452
36792	ОТВ-006615	ПЕР-000834	обратный	100	2	0,00030547	30,5	30,6	17,2	0,62	0,0452
36793	ОТВ-006615	ПТ-Июл.дней,8	подающий	80	1	0,00230721	46,5	46,3	8,8	0,47	0,17871
36794	ОТВ-006615	ПТ-Июл.дней,8	обратный	80	1	0,00230721	30,5	30,7	8,8	0,47	0,1787
36795	ОТВ-006615	ТК-027-3-3	подающий	50	59	0,1039757	46,5	43,4	5,4	0,74	0,05139
36796	ОТВ-006615	ТК-027-3-3	обратный	50	59	0,1039757	30,5	33,6	5,4	0,74	0,05139
36797	ОТВ-006617	ОТВ-006618	подающий	150	24	0,00018406					
36798	ОТВ-006617	ОТВ-006618	обратный	125	24	0,00045064					
36799	ОТВ-006618	ОТВ-006619	подающий	150	24	0,00018406					
36800	ОТВ-006618	ОТВ-006619	обратный	125	24	0,00045064					
36801	ОТВ-006619	ОТВ-006620	подающий	150	24	0,00018406					
36802	ОТВ-006619	ОТВ-006620	обратный	125	24	0,00045064					
36803	ОТВ-006620	ОТВ-006621	подающий	150	24	0,00018406					
36804	ОТВ-006620	ОТВ-006621	обратный	125	24	0,00045064					
36805	ОТВ-006621	ВДГ-003002	подающий	150	13	0,00012482					
36806	ОТВ-006621	ВДГ-003002	обратный	125	13	0,0002948					
36807	ОТВ-006622	ПТ-Аванг,22	подающий	70	2	0,00348041	60,1	59,2	16,3	1,08	0,4626
36808	ОТВ-006622	ПТ-Аванг,22	обратный	70	2	0,00348041	40,9	41,8	16,3	1,08	0,4626
36809	ОТВ-006622	ПТ-Аванг,22_пр	подающий	70	15	0,00676507	60,1	60,1	0,6	0,04	0,00014
36810	ОТВ-006622	ПТ-Аванг,22_пр	обратный	70	15	0,00676507	40,9	40,9	0,6	0,04	0,00014
36811	ОТВ-006623	ВДГ-003010	подающий	70	85	0,03263453	30,8	29,8	5,6	0,41	0,01215
36812	ОТВ-006623	ВДГ-003010	обратный	50	85	0,03263453	32	32	1,2	0,16	0,00053
36813	ОТВ-006623	ПТ-Сурик,16а ГВС	подающий	80	4	0,00109035	30,8	30,7	11	0,57	0,03323
36814	ОТВ-006623	ПТ-Сурик,16а ГВС	обратный	50	4	0,01198952	32	32,1	2,7	0,37	0,02193
36815	ОТВ-006624	ОТВ-006625	подающий	150	46	0,00026197	57,3	56,4	58,8	0,91	0,01969
36816	ОТВ-006624	ОТВ-006625	обратный	150	46	0,00026197	43,7	44,6	58,8	0,91	0,01969
36817	ОТВ-006624	ПТ-Аванг,12_вв1	подающий	70	1	0,00336981	57,3	56,9	10,9	0,72	0,39781
36818	ОТВ-006624	ПТ-Аванг,12_вв1	обратный	70	1	0,00336981	43,7	44,1	10,9	0,72	0,3978
36819	ОТВ-006625	ОТВ-006626	подающий	125	87	0,00138293	56,4	53,2	47,9	1,12	0,03653
36820	ОТВ-006625	ОТВ-006626	обратный	125	87	0,00138293	44,6	47,8	47,9	1,12	0,03653
36821	ОТВ-006625	ПТ-Аванг,12_вв2	подающий	70	1	0,00336981	56,4	56	10,9	0,72	0,3974
36822	ОТВ-006625	ПТ-Аванг,12_вв2	обратный	70	1	0,00336981	44,6	45	10,9	0,72	0,3974
36823	ОТВ-006626	ПТ-Аванг,10	подающий	70	2	0,00358905	53,2	51,2	23,9	1,58	1,02815
36824	ОТВ-006626	ПТ-Аванг,10	обратный	70	2	0,00358905	47,8	49,8	23,9	1,58	1,02815
36825	ОТВ-006626	ПТ-Аванг,10_адм	подающий	50	25	0,03936554	53,2	53,1	1,6	0,19	0,00387
36826	ОТВ-006626	ПТ-Аванг,10_адм	обратный	50	25	0,03936554	47,8	47,9	1,6	0,19	0,00387
36827	ОТВ-006626	ТК-009-6а	подающий	100	56	0,00275122	53,2	51,9	22,4	0,8	0,02473
36828	ОТВ-006626	ТК-009-6а	обратный	100	56	0,00275122	47,8	49,1	22,4	0,8	0,02473
36829	ОТВ-006627	ОТВ-007145	подающий	200	38	0,00003811	51,7	51,7	15	0,12	0,00022
36830	ОТВ-006627	ОТВ-007145	обратный	200	38	0,00003811	49,3	49,3	15	0,12	0,00022
36831	ОТВ-006627	ПТ-Аванг,11_вв1	подающий	200	2	0,00004902	51,7	51,7	7,5	0,06	0,00135
36832	ОТВ-006627	ПТ-Аванг,11_вв1	обратный	200	2	0,00004902	49,3	49,3	7,5	0,06	0,00135
36833	ОТВ-006628	ОТВ-006629	подающий	100	121	0,0046937	58,7	53,9	32,3	1,09	0,04035
36834	ОТВ-006628	ОТВ-006629	обратный	100	121	0,0046937	42,3	47,1	32,3	1,09	0,04035

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36835	ОТВ-006628	ПТ-Аванг,16_вв1	подающий	70	2	0,00358905	58,7	58,3	10,8	0,72	0,2101
36836	ОТВ-006628	ПТ-Аванг,16_вв1	обратный	70	2	0,00358905	42,3	42,7	10,8	0,72	0,2101
36837	ОТВ-006628	ПТ-Аванг,16_вв2	подающий	70	2	0,00358905	58,7	58,3	10,8	0,72	0,2101
36838	ОТВ-006628	ПТ-Аванг,16_вв2	обратный	70	2	0,00358905	42,3	42,7	10,8	0,72	0,2101
36839	ОТВ-006629	ПЕР-000748	подающий	100	50	0,00220546	53,9	130,6	11	0,37	0,00534
36840	ОТВ-006629	ПЕР-000748	обратный	100	50	0,00220546	47,1	124,4	11	0,37	0,00534
36841	ОТВ-006629	ПТ-Аванг,8_вв1	подающий	70	2	0,00348041	53,9	53,5	10,8	0,71	0,2019
36842	ОТВ-006629	ПТ-Аванг,8_вв1	обратный	70	2	0,00348041	47,1	47,5	10,8	0,71	0,2019
36843	ОТВ-006629	ТК-009-4-1	подающий	100	35	0,00145319	53,9	53,7	10,5	0,35	0,00456
36844	ОТВ-006629	ТК-009-4-1	обратный	100	35	0,00145319	47,1	47,3	10,5	0,35	0,00456
36845	ОТВ-006631	ВД-001960	подающий	150	32	0,00022799	50	49,8	29,9	0,48	0,00635
36846	ОТВ-006631	ВД-001960	обратный	150	32	0,00022799	25	25,2	29,9	0,48	0,00635
36847	ОТВ-006631	УТ-105-1-1	подающий	200	2	0,00000805	50	50,2	156,3	1,27	0,0982
36848	ОТВ-006631	УТ-105-1-1	обратный	200	2	0,00000805	25	24,8	156,3	1,27	0,0982
36849	ОТВ-006632	ОТВ-006321	подающий	200	30	0,00003931	59,2	59,7	119,1	0,97	0,0186
36850	ОТВ-006632	ОТВ-006321	обратный	200	30	0,00003931	30	30	0	0	0
36851	ОТВ-006632	ПТ-Барен,9б с/н ГВС	подающий	15	20	28,86599	59,2	53,8	0,4	0,59	0,26935
36852	ОТВ-006632	ПТ-Барен,9б с/н ГВС	обратный	15	20	28,86599	30	30	0	0	0
36853	ОТВ-006632	ТК-601-1б	подающий	200	11	0,0000208	59,2	58,9	118,7	0,99	0,02665
36854	ОТВ-006632	ТК-601-1б	обратный	150	11	0,00008568	30	30	0	0	0
36855	ОТВ-006633	ПТ-Героев.13 с/н	подающий	40	1	0,01168779	43,7	43,6	0,6	0,12	0,0042
36856	ОТВ-006633	ПТ-Героев.13 с/н	обратный	40	1	0,01168779	20,3	20,4	0,6	0,12	0,0042
36857	ОТВ-006633	ТК-611-1	подающий	300	10	0,00000486	43,7	43,5	191,9	0,7	0,01789
36858	ОТВ-006633	ТК-611-1	обратный	300	10	0,00000486	20,3	20,5	191,9	0,7	0,01789
36859	ОТВ-006634	ВД-005204	подающий	300	12	0,00000109	62	61,9	224,7	0,83	0,00458
36860	ОТВ-006634	ВД-005204	обратный	300	12	0,00000109	32	32,1	224,7	0,83	0,00458
36861	ОТВ-006634	ВД-005205	подающий	150	12	0,00004753	62	61,2	126,3	1,91	0,0632
36862	ОТВ-006634	ВД-005205	обратный	150	12	0,00004753	32	32,8	126,3	1,91	0,0632
36863	ОТВ-006634	ПТ-Барен,9а с/н	подающий	50	1	0,004473	62	62	1	0,14	0,0045
36864	ОТВ-006634	ПТ-Барен,9а с/н	обратный	50	1	0,004473	32	32	1	0,14	0,0045
36865	ОТВ-006637	ПЕР-000835	подающий	70	3	0,00149916	50,7	50,7	6,4	0,48	0,0207
36866	ОТВ-006637	ПЕР-000835	обратный	70	3	0,00149916	20,3	20,3	6,4	0,48	0,0207
36867	ОТВ-006637	ПТ-Интерн,102	подающий	50	1	0,01531102	50,7	50,3	5,2	0,72	0,414
36868	ОТВ-006637	ПТ-Интерн,102	обратный	50	1	0,01531102	20,3	20,7	5,2	0,72	0,414
36869	ОТВ-006637	ТК-027-2-1	подающий	50	50	0,08699685	50,7	49,5	1,2	0,17	0,00266
36870	ОТВ-006637	ТК-027-2-1	обратный	50	50	0,08699685	20,3	19,5	1,2	0,17	0,00266
36871	ОТВ-006638	УТ-204-1а	подающий	150	7	0,00006313	252,5	252,1	88	1,4	0,06981
36872	ОТВ-006638	УТ-204-1а	обратный	70	7	0,00350499	215	216,3	18,9	1,47	0,17957
36873	ОТВ-006638	ШО-000428	подающий	100	170	0,00907751	252,5	62,9	25	0,9	0,03336
36874	ОТВ-006638	ШО-000428	обратный	80	170	0,02653409	215	32,1	6,2	0,33	0,00608
36875	ОТВ-006639	ВД-005804	подающий	150	8	0,00006375	66,7	66,6	29,2	0,47	0,00679
36876	ОТВ-006639	ВД-005804	обратный	150	8	0,00006375	44,8	44,8	23,3	0,38	0,00432
36877	ОТВ-006639	ПТ-Тонк,3 ГВСб	подающий	50	2	0,01158588	66,7	66,6	1,6	0,19	0,01445
36878	ОТВ-006639	ПТ-Тонк,3 ГВСб	обратный	50	2	0,01158588	44,8	44,8	0,9	0,1	0,00435
36879	ОТВ-006639	ПТ-Тонк,3 эб	подающий	50	2	0,00225967	66,7	66,7	2	0,23	0,0043
36880	ОТВ-006639	ПТ-Тонк,3 эб	обратный	50	2	0,00225967	44,8	44,8	2	0,23	0,0043
36881	ОТВ-006640	ТК-027-1	подающий	70	28	0,00958542	53	52,9	1,7	0,13	0,00099
36882	ОТВ-006640	ТК-027-1	обратный	70	28	0,00958542	20	20,1	1,7	0,13	0,00099
36883	ОТВ-006640	ТК-027-2	подающий	200	162	0,00015529	53	50,9	81,3	0,69	0,00633
36884	ОТВ-006640	ТК-027-2	обратный	200	162	0,00015529	20	20,1	81,3	0,69	0,00633
36885	ОТВ-006641	ПТ-Памир,11 Проком	подающий	100	1	0,00077147	42,6	42,6	5,2	0,18	0,0212
36886	ОТВ-006641	ПТ-Памир,11 Проком	обратный	100	1	0,00077147	20,3	20,4	5,2	0,18	0,0212
36887	ОТВ-006641	ПТ-Памир,11 Тестмаш	подающий	50	81	0,1694064	42,6	41,5	2,5	0,37	0,01355
36888	ОТВ-006641	ПТ-Памир,11 Тестмаш	обратный	50	81	0,1694064	20,3	21,4	2,5	0,37	0,01355
36889	ОТВ-006643	ВД-004082	подающий	70	100	0,03375144	45,6	42,8	7,2	0,54	0,0175
36890	ОТВ-006643	ВД-004082	обратный	70	100	0,03375144	31,4	32,2	7,2	0,54	0,0175
36891	ОТВ-006643	ПТ-Июл.дней,6	подающий	80	1	0,0021662	45,6	45,4	10	0,53	0,2166
36892	ОТВ-006643	ПТ-Июл.дней,6	обратный	80	1	0,0021662	31,4	31,6	10	0,53	0,2166

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36893	ОТВ-006644	ПТ-Июл.дней,1а	подающий	150	1	0,00003061	45,3	45,2	42,3	0,68	0,0547
36894	ОТВ-006644	ПТ-Июл.дней,1а	обратный	150	1	0,00003061	29,7	29,8	42,3	0,68	0,0547
36895	ОТВ-006644	ПТ-Июл.дней,1а ВВП	подающий	80	1	0,00040346	45,3	45,3	1,2	0,06	0,0006
36896	ОТВ-006644	ПТ-Июл.дней,1а ВВП	обратный	80	1	0,00040346	29,7	29,7	1,2	0,06	0,0006
36897	ОТВ-006645	ОТВ-008510	подающий	80	3	0,00090791	57,7	57,7	6,4	0,35	0,0123
36898	ОТВ-006645	ОТВ-008510	обратный	80	3	0,00090791	17,3	17,3	6,4	0,35	0,0123
36899	ОТВ-006645	ЦТП-407	подающий	200	22	0,00008181	57,7	57,7	11,4	0,1	0,00049
36900	ОТВ-006645	ЦТП-407	обратный	200	22	0,00008181	17,3	17,3	11,4	0,1	0,00049
36901	ОТВ-006646	ОТВ-006647	подающий	200	35	0,00003916	44	44	18,5	0,15	0,00038
36902	ОТВ-006646	ОТВ-006647	обратный	200	35	0,00003916	40	40	18,5	0,15	0,00038
36903	ОТВ-006646	ПТ-Ворон,20а вв2	подающий	150	2	0,00016117	44	44	8,2	0,13	0,00545
36904	ОТВ-006646	ПТ-Ворон,20а вв2	обратный	150	2	0,00016117	40	40	8,2	0,13	0,00545
36905	ОТВ-006647	ОТВ-006287	подающий	200	30	0,00003544	44	44	12,4	0,1	0,00018
36906	ОТВ-006647	ОТВ-006287	обратный	200	30	0,00003544	40	40	12,4	0,1	0,00018
36907	ОТВ-006647	ПТ-Ворон,20а вв3	подающий	100	45	0,00254007	44	43,9	6	0,2	0,00204
36908	ОТВ-006647	ПТ-Ворон,20а вв3	обратный	100	45	0,00254007	40	40,1	6	0,2	0,00204
36909	ОТВ-006648	ПТ-Б.Покр,51а_кин-р	подающий	80	5	0,00103017	59,9	59,9	5,5	0,29	0,0063
36910	ОТВ-006648	ПТ-Б.Покр,51а_кин-р	обратный	80	5	0,00103017	19,1	19,1	5,5	0,29	0,0063
36911	ОТВ-006648	ПТ-Б.Покр,51а_кин-р ВВП ГВС	подающий	40	5	0,03904827	59,9	59,9	0,1	0,02	0,00008
36912	ОТВ-006648	ПТ-Б.Покр,51а_кин-р ВВП ГВС	обратный	40	5	0,03904827	19,1	19,1	0,1	0,02	0,00006
36913	ОТВ-006649	ПТ-Кораб.22б ВВП	подающий	32	1	0,06828639	57,3	137,8	4,7	1,3	1,5056
36914	ОТВ-006649	ПТ-Кораб.22б ВВП	обратный	32	1	0,06828639	28,7	112,2	4,7	1,3	1,5056
36915	ОТВ-006649	ПТ-Кораб.22б_торг.ц.	подающий	50	1	0,00256464	57,3	57,2	5,3	0,64	0,0731
36916	ОТВ-006649	ПТ-Кораб.22б_торг.ц.	обратный	50	1	0,00256464	28,7	28,8	5,3	0,64	0,0731
36917	ОТВ-006650	ВДГ-003046	подающий	50	12	0,02654418	54,3	53,9	3,9	0,53	0,03323
36918	ОТВ-006650	ВДГ-003046	обратный	32	12	0,2954138	24	24,2	0,7	0,23	0,01167
36919	ОТВ-006653	ПТ-Юбилейн.б-р "Труд"АБК	подающий	100	3	0,00022085	53,8	54,8	3,8	0,13	0,0011
36920	ОТВ-006653	ПТ-Юбилейн.б-р "Труд"АБК	обратный	100	3	0,00022085	32,2	33,2	3,8	0,13	0,0011
36921	ОТВ-006653	ПТ-Юбилейн.б-р "Труд"АБК вен	подающий	80	1	0,00042361	53,8	54,8	6,5	0,32	0,0178
36922	ОТВ-006653	ПТ-Юбилейн.б-р "Труд"АБК вен	обратный	80	1	0,00042361	32,2	33,2	6,5	0,32	0,0178
36923	ОТВ-006654	ПТ-Менд,15 ВВП	подающий	100	1	0,00023243	51,1	51,1	13,9	0,5	0,0448
36924	ОТВ-006654	ПТ-Менд,15 ВВП	обратный	100	1	0,00023243	33,9	33,9	13,9	0,5	0,0448
36925	ОТВ-006654	ПТ-Менд,15а	подающий	125	1	0,0000906	51,1	51,1	20,5	0,47	0,03799
36926	ОТВ-006654	ПТ-Менд,15а	обратный	125	1	0,0000906	33,9	33,9	20,5	0,47	0,03799
36927	ОТВ-006655	ВД-002348	подающий	150	8	0,00004913	49	48,9	41,8	0,67	0,01073
36928	ОТВ-006655	ВД-002348	обратный	150	8	0,00004913	34	34,1	41,8	0,67	0,01073
36929	ОТВ-006656	ВД-006592	подающий	200	2	0,00001376	134,3	56,3	33,5	0,28	0,00775
36930	ОТВ-006656	ВД-006592	обратный	200	2	0,00001376	111	33	33,5	0,28	0,0077
36931	ОТВ-006656	ВД-006593	подающий	200	1	0,00004421	134,3	56	84,4	0,71	0,31469
36932	ОТВ-006656	ВД-006593	обратный	200	1	0,00004421	111	33	4,9	0,04	0,0011
36933	ОТВ-006657	ПТ-Гордеев,36а	подающий	100	1	0,00015624	83,8	83,8	5,5	0,18	0,00469
36934	ОТВ-006657	ПТ-Гордеев,36а	обратный	100	1	0,00015624	42,8	42,8	5,5	0,18	0,0047
36935	ОТВ-006657	ПТ-Гордеев,36а ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00382513	83,8	83,8	1,4	0,17	0,00729
36936	ОТВ-006657	ПТ-Гордеев,36а ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00382513	42,8	42,8	1,4	0,17	0,0072
36937	ОТВ-006658	ПТ-Мира б-р,8	подающий	80	1	0,00242559	69,6	69,6	1,2	0,07	0,00349
36938	ОТВ-006658	ПТ-Мира б-р,8	обратный	80	1	0,00242559	37,4	37,4	1,2	0,07	0,00349
36939	ОТВ-006658	ПТ-Мира б-р,8 ВЦ	подающий	40	19	0,1623304	69,6	69	1,8	0,41	0,02875
36940	ОТВ-006658	ПТ-Мира б-р,8 ВЦ	обратный	40	19	0,1623304	37,4	38	1,8	0,41	0,02875
36941	ОТВ-006659	ПТ-Ош,88/1,Ван,25/88	подающий	100	3	0,00024676	73,1	73,1	10,6	0,36	0,00923
36942	ОТВ-006659	ПТ-Ош,88/1,Ван,25/88	обратный	100	3	0,00024676	18,9	18,9	10,6	0,36	0,00923
36943	ОТВ-006659	ПТ-Ош88/1,В25/88 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00020499	73,1	73,1	7,2	0,24	0,0107
36944	ОТВ-006659	ПТ-Ош88/1,В25/88 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00020499	18,9	18,9	7,2	0,24	0,0107
36945	ОТВ-006660	ПТ-Дун,8,Невз,49	подающий	80	2	0,00049598	78,3	77,2	11,6	0,6	0,03329
36946	ОТВ-006660	ПТ-Дун,8,Невз,49	обратный	80	2	0,00049598	21,7	20,8	11,6	0,6	0,0333
36947	ОТВ-006660	ПТ-Дун,8,Невз,49 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,0061187	78,3	78,2	1,9	0,26	0,01105
36948	ОТВ-006660	ПТ-Дун,8,Невз,49 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,0061187	21,7	21,8	1,9	0,26	0,01105
36949	ОТВ-006661	ВД-005206	подающий	80	39	0,00617456	58,6	57,6	12,6	0,69	0,02517
36950	ОТВ-006661	ВД-005206	обратный	80	39	0,00617456	46,4	47,4	12,6	0,69	0,02517

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
36951	ОТВ-006661	ПТ-Совет,18а,18	подающий	80	1	0,00227747	58,6	58,5	4,4	0,24	0,0443
36952	ОТВ-006661	ПТ-Совет,18а,18	обратный	80	1	0,00227747	46,4	46,5	4,4	0,24	0,0443
36953	ОТВ-006662	ПТ-Генкиной,42/15	подающий	80	1	0,00200419	75,4	75,3	4,9	0,27	0,04891
36954	ОТВ-006662	ПТ-Генкиной,42/15	обратный	80	1	0,00200419	16,6	16,7	4,9	0,27	0,04889
36955	ОТВ-006662	ПТ-Генкиной,42/15 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00465098	75,4	75,3	1,5	0,19	0,00546
36956	ОТВ-006662	ПТ-Генкиной,42/15 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00465098	16,6	16,7	1,5	0,19	0,00545
36957	ОТВ-006663	ПТ-Генкиной,38	подающий	80	1	0,00038894	68,9	68,9	5,5	0,27	0,0118
36958	ОТВ-006663	ПТ-Генкиной,38	обратный	80	1	0,00038894	23,1	23,1	5,5	0,27	0,0118
36959	ОТВ-006663	ПТ-Генкиной,38 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00441187	68,9	68,9	1,1	0,13	0,00275
36960	ОТВ-006663	ПТ-Генкиной,38 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00441187	23,1	23,1	1,1	0,13	0,00275
36961	ОТВ-006664	ПТ-Даргом,22а	подающий	100	3	0,00084156	71,8	71,7	12	0,4	0,04013
36962	ОТВ-006664	ПТ-Даргом,22а	обратный	100	3	0,00084156	53,2	53,3	12	0,4	0,04013
36963	ОТВ-006664	ПТ-Даргом,22а ФОК	подающий	40	76	0,5937874	71,8	71,7	0,4	0,09	0,00123
36964	ОТВ-006664	ПТ-Даргом,22а ФОК	обратный	40	76	0,5937874	53,2	53,3	0,4	0,09	0,00123
36965	ОТВ-006665	ВДГ-005087	подающий	50	72	0,1573802	41,3	41,1	1,2	0,16	0,00291
36966	ОТВ-006665	ВДГ-005087	обратный	20	72	40,92952	39,3	39,8	0,1	0,11	0,00668
36967	ОТВ-006665	ПТ-Даргом,22а ГВС	подающий	100	2	0,00032245	41,3	41,3	1,4	0,05	0,0003
36968	ОТВ-006665	ПТ-Даргом,22а ГВС	обратный	80	2	0,00083464	39,3	39,3	0,2	0,01	0
36969	ОТВ-006666	ПТ-Мира б-р,7	подающий	80	1	0,00072229	64	63,9	6,9	0,38	0,0345
36970	ОТВ-006666	ПТ-Мира б-р,7	обратный	80	1	0,00072229	39	39,1	6,9	0,38	0,0345
36971	ОТВ-006666	ПТ-Мира б-р,7 оф	подающий	80	1	0,00057418	64	63,9	4,4	0,24	0,01101
36972	ОТВ-006666	ПТ-Мира б-р,7 оф	обратный	80	1	0,00057418	39	39,1	4,4	0,24	0,01101
36973	ОТВ-006668	ОТВ-006669	подающий	125	16	0,00021601	67,5	67,5	6,1	0,13	0,00051
36974	ОТВ-006668	ОТВ-006669	обратный	65	16	0,00664265	35	35,1	3,1	0,23	0,00394
36975	ОТВ-006668	ПТ-пр-т Ленина,30в ГВС1	подающий	40	3	0,02160704	67,5	67,5	0,9	0,17	0,00543
36976	ОТВ-006668	ПТ-пр-т Ленина,30в ГВС1	обратный	25	3	0,1458258	35	35	0,4	0,17	0,00923
36977	ОТВ-006669	ОТВ-006670	подающий	125	23	0,000406	67,5	67,5	5,3	0,12	0,00049
36978	ОТВ-006669	ОТВ-006670	обратный	65	23	0,00977953	35,1	35,1	2,6	0,2	0,00297
36979	ОТВ-006669	ПТ-пр-т Ленина,30в ГВС2	подающий	40	3	0,02160704	67,5	67,5	0,9	0,17	0,00543
36980	ОТВ-006669	ПТ-пр-т Ленина,30в ГВС2	обратный	25	3	0,1458258	35,1	35,1	0,4	0,17	0,00923
36981	ОТВ-006670	ПТ-пр-т Ленина,30в ГВС3	подающий	40	3	0,02160704	67,5	67,5	0,9	0,17	0,00543
36982	ОТВ-006670	ПТ-пр-т Ленина,30в ГВС3	обратный	25	3	0,1458258	35,1	35,1	0,4	0,17	0,00923
36983	ОТВ-006670	ТК-311-1-3	подающий	100	32	0,00130078	67,5	67,5	4,4	0,14	0,00079
36984	ОТВ-006670	ТК-311-1-3	обратный	65	32	0,01297769	35,1	35,2	2,2	0,17	0,00198
36985	ОТВ-006671	ОТВ-006672	подающий	100	22	0,0010421	67,4	67,4	3,3	0,11	0,00052
36986	ОТВ-006671	ОТВ-006672	обратный	50	22	0,03234609	35,3	35,4	1,7	0,2	0,00403
36987	ОТВ-006671	ПТ-пр-т Ленина,30б ГВС1	подающий	40	3	0,02160704	67,4	67,4	1,1	0,21	0,00877
36988	ОТВ-006671	ПТ-пр-т Ленина,30б ГВС1	обратный	25	3	0,1458258	35,3	35,3	0,6	0,22	0,0148
36989	ОТВ-006672	ОТВ-006673	подающий	80	40	0,00545355	67,4	67,4	2,2	0,11	0,00066
36990	ОТВ-006672	ОТВ-006673	обратный	50	40	0,06136763	35,4	35,4	1,1	0,13	0,00187
36991	ОТВ-006672	ПТ-пр-т Ленина,30б ГВС2	подающий	40	3	0,02160704	67,4	67,4	1,1	0,21	0,00876
36992	ОТВ-006672	ПТ-пр-т Ленина,30б ГВС2	обратный	25	3	0,1458258	35,4	35,4	0,6	0,22	0,01483
36993	ОТВ-006673	ПТ-пр-т Ленина,30б ГВС3	подающий	40	3	0,02160704	67,4	67,4	1,1	0,21	0,00877
36994	ОТВ-006673	ПТ-пр-т Ленина,30б ГВС3	обратный	25	3	0,1458258	35,4	35,5	0,6	0,22	0,0148
36995	ОТВ-006673	ПТ-пр-т Ленина,30б ГВС4	подающий	65	19	0,00820276	67,4	67,4	1,1	0,08	0,00053
36996	ОТВ-006673	ПТ-пр-т Ленина,30б ГВС4	обратный	32	19	0,2595149	35,4	35,5	0,6	0,15	0,00416
36997	ОТВ-006674	ОТВ-006676	подающий	80	21	0,00277135	67,5	67,5	2,1	0,1	0,00059
36998	ОТВ-006674	ОТВ-006676	обратный	50	21	0,03165843	34,9	35	1,1	0,13	0,00167
36999	ОТВ-006674	ПТ-пр-т Ленина,30г ГВС1	подающий	50	3	0,00564998	67,5	67,5	1,1	0,13	0,0021
37000	ОТВ-006674	ПТ-пр-т Ленина,30г ГВС1	обратный	25	3	0,1379544	34,9	35	0,5	0,21	0,0127
37001	ОТВ-006675	ОТВ-006668	подающий	125	27	0,00046061	67,5	67,5	7	0,16	0,00084
37002	ОТВ-006675	ОТВ-006668	обратный	65	27	0,01096478	34,9	35	3,5	0,26	0,00502
37003	ОТВ-006675	ТК-311-1-4	подающий	100	50	0,00253579	67,5	68,5	3,1	0,11	0,0005
37004	ОТВ-006675	ТК-311-1-4	обратный	65	50	0,02110786	34,9	35,9	1,6	0,12	0,00105
37005	ОТВ-006676	ПТ-пр-т Ленина,30г ГВС2	подающий	50	3	0,00564998	67,5	67,5	1,1	0,13	0,00207
37006	ОТВ-006676	ПТ-пр-т Ленина,30г ГВС2	обратный	25	3	0,1379544	35	35	0,5	0,21	0,01273
37007	ОТВ-006676	ПТ-пр-т Ленина,30г ГВС3	подающий	50	43	0,06472193	67,5	67,4	1,1	0,13	0,00166
37008	ОТВ-006676	ПТ-пр-т Ленина,30г ГВС3	обратный	25	43	1,798931	35	35,5	0,5	0,21	0,01157

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37009	ОТВ-006677	ПТ-Моск.ш,17а ВВП от	подающий	50	30	0,06162247	66,8	65,9	3,8	0,52	0,02966
37010	ОТВ-006677	ПТ-Моск.ш,17а ВВП от	обратный	50	30	0,06162247	48,2	49,1	3,8	0,52	0,02966
37011	ОТВ-006677	ПТ-Моск.ш,17а ж/д	подающий	100	2	0,00154875	66,8	66,4	14,9	0,54	0,1726
37012	ОТВ-006677	ПТ-Моск.ш,17а ж/д	обратный	100	2	0,00154875	48,2	48,6	14,9	0,54	0,1726
37013	ОТВ-006679	ПТ-Аким,51	подающий	100	1	0,000224	73,5	73,5	6	0,2	0,00819
37014	ОТВ-006679	ПТ-Аким,51	обратный	100	1	0,000224	42,7	42,8	6	0,2	0,0081
37015	ОТВ-006679	ПТ-Аким,51 ГВС	подающий	100	1	0,00025125	73,5	73,5	2,9	0,1	0,00219
37016	ОТВ-006679	ПТ-Аким,51 ГВС	обратный	100	1	0,00025125	42,7	42,7	1,6	0,05	0,0006
37017	ОТВ-006681	ВДГ-006757	подающий	80	4	0,00087319	40,6	40,4	16,5	0,88	0,0595
37018	ОТВ-006681	ВДГ-006757	обратный	65	4	0,00217518	40,7	40,7	3,5	0,27	0,00672
37019	ОТВ-006681	ОТВ-004391	подающий	150	47	0,00031431	40,6	40,1	40,2	0,62	0,01083
37020	ОТВ-006681	ОТВ-004391	обратный	100	47	0,00238081	40,7	40,9	8,9	0,3	0,00397
37021	ОТВ-006683	ПТ-Сорм.ш,1д ВВП ГВС	подающий	32	2	0,1027757	40,8	36,2	6,7	2,08	2,31
37022	ОТВ-006683	ПТ-Сорм.ш,1д ВВП ГВС	обратный	32	2	0,1027757	34,2	38,8	6,7	2,08	2,31
37023	ОТВ-006683	ПТ-Сорм.ш,1д уз1	подающий	70	2	0,00402916	40,8	40,7	5,3	0,39	0,057
37024	ОТВ-006683	ПТ-Сорм.ш,1д уз1	обратный	70	2	0,00402916	34,2	34,3	5,3	0,39	0,057
37025	ОТВ-006684	ПТ-Панфил,9 ГВС	подающий	100	2	0,00092814	50,6	50,6	8,6	0,31	0,0344
37026	ОТВ-006684	ПТ-Панфил,9 ГВС	обратный	80	2	0,00212882	28,1	28,1	0,9	0,05	0,0009
37027	ОТВ-006684	ТК-614-1-4	подающий	100	35	0,00192891	50,6	50,5	9,3	0,33	0,00477
37028	ОТВ-006684	ТК-614-1-4	обратный	100	35	0,00192891	28,1	28,1	1	0,04	0,00006
37029	ОТВ-006685	ПТ-Б.Покр,32 ГВС1	подающий	100	4	0,00038986	47,6	47,6	5,3	0,19	0,00272
37030	ОТВ-006685	ПТ-Б.Покр,32 ГВС1	обратный	100	4	0,00038986	29	29	0	0	0
37031	ОТВ-006685	ПТ-Б.Покр,32 кафе ГВС	подающий	32	9	0,2350009	47,6	47,3	1,2	0,4	0,03836
37032	ОТВ-006685	ПТ-Б.Покр,32 кафе ГВС	обратный	32	9	0,2350009	29	29	0	0	0
37033	ОТВ-006686	ВДГ-006440	подающий	50	20	0,04581103	51,8	51,3	3,2	0,44	0,02348
37034	ОТВ-006686	ВДГ-006440	обратный	32	20	0,5013167	17,5	17,6	0,5	0,16	0,00603
37035	ОТВ-006686	ОТВ-008025	подающий	250	18	0,00001073	51,8	131,6	135	0,72	0,01086
37036	ОТВ-006686	ОТВ-008025	обратный	200	18	0,00003088	17,5	97,5	32,8	0,27	0,00184
37037	ОТВ-006687	ВДГ-006126	подающий	200	20	0,00002583	52,4	52,1	122,4	1,02	0,01934
37038	ОТВ-006687	ВДГ-006126	обратный	150	20	0,00013829	17,5	17,6	31,4	0,51	0,00682
37039	ОТВ-006687	ПТ-Рубин,14 ГВС	подающий	100	15	0,00106349	52,4	132,2	15	0,54	0,01603
37040	ОТВ-006687	ПТ-Рубин,14 ГВС	обратный	100	15	0,00106349	17,5	97,5	3,7	0,13	0,00096
37041	ОТВ-006688	ПТ-пр.Союз,6 ГВС1	подающий	50	3	0,00899214	51,3	131,3	2,4	0,33	0,01694
37042	ОТВ-006688	ПТ-пр.Союз,6 ГВС1	обратный	40	3	0,03150698	17,5	97,5	0,5	0,1	0,00213
37043	ОТВ-006688	ТК-612-25-1	подающий	80	27	0,00413557	51,3	129,4	21,3	1,11	0,06962
37044	ОТВ-006688	ТК-612-25-1	обратный	70	27	0,01035314	17,5	97,6	3,8	0,28	0,00554
37045	ОТВ-006689	ВДГ-006132	подающий	200	10	0,00001639	51,7	49,6	63,6	0,53	0,00663
37046	ОТВ-006689	ВДГ-006132	обратный	150	10	0,00008208	20	18	15,2	0,25	0,0019
37047	ОТВ-006689	ОТВ-008030	подающий	150	18	0,00014315	51,7	51,4	42,2	0,66	0,01415
37048	ОТВ-006689	ОТВ-008030	обратный	100	18	0,00114867	20	20,1	10,5	0,38	0,00698
37049	ОТВ-006690	ОТВ-008034	подающий	100	4	0,0003261	128,9	128,9	7,7	0,28	0,00483
37050	ОТВ-006690	ОТВ-008034	обратный	70	4	0,00194687	98,3	98,3	1,9	0,14	0,00175
37051	ОТВ-006691	ПТ-Своб,114 школа ГВС	подающий	100	30	0,00174443	128,1	128	1,2	0,04	0,00008
37052	ОТВ-006691	ПТ-Своб,114 школа ГВС	обратный	80	30	0,0053362	98,3	98,3	0,1	0,01	0
37053	ОТВ-006691	ТК-612-30	подающий	125	64	0,00080104	128,1	47,4	28,7	0,59	0,01034
37054	ОТВ-006691	ТК-612-30	обратный	100	64	0,00256117	98,3	18,4	7	0,22	0,00194
37055	ОТВ-006693	ПТ-Л.Толс.8	подающий	80	2	0,00228762	63,6	61,4	10,3	0,55	0,12235
37056	ОТВ-006693	ПТ-Л.Толс.8	обратный	80	2	0,00228762	38,4	36,6	10,3	0,55	0,12235
37057	ОТВ-006694	ВДГ-003086	подающий	150	11	0,0000877	47,8	47,7	35,9	0,58	0,01026
37058	ОТВ-006694	ВДГ-003086	обратный	125	11	0,00021329	40,5	40,5	4,3	0,1	0,00036
37059	ОТВ-006694	ПТ-Л.Толс.8 ГВС	подающий	100	2	0,00033723	47,8	45,8	3,2	0,12	0,0017
37060	ОТВ-006694	ПТ-Л.Толс.8 ГВС	обратный	80	2	0,00078914	40,5	38,5	0	0	0
37061	ОТВ-006695	ПТ-Полт,24 э1	подающий	80	2	0,00171906	62,6	62,6	1,9	0,09	0,00325
37062	ОТВ-006695	ПТ-Полт,24 э1	обратный	80	2	0,00171906	35,4	35,4	1,9	0,09	0,00325
37063	ОТВ-006695	ПТ-Полт,24 э2	подающий	80	6	0,00215716	62,6	62,6	1,9	0,09	0,00137
37064	ОТВ-006695	ПТ-Полт,24 э2	обратный	80	6	0,00215716	35,4	35,4	1,9	0,09	0,00137
37065	ОТВ-006697	ОТВ-006698	подающий	80	8	0,00199213	49,8	49,4	13,8	0,77	0,04766
37066	ОТВ-006697	ОТВ-006698	обратный	65	8	0,00484479	41,4	41,4	2,8	0,22	0,0047

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37067	ОТВ-006697	ОТВ-006701	подающий	80	31	0,00421709	49,8	49,4	9,2	0,45	0,01157
37068	ОТВ-006697	ОТВ-006701	обратный	65	31	0,01332458	41,4	41,4	1,9	0,14	0,00148
37069	ОТВ-006698	ОТВ-006699	подающий	80	32	0,00599479	49,4	48,9	9,2	0,51	0,01593
37070	ОТВ-006698	ОТВ-006699	обратный	65	32	0,01538653	41,4	41,5	1,9	0,15	0,00166
37071	ОТВ-006698	ПТ-Испол,14 ГВС3	подающий	50	2	0,00614459	49,4	49,3	4,6	0,59	0,0653
37072	ОТВ-006698	ПТ-Испол,14 ГВС3	обратный	40	2	0,02184414	41,4	41,4	0,9	0,2	0,00945
37073	ОТВ-006699	ПЕР-000692	подающий	80	28	0,00534033	48,9	48,8	4,6	0,26	0,00406
37074	ОТВ-006699	ПЕР-000692	обратный	65	28	0,01365517	41,5	41,5	0,9	0,07	0,00042
37075	ОТВ-006699	ПТ-Испол,14 ГВС2	подающий	50	2	0,01422493	48,9	48,6	4,6	0,59	0,15125
37076	ОТВ-006699	ПТ-Испол,14 ГВС2	обратный	40	2	0,04440716	41,5	41,5	0,9	0,2	0,0192
37077	ОТВ-006700	ТК-612-20	подающий	70	113	0,03139976	52,1	55,1	1,1	0,07	0,00033
37078	ОТВ-006700	ТК-612-20	обратный	50	113	0,1623586	16,4	19,4	0,1	0,01	0,00001
37079	ОТВ-006701	ПЕР-000693	подающий	80	43	0,00780101	49,4	49,3	4,6	0,25	0,00386
37080	ОТВ-006701	ПЕР-000693	обратный	65	43	0,02122273	41,4	41,5	0,9	0,07	0,00043
37081	ОТВ-006701	ПТ-Испол,14 ГВС4	подающий	50	2	0,00614459	49,4	49,3	4,6	0,59	0,06535
37082	ОТВ-006701	ПТ-Испол,14 ГВС4	обратный	40	2	0,02184414	41,4	41,5	0,9	0,2	0,00945
37083	ОТВ-006702	ВДГ-003335	подающий	100	70	0,00402358	63,6	65,3	8	0,29	0,00366
37084	ОТВ-006702	ВДГ-003335	обратный	80	70	0,01234251	29	31,1	1,7	0,09	0,00053
37085	ОТВ-006702	ПТ-Полт,35 ГВС	подающий	100	1	0,00021216	63,6	63,5	23,2	0,79	0,11459
37086	ОТВ-006702	ПТ-Полт,35 ГВС	обратный	80	1	0,00046811	29	29,1	6,8	0,33	0,0216
37087	ОТВ-006702	ТК-400-422-3-2 к1-1	подающий	50	67	0,09772593	63,6	66,6	0	0	0
37088	ОТВ-006702	ТК-400-422-3-2 к1-1	обратный	50	67	0,09772593	29	32	0	0	0
37089	ОТВ-006703	ВДГ-006464	подающий	150	15	0,00014899	64,9	64,2	68,5	1,11	0,04655
37090	ОТВ-006703	ВДГ-006464	обратный	100	15	0,00014899	30	30,1	15,6	0,25	0,00243
37091	ОТВ-006703	ВДГ-006685	подающий	150	6	0,00001319	64,9	64,9	58,7	0,5	0,00758
37092	ОТВ-006703	ВДГ-006685	обратный	200	6	0,00001319	30	30	15,2	0,13	0,0005
37093	ОТВ-006704	ПТ-Мещ.б-р,3к3 Харитонова	подающий	32	1	0,1130983	71,6	71,6	0,2	0,09	0,0069
37094	ОТВ-006704	ПТ-Мещ.б-р,3к3 Харитонова	обратный	32	1	0,1130983	44,4	44,4	0,2	0,09	0,0069
37095	ОТВ-006704	ПТ-Мещ.б-р,3к3 э2	подающий	70	1	0,00439805	71,6	71,6	3,5	0,25	0,0528
37096	ОТВ-006704	ПТ-Мещ.б-р,3к3 э2	обратный	70	1	0,00439805	44,4	44,4	3,5	0,25	0,05281
37097	ОТВ-006705	ВД-006579	подающий	70	24	0,00798686	33,9	33,6	6,6	0,48	0,01458
37098	ОТВ-006705	ВД-006579	обратный	70	24	0,00798686	18,1	18,4	6,6	0,48	0,01458
37099	ОТВ-006705	ВД-006589	подающий	50	45	0,08536544	33,9	32,7	1,6	0,22	0,00486
37100	ОТВ-006705	ВД-006589	обратный	50	45	0,08536544	18,1	17,3	1,6	0,22	0,00486
37101	ОТВ-006705	ОТВ-002798	подающий	125	2	0,00012896	33,9	33,9	16,7	0,38	0,01805
37102	ОТВ-006705	ОТВ-002798	обратный	125	2	0,00012896	18,1	18,1	16,7	0,38	0,01805
37103	ОТВ-006705	УТ-541-5	подающий	80	51	0,00781423	33,9	35,7	5,3	0,28	0,00423
37104	ОТВ-006705	УТ-541-5	обратный	80	51	0,00781423	18,1	20,3	5,3	0,28	0,00423
37105	ОТВ-006706	ПТ-Чугур,5 пр. ГВС	подающий	50	1	0,01749994	36,6	36,6	1,4	0,21	0,0336
37106	ОТВ-006706	ПТ-Чугур,5 пр. ГВС	обратный	50	1	0,01749994	45,1	45,1	0,1	0,01	0
37107	ОТВ-006706	ТК-621-9-1	подающий	70	17	0,00825653	36,6	40,4	4,8	0,37	0,01135
37108	ОТВ-006706	ТК-621-9-1	обратный	50	17	0,04809991	45,1	49,1	1	0,15	0,00301
37109	ОТВ-006707	ОТВ-005528	подающий	125	10	0,00017474	77,1	77,1	10,4	0,24	0,00189
37110	ОТВ-006707	ОТВ-005528	обратный	125	10	0,00017474	45,9	45,9	10,4	0,24	0,00189
37111	ОТВ-006707	ТК-612-40	подающий	100	22	0,00109678	77,1	77	8,6	0,31	0,00373
37112	ОТВ-006707	ТК-612-40	обратный	100	22	0,00109678	45,9	46	8,6	0,31	0,00373
37113	ОТВ-006708	ВД-003118	подающий	100	12	0,00068518	76,9	76,9	7,5	0,27	0,00322
37114	ОТВ-006708	ВД-003118	обратный	100	12	0,00068518	46,1	46,1	7,5	0,27	0,00322
37115	ОТВ-006708	ПТ-Комин,256а	подающий	50	2	0,01554306	76,9	76,9	1,1	0,16	0,01015
37116	ОТВ-006708	ПТ-Комин,256а	обратный	50	2	0,01554306	46,1	46,1	1,1	0,16	0,01015
37117	ОТВ-006709	ПТ-Чугур,5 ГВС	подающий	50	2	0,01589034	37,2	37,1	2,6	0,36	0,05445
37118	ОТВ-006709	ПТ-Чугур,5 ГВС	обратный	32	2	0,132486	44,9	45	0,5	0,16	0,01345
37119	ОТВ-006709	ПТ-Чугур,6 ГВС	подающий	40	81	0,8020324	37,2	33,7	2,1	0,49	0,04282
37120	ОТВ-006709	ПТ-Чугур,6 ГВС	обратный	32	81	2,406043	44,9	45,2	0,3	0,11	0,00274
37121	ОТВ-006710	ПТ-пер.Союз,11 ГВС4	подающий	50	3	0,01087701	52,3	52	5,6	0,77	0,113
37122	ОТВ-006710	ПТ-пер.Союз,11 ГВС4	обратный	50	3	0,01087701	19,8	19,9	1,5	0,2	0,00773
37123	ОТВ-006710	ТК-612-36	подающий	200	50	0,00006016	52,3	54	75,6	0,61	0,00688
37124	ОТВ-006710	ТК-612-36	обратный	150	50	0,00032727	19,8	21,9	15,6	0,25	0,00159

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37125	ОТВ-006711	ПТ-пр.Союз,13 ГВС	подающий	150	10	0,00007689	55,4	55,4	20,6	0,32	0,00328
37126	ОТВ-006711	ПТ-пр.Союз,13 ГВС	обратный	100	10	0,0005204	24	24	5,3	0,18	0,00148
37127	ОТВ-006711	ТК-612-37	подающий	80	20	0,00375495	55,4	52,9	12,5	0,68	0,02918
37128	ОТВ-006711	ТК-612-37	обратный	50	20	0,04486859	24	22,3	2,3	0,32	0,01176
37129	ОТВ-006711	ТК-612-38	подающий	150	90	0,00046858	55,4	52,6	42,5	0,65	0,0094
37130	ОТВ-006711	ТК-612-38	обратный	100	90	0,00360729	24	22,2	8	0,27	0,00256
37131	ОТВ-006712	ВДГ-003108	подающий	100	20	0,00091965	52,8	52,6	15,7	0,52	0,01137
37132	ОТВ-006712	ВДГ-003108	обратный	65	20	0,00759289	23,5	23,6	3,1	0,24	0,00374
37133	ОТВ-006712	ПТ-Комин,258а ГВС	подающий	65	4	0,00294434	52,8	52,8	1,3	0,1	0,00125
37134	ОТВ-006712	ПТ-Комин,258а ГВС	обратный	32	4	0,06528836	23,5	23,5	0,1	0,04	0,00032
37135	ОТВ-006713	ПЕР-000698	подающий	80	75	0,01159122	52,2	51,9	4,9	0,27	0,00377
37136	ОТВ-006713	ПЕР-000698	обратный	50	75	0,107911	23,7	23,8	0,7	0,09	0,00068
37137	ОТВ-006713	ПТ-Комин,260/1 ГВС	подающий	65	10	0,00751441	52,2	51,3	10,8	0,85	0,08738
37138	ОТВ-006713	ПТ-Комин,260/1 ГВС	обратный	32	10	0,1651401	23,7	24,7	2,5	0,68	0,09955
37139	ОТВ-006714	ВДГ-003119	подающий	80	12	0,00206715	51,1	50,9	10,1	0,56	0,01775
37140	ОТВ-006714	ВДГ-003119	обратный	50	12	0,01839701	23,8	23,8	1,8	0,22	0,00474
37141	ОТВ-006714	ПТ-Комин,256а ГВС	подающий	65	2	0,00223998	51,1	51,1	2,1	0,16	0,00475
37142	ОТВ-006714	ПТ-Комин,256а ГВС	обратный	32	2	0,03795881	23,8	23,8	0,3	0,07	0,0013
37143	ОТВ-006715	ПТ-Комин,258 ГВС	подающий	65	57	0,02406668	52,3	51,9	4,1	0,32	0,00708
37144	ОТВ-006715	ПТ-Комин,258 ГВС	обратный	40	57	0,343194	23,5	23,6	0,7	0,14	0,00275
37145	ОТВ-006715	ПТ-Комин,258/1 ГВС	подающий	65	2	0,00223998	52,3	52,1	9,2	0,72	0,0943
37146	ОТВ-006715	ПТ-Комин,258/1 ГВС	обратный	32	2	0,03795881	23,5	23,6	2	0,53	0,0763
37147	ОТВ-006716	ВДГ-003114	подающий	80	10	0,00164672	52,3	52,1	12,2	0,68	0,0245
37148	ОТВ-006716	ВДГ-003114	обратный	50	10	0,01492683	23,4	23,5	2	0,26	0,00609
37149	ОТВ-006716	ОТВ-006715	подающий	100	4	0,0002376	52,3	52,3	13,3	0,44	0,01045
37150	ОТВ-006716	ОТВ-006715	обратный	65	4	0,00202296	23,4	23,5	2,7	0,21	0,00363
37151	ОТВ-006717	ПТ-Комин,256 ГВС	подающий	65	33	0,01561445	50,4	50	5	0,39	0,01184
37152	ОТВ-006717	ПТ-Комин,256 ГВС	обратный	40	33	0,2110416	23,9	24,1	0,8	0,16	0,00376
37153	ОТВ-006717	ПТ-Комин,256/1 ГВС	подающий	65	2	0,00223998	50,4	50,3	5,1	0,41	0,0297
37154	ОТВ-006717	ПТ-Комин,256/1 ГВС	обратный	32	2	0,03795881	23,9	24	1	0,26	0,0187
37155	ОТВ-006719	ПТ-Федос,25	подающий	100	1	0,00026431	57,3	57,2	10,9	0,39	0,0315
37156	ОТВ-006719	ПТ-Федос,25	обратный	100	1	0,00026431	30,7	30,8	10,9	0,39	0,0315
37157	ОТВ-006719	ПТ-Федос,25 ГВС	подающий	100	1	0,00029619	57,3	57,3	1,1	0,04	0,00031
37158	ОТВ-006719	ПТ-Федос,25 ГВС	обратный	100	1	0,00029619	30,7	30,7	1,1	0,04	0,0003
37159	ОТВ-006720	ОТВ-006729	подающий	150	12	0,00009332	55,4	55,3	18,4	0,3	0,00264
37160	ОТВ-006720	ОТВ-006729	обратный	100	12	0,00061992	20,8	20,8	4,2	0,14	0,00091
37161	ОТВ-006720	ПТ-пр.Союз.9а ГВС	подающий	50	3	0,00672608	55,4	133,3	3,2	0,39	0,023
37162	ОТВ-006720	ПТ-пр.Союз.9а ГВС	обратный	50	3	0,00672608	20,8	98,8	0,4	0,05	0,00043
37163	ОТВ-006721	ОТВ-008418	подающий	250	10	0,00000565	135	54,8	179,9	0,96	0,01827
37164	ОТВ-006721	ОТВ-008418	обратный	150	10	0,00008781	97,9	18,1	39,8	0,66	0,01393
37165	ОТВ-006722	ПТ-перСоюз,3 пристр.ГВС	подающий	40	4	0,02787693	54,1	134,1	0,1	0,02	0,00005
37166	ОТВ-006722	ПТ-перСоюз,3 пристр.ГВС	обратный	40	4	0,02787693	18,6	98,6	0	0	0
37167	ОТВ-006722	ТК-612-35-1	подающий	200	60	0,00006647	54,1	54,8	59,5	0,49	0,00392
37168	ОТВ-006722	ТК-612-35-1	обратный	150	60	0,00038642	18,6	19,7	13,5	0,22	0,00117
37169	ОТВ-006723	ОТВ-006725	подающий	200	65	0,00007316	55,8	55,7	41,2	0,34	0,00192
37170	ОТВ-006723	ОТВ-006725	обратный	150	65	0,00037965	20,7	20,7	9,3	0,14	0,0005
37171	ОТВ-006723	ПТ-пр.Союз,5 ГВС	подающий	100	8	0,00053602	55,8	53,6	15,6	0,53	0,01625
37172	ОТВ-006723	ПТ-пр.Союз,5 ГВС	обратный	50	8	0,01375137	20,7	18,9	3,8	0,46	0,02524
37173	ОТВ-006724	ОТВ-006720	подающий	150	70	0,00047497	55,6	55,4	21,6	0,35	0,00317
37174	ОТВ-006724	ОТВ-006720	обратный	100	70	0,00387694	20,7	20,8	4,6	0,17	0,0012
37175	ОТВ-006724	ПТ-пр.Союз,7 ГВС	подающий	100	8	0,00053602	55,6	53,4	17,3	0,58	0,01995
37176	ОТВ-006724	ПТ-пр.Союз,7 ГВС	обратный	50	8	0,01375137	20,7	19	4,3	0,52	0,03211
37177	ОТВ-006725	ВДГ-003126	подающий	200	12	0,00001704	55,7	133,6	38,9	0,32	0,00214
37178	ОТВ-006725	ВДГ-003126	обратный	150	12	0,00008275	20,7	98,7	9	0,14	0,00055
37179	ОТВ-006725	ПТ-пр.Союз,7а ГВС	подающий	50	3	0,00672608	55,7	55,6	2,4	0,29	0,01257
37180	ОТВ-006725	ПТ-пр.Союз,7а ГВС	обратный	50	3	0,00672608	20,7	20,7	0,3	0,04	0,0002
37181	ОТВ-006726	ОТВ-006722	подающий	200	5	0,00000764	54,1	54,1	59,6	0,48	0,00542
37182	ОТВ-006726	ОТВ-006722	обратный	150	5	0,00003644	18,6	18,6	13,5	0,21	0,00134

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37183	ОТВ-006726	ПТ-пер.Союз,3 ГВС	подающий	100	10	0,00062045	54,1	134	9,5	0,32	0,00558
37184	ОТВ-006726	ПТ-пер.Союз,3 ГВС	обратный	50	10	0,01656149	18,6	98,7	2,1	0,25	0,00726
37185	ОТВ-006727	ПЕР-000699	подающий	80	4	0,00061457	75	74,9	3,3	0,16	0,00172
37186	ОТВ-006727	ПЕР-000699	обратный	80	4	0,00061457	42	42,1	3,3	0,16	0,00172
37187	ОТВ-006727	ТК-612-35-1	подающий	200	60	0,00005851	75	75,8	43,6	0,36	0,00185
37188	ОТВ-006727	ТК-612-35-1	обратный	200	60	0,00005851	42	43,2	43,6	0,36	0,00185
37189	ОТВ-006729	ОТВ-006650	подающий	50	95	0,2018166	55,3	54,3	3,9	0,53	0,03192
37190	ОТВ-006729	ОТВ-006650	обратный	32	95	2,540926	20,8	24	0,7	0,24	0,01267
37191	ОТВ-006729	ПТ-пр.Союз,9 ГВС	подающий	100	8	0,00053602	55,3	53,2	14,5	0,49	0,01415
37192	ОТВ-006729	ПТ-пр.Союз,9 ГВС	обратный	50	8	0,01375137	20,8	19	3,5	0,42	0,02123
37193	ОТВ-006730	ПТ-Дубрав,12 ГВС	подающий	40	5	0,04538454	51	51	0	0	0
37194	ОТВ-006730	ПТ-Дубрав,12 ГВС	обратный	40	5	0,04538454	31	31	0	0	0
37195	ОТВ-006730	ТК-609-3-4	подающий	40	40	0,17472	51	51	0	0	0
37196	ОТВ-006730	ТК-609-3-4	обратный	40	40	0,17472	31	31	0	0	0
37197	ОТВ-006731	ПТ-Полесск,9 ГВС	подающий	40	5	0,04538454	51	51	0	0	0
37198	ОТВ-006731	ПТ-Полесск,9 ГВС	обратный	40	5	0,04538454	31	31	0	0	0
37199	ОТВ-006731	ТК-609-3-5	подающий	40	53	0,2315506	51	51	0	0	0
37200	ОТВ-006731	ТК-609-3-5	обратный	40	53	0,2315506	31	31	0	0	0
37201	ОТВ-006739	РД-ЦТП-103	подающий	200	5	0,00001444	79,3	79,2	63,8	0,53	0,01174
37202	ОТВ-006739	РД-ЦТП-103	обратный	200	5	0,00001444	26,7	26,8	63,8	0,53	0,01174
37203	ОТВ-006739	ЦТП-103	подающий	200	2	0,00004411	79,3	79,2	39,7	0,32	0,03479
37204	ОТВ-006739	ЦТП-103	обратный	200	2	0,00004411	26,7	26,8	39,7	0,32	0,0348
37205	ОТВ-006741	ПТ-М.Покр,5а,8,12 ВВП ГВС	подающий	100	2	0,00029668	58,3	58,3	1,3	0,04	0,00025
37206	ОТВ-006741	ПТ-М.Покр,5а,8,12 ВВП ГВС	обратный	100	2	0,00029668	12,7	12,7	1,3	0,04	0,00025
37207	ОТВ-006741	ПТ-М.Покр,5а,8,8а,12	подающий	150	2	0,00004947	58,3	58,3	7,6	0,12	0,00145
37208	ОТВ-006741	ПТ-М.Покр,5а,8,8а,12	обратный	150	2	0,00004947	12,7	12,7	7,6	0,12	0,00145
37209	ОТВ-006743	ТК-400-422-9	подающий	300	5	0,0000011	82,2	82,2	0	0	0
37210	ОТВ-006743	ТК-400-422-9	обратный	300	5	0,0000011	31,8	31,8	0	0	0
37211	ОТВ-006743	ТК-400-422-9а	подающий	300	11	0,00000163	82,2	84,1	202,7	0,74	0,00607
37212	ОТВ-006743	ТК-400-422-9а	обратный	300	11	0,00000163	31,8	33,9	202,7	0,74	0,00607
37213	ОТВ-006745	ВД-003157	подающий	200	10	0,00001846	63	61	5,9	0,05	0,00006
37214	ОТВ-006745	ВД-003157	обратный	200	10	0,00001846	33	31	5,9	0,05	0,00006
37215	ОТВ-006745	ТК-400-422-8-1 к1	подающий	100	35	0,00145319	63	62,9	8,3	0,28	0,00283
37216	ОТВ-006745	ТК-400-422-8-1 к1	обратный	100	35	0,00145319	33	33,1	8,3	0,28	0,00283
37217	ОТВ-006747	ВД-003520	подающий	100	3	0,00018724	89,3	89,2	19,3	0,69	0,02333
37218	ОТВ-006747	ВД-003520	обратный	100	3	0,00018724	44,7	44,8	19,3	0,69	0,02333
37219	ОТВ-006747	ОТВ-007290	подающий	80	3	0,0018727	89,3	89,2	7,9	0,38	0,03857
37220	ОТВ-006747	ОТВ-007290	обратный	80	3	0,0018727	44,7	44,8	7,9	0,38	0,03857
37221	ОТВ-006750	ПТ-Бекет,3	подающий	50	2	0,00517626	42,6	41	17,6	2,42	0,79805
37222	ОТВ-006750	ПТ-Бекет,3	обратный	50	2	0,00517626	27,4	29	17,6	2,42	0,79805
37223	ОТВ-006750	ПТ-Бекет,3 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00517626	42,6	42,5	4,5	0,62	0,0523
37224	ОТВ-006750	ПТ-Бекет,3 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00517626	27,4	27,5	4,5	0,62	0,0523
37225	ОТВ-006751	ПТ-Бекет,16	подающий	50	2	0,00517626	43,2	42,8	9	1,24	0,2078
37226	ОТВ-006751	ПТ-Бекет,16	обратный	50	2	0,00517626	24,8	25,2	9	1,24	0,2078
37227	ОТВ-006751	ПТ-Бекет,16 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00517626	43,2	43,2	2	0,27	0,0101
37228	ОТВ-006751	ПТ-Бекет,16 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00517626	24,8	24,8	2	0,27	0,0101
37229	ОТВ-006756	ПТ-Бекет,6б	подающий	80	42	0,00763806	65,2	65,2	2,2	0,11	0,00084
37230	ОТВ-006756	ПТ-Бекет,6б	обратный	80	42	0,00763806	28,8	28,8	2,2	0,11	0,00084
37231	ОТВ-006756	ЦТП-163	подающий	200	4	0,00001281	65,2	65,2	35	0,28	0,00393
37232	ОТВ-006756	ЦТП-163	обратный	200	4	0,00001281	28,8	28,8	35	0,28	0,00392
37233	ОТВ-006757	ПТ-Косогор,20	подающий	80	2	0,00171906	67,4	67,4	4,6	0,22	0,01785
37234	ОТВ-006757	ПТ-Косогор,20	обратный	80	2	0,00171906	32,6	32,6	4,6	0,22	0,01785
37235	ОТВ-006757	ПТ-Косогор,20 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00369447	67,4	67,3	5,2	0,63	0,0507
37236	ОТВ-006757	ПТ-Косогор,20 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00369447	32,6	32,7	5,2	0,63	0,0507
37237	ОТВ-006758	ПТ-Бекет,10	подающий	80	2	0,00080692	67,8	67,8	5,9	0,31	0,01406
37238	ОТВ-006758	ПТ-Бекет,10	обратный	80	2	0,00080692	24,2	24,2	5,9	0,31	0,01405
37239	ОТВ-006758	ПТ-Бекет,10 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,0061187	67,8	67,8	0,1	0,01	0,00005
37240	ОТВ-006758	ПТ-Бекет,10 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,0061187	24,2	24,2	0,1	0,01	0,00005

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37241	ОТВ-006759	ПТ-Гагар.пр,44	подающий	70	10	0,00368192	49,5	49,5	3,4	0,25	0,00424
37242	ОТВ-006759	ПТ-Гагар.пр,44	обратный	70	10	0,00368192	18,5	18,5	3,4	0,25	0,00424
37243	ОТВ-006759	ПТ-Гагар.пр,44 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00517626	49,5	49,5	0,3	0,04	0,0002
37244	ОТВ-006759	ПТ-Гагар.пр,44 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00517626	18,5	18,5	0,3	0,04	0,0002
37245	ОТВ-006760	ОТВ-007285	подающий	80	75	0,00887614	77,8	75,5	6,2	0,3	0,0046
37246	ОТВ-006760	ОТВ-007285	обратный	80	75	0,00887614	20,2	18,5	6,2	0,3	0,0046
37247	ОТВ-006760	ПТ-Кон.пр-д,3а_АБК	подающий	50	2	0,01158588	77,8	77,8	0,7	0,09	0,00315
37248	ОТВ-006760	ПТ-Кон.пр-д,3а_АБК	обратный	50	2	0,01158588	20,2	20,2	0,7	0,09	0,00315
37249	ОТВ-006760	ПТ-Кон.пр-д,3а_модуль	подающий	80	2	0,00171906	77,8	77,6	11,8	0,58	0,12005
37250	ОТВ-006760	ПТ-Кон.пр-д,3а_модуль	обратный	80	2	0,00171906	20,2	20,4	11,8	0,58	0,12005
37251	ОТВ-006761	ПТ-Универ.пер,9	подающий	70	2	0,0013737	68,9	68,9	1,4	0,1	0,0013
37252	ОТВ-006761	ПТ-Универ.пер,9	обратный	70	2	0,0013737	24,1	24,1	1,4	0,1	0,0013
37253	ОТВ-006761	ПТ-Универ.пер,9 ВВП ГВС	подающий	40	2	0,02010227	68,9	68,9	0,2	0,05	0,00045
37254	ОТВ-006761	ПТ-Универ.пер,9 ВВП ГВС	обратный	40	2	0,02010227	24,1	24,1	0,2	0,05	0,00045
37255	ОТВ-006762	ПТ-Кустов.пер,7 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00052488	99	99	0,3	0,02	0,00005
37256	ОТВ-006762	ПТ-Кустов.пер,7 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00052488	53	53	0,3	0,02	0,00005
37257	ОТВ-006762	ПТ-Кустов.пер,7 ВВП от	подающий	80	2	0,00052488	99	99	1,7	0,09	0,00075
37258	ОТВ-006762	ПТ-Кустов.пер,7 ВВП от	обратный	80	2	0,00052488	53	53	1,7	0,09	0,00075
37259	ОТВ-006763	ПТ-Верхняя,8	подающий	80	2	0,00080692	94,5	94,5	4,8	0,26	0,00945
37260	ОТВ-006763	ПТ-Верхняя,8	обратный	80	2	0,00080692	49,5	49,5	4,8	0,26	0,00945
37261	ОТВ-006763	ПТ-Верхняя,8 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00052488	94,5	94,5	0,2	0,01	0
37262	ОТВ-006763	ПТ-Верхняя,8 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00052488	49,5	49,5	0,2	0,01	0
37263	ОТВ-006764	ПТ-Грузин,15	подающий	100	1	0,00026164	73,8	73,8	3,7	0,12	0,0035
37264	ОТВ-006764	ПТ-Грузин,15	обратный	100	1	0,00026164	29,2	29,2	3,7	0,12	0,0035
37265	ОТВ-006764	ПТ-Грузин,15 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00023331	73,8	73,8	1,5	0,05	0,0005
37266	ОТВ-006764	ПТ-Грузин,15 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00023331	29,2	29,2	1,5	0,05	0,0006
37267	ОТВ-006766	ПТ-Верхняя,19	подающий	80	2	0,00080692	88,9	88,9	2,9	0,15	0,00335
37268	ОТВ-006766	ПТ-Верхняя,19	обратный	80	2	0,00080692	45,1	45,1	2,9	0,15	0,00335
37269	ОТВ-006766	ПТ-Верхняя,19 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,0006659	88,9	88,9	3,1	0,16	0,00315
37270	ОТВ-006766	ПТ-Верхняя,19 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,0006659	45,1	45,1	3,1	0,16	0,00315
37271	ОТВ-006767	ПТ-Алекс,26	подающий	150	1	0,00005119	77,3	77,3	18,6	0,29	0,01771
37272	ОТВ-006767	ПТ-Алекс,26	обратный	150	1	0,00005119	29,7	29,7	18,6	0,29	0,0177
37273	ОТВ-006767	ПТ-Алекс,26 ВВП ГВС	подающий	150	1	0,00004531	77,3	77,3	0,9	0,01	0,00001
37274	ОТВ-006767	ПТ-Алекс,26 ВВП ГВС	обратный	150	1	0,00004531	29,7	29,7	0,9	0,01	0
37275	ОТВ-006768	ПТ-Ошар,69	подающий	150	1	0,00015113	78,6	78,5	4,6	0,07	0,0033
37276	ОТВ-006768	ПТ-Ошар,69	обратный	150	1	0,00015113	23,4	23,5	4,6	0,07	0,0033
37277	ОТВ-006768	ПТ-Ошар,69_АБК	подающий	150	2	0,00016117	78,6	78,6	1,6	0,02	0,00025
37278	ОТВ-006768	ПТ-Ошар,69_АБК	обратный	150	2	0,00016117	23,4	23,4	1,6	0,02	0,00025
37279	ОТВ-006769	ПТ-Б.Панина,4 э1	подающий	70	2	0,00326313	62,9	62,8	2,2	0,14	0,00765
37280	ОТВ-006769	ПТ-Б.Панина,4 э1	обратный	70	2	0,00326313	33,1	33,2	2,2	0,14	0,00765
37281	ОТВ-006769	ПТ-Б.Панина,4 э2	подающий	70	2	0,00337177	62,9	62,8	2,5	0,17	0,01095
37282	ОТВ-006769	ПТ-Б.Панина,4 э2	обратный	70	2	0,00337177	33,1	33,2	2,5	0,17	0,01095
37283	ОТВ-006773	РД-ЦТП-115	подающий	100	1	0,00010492	89,5	89,5	7,5	0,27	0,0059
37284	ОТВ-006773	РД-ЦТП-115	обратный	100	1	0,00010492	28,6	28,6	7,5	0,27	0,0059
37285	ОТВ-006773	ЦТП-115	подающий	125	1	0,00040398	89,5	89,5	3	0,07	0,0036
37286	ОТВ-006773	ЦТП-115	обратный	125	1	0,00040398	28,6	28,6	3	0,07	0,0036
37287	ОТВ-006774	ПТ-Елис,7а_ГВС	подающий	50	1	0,01318008	39,4	37,5	11,8	1,57	1,8428
37288	ОТВ-006774	ПТ-Елис,7а_ГВС	обратный	50	1	0,01318008	27,9	27,9	1,3	0,18	0,024
37289	ОТВ-006774	ПТ-Елис,8_ГВС	подающий	50	30	0,04896446	39,4	40,8	3,5	0,42	0,01967
37290	ОТВ-006774	ПТ-Елис,8_ГВС	обратный	50	30	0,04896446	27,9	29,9	0,3	0,03	0,00013
37291	ОТВ-006775	ПТ-Белин,35а д/с №7	подающий	150	1	0,00003356	91,2	91,2	1	0,02	0,00001
37292	ОТВ-006775	ПТ-Белин,35а д/с №7	обратный	150	1	0,00003356	30,8	30,8	1	0,02	0,0001
37293	ОТВ-006775	ПТ-Белин,35а д/с ВВП	подающий	150	1	0,00003943	91,2	91,2	0,2	0	0,00001
37294	ОТВ-006775	ПТ-Белин,35а д/с ВВП	обратный	150	1	0,00003943	30,8	30,8	0,2	0	0
37295	ОТВ-006776	ОТВ-007500	подающий	100	30	0,0014365	62,1	62	8,6	0,29	0,00358
37296	ОТВ-006776	ОТВ-007500	обратный	80	30	0,00380781	29,1	29,1	0,8	0,04	0,00009
37297	ОТВ-006776	ПТ-Касим,19_ГВС	подающий	50	1	0,01037257	62,1	61,5	8	0,97	0,66751
37298	ОТВ-006776	ПТ-Касим,19_ГВС	обратный	50	1	0,01037257	29,1	29,1	0,8	0,1	0,007

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37299	ОТВ-006776	ПТ-Касим,19а_ГВС	подающий	50	27	0,04690409	62,1	61,7	3	0,36	0,01522
37300	ОТВ-006776	ПТ-Касим,19а_ГВС	обратный	50	27	0,04690409	29,1	29,1	0,2	0,03	0,00009
37301	ОТВ-006777	ПТ-Ошар,64	подающий	80	1	0,00162424	93,7	94,7	4,6	0,23	0,0347
37302	ОТВ-006777	ПТ-Ошар,64	обратный	80	1	0,00162424	46,3	47,4	4,6	0,23	0,03471
37303	ОТВ-006777	ПТ-Ошар,64 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00168306	93,7	84,7	0,2	0,01	0
37304	ОТВ-006777	ПТ-Ошар,64 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00168306	46,3	37,3	0,2	0,01	0
37305	ОТВ-006778	ПТ-Ошар,14	подающий	200	1	0,00001386	80,9	80,9	18,6	0,15	0,00481
37306	ОТВ-006778	ПТ-Ошар,14	обратный	200	1	0,00001386	46,1	46,1	18,6	0,15	0,0048
37307	ОТВ-006778	ПТ-Ошар,14 ВВП ГВС	подающий	200	1	0,00001386	80,9	80,9	6,9	0,06	0,0006
37308	ОТВ-006778	ПТ-Ошар,14 ВВП ГВС	обратный	200	1	0,00001386	46,1	46,1	6,9	0,06	0,0007
37309	ОТВ-006779	ПТ-Ванеева,9	подающий	125	1	0,00008478	78	78	3,5	0,08	0,00111
37310	ОТВ-006779	ПТ-Ванеева,9	обратный	125	1	0,00008478	10	10	3,5	0,08	0,0011
37311	ОТВ-006779	ПТ-Ванеева,9 ВВП ГВС	подающий	125	1	0,00008589	78	78	0	0	0,00011
37312	ОТВ-006779	ПТ-Ванеева,9 ВВП ГВС	обратный	125	1	0,00008589	10	10	0	0	0,0001
37313	ОТВ-006780	ПТ-Горького,141а	подающий	50	2	0,00369447	81,4	81,3	4,8	0,58	0,0434
37314	ОТВ-006780	ПТ-Горького,141а	обратный	50	2	0,00369447	56,6	56,7	4,8	0,58	0,0434
37315	ОТВ-006780	ПТ-Горького,141а ВВП ГВС	подающий	50	4	0,00595413	81,4	81,4	0,7	0,08	0,00067
37316	ОТВ-006780	ПТ-Горького,141а ВВП ГВС	обратный	50	4	0,00595413	56,6	56,6	0,7	0,08	0,00067
37317	ОТВ-006784	ВД-006683	подающий	100	5	0,00033331	71,3	71,3	4,3	0,15	0,00124
37318	ОТВ-006784	ВД-006683	обратный	100	5	0,00033331	22,7	22,7	4,3	0,15	0,00124
37319	ОТВ-006784	ТК-400-108-5 (к4)	подающий	200	44	0,00003885	71,3	70,1	63,2	0,53	0,00352
37320	ОТВ-006784	ТК-400-108-5 (к4)	обратный	200	44	0,00003885	22,7	21,9	63,2	0,53	0,00352
37321	ОТВ-006785	ПТ-Кулиб,14	подающий	80	1	0,00050659	69,9	69,9	2,4	0,11	0,00281
37322	ОТВ-006785	ПТ-Кулиб,14	обратный	80	1	0,00050659	10,1	10,1	2,4	0,11	0,0028
37323	ОТВ-006785	ПТ-Кулиб,14 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00056541	69,9	69,9	2,4	0,12	0,0032
37324	ОТВ-006785	ПТ-Кулиб,14 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00056541	10,1	10,1	2,4	0,12	0,00321
37325	ОТВ-006786	ПТ-Штемен,1	подающий	80	12	0,0020024	77,2	77,2	3,3	0,18	0,00178
37326	ОТВ-006786	ПТ-Штемен,1	обратный	80	12	0,0020024	30,8	30,8	3,3	0,18	0,00178
37327	ОТВ-006786	ПТ-Штемен,1 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00050659	77,2	77,2	4,4	0,22	0,0099
37328	ОТВ-006786	ПТ-Штемен,1 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00050659	30,8	30,8	4,4	0,22	0,0099
37329	ОТВ-006787	ПТ-Гагар.пр,19	подающий	100	10	0,00124044	69,3	69,3	2,8	0,1	0,00096
37330	ОТВ-006787	ПТ-Гагар.пр,19	обратный	100	10	0,00124044	10,7	10,7	2,8	0,1	0,00096
37331	ОТВ-006787	ПТ-Гагар.пр,19_маг.	подающий	32	5	0,1620618	69,3	69,3	0,1	0,05	0,00064
37332	ОТВ-006787	ПТ-Гагар.пр,19_маг.	обратный	32	5	0,1620618	10,7	10,7	0,1	0,05	0,00064
37333	ОТВ-006788	ПТ-Кузн,73 ВВП ГВС	подающий	70	2	0,0013737	68,1	68,1	0,8	0,06	0,00045
37334	ОТВ-006788	ПТ-Кузн,73 ВВП ГВС	обратный	70	2	0,0013737	13,9	13,9	0,8	0,06	0,00045
37335	ОТВ-006788	ПТ-Кузнечих,73	подающий	70	2	0,00416193	68,1	68,1	1,7	0,13	0,0062
37336	ОТВ-006788	ПТ-Кузнечих,73	обратный	70	2	0,00416193	13,9	13,9	1,7	0,13	0,0062
37337	ОТВ-006789	ПТ-Богород,6	подающий	100	2	0,00018339	82,9	82,9	1	0,03	0,0001
37338	ОТВ-006789	ПТ-Богород,6	обратный	100	2	0,00018339	31,1	31,1	1	0,03	0,0001
37339	ОТВ-006789	ПТ-Богород,6 ВВП ГВС	подающий	100	2	0,00024003	82,9	82,9	1,2	0,04	0,0002
37340	ОТВ-006789	ПТ-Богород,6 ВВП ГВС	обратный	100	2	0,00024003	31,1	31,1	1,2	0,04	0,0002
37341	ОТВ-006790	ПТ-Гагар.пр,17а	подающий	125	1	0,00010365	66,4	66,4	4,7	0,11	0,00229
37342	ОТВ-006790	ПТ-Гагар.пр,17а	обратный	125	1	0,00010365	7,6	7,6	4,7	0,11	0,00231
37343	ОТВ-006790	ПТ-Гагар.пр,17а ВВП ГВС	подающий	100	2	0,00033735	66,4	66,4	1,7	0,06	0,0005
37344	ОТВ-006790	ПТ-Гагар.пр,17а ВВП ГВС	обратный	100	2	0,00033735	7,6	7,6	1,7	0,06	0,0005
37345	ОТВ-006791	ПТ-Костина,5а,гараж	подающий	150	3	0,00020177	63,9	63,9	3,5	0,06	0,0008
37346	ОТВ-006791	ПТ-Костина,5а,гараж	обратный	150	3	0,00020177	26,1	26,1	3,5	0,06	0,0008
37347	ОТВ-006791	ПТ-Костина,5а_ВВП	подающий	80	3	0,00240904	63,9	63,8	1,7	0,09	0,0022
37348	ОТВ-006791	ПТ-Костина,5а_ВВП	обратный	80	3	0,00240904	26,1	26,2	1,7	0,09	0,0022
37349	ОТВ-006792	ПТ-Салган,5 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00177788	101,5	101,5	0,4	0,02	0,00015
37350	ОТВ-006792	ПТ-Салган,5 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00177788	70,6	70,6	0,4	0,02	0,0001
37351	ОТВ-006793	ПТ-Пушкина,13	подающий	70	1	0,00081962	65,6	65,6	1,3	0,1	0,0015
37352	ОТВ-006793	ПТ-Пушкина,13	обратный	70	1	0,00081962	14,4	14,4	1,3	0,1	0,00149
37353	ОТВ-006793	ПТ-Пушкина,13 ВВП ГВС	подающий	70	1	0,00108836	65,6	65,6	0,2	0,01	0,00009
37354	ОТВ-006793	ПТ-Пушкина,13 ВВП ГВС	обратный	70	1	0,00108836	14,4	14,4	0,2	0,01	0,00009
37355	ОТВ-006795	ПТ-Салган,7а_вен.	подающий	70	3	0,0012639	100,2	100,2	4,9	0,36	0,0102
37356	ОТВ-006795	ПТ-Салган,7а_вен.	обратный	70	3	0,0012639	69,9	70	4,9	0,36	0,0102

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37357	ОТВ-006795	ПТ-Салган,7а воз.зав	подающий	100	1	0,00012002	100,2	100,2	9,2	0,31	0,01019
37358	ОТВ-006795	ПТ-Салган,7а воз.зав	обратный	100	1	0,00012002	69,9	69,9	9,2	0,31	0,0102
37359	ОТВ-006797	ОТВ-006795	подающий	150	1	0,00001592	100,2	100,2	14,1	0,22	0,0032
37360	ОТВ-006797	ОТВ-006795	обратный	150	1	0,00001592	69,9	69,9	14,1	0,22	0,0032
37361	ОТВ-006797	ПТ-Салган,7а	подающий	80	1	0,00027129	100,2	100,2	5,5	0,27	0,0083
37362	ОТВ-006797	ПТ-Салган,7а	обратный	80	1	0,00027129	69,9	69,9	5,5	0,27	0,0083
37363	ОТВ-006797	ПТ-Салган,7а ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00220594	100,2	100,2	0	0	0
37364	ОТВ-006797	ПТ-Салган,7а ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00220594	69,9	69,9	0	0	0
37365	ОТВ-006798	ПТ-Октяб,35 ВВП ГВС	подающий	32	1	0,02463275	78,3	79,3	0,8	0,22	0,01571
37366	ОТВ-006798	ПТ-Октяб,35 ВВП ГВС	обратный	32	1	0,02463275	46,7	47,7	0,8	0,22	0,01571
37367	ОТВ-006798	ПТ-Октяб,35 прист.	подающий	100	2	0,0002845	78,3	78,3	9,2	0,31	0,01215
37368	ОТВ-006798	ПТ-Октяб,35 прист.	обратный	100	2	0,0002845	46,7	46,7	9,2	0,31	0,01215
37369	ОТВ-006799	ПТ-Салган,28	подающий	100	3	0,00027508	103,1	103,1	3,7	0,12	0,00127
37370	ОТВ-006799	ПТ-Салган,28	обратный	100	3	0,00027508	73	73	3,7	0,12	0,00123
37371	ОТВ-006799	ПТ-Салган,28 ВВП ГВС	подающий	32	1	0,02463275	103,1	103,1	0	0,01	0,0001
37372	ОТВ-006799	ПТ-Салган,28 ВВП ГВС	обратный	32	1	0,02463275	73	73	0	0,01	0,00001
37373	ОТВ-006800	ПТ-Звезд,20а	подающий	70	1	0,00087108	68,3	67,3	1,8	0,12	0,00279
37374	ОТВ-006800	ПТ-Звезд,20а	обратный	70	1	0,00087108	22,7	21,7	1,8	0,12	0,0028
37375	ОТВ-006800	ПТ-Звезд,20а ВВП ГВС	подающий	40	1	0,00982287	68,3	67,3	0,3	0,06	0,00089
37376	ОТВ-006800	ПТ-Звезд,20а ВВП ГВС	обратный	40	1	0,00982287	22,7	21,7	0,3	0,06	0,0009
37377	ОТВ-006801	ПТ-Звезд,18	подающий	70	1	0,00097972	65,4	65,3	6,4	0,42	0,0397
37378	ОТВ-006801	ПТ-Звезд,18	обратный	70	1	0,00097972	23,6	23,7	6,4	0,42	0,03971
37379	ОТВ-006801	ПТ-Звезд,18 ВВП ГВС	подающий	70	1	0,00097972	65,4	65,4	1,6	0,11	0,00261
37380	ОТВ-006801	ПТ-Звезд,18 ВВП ГВС	обратный	70	1	0,00097972	23,6	23,6	1,6	0,11	0,00261
37381	ОТВ-006802	ПТ-Звезд,20б	подающий	50	2	0,00456954	67,4	67,4	0,9	0,12	0,00205
37382	ОТВ-006802	ПТ-Звезд,20б	обратный	50	2	0,00456954	21,6	21,6	0,9	0,12	0,00205
37383	ОТВ-006802	ПТ-Звезд,20б ВВП ГВС	подающий	40	1	0,01122877	67,4	67,4	0,2	0,04	0,0005
37384	ОТВ-006802	ПТ-Звезд,20б ВВП ГВС	обратный	40	1	0,01122877	21,6	21,6	0,2	0,04	0,0005
37385	ОТВ-006803	ПТ-Салган,1	подающий	125	2	0,00007251	108,6	108,6	7,3	0,16	0,00195
37386	ОТВ-006803	ПТ-Салган,1	обратный	125	2	0,00007251	77,6	77,6	7,3	0,16	0,00195
37387	ОТВ-006803	ПТ-Салган,1 ВВП ГВС	подающий	125	1	0,00008589	108,6	108,6	0,2	0,01	0,00001
37388	ОТВ-006803	ПТ-Салган,1 ВВП ГВС	обратный	125	1	0,00008589	77,6	77,6	0,2	0,01	0
37389	ОТВ-006804	ПТ-Ошар,95 ВВП	подающий	200	1	0,00000402	115,4	115,4	16	0,13	0,00111
37390	ОТВ-006804	ПТ-Ошар,95 ВВП	обратный	200	1	0,00000402	84,7	84,7	16	0,13	0,00111
37391	ОТВ-006804	ПТ-Ошар,95 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00021247	115,4	115,4	6	0,29	0,00771
37392	ОТВ-006804	ПТ-Ошар,95 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00021247	84,7	84,7	6	0,29	0,00771
37393	ОТВ-006805	ПТ-Кремль,1	подающий	150	1	0,00004531	75,5	75,5	13,7	0,21	0,00839
37394	ОТВ-006805	ПТ-Кремль,1	обратный	150	1	0,00004531	47,5	47,5	13,7	0,21	0,0085
37395	ОТВ-006805	ПТ-Кремль,1 ВВП ГВС	подающий	100	2	0,00097493	75,5	75,5	0,3	0,01	0
37396	ОТВ-006805	ПТ-Кремль,1 ВВП ГВС	обратный	100	2	0,00097493	47,5	47,5	0,3	0,01	0,00005
37397	ОТВ-006806	ПТ-Алекс,1	подающий	100	8	0,00115812	75,9	75,9	2,1	0,07	0,00061
37398	ОТВ-006806	ПТ-Алекс,1	обратный	80	8	0,00280462	49	49,1	2,1	0,11	0,0015
37399	ОТВ-006806	ПТ-Алекс,3,3а,3б, Б.Покр,4	подающий	150	1	0,00016877	75,9	75,9	6,9	0,11	0,008
37400	ОТВ-006806	ПТ-Алекс,3,3а,3б, Б.Покр,4	обратный	150	1	0,00016877	49	49	6,9	0,11	0,00799
37401	ОТВ-006806	ПТ-Б.Покр,2,2/1,2/2	подающий	150	1	0,00016877	75,9	75,9	6,8	0,11	0,0078
37402	ОТВ-006806	ПТ-Б.Покр,2,2/1,2/2	обратный	150	1	0,00016877	49	49	6,8	0,11	0,00789
37403	ОТВ-006807	ВДГ-006166	подающий	150	10	0,00009502	50,8	50,4	59,7	0,96	0,03386
37404	ОТВ-006807	ВДГ-006166	обратный	125	10	0,00022476	43,4	43,4	13,5	0,31	0,0041
37405	ОТВ-006807	ПТ-60-лет.Октяб.бул,3 ГВС	подающий	70	8	0,00628366	50,8	50,2	9,6	0,71	0,073
37406	ОТВ-006807	ПТ-60-лет.Октяб.бул,3 ГВС	обратный	50	8	0,02869121	43,4	43,6	2,4	0,33	0,02029
37407	ОТВ-006808	ВДГ-006215	подающий	150	25	0,00017329	45,8	45,7	20,2	0,32	0,00284
37408	ОТВ-006808	ВДГ-006215	обратный	100	25	0,00151063	45,1	45,1	4,6	0,17	0,00128
37409	ОТВ-006808	ПТ-Быкова,6 ГВС	подающий	50	1	0,01430661	45,8	45,2	6,3	0,87	0,57299
37410	ОТВ-006808	ПТ-Быкова,6 ГВС	обратный	40	1	0,04506575	45,1	45,2	1,4	0,33	0,0899
37411	ОТВ-006809	ЗАГ-000035	подающий	100	15	0,00085987	43,5	43,5	0	0	0
37412	ОТВ-006809	ЗАГ-000035	обратный	80	15	0,00245353	43,2	43,2	0	0	0
37413	ОТВ-006809	ПТ-Быково,9 ГВС	подающий	50	8	0,3080089	43,5	33,8	5,6	0,78	1,21716
37414	ОТВ-006809	ПТ-Быково,9 ГВС	обратный	32	8	0,3080089	43,2	43,7	1,2	0,43	0,0585

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37415	ОТВ-006810	ВДГ-006375	подающий	80	40	0,0066166	40,4	39,9	8,8	0,47	0,01267
37416	ОТВ-006810	ВДГ-006375	обратный	50	40	0,09690362	46,1	46,6	2,1	0,3	0,01074
37417	ОТВ-006810	ПТ-Быкова, 10 ГВС	подающий	80	8	0,00301555	40,4	40,3	5,9	0,31	0,0131
37418	ОТВ-006810	ПТ-Быкова, 10 ГВС	обратный	50	8	0,02869121	46,1	46,2	1,3	0,18	0,00605
37419	ОТВ-006811	ВДГ-006371	подающий	100	20	0,00118421	38,2	37,9	15,3	0,55	0,01391
37420	ОТВ-006811	ВДГ-006371	обратный	50	20	0,04392616	41,5	42,1	3,6	0,49	0,02828
37421	ОТВ-006811	ПТ-Быкова, 12 ГВС	подающий	80	8	0,00301555	38,2	38,1	5,1	0,27	0,0097
37422	ОТВ-006811	ПТ-Быкова, 12 ГВС	обратный	50	8	0,0316222	41,5	41,6	1,1	0,16	0,00478
37423	ОТВ-006812	ВДГ-006373	подающий	80	35	0,00587766	40	39,6	8,9	0,47	0,01331
37424	ОТВ-006812	ВДГ-006373	обратный	50	35	0,07663517	46,2	46,6	2,2	0,3	0,01014
37425	ОТВ-006812	ПТ-Штемен, 2 ГВС	подающий	80	4	0,0024244	40	39,9	6,4	0,34	0,02502
37426	ОТВ-006812	ПТ-Штемен, 2 ГВС	обратный	80	4	0,0024244	46,2	46,2	1,4	0,08	0,00125
37427	ОТВ-006813	ВДГ-006391	подающий	70	40	0,01521997	45,1	44,1	8,1	0,59	0,02508
37428	ОТВ-006813	ВДГ-006391	обратный	50	40	0,08596744	45,3	45,6	1,9	0,26	0,00787
37429	ОТВ-006813	ПТ-Быкова, 7 ГВС	подающий	50	8	0,02916243	45,1	43,8	6,5	0,9	0,15395
37430	ОТВ-006813	ПТ-Быкова, 7 ГВС	обратный	32	8	0,3080089	45,3	45,9	1,5	0,51	0,0817
37431	ОТВ-006814	ВДГ-006387	подающий	100	40	0,00206421	44,2	43,8	12,5	0,44	0,00806
37432	ОТВ-006814	ВДГ-006387	обратный	80	40	0,00633456	47,2	47,3	2,8	0,15	0,00123
37433	ОТВ-006814	ПТ-Быкова, 3 ГВС	подающий	70	3	0,0184165	44,2	43,6	5,7	0,78	0,19663
37434	ОТВ-006814	ПТ-Быкова, 3 ГВС	обратный	50	3	0,01399594	47,2	47,3	1,2	0,15	0,00717
37435	ОТВ-006815	ВДГ-006260	подающий	100	37	0,00196444	44,2	44,1	7,6	0,27	0,00306
37436	ОТВ-006815	ВДГ-006260	обратный	80	37	0,00575018	47,2	47,3	1,8	0,09	0,00048
37437	ОТВ-006815	ПТ-Быкова, 4 ГВС	подающий	70	8	0,00641643	44,2	43,8	7,4	0,54	0,04373
37438	ОТВ-006815	ПТ-Быкова, 4 ГВС	обратный	50	8	0,02916243	47,2	47,3	1,7	0,23	0,01056
37439	ОТВ-006816	ВДГ-006161	подающий	80	15	0,00263987	65,6	65,5	5	0,26	0,00433
37440	ОТВ-006816	ВДГ-006161	обратный	70	15	0,00659285	48,5	48,5	1,1	0,08	0,0005
37441	ОТВ-006816	ПТ-Ивлиева, 35/2 ГВС	подающий	80	8	0,00301555	65,6	65,6	4	0,21	0,0061
37442	ОТВ-006816	ПТ-Ивлиева, 35/2 ГВС	обратный	70	8	0,00301555	48,5	48,5	0,8	0,04	0,00025
37443	ОТВ-006817	ПТ-Тимир, 29а	подающий	80	1	0,0021662	74,1	74,1	2,1	0,11	0,0098
37444	ОТВ-006817	ПТ-Тимир, 29а	обратный	80	1	0,0021662	15,9	15,9	2,1	0,11	0,0098
37445	ОТВ-006817	ПТ-Тимир, 29а ВВП ГВС	подающий	80	1	0,0021662	74,1	74,1	0,1	0,01	0,0001
37446	ОТВ-006817	ПТ-Тимир, 29а ВВП ГВС	обратный	80	1	0,0021662	15,9	15,9	0,1	0,01	0,0001
37447	ОТВ-006818	ПТ-Тимир, 31	подающий	80	1	0,00156541	73,6	73,6	4,7	0,23	0,03479
37448	ОТВ-006818	ПТ-Тимир, 31	обратный	80	1	0,00156541	20,4	20,4	4,7	0,23	0,03481
37449	ОТВ-006818	ПТ-Тимир, 31 спорт.к-с	подающий	50	1	0,01009735	73,6	73,6	0,5	0,07	0,00299
37450	ОТВ-006818	ПТ-Тимир, 31 спорт.к-с	обратный	50	1	0,01009735	20,4	20,4	0,5	0,07	0,00301
37451	ОТВ-006819	ПТ-Тимир, 29	подающий	100	1	0,00074314	74,7	74,7	4,6	0,16	0,01569
37452	ОТВ-006819	ПТ-Тимир, 29	обратный	100	1	0,00074314	21,3	21,3	4,6	0,16	0,01571
37453	ОТВ-006819	ПТ-Тимир, 29 ВВП	подающий	100	1	0,00074314	74,7	74,6	9,8	0,33	0,07059
37454	ОТВ-006819	ПТ-Тимир, 29 ВВП	обратный	100	1	0,00074314	21,3	21,4	9,8	0,33	0,07061
37455	ОТВ-006820	ПТ-Тимир, 3/1_офис	подающий	32	6	0,1155307	74,1	74	0,2	0,05	0,0007
37456	ОТВ-006820	ПТ-Тимир, 3/1_офис	обратный	32	6	0,1155307	19,9	20	0,2	0,05	0,0007
37457	ОТВ-006820	ПТ-Тимир, 3/1_э2	подающий	50	1	0,01009735	74,1	74	2,1	0,26	0,04671
37458	ОТВ-006820	ПТ-Тимир, 3/1_э2	обратный	50	1	0,01009735	19,9	20	2,1	0,26	0,04669
37459	ОТВ-006821	ОТВ-006837	подающий	100	4	0,00096158	75,9	75,2	26,8	0,91	0,17253
37460	ОТВ-006821	ОТВ-006837	обратный	100	4	0,00096158	22,1	22,8	26,8	0,91	0,17252
37461	ОТВ-006821	ПТ-Оранжер.1-я, групп.н.см.	подающий	80	3	0,00175505	75,9	75,9	6,2	0,3	0,0225
37462	ОТВ-006821	ПТ-Оранжер.1-я, групп.н.см.	обратный	80	3	0,00175505	22,1	22,1	6,2	0,3	0,0225
37463	ОТВ-006822	ПТ-Юбилейн, 38	подающий	80	2	0,00171906	93,7	93,7	3,2	0,16	0,00885
37464	ОТВ-006822	ПТ-Юбилейн, 38	обратный	80	2	0,00171906	50,3	50,3	3,2	0,16	0,00885
37465	ОТВ-006822	ТК-400-337_к8-2	подающий	150	114	0,0006002	93,7	98,7	0	0	0
37466	ОТВ-006822	ТК-400-337_к8-2	обратный	150	114	0,0006002	50,3	55,3	0	0	0
37467	ОТВ-006823	ПТ-Чукот, 32а	подающий	50	2	0,00517626	91,6	91,5	3,2	0,44	0,02575
37468	ОТВ-006823	ПТ-Чукот, 32а	обратный	50	2	0,00517626	48,4	48,5	3,2	0,44	0,02575
37469	ОТВ-006823	ПТ-Чукот, 32а ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00517626	91,6	91,6	1,1	0,15	0,0031
37470	ОТВ-006823	ПТ-Чукот, 32а ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00517626	48,4	48,4	1,1	0,15	0,0031
37471	ОТВ-006824	ПТ-Голов, 36а	подающий	50	2	0,00517626	91,3	91,2	3,1	0,43	0,02535
37472	ОТВ-006824	ПТ-Голов, 36а	обратный	50	2	0,00517626	48,7	48,8	3,1	0,43	0,02535

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37473	ОТВ-006824	ПТ-Голов,36а ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00517626	91,3	91,2	3,3	0,46	0,02895
37474	ОТВ-006824	ПТ-Голов,36а ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00517626	48,7	48,8	3,3	0,46	0,02895
37475	ОТВ-006825	ВДГ-005642	подающий	80	50	0,0082355	71,6	71,4	5,1	0,27	0,00436
37476	ОТВ-006825	ВДГ-005642	обратный	70	50	0,02085105	52,6	52,6	1,1	0,08	0,00052
37477	ОТВ-006825	ПТ-Ивлиева,38 ГВС	подающий	80	8	0,00301555	71,6	71,2	12,2	0,65	0,05644
37478	ОТВ-006825	ПТ-Ивлиева,38 ГВС	обратный	50	8	0,02869121	52,6	52,9	3,2	0,44	0,03652
37479	ОТВ-006826	ПТ-Славян,11/51	подающий	80	1	0,00188416	74,6	74,5	1,3	0,07	0,0032
37480	ОТВ-006826	ПТ-Славян,11/51	обратный	80	1	0,00188416	35,4	35,5	1,3	0,07	0,0032
37481	ОТВ-006826	ПТ-Славян,11/51 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00188416	74,6	74,5	0,8	0,05	0,0014
37482	ОТВ-006826	ПТ-Славян,11/51 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00188416	35,4	35,5	0,8	0,05	0,0014
37483	ОТВ-006827	ПТ-Юбилейн,34	подающий	80	2	0,00171906	90	89,9	5,8	0,28	0,0292
37484	ОТВ-006827	ПТ-Юбилейн,34	обратный	80	2	0,00171906	48	48,1	5,8	0,28	0,0292
37485	ОТВ-006827	ПТ-Юбилейн,34 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00171906	90	89,9	6,8	0,33	0,0393
37486	ОТВ-006827	ПТ-Юбилейн,34 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00171906	48	48,1	6,8	0,33	0,0393
37487	ОТВ-006828	ПТ-Бекет,49б	подающий	80	2	0,00171906	85,9	85,9	1	0,05	0,00085
37488	ОТВ-006828	ПТ-Бекет,49б	обратный	80	2	0,00171906	48,1	48,1	1	0,05	0,00085
37489	ОТВ-006828	ПТ-Бекет,49б ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00171906	85,9	85,9	0,3	0,01	0,00005
37490	ОТВ-006828	ПТ-Бекет,49б ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00171906	48,1	48,1	0,3	0,01	0,00005
37491	ОТВ-006829	ПТ-Новая,15	подающий	50	1	0,01458732	70,6	70,5	1,1	0,16	0,0186
37492	ОТВ-006829	ПТ-Новая,15	обратный	50	1	0,01458732	31,4	31,5	1,1	0,16	0,0186
37493	ОТВ-006829	ПТ-Новая,15 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,01458732	70,6	70,6	0,4	0,05	0,0019
37494	ОТВ-006829	ПТ-Новая,15 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,01458732	31,4	31,4	0,4	0,05	0,0019
37495	ОТВ-006830	ПТ-Новая,29 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00188416	70,5	70,5	0,7	0,04	0,00099
37496	ОТВ-006830	ПТ-Новая,29 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00188416	31,5	31,5	0,7	0,04	0,00101
37497	ОТВ-006830	ПТ-Новая,29,31	подающий	80	1	0,00188416	70,5	70,5	2,9	0,15	0,01549
37498	ОТВ-006830	ПТ-Новая,29,31	обратный	80	1	0,00188416	31,5	31,5	2,9	0,15	0,0155
37499	ОТВ-006831	ПТ-Горьк.пл,6	подающий	150	1	0,00016643	72,7	72,7	7,2	0,12	0,0085
37500	ОТВ-006831	ПТ-Горьк.пл,6	обратный	150	1	0,00016643	33,3	33,3	7,2	0,12	0,0085
37501	ОТВ-006831	ПТ-Горьк.пл,6 ВВП ГВС	подающий	150	1	0,00016643	72,7	72,7	3	0,05	0,0014
37502	ОТВ-006831	ПТ-Горьк.пл,6 ВВП ГВС	обратный	150	1	0,00016643	33,3	33,3	3	0,05	0,0014
37503	ОТВ-006832	ПТ-Славян,1а	подающий	50	1	0,01458732	70,9	70,9	2,1	0,3	0,06529
37504	ОТВ-006832	ПТ-Славян,1а	обратный	50	1	0,01458732	31,1	31,1	2,1	0,3	0,06529
37505	ОТВ-006832	ПТ-Славян,1а ВВП ГВС	подающий	40	1	0,04171865	70,9	70,9	0,3	0,08	0,0042
37506	ОТВ-006832	ПТ-Славян,1а ВВП ГВС	обратный	40	1	0,04171865	31,1	31,1	0,3	0,08	0,00419
37507	ОТВ-006833	ВДГ-006251	подающий	200	3	0,00000918	45,8	45,8	32,9	0,27	0,0033
37508	ОТВ-006833	ВДГ-006251	обратный	150	3	0,0000102	29	29	0	0	0
37509	ОТВ-006833	ПТ-Рокос,3_ГВС	подающий	70	16	0,00722545	45,8	45,6	4,5	0,3	0,00916
37510	ОТВ-006833	ПТ-Рокос,3_ГВС	обратный	50	16	0,03216586	29	29	0	0	0
37511	ОТВ-006834	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,6_ГВС	подающий	70	5	0,00427459	35,9	35,8	4,6	0,31	0,01816
37512	ОТВ-006834	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,6_ГВС	обратный	50	5	0,01671021	22	22	0	0	0
37513	ОТВ-006834	ТК-400-336 к4	подающий	150	54	0,00030184	35,9	36,7	24,7	0,38	0,00341
37514	ОТВ-006834	ТК-400-336 к4	обратный	125	54	0,00081207	22	23	0	0	0
37515	ОТВ-006835	ВДГ-006153	подающий	80	6	0,00116876	36,6	36,6	6,3	0,33	0,00765
37516	ОТВ-006835	ВДГ-006153	обратный	50	6	0,01421453	23	23	0	0	0
37517	ОТВ-006835	ОТВ-006839	подающий	150	43	0,00025929	36,6	36,5	17,2	0,26	0,00178
37518	ОТВ-006835	ОТВ-006839	обратный	125	43	0,00068664	23	23	0	0	0
37519	ОТВ-006836	ПТ-Новая,10	подающий	70	1	0,00081962	70	69,9	4,5	0,33	0,01679
37520	ОТВ-006836	ПТ-Новая,10	обратный	70	1	0,00081962	30	30,1	4,5	0,33	0,01679
37521	ОТВ-006836	ПТ-Новая,10_ВВП	подающий	50	1	0,00387602	70	70	0,1	0,01	0,00001
37522	ОТВ-006836	ПТ-Новая,10_ВВП	обратный	50	1	0,00387602	30	30	0,1	0,01	0,00001
37523	ОТВ-006837	ПТ-Оранжер.1-я,30	подающий	100	1	0,00017667	75,2	75,2	13,5	0,46	0,0323
37524	ОТВ-006837	ПТ-Оранжер.1-я,30	обратный	100	1	0,00017667	22,8	22,8	13,5	0,46	0,0323
37525	ОТВ-006837	ПТ-Оранжер.1-я,30_ВВП	подающий	80	1	0,00038894	75,2	75,2	2,5	0,12	0,0024
37526	ОТВ-006837	ПТ-Оранжер.1-я,30_ВВП	обратный	80	1	0,00038894	22,8	22,8	2,5	0,12	0,0024
37527	ОТВ-006837	ПТ-Оранжер.1-я,30_оф,гар.	подающий	50	1	0,00292334	75,2	74,9	10,8	1,3	0,34
37528	ОТВ-006837	ПТ-Оранжер.1-я,30_оф,гар.	обратный	50	1	0,00292334	22,8	23,1	10,8	1,3	0,34
37529	ОТВ-006838	ПТ-Белин,38	подающий	65	3	0,00197791	71,3	71,1	10,1	0,8	0,06733
37530	ОТВ-006838	ПТ-Белин,38	обратный	65	3	0,00197791	30,7	30,9	10,1	0,8	0,06733

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37531	ОТВ-006838	ПТ-Белин,38 ВВП ГВС	подающий	100	2	0,00040111	71,3	71,3	0,9	0,03	0,0002
37532	ОТВ-006838	ПТ-Белин,38 ВВП ГВС	обратный	100	2	0,00040111	30,7	30,7	0,9	0,03	0,0002
37533	ОТВ-006838	ПТ-Белин,38 оф. ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00591627	71,3	71,3	0	0,01	0
37534	ОТВ-006838	ПТ-Белин,38 оф. ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00591627	30,7	30,7	0	0,01	0
37535	ОТВ-006839	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,7_ГВС	подающий	70	5	0,00427459	36,5	36,4	5,2	0,34	0,02302
37536	ОТВ-006839	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,7_ГВС	обратный	50	5	0,01671021	23	23	0	0	0
37537	ОТВ-006839	ТК-400-336 к5	подающий	150	56	0,00035874	36,5	36,5	12	0,18	0,00092
37538	ОТВ-006839	ТК-400-336 к5	обратный	125	56	0,00093867	23	23	0	0	0
37539	ОТВ-006840	ВДГ-006155	подающий	80	5	0,00102098	35,1	35	4,8	0,26	0,00478
37540	ОТВ-006840	ВДГ-006155	обратный	80	5	0,00102098	22	22	0	0	0
37541	ОТВ-006840	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,11_ГВС	подающий	63	3	0,01823336	35,1	34,6	5,1	0,69	0,15554
37542	ОТВ-006840	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,11_ГВС	обратный	50	3	0,03207043	22	22	0	0	0
37543	ОТВ-006841	ВД-006804	подающий	250	24	0,00001042	91,6	91,6	33,8	0,18	0,0005
37544	ОТВ-006841	ВД-006804	обратный	250	24	0,00001042	46,4	46,4	33,8	0,18	0,0005
37545	ОТВ-006841	ОТВ-008600	подающий	150	4	0,00004481	91,6	250,6	8,6	0,14	0,00082
37546	ОТВ-006841	ОТВ-008600	обратный	150	4	0,00004481	46,4	205,4	8,6	0,14	0,00082
37547	ОТВ-006843	ПТ-Юбилейн,30 ГВС	подающий	50	2	0,01213633	68,1	67,2	8,5	1,02	0,4389
37548	ОТВ-006843	ПТ-Юбилейн,30 ГВС	обратный	50	2	0,01213633	20,9	21	2,8	0,33	0,047
37549	ОТВ-006843	ТК-400-117-6 к7	подающий	80	15	0,00219802	68,1	64	43	2,09	0,27041
37550	ОТВ-006843	ТК-400-117-6 к7	обратный	70	15	0,00489302	20,9	21,9	14,1	0,93	0,06445
37551	ОТВ-006844	ВДГ-006864	подающий	70	5	0,00230082	44,5	44,5	4,5	0,33	0,00938
37552	ОТВ-006844	ВДГ-006864	обратный	50	5	0,00230082	24	24	1,5	0,11	0,001
37553	ОТВ-006844	ВДГ-006865	подающий	80	15	0,00278089	44,5	42,2	28,8	1,54	0,15418
37554	ОТВ-006844	ВДГ-006865	обратный	70	15	0,00278089	24	24,2	9,4	0,5	0,01651
37555	ОТВ-006844	ПТ-Чукот,36 ГВС	подающий	50	2	0,01213633	44,5	43,4	9,6	1,16	0,55975
37556	ОТВ-006844	ПТ-Чукот,36 ГВС	обратный	50	2	0,01213633	24	24,1	3,1	0,38	0,0599
37557	ОТВ-006845	ВДГ-005156	подающий	80	67,7	0,00827969	36,6	34	17,6	0,86	0,03781
37558	ОТВ-006845	ВДГ-005156	обратный	70	67,7	0,00827969	24,8	25,1	5,8	0,38	0,00405
37559	ОТВ-006845	ПТ-Чукот,3а ГВС	подающий	50	2	0,01158588	36,6	35,1	11,3	1,35	0,7339
37560	ОТВ-006845	ПТ-Чукот,3а ГВС	обратный	50	2	0,01158588	24,8	25	3,7	0,44	0,07865
37561	ОТВ-006846	ПТ-Чукот,3 ГВС	подающий	50	2	0,01213633	31,6	30,6	9	1,08	0,49335
37562	ОТВ-006846	ПТ-Чукот,3 ГВС	обратный	50	2	0,01213633	24,3	24,4	3	0,36	0,0528
37563	ОТВ-006847	ПТ-Чукот,8	подающий	50	2	0,00517626	91,6	91,6	0,5	0,07	0,00074
37564	ОТВ-006847	ПТ-Чукот,8	обратный	50	2	0,00517626	46,4	46,4	0,5	0,07	0,00075
37565	ОТВ-006847	ПТ-Чукот,8 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00517626	91,6	91,6	0,2	0,02	0,00005
37566	ОТВ-006847	ПТ-Чукот,8 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00517626	46,4	46,4	0,2	0,02	0,00005
37567	ОТВ-006848	ПТ-Белин,34	подающий	80	8	0,00163116	65,7	65,6	6,1	0,33	0,00755
37568	ОТВ-006848	ПТ-Белин,34	обратный	80	8	0,00163116	28,3	28,4	6,1	0,33	0,00755
37569	ОТВ-006848	ПТ-Белин,34 ВВП ГВС	подающий	65	2	0,00162573	65,7	65,7	1,3	0,11	0,00145
37570	ОТВ-006848	ПТ-Белин,34 ВВП ГВС	обратный	65	2	0,00162573	28,3	28,3	1,3	0,11	0,00145
37571	ОТВ-006848	ПТ-Белин,34 оф. ВВП ГВС	подающий	40	2	0,02280601	65,7	65,7	0	0,01	0
37572	ОТВ-006848	ПТ-Белин,34 оф. ВВП ГВС	обратный	40	2	0,02280601	28,3	28,3	0	0,01	0
37573	ОТВ-006849	ПТ-Белин,36	подающий	100	6	0,00043823	66,7	66,6	6,7	0,24	0,00325
37574	ОТВ-006849	ПТ-Белин,36	обратный	100	6	0,00043823	29,3	29,4	6,7	0,24	0,00325
37575	ОТВ-006849	ПТ-Белин,36 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00673192	66,7	66,6	1,7	0,24	0,0096
37576	ОТВ-006849	ПТ-Белин,36 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00673192	29,3	29,4	1,7	0,24	0,0096
37577	ОТВ-006849	ПТ-Белин,36 оф. ВВП ГВС	подающий	32	2	0,06202553	66,7	66,7	0	0,01	0
37578	ОТВ-006849	ПТ-Белин,36 оф. ВВП ГВС	обратный	32	2	0,06202553	29,3	29,3	0	0,01	0
37579	ОТВ-006850	ПТ-Бекет,35а	подающий	50	2	0,01158588	88,3	88,3	0,6	0,07	0,00195
37580	ОТВ-006850	ПТ-Бекет,35а	обратный	50	2	0,01158588	43,7	43,7	0,6	0,07	0,00195
37581	ОТВ-006850	ПТ-Бекет,35а ВВП ГВС	подающий	50	2	0,01158588	88,3	88,3	0,2	0,03	0,0003
37582	ОТВ-006850	ПТ-Бекет,35а ВВП ГВС	обратный	50	2	0,01158588	43,7	43,7	0,2	0,03	0,0003
37583	ОТВ-006851	ВДГ-004207	подающий	70	28	0,01070709	50,6	50,2	6	0,44	0,01355
37584	ОТВ-006851	ВДГ-004207	обратный	50	28	0,0603657	29,2	29,3	1,3	0,18	0,00371
37585	ОТВ-006851	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,12 ГВС	подающий	80	5	0,00257218	50,6	50,5	7,3	0,39	0,02778
37586	ОТВ-006851	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,12 ГВС	обратный	50	5	0,02252638	29,2	29,2	1,7	0,23	0,01288
37587	ОТВ-006852	ВДГ-006363	подающий	150	32	0,00019281	47,8	47,1	58,2	0,94	0,0204
37588	ОТВ-006852	ВДГ-006363	обратный	100	32	0,00174511	30,2	30,5	13,3	0,49	0,00958

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37589	ОТВ-006852	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,17 ГВС	подающий	80	2	0,00219933	47,8	47,6	6,8	0,36	0,05135
37590	ОТВ-006852	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,17 ГВС	обратный	70	2	0,00429277	30,2	30,2	1,5	0,11	0,0051
37591	ОТВ-006853	ВДГ-006365	подающий	125	23	0,00039231	41,7	40,7	51,1	1,19	0,04459
37592	ОТВ-006853	ВДГ-006365	обратный	100	23	0,00123751	31,8	32	11,6	0,43	0,0073
37593	ОТВ-006853	ПТ-60-лет.Октяб.б-р19/10 ГВС	подающий	70	2	0,00429277	41,7	41,5	7,1	0,52	0,10685
37594	ОТВ-006853	ПТ-60-лет.Октяб.б-р19/10 ГВС	обратный	50	2	0,01683277	31,8	31,9	1,6	0,22	0,02175
37595	ОТВ-006854	ВДГ-006367	подающий	125	38	0,00071616	38,2	36,9	42,6	0,99	0,03414
37596	ОТВ-006854	ВДГ-006367	обратный	100	38	0,00232536	34	34,2	9,6	0,35	0,00563
37597	ОТВ-006854	ПТ-Штемен,6 ГВС	подающий	80	2	0,00219933	38,2	38,1	8,6	0,46	0,0806
37598	ОТВ-006854	ПТ-Штемен,6 ГВС	обратный	50	2	0,01683277	34	34,1	2	0,28	0,03535
37599	ОТВ-006855	ОТВ-008691	подающий	125	42	0,00075039	38,2	37,2	36,8	0,86	0,02417
37600	ОТВ-006855	ОТВ-008691	обратный	100	42	0,00246883	38,1	38,3	8,3	0,3	0,00407
37601	ОТВ-006855	ПТ-Штемен,4 ГВС	подающий	70	2	0,00429277	38,2	38	5,8	0,42	0,07185
37602	ОТВ-006855	ПТ-Штемен,4 ГВС	обратный	50	2	0,01683277	38,1	38,1	1,3	0,18	0,0136
37603	ОТВ-006856	ВД-007288	подающий	200	1	0,00000414	70	68	57,1	0,49	0,0135
37604	ОТВ-006856	ВД-007288	обратный	200	1	0,00000414	51	49	57,1	0,49	0,01351
37605	ОТВ-006856	ПТ-ЦТП-157 с.н.	подающий	40	2	0,01761173	70	69,8	2,9	0,65	0,0751
37606	ОТВ-006856	ПТ-ЦТП-157 с.н.	обратный	40	2	0,01761173	51	51,2	2,9	0,65	0,0751
37607	ОТВ-006857	ВДГ-006149	подающий	70	5	0,00230082	58	57,8	8,2	0,6	0,03076
37608	ОТВ-006857	ВДГ-006149	обратный	50	5	0,01215958	32,7	32,7	1,9	0,27	0,00906
37609	ОТВ-006857	ПТ-Рокос,7 ГВС	подающий	70	32	0,01216945	58	57,3	7,2	0,47	0,01947
37610	ОТВ-006857	ПТ-Рокос,7 ГВС	обратный	50	32	0,05679899	32,7	32,8	1,6	0,2	0,00475
37611	ОТВ-006858	ВДГ-006355	подающий	70	32	0,01238841	56,5	55,6	8,3	0,61	0,02687
37612	ОТВ-006858	ВДГ-006355	обратный	50	32	0,06952791	30,8	31,1	2	0,27	0,00849
37613	ОТВ-006858	ПТ-Рокос,11 ГВС	подающий	80	5	0,00257218	56,5	56,4	5,9	0,31	0,01788
37614	ОТВ-006858	ПТ-Рокос,11 ГВС	обратный	50	5	0,02252638	30,8	30,8	1,3	0,18	0,0076
37615	ОТВ-006859	ПТ-Короленко,29	подающий	100	5	0,0010984	64	64	4,3	0,15	0,004
37616	ОТВ-006859	ПТ-Короленко,29	обратный	100	5	0,0010984	26	26	4,3	0,15	0,004
37617	ОТВ-006860	ПТ-Костина,3	подающий	80	1	0,00047397	68,1	68,1	7	0,38	0,0235
37618	ОТВ-006860	ПТ-Костина,3	обратный	80	1	0,00047397	35,9	35,9	7	0,38	0,0235
37619	ОТВ-006860	ПТ-Костина,3 ВВП ГВС	подающий	40	1	0,01254167	68,1	68,1	0,9	0,19	0,0093
37620	ОТВ-006860	ПТ-Костина,3 ВВП ГВС	обратный	40	1	0,01254167	35,9	35,9	0,9	0,19	0,0093
37621	ОТВ-006861	ВДГ-006526	подающий	70	4	0,00194687	47,4	47,4	2,9	0,22	0,0042
37622	ОТВ-006861	ВДГ-006526	обратный	50	4	0,01010464	17	17	0	0	0
37623	ОТВ-006861	ПТ-Малин,7 ГВС	подающий	80	2	0,0019878	47,4	47,3	4,2	0,22	0,01725
37624	ОТВ-006861	ПТ-Малин,7 ГВС	обратный	50	2	0,01541912	17	17	0	0	0
37625	ОТВ-006862	ОТВ-008650	подающий	150	10	0,00008208	47,4	47,3	36,5	0,59	0,01093
37626	ОТВ-006862	ОТВ-008650	обратный	100	10	0,00062398	17	17	0	0	0
37627	ОТВ-006862	ПТ-Малин,6 ГВС	подающий	80	3	0,00213559	47,4	47,2	10,4	0,56	0,07713
37628	ОТВ-006862	ПТ-Малин,6 ГВС	обратный	70	3	0,00424839	17	17	0	0	0
37629	ОТВ-006863	ВДГ-003477	подающий	125	120	0,00178347	44,6	44,4	10,3	0,24	0,00156
37630	ОТВ-006863	ВДГ-003477	обратный	80	120	0,01626285	15	15	0	0	0
37631	ОТВ-006863	ПТ-Малин,9 ГВС	подающий	70	5	0,0053546	44,6	43,6	13,5	0,99	0,19516
37632	ОТВ-006863	ПТ-Малин,9 ГВС	обратный	50	5	0,01671021	15	15	0	0	0
37633	ОТВ-006865	ОТВ-008651	подающий	150	40	0,00028952	52,1	51,8	33,4	0,54	0,00807
37634	ОТВ-006865	ОТВ-008651	обратный	100	40	0,00230465	22	22	0	0	0
37635	ОТВ-006865	ПТ-Малин,3 ГВС	подающий	70	5	0,00495628	52,1	50,6	10,5	0,77	0,10966
37636	ОТВ-006865	ПТ-Малин,3 ГВС	обратный	50	5	0,02158394	22	21	0	0	0
37637	ОТВ-006866	ВДГ-006528	подающий	250	5	0,00000877	53,9	53,8	103,1	0,56	0,01866
37638	ОТВ-006866	ВДГ-006528	обратный	200	5	0,00002402	23	23	0	0	0
37639	ОТВ-006866	ВДГ-006553	подающий	150	10	0,00009502	53,9	53,8	25	0,4	0,00595
37640	ОТВ-006866	ВДГ-006553	обратный	100	10	0,00076203	23	23	0	0	0
37641	ОТВ-006867	ПТ-Заяр,9,Шор,18б ВВП ГВС	подающий	70	2	0,00110815	73,5	73,5	0,5	0,04	0,00016
37642	ОТВ-006867	ПТ-Заяр,9,Шор,18б ВВП ГВС	обратный	70	2	0,00110815	28,5	28,5	0,5	0,04	0,00015
37643	ОТВ-006867	ПТ-Заяр,9 прач.	подающий	70	2	0,00110815	73,5	73,5	0,5	0,04	0,00011
37644	ОТВ-006867	ПТ-Заяр,9 прач.	обратный	70	2	0,00110815	28,5	28,5	0,5	0,04	0,0001
37645	ОТВ-006868	ПТ-Горького,117	подающий	100	4	0,00029215	78,5	78,5	9,6	0,34	0,00675
37646	ОТВ-006868	ПТ-Горького,117	обратный	100	4	0,00029215	49,5	49,5	9,6	0,34	0,00675

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37647	ОТВ-006868	ПТ-Горького,117 ВВП	подающий	100	3	0,00025099	78,5	78,5	2,5	0,09	0,0005
37648	ОТВ-006868	ПТ-Горького,117 ВВП	обратный	100	3	0,00025099	49,5	49,5	2,5	0,09	0,0005
37649	ОТВ-006869	ПТ-Горького,115	подающий	150	1	0,00003061	80,5	80,5	5,8	0,09	0,001
37650	ОТВ-006869	ПТ-Горького,115	обратный	150	1	0,00003061	51,5	51,5	5,8	0,09	0,001
37651	ОТВ-006869	ПТ-Горького,115 ВВП	подающий	150	1	0,00003061	80,5	80,5	0,5	0,01	0
37652	ОТВ-006869	ПТ-Горького,115 ВВП	обратный	150	1	0,00003061	51,5	51,5	0,5	0,01	0
37653	ОТВ-006870	ОТВ-007247	подающий	80	55	0,00792094	76,8	74,2	8,8	0,43	0,01114
37654	ОТВ-006870	ОТВ-007247	обратный	80	55	0,00792094	53,2	51,8	8,8	0,43	0,01114
37655	ОТВ-006870	ПТ-Гранит.пер,4/1,Ашх,3	подающий	50	1	0,00339299	76,8	76,7	4,6	0,56	0,0708
37656	ОТВ-006870	ПТ-Гранит.пер,4/1,Ашх,3	обратный	50	1	0,00339299	53,2	53,3	4,6	0,56	0,0708
37657	ОТВ-006870	ПТ-Гранит.пер,4/1,Ашх,3 ВВП	подающий	80	1	0,00044776	76,8	76,8	0,2	0,01	0
37658	ОТВ-006870	ПТ-Гранит.пер,4/1,Ашх,3 ВВП	обратный	80	1	0,00044776	53,2	53,2	0,2	0,01	0
37659	ОТВ-006870	ПТ-Гранит.пер,4/1_фанкойлы	подающий	40	1	0,0102608	76,8	76,6	4,7	0,93	0,22739
37660	ОТВ-006870	ПТ-Гранит.пер,4/1_фанкойлы	обратный	40	1	0,0102608	53,2	53,4	4,7	0,93	0,2274
37661	ОТВ-006871	ПТ-Дом-инт.для пен_прач.	подающий	32	2	0,02648968	39,4	39,4	1,3	0,37	0,0231
37662	ОТВ-006871	ПТ-Дом-инт.для пен_прач.	обратный	32	2	0,02648968	20,6	20,6	1,3	0,37	0,0231
37663	ОТВ-006871	УТ-554-1	подающий	100	8	0,00045031	39,4	39,3	15,6	0,53	0,01364
37664	ОТВ-006871	УТ-554-1	обратный	100	8	0,00045031	20,6	20,7	15,6	0,53	0,01364
37665	ОТВ-006872	ОТВ-006871	подающий	100	20	0,0010408	39,7	39,4	16,9	0,57	0,01482
37666	ОТВ-006872	ОТВ-006871	обратный	100	20	0,0010408	20,3	20,6	16,9	0,57	0,01483
37667	ОТВ-006873	ПТ-Дом-инт.для пен_прач_ГВС	подающий	32	2	0,03280541	19,8	19,8	0	0	0
37668	ОТВ-006873	ПТ-Дом-инт.для пен_прач_ГВС	обратный	32	2	0,03280541	10	10	0	0	0
37669	ОТВ-006873	УТ-554-1	подающий	80	8	0,00127424	19,8	19,7	8,6	0,42	0,01184
37670	ОТВ-006873	УТ-554-1	обратный	50	8	0,01339267	10	10	0	0	0
37671	ОТВ-006874	ПТ-Пан-т ВОВ_СН	подающий	32	5	0,07191815	40	40	0	0	0
37672	ОТВ-006874	ПТ-Пан-т ВОВ_СН	обратный	32	5	0,07191815	20	20	0	0	0
37673	ОТВ-006874	ТК-553-1	подающий	150	40	0,000237	40	40	0	0	0
37674	ОТВ-006874	ТК-553-1	обратный	150	40	0,000237	20	20	0	0	0
37675	ОТВ-006874	УТ-553-5	подающий	50	64	0,0780485	40	40	0	0	0
37676	ОТВ-006874	УТ-553-5	обратный	50	64	0,0780485	20	20	0	0	0
37677	ОТВ-006874	ЦТП-Пан-тВОВ_ВВП	подающий	80	10	0,00153643	40	40	0	0	0
37678	ОТВ-006874	ЦТП-Пан-тВОВ_ВВП	обратный	80	10	0,00153643	20	20	0	0	0
37679	ОТВ-006875	ОТВ-006876	подающий	100	15	0,00083725	39,2	39,2	0,5	0,02	0,00001
37680	ОТВ-006875	УТ-554-3	подающий	100	10	0,00046375	39,2	39,2	10,6	0,36	0,00521
37681	ОТВ-006875	УТ-554-3	обратный	100	10	0,00046375	20,8	20,8	10,6	0,36	0,00521
37682	ОТВ-006876	ОТВ-006875	подающий	100	15	0,00083725	39,2	39,2	0,5	0,02	0,00001
37683	ОТВ-006877	ТК-553-1	подающий	80	40	0,00449865	40	40	0	0	0
37684	ОТВ-006877	ТК-553-1	обратный	50	40	0,04949772	20	20	0	0	0
37685	ОТВ-006877	УТ-553-5	подающий	50	64	0,0780485	40	40	0	0	0
37686	ОТВ-006877	УТ-553-5	обратный	32	64	0,7565665	20	20	0	0	0
37687	ОТВ-006882	ОТВ-006882	подающий	100	57	0,00239413	40	40	0	0	0
37688	ОТВ-006882	ОТВ-006882	обратный	100	57	0,00239413	20	20	0	0	0
37689	ОТВ-006878	ПТ-ПанВОВ_кор№2	подающий	80	3	0,0006374	40	40	0	0	0
37690	ОТВ-006878	ПТ-ПанВОВ_кор№2	обратный	80	3	0,0006374	20	20	0	0	0
37691	ОТВ-006879	ОТВ-006880	подающий	80	57	0,00622822	40	40	0	0	0
37692	ОТВ-006879	ОТВ-006880	обратный	50	57	0,06942227	20	20	0	0	0
37693	ОТВ-006879	ПТ-ПаВОВ_кор№2_ГВС	подающий	40	2	0,01405101	40	40	0	0	0
37694	ОТВ-006879	ПТ-ПаВОВ_кор№2_ГВС	обратный	32	2	0,03408162	20	20	0	0	0
37695	ОТВ-006880	ПТ-ПанВОВ_кор№1_ГВС1	подающий	40	2	0,01405101	40	40	0	0	0
37696	ОТВ-006880	ПТ-ПанВОВ_кор№1_ГВС1	обратный	40	2	0,01405101	20	20	0	0	0
37697	ОТВ-006881	ПТ-ПанВОВ_кор№1_ГВС2	подающий	40	3	0,01827914	40	40	0	0	0
37698	ОТВ-006881	ПТ-ПанВОВ_кор№1_ГВС2	обратный	40	3	0,01827914	20	20	0	0	0
37699	ОТВ-006881	ПТ-ПанВОВ_стол_ГВС	подающий	40	42	0,1869061	40	40	0	0	0
37700	ОТВ-006881	ПТ-ПанВОВ_стол_ГВС	обратный	40	42	0,1869061	20	20	0	0	0
37701	ОТВ-006882	ПТ-ПанВОВ_кор№1	подающий	80	2	0,00054258	40	40	0	0	0
37702	ОТВ-006882	ПТ-ПанВОВ_кор№1	обратный	80	2	0,00054258	20	20	0	0	0
37703	ОТВ-006882	ПТ-ПанВОВ_стол.	подающий	80	42	0,00457064	40	40	0	0	0
37704	ОТВ-006882	ПТ-ПанВОВ_стол.	обратный	80	42	0,00457064	20	20	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37705	ОТВ-006884	ОТВ-006886	подающий	150	98	0,00056607	70	67,8	16,4	0,25	0,00154
37706	ОТВ-006884	ОТВ-006886	обратный	100	98	0,00453395	35	33	0	0	0
37707	ОТВ-006884	ПТ-Володар,3а_ГВС	подающий	25	1	0,05647991	70	70	0,3	0,11	0,0046
37708	ОТВ-006884	ПТ-Володар,3а_ГВС	обратный	25	1	0,05647991	35	35	0	0	0
37709	ОТВ-006884	ТК-400-НПС-2_к1а	подающий	200	12	0,00002031	70	69	40,1	0,33	0,00272
37710	ОТВ-006884	ТК-400-НПС-2_к1а	обратный	150	12	0,00009451	35	34	0	0	0
37711	ОТВ-006885	ОТВ-006922	подающий	200	23	0,0000332	65,8	65,8	22,5	0,18	0,00073
37712	ОТВ-006885	ОТВ-006922	обратный	150	23	0,00016057	31	31	0	0	0
37713	ОТВ-006885	ТК-400-НПС-2_к1б	подающий	150	10	0,00010149	65,8	65,8	17,5	0,28	0,00311
37714	ОТВ-006885	ТК-400-НПС-2_к1б	обратный	100	10	0,00079659	31	31	0	0	0
37715	ОТВ-006886	ПТ-Володар,3_ГВС	подающий	70	1	0,00298427	67,8	67,6	8,1	0,53	0,19411
37716	ОТВ-006886	ПТ-Володар,3_ГВС	обратный	50	1	0,01037257	33	33	0	0	0
37717	ОТВ-006886	ПТ-Горького,152а_ГВС	подающий	100	134	0,00690354	67,8	65,4	8,3	0,28	0,00354
37718	ОТВ-006886	ПТ-Горького,152а_ГВС	обратный	100	134	0,00690354	33	31	0	0	0
37719	ОТВ-006887	ВДГ-006249	подающий	70	11	0,00505978	55,7	55,6	3,2	0,24	0,00484
37720	ОТВ-006887	ВДГ-006249	обратный	50	11	0,0283062	26	26	0	0	0
37721	ОТВ-006887	ПТ-Гагар.пр,21/10_ГВС	подающий	100	1	0,00087001	55,7	55,6	8,3	0,3	0,0607
37722	ОТВ-006887	ПТ-Гагар.пр,21/10_ГВС	обратный	100	1	0,00087001	26	26	0,3	0,01	0,00011
37723	ОТВ-006889	ПТ-Гагар.пр,10	подающий	125	1	0,00008589	61,9	61,9	4,5	0,1	0,00169
37724	ОТВ-006889	ПТ-Гагар.пр,10	обратный	125	1	0,00008589	14,1	14,1	4,5	0,1	0,00169
37725	ОТВ-006889	ПТ-Гагар.пр,10,8 ВВП ГВС	подающий	125	1	0,0000983	61,9	61,9	0,4	0,01	0
37726	ОТВ-006889	ПТ-Гагар.пр,10,8 ВВП ГВС	обратный	125	1	0,0000983	14,1	14,1	0,4	0,01	0,00001
37727	ОТВ-006890	ПТ-Кулиб,6	подающий	100	1	0,00020499	62,3	62,3	6,8	0,23	0,0094
37728	ОТВ-006890	ПТ-Кулиб,6	обратный	100	1	0,00020499	15,7	15,7	6,8	0,23	0,0094
37729	ОТВ-006890	ПТ-Кулиб,6 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00023331	62,3	62,3	0,3	0,01	0
37730	ОТВ-006890	ПТ-Кулиб,6 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00023331	15,7	15,7	0,3	0,01	0
37731	ОТВ-006891	ПТ-Гагар.пр,6	подающий	100	1	0,00020499	61,3	61,3	1,8	0,06	0,00071
37732	ОТВ-006891	ПТ-Гагар.пр,6	обратный	100	1	0,00020499	14,7	14,7	1,8	0,06	0,00071
37733	ОТВ-006891	ПТ-Гагар.пр,6 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00023331	61,3	61,3	1,9	0,06	0,0008
37734	ОТВ-006891	ПТ-Гагар.пр,6 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00023331	14,7	14,7	1,9	0,06	0,00081
37735	ОТВ-006892	ПТ-Гагар.пр,4	подающий	80	1	0,00056541	62,3	62,3	2,2	0,11	0,0029
37736	ОТВ-006892	ПТ-Гагар.пр,4	обратный	80	1	0,00056541	15,7	15,7	2,2	0,11	0,0029
37737	ОТВ-006892	ПТ-Гагар.пр,4 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00062423	62,3	62,3	1,9	0,09	0,0023
37738	ОТВ-006892	ПТ-Гагар.пр,4 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00062423	15,7	15,7	1,9	0,09	0,0023
37739	ОТВ-006893	ПТ-Гагар.пр,9 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00541544	57,4	57,4	0,1	0,01	0,00001
37740	ОТВ-006893	ПТ-Гагар.пр,9 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00541544	14,5	14,5	0,1	0,01	0
37741	ОТВ-006893	ПТ-Гагар.пр,9_адм.к.	подающий	50	1	0,004473	57,4	57,4	1	0,14	0,00449
37742	ОТВ-006893	ПТ-Гагар.пр,9_адм.к.	обратный	50	1	0,004473	14,5	14,5	1	0,14	0,0045
37743	ОТВ-006894	ОТВ-008664	подающий	150	127	0,0008691	60,8	60,6	13,1	0,21	0,00112
37744	ОТВ-006894	ОТВ-008664	обратный	100	127	0,00707022	7	7	0,5	0,02	0,00001
37745	ОТВ-006894	ПТ-Рокос,8 ГВС1	подающий	80	1	0,00195189	60,8	60,4	13,5	0,7	0,3533
37746	ОТВ-006894	ПТ-Рокос,8 ГВС1	обратный	70	1	0,00195189	7	7	0	0	0,00001
37747	ОТВ-006895	ВДГ-006567	подающий	160	15	0,00027071	56,5	56,5	4,9	0,11	0,00044
37748	ОТВ-006895	ВДГ-006567	обратный	140	15	0,00054739	3	3	0,5	0,01	0,00001
37749	ОТВ-006895	ПТ-Ванеева,114 ГВС	подающий	100	1	0,00091038	56,5	56,4	8,2	0,29	0,06091
37750	ОТВ-006895	ПТ-Ванеева,114 ГВС	обратный	80	1	0,00215765	3	3	0	0	0
37751	ОТВ-006896	ВДГ-006563	подающий	150	10	0,00009502	65	61	13,8	0,22	0,00182
37752	ОТВ-006896	ВДГ-006563	обратный	80	10	0,00230598	11	7	0,5	0,03	0,00006
37753	ОТВ-006896	ВДГ-006571	подающий	250	10	0,00000732	65	65	64,5	0,35	0,00305
37754	ОТВ-006896	ВДГ-006571	обратный	150	10	0,00011605	11	11	0,8	0,01	0,00001
37755	ОТВ-006896	ВДГ-006575	подающий	100	20	0,00131172	65	64,7	13,4	0,48	0,01186
37756	ОТВ-006896	ВДГ-006575	обратный	80	20	0,00131172	11	11	0	0	0
37757	ОТВ-006897	ВДГ-006565	подающий	100	10	0,00068774	61,9	61,9	0,8	0,03	0,00005
37758	ОТВ-006897	ВДГ-006565	обратный	50	10	0,02337673	8	8	0	0	0
37759	ОТВ-006898	ВДГ-006223	подающий	150	45	0,00033056	66,6	66,6	0	0	0
37760	ОТВ-006898	ВДГ-006223	обратный	100	45	0,00261664	13	13	0	0	0
37761	ОТВ-006898	ПТ-Рокос,4 ГВС	подающий	70	1	0,00393882	66,6	66,4	7,9	0,58	0,245
37762	ОТВ-006898	ПТ-Рокос,4 ГВС	обратный	50	1	0,01477783	13	13	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37763	ОТВ-006900	ОТВ-006901	подающий	100	27	0,00168192	63,8	63,8	3,7	0,13	0,00085
37764	ОТВ-006900	ОТВ-006901	обратный	100	27	0,01241168	10	10	0	0	0
37765	ОТВ-006900	ПТ-Рокос,8/1 ГВС блок А	подающий	65	2	0,00453574	63,8	63,8	1,8	0,13	0,007
37766	ОТВ-006900	ПТ-Рокос,8/1 ГВС блок А	обратный	40	2	0,0398428	10	10	0	0	0
37767	ОТВ-006901	ВДГ-006577	подающий	100	2	0,00017129	63,8	63,8	2,4	0,09	0,0005
37768	ОТВ-006901	ВДГ-006577	обратный	100	2	0,00126628	10	10	0	0	0
37769	ОТВ-006901	ПТ-Рокос,8/1 ГВС блок В	подающий	65	2	0,00501189	63,8	63,7	1,3	0,1	0,004
37770	ОТВ-006901	ПТ-Рокос,8/1 ГВС блок В	обратный	40	2	0,00501189	10	10	0	0	0
37771	ОТВ-006902	ПТ-Рокос,8/2 ГВС блок А	подающий	65	10	0,00878174	62,7	62,7	1,5	0,12	0,00211
37772	ОТВ-006902	ПТ-Рокос,8/2 ГВС блок А	обратный	40	10	0,09061863	9	9	0	0	0
37773	ОТВ-006902	ПТ-Рокос,8/2 ГВС блок В	подающий	65	5	0,00631041	62,7	62,7	0,9	0,07	0,00094
37774	ОТВ-006902	ПТ-Рокос,8/2 ГВС блок В	обратный	40	5	0,00631041	9	9	0	0	0
37775	ОТВ-006904	ПТ-Красн,17	подающий	70	1	0,00108517	54,2	54,2	4,1	0,3	0,0179
37776	ОТВ-006904	ПТ-Красн,17	обратный	70	1	0,00108517	23,7	23,7	4,1	0,3	0,01789
37777	ОТВ-006904	ПТ-Красн,17 ВВП ГВС	подающий	70	1	0,00108517	54,2	54,1	5,9	0,43	0,0377
37778	ОТВ-006904	ПТ-Красн,17 ВВП ГВС	обратный	70	1	0,00108517	23,7	23,7	5,9	0,43	0,03769
37779	ОТВ-006905	ПТ-Гагар.пр,1	подающий	125	1	0,0000906	53,4	53,4	7	0,16	0,00431
37780	ОТВ-006905	ПТ-Гагар.пр,1	обратный	125	1	0,0000906	22,5	22,5	7	0,16	0,0044
37781	ОТВ-006905	ПТ-Гагар.пр,1 ВВП ГВС	подающий	125	1	0,0000906	53,4	53,4	9,6	0,22	0,0083
37782	ОТВ-006905	ПТ-Гагар.пр,1 ВВП ГВС	обратный	125	1	0,0000906	22,5	22,5	9,6	0,22	0,0084
37783	ОТВ-006906	ВД-004019	подающий	250	10	0,00001658	53,4	52,7	213,7	1,14	0,07569
37784	ОТВ-006906	ВД-004019	обратный	250	10	0,00001658	21,6	22,3	213,7	1,14	0,07569
37785	ОТВ-006906	ПТ-Теплич,8а сн	подающий	50	2	0,00517626	53,4	53,4	0	0	0
37786	ОТВ-006906	ПТ-Теплич,8а сн	обратный	50	2	0,00517626	21,6	21,6	0	0	0
37787	ОТВ-006907	ПТ-М.Ямская,78	подающий	80	1	0,00054448	59,3	59,2	9,4	0,5	0,04841
37788	ОТВ-006907	ПТ-М.Ямская,78	обратный	80	1	0,00054448	18,6	18,7	9,4	0,5	0,0484
37789	ОТВ-006907	ПТ-М.Ямская,78 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,0006855	59,3	59,3	0,2	0,01	0,00011
37790	ОТВ-006907	ПТ-М.Ямская,78 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,0006855	18,6	18,6	0,2	0,01	0,0001
37791	ОТВ-006909	ОТВ-006910	подающий	100	10	0,0004071	61,5	61,5	6,3	0,21	0,00163
37792	ОТВ-006909	ОТВ-006910	обратный	100	10	0,0004071	32,5	32,5	6,3	0,21	0,00163
37793	ОТВ-006909	ПТ-Володар,9	подающий	100	1	0,00074314	61,5	61,5	3,3	0,11	0,0083
37794	ОТВ-006909	ПТ-Володар,9	обратный	100	1	0,00074314	32,5	32,5	3,3	0,11	0,0083
37795	ОТВ-006910	ПТ-Алекс,30а	подающий	50	48	0,06857999	61,5	63,5	0,2	0,02	0,00004
37796	ОТВ-006910	ПТ-Алекс,30а	обратный	50	48	0,06857999	32,5	34,5	0,2	0,02	0,00004
37797	ОТВ-006910	ТК-400-220_к1-3	подающий	100	8	0,00039366	61,5	61,5	6,1	0,21	0,00185
37798	ОТВ-006910	ТК-400-220_к1-3	обратный	100	8	0,00039366	32,5	32,5	6,1	0,21	0,00185
37799	ОТВ-006911	ОТВ-008409	подающий	70	100	0,0309772	65,3	59,3	13,9	1,01	0,05942
37800	ОТВ-006911	ОТВ-008409	обратный	70	100	0,0309772	26,6	32,6	13,9	1,01	0,05942
37801	ОТВ-006911	ПТ-М.Ямская,65/4	подающий	80	2	0,00207609	65,3	65,2	6,6	0,35	0,04555
37802	ОТВ-006911	ПТ-М.Ямская,65/4	обратный	80	2	0,00207609	26,6	26,7	6,6	0,35	0,04555
37803	ОТВ-006911	ПТ-М.Ямская,65/4 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,01554306	65,3	65,2	1,5	0,21	0,01835
37804	ОТВ-006911	ПТ-М.Ямская,65/4 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,01554306	26,6	26,7	1,5	0,21	0,01835
37805	ОТВ-006912	ОТВ-006913	подающий	200	10	0,00001857	65	64,9	41,5	0,34	0,00319
37806	ОТВ-006912	ОТВ-006913	обратный	150	10	0,00008464	30	30	0	0	0
37807	ОТВ-006912	ПТ-Володар,4а_ГВС	подающий	25	1	0,05647991	65	65	0,3	0,13	0,00639
37808	ОТВ-006912	ПТ-Володар,4а_ГВС	обратный	25	1	0,05647991	30	30	0	0	0
37809	ОТВ-006912	ТК-400-220_к1-1	подающий	200	20	0,00003058	65	65	16,9	0,14	0,00044
37810	ОТВ-006912	ТК-400-220_к1-1	обратный	150	20	0,00014576	30	30	0	0	0
37811	ОТВ-006913	ТК-400-220_к1-2	подающий	125	60	0,00091885	64,9	65,2	27,5	0,62	0,0116
37812	ОТВ-006913	ТК-400-220_к1-2	обратный	100	60	0,0027597	30	31	0	0	0
37813	ОТВ-006913	ТК-400-220_к3	подающий	100	48	0,00225308	64,9	65,5	13,9	0,47	0,00912
37814	ОТВ-006913	ТК-400-220_к3	обратный	80	48	0,00599837	30	31	0	0	0
37815	ОТВ-006914	ВДГ-006121	подающий	80	70,9	0,00891792	65,1	68,2	10,6	0,51	0,01401
37816	ОТВ-006914	ВДГ-006121	обратный	70	70,9	0,00891792	31	35	0	0	0
37817	ОТВ-006914	ОТВ-006915	подающий	100	14	0,00081765	65,1	64,9	17	0,57	0,01681
37818	ОТВ-006914	ОТВ-006915	обратный	80	14	0,00208286	31	31	0	0	0
37819	ОТВ-006915	ПТ-Володар,9_ГВС	подающий	80	1	0,00158576	64,9	64,9	5,8	0,28	0,05389
37820	ОТВ-006915	ПТ-Володар,9_ГВС	обратный	70	1	0,00298427	31	31	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37821	ОТВ-006915	ТК-400-220_к1-3	подающий	100	16	0,00090209	64,9	64,8	11,1	0,38	0,00699
37822	ОТВ-006915	ТК-400-220_к1-3	обратный	80	16	0,00231318	31	31	0	0	0
37823	ОТВ-006916	ПТ-Володар,7_ГВС	подающий	80	1	0,00158576	62,5	62,4	5,7	0,28	0,0514
37824	ОТВ-006916	ПТ-Володар,7_ГВС	обратный	70	1	0,00298427	29	29	0	0	0
37825	ОТВ-006916	ТК-400-220_к1-4	подающий	80	37	0,00484924	62,5	62,3	5,4	0,27	0,00388
37826	ОТВ-006916	ТК-400-220_к1-4	обратный	70	37	0,01101202	29	29	0	0	0
37827	ОТВ-006917	ВДГ-006122	подающий	80	61,7	0,00777165	67,9	67,7	5,2	0,25	0,00342
37828	ОТВ-006917	ВДГ-006122	обратный	70	61,7	0,00777165	35	35	0	0	0
37829	ОТВ-006917	ПТ-Володар,11_ГВС	подающий	80	1	0,00158576	67,9	67,9	5,3	0,26	0,0452
37830	ОТВ-006917	ПТ-Володар,11_ГВС	обратный	70	1	0,00298427	35	35	0	0	0
37831	ОТВ-006918	ПТ-Блох,3_ГВС	подающий	40	32	0,2015689	68,1	68	0,8	0,16	0,00407
37832	ОТВ-006918	ПТ-Блох,3_ГВС	обратный	40	32	0,2015689	36	36	0	0	0
37833	ОТВ-006918	ПТ-Ошар,16_ГВС	подающий	50	23	0,04343607	68,1	67,9	2,3	0,28	0,01015
37834	ОТВ-006918	ПТ-Ошар,16_ГВС	обратный	50	23	0,04343607	36	36	0	0	0
37835	ОТВ-006918	ПТ-Ошар,18/1_ГВС	подающий	50	3	0,01318269	68,1	68,1	0,4	0,05	0,00083
37836	ОТВ-006918	ПТ-Ошар,18/1_ГВС	обратный	50	3	0,01318269	36	36	0	0	0
37837	ОТВ-006919	ПТ-Ошар,21_ГВС2	подающий	80	1	0,00158576	65,3	65,3	4,6	0,22	0,0332
37838	ОТВ-006919	ПТ-Ошар,21_ГВС2	обратный	70	1	0,00298427	31	31	0	0	0
37839	ОТВ-006919	ПТ-Ошар,21_ГВС3	подающий	80	73	0,01064214	65,3	65,1	4,6	0,22	0,00309
37840	ОТВ-006919	ПТ-Ошар,21_ГВС3	обратный	70	73	0,0237113	31	31	0	0	0
37841	ОТВ-006920	ОТВ-006921	подающий	200	42	0,00005963	61,9	61,9	8,2	0,07	0,0001
37842	ОТВ-006920	ОТВ-006921	обратный	150	42	0,00028963	27	27	0	0	0
37843	ОТВ-006920	ПТ-Володар,4_ГВС6	подающий	70	1	0,00298427	61,9	61,9	4,1	0,27	0,04959
37844	ОТВ-006920	ПТ-Володар,4_ГВС6	обратный	50	1	0,01037257	27	27	0	0	0
37845	ОТВ-006920	ТК-400-НПС-2_к1-1	подающий	100	23	0,00125427	61,9	63,9	4,7	0,16	0,00121
37846	ОТВ-006920	ТК-400-НПС-2_к1-1	обратный	80	23	0,00323697	27	29	0	0	0
37847	ОТВ-006921	ОТВ-006926	подающий	200	33	0,00004521	61,9	61,9	4,1	0,03	0,00002
37848	ОТВ-006921	ОТВ-006926	обратный	150	33	0,00022169	27	27	0	0	0
37849	ОТВ-006921	ПТ-Володар,4_ГВС5	подающий	70	1	0,00298427	61,9	61,9	4,1	0,27	0,0496
37850	ОТВ-006921	ПТ-Володар,4_ГВС5	обратный	50	1	0,01037257	27	27	0	0	0
37851	ОТВ-006922	ОТВ-006923	подающий	200	39	0,00005373	65,8	65,8	18,5	0,15	0,00047
37852	ОТВ-006922	ОТВ-006923	обратный	150	39	0,00026306	31	31	0	0	0
37853	ОТВ-006922	ПТ-Володар,4_ГВС1	подающий	70	1	0,00298427	65,8	65,8	4,1	0,27	0,04959
37854	ОТВ-006922	ПТ-Володар,4_ГВС1	обратный	50	1	0,01037257	31	31	0	0	0
37855	ОТВ-006923	ОТВ-006924	подающий	200	54	0,00007011	65,8	65,8	14,4	0,12	0,00027
37856	ОТВ-006923	ОТВ-006924	обратный	150	54	0,00034887	31	31	0	0	0
37857	ОТВ-006923	ПТ-Володар,4_ГВС2	подающий	70	1	0,00298427	65,8	65,8	4,1	0,27	0,0496
37858	ОТВ-006923	ПТ-Володар,4_ГВС2	обратный	50	1	0,01037257	31	31	0	0	0
37859	ОТВ-006924	ОТВ-006925	подающий	200	28	0,00003757	65,8	65,8	10,3	0,08	0,00014
37860	ОТВ-006924	ОТВ-006925	обратный	150	28	0,00018525	31	31	0	0	0
37861	ОТВ-006924	ПТ-Володар,4_ГВС3	подающий	70	1	0,00298427	65,8	65,7	4,1	0,27	0,04949
37862	ОТВ-006924	ПТ-Володар,4_ГВС3	обратный	50	1	0,01037257	31	31	0	0	0
37863	ОТВ-006925	ВДГ-006138	подающий	100	3	0,00027646	65,8	65,8	10,3	0,37	0,0098
37864	ОТВ-006925	ВДГ-006138	обратный	80	3	0,0007706	31	31	0	0	0
37865	ОТВ-006926	ПТ-Володар,4_ГВС4	подающий	70	1	0,00298427	61,9	61,9	4,1	0,27	0,0495
37866	ОТВ-006926	ПТ-Володар,4_ГВС4	обратный	50	1	0,01037257	27	27	0	0	0
37867	ОТВ-006927	ПЕР-000729	подающий	80	67	0,01060687	57,5	58,4	2,8	0,15	0,00121
37868	ОТВ-006927	ПЕР-000729	обратный	70	67	0,02504202	28	29	0,1	0,01	0
37869	ОТВ-006927	ПТ-Красн,2_ГВС	подающий	125	1	0,00033632	57,5	57,4	12,3	0,28	0,05079
37870	ОТВ-006927	ПТ-Красн,2_ГВС	обратный	100	1	0,00077864	28	28	0,6	0,02	0,0002
37871	ОТВ-006928	ВДГ-003235	подающий	150	11	0,00009417	-27,1	-27,1	24,5	0,4	0,00514
37872	ОТВ-006928	ВДГ-003235	обратный	100	11	0,00070551	-47,5	-47,5	2,2	0,08	0,00032
37873	ОТВ-006928	ПТ-Мирош,7_ГВС	подающий	150	158	0,00107048	-27,1	-28,1	7,5	0,12	0,00038
37874	ОТВ-006928	ПТ-Мирош,7_ГВС	обратный	125	158	0,00275733	-47,5	-48,5	0,7	0,02	0,00001
37875	ОТВ-006928	ПТ-Чаад,33_ГВС	подающий	80	5	0,00257218	-27,1	-27,5	13,7	0,73	0,09598
37876	ОТВ-006928	ПТ-Чаад,33_ГВС	обратный	50	5	0,02252638	-47,5	-47,4	1,6	0,22	0,01166
37877	ОТВ-006929	ОТВ-007343	подающий	80	1	0,00195467	59,8	59,7	7,3	0,39	0,10561
37878	ОТВ-006929	ОТВ-007343	обратный	80	1	0,00195467	20	20,1	7,3	0,39	0,10559

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37879	ОТВ-006929	ТК-400-201-13 к12	подающий	80	81	0,01152739	59,8	56,7	13,6	0,72	0,02628
37880	ОТВ-006929	ТК-400-201-13 к12	обратный	80	81	0,01152739	20	21,2	13,6	0,72	0,02628
37881	ОТВ-006931	ПТ-Ок.съезд,2_стол.	подающий	80	2	0,00207609	58,2	58,1	6,7	0,36	0,047
37882	ОТВ-006931	ПТ-Ок.съезд,2_стол.	обратный	80	2	0,00207609	17,7	17,8	6,7	0,36	0,04695
37883	ОТВ-006931	ПТ-Ок.съезд,2_стол. ВВП ГВС	подающий	50	2	0,01554306	58,2	58,2	0,5	0,06	0,00175
37884	ОТВ-006931	ПТ-Ок.съезд,2_стол. ВВП ГВС	обратный	50	2	0,01554306	17,7	17,7	0,5	0,06	0,00175
37885	ОТВ-006932	ПТ-Горького,147а ВВП	подающий	50	1	0,00256464	76,3	76,3	0,8	0,09	0,00149
37886	ОТВ-006932	ПТ-Горького,147а ВВП	обратный	50	1	0,00256464	36,7	36,7	0,8	0,09	0,0016
37887	ОТВ-006932	ПТ-Горького,147а_н.с.	подающий	50	1	0,00256464	76,3	76,3	3,5	0,42	0,03119
37888	ОТВ-006932	ПТ-Горького,147а_н.с.	обратный	50	1	0,00256464	36,7	36,7	3,5	0,42	0,0313
37889	ОТВ-006933	ВДГ-003617	подающий	100	3	0,00023995	58,9	58,9	10,3	0,35	0,0084
37890	ОТВ-006933	ВДГ-003617	обратный	100	3	0,00023995	29	29	0	0	0
37891	ОТВ-006934	ПТ-Варвар,8/22	подающий	40	2	0,03176769	74,5	74,4	1,8	0,36	0,05435
37892	ОТВ-006934	ПТ-Варвар,8/22	обратный	40	2	0,03176769	46,5	46,6	1,8	0,36	0,05435
37893	ОТВ-006934	ПТ-Варвар,8/22 прист.	подающий	40	1	0,02847201	74,5	74,5	1	0,2	0,02889
37894	ОТВ-006934	ПТ-Варвар,8/22 прист.	обратный	40	1	0,02847201	46,5	46,5	1	0,2	0,02899
37895	ОТВ-006935	ПТ-Минина пл,4	подающий	50	1	0,00489615	70,2	70,1	3,1	0,44	0,04691
37896	ОТВ-006935	ПТ-Минина пл,4	обратный	50	1	0,00489615	43,4	43,5	3,1	0,44	0,0469
37897	ОТВ-006935	ПТ-Ульян,2,4	подающий	50	1	0,00489615	70,2	70,1	3,6	0,52	0,0648
37898	ОТВ-006935	ПТ-Ульян,2,4	обратный	50	1	0,00489615	43,4	43,5	3,6	0,52	0,0648
37899	ОТВ-006936	ОТВ-006937	подающий	100	1	0,00014834	80,1	80,1	10,7	0,36	0,01699
37900	ОТВ-006936	ОТВ-006937	обратный	100	1	0,00014834	13,9	13,9	10,7	0,36	0,01699
37901	ОТВ-006936	ПТ-Оранж.1-я,28а ВВП ГВС1	подающий	100	1	0,00020499	80,1	80,1	8	0,27	0,01309
37902	ОТВ-006936	ПТ-Оранж.1-я,28а ВВП ГВС1	обратный	100	1	0,00020499	13,9	13,9	8	0,27	0,01309
37903	ОТВ-006937	ОТВ-001261	подающий	80	33	0,00351726	80,1	79,9	6,6	0,32	0,00468
37904	ОТВ-006937	ОТВ-001261	обратный	80	33	0,00351726	13,9	14,1	6,6	0,32	0,00468
37905	ОТВ-006937	ПТ-Оранжер.1-я,28а н1	подающий	70	3	0,00445258	80,1	80	4,1	0,31	0,02433
37906	ОТВ-006937	ПТ-Оранжер.1-я,28а н1	обратный	70	3	0,00445258	13,9	14	4,1	0,31	0,02433
37907	ОТВ-006938	ОТВ-000703	подающий	200	108	0,00011315	78	75	11,8	0,1	0,00015
37908	ОТВ-006938	ОТВ-000703	обратный	200	108	0,00011315	39	36	11,8	0,1	0,00015
37909	ОТВ-006938	ПТ-Свободы пл,3	подающий	100	1	0,00071451	78	78	7	0,23	0,03551
37910	ОТВ-006938	ПТ-Свободы пл,3	обратный	100	1	0,00071451	39	39	7	0,23	0,0354
37911	ОТВ-006938	ПТ-Свободы пл,3 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,0041318	78	78	0,3	0,03	0,00031
37912	ОТВ-006938	ПТ-Свободы пл,3 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,0041318	39	39	0,3	0,03	0,00019
37913	ОТВ-006939	ПТ-Свободы пл,3 бл.1	подающий	100	1	0,00071451	75	74,9	5,1	0,17	0,0187
37914	ОТВ-006939	ПТ-Свободы пл,3 бл.1	обратный	100	1	0,00071451	36	36,1	5,1	0,17	0,0187
37915	ОТВ-006939	ПТ-Свободы пл,3 бл.1 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,0041318	75	75	1,4	0,17	0,00771
37916	ОТВ-006939	ПТ-Свободы пл,3 бл.1 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,0041318	36	36	1,4	0,17	0,0077
37917	ОТВ-006941	ПТ-Свободы пл,1/37в	подающий	100	1	0,00014834	78,6	78,6	4,9	0,17	0,0036
37918	ОТВ-006941	ПТ-Свободы пл,1/37в	обратный	100	1	0,00014834	42,4	42,4	4,9	0,17	0,0036
37919	ОТВ-006941	ПТ-Свободы пл,1/37в ВВП	подающий	100	1	0,00014834	78,6	78,6	0,2	0,01	0,00011
37920	ОТВ-006941	ПТ-Свободы пл,1/37в ВВП	обратный	100	1	0,00014834	42,4	42,4	0,2	0,01	0
37921	ОТВ-006942	ВДГ-006812	подающий	100	35	0,00199266	230,4	56,2	11	0,39	0,00687
37922	ОТВ-006942	ВДГ-006812	обратный	80	35	0,00573664	203	29	0	0	0
37923	ОТВ-006942	ПТ-Тимир,11 ГВС	подающий	100	1	0,00021216	230,4	56,4	7,7	0,26	0,01249
37924	ОТВ-006942	ПТ-Тимир,11 ГВС	обратный	80	1	0,00046811	203	29	0	0	0
37925	ОТВ-006943	ПТ-Невз,6	подающий	80	2	0,00059539	87	87	3,1	0,17	0,00295
37926	ОТВ-006943	ПТ-Невз,6	обратный	80	2	0,00059539	25,1	25,1	3,1	0,17	0,00295
37927	ОТВ-006943	ПТ-Невз,6 ВВП	подающий	50	3	0,0059004	87	87	1,6	0,19	0,0049
37928	ОТВ-006943	ПТ-Невз,6 ВВП	обратный	50	3	0,0059004	25,1	25,1	1,6	0,19	0,0049
37929	ОТВ-006944	ВДГ-003254	подающий	100	40	0,00230465	59,7	230,4	11,8	0,42	0,00809
37930	ОТВ-006944	ВДГ-003254	обратный	70	40	0,01811157	30	201	0	0	0
37931	ОТВ-006944	ПТ-Невз,1 ГВС	подающий	150	1	0,00018025	59,7	59,7	12,3	0,2	0,027
37932	ОТВ-006944	ПТ-Невз,1 ГВС	обратный	70	1	0,00393882	30	30	0	0	0
37933	ОТВ-006945	ВДГ-003255	подающий	80	16	0,00297434	58	57,9	6,2	0,34	0,00707
37934	ОТВ-006945	ВДГ-003255	обратный	70	16	0,00645975	29	29	0	0	0
37935	ОТВ-006945	ПТ-Студеная,78 ГВС	подающий	100	1	0,00091038	58	58	5,7	0,2	0,0293
37936	ОТВ-006945	ПТ-Студеная,78 ГВС	обратный	70	1	0,00393882	29	29	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37937	ОТВ-006946	ВД-003245	подающий	100	3	0,00025099	60	60	7,7	0,27	0,0049
37938	ОТВ-006946	ВД-003245	обратный	100	3	0,00025099	30	30	7,7	0,27	0,0049
37939	ОТВ-006946	ВД-006857	подающий	100	0,9	0,00019808	60	60	8,5	0,3	0,01511
37940	ОТВ-006946	ВД-006857	обратный	100	0,9	0,00019808	30	30	8,5	0,3	0,01511
37941	ОТВ-006946	ВД-006858	подающий	32	12	0,2111121	60	60	0,2	0,06	0,00062
37942	ОТВ-006946	ВД-006858	обратный	32	12	0,2111121	30	30	0,2	0,06	0,00062
37943	ОТВ-006947	ПТ-Горького,218/22	подающий	100	1	0,00014834	77,9	77,9	9,4	0,32	0,01311
37944	ОТВ-006947	ПТ-Горького,218/22	обратный	100	1	0,00014834	45,1	45,1	9,4	0,32	0,01299
37945	ОТВ-006947	ПТ-Горького,218/22_ГВС	подающий	50	1	0,00256464	77,9	77,9	1	0,12	0,00281
37946	ОТВ-006947	ПТ-Горького,218/22_ГВС	обратный	50	1	0,00256464	45,1	45,1	1	0,12	0,00269
37947	ОТВ-006948	ВДГ-006297	подающий	200	7	0,00004307	59,8	59,4	94,2	0,8	0,05464
37948	ОТВ-006948	ВДГ-006297	обратный	150	7	0,0001687	30,1	30,2	23,4	0,38	0,01318
37949	ОТВ-006948	ВДГ-006326	подающий	125	10	0,00025088	59,8	59,7	16,2	0,37	0,00661
37950	ОТВ-006948	ВДГ-006326	обратный	100	10	0,0007515	30,1	30,1	4,5	0,16	0,00151
37951	ОТВ-006949	ВДГ-006300	подающий	100	24	0,00138279	57,7	57,6	8,3	0,3	0,00401
37952	ОТВ-006949	ВДГ-006300	обратный	80	24	0,00396996	29,3	29,3	2	0,11	0,00065
37953	ОТВ-006949	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,18 ГВС	подающий	80	5	0,00257218	57,7	57,7	5,2	0,28	0,01408
37954	ОТВ-006949	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,18 ГВС	обратный	70	5	0,00557296	29,3	29,3	1,1	0,09	0,00144
37955	ОТВ-006950	ВДГ-006302	подающий	200	11	0,00001816	56,8	56,7	71,4	0,61	0,00843
37956	ОТВ-006950	ВДГ-006302	обратный	150	11	0,0000877	28,4	28,4	18	0,29	0,00259
37957	ОТВ-006950	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,20 ГВС	подающий	80	5	0,00257218	56,8	56,6	9,2	0,49	0,04396
37958	ОТВ-006950	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,20 ГВС	обратный	70	5	0,00557296	28,4	28,4	2,3	0,17	0,00568
37959	ОТВ-006951	ВДГ-006304	подающий	200	25	0,0000357	55,3	55,1	65,4	0,56	0,0061
37960	ОТВ-006951	ВДГ-006304	обратный	150	25	0,00017933	27,5	27,6	16,7	0,27	0,00199
37961	ОТВ-006951	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,22 ГВС	подающий	80	5	0,00257218	55,3	55,2	6	0,32	0,01874
37962	ОТВ-006951	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,22 ГВС	обратный	70	5	0,00522183	27,5	27,5	1,3	0,1	0,00186
37963	ОТВ-006952	ВДГ-006306	подающий	80	56	0,00926324	51,8	50,9	10,1	0,54	0,01699
37964	ОТВ-006952	ВДГ-006306	обратный	70	56	0,02167972	27,1	27,2	2,5	0,19	0,00249
37965	ОТВ-006952	ВДГ-006308	подающий	150	10	0,00008208	51,8	51,7	43	0,69	0,01515
37966	ОТВ-006952	ВДГ-006308	обратный	100	10	0,00062398	27,1	27,1	10,9	0,39	0,00746
37967	ОТВ-006952	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,26 ГВС	подающий	80	2	0,00212882	51,8	51,5	12,3	0,65	0,1604
37968	ОТВ-006952	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,26 ГВС	обратный	70	2	0,00415999	27,1	27,1	3,2	0,23	0,0213
37969	ОТВ-006953	ВДГ-006309	подающий	150	22	0,00014679	49,9	49,7	34,2	0,53	0,00779
37970	ОТВ-006953	ВДГ-006309	обратный	80	22	0,00367439	26,5	26,8	8,8	0,47	0,01296
37971	ОТВ-006953	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,28 ГВС	подающий	80	2	0,00175974	49,9	49,7	8,8	0,43	0,0683
37972	ОТВ-006953	ПТ-60-лет.Октяб.б-р,28 ГВС	обратный	70	2	0,00336117	26,5	26,5	2,1	0,14	0,0076
37973	ОТВ-006954	ВДГ-006311	подающий	80	16	0,00278766	47,4	47,1	9,5	0,51	0,01567
37974	ОТВ-006954	ВДГ-006311	обратный	50	16	0,03570639	26,1	26,3	2,3	0,32	0,01214
37975	ОТВ-006954	ПТ-Ванеева,110/30 ГВС	подающий	80	2	0,00212882	47,4	47,2	9,4	0,5	0,09415
37976	ОТВ-006954	ПТ-Ванеева,110/30 ГВС	обратный	50	2	0,01636156	26,1	26,2	2,3	0,32	0,04355
37977	ОТВ-006961	ПТ-кот.Дубрав. с/н	подающий	200	10	0,00005018	45,2	45,2	0,4	0	0
37978	ОТВ-006961	ПТ-кот.Дубрав. с/н	обратный	200	10	0,00005018	12,8	12,8	0,4	0	0
37979	ОТВ-006961	УТ-609-1	подающий	200	6	0,00001344	45,2	44,9	153,3	1,28	0,05267
37980	ОТВ-006961	УТ-609-1	обратный	200	6	0,00001344	12,8	13,1	153,3	1,28	0,05267
37981	ОТВ-006962	ВДГ-006450	подающий	50	10	0,01173354	59,9	228,7	3,3	0,46	0,01312
37982	ОТВ-006962	ВДГ-006450	обратный	50	10	0,01173354	30	199	0	0	0
37983	ОТВ-006962	ВДГ-006451	подающий	50	18	0,01885852	59,9	228,5	4,2	0,57	0,01817
37984	ОТВ-006962	ВДГ-006451	обратный	50	18	0,01885852	30	199	0	0	0
37985	ОТВ-006963	ПТ-Невз,7 ГВС1	подающий	50	1	0,01477783	59,4	59,2	3,3	0,46	0,16529
37986	ОТВ-006963	ПТ-Невз,7 ГВС1	обратный	50	1	0,01477783	30	30	0	0	0
37987	ОТВ-006963	ПТ-Невз,7а ГВС	подающий	32	60	0,6997911	59,4	58,9	0,8	0,23	0,00784
37988	ОТВ-006963	ПТ-Невз,7а ГВС	обратный	25	60	1,924176	30	30	0	0	0
37989	ОТВ-006964	ПТ-Твер,20	подающий	80	1	0,00212936	91,6	91,5	2,7	0,15	0,01511
37990	ОТВ-006964	ПТ-Твер,20	обратный	80	1	0,00212936	30,5	30,5	2,7	0,15	0,0151
37991	ОТВ-006964	ПТ-Твер,20 ВВП	подающий	80	1	0,00212936	91,6	91,5	1,5	0,08	0,00511
37992	ОТВ-006964	ПТ-Твер,20 ВВП	обратный	80	1	0,00212936	30,5	30,5	1,5	0,08	0,0051
37993	ОТВ-006965	ПТ-Чачин,24 ВВП	подающий	50	2	0,01601427	95,4	95,4	0,1	0,02	0,00016
37994	ОТВ-006965	ПТ-Чачин,24 ВВП	обратный	50	2	0,01601427	36,6	36,6	0,1	0,02	0,00014

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
37995	ОТВ-006965	ПТ-Чачин,24,Твер.пр-д,29а	подающий	50	3	0,00238904	95,4	95,2	9,8	0,54	0,07687
37996	ОТВ-006965	ПТ-Чачин,24,Твер.пр-д,29а	обратный	50	3	0,00238904	36,6	36,8	9,8	0,54	0,07686
37997	ОТВ-006966	ПТ-Невз,36/3	подающий	70	1	0,00396882	91,7	91,6	4,3	0,32	0,07369
37998	ОТВ-006966	ПТ-Невз,36/3	обратный	70	1	0,00396882	38,4	38,4	4,3	0,32	0,0737
37999	ОТВ-006966	ПТ-Невз.36/3 ВВП ГВС	подающий	70	1	0,00396882	91,7	91,7	0,2	0,01	0,00009
38000	ОТВ-006966	ПТ-Невз.36/3 ВВП ГВС	обратный	70	1	0,00396882	38,4	38,4	0,2	0,01	0,0001
38001	ОТВ-006967	ПТ-Невз,34	подающий	50	1	0,00292334	91,3	91,3	3,6	0,43	0,03772
38002	ОТВ-006967	ПТ-Невз,34	обратный	50	1	0,00292334	34,7	34,8	3,6	0,43	0,0376
38003	ОТВ-006967	ПТ-Невз,34 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00441187	91,3	91,3	0,9	0,1	0,00166
38004	ОТВ-006967	ПТ-Невз,34 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00441187	34,7	34,7	0,9	0,1	0,0016
38005	ОТВ-006968	ОТВ-006967	подающий	50	4	0,01348685	91,6	91,3	4,4	0,54	0,06672
38006	ОТВ-006968	ОТВ-006967	обратный	50	4	0,01348685	34,5	34,7	4,4	0,54	0,06675
38007	ОТВ-006968	ПТ-Ашх,86/34	подающий	150	1	0,00015701	91,6	91,6	4,5	0,07	0,0031
38008	ОТВ-006968	ПТ-Ашх,86/34	обратный	150	1	0,00015701	34,5	34,5	4,5	0,07	0,0031
38009	ОТВ-006969	ПТ-Генкиной,20а ВВП	подающий	50	1	0,01436858	91,3	91,3	0,2	0,03	0,00081
38010	ОТВ-006969	ПТ-Генкиной,20а ВВП	обратный	50	1	0,01436858	36,7	36,7	0,2	0,03	0,00071
38011	ОТВ-006969	ПТ-Генкиной,20а д/с	подающий	50	1	0,01436858	91,3	91,3	1	0,14	0,01421
38012	ОТВ-006969	ПТ-Генкиной,20а д/с	обратный	50	1	0,01436858	36,7	36,7	1	0,14	0,01421
38013	ОТВ-006970	ПТ-Ломон,13	подающий	80	1	0,00049717	98,9	98,9	6,5	0,32	0,02141
38014	ОТВ-006970	ПТ-Ломон,13	обратный	80	1	0,00049717	43,1	43,1	6,5	0,32	0,02129
38015	ОТВ-006970	ПТ-Ломон,13 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00044776	98,9	98,9	0,7	0,04	0,00031
38016	ОТВ-006970	ПТ-Ломон,13 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00044776	43,1	43,1	0,7	0,04	0,00019
38017	ОТВ-006971	ПТ-Ломон,9	подающий	125	1	0,00007348	95,9	95,9	8,5	0,19	0,00529
38018	ОТВ-006971	ПТ-Ломон,9	обратный	125	1	0,00007348	40,1	40,1	8,5	0,19	0,0053
38019	ОТВ-006971	ПТ-Ломон,9 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00328204	95,9	95,9	1,8	0,21	0,01009
38020	ОТВ-006971	ПТ-Ломон,9 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00328204	40,1	40,1	1,8	0,21	0,0101
38021	ОТВ-006973	ПТ-Ломон,96 ООО"Рент"	подающий	70	1	0,00315253	94,2	94,2	1,2	0,08	0,0044
38022	ОТВ-006973	ПТ-Ломон,96 ООО"Рент"	обратный	70	1	0,00315253	37,8	37,8	1,2	0,08	0,0044
38023	ОТВ-006974	ПТ-Б.Покр,13	подающий	80	2	0,0006659	68	67,8	16	0,85	0,08485
38024	ОТВ-006974	ПТ-Б.Покр,13	обратный	80	2	0,0006659	47	47,2	16	0,85	0,08485
38025	ОТВ-006974	ПТ-Б.Покр,13 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00673192	68	68	0,2	0,02	0,00005
38026	ОТВ-006974	ПТ-Б.Покр,13 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00673192	47	47	0,2	0,02	0,0001
38027	ОТВ-006975	ПТ-Невз,29 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00044776	86,7	86,7	0	0	0,00001
38028	ОТВ-006975	ПТ-Невз,29 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00044776	39,3	39,3	0	0	0
38029	ОТВ-006975	ПТ-Невз,29 дет/дом	подающий	80	1	0,00049717	86,7	86,7	4,3	0,21	0,00921
38030	ОТВ-006975	ПТ-Невз,29 дет/дом	обратный	80	1	0,00049717	39,3	39,3	4,3	0,21	0,0092
38031	ОТВ-006976	ПТ-Белин,47	подающий	80	1	0,00055599	93,8	93,8	2,1	0,1	0,0025
38032	ОТВ-006976	ПТ-Белин,47	обратный	80	1	0,00055599	46,3	46,3	2,1	0,1	0,0024
38033	ОТВ-006976	ПТ-Белин,47,47а ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00017667	93,8	93,8	3,6	0,12	0,0023
38034	ОТВ-006976	ПТ-Белин,47,47а ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00017667	46,3	46,3	3,6	0,12	0,0022
38035	ОТВ-006980	ПТ-Пискун,10,12	подающий	150	1	0,00015113	75,3	75,3	2,4	0,04	0,0009
38036	ОТВ-006980	ПТ-Пискун,10,12	обратный	150	1	0,00015113	49,7	49,7	2,4	0,04	0,00091
38037	ОТВ-006980	ПТ-Пискун,10,12 ВВП ГВС	подающий	150	1	0,00015701	75,3	75,3	0	0	0
38038	ОТВ-006980	ПТ-Пискун,10,12 ВВП ГВС	обратный	150	1	0,00015701	49,7	49,7	0	0	0,00001
38039	ОТВ-006981	ПТ-Пискун,8/8 ВВП ГВС	подающий	70	1	0,00304389	72,3	72,3	0	0	0
38040	ОТВ-006981	ПТ-Пискун,8/8 ВВП ГВС	обратный	70	1	0,00304389	46,7	46,7	0	0	0
38041	ОТВ-006981	ПТ-Пискун,8/8,Б.Покр,6	подающий	70	1	0,00293525	72,3	72,3	2,4	0,16	0,017
38042	ОТВ-006981	ПТ-Пискун,8/8,Б.Покр,6	обратный	70	1	0,00293525	46,7	46,7	2,4	0,16	0,017
38043	ОТВ-006982	ПТ-Пискун,14/5 "Лесн.жем"	подающий	80	4	0,0019087	75,3	75,3	1,1	0,05	0,0006
38044	ОТВ-006982	ПТ-Пискун,14/5 "Лесн.жем"	обратный	80	4	0,0019087	49,7	49,7	1,1	0,05	0,0006
38045	ОТВ-006982	ПТ-Пискун,14/5 "Форис"	подающий	80	4	0,00184987	75,3	75,3	0,7	0,04	0,00025
38046	ОТВ-006982	ПТ-Пискун,14/5 "Форис"	обратный	80	4	0,00184987	49,7	49,7	0,7	0,04	0,00025
38047	ОТВ-006983	ПТ-Пискун,11,11/7,9,а,б,в	подающий	100	1	0,00074314	75,2	75,1	10,1	0,34	0,07521
38048	ОТВ-006983	ПТ-Пискун,11,11/7,9,а,б,в	обратный	100	1	0,00074314	49,8	49,9	10,1	0,34	0,0751
38049	ОТВ-006983	ПТ-Пискун,11/7 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00077147	75,2	75,1	7,4	0,25	0,04201
38050	ОТВ-006983	ПТ-Пискун,11/7 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00077147	49,8	49,9	7,4	0,25	0,042
38051	ОТВ-006984	ПТ-Полт,33/45 ГВС	подающий	150	1	0,00004021	65,4	65,4	15,9	0,24	0,0102
38052	ОТВ-006984	ПТ-Полт,33/45 ГВС	обратный	100	1	0,00021216	31,2	31,2	4,4	0,15	0,004

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38053	ОТВ-006984	ТК-400-422-3-1	подающий	100	60	0,00329759	65,4	61,9	11,6	0,42	0,00739
38054	ОТВ-006984	ТК-400-422-3-1	обратный	80	60	0,00749796	31,2	28,3	2,3	0,11	0,00066
38055	ОТВ-006985	ОТВ-007228	подающий	80	48	0,00670426	60,5	59,3	5,7	0,28	0,00462
38056	ОТВ-006985	ОТВ-007228	обратный	70	48	0,01504928	27,3	26,3	1	0,07	0,00033
38057	ОТВ-006985	ПТ-Генкиной,43/1 ГВС	подающий	100	1	0,00024049	60,5	60,5	5,8	0,2	0,00819
38058	ОТВ-006985	ПТ-Генкиной,43/1 ГВС	обратный	80	1	0,00052693	27,3	27,3	1,3	0,06	0,0009
38059	ОТВ-006986	ВД-000077	подающий	100	7	0,00035861	72	74,9	16,9	0,57	0,0146
38060	ОТВ-006986	ВД-000077	обратный	100	7	0,00035861	39	42,1	16,9	0,57	0,0146
38061	ОТВ-006986	ОТВ-000728	подающий	125	8	0,00014112	72	72	17,9	0,4	0,00566
38062	ОТВ-006986	ОТВ-000728	обратный	125	8	0,00014112	39	39	17,9	0,4	0,00566
38063	ОТВ-006988	ПТ-Горького,151	подающий	125	1	0,00006107	74,9	74,9	2,9	0,06	0,0005
38064	ОТВ-006988	ПТ-Горького,151	обратный	125	1	0,00006107	40,1	40,1	2,9	0,06	0,00049
38065	ОТВ-006988	ПТ-Горького,151,153_ВВП	подающий	125	1	0,00005564	74,9	74,9	3,5	0,07	0,0007
38066	ОТВ-006988	ПТ-Горького,151,153_ВВП	обратный	125	1	0,00005564	40,1	40,1	3,5	0,07	0,00069
38067	ОТВ-006989	ПТ-Белин,110_пристрой	подающий	32	3	0,08149017	75	73	0,4	0,12	0,0052
38068	ОТВ-006989	ПТ-Белин,110_пристрой	обратный	32	3	0,08149017	42	40	0,4	0,12	0,0052
38069	ОТВ-006989	ПТ-Провиан,26	подающий	80	2	0,00042493	75	75	4,7	0,23	0,00465
38070	ОТВ-006989	ПТ-Провиан,26	обратный	80	2	0,00042493	42	42	4,7	0,23	0,00465
38071	ОТВ-006989	ПТ-Провиан,26_ВВП	подающий	80	1	0,00033011	75	75	2,3	0,11	0,0018
38072	ОТВ-006989	ПТ-Провиан,26_ВВП	обратный	80	1	0,00033011	42	42	2,3	0,11	0,0018
38073	ОТВ-006990	ОТВ-006991	подающий	125	110	0,00207236	64,4	63,9	16,1	0,39	0,00488
38074	ОТВ-006990	ОТВ-006991	обратный	100	110	0,00644683	34	34	0	0	0
38075	ОТВ-006990	ПТ-Аванг,16_ГВС	подающий	125	1	0,00008812	64,4	64,4	10,8	0,24	0,0102
38076	ОТВ-006990	ПТ-Аванг,16_ГВС	обратный	100	1	0,00021216	34	34	0	0	0
38077	ОТВ-006991	ВДГ-003962	подающий	100	23	0,00151764	63,9	63,8	6,3	0,23	0,0026
38078	ОТВ-006991	ВДГ-003962	обратный	70	23	0,01148107	34	34	0	0	0
38079	ОТВ-006991	ПТ-Аванг,8_ГВС	подающий	50	11	0,04374468	63,9	59,6	9,8	1,47	0,38317
38080	ОТВ-006991	ПТ-Аванг,8_ГВС	обратный	50	11	0,04374468	34	34	0	0	0
38081	ОТВ-006992	ВДГ-003280	подающий	150	55	0,00033029	64,4	141,3	17,4	0,27	0,00182
38082	ОТВ-006992	ВДГ-003280	обратный	125	55	0,00087537	34	111	0	0	0
38083	ОТВ-006992	ПТ-Аванг,12_ГВС	подающий	150	1	0,00004021	64,4	64,4	9,7	0,15	0,0038
38084	ОТВ-006992	ПТ-Аванг,12_ГВС	обратный	125	1	0,00008812	34	34	0	0	0
38085	ОТВ-006993	ПТ-Аванг,10_ГВС	подающий	100	1	0,00021216	63,5	63,5	6,4	0,22	0,0087
38086	ОТВ-006993	ПТ-Аванг,10_ГВС	обратный	100	1	0,00021216	34	34	0	0	0
38087	ОТВ-006993	ТК-009-6а	подающий	110	56	0,00563856	63,5	62,8	11	0,49	0,01219
38088	ОТВ-006993	ТК-009-6а	обратный	110	56	0,00563856	34	34	0	0	0
38089	ОТВ-006994	ОТВ-006995	подающий	50	5	0,0091709	60,6	60,5	2,9	0,41	0,01582
38090	ОТВ-006994	ОТВ-006995	обратный	50	5	0,0091709	32,3	32,3	2,9	0,41	0,01582
38091	ОТВ-006994	ПТ-Рокос,19 э2	подающий	65	3	0,00456469	60,6	60,5	3,6	0,27	0,01947
38092	ОТВ-006994	ПТ-Рокос,19 э2	обратный	65	3	0,00456469	32,3	32,3	3,6	0,27	0,0195
38093	ОТВ-006995	ПТ-Рокос,19 аптека	подающий	50	10	0,02917982	60,5	60,3	2,8	0,39	0,02322
38094	ОТВ-006995	ПТ-Рокос,19 аптека	обратный	50	10	0,02917982	32,3	32,6	2,8	0,39	0,02322
38095	ОТВ-006995	ПТ-Рокос,19 маг.2	подающий	32	24	0,5230639	60,5	60,5	0,1	0,04	0,0003
38096	ОТВ-006995	ПТ-Рокос,19 маг.2	обратный	32	24	0,5230639	32,3	32,4	0,1	0,04	0,0003
38097	ОТВ-006996	ОТВ-006997	подающий	70	3	0,000875	76,2	76,2	0,9	0,06	0,00023
38098	ОТВ-006996	ОТВ-006997	обратный	70	3	0,000875	21,8	21,8	0,9	0,06	0,00023
38099	ОТВ-006996	ПТ-Ижор,34а-ТСЖ н1	подающий	32	4	0,096633	76,2	75,8	2,1	0,59	0,1088
38100	ОТВ-006996	ПТ-Ижор,34а-ТСЖ н1	обратный	32	4	0,096633	21,8	22,2	2,1	0,59	0,1088
38101	ОТВ-006997	ПТ-Ижор,34а-ТСЖ н2	подающий	32	3	0,08528614	76,2	76,2	0,5	0,14	0,00777
38102	ОТВ-006997	ПТ-Ижор,34а-ТСЖ н2	обратный	32	3	0,08528614	21,8	21,8	0,5	0,14	0,00777
38103	ОТВ-006997	ПТ-Ижор,34а-ТСЖ н3	подающий	50	6	0,01610521	76,2	76,2	0,4	0,05	0,00047
38104	ОТВ-006997	ПТ-Ижор,34а-ТСЖ н3	обратный	50	6	0,01610521	21,8	21,8	0,4	0,05	0,00047
38105	ОТВ-006998	ПТ-Ижор,4	подающий	70	1	0,0006538	73,6	73,6	3,1	0,2	0,0062
38106	ОТВ-006998	ПТ-Ижор,4	обратный	70	1	0,0006538	39,4	39,4	3,1	0,2	0,0062
38107	ОТВ-006998	ПТ-Ижор,4_ВВП	подающий	32	1	0,01893879	73,6	73,6	1,4	0,38	0,0351
38108	ОТВ-006998	ПТ-Ижор,4_ВВП	обратный	32	1	0,01893879	39,4	39,4	1,4	0,38	0,0351
38109	ОТВ-006999	ПТ-Провиан,47	подающий	70	4	0,00131152	73,2	73,2	3,7	0,25	0,00457
38110	ОТВ-006999	ПТ-Провиан,47	обратный	70	4	0,00131152	39,8	39,8	3,7	0,25	0,0046

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38111	ОТВ-006999	ПТ-Провиан,47_ВВП	подающий	32	1	0,01893879	73,2	73,2	0	0,01	0,00001
38112	ОТВ-006999	ПТ-Провиан,47_ВВП	обратный	32	1	0,01893879	39,8	39,8	0	0,01	0
38113	ОТВ-007000	ВДГ-003287	подающий	150	18	0,00012705	60	59,5	60,9	0,98	0,02619
38114	ОТВ-007000	ВДГ-003287	обратный	100	18	0,00102115	30	30,2	13,9	0,5	0,01096
38115	ОТВ-007000	ПТ-Полт,35/2 ГВС	подающий	150	1	0,00018025	60	60	7,5	0,12	0,0103
38116	ОТВ-007000	ПТ-Полт,35/2 ГВС	обратный	100	1	0,00018025	30	30	1,7	0,03	0,0005
38117	ОТВ-007001	ПТ-Семашко,37	подающий	125	1	0,00010112	85,1	85,1	15,3	0,33	0,02381
38118	ОТВ-007001	ПТ-Семашко,37	обратный	125	1	0,00010112	49,9	49,9	15,3	0,33	0,02379
38119	ОТВ-007001	ПТ-Семашко,37_ВВП	подающий	50	2	0,00530835	85,1	85,1	0,3	0,03	0,0002
38120	ОТВ-007001	ПТ-Семашко,37_ВВП	обратный	50	2	0,00530835	49,9	49,9	0,3	0,03	0,0002
38121	ОТВ-007002	ПЕР-000740	подающий	70	28	0,01070709	46,7	43,4	20,1	1,47	0,15491
38122	ОТВ-007002	ПЕР-000740	обратный	50	28	0,01070709	26,7	27,9	4,7	0,34	0,00835
38123	ОТВ-007002	ПТ-Ижор,38 ГВС	подающий	70	1	0,0009201	46,7	46,6	9,4	0,62	0,08089
38124	ОТВ-007002	ПТ-Ижор,38 ГВС	обратный	50	1	0,00355726	26,7	26,7	2,3	0,28	0,0188
38125	ОТВ-007004	ОТВ-007002	подающий	70	22	0,00858342	54,2	46,7	29,5	2,16	0,33968
38126	ОТВ-007004	ОТВ-007002	обратный	50	22	0,00858342	26,3	26,7	7	0,51	0,01895
38127	ОТВ-007004	ОТВ-007005	подающий	100	18	0,00087323	54,2	55	13,5	0,46	0,00888
38128	ОТВ-007004	ОТВ-007005	обратный	70	18	0,00526324	26,3	27,3	3,1	0,21	0,00284
38129	ОТВ-007005	ВДГ-003288	подающий	80	35	0,00612682	55	54,8	5,1	0,28	0,00457
38130	ОТВ-007005	ВДГ-003288	обратный	50	35	0,07569274	27,3	27,4	1,1	0,17	0,00266
38131	ОТВ-007005	ПТ-Ижор,40 ГВС	подающий	70	2	0,00429277	55	54,7	8,4	0,62	0,15235
38132	ОТВ-007005	ПТ-Ижор,40 ГВС	обратный	50	2	0,01683277	27,3	27,4	2	0,28	0,0338
38133	ОТВ-007006	ВДГ-006466	подающий	80	10	0,00187747	43,1	193,5	17,6	0,96	0,05849
38134	ОТВ-007006	ВДГ-006466	обратный	50	10	0,00187748	28	179,1	4,3	0,23	0,0034
38135	ОТВ-007006	ПТ-Ижор,36а ГВС	подающий	80	1	0,00046811	43,1	42,1	2,5	0,12	0,0029
38136	ОТВ-007006	ПТ-Ижор,36а ГВС	обратный	50	1	0,00355726	28	27	0,4	0,05	0,0006
38137	ОТВ-007007	ВДГ-006467	подающий	80	29	0,00510402	40,3	39,9	8,5	0,47	0,01281
38138	ОТВ-007007	ВДГ-006467	обратный	50	29	0,00510402	27,1	27,2	2	0,11	0,00073
38139	ОТВ-007007	ПТ-Ижор,36 ГВС	подающий	80	1	0,00046811	40,3	40,2	9,1	0,44	0,03889
38140	ОТВ-007007	ПТ-Ижор,36 ГВС	обратный	50	1	0,00355726	27,1	27,2	2,2	0,27	0,01751
38141	ОТВ-007011	ПТ-Варвар,42	подающий	100	1	0,00023243	75,7	75,7	3,6	0,13	0,00299
38142	ОТВ-007011	ПТ-Варвар,42	обратный	100	1	0,00023243	46,3	46,3	3,6	0,13	0,00299
38143	ОТВ-007011	ПТ-Варвар,42 ВВП	подающий	50	1	0,004473	75,7	75,7	0,5	0,07	0,00099
38144	ОТВ-007011	ПТ-Варвар,42 ВВП	обратный	50	1	0,004473	46,3	46,3	0,5	0,07	0,00099
38145	ОТВ-007013	ПТ-Володар,56	подающий	80	1	0,00033011	78,9	78,9	1,1	0,06	0,0004
38146	ОТВ-007013	ПТ-Володар,56	обратный	80	1	0,00033011	49,1	49,1	1,1	0,06	0,0004
38147	ОТВ-007013	ПТ-Володар,56_ВВП	подающий	50	1	0,01919519	78,9	78,9	0,3	0,04	0,0015
38148	ОТВ-007013	ПТ-Володар,56_ВВП	обратный	50	1	0,01919519	49,1	49,1	0,3	0,04	0,0015
38149	ОТВ-007014	ПТ-Генкиной,40	подающий	80	1	0,00064813	69,6	69,6	5,6	0,29	0,02031
38150	ОТВ-007014	ПТ-Генкиной,40	обратный	80	1	0,00064813	22,4	22,4	5,6	0,29	0,02031
38151	ОТВ-007014	ПТ-Генкиной,40 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00328204	69,6	69,6	1,1	0,14	0,00421
38152	ОТВ-007014	ПТ-Генкиной,40 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00328204	22,4	22,4	1,1	0,14	0,00421
38153	ОТВ-007016	ОТВ-007018	подающий	150	30	0,00019539	64,9	64,4	50,7	0,78	0,01672
38154	ОТВ-007016	ОТВ-007018	обратный	100	30	0,00139126	30	30	1	0,03	0,00005
38155	ОТВ-007016	ПТ-Бекет,66 ГВС	подающий	70	42	0,01344592	64,9	64,7	3,1	0,23	0,00312
38156	ОТВ-007016	ПТ-Бекет,66 ГВС	обратный	50	42	0,05310902	30	30	0	0	0
38157	ОТВ-007016	ТК-400-110-2 к3-2	подающий	70	86	0,02853682	64,9	61,3	11,1	0,84	0,04124
38158	ОТВ-007016	ТК-400-110-2 к3-2	обратный	50	86	0,1639975	30	30,2	1	0,15	0,00199
38159	ОТВ-007017	ПТ-Бекет,8 ГВС	подающий	50	2	0,00441187	60,1	60	5,6	0,68	0,07025
38160	ОТВ-007017	ПТ-Бекет,8 ГВС	обратный	50	2	0,00441187	30,2	30,2	0,5	0,06	0,0006
38161	ОТВ-007017	УТ-400-110 к3-3	подающий	70	47	0,01941212	60,1	59,5	5,5	0,4	0,01251
38162	ОТВ-007017	УТ-400-110 к3-3	обратный	50	47	0,1105333	30,2	30,2	0,5	0,07	0,00059
38163	ОТВ-007018	ОТВ-007019	подающий	150	13	0,00007761	64,4	64,2	47,6	0,73	0,01354
38164	ОТВ-007018	ОТВ-007019	обратный	100	13	0,00056889	30	30	1	0,03	0,00005
38165	ОТВ-007018	ПТ-Светлог.пер,16 ГВС	подающий	50	2	0,00584667	64,4	64,3	3	0,37	0,0272
38166	ОТВ-007018	ПТ-Светлог.пер,16 ГВС	обратный	50	2	0,00584667	30	30	0	0	0
38167	ОТВ-007019	ОТВ-007023	подающий	150	52	0,00035697	64,2	61,8	34,7	0,56	0,00825
38168	ОТВ-007019	ОТВ-007023	обратный	125	52	0,00083439	30	28	1	0,02	0,00002

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38169	ОТВ-007019	ШО-000421	подающий	80	12	0,00230415	64,2	65,8	13	0,67	0,03223
38170	ОТВ-007019	ШО-000421	обратный	70	12	0,00426501	30	32	0	0	0
38171	ОТВ-007020	ОТВ-007025	подающий	125	4	0,00010428	70	69,9	18,3	0,41	0,00875
38172	ОТВ-007020	ОТВ-007025	обратный	100	4	0,00028217	35	35	0	0	0
38173	ОТВ-007020	ТК-400-231_к1	подающий	200	28	0,00003757	70	68,8	57,4	0,47	0,00442
38174	ОТВ-007020	ТК-400-231_к1	обратный	150	28	0,00018525	35	34	0	0	0
38175	ОТВ-007021	ВДГ-003310	подающий	50	20	0,03097077	64,3	64,2	1,2	0,14	0,00221
38176	ОТВ-007021	ВДГ-003310	обратный	50	20	0,03097077	30	30	0	0	0
38177	ОТВ-007021	ПТ-Володар,63_ГВС	подающий	50	4	0,01458775	64,3	64,3	1,2	0,14	0,005
38178	ОТВ-007021	ПТ-Володар,63_ГВС	обратный	50	4	0,01458775	30	30	0	0	0
38179	ОТВ-007023	ВДГ-006279	подающий	150	8	0,00009671	61,8	61,7	25	0,4	0,00752
38180	ОТВ-007023	ВДГ-006279	обратный	125	8	0,00022159	28	28	1	0,02	0,00004
38181	ОТВ-007023	ПТ-Светлог.пер,13_ГВС	подающий	50	2	0,00599476	61,8	61,2	9,7	1,34	0,282
38182	ОТВ-007023	ПТ-Светлог.пер,13_ГВС	обратный	50	2	0,00599476	28	28	0	0	0
38183	ОТВ-007025	ВДГ-003308	подающий	50	36	0,05560391	69,9	64,6	2,4	0,28	0,00863
38184	ОТВ-007025	ВДГ-003308	обратный	50	36	0,05560391	35	30	0	0	0
38185	ОТВ-007025	УТ-400-231-11	подающий	125	32	0,0005612	69,9	67,8	16	0,36	0,00447
38186	ОТВ-007025	УТ-400-231-11	обратный	100	32	0,00163423	35	33	0	0	0
38187	ОТВ-007026	ВДГ-003314	подающий	150	18	0,00013588	64,7	64,6	28,3	0,44	0,00606
38188	ОТВ-007026	ВДГ-003314	обратный	125	18	0,00034515	31	31	0	0	0
38189	ОТВ-007026	ПТ-Ковалихин,51_ГВС	подающий	80	1	0,00158576	64,7	64,7	5,3	0,26	0,0452
38190	ОТВ-007026	ПТ-Ковалихин,51_ГВС	обратный	80	1	0,00158576	31	31	0	0	0
38191	ОТВ-007027	ВДГ-003316	подающий	150	21	0,00015069	64,4	64,3	23,1	0,36	0,00382
38192	ОТВ-007027	ВДГ-003316	обратный	125	21	0,00038613	31	31	0	0	0
38193	ОТВ-007027	ПТ-Ковалихин,53_ГВС	подающий	80	1	0,00158576	64,4	64,4	5,2	0,26	0,04361
38194	ОТВ-007027	ПТ-Ковалихин,53_ГВС	обратный	80	1	0,00158576	31	31	0	0	0
38195	ОТВ-007029	ВДГ-003318	подающий	150	23	0,00016057	63,2	63,1	17,7	0,27	0,00218
38196	ОТВ-007029	ВДГ-003318	обратный	125	23	0,00041345	30	30	0	0	0
38197	ОТВ-007029	ПТ-Ковалихин,55_ГВС	подающий	80	1	0,00158576	63,2	63,1	5,4	0,26	0,0466
38198	ОТВ-007029	ПТ-Ковалихин,55_ГВС	обратный	80	1	0,00158576	30	30	0	0	0
38199	ОТВ-007030	ПТ-Ковалихин,57_ГВС	подающий	80	1	0,00158576	63,1	63	5,4	0,26	0,04609
38200	ОТВ-007030	ПТ-Ковалихин,57_ГВС	обратный	80	1	0,00158576	30	30	0	0	0
38201	ОТВ-007030	ТК-400-231_к7а	подающий	125	37	0,00065432	63,1	64	12,3	0,27	0,00266
38202	ОТВ-007030	ТК-400-231_к7а	обратный	100	37	0,00190197	30	31	0	0	0
38203	ОТВ-007031	ВДГ-006295	подающий	100	2	0,00032245	56,8	56,8	9,6	0,34	0,0149
38204	ОТВ-007031	ВДГ-006295	обратный	80	2	0,00083464	23	23	0	0	0
38205	ОТВ-007031	ПТ-Горького,184_ГВС	подающий	80	2	0,00170092	56,8	55,6	12,1	0,59	0,1237
38206	ОТВ-007031	ПТ-Горького,184_ГВС	обратный	80	2	0,00170092	23	22	0	0	0
38207	ОТВ-007033	ВД-003331	подающий	70	20	0,01058288	62	61,1	9,4	0,62	0,04656
38208	ОТВ-007033	ВД-003331	обратный	70	20	0,01058288	32	32,9	9,4	0,62	0,04656
38209	ОТВ-007033	ПТ-Ошар,61в	подающий	40	15	0,08953077	62	61,9	0,9	0,18	0,00535
38210	ОТВ-007033	ПТ-Ошар,61в	обратный	40	15	0,08953077	32	32,1	0,9	0,18	0,00535
38211	ОТВ-007033	УТ-400-416-5 к1	подающий	200	39	0,00004214	62	61,9	39,7	0,32	0,00171
38212	ОТВ-007033	УТ-400-416-5 к1	обратный	200	39	0,00004214	32	32,1	39,7	0,32	0,00171
38213	ОТВ-007034	ПТ-Штемен,7/21	подающий	70	1	0,00087108	69,6	69,5	3,4	0,23	0,0103
38214	ОТВ-007034	ПТ-Штемен,7/21	обратный	70	1	0,00087108	26,5	26,5	3,4	0,23	0,0103
38215	ОТВ-007034	ПТ-Штемен,7/21 ВВП ГВС	подающий	15	1	1,308191	69,6	69,5	0,2	0,23	0,03851
38216	ОТВ-007034	ПТ-Штемен,7/21 ВВП ГВС	обратный	15	1	1,308191	26,5	26,5	0,2	0,23	0,0385
38217	ОТВ-007035	ПТ-Грузин,23	подающий	70	1	0,0010154	73,2	73	15,1	1,14	0,23199
38218	ОТВ-007035	ПТ-Грузин,23	обратный	70	1	0,0010154	39,8	40	15,1	1,14	0,2321
38219	ОТВ-007035	ПТ-Грузин,23 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00489615	73,2	73,2	0,6	0,08	0,00169
38220	ОТВ-007035	ПТ-Грузин,23 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00489615	39,8	39,8	0,6	0,08	0,0017
38221	ОТВ-007037	ОТВ-001164	подающий	70	46	0,02342804	60,2	59,7	4,6	0,3	0,0107
38222	ОТВ-007037	ОТВ-001164	обратный	70	46	0,02342804	31,8	32,3	4,6	0,3	0,0107
38223	ОТВ-007037	ТК-400-422-3-2 к6	подающий	80	130	0,01803431	60,2	62,7	5,3	0,29	0,00393
38224	ОТВ-007037	ТК-400-422-3-2 к6	обратный	80	130	0,01803431	31,8	35,3	5,3	0,29	0,00393
38225	ОТВ-007038	ПТ-Ивлиева,32/3_ГВС	подающий	70	5	0,00416595	50,6	50,5	6,4	0,43	0,03436
38226	ОТВ-007038	ПТ-Ивлиева,32/3_ГВС	обратный	50	5	0,01635151	37	37	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38227	ОТВ-007038	ТК-400-339-7 к10	подающий	80	110	0,01313842	50,6	45,7	8,3	0,41	0,00832
38228	ОТВ-007038	ТК-400-339-7 к10	обратный	50	110	0,157426	37	33	0	0	0
38229	ОТВ-007039	ОТВ-007041	подающий	80	5	0,00082704	79,4	79,3	9,9	0,48	0,01624
38230	ОТВ-007039	ОТВ-007041	обратный	80	5	0,00082704	14,6	14,7	9,9	0,48	0,01624
38231	ОТВ-007039	ОТВ-007043	подающий	100	41	0,00382193	79,4	77,8	20,6	0,74	0,03939
38232	ОТВ-007039	ОТВ-007043	обратный	100	41	0,00382193	14,6	16,2	20,6	0,74	0,03939
38233	ОТВ-007041	ОТВ-007042	подающий	80	2	0,00030729	79,3	79,3	7,1	0,35	0,0078
38234	ОТВ-007041	ОТВ-007042	обратный	80	2	0,00030729	14,7	14,7	7,1	0,35	0,0078
38235	ОТВ-007041	ПТ-Невз,47 ВВП ГВС уз3,4	подающий	50	1	0,00328204	79,3	79,3	2,8	0,33	0,0252
38236	ОТВ-007041	ПТ-Невз,47 ВВП ГВС уз3,4	обратный	50	1	0,00328204	14,7	14,7	2,8	0,33	0,0252
38237	ОТВ-007042	ОТВ-001195	подающий	80	1	0,00021247	79,3	79,3	6,8	0,33	0,00991
38238	ОТВ-007042	ОТВ-001195	обратный	80	1	0,00021247	14,7	14,7	6,8	0,33	0,00989
38239	ОТВ-007042	ПТ-Невз,47 оф з4	подающий	40	6	0,04961267	79,3	79,3	0,3	0,06	0,00085
38240	ОТВ-007042	ПТ-Невз,47 оф з4	обратный	40	6	0,04961267	14,7	14,7	0,3	0,06	0,00085
38241	ОТВ-007043	ОТВ-001196	подающий	100	29	0,00330668	77,8	76,4	20,6	0,74	0,04818
38242	ОТВ-007043	ОТВ-001196	обратный	100	29	0,00330668	16,2	17,6	20,6	0,74	0,04818
38243	ОТВ-007044	ПТ-Семашко,23	подающий	50	1	0,00256464	78,4	78,4	1,3	0,16	0,00451
38244	ОТВ-007044	ПТ-Семашко,23	обратный	50	1	0,00256464	46,6	46,6	1,3	0,16	0,00451
38245	ОТВ-007044	ПТ-Семашко,23_ВВП	подающий	50	1	0,00256464	78,4	78,4	0,2	0,02	0,00011
38246	ОТВ-007044	ПТ-Семашко,23_ВВП	обратный	50	1	0,00256464	46,6	46,6	0,2	0,02	0
38247	ОТВ-007045	ПТ-Ульян,35,37,Семаш,17а_ВВП	подающий	80	1	0,00033011	72,8	72,8	2	0,1	0,00121
38248	ОТВ-007045	ПТ-Ульян,35,37,Семаш,17а_ВВП	обратный	80	1	0,00033011	42,1	42,1	2	0,1	0,0012
38249	ОТВ-007045	ПТ-Ульян,35,37,Семашко,17а	подающий	80	1	0,00033011	72,8	72,8	3,3	0,16	0,0035
38250	ОТВ-007045	ПТ-Ульян,35,37,Семашко,17а	обратный	80	1	0,00033011	42,1	42,1	3,3	0,16	0,0035
38251	ОТВ-007046	ОТВ-000618	подающий	100	50	0,00203552	69	68,9	4,8	0,16	0,00094
38252	ОТВ-007046	ОТВ-000618	обратный	100	50	0,00203552	35	35,1	4,8	0,16	0,00094
38253	ОТВ-007046	ПТ-Косог,3	подающий	80	2	0,00171906	69	69	3	0,15	0,008
38254	ОТВ-007046	ПТ-Косог,3	обратный	80	2	0,00171906	35	35	3	0,15	0,008
38255	ОТВ-007047	ПТ-Семашко,20_ВВП	подающий	80	1	0,00156541	72,2	72,2	1,8	0,09	0,005
38256	ОТВ-007047	ПТ-Семашко,20_ВВП	обратный	80	1	0,00156541	40,8	40,8	1,8	0,09	0,00501
38257	ОТВ-007047	ПТ-Семашко,20_нов.к.	подающий	50	9	0,02057081	72,2	71,9	3,8	0,46	0,03318
38258	ОТВ-007047	ПТ-Семашко,20_нов.к.	обратный	50	9	0,02057081	40,8	41,1	3,8	0,46	0,03318
38259	ОТВ-007047	ПТ-Семашко,20_стар.к.	подающий	80	2	0,00166023	72,2	72,2	2,8	0,14	0,0065
38260	ОТВ-007047	ПТ-Семашко,20_стар.к.	обратный	80	2	0,00166023	40,8	40,8	2,8	0,14	0,00645
38261	ОТВ-007048	ПТ-Ошар,96а	подающий	125	3	0,00015158	83,9	83,8	11,4	0,26	0,00664
38262	ОТВ-007048	ПТ-Ошар,96а	обратный	125	3	0,00015158	30,1	30,2	11,4	0,26	0,00663
38263	ОТВ-007048	ПТ-Ошар,96а ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00441187	83,9	83,8	3,1	0,38	0,02145
38264	ОТВ-007048	ПТ-Ошар,96а ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00441187	30,1	30,2	3,1	0,38	0,02145
38265	ОТВ-007049	ПТ-Ульян,31	подающий	40	3	0,05256822	71,9	71,8	1,6	0,36	0,04537
38266	ОТВ-007049	ПТ-Ульян,31	обратный	40	3	0,05256822	41,1	41,2	1,6	0,36	0,04537
38267	ОТВ-007049	ПТ-Ульян,31_ВВП	подающий	50	2	0,01601427	71,9	71,9	0	0	0
38268	ОТВ-007049	ПТ-Ульян,31_ВВП	обратный	50	2	0,01601427	41,1	41,1	0	0	0
38269	ОТВ-007050	ВДГ-006594	подающий	70	2	0,00123898	64,6	64,5	3,4	0,25	0,00725
38270	ОТВ-007050	ВДГ-006594	обратный	70	2	0,00123898	35	35	0,5	0,03	0,0001
38271	ОТВ-007050	ВДГ-006599	подающий	80	3	0,0007706	64,6	63,9	28,6	1,56	0,20963
38272	ОТВ-007050	ВДГ-006599	обратный	80	3	0,0007706	35	35,1	7,2	0,39	0,0134
38273	ОТВ-007052	ПТ-Ульян,46_к5	подающий	100	1	0,00071482	67	67	8,7	0,29	0,05409
38274	ОТВ-007052	ПТ-Ульян,46_к5	обратный	100	1	0,00071482	42	42	8,7	0,29	0,0541
38275	ОТВ-007053	ВДГ-005170	подающий	80	10	0,00214066	54,3	54,3	3,6	0,19	0,00274
38276	ОТВ-007053	ВДГ-005170	обратный	50	10	0,02497887	35	35	0	0	0
38277	ОТВ-007053	ПТ-Богород,9_ГВС	подающий	70	5	0,00416595	54,3	54,3	4,1	0,27	0,0139
38278	ОТВ-007053	ПТ-Богород,9_ГВС	обратный	50	5	0,01635151	35	35	0	0	0
38279	ОТВ-007054	ВД-007229	подающий	100	3	0,00021911	59	59	8,6	0,31	0,00543
38280	ОТВ-007054	ВД-007229	обратный	100	3	0,00021911	49	49	8,6	0,31	0,00543
38281	ОТВ-007054	ПТ-Ванеева,20	подающий	100	5	0,00091165	59	59	8,4	0,28	0,01272
38282	ОТВ-007054	ПТ-Ванеева,20	обратный	100	5	0,00091165	49	49	8,4	0,28	0,01272
38283	ОТВ-007054	ПТ-Ванеева,20 МВД	подающий	80	10	0,00304746	59	59	2	0,11	0,00122
38284	ОТВ-007054	ПТ-Ванеева,20 МВД	обратный	80	10	0,00304746	49	49	2	0,11	0,00122

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38285	ОТВ-007055	ВДГ-006469	подающий	80	1	0,00038029	54,1	54,1	7	0,38	0,0186
38286	ОТВ-007055	ВДГ-006469	обратный	70	1	0,00075226	28,7	28,7	1,6	0,12	0,00191
38287	ОТВ-007055	ПТ-Ванеева,20 ГВС	подающий	80	1	0,00046811	54,1	54,1	6,5	0,32	0,01991
38288	ОТВ-007055	ПТ-Ванеева,20 ГВС	обратный	80	1	0,0009201	28,7	28,7	1,5	0,07	0,002
38289	ОТВ-007055	ПТ-Ванеева,20 МВД ГВС	подающий	32	10	0,2146545	54,1	54	0,8	0,25	0,01389
38290	ОТВ-007055	ПТ-Ванеева,20 МВД ГВС	обратный	32	10	0,2146545	28,7	28,7	0,1	0,02	0,00007
38291	ОТВ-007056	ПТ-Богород,8 ГВС	подающий	70	5	0,00416595	51,2	51,1	3,5	0,23	0,01034
38292	ОТВ-007056	ПТ-Богород,8 ГВС	обратный	50	2	0,01785175	33	33	0	0	0
38293	ОТВ-007056	ТК-400-339-6 к3-1	подающий	80	45	0,00721452	51,2	51,1	3,4	0,18	0,00187
38294	ОТВ-007056	ТК-400-339-6 к3-1	обратный	50	45	0,1073589	33	33	0	0	0
38295	ОТВ-007057	ВДГ-003177	подающий	80	20	0,00277383	60	58,4	14	0,68	0,02737
38296	ОТВ-007057	ВДГ-003177	обратный	70	20	0,00623432	30	29,1	3,8	0,25	0,00443
38297	ОТВ-007057	ВДГ-003365	подающий	100	2	0,00014108	60	60	14,4	0,49	0,0146
38298	ОТВ-007057	ВДГ-003365	обратный	80	2	0,00034797	30	30	3,5	0,17	0,0021
38299	ОТВ-007057	ВДГ-003366	подающий	100	20	0,00107096	60	58,5	20,7	0,7	0,02291
38300	ОТВ-007057	ВДГ-003366	обратный	80	20	0,00277383	30	29,1	4,5	0,22	0,00285
38301	ОТВ-007058	ПТ-Шишкова,5/2 ГВС	подающий	70	1	0,00380605	38,5	168,4	5	0,36	0,09351
38302	ОТВ-007058	ПТ-Шишкова,5/2 ГВС	обратный	70	1	0,00380605	25	155	0	0	0
38303	ОТВ-007058	ТК-400-339-6 к6-1	подающий	80	45	0,00573524	38,5	43,1	8,1	0,4	0,00846
38304	ОТВ-007058	ТК-400-339-6 к6-1	обратный	70	45	0,01309291	25	30	0	0	0
38305	ОТВ-007059	ПТ-Козиц,5/2 ГВС	подающий	70	5	0,00416595	48,4	48,2	7,9	0,52	0,05164
38306	ОТВ-007059	ПТ-Козиц,5/2 ГВС	обратный	50	5	0,01635151	34	34	0	0	0
38307	ОТВ-007059	ТК-400-339-6 к11	подающий	100	20	0,00107096	48,4	48,2	14	0,47	0,01053
38308	ОТВ-007059	ТК-400-339-6 к11	обратный	70	20	0,00623432	34	34	0	0	0
38309	ОТВ-007060	ВД-007195	подающий	200	10	0,00002291	58	58,9	66,1	0,56	0,01002
38310	ОТВ-007060	ВД-007195	обратный	200	10	0,00002291	41	42,1	66	0,56	0,00997
38311	ОТВ-007060	ПТ-Пушкина,41б с.н.	подающий	80	2	0,00052488	58	58	0,3	0,01	0
38312	ОТВ-007060	ПТ-Пушкина,41б с.н.	обратный	80	2	0,00052488	41	41	0,3	0,01	0
38313	ОТВ-007064	ВД-003359	подающий	70	4	0,00181798	63,5	63,5	3,7	0,27	0,00628
38314	ОТВ-007064	ВД-003359	обратный	70	4	0,00181798	33,5	33,5	3,7	0,27	0,00627
38315	ОТВ-007064	ВД-007070	подающий	100	6	0,00040635	63,5	63,5	7,2	0,26	0,0035
38316	ОТВ-007064	ВД-007070	обратный	100	6	0,00040635	33,5	33,5	7,2	0,26	0,0035
38317	ОТВ-007065	ПТ-Б.Печер,24	подающий	70	2	0,0013737	63,3	63,3	3,5	0,26	0,0086
38318	ОТВ-007065	ПТ-Б.Печер,24	обратный	70	2	0,0013737	33,7	33,7	3,5	0,26	0,0086
38319	ОТВ-007065	ПТ-Б.Печер,24 ВВП ГВС	подающий	32	2	0,04224028	63,3	63,3	0,2	0,05	0,00065
38320	ОТВ-007065	ПТ-Б.Печер,24 ВВП ГВС	обратный	32	2	0,04224028	33,7	33,7	0,2	0,05	0,00065
38321	ОТВ-007066	ПТ-Минина,25а,Провиан,5	подающий	70	2	0,00113887	63,1	63,1	2,3	0,17	0,0031
38322	ОТВ-007066	ПТ-Минина,25а,Провиан,5	обратный	70	2	0,00113887	35,9	35,9	2,3	0,17	0,0031
38323	ОТВ-007066	ПТ-ЦТП-172 (Минина,25а ВВП)	подающий	50	1	0,00256464	63,1	63,1	2,3	0,27	0,01319
38324	ОТВ-007066	ПТ-ЦТП-172 (Минина,25а ВВП)	обратный	50	1	0,00256464	35,9	35,9	2,3	0,27	0,0131
38325	ОТВ-007068	ПТ-Респ,25 ГВС	подающий	100	1	0,00021216	58,6	58,6	12	0,4	0,0304
38326	ОТВ-007068	ПТ-Респ,25 ГВС	обратный	80	1	0,00046811	29	29	3,1	0,15	0,00451
38327	ОТВ-007068	ПТ-Респ,25/1 ГВС	подающий	100	26	0,00126763	58,6	58,6	2,4	0,08	0,00028
38328	ОТВ-007068	ПТ-Респ,25/1 ГВС	обратный	80	26	0,00334716	29	29	0,4	0,02	0,00002
38329	ОТВ-007069	ПТ-Минина,29	подающий	80	1	0,00033011	63,1	63,1	3,8	0,19	0,0048
38330	ОТВ-007069	ПТ-Минина,29	обратный	80	1	0,00033011	37,9	37,9	3,8	0,19	0,0049
38331	ОТВ-007069	ПТ-Минина,29 ВВП	подающий	80	1	0,00033011	63,1	63,1	1,7	0,08	0,0009
38332	ОТВ-007069	ПТ-Минина,29 ВВП	обратный	80	1	0,00033011	37,9	37,9	1,7	0,08	0,001
38333	ОТВ-007070	ПТ-Минина,19/16	подающий	80	2	0,00094794	63,2	63,1	8,9	0,47	0,03755
38334	ОТВ-007070	ПТ-Минина,19/16	обратный	80	2	0,00094794	33,8	33,9	8,9	0,47	0,03755
38335	ОТВ-007070	ПТ-Минина,19/16 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00094794	63,2	63,2	0,7	0,04	0,00025
38336	ОТВ-007070	ПТ-Минина,19/16 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00094794	33,8	33,8	0,7	0,04	0,00025
38337	ОТВ-007071	ПТ-Минина,22/4	подающий	70	1	0,0006538	61,9	61,9	2,3	0,15	0,0034
38338	ОТВ-007071	ПТ-Минина,22/4	обратный	70	1	0,0006538	33,1	33,1	2,3	0,15	0,0033
38339	ОТВ-007071	ПТ-Минина,22/4 ВВП	подающий	70	1	0,0006538	61,9	61,9	1,4	0,09	0,0013
38340	ОТВ-007071	ПТ-Минина,22/4 ВВП	обратный	70	1	0,0006538	33,1	33,1	1,4	0,09	0,0013
38341	ОТВ-007072	ВД-003720	подающий	50	11	0,0199875	62,8	62,6	3,3	0,45	0,01947
38342	ОТВ-007072	ВД-003720	обратный	50	11	0,0199875	34,2	34,4	3,3	0,45	0,01947

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38343	ОТВ-007072	ПТ-Минина,20е	подающий	50	1	0,00541544	62,8	62,7	2,6	0,35	0,0355
38344	ОТВ-007072	ПТ-Минина,20е	обратный	50	1	0,00541544	34,2	34,2	2,6	0,35	0,0355
38345	ОТВ-007072	ПТ-Минина,20е_ВВП	подающий	32	1	0,0268778	62,8	62,8	0	0,01	0,0001
38346	ОТВ-007072	ПТ-Минина,20е_ВВП	обратный	32	1	0,0268778	34,2	34,2	0	0,01	0,0001
38347	ОТВ-007074	ПТ-Минина,20к	подающий	50	1	0,00353057	62,2	62,2	2,1	0,29	0,0154
38348	ОТВ-007074	ПТ-Минина,20к	обратный	50	1	0,00353057	34,8	34,8	2,1	0,29	0,0153
38349	ОТВ-007074	ПТ-Минина,20к ВВП	подающий	32	1	0,01920092	62,2	62,2	0,1	0,02	0,00011
38350	ОТВ-007074	ПТ-Минина,20к ВВП	обратный	32	1	0,01920092	34,8	34,8	0,1	0,02	0,0001
38351	ОТВ-007075	ПТ-Минина,20а	подающий	80	1	0,00065102	63,9	63,9	4,5	0,24	0,0132
38352	ОТВ-007075	ПТ-Минина,20а	обратный	80	1	0,00065102	35,1	35,1	4,5	0,24	0,0133
38353	ОТВ-007075	ПТ-Минина,20а_ВВП	подающий	50	1	0,00541544	63,9	63,9	0,4	0,06	0,001
38354	ОТВ-007075	ПТ-Минина,20а_ВВП	обратный	50	1	0,00541544	35,1	35,1	0,4	0,06	0,0011
38355	ОТВ-007076	ПТ-В.Волжск.наб,12	подающий	150	1	0,00002768	64,1	64,1	0,9	0,01	0,00001
38356	ОТВ-007076	ПТ-В.Волжск.наб,12	обратный	150	1	0,00002768	34,9	34,9	0,9	0,01	0,00011
38357	ОТВ-007076	ПТ-В.Волжск.наб,12_ВВП	подающий	150	1	0,00002768	64,1	64,1	0,1	0	0,00001
38358	ОТВ-007076	ПТ-В.Волжск.наб,12_ВВП	обратный	150	1	0,00002768	34,9	34,9	0,1	0	0,00001
38359	ОТВ-007080	ПТ-Блох,14	подающий	80	1	0,00033011	80,5	80,5	4,1	0,2	0,00559
38360	ОТВ-007080	ПТ-Блох,14	обратный	80	1	0,00033011	48,5	48,5	4,1	0,2	0,0056
38361	ОТВ-007080	ПТ-Блох,14_ВВП	подающий	80	1	0,00033011	80,5	80,5	1	0,05	0,00029
38362	ОТВ-007080	ПТ-Блох,14_ВВП	обратный	80	1	0,00033011	48,5	48,5	1	0,05	0,00029
38363	ОТВ-007081	ВДГ-003375	подающий	150	84	0,00056272	60,4	59,7	34,3	0,55	0,00788
38364	ОТВ-007081	ВДГ-003375	обратный	125	84	0,00056272	28,2	28,2	8	0,18	0,00043
38365	ОТВ-007081	ПТ-Артельн,11 ГВС	подающий	100	2	0,00035432	60,4	60,3	18,6	0,67	0,0615
38366	ОТВ-007081	ПТ-Артельн,11 ГВС	обратный	80	2	0,00085965	28,2	28,2	5,3	0,28	0,01185
38367	ОТВ-007082	ОТВ-001316	подающий	80	26	0,00299471	52,5	56,4	4,3	0,21	0,0021
38368	ОТВ-007082	ОТВ-001316	обратный	80	26	0,00299471	23,5	27,6	4,3	0,21	0,0021
38369	ОТВ-007082	ТК-400-504-5_к8	подающий	200	31	0,00004402	52,5	51,4	45,5	0,38	0,00294
38370	ОТВ-007082	ТК-400-504-5_к8	обратный	200	31	0,00004402	23,5	22,6	45,5	0,38	0,00294
38371	ОТВ-007085	ВДГ-006143	подающий	150	2	0,00003603	60	60	11,3	0,18	0,0023
38372	ОТВ-007085	ВДГ-006143	обратный	80	2	0,00061248	30	30	0	0	0
38373	ОТВ-007085	ПТ-Нестер,34л ГВС	подающий	32	1	0,03985044	60	60	0	0,01	0,00011
38374	ОТВ-007085	ПТ-Нестер,34л ГВС	обратный	32	1	0,03985044	30	30	0	0	0,00001
38375	ОТВ-007085	УТ-400-237-3 к3	подающий	80	16	0,00248966	60	60	2,2	0,11	0,00075
38376	ОТВ-007085	УТ-400-237-3 к3	обратный	80	16	0,00248966	30	30	0,3	0,02	0,00001
38377	ОТВ-007086	ОТВ-000527	подающий	70	20	0,00787553	60,8	61,6	4,2	0,3	0,00681
38378	ОТВ-007086	ОТВ-000527	обратный	70	20	0,00787553	31	32	0	0	0
38379	ОТВ-007086	ПТ-Полт,47 ГВС1	подающий	50	28	0,07167494	60,8	59	4,9	0,68	0,06187
38380	ОТВ-007086	ПТ-Полт,47 ГВС1	обратный	50	28	0,07167494	31	31	0	0	0
38381	ОТВ-007087	ПТ-Артельн,15 ТП-1	подающий	150	75	0,00056206	86,6	87,6	6,3	0,1	0,0003
38382	ОТВ-007087	ПТ-Артельн,15 ТП-1	обратный	150	75	0,00056206	29,4	30,4	6,3	0,1	0,0003
38383	ОТВ-007087	ПТ-Артельн,15 ТП-2	подающий	100	20	0,00177955	86,6	87,6	3,7	0,13	0,00121
38384	ОТВ-007087	ПТ-Артельн,15 ТП-2	обратный	100	20	0,00177955	29,4	30,4	3,7	0,13	0,00121
38385	ОТВ-007088	ВДГ-006555	подающий	80	4,8	0,00063753	54	201	2,8	0,13	0,00103
38386	ОТВ-007088	ВДГ-006555	обратный	70	4,8	0,00063753	29	176	0	0	0
38387	ОТВ-007088	ВДГ-006559	подающий	32	13	0,2652147	54	201	0,1	0,04	0,0003
38388	ОТВ-007088	ВДГ-006559	обратный	25	13	0,2652147	29	176	0	0	0
38389	ОТВ-007089	ВДГ-006713	подающий	150	10	0,00008208	59,9	59,8	34,2	0,55	0,00962
38390	ОТВ-007089	ВДГ-006713	обратный	100	10	0,00062398	30	30	4,9	0,17	0,00147
38391	ОТВ-007089	ВДГ-006721	подающий	250	30	0,00001464	59,9	59,8	93,7	0,51	0,00428
38392	ОТВ-007089	ВДГ-006721	обратный	150	30	0,00022037	30	30,1	17,5	0,28	0,00226
38393	ОТВ-007090	ВДГ-003394	подающий	100	51	0,00316956	58,5	58,4	6	0,22	0,00225
38394	ОТВ-007090	ВДГ-003394	обратный	80	51	0,00894736	29,1	29,1	0,2	0,01	0,00001
38395	ОТВ-007090	ВДГ-003395	подающий	125	82	0,00151399	58,5	58	19,6	0,45	0,00709
38396	ОТВ-007090	ВДГ-003395	обратный	100	82	0,00483612	29,1	29,2	4,3	0,15	0,00109
38397	ОТВ-007090	ПТ-Звезд,7_ГВС	подающий	100	1	0,0008785	58,5	58,5	8,6	0,31	0,0654
38398	ОТВ-007090	ПТ-Звезд,7_ГВС	обратный	80	1	0,00198103	29,1	29,1	0,4	0,02	0,0002
38399	ОТВ-007092	ПТ-Ульян,32а	подающий	50	1	0,00353057	66,6	66,6	1	0,14	0,0036
38400	ОТВ-007092	ПТ-Ульян,32а	обратный	50	1	0,00353057	40,4	40,4	1	0,14	0,0037

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38401	ОТВ-007092	ПТ-Ульян,32а ВВП	подающий	50	1	0,00353057	66,6	66,6	0,2	0,02	0
38402	ОТВ-007092	ПТ-Ульян,32а ВВП	обратный	50	1	0,00353057	40,4	40,4	0,2	0,02	0,0001
38403	ОТВ-007093	ПТ-Б.Печер,5	подающий	80	4	0,00076773	64,3	64,2	6,7	0,36	0,00865
38404	ОТВ-007093	ПТ-Б.Печер,5	обратный	80	4	0,00076773	38,7	38,8	6,7	0,36	0,00865
38405	ОТВ-007093	ПТ-Б.Печер,5 ВВП	подающий	50	1	0,00353057	64,3	64,3	1,2	0,17	0,0053
38406	ОТВ-007093	ПТ-Б.Печер,5 ВВП	обратный	50	1	0,00353057	38,7	38,7	1,2	0,17	0,00521
38407	ОТВ-007094	ПТ-Нестер,9	подающий	80	1	0,00040346	66,5	66,5	4,4	0,23	0,00779
38408	ОТВ-007094	ПТ-Нестер,9	обратный	80	1	0,00040346	40,5	40,5	4,4	0,23	0,0078
38409	ОТВ-007094	ПТ-Нестер,9 ВВП	подающий	80	1	0,00040346	66,5	66,5	0,2	0,01	0,00001
38410	ОТВ-007094	ПТ-Нестер,9 ВВП	обратный	80	1	0,00040346	40,5	40,5	0,2	0,01	0,00011
38411	ОТВ-007095	ПТ-Пискун,38	подающий	80	1	0,00033011	64	64	2,4	0,12	0,0019
38412	ОТВ-007095	ПТ-Пискун,38	обратный	80	1	0,00033011	41	41	2,4	0,12	0,00191
38413	ОТВ-007095	ПТ-Пискун,38 ВВП	подающий	80	1	0,00033011	64	64	1,2	0,06	0,0005
38414	ОТВ-007095	ПТ-Пискун,38 ВВП	обратный	80	1	0,00033011	41	41	1,2	0,06	0,00051
38415	ОТВ-007096	ПТ-Пискун,41	подающий	125	1	0,00006107	64,3	64,3	18,4	0,41	0,0207
38416	ОТВ-007096	ПТ-Пискун,41	обратный	125	1	0,00006107	40,9	40,9	18,4	0,41	0,0207
38417	ОТВ-007096	ПТ-Пискун,41 ВВП	подающий	150	1	0,00002768	64,3	64,3	1,3	0,02	0,0001
38418	ОТВ-007096	ПТ-Пискун,41 ВВП	обратный	125	1	0,00006107	40,9	40,9	1,3	0,03	0,0001
38419	ОТВ-007097	ВДГ-006330	подающий	80	20	0,00337881	63,3	244,2	5	0,27	0,00422
38420	ОТВ-007097	ВДГ-006330	обратный	80	20	0,00337881	35	216	0	0	0
38421	ОТВ-007097	ПТ-Артельн,7 ГВС	подающий	50	2	0,00599476	63,3	63,3	2,6	0,36	0,0208
38422	ОТВ-007097	ПТ-Артельн,7 ГВС	обратный	50	2	0,00599476	35	35	0	0	0
38423	ОТВ-007098	ВДГ-006331	подающий	70	20	0,00814108	62,2	61,1	2,6	0,19	0,00268
38424	ОТВ-007098	ВДГ-006331	обратный	70	20	0,00814108	34	33	0	0	0
38425	ОТВ-007098	ПТ-Артельн,5 ГВС	подающий	50	2	0,00599476	62,2	62,2	2,4	0,34	0,0178
38426	ОТВ-007098	ПТ-Артельн,5 ГВС	обратный	50	2	0,00599476	34	34	0	0	0
38427	ОТВ-007099	ВДГ-006337	подающий	70	20	0,00787553	63,4	63,3	2,7	0,2	0,00281
38428	ОТВ-007099	ВДГ-006337	обратный	50	20	0,04392616	35	35	0	0	0
38429	ОТВ-007099	ПТ-Пушкина,21а ГВС	подающий	50	2	0,00599476	63,4	63,4	2,7	0,37	0,0219
38430	ОТВ-007099	ПТ-Пушкина,21а ГВС	обратный	50	2	0,00599476	35	35	0	0	0
38431	ОТВ-007100	ВДГ-004587	подающий	100	30	0,00180819	64,4	64,3	6,7	0,24	0,00267
38432	ОТВ-007100	ВДГ-004587	обратный	80	30	0,00548431	36	36	0	0	0
38433	ОТВ-007100	ПТ-Пушкина,23 ГВС	подающий	50	2	0,00599476	64,4	64,3	2,8	0,38	0,02315
38434	ОТВ-007100	ПТ-Пушкина,23 ГВС	обратный	50	2	0,00599476	36	36	0	0	0
38435	ОТВ-007101	ПТ-Пушкина,29 э1	подающий	80	17	0,00417945	59,9	60,8	3,3	0,18	0,00272
38436	ОТВ-007101	ПТ-Пушкина,29 э1	обратный	80	17	0,00417945	32,1	33,2	3,3	0,18	0,00272
38437	ОТВ-007101	ПТ-Пушкина,29 э2	подающий	80	4	0,00245995	59,9	59,9	2,3	0,12	0,00335
38438	ОТВ-007101	ПТ-Пушкина,29 э2	обратный	80	4	0,00245995	32,1	32,1	2,3	0,12	0,00335
38439	ОТВ-007102	ПТ-В.Волж.наб,9а	подающий	150	1	0,00002768	62,6	62,6	4,8	0,07	0,00069
38440	ОТВ-007102	ПТ-В.Волж.наб,9а	обратный	150	1	0,00002768	36,4	36,4	4,8	0,07	0,0006
38441	ОТВ-007102	ПТ-В.Волж.наб,9а ВВП	подающий	150	1	0,00002768	62,6	62,6	0,8	0,01	0,00009
38442	ОТВ-007102	ПТ-В.Волж.наб,9а ВВП	обратный	150	1	0,00002768	36,4	36,4	0,8	0,01	0
38443	ОТВ-007103	ПТ-Нестер,8	подающий	50	1	0,00256464	62,5	62,5	1,5	0,18	0,0056
38444	ОТВ-007103	ПТ-Нестер,8	обратный	50	1	0,00256464	36,5	36,5	1,5	0,18	0,00561
38445	ОТВ-007103	ПТ-Нестер,8 ВВП	подающий	50	1	0,00256464	62,5	62,5	0	0	0
38446	ОТВ-007103	ПТ-Нестер,8 ВВП	обратный	50	1	0,00256464	36,5	36,5	0	0	0,00001
38447	ОТВ-007104	ПТ-Минина,9/4	подающий	32	1	0,01893879	62,6	62,6	1,2	0,33	0,02769
38448	ОТВ-007104	ПТ-Минина,9/4	обратный	32	1	0,01893879	36,4	36,4	1,2	0,33	0,02769
38449	ОТВ-007104	ПТ-Минина,9/4 ВВП	подающий	40	1	0,00795796	62,6	62,6	0,1	0,03	0,0001
38450	ОТВ-007104	ПТ-Минина,9/4 ВВП	обратный	40	1	0,00795796	36,4	36,4	0,1	0,03	0,00019
38451	ОТВ-007105	ПТ-Артельн,1	подающий	50	3	0,00754758	55,1	55,1	0,7	0,1	0,00113
38452	ОТВ-007105	ПТ-Артельн,1	обратный	50	3	0,00754758	26,9	26,9	0,7	0,1	0,00113
38453	ОТВ-007105	ПТ-Артельн,1 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,0057118	55,1	55,1	0,5	0,07	0,0006
38454	ОТВ-007105	ПТ-Артельн,1 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,0057118	26,9	26,9	0,5	0,07	0,0006
38455	ОТВ-007106	ПТ-Нестер,10	подающий	50	1	0,00256464	62,7	62,7	1,7	0,21	0,0076
38456	ОТВ-007106	ПТ-Нестер,10	обратный	50	1	0,00256464	36,3	36,3	1,7	0,21	0,00761
38457	ОТВ-007106	ПТ-Нестер,10 ВВП	подающий	50	1	0,00256464	62,7	62,7	0,3	0,04	0,00029
38458	ОТВ-007106	ПТ-Нестер,10 ВВП	обратный	50	1	0,00256464	36,3	36,3	0,3	0,04	0,00041

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38459	ОТВ-007107	ПТ-Пушкина,29а э1	подающий	80	2	0,00221711	58,2	58,2	2,7	0,14	0,00795
38460	ОТВ-007107	ПТ-Пушкина,29а э1	обратный	80	2	0,00221711	29,8	29,8	2,7	0,14	0,00795
38461	ОТВ-007107	ПТ-Пушкина,29а э2	подающий	80	2	0,00221711	58,2	58,2	2,7	0,14	0,00795
38462	ОТВ-007107	ПТ-Пушкина,29а э2	обратный	80	2	0,00221711	29,8	29,8	2,7	0,14	0,00795
38463	ОТВ-007108	ПТ-Минина,16а	подающий	100	1	0,00025125	62,2	62,2	5,8	0,19	0,0086
38464	ОТВ-007108	ПТ-Минина,16а	обратный	100	1	0,00025125	36,8	36,8	5,8	0,19	0,0086
38465	ОТВ-007108	ПТ-Минина,16а ВВП	подающий	80	1	0,00055908	62,2	62,2	0,5	0,03	0,0001
38466	ОТВ-007108	ПТ-Минина,16а ВВП	обратный	80	1	0,00055908	36,8	36,8	0,5	0,03	0,0002
38467	ОТВ-007109	ПТ-Ковалихин,2а	подающий	100	1	0,00016867	77	77	3,3	0,12	0,00181
38468	ОТВ-007109	ПТ-Ковалихин,2а	обратный	100	1	0,00016867	46	46	3,3	0,12	0,0018
38469	ОТВ-007109	ПТ-Ковалихин,2а ВВП	подающий	100	1	0,00016867	77	77	0	0	0,00001
38470	ОТВ-007109	ПТ-Ковалихин,2а ВВП	обратный	100	1	0,00016867	46	46	0	0	0
38471	ОТВ-007111	ПТ-Б.Панина,9 э3	подающий	50	18	0,03002191	69	68,9	1,1	0,13	0,00202
38472	ОТВ-007111	ПТ-Б.Панина,9 э3	обратный	50	18	0,03002191	39	39,1	1,1	0,13	0,00202
38473	ОТВ-007112	ПТ-Б.Панина,9 ГВС	подающий	100	1	0,00021216	1366	1360	4,5	0,15	0,00427
38474	ОТВ-007112	ПТ-Б.Панина,9 ГВС	обратный	80	1	0,00046811	1336	1330	0	0	0
38475	ОТВ-007112	ТК-400-422-10_к1в	подающий	100	43	0,00204199	1366	1360	4,4	0,15	0,00091
38476	ОТВ-007112	ТК-400-422-10_к1в	обратный	80	43	0,00542256	1336	1330	0	0	0
38477	ОТВ-007113	ПТ-Ковалихин,8	подающий	150	1	0,00005648	79,8	79,8	25,9	0,42	0,03779
38478	ОТВ-007113	ПТ-Ковалихин,8	обратный	150	1	0,00005648	49,2	49,2	25,9	0,42	0,0378
38479	ОТВ-007113	ПТ-Ковалихин,8 ВВП	подающий	100	1	0,00029619	79,8	79,8	0,9	0,03	0,00029
38480	ОТВ-007113	ПТ-Ковалихин,8 ВВП	обратный	100	1	0,00029619	49,2	49,2	0,9	0,03	0,00031
38481	ОТВ-007114	ОТВ-007723	подающий	50	67	0,1413592	65,3	63,6	5,8	0,83	0,07035
38482	ОТВ-007114	ОТВ-007723	обратный	50	67	0,1413592	26,5	34,3	5,8	0,83	0,07035
38483	ОТВ-007114	ПТ-Горького,48/50 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,0006659	65,3	65,3	0,7	0,04	0,00015
38484	ОТВ-007114	ПТ-Горького,48/50 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,0006659	26,5	26,5	0,7	0,04	0,00015
38485	ОТВ-007114	ПТ-Горького,48/50, мед.ц.	подающий	100	2	0,00027359	65,3	65,3	10,1	0,36	0,014
38486	ОТВ-007114	ПТ-Горького,48/50, мед.ц.	обратный	100	2	0,00027359	26,5	26,6	10,1	0,36	0,014
38487	ОТВ-007115	ОТВ-007116	подающий	100	30	0,00137985	60,7	60,6	6,3	0,21	0,00184
38488	ОТВ-007115	ОТВ-007116	обратный	80	30	0,00369016	31	31	0	0	0
38489	ОТВ-007115	ПТ-Гараж.пер.5_ГВС_вв1	подающий	100	2	0,00025438	60,7	192,7	2,8	0,09	0,001
38490	ОТВ-007115	ПТ-Гараж.пер.5_ГВС_вв1	обратный	80	2	0,00058327	31	163	0	0	0
38491	ОТВ-007116	ПТ-Гараж.пер.5_ГВС_вв2	подающий	100	2	0,00019773	60,6	60,6	3,2	0,11	0,001
38492	ОТВ-007116	ПТ-Гараж.пер.5_ГВС_вв2	обратный	80	2	0,00046562	31	31	0	0	0
38493	ОТВ-007116	ПТ-Гараж.пер_ГВС_вв3	подающий	100	26	0,00132427	60,6	60,6	3,2	0,11	0,00051
38494	ОТВ-007116	ПТ-Гараж.пер_ГВС_вв3	обратный	80	26	0,00346481	31	31	0	0	0
38495	ОТВ-007117	ПТ-Ульян,41 э1	подающий	80	2	0,00049598	89,7	89,7	3,9	0,2	0,0038
38496	ОТВ-007117	ПТ-Ульян,41 э1	обратный	80	2	0,00049598	36,4	36,4	3,9	0,2	0,0038
38497	ОТВ-007117	ПТ-Ульян,41 э2	подающий	80	2	0,00049598	89,7	89,7	3,9	0,2	0,00385
38498	ОТВ-007117	ПТ-Ульян,41 э2	обратный	80	2	0,00049598	36,4	36,4	3,9	0,2	0,00385
38499	ОТВ-007118	ПТ-Васюнина,13_ГВС	подающий	70	2	0,00336117	53,2	53,1	6,5	0,43	0,0718
38500	ОТВ-007118	ПТ-Васюнина,13_ГВС	обратный	50	2	0,01213633	39	39	0	0	0
38501	ОТВ-007118	ТК-400-350-2_к11	подающий	100	70	0,00323854	53,2	53	8,1	0,27	0,00301
38502	ОТВ-007118	ТК-400-350-2_к11	обратный	70	70	0,01986459	39	39	0	0	0
38503	ОТВ-007119	ВДГ-006613	подающий	150	3	0,00004273	60,9	60,7	67,2	1,09	0,0644
38504	ОТВ-007119	ВДГ-006613	обратный	100	3	0,00004273	31	31	17,3	0,28	0,00427
38505	ОТВ-007119	ВДГ-006614	подающий	200	4	0,0000112	60,9	60,9	55,7	0,48	0,00868
38506	ОТВ-007119	ВДГ-006614	обратный	150	4	0,00004836	31	31	11,2	0,19	0,00152
38507	ОТВ-007119	ВДГ-006615	подающий	70	4	0,00194687	60,9	60,8	7,5	0,55	0,02738
38508	ОТВ-007119	ВДГ-006615	обратный	50	4	0,00194687	31	31	1,7	0,13	0,00147
38509	ОТВ-007122	ВД-003407	подающий	125	14	0,00027597	73	72,8	25	0,57	0,01228
38510	ОТВ-007122	ВД-003407	обратный	125	14	0,00027597	18	18,2	25	0,57	0,01229
38511	ОТВ-007122	ПТ-Гагар.пр,17а_КЭЧ	подающий	100	1	0,00093377	73	67,1	79,3	2,84	5,87199
38512	ОТВ-007122	ПТ-Гагар.пр,17а_КЭЧ	обратный	100	1	0,00093377	18	23,9	79,3	2,84	5,87201
38513	ОТВ-007123	ВДГ-003408	подающий	100	14	0,00070703	0	0	0	0	0
38514	ОТВ-007123	ВДГ-003408	обратный	65	14	0,00644154	0	0	0	0	0
38515	ОТВ-007123	ПТ-Гагар.пр,17а_КЭЧ_ГВС	подающий	150	1	0,00018088	0	0	0	0	0
38516	ОТВ-007123	ПТ-Гагар.пр,17а_КЭЧ_ГВС	обратный	150	1	0,00018088	0	0	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38517	ОТВ-007124	ВДГ-006631	подающий	150	10	0,00006915	58,9	58,7	50,3	0,81	0,01749
38518	ОТВ-007124	ВДГ-006631	обратный	100	10	0,00056022	30,1	30,1	11,2	0,4	0,00698
38519	ОТВ-007124	ПТ-Трудов,21 ГВС	подающий	50	2	0,00599476	58,9	58,7	5,4	0,74	0,0862
38520	ОТВ-007124	ПТ-Трудов,21 ГВС	обратный	50	2	0,00599476	30,1	30,1	0	0	0
38521	ОТВ-007125	ВДГ-003417	подающий	150	78	0,00045558	55	50,3	38,7	0,6	0,00875
38522	ОТВ-007125	ВДГ-003417	обратный	100	78	0,00363293	35	31	0	0	0
38523	ОТВ-007125	УТ-400-348_к6	подающий	150	25	0,00020571	55	49,7	35,6	0,55	0,01041
38524	ОТВ-007125	УТ-400-348_к6	обратный	100	25	0,001452	35	30	0	0	0
38525	ОТВ-007126	ВДГ-006627	подающий	150	7	0,00009109	53,7	53,6	32	0,52	0,01334
38526	ОТВ-007126	ВДГ-006627	обратный	100	7	0,00009109	26,2	26,2	7,1	0,11	0,00064
38527	ОТВ-007126	ПТ-Трудов,25 ГВС	подающий	50	3	0,00899214	53,7	53,1	7,9	1,08	0,18486
38528	ОТВ-007126	ПТ-Трудов,25 ГВС	обратный	50	3	0,00899214	26,2	26,2	1,8	0,25	0,01013
38529	ОТВ-007127	ВДГ-006342	подающий	70	44	0,01663575	47,5	46,5	7,7	0,56	0,02241
38530	ОТВ-007127	ВДГ-006342	обратный	50	44	0,09418721	30	30	0	0	0
38531	ОТВ-007127	ПТ-Сусл,13_ГВС	подающий	70	2	0,00415999	47,5	47,4	3,2	0,23	0,02095
38532	ОТВ-007127	ПТ-Сусл,13_ГВС	обратный	50	2	0,01636156	30	30	0	0	0
38533	ОТВ-007128	ВДГ-006344	подающий	70	31	0,01230001	45,9	45,7	3,9	0,29	0,00617
38534	ОТВ-007128	ВДГ-006344	обратный	50	31	0,0684154	31	31	0	0	0
38535	ОТВ-007128	ПТ-Сусл,15/1_ГВС	подающий	70	2	0,00336117	45,9	45,8	3,8	0,25	0,0237
38536	ОТВ-007128	ПТ-Сусл,15/1_ГВС	обратный	50	2	0,01213633	31	31	0	0	0
38537	ОТВ-007129	ВДГ-003982	подающий	125	39	0,00076288	49	48,4	28,2	0,67	0,01552
38538	ОТВ-007129	ВДГ-003982	обратный	100	39	0,00250878	32	32	0	0	0
38539	ОТВ-007129	ПТ-Ивлиева,6/2_ГВС	подающий	50	1	0,01430661	49	48,8	3,6	0,5	0,18821
38540	ОТВ-007129	ПТ-Ивлиева,6/2_ГВС	обратный	50	1	0,01430661	32	32	0	0	0
38541	ОТВ-007130	ВДГ-005263	подающий	125	35	0,00061692	50,8	48,6	16,1	0,37	0,00456
38542	ОТВ-007130	ВДГ-005263	обратный	100	35	0,00199266	35	33	0	0	0
38543	ОТВ-007130	ПТ-Ивлиева,6/1_ГВС1	подающий	70	2	0,00336117	50,8	50,7	3,7	0,24	0,02255
38544	ОТВ-007130	ПТ-Ивлиева,6/1_ГВС1	обратный	50	2	0,01213633	35	35	0	0	0
38545	ОТВ-007131	ВДГ-006288	подающий	70	22	0,00858342	48,3	47,8	7,4	0,55	0,02165
38546	ОТВ-007131	ВДГ-006288	обратный	50	22	0,04803604	33	33	0	0	0
38547	ОТВ-007131	ПТ-Ивлиева,10/2_ГВС	подающий	70	7	0,00592972	48,3	48,2	3,8	0,28	0,01227
38548	ОТВ-007131	ПТ-Ивлиева,10/2_ГВС	обратный	50	7	0,01916163	33	33	0	0	0
38549	ОТВ-007133	ВД-000298	подающий	100	15	0,00063898	59,9	59,8	14,9	0,5	0,00941
38550	ОТВ-007133	ВД-000298	обратный	100	15	0,00063898	40,1	40,2	14,9	0,5	0,00941
38551	ОТВ-007134	ОТВ-007133	подающий	200	1	0,00000402	59,9	59,9	61,3	0,5	0,0151
38552	ОТВ-007134	ОТВ-007133	обратный	200	1	0,00000402	40,1	40,1	61,3	0,5	0,0151
38553	ОТВ-007134	ПТ-Б.Панина,7б	подающий	50	1	0,00897664	59,9	59,9	0,5	0,07	0,0024
38554	ОТВ-007134	ПТ-Б.Панина,7б	обратный	50	1	0,00897664	40,1	40,1	0,5	0,07	0,0024
38555	ОТВ-007135	ПТ-Ижор,18 ВВП ГВС1	подающий	70	1	0,00076244	80,3	80,3	1,1	0,07	0,00081
38556	ОТВ-007135	ПТ-Ижор,18 ВВП ГВС1	обратный	70	1	0,00076244	19,7	19,7	1,1	0,07	0,00081
38557	ОТВ-007135	ПТ-Ижор,18 э1	подающий	50	1	0,00256464	80,3	80,2	5,6	0,68	0,08181
38558	ОТВ-007135	ПТ-Ижор,18 э1	обратный	50	1	0,00256464	19,7	19,8	5,6	0,68	0,08181
38559	ОТВ-007136	ПТ-Ижор,18 ВВП ГВС2	подающий	50	1	0,00328204	80,1	80,1	1,4	0,17	0,0063
38560	ОТВ-007136	ПТ-Ижор,18 ВВП ГВС2	обратный	50	1	0,00328204	19,9	19,9	1,4	0,17	0,0063
38561	ОТВ-007136	ПТ-Ижор,18 н2	подающий	40	2	0,01311855	80,1	79,9	4,6	0,89	0,13815
38562	ОТВ-007136	ПТ-Ижор,18 н2	обратный	40	2	0,01311855	19,9	20,1	4,6	0,89	0,13815
38563	ОТВ-007137	ПТ-Горького,232 э1	подающий	80	22	0,00520962	71,6	71,5	2,5	0,13	0,00149
38564	ОТВ-007137	ПТ-Горького,232 э1	обратный	80	22	0,00520962	42,4	42,5	2,5	0,13	0,00149
38565	ОТВ-007137	ПТ-Горького,232 э2	подающий	80	10	0,00318848	71,6	71,5	2,5	0,13	0,00195
38566	ОТВ-007137	ПТ-Горького,232 э2	обратный	80	10	0,00318848	42,4	42,5	2,5	0,13	0,00195
38567	ОТВ-007138	ОТВ-001225	подающий	80	102	0,01143626	84,6	83,5	9,6	0,47	0,01029
38568	ОТВ-007138	ОТВ-001225	обратный	80	102	0,01143626	23,4	24,5	9,6	0,47	0,01029
38569	ОТВ-007138	ОТВ-007139	подающий	100	2	0,00074987	84,6	84,5	10,9	0,37	0,04465
38570	ОТВ-007138	ОТВ-007139	обратный	100	2	0,00074987	23,4	23,5	10,9	0,37	0,04465
38571	ОТВ-007139	ПТ-Невз,51,53	подающий	100	2	0,00021171	84,5	84,4	8,8	0,3	0,00821
38572	ОТВ-007139	ПТ-Невз,51,53	обратный	100	2	0,00021171	23,5	23,6	8,8	0,3	0,0082
38573	ОТВ-007139	ПТ-Невз,51,53 ВВП ГВС	подающий	70	1	0,00087108	84,5	84,5	2,1	0,14	0,00381
38574	ОТВ-007139	ПТ-Невз,51,53 ВВП ГВС	обратный	70	1	0,00087108	23,5	23,5	2,1	0,14	0,00379

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38575	ОТВ-007140	ПТ-Дун,10	подающий	80	3	0,0006374	84	84	3,7	0,18	0,0029
38576	ОТВ-007140	ПТ-Дун,10	обратный	80	3	0,0006374	26	26	3,7	0,18	0,0029
38577	ОТВ-007140	ПТ-Дун,10 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00328204	84	84	1,4	0,16	0,0061
38578	ОТВ-007140	ПТ-Дун,10 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00328204	26	26	1,4	0,16	0,00609
38579	ОТВ-007141	ОТВ-007143	подающий	80	1	0,00021247	83,5	83,5	3,3	0,16	0,0024
38580	ОТВ-007141	ОТВ-007143	обратный	80	1	0,00021247	24,5	24,5	3,3	0,16	0,0024
38581	ОТВ-007141	ПТ-Полт,11 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00328204	83,5	83,5	1,2	0,14	0,0046
38582	ОТВ-007141	ПТ-Полт,11 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00328204	24,5	24,5	1,2	0,14	0,0046
38583	ОТВ-007142	ВДГ-006719	подающий	50	20	0,04392616	53,4	53,4	0,7	0,1	0,00111
38584	ОТВ-007142	ВДГ-006719	обратный	50	20	0,04392616	28,7	28,7	0	0,01	0
38585	ОТВ-007142	ПТ-Звезд,5_ГВС	подающий	50	1	0,01430661	53,4	50,9	13,2	1,82	2,498
38586	ОТВ-007142	ПТ-Звезд,5_ГВС	обратный	50	1	0,01430661	28,7	28,8	3,1	0,43	0,14139
38587	ОТВ-007143	ПТ-Полт,11	подающий	50	1	0,01045605	83,5	83,4	2,6	0,32	0,0734
38588	ОТВ-007143	ПТ-Полт,11	обратный	50	1	0,01045605	24,5	24,6	2,6	0,32	0,0734
38589	ОТВ-007143	ПТ-Полт,11 маг	подающий	32	1	0,02273476	83,5	83,5	0,7	0,19	0,011
38590	ОТВ-007143	ПТ-Полт,11 маг	обратный	32	1	0,02273476	24,5	24,5	0,7	0,19	0,011
38591	ОТВ-007144	ПТ-Горького,52	подающий	100	1	0,00014834	66,4	66,4	3,3	0,11	0,0016
38592	ОТВ-007144	ПТ-Горького,52	обратный	100	1	0,00014834	33,6	33,6	3,3	0,11	0,0016
38593	ОТВ-007144	ПТ-Горького,52_ВВП	подающий	100	1	0,00014834	66,4	66,4	2,2	0,07	0,0007
38594	ОТВ-007144	ПТ-Горького,52_ВВП	обратный	100	1	0,00014834	33,6	33,6	2,2	0,07	0,0007
38595	ОТВ-007145	ПТ-Аванг,11_вв2	подающий	200	2	0,00004411	51,7	51,7	7,5	0,06	0,00125
38596	ОТВ-007145	ПТ-Аванг,11_вв2	обратный	200	2	0,00004411	49,3	49,3	7,5	0,06	0,00125
38597	ОТВ-007145	ПТ-Аванг,11_вв3	подающий	70	40	0,01192012	51,7	128	7,5	0,5	0,01667
38598	ОТВ-007145	ПТ-Аванг,11_вв3	обратный	70	40	0,01192012	49,3	127	7,5	0,5	0,01667
38599	ОТВ-007146	ПТ-Аванг,6_вв1	подающий	80	1	0,00162424	58,2	58,1	5,6	0,27	0,05049
38600	ОТВ-007146	ПТ-Аванг,6_вв1	обратный	80	1	0,00162424	42,8	42,9	5,6	0,27	0,0505
38601	ОТВ-007146	ПТ-Аванг,6_вв2	подающий	80	2	0,00171906	58,2	58,1	5,6	0,27	0,0267
38602	ОТВ-007146	ПТ-Аванг,6_вв2	обратный	80	2	0,00171906	42,8	42,9	5,6	0,27	0,0267
38603	ОТВ-007147	ПТ-Горького,148_ГВС4	подающий	63	9	0,02958046	54,9	54,4	3,7	0,51	0,04563
38604	ОТВ-007147	ПТ-Горького,148_ГВС4	обратный	50	9	0,09442155	26,3	26,4	0,7	0,14	0,0045
38605	ОТВ-007147	ПТ-Горького,148_ГВС5	подающий	63	9	0,02958046	54,9	54,4	3,7	0,51	0,04563
38606	ОТВ-007147	ПТ-Горького,148_ГВС5	обратный	50	9	0,09442155	26,3	26,4	0,7	0,14	0,0045
38607	ОТВ-007148	ПТ-Аванг,7_вв1	подающий	80	1	0,00044776	59,4	59,4	5,3	0,26	0,01279
38608	ОТВ-007148	ПТ-Аванг,7_вв1	обратный	80	1	0,00044776	41,6	41,6	5,3	0,26	0,01279
38609	ОТВ-007148	ПТ-Аванг,7_вв2	подающий	80	2	0,00054258	59,4	136,4	5,3	0,26	0,00774
38610	ОТВ-007148	ПТ-Аванг,7_вв2	обратный	80	2	0,00054258	41,6	118,6	5,3	0,26	0,00775
38611	ОТВ-007149	ОТВ-007151	подающий	125	1	0,00006673	53,6	53,6	6,8	0,16	0,00301
38612	ОТВ-007149	ОТВ-007151	обратный	125	1	0,00006673	26	26	6,8	0,16	0,003
38613	ОТВ-007149	ПТ-Ванеева,сп.ком_вен.	подающий	80	2	0,00235813	53,6	53,3	10,8	0,58	0,1376
38614	ОТВ-007149	ПТ-Ванеева,сп.ком_вен.	обратный	80	2	0,00235813	26	26,3	10,8	0,58	0,1376
38615	ОТВ-007150	ПТ-Ванеева,сп.ком_ГВС	подающий	100	6	0,00053655	63	63	0	0	0
38616	ОТВ-007150	ПТ-Ванеева,сп.ком_ГВС	обратный	65	6	0,00053655	46	46	0	0	0
38617	ОТВ-007150	ПТ-Ванеева,сп.ком_бас-н л.п.	подающий	50	2	0,00882207	63	63	0	0	0
38618	ОТВ-007150	ПТ-Ванеева,сп.ком_бас-н л.п.	обратный	50	2	0,00639712	46	46	0	0	0
38619	ОТВ-007151	ПТ-Ванеева,сп.ком_бассейн	подающий	50	2	0,01271575	53,6	53,6	0,8	0,1	0,00365
38620	ОТВ-007151	ПТ-Ванеева,сп.ком_бассейн	обратный	50	2	0,01271575	26	26	0,8	0,1	0,00365
38621	ОТВ-007151	ПТ-Ванеева,сп.ком_бл.А,Б,В	подающий	125	3	0,00044291	53,6	53,6	6	0,14	0,0054
38622	ОТВ-007151	ПТ-Ванеева,сп.ком_бл.А,Б,В	обратный	125	3	0,00044291	26	26	6	0,14	0,0054
38623	ОТВ-007154	ОТВ-007155	подающий	80	10	0,00150456	51	50,7	13,4	0,65	0,02697
38624	ОТВ-007154	ОТВ-007155	обратный	50	10	0,01620279	37,7	37,8	2,5	0,3	0,00995
38625	ОТВ-007154	ТК-522-5а	подающий	65	23	0,01014308	51	230,7	4,8	0,36	0,01
38626	ОТВ-007154	ТК-522-5а	обратный	40	23	0,1503346	37,7	217,8	0,7	0,14	0,00314
38627	ОТВ-007155	ОТВ-007156	подающий	50	50	0,07527474	50,7	48,5	6,5	0,78	0,06334
38628	ОТВ-007155	ОТВ-007156	обратный	40	50	0,279926	37,8	39,1	1,1	0,21	0,00654
38629	ОТВ-007155	ПТ-Воров,11 ГВС	подающий	50	3	0,01318269	50,7	51,1	6,9	0,83	0,20923
38630	ОТВ-007155	ПТ-Воров,11 ГВС	обратный	40	3	0,03932372	37,8	38,9	1,4	0,27	0,02557
38631	ОТВ-007156	ПТ-Воров,13 ГВС	подающий	40	28	0,1811517	48,5	48,1	2,8	0,54	0,04922
38632	ОТВ-007156	ПТ-Воров,13 ГВС	обратный	32	28	0,4706637	39,1	40,2	0,4	0,12	0,00305

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38633	ОТВ-007156	ПТ-Горького,61 ГВС	подающий	50	29	0,05330122	48,5	49,8	3,7	0,45	0,02555
38634	ОТВ-007156	ПТ-Горького,61 ГВС	обратный	40	29	0,1874215	39,1	41,2	0,7	0,13	0,00277
38635	ОТВ-007157	ПТ-Горького,146а_ГВС	подающий	63	1	0,01384203	55,3	54,7	6,5	0,89	0,58889
38636	ОТВ-007157	ПТ-Горького,146а_ГВС	обратный	50	1	0,03707911	26,3	26,4	1,3	0,28	0,06311
38637	ОТВ-007157	ТК-400-504-5_к8	подающий	200	31	0,00004836	55,3	54,2	48,6	0,41	0,00368
38638	ОТВ-007157	ТК-400-504-5_к8	обратный	125	31	0,00059752	26,3	25,4	8,8	0,2	0,00148
38639	ОТВ-007158	ПТ-Генкиной,61	подающий	80	1	0,00038894	88,2	88,2	6,3	0,31	0,0156
38640	ОТВ-007158	ПТ-Генкиной,61	обратный	80	1	0,00038894	29,8	29,8	6,3	0,31	0,0156
38641	ОТВ-007158	ПТ-Генкиной,61 ВВП ГВС	подающий	70	1	0,00087108	88,2	88,2	2,8	0,18	0,0066
38642	ОТВ-007158	ПТ-Генкиной,61 ВВП ГВС	обратный	70	1	0,00087108	29,8	29,8	2,8	0,18	0,0066
38643	ОТВ-007159	ПТ-Генкиной,63	подающий	80	1	0,00038894	88,2	88,2	3,2	0,15	0,00401
38644	ОТВ-007159	ПТ-Генкиной,63	обратный	80	1	0,00038894	29,8	29,8	3,2	0,15	0,004
38645	ОТВ-007159	ПТ-Генкиной,63 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00044776	88,2	88,2	4,7	0,23	0,0101
38646	ОТВ-007159	ПТ-Генкиной,63 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00044776	29,8	29,8	4,7	0,23	0,0101
38647	ОТВ-007162	ПТ-Генкиной,65	подающий	80	1	0,00049717	90,7	90,7	3,2	0,16	0,0052
38648	ОТВ-007162	ПТ-Генкиной,65	обратный	80	1	0,00049717	31,3	31,3	3,2	0,16	0,00519
38649	ОТВ-007162	ПТ-Генкиной,65 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00044776	90,7	90,7	1,6	0,08	0,00109
38650	ОТВ-007162	ПТ-Генкиной,65 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00044776	31,3	31,3	1,6	0,08	0,00109
38651	ОТВ-007162	ПТ-Генкиной,65 салон	подающий	32	11	0,184341	90,7	90,7	0,2	0,06	0,00074
38652	ОТВ-007162	ПТ-Генкиной,65 салон	обратный	32	11	0,184341	31,3	31,3	0,2	0,06	0,00074
38653	ОТВ-007163	ПТ-Горького,142а	подающий	110	1	0,00135184	51	50,9	7,2	0,32	0,0697
38654	ОТВ-007163	ПТ-Горького,142а	обратный	90	1	0,00309291	23,5	23,5	1,5	0,1	0,0066
38655	ОТВ-007163	ТК-400-504-5_к14	подающий	110	35	0,00366258	51	48,7	19,2	0,85	0,03838
38656	ОТВ-007163	ТК-400-504-5_к14	обратный	90	35	0,01064932	23,5	22,6	3,4	0,22	0,0035
38657	ОТВ-007164	ПТ-Генкиной,100 ГВС	подающий	125	1	0,00008812	54,9	55,9	12	0,27	0,01271
38658	ОТВ-007164	ПТ-Генкиной,100 ГВС	обратный	100	1	0,00021216	35,7	36,7	3,1	0,11	0,0021
38659	ОТВ-007164	ТК-400-428 к9-1	подающий	125	57	0,00085305	54,9	49,4	87,7	1,96	0,11498
38660	ОТВ-007164	ТК-400-428 к9-1	обратный	100	57	0,0025764	35,7	38,1	22,7	0,77	0,02332
38661	ОТВ-007165	ОТВ-007166	подающий	100	45	0,00223972	48,7	47,7	20,6	0,7	0,02109
38662	ОТВ-007165	ОТВ-007166	обратный	80	45	0,00588818	38,2	38,4	5,2	0,25	0,00357
38663	ОТВ-007165	ОТВ-007179	подающий	125	18	0,00029551	48,7	47,3	67,1	1,5	0,07385
38664	ОТВ-007165	ОТВ-007179	обратный	100	18	0,00087323	38,2	38,5	17,5	0,59	0,01484
38665	ОТВ-007166	ПТ-Невз,109 ГВС	подающий	100	1	0,00021216	47,7	47,7	13,7	0,46	0,0401
38666	ОТВ-007166	ПТ-Невз,109 ГВС	обратный	80	1	0,00046811	38,4	38,4	3,7	0,18	0,00629
38667	ОТВ-007166	ПТ-Невз,111 ГВС	подающий	100	92	0,00422399	47,7	50,5	6,8	0,23	0,00215
38668	ОТВ-007166	ПТ-Невз,111 ГВС	обратный	80	92	0,0113008	38,4	41,4	1,6	0,08	0,0003
38669	ОТВ-007167	ПТ-Б.Печер,39	подающий	100	2	0,00080651	61,9	61,8	2,8	0,09	0,0032
38670	ОТВ-007167	ПТ-Б.Печер,39	обратный	100	2	0,00080651	32,1	32,2	2,8	0,09	0,0032
38671	ОТВ-007167	ПТ-Б.Печер,39 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00136612	61,9	61,8	1,5	0,07	0,0016
38672	ОТВ-007167	ПТ-Б.Печер,39 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00136612	32,1	32,2	1,5	0,07	0,0016
38673	ОТВ-007168	ПТ-Б.Печер,37а	подающий	80	2	0,00030729	65,8	65,8	2,6	0,13	0,00105
38674	ОТВ-007168	ПТ-Б.Печер,37а	обратный	80	2	0,00030729	36,2	36,2	2,6	0,13	0,00105
38675	ОТВ-007168	ПТ-Б.Печер,37а ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00369447	65,8	65,8	0,3	0,04	0,0002
38676	ОТВ-007168	ПТ-Б.Печер,37а ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00369447	36,2	36,2	0,3	0,04	0,0002
38677	ОТВ-007169	ОТВ-007335	подающий	100	78	0,00381989	77,4	77,8	12,4	0,41	0,00757
38678	ОТВ-007169	ОТВ-007335	обратный	100	78	0,00381989	32,6	34,2	12,4	0,41	0,00757
38679	ОТВ-007169	ОТВ-007337	подающий	125	2	0,00033868	77,4	77,4	13,4	0,29	0,0306
38680	ОТВ-007169	ОТВ-007337	обратный	125	2	0,00033868	32,6	32,6	13,4	0,29	0,0306
38681	ОТВ-007170	ТК-400-345к4	подающий	150	68	0,00046932	65	65,4	57,3	0,91	0,02269
38682	ОТВ-007170	ТК-400-345к4	обратный	125	68	0,00120455	33	35	0	0	0
38683	ОТВ-007171	ОТВ-007173	подающий	125	34	0,0005637	64,2	63,4	36,5	0,82	0,02207
38684	ОТВ-007171	ОТВ-007173	обратный	100	34	0,00166202	35	35	0	0	0
38685	ОТВ-007171	ПТ-Сусл,10/1_ГВС	подающий	70	2	0,00336117	64,2	64,1	3,8	0,25	0,0242
38686	ОТВ-007171	ПТ-Сусл,10/1_ГВС	обратный	50	2	0,01213633	35	35	0	0	0
38687	ОТВ-007171	ПТ-Сусл,10/2_ГВС	подающий	70	71	0,02339206	64,2	64,5	5,5	0,37	0,01012
38688	ОТВ-007171	ПТ-Сусл,10/2_ГВС	обратный	50	71	0,1141072	35	36	0	0	0
38689	ОТВ-007172	ОТВ-007171	подающий	150	38	0,00029121	64,8	64,2	45,8	0,74	0,01609
38690	ОТВ-007172	ОТВ-007171	обратный	125	38	0,00077474	35	35	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38691	ОТВ-007172	ПТ-Сусл,6/2_ГВС	подающий	70	2	0,00336117	64,8	64,8	0,3	0,02	0,0001
38692	ОТВ-007172	ПТ-Сусл,6/2_ГВС	обратный	50	2	0,01213633	35	35	0	0	0
38693	ОТВ-007173	ПТ-Сусл,10/3_ГВС	подающий	80	69	0,00994619	63,4	65,1	6,1	0,3	0,00542
38694	ОТВ-007173	ПТ-Сусл,10/3_ГВС	обратный	80	69	0,00994619	35	37	0	0	0
38695	ОТВ-007173	ТК-400-345_к5	подающий	125	50	0,00080707	63,4	65,7	30,4	0,68	0,01487
38696	ОТВ-007173	ТК-400-345_к5	обратный	100	50	0,00239417	35	38	0	0	0
38697	ОТВ-007174	ОТВ-007175	подающий	80	5	0,0010464	66,8	66,7	10,1	0,49	0,02148
38698	ОТВ-007174	ОТВ-007175	обратный	70	5	0,00221042	40	40	0	0	0
38699	ОТВ-007174	ПТ-Сусл,18_ГВС	подающий	80	75	0,01063717	66,8	69,3	6,8	0,33	0,00661
38700	ОТВ-007174	ПТ-Сусл,18_ГВС	обратный	70	75	0,02381326	40	43	0	0	0
38701	ОТВ-007175	ПТ-Сусл,16/1_ГВС	подающий	80	2	0,00175974	66,7	66,6	4,2	0,2	0,01535
38702	ОТВ-007175	ПТ-Сусл,16/1_ГВС	обратный	50	2	0,01213633	40	40	0	0	0
38703	ОТВ-007175	ПТ-Сусл,16/3_ГВС	подающий	80	28	0,00498925	66,7	67,5	6	0,29	0,00632
38704	ОТВ-007175	ПТ-Сусл,16/3_ГВС	обратный	50	28	0,05010266	40	41	0	0	0
38705	ОТВ-007176	ВДГ-006947	подающий	70	85	0,0324752	62,3	60,6	4,8	0,35	0,00863
38706	ОТВ-007176	ВДГ-006947	обратный	50	85	0,183152	34	33	0	0	0
38707	ОТВ-007176	ПТ-Сусл,6_ГВС	подающий	70	2	0,00336117	62,3	62,2	6,5	0,43	0,0706
38708	ОТВ-007176	ПТ-Сусл,6_ГВС	обратный	50	2	0,01213633	34	34	0	0	0
38709	ОТВ-007177	ОТВ-007178	подающий	125	140	0,00235908	63	65,3	16,3	0,36	0,00446
38710	ОТВ-007177	ОТВ-007178	обратный	100	140	0,00693025	29	32	0	0	0
38711	ОТВ-007178	ПТ-Сусл,2/4_ГВС	подающий	80	5	0,00210523	65,3	65,2	8,3	0,4	0,02894
38712	ОТВ-007178	ПТ-Сусл,2/4_ГВС	обратный	80	5	0,00210523	32	32	0	0	0
38713	ОТВ-007178	ПТ-Сусл,4/4_ГВС	подающий	80	110	0,01478549	65,3	64,4	8	0,39	0,00857
38714	ОТВ-007178	ПТ-Сусл,4/4_ГВС	обратный	80	110	0,01478549	32	32	0	0	0
38715	ОТВ-007179	ВДГ-002924	подающий	125	59	0,00095483	47,3	44,6	53,5	1,2	0,04634
38716	ОТВ-007179	ВДГ-002924	обратный	100	59	0,00283078	38,5	39	13,9	0,47	0,00925
38717	ОТВ-007179	ПТ-Генкиной,102 ГВС	подающий	125	1	0,00008812	47,3	179,3	13,6	0,3	0,0162
38718	ОТВ-007179	ПТ-Генкиной,102 ГВС	обратный	100	1	0,00021216	38,5	170,5	3,6	0,12	0,00279
38719	ОТВ-007180	ВДГ-003439	подающий	100	20	0,00095767	43,3	43,1	12	0,41	0,00688
38720	ОТВ-007180	ВДГ-003439	обратный	80	20	0,00253854	42,3	42,3	2,7	0,13	0,00091
38721	ОТВ-007180	ПТ-Генкиной,71 ГВС	подающий	100	1	0,00021216	43,3	43,3	11,8	0,4	0,02961
38722	ОТВ-007180	ПТ-Генкиной,71 ГВС	обратный	80	1	0,00046811	42,3	42,3	3,1	0,15	0,00441
38723	ОТВ-007181	ПТ-Генкиной,69 ГВС	подающий	100	4	0,00033882	39,7	39,7	7,9	0,27	0,00527
38724	ОТВ-007181	ПТ-Генкиной,69 ГВС	обратный	80	4	0,00081359	39,4	39,4	1,8	0,09	0,0007
38725	ОТВ-007181	ТК-400-428 к10-3	подающий	80	24	0,00311683	39,7	39,7	4,1	0,2	0,00217
38726	ОТВ-007181	ТК-400-428 к10-3	обратный	70	24	0,00709008	39,4	39,4	0,8	0,06	0,0002
38727	ОТВ-007182	ВД-003443	подающий	50	26	0,03439746	71,4	71,2	1,9	0,23	0,0047
38728	ОТВ-007182	ВД-003443	обратный	50	26	0,03439746	40,6	40,8	1,9	0,23	0,0047
38729	ОТВ-007182	ОТВ-007185	подающий	80	16	0,00351711	71,4	71,1	8,2	0,4	0,01493
38730	ОТВ-007182	ОТВ-007185	обратный	80	16	0,00351711	40,6	40,9	8,2	0,4	0,01493
38731	ОТВ-007183	ПТ-Славян,17,19	подающий	50	1	0,0027004	72,1	72,1	1,7	0,21	0,0082
38732	ОТВ-007183	ПТ-Славян,17,19	обратный	50	1	0,0027004	41,9	41,9	1,7	0,21	0,0082
38733	ОТВ-007183	ПТ-Славян,17,19 ВВП	подающий	50	1	0,0027004	72,1	72,1	0,1	0,02	0,0001
38734	ОТВ-007183	ПТ-Славян,17,19 ВВП	обратный	50	1	0,0027004	41,9	41,9	0,1	0,02	0,0001
38735	ОТВ-007184	ПЕР-000767	подающий	70	28	0,00896333	68,4	68,4	1,3	0,09	0,00058
38736	ОТВ-007184	ПЕР-000767	обратный	70	28	0,00896333	28,4	28,5	1,3	0,09	0,00058
38737	ОТВ-007184	ПТ-Сусл,2/1	подающий	40	3	0,03692828	68,4	68,4	0,1	0,02	0,0001
38738	ОТВ-007184	ПТ-Сусл,2/1	обратный	40	3	0,03692828	28,4	28,4	0,1	0,02	0,0001
38739	ОТВ-007185	ПТ-Славян,23	подающий	80	1	0,00033011	71,1	71,1	6,2	0,3	0,0128
38740	ОТВ-007185	ПТ-Славян,23	обратный	80	1	0,00033011	40,9	40,9	6,2	0,3	0,0128
38741	ОТВ-007185	ПТ-Славян,23 ВВП	подающий	40	2	0,01277779	71,1	71,1	2	0,4	0,02585
38742	ОТВ-007185	ПТ-Славян,23 ВВП	обратный	40	2	0,01277779	40,9	40,9	2	0,4	0,02585
38743	ОТВ-007186	ПТ-Белин,64 блок,1,2 ВВП	подающий	70	3	0,00130956	73,1	73,1	2,7	0,18	0,00317
38744	ОТВ-007186	ПТ-Белин,64 блок,1,2 ВВП	обратный	80	3	0,0006374	40,9	40,9	2,7	0,13	0,00154
38745	ОТВ-007186	ПТ-Белин,64 блок1,2	подающий	100	1	0,00020499	73,1	73	10,1	0,34	0,02081
38746	ОТВ-007186	ПТ-Белин,64 блок1,2	обратный	100	1	0,00020499	40,9	41	10,1	0,34	0,02081
38747	ОТВ-007187	ПТ-Славян,33	подающий	40	1	0,00795796	75,3	75,3	0,3	0,07	0,0009
38748	ОТВ-007187	ПТ-Славян,33	обратный	40	1	0,00795796	42,7	42,7	0,3	0,07	0,0009

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38749	ОТВ-007187	ПТ-Славян,33 ВВП	подающий	40	1	0,00795796	75,3	75,3	0	0	0
38750	ОТВ-007187	ПТ-Славян,33 ВВП	обратный	40	1	0,00795796	42,7	42,7	0	0	0
38751	ОТВ-007188	ПТ-Б.Покр,30	подающий	80	2	0,00048376	67,8	67,7	10,9	0,53	0,02884
38752	ОТВ-007188	ПТ-Б.Покр,30	обратный	80	2	0,00048376	23,2	23,3	10,9	0,53	0,02885
38753	ОТВ-007188	ПТ-Б.Покр,30 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00044776	67,8	67,8	0	0	0,00001
38754	ОТВ-007188	ПТ-Б.Покр,30 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00044776	23,2	23,2	0	0	0,00001
38755	ОТВ-007189	ВДГ-006515	подающий	150	10	0,00008208	59,8	59,8	26,5	0,43	0,00576
38756	ОТВ-007189	ВДГ-006515	обратный	100	10	0,00062398	37	37	0	0	0
38757	ОТВ-007189	ВДГ-006522	подающий	150	10	0,00008208	59,8	59,8	9,4	0,15	0,00073
38758	ОТВ-007189	ВДГ-006522	обратный	150	10	0,00020692	37	37	0	0	0
38759	ОТВ-007189	ПТ-ЦТП-147 с.н. ГВС	подающий	50	3	0,0080497	59,8	59,8	0,6	0,08	0,00084
38760	ОТВ-007189	ПТ-ЦТП-147 с.н. ГВС	обратный	50	3	0,00564998	37	37	0	0	0
38761	ОТВ-007190	ПТ-Белин,87 ГВС	подающий	125	1	0,00008812	58,2	58,2	6,8	0,15	0,0041
38762	ОТВ-007190	ПТ-Белин,87 ГВС	обратный	100	1	0,00021216	31,9	31,9	1,5	0,05	0,0005
38763	ОТВ-007190	ТК-400-428 к6	подающий	125	40	0,00067048	58,2	57,3	36,4	0,81	0,02222
38764	ОТВ-007190	ТК-400-428 к6	обратный	100	40	0,00197198	31,9	32,1	8,5	0,29	0,0036
38765	ОТВ-007191	ВДГ-006513	подающий	125	75	0,00130704	57,3	56,9	18,4	0,42	0,0059
38766	ОТВ-007191	ВДГ-006513	обратный	100	75	0,00423356	35	35	0	0	0
38767	ОТВ-007191	ПТ-Сусл,20 ГВС	подающий	100	2	0,00086439	57,3	57,2	8,1	0,29	0,02831
38768	ОТВ-007191	ПТ-Сусл,20 ГВС	обратный	80	2	0,0020936	35	35	0	0	0
38769	ОТВ-007192	ПТ-Белин,93 ГВС	подающий	125	1	0,00008812	59,8	59,8	7,3	0,16	0,00469
38770	ОТВ-007192	ПТ-Белин,93 ГВС	обратный	100	1	0,00021216	35,2	35,2	1,7	0,06	0,0006
38771	ОТВ-007192	ТК-400-428 к7	подающий	125	45	0,00068914	59,8	59,5	17,4	0,39	0,00464
38772	ОТВ-007192	ТК-400-428 к7	обратный	100	45	0,00206978	35,2	35,2	3,8	0,13	0,00068
38773	ОТВ-007193	ПТ-Белин,95 ГВС	подающий	100	1	0,00021216	61,1	61,1	6,8	0,23	0,00981
38774	ОТВ-007193	ПТ-Белин,95 ГВС	обратный	80	1	0,00046811	37,3	37,3	1,5	0,07	0,0011
38775	ОТВ-007193	ТК-400-428 к7а	подающий	100	20	0,00095767	61,1	61,1	7,4	0,25	0,00266
38776	ОТВ-007193	ТК-400-428 к7а	обратный	80	20	0,00253854	37,3	37,3	1,7	0,08	0,00038
38777	ОТВ-007194	ВДГ-006511	подающий	100	2	0,00022681	55,5	55,5	8,6	0,31	0,00845
38778	ОТВ-007194	ВДГ-006511	обратный	80	2	0,00061248	34	34	0	0	0
38779	ОТВ-007194	ПТ-Сусл,12/1 ГВС	подающий	100	2	0,00086439	55,5	56,4	9,7	0,35	0,04105
38780	ОТВ-007194	ПТ-Сусл,12/1 ГВС	обратный	80	2	0,0019878	34	35	0	0	0
38781	ОТВ-007195	ПТ-Фрунзе,7	подающий	70	2	0,00087304	83,7	83,7	2,1	0,14	0,00195
38782	ОТВ-007195	ПТ-Фрунзе,7	обратный	70	2	0,00087304	30,4	30,4	2,1	0,14	0,002
38783	ОТВ-007195	ПТ-Фрунзе,7 ВВП ГВС	подающий	70	2	0,00087304	83,7	83,7	0,1	0	0
38784	ОТВ-007195	ПТ-Фрунзе,7 ВВП ГВС	обратный	70	2	0,00087304	30,4	30,4	0,1	0	0
38785	ОТВ-007196	ПТ-Минина,35 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00042493	81,7	81,7	0,1	0	0
38786	ОТВ-007196	ПТ-Минина,35 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00042493	28,4	28,4	0,1	0	0
38787	ОТВ-007196	ПТ-Минина,35 э1	подающий	80	2	0,00042493	81,7	81,7	2,3	0,11	0,00115
38788	ОТВ-007196	ПТ-Минина,35 э1	обратный	80	2	0,00042493	28,4	28,4	2,3	0,11	0,00115
38789	ОТВ-007197	ВДГ-006443	подающий	150	5,7	0,00003665	51,1	188	60,3	0,93	0,02334
38790	ОТВ-007197	ВДГ-006443	обратный	125	5,7	0,00003665	30,1	167,1	14,2	0,32	0,00128
38791	ОТВ-007198	ОТВ-007199	подающий	100	17	0,00083101	45,3	44,3	34,6	1,17	0,05859
38792	ОТВ-007198	ОТВ-007199	обратный	100	17	0,00083101	29,6	29,7	8,6	0,29	0,00361
38793	ОТВ-007198	ТК-400-428 к5а	подающий	125	47	0,00071645	45,3	42,8	25,7	0,57	0,01003
38794	ОТВ-007198	ТК-400-428 к5а	обратный	100	47	0,00215421	29,6	27,7	5,6	0,19	0,00142
38795	ОТВ-007199	ПТ-Белин,91 ГВС	подающий	100	1	0,00021216	44,3	44,2	7,3	0,25	0,0114
38796	ОТВ-007199	ПТ-Белин,91 ГВС	обратный	100	1	0,00021216	29,7	29,7	1,7	0,06	0,0006
38797	ОТВ-007199	ТК-400-428 к3а	подающий	100	35	0,00164759	44,3	43	27,3	0,92	0,03511
38798	ОТВ-007199	ТК-400-428 к3а	обратный	100	35	0,00164759	29,7	29,8	6,9	0,23	0,00225
38799	ОТВ-007200	ВДГ-006809	подающий	100	14	0,00088633	42,1	41,6	23,5	0,84	0,03487
38800	ОТВ-007200	ВДГ-006809	обратный	80	14	0,00249208	29,8	29,9	6,1	0,33	0,00674
38801	ОТВ-007200	ПТ-Белин,83 ГВС П1	подающий	100	1	0,00021216	42,1	43,1	3,8	0,13	0,00311
38802	ОТВ-007200	ПТ-Белин,83 ГВС П1	обратный	100	1	0,00021216	29,8	30,8	0,8	0,03	0,0002
38803	ОТВ-007201	ОТВ-008574	подающий	125	40,7	0,00244136	42,3	39,6	17,1	0,61	0,01758
38804	ОТВ-007201	ОТВ-008574	обратный	100	40,7	0,00244136	27,7	25,8	3,8	0,14	0,00087
38805	ОТВ-007201	ПТ-Невз,82 ГВС2	подающий	125	1	0,00008812	42,3	42,3	4,3	0,1	0,0016
38806	ОТВ-007201	ПТ-Невз,82 ГВС2	обратный	100	1	0,00021216	27,7	27,7	0,9	0,03	0,0001

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38807	ОТВ-007202	ОТВ-000369	подающий	125	23	0,00028782	64,7	62,6	9,9	0,22	0,00123
38808	ОТВ-007202	ОТВ-000369	обратный	125	23	0,00028782	39,3	37,4	9,9	0,22	0,00123
38809	ОТВ-007202	ПТ-Белин,83 э3	подающий	125	1	0,00033409	64,7	64,7	1,4	0,03	0,0006
38810	ОТВ-007202	ПТ-Белин,83 э3	обратный	125	1	0,00033409	39,3	39,3	1,4	0,03	0,0006
38811	ОТВ-007203	ВДГ-006606	подающий	125	6	0,00014008	65	65	0	0	0
38812	ОТВ-007203	ВДГ-006606	обратный	100	6	0,0000596	30	30	0	0	0
38813	ОТВ-007203	ПТ-ВВнаб,21 гараж ГВС	подающий	50	2	0,00693719	65	65	1,9	0,27	0,0132
38814	ОТВ-007203	ПТ-ВВнаб,21 гараж ГВС	обратный	50	2	0,00693719	30	30	0,3	0,04	0,00025
38815	ОТВ-007204	ПТ-Минина,31 ВВП ГВС	подающий	80	5	0,00070939	80,3	80,3	0,5	0,02	0,00004
38816	ОТВ-007204	ПТ-Минина,31 ВВП ГВС	обратный	80	5	0,00070939	27,8	27,8	0,5	0,02	0,00004
38817	ОТВ-007204	ПТ-Минина,31а кор№4	подающий	80	2	0,00077788	80,3	80,3	1,8	0,09	0,0012
38818	ОТВ-007204	ПТ-Минина,31а кор№4	обратный	80	2	0,00077788	27,8	27,8	1,8	0,09	0,0012
38819	ОТВ-007205	ПТ-Б.Печер,63в	подающий	50	2	0,0061187	90,7	90,6	3,3	0,45	0,03285
38820	ОТВ-007205	ПТ-Б.Печер,63в	обратный	50	2	0,0061187	37,4	37,5	3,3	0,45	0,03285
38821	ОТВ-007205	ПТ-Б.Печер,63в ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00517626	90,7	90,7	1,1	0,15	0,00295
38822	ОТВ-007205	ПТ-Б.Печер,63в ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00517626	37,4	37,4	1,1	0,15	0,00295
38823	ОТВ-007206	ОТВ-008606	подающий	150	12	0,00012149	79,9	79,8	34,8	0,56	0,01226
38824	ОТВ-007206	ОТВ-008606	обратный	150	12	0,00012149	28,1	28,3	34,8	0,56	0,01225
38825	ОТВ-007206	ПТ-В.Волжск.наб,18 э2	подающий	80	5	0,00258137	79,9	79,8	7,4	0,39	0,02794
38826	ОТВ-007206	ПТ-В.Волжск.наб,18 э2	обратный	80	5	0,00258137	28,1	28,3	7,4	0,39	0,02792
38827	ОТВ-007207	ПЕР-000772	подающий	80	10	0,00345214	59,2	59,2	2,5	0,14	0,00221
38828	ОТВ-007207	ПЕР-000772	обратный	70	10	0,00777057	30	30	0	0	0
38829	ОТВ-007207	ПЕР-000773	подающий	80	10	0,00345214	59,2	59,2	2,5	0,14	0,00221
38830	ОТВ-007207	ПЕР-000773	обратный	70	10	0,00777057	30	30	0	0	0
38831	ОТВ-007208	ОТВ-007209	подающий	150	18	0,00012275	59,3	59,3	13,1	0,21	0,00117
38832	ОТВ-007208	ОТВ-007209	обратный	125	18	0,0003293	30	30	0	0	0
38833	ОТВ-007208	ПТ-Агроном,136 ГВС3	подающий	32	2	0,07835704	59,3	58,8	2,5	0,7	0,2512
38834	ОТВ-007208	ПТ-Агроном,136 ГВС3	обратный	25	2	0,07835704	30	30	0	0	0
38835	ОТВ-007209	ОТВ-007210	подающий	150	40	0,00029237	59,3	59,3	10,5	0,17	0,00081
38836	ОТВ-007209	ОТВ-007210	обратный	125	40	0,00077373	30	30	0	0	0
38837	ОТВ-007209	ПТ-Агроном,136 ГВС4	подающий	32	2	0,07835704	59,3	58,8	2,5	0,7	0,2512
38838	ОТВ-007209	ПТ-Агроном,136 ГВС4	обратный	25	2	0,1838017	30	30	0	0	0
38839	ОТВ-007210	ВДГ-006492	подающий	150	2	0,00003603	59,3	59,3	8	0,13	0,00115
38840	ОТВ-007210	ВДГ-006492	обратный	100	2	0,00023767	30	30	0	0	0
38841	ОТВ-007210	ПТ-Агроном,136 ГВС5	подающий	32	2	0,07835704	59,3	58,8	2,5	0,7	0,25115
38842	ОТВ-007210	ПТ-Агроном,136 ГВС5	обратный	25	2	0,07835704	30	30	0	0	0
38843	ОТВ-007211	ПТ-Агроном,136 в3	подающий	50	1	0,01389736	61,2	60,7	5,9	0,82	0,49181
38844	ОТВ-007211	ПТ-Агроном,136 в3	обратный	50	1	0,01389736	39,8	40,3	5,9	0,82	0,49181
38845	ОТВ-007211	ПТ-Агроном,136 в4	подающий	50	1	0,01389736	61,2	60,7	5,9	0,82	0,49181
38846	ОТВ-007211	ПТ-Агроном,136 в4	обратный	50	1	0,01389736	39,8	40,3	5,9	0,82	0,49181
38847	ОТВ-007212	ПТ-Агроном,134 в1	подающий	150	1	0,0001729	57,1	57,1	8,7	0,14	0,0132
38848	ОТВ-007212	ПТ-Агроном,134 в1	обратный	150	1	0,0001729	35,9	35,9	8,7	0,14	0,0132
38849	ОТВ-007212	ПТ-Агроном,134 в2	подающий	150	1	0,0001729	57,1	57,1	8,7	0,14	0,0132
38850	ОТВ-007212	ПТ-Агроном,134 в2	обратный	150	1	0,0001729	35,9	35,9	8,7	0,14	0,0132
38851	ОТВ-007213	ОТВ-007214	подающий	150	5	0,00005398	55,3	55,3	19,6	0,32	0,00412
38852	ОТВ-007213	ОТВ-007214	обратный	125	5	0,00013566	26	26	0	0	0
38853	ОТВ-007213	ОТВ-007217	подающий	50	30	0,06636045	55,3	54,8	3	0,41	0,01951
38854	ОТВ-007213	ОТВ-007217	обратный	50	30	0,06636045	26	26	0	0	0
38855	ОТВ-007214	ОТВ-007215	подающий	150	17	0,00013437	55,3	55,3	16,7	0,27	0,00221
38856	ОТВ-007214	ОТВ-007215	обратный	125	17	0,00012992	26	26	0	0	0
38857	ОТВ-007214	ПТ-Агроном,134 ГВС2	подающий	32	2	0,1020923	55,3	54,5	2,9	0,89	0,42165
38858	ОТВ-007214	ПТ-Агроном,134 ГВС2	обратный	25	2	0,1838017	26	26	0	0	0
38859	ОТВ-007215	ОТВ-007216	подающий	150	29	0,00021475	55,3	55,2	13,8	0,22	0,00141
38860	ОТВ-007215	ОТВ-007216	обратный	125	29	0,00052907	26	26	0	0	0
38861	ОТВ-007215	ПТ-Агроном,134 ГВС3	подающий	32	2	0,1173344	55,3	54,3	2,9	0,95	0,4846
38862	ОТВ-007215	ПТ-Агроном,134 ГВС3	обратный	25	2	0,3044569	26	26	0	0	0
38863	ОТВ-007216	ВДГ-006432	подающий	150	15	0,00012312	55,2	55,2	10,9	0,18	0,00099
38864	ОТВ-007216	ВДГ-006432	обратный	125	15	0,00032341	26	26	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38865	ОТВ-007216	ПТ-Агроном,134 ГВС4	подающий	32	2	0,1173344	55,2	54,3	2,9	0,95	0,4846
38866	ОТВ-007216	ПТ-Агроном,134 ГВС4	обратный	25	2	0,1838017	26	26	0	0	0
38867	ОТВ-007217	ПТ-Агроном,134 ГВС1	подающий	32	2	0,07835704	54,8	54,1	2,9	0,8	0,3236
38868	ОТВ-007217	ПТ-Агроном,134 ГВС1	обратный	25	2	0,07835704	26	26	0	0	0
38869	ОТВ-007217	ПТ-Агроном,134 пристрой ГВС	подающий	50	31	0,07783976	54,8	54,8	0,1	0,01	0,00002
38870	ОТВ-007217	ПТ-Агроном,134 пристрой ГВС	обратный	50	31	0,07783976	26	26	0	0	0
38871	ОТВ-007218	ВДГ-006435	подающий	80	42	0,00767803	54,9	54,8	1,3	0,07	0,00031
38872	ОТВ-007218	ВДГ-006435	обратный	50	42	0,09290464	26	26	0	0	0
38873	ОТВ-007218	ОТВ-007219	подающий	70	40	0,01495442	54,9	54,1	7,2	0,53	0,01961
38874	ОТВ-007218	ОТВ-007219	обратный	70	40	0,01495442	26	26	0	0	0
38875	ОТВ-007218	ПТ-Агроном,132/35 ГВС1	подающий	32	2	0,1173344	54,9	54,2	2,4	0,8	0,3419
38876	ОТВ-007218	ПТ-Агроном,132/35 ГВС1	обратный	25	2	0,1838017	26	26	0	0	0
38877	ОТВ-007219	ОТВ-007220	подающий	50	25	0,05420087	54,1	52,8	4,8	0,67	0,05054
38878	ОТВ-007219	ОТВ-007220	обратный	50	25	0,05420087	26	26	0	0	0
38879	ОТВ-007219	ПТ-Агроном,132/35 ГВС2	подающий	32	2	0,1020923	54,1	53,5	2,4	0,75	0,29745
38880	ОТВ-007219	ПТ-Агроном,132/35 ГВС2	обратный	25	2	0,2555163	26	26	0	0	0
38881	ОТВ-007220	ПЕР-000774	подающий	50	25	0,04588748	52,8	52,5	2,4	0,29	0,0107
38882	ОТВ-007220	ПЕР-000774	обратный	50	25	0,04588748	26	26	0	0	0
38883	ОТВ-007220	ПТ-Агроном,132/35 ГВС3	подающий	32	2	0,07835704	52,8	52,4	2,4	0,67	0,2283
38884	ОТВ-007220	ПТ-Агроном,132/35 ГВС3	обратный	25	2	0,1838017	26	26	0	0	0
38885	ОТВ-007221	ВДГ-006486	подающий	250	7	0,00000738	60	59,9	52,6	0,28	0,00291
38886	ОТВ-007221	ВДГ-006486	обратный	150	7	0,00009697	30	30	0	0	0
38887	ОТВ-007221	ПТ-ЦТП-146 соб.нуж ГВС	подающий	32	1	0,01830069	60	60	0	0	0
38888	ОТВ-007221	ПТ-ЦТП-146 соб.нуж ГВС	обратный	32	1	0,01830069	30	30	0	0	0
38889	ОТВ-007222	ПТ-Грузин,26	подающий	80	1	0,00068561	71,1	71	5,8	0,31	0,02309
38890	ОТВ-007222	ПТ-Грузин,26	обратный	80	1	0,00068561	39,9	40	5,8	0,31	0,0232
38891	ОТВ-007222	ПТ-Грузин,26 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00061499	71,1	71,1	0,3	0,02	0,00009
38892	ОТВ-007222	ПТ-Грузин,26 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00061499	39,9	39,9	0,3	0,02	0,00011
38893	ОТВ-007225	ПТ-Б.Покр,23	подающий	50	1	0,00755899	72	72	2,3	0,34	0,0416
38894	ОТВ-007225	ПТ-Б.Покр,23	обратный	50	1	0,00755899	39	39	2,3	0,34	0,0416
38895	ОТВ-007225	ПТ-Б.Покр,23 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,004473	72	72	0,2	0,03	0,0002
38896	ОТВ-007225	ПТ-Б.Покр,23 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,004473	39	39	0,2	0,03	0,0002
38897	ОТВ-007226	ПТ-Грузин,166	подающий	50	2	0,01932826	69,2	69,2	0,9	0,12	0,0077
38898	ОТВ-007226	ПТ-Грузин,166	обратный	50	2	0,01932826	35,8	35,8	0,9	0,12	0,00765
38899	ОТВ-007226	ПТ-Грузин,166 манс.	подающий	32	3	0,1251934	69,2	69,1	0,5	0,15	0,00907
38900	ОТВ-007226	ПТ-Грузин,166 манс.	обратный	32	3	0,1251934	35,8	35,9	0,5	0,15	0,00906
38901	ОТВ-007227	ПТ-Б.Покр,206	подающий	100	1	0,00027672	71,8	71,8	5,7	0,2	0,0089
38902	ОТВ-007227	ПТ-Б.Покр,206	обратный	100	1	0,00027672	39,2	39,2	5,7	0,2	0,0089
38903	ОТВ-007227	ПТ-Б.Покр,206 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00044776	71,8	71,8	1,9	0,09	0,0015
38904	ОТВ-007227	ПТ-Б.Покр,206 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00044776	39,2	39,2	1,9	0,09	0,0016
38905	ОТВ-007228	ПТ-Ижор,34а ГВС	подающий	80	25	0,00334964	59,3	59,3	2,4	0,12	0,00079
38906	ОТВ-007228	ПТ-Ижор,34а ГВС	обратный	70	25	0,00757562	26,3	26,3	0,4	0,03	0,00004
38907	ОТВ-007228	ПТ-Ижор,34-ТСЖ ГВС	подающий	80	1	0,00046811	59,3	59,3	3,3	0,16	0,00519
38908	ОТВ-007228	ПТ-Ижор,34-ТСЖ ГВС	обратный	70	1	0,0009201	26,3	26,3	0,6	0,04	0,00031
38909	ОТВ-007229	ВД-003302	подающий	100	39	0,00163869	69,2	65,1	9,7	0,33	0,00393
38910	ОТВ-007229	ВД-003302	обратный	100	39	0,00163869	22,8	18,9	9,7	0,33	0,00393
38911	ОТВ-007229	ОТВ-006663	подающий	80	36	0,00607951	69,2	68,9	6,6	0,35	0,00743
38912	ОТВ-007229	ОТВ-006663	обратный	80	36	0,00607951	22,8	23,1	6,6	0,35	0,00743
38913	ОТВ-007230	ОТВ-007232	подающий	100	1	0,00009169	66,8	66,8	7,9	0,27	0,0056
38914	ОТВ-007230	ОТВ-007232	обратный	100	1	0,00009169	21,2	21,2	7,9	0,27	0,0056
38915	ОТВ-007230	ПТ-Ванеева,6 ВВП ГВС	подающий	70	2	0,00109032	66,8	66,8	1,8	0,12	0,0018
38916	ОТВ-007230	ПТ-Ванеева,6 ВВП ГВС	обратный	70	2	0,00109032	21,2	21,2	1,8	0,12	0,0018
38917	ОТВ-007231	ВД-007064	подающий	70	4	0,00195075	72,1	72,1	0	0	0
38918	ОТВ-007231	ВД-007064	обратный	70	4	0,00195075	30,9	30,9	0	0	0
38919	ОТВ-007231	ПТ-Грузин,126,12в_д/с	подающий	100	1	0,00027672	72,1	72,1	2,3	0,08	0,0014
38920	ОТВ-007231	ПТ-Грузин,126,12в_д/с	обратный	100	1	0,00027672	30,9	30,9	2,3	0,08	0,0015
38921	ОТВ-007231	ЦТП-134	подающий	100	1	0,00029619	72,1	72,1	5,8	0,21	0,0099
38922	ОТВ-007231	ЦТП-134	обратный	100	1	0,00029619	30,9	30,9	5,8	0,21	0,0099

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38923	ОТВ-007232	ОТВ-007233	подающий	80	2	0,00036611	66,8	66,8	4,7	0,23	0,00405
38924	ОТВ-007232	ОТВ-007233	обратный	80	2	0,00036611	21,2	21,2	4,7	0,23	0,00405
38925	ОТВ-007232	ПТ-Ванеева,6	подающий	80	2	0,00054258	66,8	66,8	3,2	0,15	0,0027
38926	ОТВ-007232	ПТ-Ванеева,6	обратный	80	2	0,00054258	21,2	21,2	3,2	0,15	0,0027
38927	ОТВ-007233	ПТ-Ванеева,6 ВВП1 ОТ	подающий	50	1	0,00328204	66,8	66,8	2,4	0,28	0,0182
38928	ОТВ-007233	ПТ-Ванеева,6 ВВП1 ОТ	обратный	50	1	0,00328204	21,2	21,2	2,4	0,28	0,0182
38929	ОТВ-007233	ПТ-Ванеева,6 ВВП2 ОТ	подающий	50	2	0,00441187	66,8	66,8	2,4	0,28	0,0122
38930	ОТВ-007233	ПТ-Ванеева,6 ВВП2 ОТ	обратный	50	2	0,00441187	21,2	21,2	2,4	0,28	0,0122
38931	ОТВ-007234	ПТ-Фрунзе,12	подающий	100	5	0,00028852	86,5	86,5	10,6	0,36	0,00648
38932	ОТВ-007234	ПТ-Фрунзе,12	обратный	100	5	0,00028852	33,6	33,6	10,6	0,36	0,00648
38933	ОТВ-007234	ПТ-Фрунзе,12 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00054258	86,5	86,5	0,5	0,02	0,00005
38934	ОТВ-007234	ПТ-Фрунзе,12 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00054258	33,6	33,6	0,5	0,02	0,00005
38935	ОТВ-007235	ПТ-Невз,89 ГВС1	подающий	70	1	0,00070282	55,9	193,9	0,4	0,03	0,00011
38936	ОТВ-007235	ПТ-Невз,89 ГВС1	обратный	40	1	0,00906726	30,4	168,4	0	0	0
38937	ОТВ-007235	ПТ-Невз,89 ГВС2	подающий	70	1	0,00070282	55,9	55,9	6,3	0,42	0,028
38938	ОТВ-007235	ПТ-Невз,89 ГВС2	обратный	40	2	0,01813452	30,4	30,5	1,4	0,27	0,01795
38939	ОТВ-007236	ВДГ-006706	подающий	50	4	0,01104708	60	60	0,9	0,13	0,00235
38940	ОТВ-007236	ВДГ-006708	подающий	70	2	0,00150453	60	209	2,2	0,16	0,00375
38941	ОТВ-007236	ВДГ-006710	подающий	80	10	0,00204195	60	59,9	6,5	0,35	0,00875
38942	ОТВ-007237	ПТ-Фрунзе,21	подающий	80	5	0,00088915	88,7	88,6	9,9	0,53	0,01746
38943	ОТВ-007237	ПТ-Фрунзе,21	обратный	80	5	0,00088915	35,4	35,5	9,9	0,53	0,01744
38944	ОТВ-007237	ПТ-Фрунзе,21 ВВП ГВС	подающий	100	5	0,00033331	88,7	88,7	1	0,04	0,00006
38945	ОТВ-007237	ПТ-Фрунзе,21 ВВП ГВС	обратный	100	5	0,00033331	35,4	35,4	1	0,04	0,00006
38946	ОТВ-007238	ПТ-Агроном, ВНС	подающий	50	13	0,03081838	95,2	95,2	0,3	0,04	0,00018
38947	ОТВ-007238	ПТ-Агроном, ВНС	обратный	50	13	0,03081838	74,9	74,9	0,3	0,04	0,00018
38948	ОТВ-007238	ЦТП-146	подающий	300	3	0,0000089	95,2	95,1	91,7	0,34	0,02497
38949	ОТВ-007238	ЦТП-146	обратный	300	3	0,0000089	74,9	75	91,7	0,34	0,02497
38950	ОТВ-007239	ПТ-Б.Печер,51	подающий	50	4	0,01528035	84,5	84,5	1,7	0,21	0,0111
38951	ОТВ-007239	ПТ-Б.Печер,51	обратный	50	4	0,01528035	31,5	31,6	1,7	0,21	0,01107
38952	ОТВ-007239	ПТ-Б.Печер,51 ВВП ГВС	подающий	50	5	0,01282318	84,5	84,5	0,1	0,02	0,00006
38953	ОТВ-007239	ПТ-Б.Печер,51 ВВП ГВС	обратный	70	5	0,00153076	31,5	31,5	0,1	0,01	0
38954	ОТВ-007240	ВДГ-006421	подающий	50	10	0,0224343	60	59,7	3,1	0,42	0,02115
38955	ОТВ-007240	ВДГ-006421	обратный	32	10	0,2479702	30	30	0,1	0,03	0,00022
38956	ОТВ-007240	ПТ-Грузин,28_ГВС	подающий	50	2	0,01636156	60	60	0,2	0,03	0,00035
38957	ОТВ-007240	ПТ-Грузин,28_ГВС	обратный	32	2	0,1173344	30	30	0	0	0
38958	ОТВ-007241	ТК-400-346_к17	подающий	80	90	0,01115283	197	196,8	4,6	0,22	0,00264
38959	ОТВ-007241	ТК-400-346_к17	обратный	70	90	0,02559917	174	174	0	0	0
38960	ОТВ-007241	ТК-400-346к15	подающий	80	20	0,00277383	197	60	2,9	0,14	0,0012
38961	ОТВ-007241	ТК-400-346к15	обратный	70	20	0,00623432	174	37	0	0	0
38962	ОТВ-007241	УТ-400-344_к8	подающий	80	315	0,04109961	197	55,2	4,4	0,22	0,00257
38963	ОТВ-007241	УТ-400-344_к8	обратный	70	315	0,09341036	174	33	0	0	0
38964	ОТВ-007242	ПТ-В.Волж.наб,9/1	подающий	70	30	0,00983637	61,5	61,5	2,3	0,15	0,00173
38965	ОТВ-007242	ПТ-В.Волж.наб,9/1	обратный	70	30	0,00983637	37,5	37,5	2,3	0,15	0,00173
38966	ОТВ-007242	ТК-400-237-11_к3-1	подающий	100	16	0,00067403	61,5	61,4	11	0,37	0,00507
38967	ОТВ-007242	ТК-400-237-11_к3-1	обратный	100	16	0,00067403	37,5	37,6	11	0,37	0,00507
38968	ОТВ-007243	ПТ-Горьк.пл,2_Мақд.	подающий	70	1	0,00154606	53,1	53,1	4,1	0,31	0,02551
38969	ОТВ-007243	ПТ-Горьк.пл,2_Мақд.	обратный	70	1	0,00154606	13,9	13,9	4,1	0,31	0,02549
38970	ОТВ-007243	ПТ-Горьк.пл,2_Мақд. ВВП ГВС	подающий	40	1	0,00982287	53,1	53,1	2,1	0,4	0,04181
38971	ОТВ-007243	ПТ-Горьк.пл,2_Мақд. ВВП ГВС	обратный	40	1	0,00982287	13,9	13,9	2,1	0,4	0,04179
38972	ОТВ-007244	ПТ-М.Покр,6/2	подающий	50	2	0,00800357	58,2	58	4,7	0,65	0,08975
38973	ОТВ-007244	ПТ-М.Покр,6/2	обратный	50	2	0,00800357	12,8	13	4,7	0,65	0,0898
38974	ОТВ-007244	ПТ-М.Покр,6/2 ВВП ГВС	подающий	25	2	0,1702429	58,2	58,2	0	0,02	0,00015
38975	ОТВ-007244	ПТ-М.Покр,6/2 ВВП ГВС	обратный	25	2	0,1702429	12,8	12,8	0	0,02	0,00015
38976	ОТВ-007245	ОТВ-007246	подающий	70	35	0,01309282	64,1	63,6	6,1	0,46	0,01401
38977	ОТВ-007245	ОТВ-007246	обратный	70	35	0,01309282	23,9	24,4	6,1	0,46	0,01401
38978	ОТВ-007245	ПТ-Корнил,3/3 ВВП ГВС	подающий	100	2	0,00029668	64,1	64,1	3,1	0,1	0,0014
38979	ОТВ-007245	ПТ-Корнил,3/3 ВВП ГВС	обратный	100	2	0,00029668	23,9	23,9	3,1	0,1	0,0014
38980	ОТВ-007245	ПТ-Корнил,3/3_н3	подающий	50	15	0,02986071	64,1	64	2	0,24	0,00793

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
38981	ОТВ-007245	ПТ-Корнил,3/3_н3	обратный	50	15	0,02986071	23,9	24	2	0,24	0,00793
38982	ОТВ-007246	ПТ-Корнил,3/3_н1	подающий	70	15	0,00831112	63,6	63,5	4	0,29	0,00891
38983	ОТВ-007246	ПТ-Корнил,3/3_н1	обратный	70	15	0,00831112	24,4	24,5	4	0,29	0,00891
38984	ОТВ-007246	ПТ-Корнил,3/3_н2	подающий	50	60	0,1189097	63,6	63,1	2,1	0,29	0,00882
38985	ОТВ-007246	ПТ-Корнил,3/3_н2	обратный	50	60	0,1189097	24,4	24,9	2,1	0,29	0,00882
38986	ОТВ-007247	ПТ-Гранит.пер,4/1_Зоч.	подающий	80	1	0,00033011	74,2	74,2	8,1	0,39	0,02161
38987	ОТВ-007247	ПТ-Гранит.пер,4/1_Зоч.	обратный	80	1	0,00033011	51,8	51,8	8,1	0,39	0,0216
38988	ОТВ-007247	ПТ-Гранит.пер,4/1_Зоч_ВВП	подающий	80	2	0,00042493	74,2	74,2	0,7	0,03	0,0001
38989	ОТВ-007247	ПТ-Гранит.пер,4/1_Зоч_ВВП	обратный	80	2	0,00042493	51,8	51,8	0,7	0,03	0,0001
38990	ОТВ-007249	ОТВ-007250	подающий	150	5	0,00020477	57,4	57,3	23,6	0,38	0,02274
38991	ОТВ-007249	ОТВ-007250	обратный	150	5	0,00020477	15,6	15,7	23,6	0,38	0,02274
38992	ОТВ-007249	ОТВ-007710	подающий	100	25	0,00217662	57,4	57,1	12,1	0,44	0,01284
38993	ОТВ-007249	ОТВ-007710	обратный	100	25	0,00217662	15,6	15,9	12,1	0,44	0,01284
38994	ОТВ-007250	ПТ-М.Покр,1,1а_стар.кор.	подающий	150	2	0,00004828	57,3	57,3	18,1	0,29	0,0079
38995	ОТВ-007250	ПТ-М.Покр,1,1а_стар.кор.	обратный	150	2	0,00004828	15,7	15,7	18,1	0,29	0,0079
38996	ОТВ-007250	ПТ-М.Покр,1,тип,мед,гар ВВП	подающий	125	2	0,00012896	57,3	57,3	5,5	0,13	0,00195
38997	ОТВ-007250	ПТ-М.Покр,1,тип,мед,гар ВВП	обратный	125	2	0,00012896	15,7	15,7	5,5	0,13	0,00195
38998	ОТВ-007251	ПТ-Славян,35	подающий	150	1	0,00002663	76,2	76,2	16,6	0,25	0,00739
38999	ОТВ-007251	ПТ-Славян,35	обратный	150	1	0,00002663	43,8	43,8	16,6	0,25	0,00739
39000	ОТВ-007251	ПТ-Славян,35_ВВП	подающий	100	2	0,0001755	76,2	76,2	0,3	0,01	0,00005
39001	ОТВ-007251	ПТ-Славян,35_ВВП	обратный	100	2	0,0001755	43,8	43,8	0,3	0,01	0,00005
39002	ОТВ-007252	ВД-007032	подающий	150	10	0,0001175	60	60	16,3	0,26	0,00314
39003	ОТВ-007252	ВД-007032	обратный	150	10	0,0001175	19	19	16,3	0,26	0,00314
39004	ОТВ-007252	ОТВ-006648	подающий	80	13	0,00341173	60	59,9	5,6	0,3	0,00829
39005	ОТВ-007252	ОТВ-006648	обратный	80	13	0,00341173	19	19,1	5,6	0,3	0,0083
39006	ОТВ-007253	ПТ-Б.Покр,53	подающий	100	1	0,00027672	61,3	61,3	2,6	0,09	0,0019
39007	ОТВ-007253	ПТ-Б.Покр,53	обратный	100	1	0,00027672	21,7	21,7	2,6	0,09	0,00179
39008	ОТВ-007253	ПТ-Б.Покр,53 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00023243	61,3	61,3	0,2	0,01	0
39009	ОТВ-007253	ПТ-Б.Покр,53 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00023243	21,7	21,7	0,2	0,01	0,00001
39010	ОТВ-007254	РД-ЦТП-102	подающий	200	2	0,00000891	64,3	64,3	5,7	0,05	0,00015
39011	ОТВ-007254	РД-ЦТП-102	обратный	200	2	0,00000891	24,7	24,7	5,7	0,05	0,00015
39012	ОТВ-007254	ЦТП-102	подающий	150	1	0,00004354	64,3	64,3	2,5	0,04	0,00031
39013	ОТВ-007254	ЦТП-102	обратный	150	1	0,00004354	24,7	24,7	2,5	0,04	0,0003
39014	ОТВ-007255	ВДГ-006425	подающий	70	3	0,00159293	60	216	2,5	0,19	0,0034
39015	ОТВ-007255	ВДГ-006425	обратный	50	3	0,0080497	30	186	0,1	0,01	0,00004
39016	ОТВ-007255	ПТ-Унив.пер,4_ГВС	подающий	70	3	0,00451394	60	59,9	2,7	0,2	0,0112
39017	ОТВ-007255	ПТ-Унив.пер,4_ГВС	обратный	70	3	0,00451394	30	30	0,1	0,01	0
39018	ОТВ-007257	ПТ-Костина,6	подающий	125	1	0,00006673	63,8	63,8	13,7	0,32	0,0125
39019	ОТВ-007257	ПТ-Костина,6	обратный	125	1	0,00006673	26,2	26,2	13,7	0,32	0,0125
39020	ОТВ-007257	ПТ-Костина,6 ВВП	подающий	100	2	0,00020983	63,8	63,8	0,5	0,02	0,00005
39021	ОТВ-007257	ПТ-Костина,6 ВВП	обратный	100	2	0,00020983	26,2	26,2	0,5	0,02	0,00005
39022	ОТВ-007258	ОТВ-008661	подающий	150	72	0,0005082	61,4	61,5	13	0,21	0,00119
39023	ОТВ-007258	ОТВ-008661	обратный	80	72	0,01176886	8	8	0,5	0,03	0,00004
39024	ОТВ-007258	ПТ-Ванеева,116 ГВС7	подающий	100	1	0,00081474	61,4	61,2	17,9	0,64	0,2619
39025	ОТВ-007258	ПТ-Ванеева,116 ГВС7	обратный	80	1	0,00184001	8	8	0	0	0
39026	ОТВ-007260	ОТВ-007260	подающий	80	64	0,00918119	72,6	72,1	7,7	0,41	0,00847
39027	ОТВ-007260	ОТВ-007260	обратный	80	64	0,00918119	23,4	23,9	7,7	0,41	0,00847
39028	ОТВ-007259	ПТ-Богород,7/3	подающий	100	2	0,00120305	72,6	72,6	7,1	0,24	0,0299
39029	ОТВ-007259	ПТ-Богород,7/3	обратный	100	2	0,00120305	23,4	23,4	7,1	0,24	0,0299
39030	ОТВ-007259	ПТ-Богород,7/3 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00195435	72,6	72,6	5,8	0,28	0,03345
39031	ОТВ-007259	ПТ-Богород,7/3 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00195435	23,4	23,4	5,8	0,28	0,03345
39032	ОТВ-007260	ПТ-Богород,7/2	подающий	80	18	0,0038244	72,1	71,9	7,7	0,37	0,01254
39033	ОТВ-007260	ПТ-Богород,7/2	обратный	80	18	0,0038244	23,9	24,1	7,7	0,37	0,01254
39034	ОТВ-007261	ПТ-Ванеева,74	подающий	80	2	0,00030729	59,4	59,4	2	0,1	0,0006
39035	ОТВ-007261	ПТ-Ванеева,74	обратный	80	2	0,00030729	14,6	14,6	2	0,1	0,0006
39036	ОТВ-007261	ПТ-Ванеева,74 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00256464	59,4	59,4	2,7	0,32	0,018
39037	ОТВ-007261	ПТ-Ванеева,74 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00256464	14,6	14,6	2,7	0,32	0,018
39038	ОТВ-007262	ПТ-Ванеева,78	подающий	80	2	0,00030729	60,2	60,2	2	0,1	0,0006

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39039	ОТВ-007262	ПТ-Ванеева,78	обратный	80	2	0,00030729	15,8	15,8	2	0,1	0,0006
39040	ОТВ-007262	ПТ-Ванеева,78 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00256464	60,2	60,2	3	0,36	0,02251
39041	ОТВ-007262	ПТ-Ванеева,78 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00256464	15,8	15,8	3	0,36	0,02251
39042	ОТВ-007263	ПТ-Ванеева,80	подающий	80	2	0,00030729	58,7	58,7	2	0,1	0,0006
39043	ОТВ-007263	ПТ-Ванеева,80	обратный	80	2	0,00030729	13,3	13,3	2	0,1	0,0006
39044	ОТВ-007263	ПТ-Ванеева,80 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00256464	58,7	58,7	2,6	0,31	0,0168
39045	ОТВ-007263	ПТ-Ванеева,80 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00256464	13,3	13,3	2,6	0,31	0,0168
39046	ОТВ-007265	ПТ-Васюнина,2а	подающий	100	4	0,00019683	74,1	74,1	6,4	0,22	0,00205
39047	ОТВ-007265	ПТ-Васюнина,2а	обратный	100	4	0,00019683	21,9	21,9	6,4	0,22	0,00205
39048	ОТВ-007265	ПТ-Васюнина,2а ВВП	подающий	100	1	0,00014834	74,1	72,1	0,2	0,01	0,00009
39049	ОТВ-007265	ПТ-Васюнина,2а ВВП	обратный	100	1	0,00014834	21,9	19,9	0,2	0,01	0,00001
39050	ОТВ-007266	ПТ-Васюнина,2	подающий	80	4	0,00049692	73,1	73	7,4	0,36	0,00685
39051	ОТВ-007266	ПТ-Васюнина,2	обратный	80	4	0,00049692	20,9	21	7,4	0,36	0,00685
39052	ОТВ-007266	ПТ-Васюнина,2 ВВП	подающий	80	2	0,00042493	73,1	73,1	0,1	0	0
39053	ОТВ-007266	ПТ-Васюнина,2 ВВП	обратный	80	2	0,00042493	20,9	20,9	0,1	0	0
39054	ОТВ-007267	ПТ-Совет.пл,1	подающий	100	1	0,00009169	70,9	70,9	3,6	0,12	0,0012
39055	ОТВ-007267	ПТ-Совет.пл,1	обратный	100	1	0,00009169	19,1	19,1	3,6	0,12	0,0012
39056	ОТВ-007267	ПТ-Совет.пл,1 ВВП	подающий	100	1	0,00014834	70,9	70,9	0,2	0,01	0
39057	ОТВ-007267	ПТ-Совет.пл,1 ВВП	обратный	100	1	0,00014834	19,1	19,1	0,2	0,01	0
39058	ОТВ-007268	ПТ-Совет.пл,2	подающий	100	1	0,00009169	70,9	70,9	3,5	0,12	0,00121
39059	ОТВ-007268	ПТ-Совет.пл,2	обратный	100	1	0,00009169	19,1	19,1	3,5	0,12	0,0012
39060	ОТВ-007268	ПТ-Совет.пл,2 ВВП	подающий	100	1	0,00014834	70,9	70,9	0	0	0
39061	ОТВ-007268	ПТ-Совет.пл,2 ВВП	обратный	100	1	0,00014834	19,1	19,1	0	0	0
39062	ОТВ-007269	ПТ-Совет.пл,3	подающий	150	1	0,00001592	71,6	71,6	23,1	0,36	0,00851
39063	ОТВ-007269	ПТ-Совет.пл,3	обратный	150	1	0,00001592	20,4	20,4	23,1	0,36	0,0085
39064	ОТВ-007269	ПТ-Совет.пл,3 ВВП	подающий	150	1	0,00002768	71,6	71,6	1,9	0,03	0,00011
39065	ОТВ-007269	ПТ-Совет.пл,3 ВВП	обратный	150	1	0,00002768	20,4	20,4	1,9	0,03	0,0001
39066	ОТВ-007270	ВД-003502	подающий	50	40	0,05327918	64,2	64,2	0,4	0,05	0,00026
39067	ОТВ-007270	ВД-003502	обратный	50	40	0,05327918	38,8	38,8	0,4	0,05	0,00026
39068	ОТВ-007270	ПТ-Ульян,46_к3	подающий	70	6	0,004466	64,2	64,2	0,3	0,02	0,00007
39069	ОТВ-007270	ПТ-Ульян,46_к3	обратный	70	6	0,004466	38,8	38,8	0,3	0,02	0,00007
39070	ОТВ-007271	ПТ-Горького, 195 клиника	подающий	70	30	0,01476341	93,1	93	1,4	0,1	0,00096
39071	ОТВ-007271	ПТ-Горького, 195 клиника	обратный	70	30	0,01476341	34,9	35	1,4	0,1	0,00096
39072	ОТВ-007271	ПТ-Горького,195	подающий	100	2	0,0011662	93,1	93	2,7	0,1	0,00435
39073	ОТВ-007271	ПТ-Горького,195	обратный	100	2	0,0011662	34,9	35	2,7	0,1	0,00435
39074	ОТВ-007271	ПТ-Горького,195 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00157074	93,1	93,1	0,8	0,04	0,00045
39075	ОТВ-007271	ПТ-Горького,195 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00157074	34,9	34,9	0,8	0,04	0,00045
39076	ОТВ-007272	ПТ-Минина пл,11	подающий	32	1	0,02083678	72,4	72,4	0,4	0,11	0,0034
39077	ОТВ-007272	ПТ-Минина пл,11	обратный	32	1	0,02083678	44,6	44,6	0,4	0,11	0,0034
39078	ОТВ-007272	ПТ-Минина пл,11 ВВП ГВС	подающий	32	1	0,02273476	72,4	72,4	0,4	0,12	0,0041
39079	ОТВ-007272	ПТ-Минина пл,11 ВВП ГВС	обратный	32	1	0,02273476	44,6	44,6	0,4	0,12	0,0041
39080	ОТВ-007273	ПТ-Сусл,25	подающий	50	2	0,00369447	91,6	91,6	0,8	0,09	0,0011
39081	ОТВ-007273	ПТ-Сусл,25	обратный	50	2	0,00369447	52,4	52,4	0,8	0,09	0,0011
39082	ОТВ-007273	ПТ-Сусл,25_гараж	подающий	50	2	0,00369447	91,6	91,6	0,4	0,05	0,00035
39083	ОТВ-007273	ПТ-Сусл,25_гараж	обратный	50	2	0,00369447	52,4	52,4	0,4	0,05	0,00035
39084	ОТВ-007274	ОТВ-007275	подающий	100	2	0,00019773	57,4	56,7	60,6	2,05	0,36315
39085	ОТВ-007274	ОТВ-007275	обратный	80	2	0,00046562	38	38	0	0	0
39086	ОТВ-007274	ПТ-Норвеж,6_ГВС	подающий	50	5	0,01058456	57,4	26,2	54,3	7,49	6,24724
39087	ОТВ-007274	ПТ-Норвеж,6_ГВС	обратный	50	5	0,01058456	38	38	0	0	0
39088	ОТВ-007275	ВДГ-003506	подающий	80	50	0,00646399	56,7	58,8	17,1	0,83	0,03763
39089	ОТВ-007275	ВДГ-003506	обратный	50	50	0,07455733	38	42	0	0	0
39090	ОТВ-007275	ТК-400-341-3_к6	подающий	70	55	0,01605798	56,7	28,2	43,5	2,88	0,55353
39091	ОТВ-007275	ТК-400-341-3_к6	обратный	50	55	0,08158263	38	40	0	0	0
39092	ОТВ-007277	ОТВ-007279	подающий	150	1	0,00001716	87,9	87,9	27,7	0,44	0,0131
39093	ОТВ-007277	ОТВ-007279	обратный	150	1	0,00001716	30,2	30,2	27,7	0,44	0,0132
39094	ОТВ-007277	ПТ-Тимир,39 оф	подающий	40	4	0,05763828	87,9	86,6	2,1	0,46	0,06145
39095	ОТВ-007277	ПТ-Тимир,39 оф	обратный	40	4	0,05763828	30,2	29,4	2,1	0,46	0,06145
39096	ОТВ-007278	ПТ-Плет,2	подающий	80	2	0,00049598	60,9	60,9	6,1	0,32	0,0091

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39097	ОТВ-007278	ПТ-Плет,2	обратный	80	2	0,00049598	7,1	7,1	6,1	0,32	0,0091
39098	ОТВ-007278	ПТ-Плет,2 ВВП ГВС	подающий	50	3	0,00776439	60,9	60,4	8	1,1	0,16523
39099	ОТВ-007278	ПТ-Плет,2 ВВП ГВС	обратный	50	3	0,00776439	7,1	7,6	8	1,1	0,16523
39100	ОТВ-007279	ОТВ-007283	подающий	150	1	0,00001767	87,9	87,8	26,2	0,42	0,01221
39101	ОТВ-007279	ОТВ-007283	обратный	150	1	0,00001767	30,2	30,2	26,2	0,42	0,01211
39102	ОТВ-007279	ПТ-Тимир,41 оф	подающий	40	4	0,05763828	87,9	87,7	1,5	0,34	0,03243
39103	ОТВ-007279	ПТ-Тимир,41 оф	обратный	40	4	0,05763828	30,2	30,3	1,5	0,34	0,0324
39104	ОТВ-007280	ОТВ-007281	подающий	150	1	0,00001716	87,9	87,9	31,6	0,5	0,01712
39105	ОТВ-007280	ОТВ-007281	обратный	150	1	0,00001716	30,1	30,2	31,6	0,5	0,01709
39106	ОТВ-007280	ПТ-Тимир,39,41,43 ВВП ГВС жд	подающий	100	2	0,00024003	87,9	87,8	18,3	0,62	0,04031
39107	ОТВ-007280	ПТ-Тимир,39,41,43 ВВП ГВС жд	обратный	100	2	0,00024003	30,1	30,2	18,3	0,62	0,04035
39108	ОТВ-007281	ОТВ-007277	подающий	150	1	0,00001716	87,9	87,9	29,8	0,47	0,0152
39109	ОТВ-007281	ОТВ-007277	обратный	150	1	0,00001716	30,2	30,2	29,8	0,47	0,0152
39110	ОТВ-007281	ПТ-Тимир,39,41,43 ВВП ГВСоф	подающий	32	2	0,05299704	87,9	87,7	1,8	0,59	0,08555
39111	ОТВ-007281	ПТ-Тимир,39,41,43 ВВП ГВСоф	обратный	32	2	0,05299704	30,2	30,3	1,8	0,59	0,08555
39112	ОТВ-007282	ПТ-Тимир,43 оф	подающий	40	5	0,0267354	87,2	87	2	0,4	0,02246
39113	ОТВ-007282	ПТ-Тимир,43 оф	обратный	40	5	0,0267354	30,9	31	2	0,4	0,02246
39114	ОТВ-007282	ПТ-Тимир,43 секц.2	подающий	40	3	0,01827914	87,2	87,1	1,5	0,29	0,01393
39115	ОТВ-007282	ПТ-Тимир,43 секц.2	обратный	40	3	0,01827914	30,9	30,9	1,5	0,29	0,01393
39116	ОТВ-007283	ОТВ-007282	подающий	70	160	0,05413091	87,8	87,2	3,6	0,26	0,00429
39117	ОТВ-007283	ОТВ-007282	обратный	70	160	0,05413091	30,2	30,9	3,6	0,26	0,00429
39118	ОТВ-007283	ПТ-Тимир,39,41,43 ВВП от	подающий	150	3	0,00008926	87,8	87,8	22,6	0,36	0,01523
39119	ОТВ-007283	ПТ-Тимир,39,41,43 ВВП от	обратный	150	3	0,00008926	30,2	30,2	22,6	0,36	0,01524
39120	ОТВ-007285	ПТ-Кон.пр-д,3а неизвестно	подающий	80	2	0,00254259	75,5	77,4	5,9	0,29	0,0436
39121	ОТВ-007285	ПТ-Кон.пр-д,3а неизвестно	обратный	80	2	0,00254259	18,5	20,6	5,9	0,29	0,0436
39122	ОТВ-007285	ПТ-Кон.пр-д,3б	подающий	50	85	0,1103838	75,5	75,5	0,4	0,05	0,00019
39123	ОТВ-007285	ПТ-Кон.пр-д,3б	обратный	50	85	0,1103838	18,5	18,5	0,4	0,05	0,00019
39124	ОТВ-007286	ПТ-Горького,150	подающий	100	1	0,0001695	66,2	66,2	5,6	0,19	0,00541
39125	ОТВ-007286	ПТ-Горького,150	обратный	100	1	0,0001695	20,8	20,8	5,6	0,19	0,0054
39126	ОТВ-007286	ПТ-Горького,150 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00019675	66,2	66,2	0,2	0,01	0,00001
39127	ОТВ-007286	ПТ-Горького,150 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00019675	20,8	20,8	0,2	0,01	0
39128	ОТВ-007287	ПТ-Юбилейн,39а	подающий	100	16	0,0013538	56,2	56,1	6,2	0,21	0,00326
39129	ОТВ-007287	ПТ-Юбилейн,39а	обратный	100	16	0,0013538	1,8	1,9	6,2	0,21	0,00326
39130	ОТВ-007288	ПТ-Звезд,11	подающий	150	1	0,00003797	69,2	69,2	21,9	0,33	0,0183
39131	ОТВ-007288	ПТ-Звезд,11	обратный	150	1	0,00003797	23,8	23,8	21,9	0,33	0,0183
39132	ОТВ-007288	ПТ-Звезд,11 ВВП ГВС	подающий	150	1	0,00003797	69,2	69,2	0,8	0,01	0
39133	ОТВ-007288	ПТ-Звезд,11 ВВП ГВС	обратный	150	1	0,00003797	23,8	23,8	0,8	0,01	0
39134	ОТВ-007289	ПТ-Горького,150_ФОК	подающий	100	1	0,0001695	69,6	69,6	12,9	0,43	0,028
39135	ОТВ-007289	ПТ-Горького,150_ФОК	обратный	100	1	0,0001695	25,4	25,4	12,9	0,43	0,028
39136	ОТВ-007289	ПТ-Горького,150_ФОК ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00019675	69,6	69,6	9,8	0,32	0,0189
39137	ОТВ-007289	ПТ-Горького,150_ФОК ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00019675	25,4	25,4	9,8	0,32	0,0189
39138	ОТВ-007290	ПТ-Б.Панина,5 корп.3	подающий	80	1	0,00044776	89,2	89,2	6,3	0,31	0,01791
39139	ОТВ-007290	ПТ-Б.Панина,5 корп.3	обратный	80	1	0,00044776	44,8	44,8	6,3	0,31	0,01791
39140	ОТВ-007290	ПТ-Б.Панина,5 корп.3 ВВП ГВС	подающий	65	1	0,00044776	89,2	89,2	1,5	0,07	0,00111
39141	ОТВ-007290	ПТ-Б.Панина,5 корп.3 ВВП ГВС	обратный	65	1	0,00044776	44,8	44,8	1,5	0,07	0,00111
39142	ОТВ-007291	ПТ-Б.Панина,7корп.2	подающий	80	1	0,00054448	88,5	88,5	9,7	0,52	0,05141
39143	ОТВ-007291	ПТ-Б.Панина,7корп.2	обратный	80	1	0,00054448	47,5	47,5	9,7	0,52	0,05141
39144	ОТВ-007291	ПТ-Б.Панина,7корп2 ВВП ГВС	подающий	65	1	0,00061499	88,5	88,5	2,7	0,14	0,0043
39145	ОТВ-007291	ПТ-Б.Панина,7корп2 ВВП ГВС	обратный	65	1	0,00061499	47,5	47,5	2,7	0,14	0,00431
39146	ОТВ-007292	ПТ-Юбилейн,41	подающий	80	1	0,00021247	58,2	58,1	4,5	0,22	0,00441
39147	ОТВ-007292	ПТ-Юбилейн,41	обратный	80	1	0,00021247	3,8	3,9	4,5	0,22	0,00439
39148	ОТВ-007292	ПТ-Юбилейн,41 ВВП ГВС	подающий	80	6	0,00092186	58,2	58,1	4	0,2	0,00248
39149	ОТВ-007292	ПТ-Юбилейн,41 ВВП ГВС	обратный	80	6	0,00092186	3,8	3,9	4	0,2	0,00248
39150	ОТВ-007293	ОТВ-007298	подающий	150	61	0,00034152	61,5	60,5	53,9	0,86	0,01628
39151	ОТВ-007293	ОТВ-007298	обратный	150	61	0,00034152	29,5	30,5	53,9	0,86	0,01628
39152	ОТВ-007293	ТК-033-2	подающий	200	82	0,00002828	61,5	61,2	92	0,49	0,00292
39153	ОТВ-007293	ТК-033-2	обратный	200	82	0,00002828	29,5	29,8	92	0,49	0,00292
39154	ОТВ-007293	ЦТП-201	подающий	150	5	0,00007959	61,5	61,1	67	1,03	0,07144

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39155	ОТВ-007293	ЦТП-201	обратный	150	5	0,00007959	29,5	29,9	67	1,03	0,07144
39156	ОТВ-007294	ОТВ-007295	подающий	150	40	0,00024876	65	65	0	0	0
39157	ОТВ-007294	ОТВ-007295	обратный	125	40	0,00063113	30	30	0	0	0
39158	ОТВ-007294	ПТ-Витеб,4_ГВС	подающий	80	2	0,00077788	65	65	0	0	0
39159	ОТВ-007294	ПТ-Витеб,4_ГВС	обратный	50	2	0,00584667	30	30	0	0	0
39160	ОТВ-007295	ОТВ-007296	подающий	150	30	0,0001366	65	65	0	0	0
39161	ОТВ-007295	ОТВ-007296	обратный	125	30	0,00036786	30	30	0	0	0
39162	ОТВ-007295	ПТ-Витеб,6_ГВС	подающий	70	28	0,00744237	65	65	0	0	0
39163	ОТВ-007295	ПТ-Витеб,6_ГВС	обратный	70	28	0,00744237	30	30	0	0	0
39164	ОТВ-007296	ВДГ-003532	подающий	150	48	0,00023502	65	65	0	0	0
39165	ОТВ-007296	ВДГ-003532	обратный	125	48	0,00062332	30	30	0	0	0
39166	ОТВ-007296	ПТ-Витеб,7_ГВС	подающий	70	2	0,00152488	65	65	0	0	0
39167	ОТВ-007296	ПТ-Витеб,7_ГВС	обратный	70	2	0,00152488	30	30	0	0	0
39168	ОТВ-007297	ПТ-Витеб,2	подающий	100	2	0,00080651	60,4	60,3	10,2	0,34	0,0418
39169	ОТВ-007297	ПТ-Витеб,2	обратный	100	2	0,00080651	30,6	30,7	10,2	0,34	0,0418
39170	ОТВ-007297	ПТ-Витеб,2 пристрой	подающий	40	40	0,2194779	60,4	60,1	1,2	0,23	0,00743
39171	ОТВ-007297	ПТ-Витеб,2 пристрой	обратный	40	40	0,2194779	30,6	30,9	1,2	0,23	0,00743
39172	ОТВ-007298	ОТВ-007299	подающий	150	30	0,00019996	60,5	60,4	23,5	0,37	0,00368
39173	ОТВ-007298	ОТВ-007299	обратный	150	30	0,00019996	30,5	30,6	23,5	0,37	0,00368
39174	ОТВ-007298	ПТ-Витеб,4	подающий	100	2	0,00091117	60,5	60,1	19,1	0,68	0,16595
39175	ОТВ-007298	ПТ-Витеб,4	обратный	100	2	0,00091117	30,5	30,9	19,1	0,68	0,16595
39176	ОТВ-007299	ОТВ-007330	подающий	100	30	0,00122131	60,4	60,2	13,1	0,44	0,00704
39177	ОТВ-007299	ОТВ-007330	обратный	100	30	0,00122131	30,6	30,9	13,1	0,44	0,00704
39178	ОТВ-007299	ПТ-Витеб,7	подающий	100	48	0,00258855	60,4	60,1	10,3	0,35	0,00577
39179	ОТВ-007299	ПТ-Витеб,7	обратный	100	48	0,00258855	30,6	30,9	10,3	0,35	0,00577
39180	ОТВ-007301	ПТ-Ванеева,203 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00014834	65,4	65,4	1,8	0,06	0,00051
39181	ОТВ-007301	ПТ-Ванеева,203 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00014834	8,6	8,6	1,8	0,06	0,00051
39182	ОТВ-007301	ПТ-Ванеева,203 общеж.	подающий	100	1	0,00009169	65,4	65,4	1,8	0,06	0,00031
39183	ОТВ-007301	ПТ-Ванеева,203 общеж.	обратный	100	1	0,00009169	8,6	8,6	1,8	0,06	0,00031
39184	ОТВ-007302	ПТ-Ванеева,199	подающий	100	1	0,00009169	63,8	63,8	6,4	0,22	0,0038
39185	ОТВ-007302	ПТ-Ванеева,199	обратный	100	1	0,00009169	8,2	8,2	6,4	0,22	0,00379
39186	ОТВ-007302	ПТ-Ванеева,199 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00014834	63,8	63,8	1,3	0,04	0,00029
39187	ОТВ-007302	ПТ-Ванеева,199 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00014834	8,2	8,2	1,3	0,04	0,00029
39188	ОТВ-007303	ПТ-Кузнечих,102	подающий	80	2	0,00042493	64,5	64,5	3,6	0,17	0,0027
39189	ОТВ-007303	ПТ-Кузнечих,102	обратный	80	2	0,00042493	7,5	7,5	3,6	0,17	0,0027
39190	ОТВ-007303	ПТ-Кузнечих,102 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00441187	64,5	64,5	2,7	0,33	0,01625
39191	ОТВ-007303	ПТ-Кузнечих,102 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00441187	7,5	7,5	2,7	0,33	0,01625
39192	ОТВ-007304	ОТВ-007307	подающий	200	2	0,00000855	59,5	59,4	73,6	0,62	0,02315
39193	ОТВ-007304	ОТВ-007307	обратный	200	2	0,00000855	31,5	31,6	73,6	0,62	0,02315
39194	ОТВ-007304	ОТВ-007309	подающий	100	21	0,00105562	59,5	59,1	18,4	0,66	0,01705
39195	ОТВ-007304	ОТВ-007309	обратный	100	21	0,00105562	31,5	31,9	18,4	0,66	0,01705
39196	ОТВ-007305	ВДГ-003533	подающий	125	20	0,00027833	65	65	0	0	0
39197	ОТВ-007305	ВДГ-003533	обратный	100	20	0,00081421	30	30	0	0	0
39198	ОТВ-007305	ОТВ-007308	подающий	150	15	0,00008594	65	65	0	0	0
39199	ОТВ-007305	ОТВ-007308	обратный	125	15	0,00022116	30	30	0	0	0
39200	ОТВ-007305	ПТ-Витеб,9 ГВС1	подающий	80	2	0,00077788	65	65	0	0	0
39201	ОТВ-007305	ПТ-Витеб,9 ГВС1	обратный	50	2	0,00584667	30	30	0	0	0
39202	ОТВ-007307	ВД-004770	подающий	200	20	0,00004386	59,4	59,2	64,4	0,54	0,00911
39203	ОТВ-007307	ВД-004770	обратный	200	20	0,00004386	31,6	31,8	64,4	0,54	0,0091
39204	ОТВ-007307	ПТ-Витеб,9 вв1	подающий	80	2	0,00207609	59,4	59,3	9,2	0,49	0,08805
39205	ОТВ-007307	ПТ-Витеб,9 вв1	обратный	80	2	0,00207609	31,6	31,7	9,2	0,49	0,08805
39206	ОТВ-007308	ПТ-Витеб,9 ГВС2	подающий	50	30	0,03748199	65	65	0	0	0
39207	ОТВ-007308	ПТ-Витеб,9 ГВС2	обратный	50	30	0,03748199	30	30	0	0	0
39208	ОТВ-007308	ТК-033-6	подающий	100	25	0,00104608	65	65	0	0	0
39209	ОТВ-007308	ТК-033-6	обратный	80	25	0,00272342	30	30	0	0	0
39210	ОТВ-007309	ПТ-Витеб,9 вв2	подающий	80	2	0,00207609	59,1	58,9	9,2	0,49	0,088
39211	ОТВ-007309	ПТ-Витеб,9 вв2	обратный	80	2	0,00207609	31,9	32,1	9,2	0,49	0,088
39212	ОТВ-007309	ТК-033-6	подающий	80	22	0,00323536	59,1	58,8	9,2	0,49	0,01247

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39213	ОТВ-007309	ТК-033-6	обратный	80	22	0,00323536	31,9	32,2	9,2	0,49	0,01247
39214	ОТВ-007310	ПТ-Богор,кафе	подающий	50	3	0,0055417	80,1	80,1	1,5	0,18	0,00427
39215	ОТВ-007310	ПТ-Богор,кафе	обратный	50	3	0,0055417	29,9	29,9	1,5	0,18	0,00427
39216	ОТВ-007310	ПТ-Богород,кафе ВВП(пер-ва)	подающий	32	5	0,06812218	80,1	79,9	1,6	0,45	0,03622
39217	ОТВ-007310	ПТ-Богород,кафе ВВП(пер-ва)	обратный	32	5	0,06812218	29,9	30,1	1,6	0,45	0,03622
39218	ОТВ-007311	ОТВ-007312	подающий	200	36	0,00004631	58,9	58,8	58,1	0,49	0,00434
39219	ОТВ-007311	ОТВ-007312	обратный	200	36	0,00004631	32,1	32,2	58,1	0,49	0,00434
39220	ОТВ-007311	ПТ-Октяб.рев,40 вв1	подающий	50	2	0,01554306	58,9	58,3	6,3	0,87	0,3116
39221	ОТВ-007311	ПТ-Октяб.рев,40 вв1	обратный	50	2	0,01554306	32,1	32,7	6,3	0,87	0,3116
39222	ОТВ-007312	ОТВ-007313	подающий	200	32	0,00005004	58,8	58,6	51,8	0,43	0,00419
39223	ОТВ-007312	ОТВ-007313	обратный	200	32	0,00005004	32,2	32,4	51,8	0,43	0,00419
39224	ОТВ-007312	ПТ-Октяб.рев,40 вв2	подающий	50	2	0,01554306	58,8	58,2	6,3	0,87	0,3116
39225	ОТВ-007312	ПТ-Октяб.рев,40 вв2	обратный	50	2	0,01554306	32,2	32,8	6,3	0,87	0,3116
39226	ОТВ-007313	ОТВ-007314	подающий	200	28	0,00005029	58,6	58,5	45,4	0,38	0,00371
39227	ОТВ-007313	ОТВ-007314	обратный	200	28	0,00005029	32,4	32,5	45,4	0,38	0,00371
39228	ОТВ-007313	ПТ-Октяб.рев,40 вв3	подающий	50	2	0,01554306	58,6	58	6,3	0,87	0,3116
39229	ОТВ-007313	ПТ-Октяб.рев,40 вв3	обратный	50	2	0,01554306	32,4	33	6,3	0,87	0,3116
39230	ОТВ-007314	ПТ-Октяб.рев,40 вв4	подающий	50	2	0,01554306	58,5	57,9	6,3	0,87	0,3116
39231	ОТВ-007314	ПТ-Октяб.рев,40 вв4	обратный	50	2	0,01554306	32,5	33,1	6,3	0,87	0,3116
39232	ОТВ-007314	ТК-033-8	подающий	200	24	0,00003666	58,5	58,5	39,1	0,33	0,00234
39233	ОТВ-007314	ТК-033-8	обратный	200	24	0,00003666	32,5	32,5	39,1	0,33	0,00234
39234	ОТВ-007315	ОТВ-007316	подающий	125	25	0,00038461	65	65	0	0	0
39235	ОТВ-007315	ОТВ-007316	обратный	100	25	0,00122025	30	30	0	0	0
39236	ОТВ-007315	ПТ-Октяб.рев,40 ГВС1	подающий	50	2	0,00584667	65	65	0	0	0
39237	ОТВ-007315	ПТ-Октяб.рев,40 ГВС1	обратный	50	2	0,00584667	30	30	0	0	0
39238	ОТВ-007316	ОТВ-007317	подающий	125	30	0,00044587	65	65	0	0	0
39239	ОТВ-007316	ОТВ-007317	обратный	100	30	0,00142605	30	30	0	0	0
39240	ОТВ-007316	ПТ-Октяб.рев,40 ГВС2	подающий	50	2	0,00584667	65	65	0	0	0
39241	ОТВ-007316	ПТ-Октяб.рев,40 ГВС2	обратный	50	2	0,00584667	30	30	0	0	0
39242	ОТВ-007317	ОТВ-007318	подающий	125	40	0,00059449	65	65	0	0	0
39243	ОТВ-007317	ОТВ-007318	обратный	100	40	0,0019014	30	30	0	0	0
39244	ОТВ-007317	ПТ-Октяб.рев,40 ГВС3	подающий	50	2	0,00584667	65	65	0	0	0
39245	ОТВ-007317	ПТ-Октяб.рев,40 ГВС3	обратный	50	2	0,00584667	30	30	0	0	0
39246	ОТВ-007318	ПТ-Октяб.рев,40 ГВС4	подающий	50	2	0,00584667	65	65	0	0	0
39247	ОТВ-007318	ПТ-Октяб.рев,40 ГВС4	обратный	50	2	0,00584667	30	30	0	0	0
39248	ОТВ-007318	ТК-033-8	подающий	125	20	0,00029725	65	65	0	0	0
39249	ОТВ-007318	ТК-033-8	обратный	100	20	0,0009507	30	30	0	0	0
39250	ОТВ-007319	ПТ-Пискун,3/4	подающий	70	15	0,00578731	67,1	67,1	2,5	0,16	0,00239
39251	ОТВ-007319	ПТ-Пискун,3/4	обратный	70	15	0,00578731	47,9	47,9	2,5	0,16	0,00239
39252	ОТВ-007319	ПТ-Пискун,3/4_стом.кл.	подающий	25	26	0,9269538	67,1	67,1	0,1	0,05	0,0006
39253	ОТВ-007319	ПТ-Пискун,3/4_стом.кл.	обратный	25	26	0,9269538	47,9	47,9	0,1	0,05	0,0006
39254	ОТВ-007320	ПТ-Ванеева,205_аэрогеод	подающий	100	1	0,00009169	68,4	68,4	2,3	0,08	0,0005
39255	ОТВ-007320	ПТ-Ванеева,205_аэрогеод	обратный	100	1	0,00009169	9,6	9,6	2,3	0,08	0,0005
39256	ОТВ-007320	ПТ-Ванеева,205_аэрогеод ВВП	подающий	100	2	0,00018339	68,4	68,4	0,1	0	0
39257	ОТВ-007320	ПТ-Ванеева,205_аэрогеод ВВП	обратный	100	2	0,00018339	9,6	9,6	0,1	0	0
39258	ОТВ-007321	ОТВ-007681	подающий	100	5	0,00033331	55,3	54,9	33,3	1,2	0,07404
39259	ОТВ-007321	ОТВ-007681	обратный	100	5	0,00033331	35,7	36,1	33,3	1,2	0,07404
39260	ОТВ-007321	ПТ-Октяб.рев,42 вв1	подающий	70	2	0,00428102	55,3	55,1	5,8	0,43	0,0712
39261	ОТВ-007321	ПТ-Октяб.рев,42 вв1	обратный	70	2	0,00428102	35,7	35,9	5,8	0,43	0,0712
39262	ОТВ-007322	ОТВ-007323	подающий	100	25	0,00128401	54,1	53,3	26,1	0,94	0,03495
39263	ОТВ-007322	ОТВ-007323	обратный	100	25	0,00128401	36,9	37,7	26,1	0,94	0,03495
39264	ОТВ-007322	ПТ-Октяб.рев,42 вв2	подающий	70	2	0,00428102	54,1	54	5,8	0,43	0,0712
39265	ОТВ-007322	ПТ-Октяб.рев,42 вв2	обратный	70	2	0,00428102	36,9	37	5,8	0,43	0,0712
39266	ОТВ-007323	ОТВ-007324	подающий	100	25	0,00128401	53,3	52,7	20,3	0,73	0,02121
39267	ОТВ-007323	ОТВ-007324	обратный	100	25	0,00128401	37,7	38,3	20,3	0,73	0,02121
39268	ОТВ-007323	ПТ-Октяб.рев,42 вв3	подающий	70	2	0,00428102	53,3	53,1	5,8	0,43	0,07125
39269	ОТВ-007323	ПТ-Октяб.рев,42 вв3	обратный	70	2	0,00428102	37,7	37,9	5,8	0,43	0,07125
39270	ОТВ-007324	ПЕР-000845	подающий	100	45	0,0021072	52,7	52,3	14,6	0,52	0,00992

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39271	ОТВ-007324	ПЕР-000845	обратный	100	45	0,0021072	38,3	38,7	14,6	0,52	0,00992
39272	ОТВ-007324	ПТ-Октяб.рев.42 вв4	подающий	70	2	0,00428102	52,7	52,6	5,8	0,43	0,0712
39273	ОТВ-007324	ПТ-Октяб.рев.42 вв4	обратный	70	2	0,00428102	38,3	38,4	5,8	0,43	0,0712
39274	ОТВ-007325	ОТВ-007682	подающий	70	1	0,00087476	51,8	51,8	8,8	0,66	0,0675
39275	ОТВ-007325	ОТВ-007682	обратный	70	1	0,00087476	39,2	39,2	8,8	0,66	0,0675
39276	ОТВ-007325	ПТ-Октяб.рев.42 вв6	подающий	70	27	0,01264856	51,8	51,4	5,8	0,43	0,01559
39277	ОТВ-007325	ПТ-Октяб.рев.42 вв6	обратный	70	27	0,01264856	39,2	39,6	5,8	0,43	0,01559
39278	ОТВ-007326	ОТВ-007328	подающий	80	1	0,00027795	96,9	96,9	2,9	0,16	0,0024
39279	ОТВ-007326	ОТВ-007328	обратный	80	1	0,00027795	77,3	77,3	2,9	0,16	0,0024
39280	ОТВ-007326	ПТ-Рыбин,75 ВВП	подающий	50	1	0,004473	96,9	96,9	1,5	0,2	0,0097
39281	ОТВ-007326	ПТ-Рыбин,75 ВВП	обратный	50	1	0,004473	77,3	77,3	1,5	0,2	0,0097
39282	ОТВ-007327	ПТ-Салган,34 ИТП-2 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00009169	90,6	90,6	0,1	0	0,00001
39283	ОТВ-007327	ПТ-Салган,34 ИТП-2 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00009169	47,5	47,5	0,1	0	0
39284	ОТВ-007328	ОТВ-007329	подающий	65	1	0,00055407	96,9	96,9	2,5	0,18	0,00349
39285	ОТВ-007328	ОТВ-007329	обратный	65	1	0,00055407	77,3	77,3	2,5	0,18	0,0035
39286	ОТВ-007328	ПТ-Рыбин,75 авт	подающий	20	1	0,4288943	96,9	96,8	0,4	0,34	0,06149
39287	ОТВ-007328	ПТ-Рыбин,75 авт	обратный	20	1	0,4288943	77,3	77,3	0,4	0,34	0,0615
39288	ОТВ-007329	ПТ-Рыбин,75 ВВП ОТ1	подающий	50	1	0,004473	96,9	96,8	1,3	0,17	0,0071
39289	ОТВ-007329	ПТ-Рыбин,75 ВВП ОТ1	обратный	50	1	0,004473	77,3	77,3	1,3	0,17	0,0071
39290	ОТВ-007329	ПТ-Рыбин,75 ВВП ОТ2	подающий	50	2	0,00564748	96,9	96,8	1,3	0,17	0,0045
39291	ОТВ-007329	ПТ-Рыбин,75 ВВП ОТ2	обратный	50	2	0,00564748	77,3	77,3	1,3	0,17	0,0045
39292	ОТВ-007330	ПТ-Витеб,6	подающий	80	2	0,00207609	60,2	59,9	11,5	0,61	0,13625
39293	ОТВ-007330	ПТ-Витеб,6	обратный	80	2	0,00207609	30,9	31,1	11,5	0,61	0,13625
39294	ОТВ-007330	ПТ-Витеб,6 пристрой	подающий	50	10	0,03161937	60,2	60,1	1,7	0,24	0,00905
39295	ОТВ-007330	ПТ-Витеб,6 пристрой	обратный	50	10	0,03161937	30,9	30,9	1,7	0,24	0,00905
39296	ОТВ-007331	ПТ-Дальняя,1/29в_с/н	подающий	32	8	0,2361811	29,8	29,8	0,2	0,05	0,0008
39297	ОТВ-007331	ПТ-Дальняя,1/29в_с/н	обратный	32	8	0,2361811	20,2	20,2	0,2	0,05	0,0008
39298	ОТВ-007331	УТ-524-1	подающий	150	75	0,00041804	29,8	29,8	10,1	0,16	0,00057
39299	ОТВ-007331	УТ-524-1	обратный	150	75	0,00041804	20,2	20,2	10,1	0,16	0,00057
39300	ОТВ-007332	ПТ-Салган,11	подающий	100	2	0,00018339	105,5	105,5	5,3	0,18	0,0026
39301	ОТВ-007332	ПТ-Салган,11	обратный	100	2	0,00018339	74,6	74,6	5,3	0,18	0,00261
39302	ОТВ-007332	ПТ-Салган,11 ВВП ГВС	подающий	70	15	0,0041577	105,5	105,5	2,2	0,15	0,00136
39303	ОТВ-007332	ПТ-Салган,11 ВВП ГВС	обратный	70	15	0,0041577	74,6	74,7	2,2	0,15	0,00136
39304	ОТВ-007332	ПТ-Салган,11_озд.комп.	подающий	80	80	0,00829141	105,5	103,5	0	0	0
39305	ОТВ-007332	ПТ-Салган,11_озд.комп.	обратный	80	80	0,00829141	74,6	72,6	0	0	0
39306	ОТВ-007333	ПТ-Ошар,956 ВВП	подающий	100	2	0,00012674	111,5	111,5	3,8	0,13	0,0009
39307	ОТВ-007333	ПТ-Ошар,956 ВВП	обратный	100	2	0,00012674	80,6	80,6	3,8	0,13	0,0009
39308	ОТВ-007333	ПТ-Ошар,956 ВВП ГВС	подающий	100	2	0,00018339	111,5	111,5	1,4	0,05	0,0002
39309	ОТВ-007333	ПТ-Ошар,956 ВВП ГВС	обратный	100	2	0,00018339	80,6	80,6	1,4	0,05	0,00019
39310	ОТВ-007335	ПТ-Белин,15	подающий	100	1	0,00014225	77,8	77,8	10,7	0,35	0,0162
39311	ОТВ-007335	ПТ-Белин,15	обратный	100	1	0,00014225	34,2	34,2	10,7	0,35	0,0162
39312	ОТВ-007335	ПТ-Белин,15 ВВП	подающий	100	1	0,00019675	77,8	77,8	1,8	0,06	0,0006
39313	ОТВ-007335	ПТ-Белин,15 ВВП	обратный	100	1	0,00019675	34,2	34,2	1,8	0,06	0,0006
39314	ОТВ-007337	ПТ-Белин,11/66	подающий	100	3	0,00020876	77,4	77,3	9,9	0,33	0,00687
39315	ОТВ-007337	ПТ-Белин,11/66	обратный	100	3	0,00020876	32,6	32,7	9,9	0,33	0,00687
39316	ОТВ-007337	ПТ-Белин,11/66 ВВП	подающий	100	1	0,00019675	77,4	77,4	3,5	0,12	0,0024
39317	ОТВ-007337	ПТ-Белин,11/66 ВВП	обратный	100	1	0,00019675	32,6	32,6	3,5	0,12	0,0024
39318	ОТВ-007338	ГЭУ-Елхов,8	подающий	100	1	0,00077147	66	66	0,3	0,01	0,0001
39319	ОТВ-007338	ГЭУ-Елхов,8	обратный	100	1	0,00077147	18	18	0,3	0,01	0,0001
39320	ОТВ-007338	ПТ-Елхов,17	подающий	25	140	4,539597	66	69	0,1	0,03	0,00013
39321	ОТВ-007338	ПТ-Елхов,17	обратный	25	140	4,539597	18	21	0,1	0,03	0,00013
39322	ОТВ-007340	ВДГ-003541	подающий	63	5	0,0043861	58	58	0,4	0,04	0,00014
39323	ОТВ-007340	ВДГ-003541	обратный	40	5	0,04753056	28	28	0	0,01	0
39324	ОТВ-007340	ТК-400-422-8-1 к1	подающий	100	34	0,00166202	58	59,4	18,1	0,61	0,01599
39325	ОТВ-007340	ТК-400-422-8-1 к1	обратный	80	34	0,0043861	28	30,1	5,1	0,25	0,00332
39326	ОТВ-007342	ВД-003542	подающий	50	25	0,03893314	67,8	67,7	1,7	0,21	0,00438
39327	ОТВ-007342	ВД-003542	обратный	50	25	0,03893314	47,2	47,3	1,7	0,21	0,00439
39328	ОТВ-007342	ОТВ-000426	подающий	150	13	0,00009715	67,8	67,6	36,1	0,58	0,00973

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39329	ОТВ-007342	ОТВ-000426	обратный	150	13	0,00009715	47,2	47,3	36,1	0,58	0,00973
39330	ОТВ-007343	ПТ-Ок.съезд,6	подающий	80	1	0,00054448	59,7	59,7	5,9	0,31	0,0189
39331	ОТВ-007343	ПТ-Ок.съезд,6	обратный	80	1	0,00054448	20,1	20,2	5,9	0,31	0,01891
39332	ОТВ-007343	ПТ-Ок.Съезд,6 ВВП ГВС	подающий	32	1	0,02495858	59,7	59,7	1,5	0,41	0,0531
39333	ОТВ-007343	ПТ-Ок.Съезд,6 ВВП ГВС	обратный	32	1	0,02495858	20,1	20,2	1,5	0,41	0,0531
39334	ОТВ-007344	ОТВ-007345	подающий	150	368	0,00253424	54,4	58,6	10,1	0,16	0,0007
39335	ОТВ-007344	ОТВ-007345	обратный	100	368	0,02056524	25	29	1	0,03	0,00004
39336	ОТВ-007344	ПТ-Малин,2 ГВС	подающий	150	10	0,00021144	54,4	54,1	33,4	0,54	0,02356
39337	ОТВ-007344	ПТ-Малин,2 ГВС	обратный	100	10	0,00126156	25	25	0	0	0
39338	ОТВ-007345	ВДГ-006541	подающий	150	100	0,00069146	58,6	58,7	10,1	0,16	0,00071
39339	ОТВ-007345	ВДГ-006541	обратный	100	100	0,00560224	29	29	1	0,03	0,00005
39340	ОТВ-007345	ПТ-Малин,2 пристрой ГВС	подающий	40	10	0,1100043	58,6	58,6	0	0	0
39341	ОТВ-007345	ПТ-Малин,2 пристрой ГВС	обратный	32	10	0,3017324	29	29	0	0	0
39342	ОТВ-007346	ПЕР-000761	подающий	150	12	0,00009697	50,2	50,2	0,2	0	0
39343	ОТВ-007346	ПЕР-000761	обратный	150	12	0,00009697	28,8	28,8	0,2	0	0
39344	ОТВ-007346	ТК-400-422-8-1 к4	подающий	200	6	0,0000083	50,2	50,2	0,2	0	0
39345	ОТВ-007346	ТК-400-422-8-1 к4	обратный	200	6	0,0000083	28,8	28,8	0,2	0	0
39346	ОТВ-007347	ПТ-Холод.пер,10	подающий	100	1	0,00019675	70,2	70,2	5,1	0,17	0,00509
39347	ОТВ-007347	ПТ-Холод.пер,10	обратный	100	1	0,00019675	34,8	34,8	5,1	0,17	0,0051
39348	ОТВ-007347	ПТ-Холод.пер,10 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,01407725	70,2	70,2	0,8	0,11	0,00829
39349	ОТВ-007347	ПТ-Холод.пер,10 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,01407725	34,8	34,8	0,8	0,11	0,0083
39350	ОТВ-007347	ПТ-Холод.пер,10 адм.	подающий	50	1	0,0037624	70,2	70,2	2,9	0,36	0,03269
39351	ОТВ-007347	ПТ-Холод.пер,10 адм.	обратный	50	1	0,0037624	34,8	34,8	2,9	0,36	0,0327
39352	ОТВ-007350	ПТ-Генкиной,84 шк,ФОК ВВП	подающий	70	1	0,00115603	90	88,4	36,8	2,77	1,56741
39353	ОТВ-007350	ПТ-Генкиной,84 шк,ФОК ВВП	обратный	70	1	0,00115603	32	33,6	36,8	2,77	1,5674
39354	ОТВ-007350	ТК-400-427-4 к5	подающий	70	87	0,02881961	90	88,7	6,6	0,49	0,01459
39355	ОТВ-007350	ТК-400-427-4 к5	обратный	70	87	0,02881961	32	33,3	6,6	0,49	0,01459
39356	ОТВ-007354	ПТ-Турген,1 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00517626	98,1	98,1	0,3	0,04	0,0002
39357	ОТВ-007354	ПТ-Турген,1 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00517626	39,9	39,9	0,3	0,04	0,0002
39358	ОТВ-007354	ПТ-Турген,1 лаб.	подающий	50	2	0,00517626	98,1	98,1	1,1	0,16	0,0034
39359	ОТВ-007354	ПТ-Турген,1 лаб.	обратный	50	2	0,00517626	39,9	39,9	1,1	0,16	0,0034
39360	ОТВ-007355	ОТВ-007356	подающий	100	1	0,00014834	91,7	91,6	16,9	0,57	0,0425
39361	ОТВ-007355	ОТВ-007356	обратный	100	1	0,00014834	58,5	58,5	16,9	0,57	0,04249
39362	ОТВ-007355	ПТ-Салган,33(2)_вен	подающий	100	1	0,00014834	91,7	91,6	18,4	0,62	0,05
39363	ОТВ-007355	ПТ-Салган,33(2)_вен	обратный	100	1	0,00014834	58,5	58,5	18,4	0,62	0,04999
39364	ОТВ-007356	ОТВ-007357	подающий	100	1	0,00014834	91,6	91,6	3,4	0,12	0,0018
39365	ОТВ-007356	ОТВ-007357	обратный	100	1	0,00014834	58,5	58,5	3,4	0,12	0,0017
39366	ОТВ-007356	ПТ-Салган,33(2)_крыт.стоян.	подающий	50	1	0,00256464	91,6	91,2	13,5	1,62	0,46741
39367	ОТВ-007356	ПТ-Салган,33(2)_крыт.стоян.	обратный	50	1	0,00256464	58,5	59	13,5	1,62	0,4674
39368	ОТВ-007357	ОТВ-007358	подающий	100	1	0,00014834	91,6	91,6	2,7	0,09	0,00111
39369	ОТВ-007357	ОТВ-007358	обратный	100	1	0,00014834	58,5	58,5	2,7	0,09	0,0012
39370	ОТВ-007357	ПТ-Салган,33(2)_скл.запч.	подающий	50	1	0,00256464	91,6	91,6	0,7	0,08	0,00121
39371	ОТВ-007357	ПТ-Салган,33(2)_скл.запч.	обратный	50	1	0,00256464	58,5	58,5	0,7	0,08	0,0013
39372	ОТВ-007358	ПТ-Салган,33(2)_столов.	подающий	50	1	0,00256464	91,6	91,6	0,3	0,04	0,00031
39373	ОТВ-007358	ПТ-Салган,33(2)_столов.	обратный	50	1	0,00256464	58,5	58,5	0,3	0,04	0,0003
39374	ОТВ-007358	ПТ-Салган,33(2)_ТО	подающий	100	2	0,00012674	91,6	91,6	2,4	0,08	0,00035
39375	ОТВ-007358	ПТ-Салган,33(2)_ТО	обратный	100	2	0,00012674	58,5	58,5	2,4	0,08	0,00035
39376	ОТВ-007361	ПТ-Дун,15,17 ВВП ГВС1,2	подающий	50	1	0,004473	80,2	79,3	14,3	1,97	0,91161
39377	ОТВ-007361	ПТ-Дун,15,17 ВВП ГВС1,2	обратный	50	1	0,004473	25,8	26,7	14,3	1,97	0,9116
39378	ОТВ-007361	ПТ-Дун,17,Иж,26стр,VI,VIИоч.	подающий	125	1	0,0000906	80,2	80,2	21,1	0,48	0,04031
39379	ОТВ-007361	ПТ-Дун,17,Иж,26стр,VI,VIИоч.	обратный	125	1	0,0000906	25,8	25,8	21,1	0,48	0,0403
39380	ОТВ-007363	ПТ-Б.Панина,7 корп.1	подающий	70	1	0,00115603	86	86	2,6	0,2	0,0079
39381	ОТВ-007363	ПТ-Б.Панина,7 корп.1	обратный	70	1	0,00115603	46	46	2,6	0,2	0,0079
39382	ОТВ-007363	ПТ-Б.Панина,7 корп.1 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00489615	86	85,9	4,4	0,63	0,093
39383	ОТВ-007363	ПТ-Б.Панина,7 корп.1 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00489615	46	46,1	4,4	0,63	0,093
39384	ОТВ-007364	ОТВ-007137	подающий	80	35	0,0052369	71,7	71,6	5	0,27	0,00372
39385	ОТВ-007364	ОТВ-007137	обратный	80	35	0,0052369	42,3	42,4	5	0,27	0,00372
39386	ОТВ-007364	ПТ-Горького,232	подающий	80	2	0,00221711	71,7	71,7	1,3	0,07	0,00185

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39387	ОТВ-007364	ПТ-Горького,232	обратный	80	2	0,00221711	42,3	42,3	1,3	0,07	0,00185
39388	ОТВ-007365	ОТВ-007366	подающий	80	38	0,00728013	56,4	56,4	0	0	0
39389	ОТВ-007365	ОТВ-007366	обратный	50	38	0,06202972	28,2	28,2	0	0	0
39390	ОТВ-007365	ПТ-Горького,232 ГВС1	подающий	50	3	0,0080497	56,4	56,3	2,9	0,41	0,0233
39391	ОТВ-007365	ПТ-Горького,232 ГВС1	обратный	50	3	0,0080497	28,2	28,2	0,5	0,07	0,00073
39392	ОТВ-007366	ПТ-Горького,232 ГВС2	подающий	50	2	0,00598776	56,4	56,4	0	0	0
39393	ОТВ-007366	ПТ-Горького,232 ГВС2	обратный	50	2	0,00598776	28,2	28,2	0	0	0
39394	ОТВ-007366	ПТ-Горького,232 ГВС3	подающий	50	18	0,02989553	56,4	56,4	0	0	0
39395	ОТВ-007366	ПТ-Горького,232 ГВС3	обратный	50	18	0,02989553	28,2	28,2	0	0	0
39396	ОТВ-007369	ПТ-Премуд,7/1 пристрой	подающий	32	55	1,132157	55,7	55,4	0,5	0,16	0,00514
39397	ОТВ-007369	ПТ-Премуд,7/1 пристрой	обратный	32	55	1,132157	36,3	36,6	0,5	0,16	0,00514
39398	ОТВ-007370	ПТ-Б.Панина,5корп4	подающий	50	1	0,00489615	92,4	92,2	6	0,86	0,17429
39399	ОТВ-007370	ПТ-Б.Панина,5корп4	обратный	50	1	0,00489615	45,6	45,8	6	0,86	0,17429
39400	ОТВ-007370	ПТ-Б.Панина,5корп4 ВВП ГВС	подающий	65	1	0,00115603	92,4	92,4	1,5	0,11	0,00249
39401	ОТВ-007370	ПТ-Б.Панина,5корп4 ВВП ГВС	обратный	65	1	0,00115603	45,6	45,6	1,5	0,11	0,00249
39402	ОТВ-007374	ПТ-Серг,18	подающий	50	17	0,05380806	44,5	44	3	0,43	0,02864
39403	ОТВ-007374	ПТ-Серг,18	обратный	50	17	0,05380806	28,5	29	3	0,43	0,02864
39404	ОТВ-007374	ШО-000635	подающий	200	7	0,00001315	44,5	44,5	29,2	0,25	0,0016
39405	ОТВ-007374	ШО-000635	обратный	200	7	0,00001315	28,5	28,5	29,2	0,25	0,0016
39406	ОТВ-007376	ОТВ-007377	подающий	125	38	0,00068696	65,1	65,1	0	0	0
39407	ОТВ-007376	ОТВ-007377	обратный	100	38	0,00220536	54,9	54,9	0	0	0
39408	ОТВ-007376	ПТ-Гагар,103_ГВС1	подающий	50	1	0,01108998	65,1	65,1	0	0	0
39409	ОТВ-007376	ПТ-Гагар,103_ГВС1	обратный	25	1	0,1470001	54,9	54,9	0	0	0
39410	ОТВ-007377	ОТВ-007378	подающий	100	40	0,00227278	65,1	65,1	0	0	0
39411	ОТВ-007377	ОТВ-007378	обратный	80	40	0,00654609	54,9	54,9	0	0	0
39412	ОТВ-007377	ПТ-Гагар,103_ГВС2	подающий	40	1	0,03051377	65,1	65,1	0	0	0
39413	ОТВ-007377	ПТ-Гагар,103_ГВС2	обратный	25	1	0,1470001	54,9	54,9	0	0	0
39414	ОТВ-007378	ОТВ-007379	подающий	100	34	0,00207053	65,1	65,1	0	0	0
39415	ОТВ-007378	ОТВ-007379	обратный	80	34	0,00587089	54,9	54,9	0	0	0
39416	ОТВ-007378	ПТ-Гагар,103_ГВС3	подающий	40	1	0,03051377	65,1	65,1	0	0	0
39417	ОТВ-007378	ПТ-Гагар,103_ГВС3	обратный	25	1	0,1470001	54,9	54,9	0	0	0
39418	ОТВ-007379	ПТ-Гагар,103_ГВС4	подающий	40	1	0,03051377	65,1	65,1	0	0	0
39419	ОТВ-007379	ПТ-Гагар,103_ГВС4	обратный	25	1	0,1470001	54,9	54,9	0	0	0
39420	ОТВ-007379	ПТ-Гагар,105_ГВС	подающий	80	20	0,00507104	65,1	65,1	0	0	0
39421	ОТВ-007379	ПТ-Гагар,105_ГВС	обратный	50	20	0,05523539	54,9	54,9	0	0	0
39422	ОТВ-007380	ВД-003612	подающий	150	12	0,00008269	72,4	72,4	27,8	0,45	0,00534
39423	ОТВ-007380	ВД-003612	обратный	150	12	0,00008269	43,6	43,7	25,4	0,41	0,00446
39424	ОТВ-007380	ПТ-Аким,53 ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	72,4	72,4	1,7	0,09	0,0061
39425	ОТВ-007380	ПТ-Аким,53 ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	43,6	43,6	0,9	0,05	0,0018
39426	ОТВ-007380	ПТ-Аким,53 э2	подающий	80	2	0,00218514	72,4	72,4	2,3	0,13	0,00595
39427	ОТВ-007380	ПТ-Аким,53 э2	обратный	80	2	0,00218514	43,6	43,6	2,3	0,13	0,0059
39428	ОТВ-007381	ТК-016-1	подающий	250	22	0,00000748	30	30	42,6	0,22	0,00062
39429	ОТВ-007381	ТК-016-1	обратный	250	22	0,00000748	10	10	42,6	0,22	0,00062
39430	ОТВ-007382	ПТ-Ижор,25 кор.3	подающий	100	1	0,00077147	27,8	27,6	17,5	0,59	0,2364
39431	ОТВ-007382	ПТ-Ижор,25 кор.3	обратный	100	1	0,00077147	8,2	8,4	17,5	0,59	0,2364
39432	ОТВ-007382	ТК-016-3	подающий	125	47	0,00060582	27,8	28,8	5,1	0,11	0,00034
39433	ОТВ-007382	ТК-016-3	обратный	125	47	0,00060582	8,2	9,2	5,3	0,12	0,00036
39434	ОТВ-007383	ПТ-Ижор,25 кор.1	подающий	100	1	0,00076743	184,7	184,6	14,6	0,49	0,1633
39435	ОТВ-007383	ПТ-Ижор,25 кор.1	обратный	100	1	0,00076743	165,3	165,4	14,6	0,49	0,1633
39436	ОТВ-007386	ВД-003622	подающий	200	75	0,00007798	44,9	44,1	101,7	0,87	0,01076
39437	ОТВ-007386	ВД-003622	обратный	200	75	0,00007798	23,1	23,9	101,7	0,87	0,01076
39438	ОТВ-007386	ПТ-Березов,82	подающий	32	1	0,09907746	44,9	44,6	1,8	0,59	0,321
39439	ОТВ-007386	ПТ-Березов,82	обратный	32	1	0,09907746	23,1	23,4	1,8	0,59	0,321
39440	ОТВ-007386	УТ-615-9	подающий	150	52	0,00028783	44,9	45,5	37,6	0,6	0,00782
39441	ОТВ-007386	УТ-615-9	обратный	150	52	0,00028783	23,1	24,5	37,6	0,6	0,00782
39442	ОТВ-007387	ПТ-Березов,70	подающий	80	30	0,00646303	39,4	38,9	8,7	0,46	0,01635
39443	ОТВ-007387	ПТ-Березов,70	обратный	80	30	0,00646303	28,6	29,1	8,7	0,46	0,01635
39444	ОТВ-007387	ПТ-Березов,72	подающий	80	5	0,00258137	39,4	39,1	9,6	0,51	0,04748

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39445	ОТВ-007387	ПТ-Березов,72	обратный	80	5	0,00258137	28,6	28,9	9,6	0,51	0,04748
39446	ОТВ-007388	ОТВ-007389	подающий	80	15	0,00224438	39,7	39,5	8,8	0,47	0,01147
39447	ОТВ-007388	ОТВ-007389	обратный	80	15	0,00224438	28,3	28,5	8,8	0,47	0,01147
39448	ОТВ-007388	ПТ-Березов,80	подающий	80	5	0,00258137	39,7	39,3	11,4	0,61	0,06714
39449	ОТВ-007388	ПТ-Березов,80	обратный	80	5	0,00258137	28,3	28,7	11,4	0,61	0,06714
39450	ОТВ-007389	ПТ-Березов,78	подающий	80	38	0,00743441	39,5	39	8,7	0,46	0,01466
39451	ОТВ-007389	ПТ-Березов,78	обратный	80	38	0,00743441	28,5	29	8,7	0,46	0,01466
39452	ОТВ-007389	ПТ-Березов,80б	подающий	32	30	0,6497977	39,5	40,5	0,1	0,03	0,00022
39453	ОТВ-007389	ПТ-Березов,80б	обратный	32	30	0,6497977	28,5	29,5	0,1	0,03	0,00022
39454	ОТВ-007390	ОТВ-008080	подающий	100	30	0,00142605	40,4	40,1	14,9	0,53	0,01052
39455	ОТВ-007390	ОТВ-008080	обратный	100	30	0,00142605	27,6	27,9	14,9	0,53	0,01052
39456	ОТВ-007390	ТК-615-8	подающий	80	167	0,02098254	40,4	41,3	2,3	0,12	0,00068
39457	ОТВ-007390	ТК-615-8	обратный	80	167	0,02098254	27,6	28,7	2,3	0,12	0,00068
39458	ОТВ-007391	ПТ-Берез,81 магаз.	подающий	80	1	0,00054448	42,7	42,7	3,2	0,17	0,0056
39459	ОТВ-007391	ПТ-Берез,81 магаз.	обратный	80	1	0,00054448	23,3	23,3	3,2	0,17	0,0056
39460	ОТВ-007391	ПТ-Берез,81 офис	подающий	80	1	0,00054448	42,7	42,7	2,1	0,11	0,0024
39461	ОТВ-007391	ПТ-Берез,81 офис	обратный	80	1	0,00054448	23,3	23,3	2,1	0,11	0,0024
39462	ОТВ-007392	ПТ-Березов,84	подающий	80	70	0,01131991	44	43,1	8,8	0,47	0,01253
39463	ОТВ-007392	ПТ-Березов,84	обратный	80	70	0,01131991	26	26,9	8,8	0,47	0,01253
39464	ОТВ-007392	ПТ-Березов,88	подающий	80	5	0,00258137	44	43,9	7,7	0,41	0,0304
39465	ОТВ-007392	ПТ-Березов,88	обратный	80	5	0,00258137	26	26,1	7,7	0,41	0,0304
39466	ОТВ-007393	ПТ-Украин,86 литерА	подающий	40	1	0,01254167	58,7	58	7,5	1,69	0,7103
39467	ОТВ-007393	ПТ-Украин,86 литерА	обратный	40	1	0,01254167	32,3	33	7,5	1,69	0,7103
39468	ОТВ-007393	ПТ-Украин,86 литерА ВВП	подающий	25	1	0,07737117	58,7	58,6	0,9	0,42	0,0651
39469	ОТВ-007393	ПТ-Украин,86 литерА ВВП	обратный	25	1	0,07737117	32,3	32,4	0,9	0,42	0,0651
39470	ОТВ-007394	ПТ-Шалял,20 вв2	подающий	80	2	0,00171906	44,3	44,1	10	0,49	0,08545
39471	ОТВ-007394	ПТ-Шалял,20 вв2	обратный	80	2	0,00171906	39,7	39,9	10	0,49	0,08545
39472	ОТВ-007394	ПТ-Шалял,20 вв3	подающий	80	60	0,00768915	44,3	43,5	10	0,49	0,01275
39473	ОТВ-007394	ПТ-Шалял,20 вв3	обратный	80	60	0,00768915	39,7	40,5	10	0,49	0,01275
39474	ОТВ-007395	ПТ-Ворон,20а пищеблок	подающий	32	10	0,1248565	42,7	42,6	0,7	0,21	0,00698
39475	ОТВ-007395	ПТ-Ворон,20а пищеблок	обратный	32	10	0,1248565	39,3	39,4	0,7	0,21	0,00698
39476	ОТВ-007395	ПТ-Ворон,20а СЭС	подающий	70	25	0,00591553	42,7	42,6	4,8	0,32	0,00547
39477	ОТВ-007395	ПТ-Ворон,20а СЭС	обратный	70	25	0,00591553	39,3	39,4	4,8	0,32	0,00547
39478	ОТВ-007396	ПТ-Мендел,6	подающий	50	1	0,01081475	54,8	54,6	3,7	0,45	0,14919
39479	ОТВ-007396	ПТ-Мендел,6	обратный	50	1	0,01081475	32,2	32,4	3,7	0,45	0,1492
39480	ОТВ-007396	ПТ-Мендел,6 офис	подающий	40	2	0,04048738	54,8	54,8	0,2	0,04	0,0008
39481	ОТВ-007396	ПТ-Мендел,6 офис	обратный	40	2	0,04048738	32,2	32,2	0,2	0,04	0,0008
39482	ОТВ-007397	ПТ-Минина,31а кор№3	подающий	100	4	0,0008766	80,3	80,2	8,2	0,28	0,0147
39483	ОТВ-007397	ПТ-Минина,31а кор№3	обратный	100	4	0,0008766	27,8	27,9	8,2	0,28	0,0147
39484	ОТВ-007397	УТ-400-436-5 к3	подающий	200	82	0,00008069	80,3	78,3	10,6	0,09	0,00011
39485	ОТВ-007397	УТ-400-436-5 к3	обратный	200	82	0,00008069	27,8	25,8	10,6	0,09	0,00011
39486	ОТВ-007398	ПТ-Б.Печер,36	подающий	100	1	0,00009169	81,4	81,4	4,4	0,15	0,00179
39487	ОТВ-007398	ПТ-Б.Печер,36	обратный	100	1	0,00009169	28,7	28,7	4,4	0,15	0,00179
39488	ОТВ-007398	ПТ-Б.Печер,36 ВВП ГВС	подающий	50	17	0,02135936	81,4	80,5	6,5	0,78	0,05294
39489	ОТВ-007398	ПТ-Б.Печер,36 ВВП ГВС	обратный	50	17	0,02135936	28,7	29,6	6,5	0,78	0,05294
39490	ОТВ-007399	ОТВ-007396	подающий	80	57	0,00611057	55,9	54,8	3,9	0,19	0,00164
39491	ОТВ-007399	ОТВ-007396	обратный	80	57	0,00611057	33,1	32,2	3,9	0,19	0,00164
39492	ОТВ-007399	ОТВ-007424	подающий	125	1	0,00006673	55,9	55,9	12	0,28	0,00951
39493	ОТВ-007399	ОТВ-007424	обратный	125	1	0,00006673	33,1	33,1	12	0,28	0,0095
39494	ОТВ-007399	ТК-010-5-3	подающий	50	63	0,1207545	55,9	54,3	2,2	0,32	0,00967
39495	ОТВ-007399	ТК-010-5-3	обратный	50	63	0,1207545	33,1	32,7	2,2	0,32	0,00967
39496	ОТВ-007400	ВД-003665	подающий	125	18	0,00035168	54,8	54,3	40,3	0,94	0,03168
39497	ОТВ-007400	ВД-003665	обратный	125	18	0,00035168	26,1	26,7	40,3	0,94	0,03168
39498	ОТВ-007400	ПТ-Июл.дней,8 колледж	подающий	80	1	0,00212936	54,8	54,8	3,8	0,21	0,03091
39499	ОТВ-007400	ПТ-Июл.дней,8 колледж	обратный	80	1	0,00212936	26,1	26,2	3,8	0,21	0,0309
39500	ОТВ-007402	ОТВ-007403	подающий	70	30	0,00905417	54,3	55,2	3,5	0,26	0,00375
39501	ОТВ-007402	ОТВ-007403	обратный	70	30	0,00905417	30,7	31,8	3,5	0,26	0,00375
39502	ОТВ-007402	ПТ-Октяб.рев,74 э2	подающий	50	2	0,01744322	54,3	54,3	1,8	0,25	0,0271

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39503	ОТВ-007402	ПТ-Октяб.рев,74 э2	обратный	50	2	0,01744322	30,7	30,7	1,8	0,25	0,0271
39504	ОТВ-007403	ПТ-Октяб.рев,74 э3	подающий	50	2	0,01744322	55,2	55,1	1,8	0,25	0,02715
39505	ОТВ-007403	ПТ-Октяб.рев,74 э3	обратный	50	2	0,01744322	31,8	31,9	1,8	0,25	0,02715
39506	ОТВ-007403	ПТ-Октяб.рев,74 э4	подающий	50	27	0,06333762	55,2	55	1,8	0,25	0,0073
39507	ОТВ-007403	ПТ-Октяб.рев,74 э4	обратный	50	27	0,06333762	31,8	32	1,8	0,25	0,0073
39508	ОТВ-007404	ПЕР-000803	подающий	80	22	0,00367107	54,6	54,5	3,5	0,19	0,00205
39509	ОТВ-007404	ПЕР-000803	обратный	80	22	0,00367107	30,4	30,5	3,5	0,19	0,00205
39510	ОТВ-007404	ПТ-Мендел,5 ВВП	подающий	70	12	0,00479007	54,6	54,4	5,6	0,41	0,01233
39511	ОТВ-007404	ПТ-Мендел,5 ВВП	обратный	70	12	0,00479007	30,4	30,6	5,6	0,41	0,01233
39512	ОТВ-007404	ПТ-Октяб.рев,72	подающий	80	67	0,01099494	54,6	55,3	5,1	0,28	0,00431
39513	ОТВ-007404	ПТ-Октяб.рев,72	обратный	80	67	0,01099494	30,4	31,7	5,1	0,28	0,00431
39514	ОТВ-007404	ТК-010-10	подающий	50	92	0,1739921	54,6	52,5	0,7	0,1	0,00085
39515	ОТВ-007404	ТК-010-10	обратный	50	92	0,1739921	30,4	28,5	0,7	0,1	0,00085
39516	ОТВ-007407	ВД-003649	подающий	80	14	0,00211397	32,9	32,4	16,4	0,9	0,04051
39517	ОТВ-007407	ВД-003649	обратный	80	14	0,00211397	18,1	18,6	16,4	0,9	0,04051
39518	ОТВ-007407	ОТВ-007410	подающий	100	6	0,00037447	32,9	32,7	23,5	0,84	0,03447
39519	ОТВ-007407	ОТВ-007410	обратный	100	6	0,00037447	18,1	18,3	23,5	0,84	0,03447
39520	ОТВ-007408	ОТВ-007409	подающий	80	28	0,00437605	31,5	30,9	12,2	0,67	0,02329
39521	ОТВ-007408	ОТВ-007409	обратный	80	28	0,00437605	19,5	20,1	12,2	0,67	0,02329
39522	ОТВ-007408	ТК-010-56	подающий	80	11	0,00172445	31,5	31,5	4,2	0,23	0,00273
39523	ОТВ-007408	ТК-010-56	обратный	80	11	0,00172445	19,5	19,5	4,2	0,23	0,00273
39524	ОТВ-007409	ПТ-Июл.дней,20	подающий	50	35	0,08006409	30,9	27,9	6,1	0,88	0,08523
39525	ОТВ-007409	ПТ-Июл.дней,20	обратный	50	35	0,08006409	20,1	23,1	6,1	0,88	0,08523
39526	ОТВ-007409	ПТ-Июл.дней,20а	подающий	50	1	0,01560744	30,9	30,3	6,1	0,88	0,5815
39527	ОТВ-007409	ПТ-Июл.дней,20а	обратный	50	1	0,01560744	20,1	20,7	6,1	0,88	0,5815
39528	ОТВ-007410	ВД-003651	подающий	100	14	0,0007675	32,7	31,5	17,3	0,62	0,01639
39529	ОТВ-007410	ВД-003651	обратный	100	14	0,0007675	18,3	17,5	17,3	0,62	0,01639
39530	ОТВ-007410	ПТ-Июл.дней,22	подающий	50	1	0,01560744	32,7	32,1	6,2	0,89	0,6015
39531	ОТВ-007410	ПТ-Июл.дней,22	обратный	50	1	0,01560744	18,3	18,9	6,2	0,89	0,6015
39532	ОТВ-007411	ВД-003653	подающий	100	10	0,00060287	31	30,9	10,9	0,39	0,00722
39533	ОТВ-007411	ВД-003653	обратный	100	10	0,00060287	18	18,1	10,9	0,39	0,00722
39534	ОТВ-007411	ПТ-Июл.дней,24	подающий	50	3	0,02131924	31	30,1	6,3	0,91	0,286
39535	ОТВ-007411	ПТ-Июл.дней,24	обратный	50	3	0,02131924	18	18,9	6,3	0,91	0,286
39536	ОТВ-007412	ВД-003654	подающий	70	12	0,00425898	29,8	29,8	3,8	0,28	0,00516
39537	ОТВ-007412	ВД-003654	обратный	70	12	0,00425898	17,2	17,2	3,8	0,28	0,00516
39538	ОТВ-007412	ОТВ-007417	подающий	80	4	0,00081558	29,8	29,8	7,1	0,39	0,01037
39539	ОТВ-007412	ОТВ-007417	обратный	80	4	0,00081558	17,2	17,2	7,1	0,39	0,01037
39540	ОТВ-007413	ПТ-Менд,26_ГВС	подающий	80	25	0,00559845	31,9	31	12,1	0,65	0,0329
39541	ОТВ-007413	ПТ-Менд,26_ГВС	обратный	50	25	0,07114854	11	11,1	1,4	0,2	0,00548
39542	ОТВ-007413	ТК-113-11	подающий	80	186	0,02940636	31,9	28,3	7,3	0,39	0,00848
39543	ОТВ-007413	ТК-113-11	обратный	70	186	0,07511318	11	9	0,6	0,05	0,00015
39544	ОТВ-007414	ОТВ-002439	подающий	150	2	0,00003432	60,4	60,4	9,1	0,15	0,0014
39545	ОТВ-007414	ОТВ-002439	обратный	150	2	0,00003432	32,6	32,6	9,1	0,15	0,0014
39546	ОТВ-007414	ПТ-Балакл,1г_фут.поле	подающий	80	5	0,00244035	60,4	59,1	22,9	1,22	0,2555
39547	ОТВ-007414	ПТ-Балакл,1г_фут.поле	обратный	80	5	0,00244035	32,6	33,9	22,9	1,22	0,2555
39548	ОТВ-007415	ЦТП-Панина,106 ввпг	подающий	100	2	0,00019773	0	0	0	0	0
39549	ОТВ-007415	ЦТП-Панина,106 ввпг	обратный	100	2	0,00019773	0	0	0	0	0
39550	ОТВ-007415	ЦТП-Панина,106 ввпо	подающий	150	1	0,00001592	0	0	0	0	0
39551	ОТВ-007415	ЦТП-Панина,106 ввпо	обратный	150	1	0,00001592	0	0	0	0	0
39552	ОТВ-007416	ВД-006205	подающий	50	5	0,01592933	40	40	0,9	0,13	0,0028
39553	ОТВ-007416	ВД-006205	обратный	50	5	0,01592933	20	20	0	0	0
39554	ОТВ-007416	ТК-548-2	подающий	80	30	0,00448877	40	37,9	4	0,21	0,0024
39555	ОТВ-007416	ТК-548-2	обратный	65	30	0,01002165	20	18	0	0	0
39556	ОТВ-007417	ОТВ-007418	подающий	80	27	0,00394998	29,8	30,7	4,8	0,26	0,00331
39557	ОТВ-007417	ОТВ-007418	обратный	80	27	0,00394998	17,2	18,3	4,8	0,26	0,00331
39558	ОТВ-007417	ПТ-Июл.дней,26 э1	подающий	50	1	0,01560744	29,8	29,7	2,4	0,34	0,0884
39559	ОТВ-007417	ПТ-Июл.дней,26 э1	обратный	50	1	0,01560744	17,2	17,3	2,4	0,34	0,0884
39560	ОТВ-007418	ПТ-Июл.дней,26 э2	подающий	50	1	0,01560744	30,7	30,6	2,4	0,34	0,0881

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39561	ОТВ-007418	ПТ-Июл.дней,26 э2	обратный	50	1	0,01560744	18,3	18,4	2,4	0,34	0,0881
39562	ОТВ-007418	ПТ-Июл.дней,26 э3	подающий	70	14	0,00815536	30,7	30,7	2,4	0,17	0,0033
39563	ОТВ-007418	ПТ-Июл.дней,26 э3	обратный	70	14	0,00815536	18,3	18,3	2,4	0,17	0,0033
39564	ОТВ-007419	ПТ-Окт.рев,23(в1)_стол.	подающий	70	4	0,00195199	58,1	58,1	1,3	0,1	0,0008
39565	ОТВ-007419	ПТ-Окт.рев,23(в1)_стол.	обратный	70	4	0,00195199	32,9	32,9	1,3	0,1	0,0008
39566	ОТВ-007419	ПТ-Окт.рев,23(в1)_стол._ВВП	подающий	50	5	0,01223925	58,1	58,1	0,4	0,06	0,00046
39567	ОТВ-007419	ПТ-Окт.рев,23(в1)_стол._ВВП	обратный	50	5	0,01223925	32,9	32,9	0,4	0,06	0,00046
39568	ОТВ-007420	ПТ-Окт.рев,23(в1)_"Родина"	подающий	80	8	0,0033687	57,6	57,6	2	0,1	0,00161
39569	ОТВ-007420	ПТ-Окт.рев,23(в1)_"Родина"	обратный	80	8	0,0033687	33,4	33,4	2	0,1	0,00161
39570	ОТВ-007420	ПТ-Окт.рев,23(в1)_депо	подающий	50	6	0,02529638	57,6	57,5	2,1	0,3	0,01887
39571	ОТВ-007420	ПТ-Окт.рев,23(в1)_депо	обратный	50	6	0,02529638	33,4	33,5	2,1	0,3	0,01887
39572	ОТВ-007421	ПТ-Июл.дней,10 школа	подающий	70	1	0,00068685	52,6	52,6	5,9	0,43	0,0241
39573	ОТВ-007421	ПТ-Июл.дней,10 школа	обратный	70	1	0,00068685	28,4	28,4	5,9	0,43	0,0241
39574	ОТВ-007421	ПТ-Июл.дней,10 школа ВВП	подающий	50	6	0,01407503	52,6	52,6	1,5	0,22	0,00532
39575	ОТВ-007421	ПТ-Июл.дней,10 школа ВВП	обратный	50	6	0,01407503	28,4	28,4	1,5	0,22	0,00532
39576	ОТВ-007422	ОТВ-007402	подающий	80	25	0,00406059	54,4	54,3	5,3	0,29	0,00455
39577	ОТВ-007422	ОТВ-007402	обратный	80	25	0,00406059	30,6	30,7	5,3	0,29	0,00455
39578	ОТВ-007422	ПЕР-000802	подающий	80	6	0,00129743	54,4	54,3	10,2	0,56	0,02233
39579	ОТВ-007422	ПЕР-000802	обратный	80	6	0,00129743	30,6	30,7	10,2	0,56	0,02233
39580	ОТВ-007422	ПТ-Октяб.рев,74 э1	подающий	70	15	0,00844389	54,4	54,4	2,5	0,18	0,00359
39581	ОТВ-007422	ПТ-Октяб.рев,74 э1	обратный	70	15	0,00844389	30,6	30,6	2,5	0,18	0,00359
39582	ОТВ-007423	ПТ-Б.Панина,8/54_шк№151_ГВС	подающий	40	74	0,5589118	37,7	37,7	0	0	0
39583	ОТВ-007423	ПТ-Б.Панина,8/54_шк№151_ГВС	обратный	32	74	1,163266	18	18	0	0	0
39584	ОТВ-007424	ПТ-Октяб.рев,70 э1	подающий	80	1	0,00198125	55,9	55,8	6	0,33	0,0712
39585	ОТВ-007424	ПТ-Октяб.рев,70 э1	обратный	80	1	0,00198125	33,1	33,2	6	0,33	0,0712
39586	ОТВ-007424	ПТ-Октяб.рев,70 э2	подающий	80	1	0,00198125	55,9	55,8	6	0,33	0,0712
39587	ОТВ-007424	ПТ-Октяб.рев,70 э2	обратный	80	1	0,00198125	33,1	33,2	6	0,33	0,0712
39588	ОТВ-007425	ВДГ-006853	подающий	80	5	0,00102098	60	60	0,6	0,03	0,00008
39589	ОТВ-007425	ВДГ-006853	обратный	70	5	0,00230082	30	30	0	0	0
39590	ОТВ-007425	ВДГ-006854	подающий	80	10	0,00175991	60	60	0	0	0
39591	ОТВ-007425	ВДГ-006854	обратный	70	10	0,00407054	30	30	0	0	0
39592	ОТВ-007425	ПТ-Украин,1_прач_ГВС	подающий	50	2	0,01213633	60	59,9	3,3	0,4	0,066
39593	ОТВ-007425	ПТ-Украин,1_прач_ГВС	обратный	50	2	0,01213633	30	30	0,3	0,03	0,0004
39594	ОТВ-007426	ВД-003669	подающий	250	3	0,00000427	55,9	55,9	99,7	0,53	0,01413
39595	ОТВ-007426	ВД-003669	обратный	250	3	0,00000427	25,1	25,1	99,7	0,53	0,01413
39596	ОТВ-007426	ОТВ-007495	подающий	100	10	0,0006985	55,9	55,9	9,8	0,35	0,0067
39597	ОТВ-007426	ОТВ-007495	обратный	100	10	0,0006985	25,1	25,1	9,8	0,35	0,0067
39598	ОТВ-007427	ПТ-Июл.дней,28	подающий	70	1	0,00055407	52,6	52,5	5,6	0,41	0,0174
39599	ОТВ-007427	ПТ-Июл.дней,28	обратный	70	1	0,00055407	30,4	30,5	5,6	0,41	0,0174
39600	ОТВ-007427	ПТ-Июл.дней,28 ВВП	подающий	70	15	0,00671784	52,6	51,7	11,4	0,83	0,05793
39601	ОТВ-007427	ПТ-Июл.дней,28 ВВП	обратный	70	15	0,00671784	30,4	31,3	11,4	0,83	0,05793
39602	ОТВ-007428	ТК-113-24-1	подающий	70	28	0,00881496	59,9	59,8	2,5	0,16	0,0019
39603	ОТВ-007428	ТК-113-24-1	обратный	50	28	0,04364605	30	30	0,1	0,01	0,00002
39604	ОТВ-007428	ТК-113-24-4	подающий	70	18	0,0056978	59,9	59,2	11,2	0,74	0,03996
39605	ОТВ-007428	ТК-113-24-4	обратный	70	18	0,0056978	30	30	1	0,07	0,00033
39606	ОТВ-007429	ПТ-Зелен,54_ГВС	подающий	50	1	0,01073127	57,8	57,5	5,8	0,7	0,365
39607	ОТВ-007429	ПТ-Зелен,54_ГВС	обратный	50	1	0,01073127	30	30	0,5	0,07	0,0031
39608	ОТВ-007429	ПТ-Зелен,54a_ГВС	подающий	50	1	0,01073127	57,8	57,5	5,4	0,65	0,3132
39609	ОТВ-007429	ПТ-Зелен,54a_ГВС	обратный	50	1	0,01073127	30	30	0,5	0,06	0,0026
39610	ОТВ-007430	ПТ-Рыбак,13 ВВП ГВС	подающий	40	5	0,03904827	52,4	52,2	1,9	0,43	0,02814
39611	ОТВ-007430	ПТ-Рыбак,13 ВВП ГВС	обратный	40	5	0,03904827	43,6	43,8	1,9	0,43	0,02814
39612	ОТВ-007430	ПТ-Рыбак,13 суш,прач.	подающий	40	2	0,02010227	52,4	52,4	0,6	0,13	0,00345
39613	ОТВ-007430	ПТ-Рыбак,13 суш,прач.	обратный	40	2	0,02010227	43,6	43,6	0,6	0,13	0,00345
39614	ОТВ-007431	ПТ-Ванеева,217 ВВП ГВС	подающий	80	5	0,00281596	68,3	68,3	0,5	0,03	0,00012
39615	ОТВ-007431	ПТ-Ванеева,217 ВВП ГВС	обратный	80	5	0,00281596	32,7	32,7	0,5	0,03	0,00012
39616	ОТВ-007431	ПТ-Ванеева,217_н	подающий	80	2	0,00037101	68,3	68,3	6,5	0,36	0,00785
39617	ОТВ-007431	ПТ-Ванеева,217_н	обратный	80	2	0,03421478	32,7	34,1	6,5	0,36	0,72445
39618	ОТВ-007432	ПТ-Гаугеля,12	подающий	80	1	0,00195467	56,2	56,1	7,2	0,38	0,1017

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39619	ОТВ-007432	ПТ-Гаугеля,12	обратный	80	1	0,00195467	33,8	33,9	7,2	0,38	0,1017
39620	ОТВ-007432	ПТ-Гаугеля,12 магазин	подающий	50	78	0,163593	56,2	56,1	0,3	0,04	0,00015
39621	ОТВ-007432	ПТ-Гаугеля,12 магазин	обратный	50	78	0,163593	33,8	33,9	0,3	0,04	0,00015
39622	ОТВ-007433	ВДГ-000812	подающий	100	20	0,00101431					
39623	ОТВ-007433	ВДГ-000812	обратный	80	20	0,00265619					
39624	ОТВ-007434	ЦТП-Климов,86а гвс	подающий	100	2	0,00018339					
39625	ОТВ-007434	ЦТП-Климов,86а гвс	обратный	100	2	0,00018339					
39626	ОТВ-007434	ЦТП-Климов,86а от	подающий	150	1	0,00002975					
39627	ОТВ-007434	ЦТП-Климов,86а от	обратный	150	1	0,00002975					
39628	ОТВ-007435	ТК-049-1	подающий	100	37	0,00177792					
39629	ОТВ-007435	ТК-049-1	обратный	100	37	0,00177792					
39630	ОТВ-007435	УТ-049-1	подающий	125	370	0,00513903					
39631	ОТВ-007435	УТ-049-1	обратный	125	370	0,00513903					
39632	ОТВ-007436	ПТ-Ванеева,221 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00252846	67,7	67,7	0,6	0,03	0,00045
39633	ОТВ-007436	ПТ-Ванеева,221 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00252846	31,3	31,3	0,6	0,03	0,00045
39634	ОТВ-007436	ПТ-Ванеева,221_н	подающий	80	2	0,00057755	67,7	67,6	6,6	0,36	0,01275
39635	ОТВ-007436	ПТ-Ванеева,221_н	обратный	80	2	0,03482676	31,3	32,9	6,6	0,36	0,7697
39636	ОТВ-007437	ПТ-Ванеева,231	подающий	100	5	0,00034382	71	71	8,1	0,29	0,00452
39637	ОТВ-007437	ПТ-Ванеева,231	обратный	100	5	0,00034382	37,4	37,4	8,1	0,29	0,00454
39638	ОТВ-007437	ПТ-Ванеева,231 ВВП ОТ	подающий	50	16	0,02838651	71	70,6	3,7	0,51	0,0245
39639	ОТВ-007437	ПТ-Ванеева,231 ВВП ОТ	обратный	50	16	0,02838651	37,4	37,8	3,7	0,51	0,02451
39640	ОТВ-007438	ПТ-Б.Печер,32 бл2 э1	подающий	50	1	0,00258813	62,6	62,6	2,5	0,35	0,0162
39641	ОТВ-007438	ПТ-Б.Печер,32 бл2 э1	обратный	50	1	0,00258813	38,4	38,4	2,5	0,35	0,0162
39642	ОТВ-007438	ПТ-Б.Печер,32 бл2 э2	подающий	50	70	0,1340473	62,6	62,2	1,7	0,24	0,00573
39643	ОТВ-007438	ПТ-Б.Печер,32 бл2 э2	обратный	50	70	0,1340473	38,4	38,8	1,7	0,24	0,00573
39644	ОТВ-007439	ОТВ-007440	подающий	125	10	0,00020085	61,9	61,9	4,1	0,1	0,00034
39645	ОТВ-007439	ОТВ-007440	обратный	125	10	0,00020085	20,1	20,1	4,1	0,1	0,00034
39646	ОТВ-007439	ПТ-Чаад,8а маст	подающий	50	3	0,01876893	61,9	61,9	1	0,15	0,00676
39647	ОТВ-007439	ПТ-Чаад,8а маст	обратный	50	3	0,01876893	20,1	20,1	1	0,15	0,00677
39648	ОТВ-007440	ОТВ-003256	подающий	50	28	0,05650236	61,9	138,8	1,6	0,24	0,00542
39649	ОТВ-007440	ОТВ-003256	обратный	50	28	0,05650236	20,1	97,2	1,6	0,24	0,00542
39650	ОТВ-007440	ОТВ-003257	подающий	100	21	0,00105562	61,9	61,9	2,5	0,09	0,00032
39651	ОТВ-007440	ОТВ-003257	обратный	100	21	0,00105562	20,1	20,1	2,5	0,09	0,00032
39652	ОТВ-007441	ОТВ-001360	подающий	100	7	0,00041563	70,3	69,8	36,1	1,3	0,07746
39653	ОТВ-007441	ОТВ-001360	обратный	100	7	0,00041563	15,7	16,2	36,1	1,3	0,07746
39654	ОТВ-007441	ПТ-Пушкина,8_теп.зав	подающий	50	36	0,07338151	70,3	70,3	0,7	0,1	0,00112
39655	ОТВ-007441	ПТ-Пушкина,8_теп.зав	обратный	50	36	0,07338151	15,7	15,7	0,7	0,1	0,00112
39656	ОТВ-007442	ОТВ-001362	подающий	80	97	0,01290607	69,5	67,9	11,2	0,6	0,01671
39657	ОТВ-007442	ОТВ-001362	обратный	80	97	0,01290607	16,5	18,1	11,2	0,6	0,01671
39658	ОТВ-007442	ПТ-Пушкина,8	подающий	100	1	0,00087001	69,5	69,3	13,2	0,47	0,15179
39659	ОТВ-007442	ПТ-Пушкина,8	обратный	100	1	0,00087001	16,5	16,7	13,2	0,47	0,1518
39660	ОТВ-007443	ПТ-Народ,43а	подающий	80	0,5	0,00018457	88,3	88,3	3,4	0,16	0,0042
39661	ОТВ-007443	ПТ-Народ,43а	обратный	80	0,5	0,00018457	39,9	39,9	3,4	0,16	0,0042
39662	ОТВ-007443	ПТ-Народ,43а ГВС	подающий	25	0,5	0,03144947	88,3	87,3	0,6	0,23	0,02179
39663	ОТВ-007443	ПТ-Народ,43а ГВС	обратный	25	0,5	0,03144947	39,9	39	0,3	0,13	0,0066
39664	ОТВ-007446	ПТ-Журова,2 э1	подающий	125	1	0,00035175	54,1	54	13,8	0,32	0,0666
39665	ОТВ-007446	ПТ-Журова,2 э1	обратный	125	1	0,00035175	36,9	37	13,8	0,32	0,0666
39666	ОТВ-007446	ПТ-Журова,2 э2	подающий	100	50	0,00298245	54,1	52,7	22	0,79	0,02878
39667	ОТВ-007446	ПТ-Журова,2 э2	обратный	100	50	0,00298245	36,9	38,3	22	0,79	0,02878
39668	ОТВ-007447	ПТ-Народ. АБК	подающий	70	1	0,00043652	88,2	88,2	1	0,06	0,0004
39669	ОТВ-007447	ПТ-Народ. АБК	обратный	70	1	0,00043652	40	40	1	0,06	0,0004
39670	ОТВ-007447	ПТ-Народ. АБК ГВС	подающий	50	2	0,00423382	88,2	88,2	0,1	0,02	0,00005
39671	ОТВ-007447	ПТ-Народ. АБК ГВС	обратный	50	2	0,00423382	40	40	0,1	0,01	0
39672	ОТВ-007448	ПТ-Нестер,33 ГВС1	подающий	40	3	0,02328796	55,4	55,2	2,9	0,62	0,0664
39673	ОТВ-007448	ПТ-Нестер,33 ГВС1	обратный	32	3	0,04112279	36,1	36,1	0,5	0,14	0,00373
39674	ОТВ-007448	ТК-529-1-2	подающий	65	9	0,00409096	55,4	55,1	8,8	0,69	0,03499
39675	ОТВ-007448	ТК-529-1-2	обратный	50	9	0,01440378	36,1	36,2	1,6	0,2	0,0039
39676	ОТВ-007449	ОТВ-007450	подающий	80	19	0,00296532	64,8	64,3	12,9	0,67	0,02614

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39677	ОТВ-007449	ОТВ-007450	обратный	80	19	0,00296532	49,2	49,7	12,9	0,67	0,02614
39678	ОТВ-007449	ПТ-Нестер,33 вв2	подающий	70	3	0,00564542	64,8	64,5	6,2	0,46	0,0729
39679	ОТВ-007449	ПТ-Нестер,33 вв2	обратный	70	3	0,00564542	49,2	49,5	6,2	0,46	0,0729
39680	ОТВ-007450	ПТ-Нестер,33 вв3	подающий	70	3	0,00564542	64,3	64,1	5,8	0,43	0,06433
39681	ОТВ-007450	ПТ-Нестер,33 вв3	обратный	70	3	0,00564542	49,7	49,9	5,8	0,43	0,06433
39682	ОТВ-007450	ПТ-Нестер,33 вв4	подающий	80	17	0,00435016	64,3	64	7,1	0,37	0,01287
39683	ОТВ-007450	ПТ-Нестер,33 вв4	обратный	80	17	0,00435016	49,7	50	7,1	0,37	0,01287
39684	ОТВ-007451	ОТВ-007452	подающий	50	20	0,03146973	55,2	54,1	5,8	0,75	0,05383
39685	ОТВ-007451	ОТВ-007452	обратный	40	20	0,1236649	37,2	37,4	1	0,22	0,0067
39686	ОТВ-007451	ПТ-Нестер,33 ГВС2	подающий	40	3	0,02328796	55,2	55	2,9	0,62	0,0664
39687	ОТВ-007451	ПТ-Нестер,33 ГВС2	обратный	32	3	0,04112279	37,2	37,3	0,5	0,14	0,00373
39688	ОТВ-007452	ПТ-Нестер,33 ГВС3	подающий	40	3	0,02328796	54,1	53,9	2,9	0,62	0,0664
39689	ОТВ-007452	ПТ-Нестер,33 ГВС3	обратный	32	3	0,04112279	37,4	37,4	0,5	0,14	0,0037
39690	ОТВ-007452	ПТ-Нестер,33 ГВС4	подающий	40	13	0,07835148	54,1	53,5	2,9	0,62	0,05155
39691	ОТВ-007452	ПТ-Нестер,33 ГВС4	обратный	32	13	0,1430534	37,4	37,4	0,5	0,14	0,00298
39692	ОТВ-007453	ПТ-Люкина, 9 пр.цер. от+гвс	подающий	32	3	0,08999809	74,2	74,1	1	0,36	0,0319
39693	ОТВ-007453	ПТ-Люкина, 9 пр.цер. от+гвс	обратный	32	3	0,08999809	43,5	43,6	1	0,36	0,0319
39694	ОТВ-007453	ПТ-Люкина,9 пр.цер. теп.пол	подающий	32	2	0,07114615	74,2	74,2	0,1	0,04	0,00045
39695	ОТВ-007453	ПТ-Люкина,9 пр.цер. теп.пол	обратный	32	2	0,07114615	43,5	43,5	0,1	0,04	0,00045
39696	ОТВ-007454	ОТВ-007458	подающий	65	3	0,00160565	25,5	25,4	9	0,71	0,04293
39697	ОТВ-007454	ОТВ-007458	обратный	40	3	0,02652591	20,9	21	1	0,23	0,0095
39698	ОТВ-007454	ПТ-Комин,139 ГВС вв1	подающий	40	3	0,04695717	25,5	25,4	1,5	0,31	0,03423
39699	ОТВ-007454	ПТ-Комин,139 ГВС вв1	обратный	20	3	1,594219	20,9	21	0,2	0,16	0,019
39700	ОТВ-007456	ВД-003712	подающий	80	36	0,00541476	69	67,6	8,2	0,45	0,01023
39701	ОТВ-007456	ВД-003712	обратный	80	36	0,00541476	41	40,4	8,2	0,45	0,01023
39702	ОТВ-007456	ПТ-Комин,139 (1оч.) н2	подающий	100	2	0,0010068	69	69	4,8	0,17	0,01145
39703	ОТВ-007456	ПТ-Комин,139 (1оч.) н2	обратный	100	2	0,0010068	41	41	4,8	0,17	0,01145
39704	ОТВ-007457	ВДГ-003713	подающий	65	139	0,05424733	33,3	26,4	10,4	0,78	0,0425
39705	ОТВ-007457	ВДГ-003713	обратный	40	139	0,856874	20,5	20,7	1,2	0,25	0,00926
39706	ОТВ-007457	ПТ-Комин,139 (1оч.) ГВС	подающий	80	2	0,00225661	33,3	33,2	6,8	0,37	0,05185
39707	ОТВ-007457	ПТ-Комин,139 (1оч.) ГВС	обратный	50	2	0,00969077	20,5	20,5	0,7	0,09	0,00205
39708	ОТВ-007458	ОТВ-007460	подающий	65	27	0,01282307	25,4	24,5	8,2	0,65	0,03191
39709	ОТВ-007458	ОТВ-007460	обратный	40	27	0,2255334	21	21,2	1	0,22	0,00811
39710	ОТВ-007458	ПТ-Комин,139 ГВС оф.вв1	подающий	25	3	0,3717623	25,4	25,2	0,8	0,37	0,07147
39711	ОТВ-007458	ПТ-Комин,139 ГВС оф.вв1	обратный	20	3	1,594219	21	21	0,1	0,04	0,0014
39712	ОТВ-007459	ПЕР-000807	подающий	70	76	0,02389319	67,3	66,6	5,5	0,4	0,00962
39713	ОТВ-007459	ПЕР-000807	обратный	70	76	0,02389319	40,7	41,4	5,5	0,4	0,00962
39714	ОТВ-007459	ПТ-Комин,139 н1	подающий	50	10	0,02784716	67,3	67,1	2,7	0,37	0,02055
39715	ОТВ-007459	ПТ-Комин,139 н1	обратный	50	10	0,02784716	40,7	40,9	2,7	0,37	0,02055
39716	ОТВ-007460	ОТВ-007461	подающий	65	29	0,01285951	24,5	24	6,7	0,53	0,02001
39717	ОТВ-007460	ОТВ-007461	обратный	40	29	0,2348325	21,2	21,3	0,8	0,18	0,00513
39718	ОТВ-007460	ПТ-Комин,139 ГВС вв2	подающий	50	3	0,01471419	24,5	24,5	1,5	0,18	0,01073
39719	ОТВ-007460	ПТ-Комин,139 ГВС вв2	обратный	25	3	0,3455184	21,2	21,2	0,2	0,09	0,0041
39720	ОТВ-007461	ОТВ-007462	подающий	65	22	0,010751	24	23,6	5,4	0,43	0,01435
39721	ОТВ-007461	ОТВ-007462	обратный	40	22	0,1862216	21,3	21,4	0,6	0,14	0,00351
39722	ОТВ-007461	ПТ-Комин,139 ГВС вв3	подающий	50	3	0,01471419	24	23,9	1,3	0,16	0,0083
39723	ОТВ-007461	ПТ-Комин,139 ГВС вв3	обратный	25	3	0,3717623	21,3	21,4	0,2	0,07	0,00283
39724	ОТВ-007462	ОТВ-007464	подающий	50	10	0,00966542	23,6	23,5	4,1	0,53	0,01639
39725	ОТВ-007462	ОТВ-007464	обратный	32	10	0,07070705	21,4	21,4	0,5	0,14	0,00171
39726	ОТВ-007462	ПТ-Комин,139 ГВС вв4	подающий	40	3	0,04490918	23,6	23,6	1,3	0,26	0,02527
39727	ОТВ-007462	ПТ-Комин,139 ГВС вв4	обратный	20	3	1,439901	21,4	21,5	0,2	0,13	0,01103
39728	ОТВ-007463	ПТ-Комин,139 ГВС вв5	подающий	50	3	0,01423038	23,2	23,2	1,3	0,16	0,008
39729	ОТВ-007463	ПТ-Комин,139 ГВС вв5	обратный	25	3	0,3455184	21,5	21,5	0,2	0,07	0,00263
39730	ОТВ-007463	ПТ-Комин,139 ГВС оф.вв3	подающий	40	11	0,1026316	23,2	22,8	2	0,42	0,03788
39731	ОТВ-007463	ПТ-Комин,139 ГВС оф.вв3	обратный	25	10	1,130471	21,5	21,6	0,3	0,15	0,00932
39732	ОТВ-007464	ОТВ-007463	подающий	50	17	0,02765148	23,5	23,2	3,3	0,41	0,01788
39733	ОТВ-007464	ОТВ-007463	обратный	32	17	0,2463144	21,4	21,5	0,4	0,12	0,00279
39734	ОТВ-007464	ПТ-Комин,139 ГВС оф.вв2	подающий	32	6	0,1237566	23,5	23,4	0,8	0,21	0,01332

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39735	ОТВ-007464	ПТ-Комин,139 ГВС оф.вв2	обратный	20	6	2,19661	21,4	21,4	0,1	0,04	0,00107
39736	ОТВ-007465	ПТ-Минина,20и	подающий	50	2	0,00706113	61,3	61,2	2,9	0,4	0,02905
39737	ОТВ-007465	ПТ-Минина,20и	обратный	50	2	0,00706113	35,7	35,7	2,9	0,4	0,029
39738	ОТВ-007465	ПТ-Минина,20и ВВП	подающий	32	2	0,06374948	61,3	61,3	0,4	0,13	0,00525
39739	ОТВ-007465	ПТ-Минина,20и ВВП	обратный	32	2	0,06374948	35,7	35,7	0,4	0,13	0,00525
39740	ОТВ-007466	ПТ-Голован,17 ГВС в1	подающий	50	24	0,06109469	45,6	227,1	2,8	0,4	0,01936
39741	ОТВ-007466	ПТ-Голован,17 ГВС в1	обратный	40	24	0,252623	31	213	0	0	0
39742	ОТВ-007466	ПТ-Голован,17 ГВС в2	подающий	50	3	0,01876893	45,6	45,4	2,8	0,4	0,0476
39743	ОТВ-007466	ПТ-Голован,17 ГВС в2	обратный	40	3	0,06494529	31	31	0	0	0
39744	ОТВ-007467	ОТВ-007466	подающий	50	6	0,01203478	45,9	45,6	5,5	0,79	0,06103
39745	ОТВ-007467	ОТВ-007466	обратный	40	6	0,05344748	31	31	0	0	0
39746	ОТВ-007467	ОТВ-007470	подающий	50	36	0,07343284	45,9	225,5	5,8	0,83	0,06749
39747	ОТВ-007467	ОТВ-007470	обратный	40	36	0,3243541	31	213	0	0	0
39748	ОТВ-007470	ПТ-Голован,17 в3	подающий	50	3	0,01876893	225,5	225,4	2,8	0,4	0,0476
39749	ОТВ-007470	ПТ-Голован,17 в3	обратный	40	3	0,06494529	213	213	0	0	0
39750	ОТВ-007470	ПТ-Голован,17 ГВС в4	подающий	50	26	0,06425618	225,5	42,9	3	0,43	0,02215
39751	ОТВ-007470	ПТ-Голован,17 ГВС в4	обратный	40	26	0,2678907	213	31	0	0	0
39752	ОТВ-007471	ОТВ-007476	подающий	100	2	0,00020983	82,7	82,7	6,5	0,23	0,0044
39753	ОТВ-007471	ОТВ-007476	обратный	100	2	0,00020983	45,3	45,3	6,5	0,23	0,0044
39754	ОТВ-007471	ПТ-Вятская,7 н1	подающий	80	2	0,00372025	82,7	82,7	3,5	0,18	0,0232
39755	ОТВ-007471	ПТ-Вятская,7 н1	обратный	80	2	0,00372025	45,3	45,3	3,5	0,18	0,0232
39756	ОТВ-007472	ОТВ-007473	подающий	100	20	0,00111009	82,5	82,4	8,6	0,31	0,00412
39757	ОТВ-007472	ОТВ-007473	обратный	100	20	0,00111009	45,5	45,6	8,6	0,31	0,00413
39758	ОТВ-007472	ПТ-Вятская,9 н1	подающий	80	2	0,0035859	82,5	82,4	4,3	0,22	0,03335
39759	ОТВ-007472	ПТ-Вятская,9 н1	обратный	80	2	0,0035859	45,5	45,6	4,3	0,22	0,03335
39760	ОТВ-007472	ПТ-Вятская,9 н2	подающий	32	2	0,1175929	82,5	82,4	0,4	0,11	0,00945
39761	ОТВ-007472	ПТ-Вятская,9 н2	обратный	32	2	0,1175929	45,5	45,6	0,4	0,11	0,00945
39762	ОТВ-007473	ПТ-Вятская,9 н3	подающий	80	2	0,0035859	82,4	82,3	4,3	0,22	0,03336
39763	ОТВ-007473	ПТ-Вятская,9 н3	обратный	80	2	0,0035859	45,6	45,7	4,3	0,22	0,03335
39764	ОТВ-007473	ПТ-Вятская,9 н4	подающий	80	31	0,00827668	82,4	82,2	4,3	0,23	0,00496
39765	ОТВ-007473	ПТ-Вятская,9 н4	обратный	80	31	0,00827668	45,6	45,8	4,3	0,23	0,00496
39766	ОТВ-007474	ПТ-Вятская,7 ГВС ж.д.	подающий	80	2	0,00198523	29,8	29,5	11,6	0,63	0,1336
39767	ОТВ-007474	ПТ-Вятская,7 ГВС ж.д.	обратный	65	2	0,00397531	39,9	39,9	0	0	0
39768	ОТВ-007474	ПТ-Вятская,7 ГВС офисы	подающий	25	1	0,1839824	29,8	29,4	1,4	0,65	0,3606
39769	ОТВ-007474	ПТ-Вятская,7 ГВС офисы	обратный	25	1	0,1839824	39,9	39,9	0	0	0
39770	ОТВ-007476	ПТ-Вятская,7 н2	подающий	80	2	0,00372025	82,7	82,7	2,8	0,15	0,01445
39771	ОТВ-007476	ПТ-Вятская,7 н2	обратный	80	2	0,00372025	45,3	45,3	2,8	0,15	0,01445
39772	ОТВ-007476	ПТ-Вятская,7 н3	подающий	80	26	0,00668244	82,7	82,6	3,7	0,2	0,00348
39773	ОТВ-007476	ПТ-Вятская,7 н3	обратный	80	26	0,00668244	45,3	45,4	3,7	0,2	0,00348
39774	ОТВ-007478	ОТВ-007382	подающий	150	28	0,00018883	184,9	27,8	22,6	0,35	0,00346
39775	ОТВ-007478	ОТВ-007382	обратный	150	28	0,00018883	165,1	8,2	22,8	0,35	0,0035
39776	ОТВ-007478	ТК-016-2	подающий	125	2	0,0000601	184,9	27,9	1,5	0,03	0,0001
39777	ОТВ-007478	ТК-016-2	обратный	125	2	0,0000601	165,1	8,1	1,5	0,03	0,0001
39778	ОТВ-007479	ПТ-Ижор,25 кор.3_ГВС_в1	подающий	50	4	0,03726429	195	195	0	0	0
39779	ОТВ-007479	ПТ-Ижор,25 кор.3_ГВС_в1	обратный	50	4	0,03726429	175,8	175,8	0	0	0
39780	ОТВ-007479	ТК-016-3	подающий	50	47	0,378714	195	37,4	2	0,45	0,03253
39781	ОТВ-007479	ТК-016-3	обратный	40	47	1,358614	175,8	25,3	2	0,7	0,11668
39782	ОТВ-007480	ОТВ-007481	подающий	50	15	0,1266189	191,1	190,6	2	0,45	0,03408
39783	ОТВ-007480	ОТВ-007481	обратный	50	15	0,1266189	187,9	188,4	2	0,45	0,03408
39784	ОТВ-007480	ПТ-Ижор,25 кор.1_ГВС_в1	подающий	32	2	0,2034004	191,1	191,1	0	0	0
39785	ОТВ-007480	ПТ-Ижор,25 кор.1_ГВС_в1	обратный	32	2	0,2034004	187,9	187,9	0	0	0
39786	ОТВ-007481	ПТ-Ижор,25 кор.1_ГВС_в2	подающий	32	1	0,1152311	190,6	190,6	0	0	0
39787	ОТВ-007481	ПТ-Ижор,25 кор.1_ГВС_в2	обратный	32	1	0,1152311	188,4	188,4	0	0	0
39788	ОТВ-007481	ТК-016-5-1	подающий	50	35	0,2799822	190,6	34,5	2	0,45	0,0323
39789	ОТВ-007481	ТК-016-5-1	обратный	50	35	0,2799822	188,4	34,5	2	0,45	0,0323
39790	ОТВ-007482	ОТВ-007383	подающий	125	55	0,00080265	184,8	184,7	9,9	0,22	0,00143
39791	ОТВ-007482	ОТВ-007383	обратный	125	55	0,00080265	165,2	165,3	9,8	0,22	0,00139
39792	ОТВ-007482	ТК-016-5-1	подающий	80	10	0,00141696	184,8	29,8	4	0,2	0,00224

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39793	ОТВ-007482	ТК-016-5-1	обратный	80	10	0,00141696	165,2	10,2	4	0,2	0,00223
39794	ОТВ-007482	ТК-016-6	подающий	125	58	0,00079103	184,8	30	13,9	0,31	0,00263
39795	ОТВ-007482	ТК-016-6	обратный	125	58	0,00079103	165,2	10	13,8	0,31	0,00258
39796	ОТВ-007484	ПТ-Ижор,25 КПП-2	подающий	50	21	0,02703474	32	33	0,1	0,01	0,00001
39797	ОТВ-007484	ПТ-Ижор,25 КПП-2	обратный	50	21	0,02703474	12	13	0,1	0,01	0
39798	ОТВ-007485	ВД-004367	подающий	65	14	0,00615897	60,2	59,7	9,1	0,72	0,03639
39799	ОТВ-007485	ВД-004367	обратный	65	14	0,00615897	36,8	37,3	9,1	0,72	0,03639
39800	ОТВ-007485	ПТ-Паскаля,8а вв2	подающий	50	1	0,01662756	60,2	60,2	1	0,14	0,0167
39801	ОТВ-007485	ПТ-Паскаля,8а вв2	обратный	50	1	0,01662756	36,8	36,8	1	0,14	0,0167
39802	ОТВ-007486	ВД-004365	подающий	50	10	0,01975546	61,9	61,8	2,2	0,31	0,00983
39803	ОТВ-007486	ВД-004365	обратный	50	10	0,01975546	35,1	35,2	2,2	0,31	0,00983
39804	ОТВ-007486	ПТ-Паскаля,8	подающий	50	1	0,01662756	61,9	61,9	1,1	0,16	0,02171
39805	ОТВ-007486	ПТ-Паскаля,8	обратный	50	1	0,01662756	35,1	35,1	1,1	0,16	0,0217
39806	ОТВ-007487	ВД-004369	подающий	65	16	0,00624907	58,9	58,5	8	0,63	0,02469
39807	ОТВ-007487	ВД-004369	обратный	65	16	0,00624907	38,1	38,5	8	0,63	0,02469
39808	ОТВ-007487	ПТ-Партизан,8	подающий	50	1	0,01531102	58,9	58,9	1,1	0,16	0,02
39809	ОТВ-007487	ПТ-Партизан,8	обратный	50	1	0,01531102	38,1	38,1	1,1	0,16	0,02
39810	ОТВ-007488	ВД-004370	подающий	50	14	0,02680945	57,9	57	6	0,82	0,06842
39811	ОТВ-007488	ВД-004370	обратный	50	14	0,02680945	39,1	40	6	0,82	0,06842
39812	ОТВ-007488	ПТ-Партизан,9 вв2	подающий	50	11	0,03176795	57,9	57,9	1	0,14	0,00281
39813	ОТВ-007488	ПТ-Партизан,9 вв2	обратный	50	11	0,03176795	39,1	39,1	1	0,14	0,00281
39814	ОТВ-007489	ВД-004934	подающий	50	12	0,02508969	55,6	55,5	1,9	0,28	0,00791
39815	ОТВ-007489	ВД-004934	обратный	50	12	0,02508969	41,4	41,5	1,9	0,28	0,00791
39816	ОТВ-007489	ПТ-Партизан,10 вв2	подающий	50	1	0,01662756	55,6	55,6	1	0,14	0,01571
39817	ОТВ-007489	ПТ-Партизан,10 вв2	обратный	50	1	0,01662756	41,4	41,4	1	0,14	0,0157
39818	ОТВ-007490	ПТ-Паскаля,10	подающий	50	1	0,01662756	61,5	61,5	1,1	0,16	0,02071
39819	ОТВ-007490	ПТ-Паскаля,10	обратный	50	1	0,01662756	35,5	35,5	1,1	0,16	0,0207
39820	ОТВ-007490	ПТ-Паскаля,14	подающий	50	17	0,05008048	61,5	61,5	1,1	0,16	0,00367
39821	ОТВ-007490	ПТ-Паскаля,14	обратный	50	17	0,05008048	35,5	35,5	1,1	0,16	0,00366
39822	ОТВ-007491	ОТВ-008306	подающий	50	12	0,02508969	60,9	135,8	2,1	0,3	0,00924
39823	ОТВ-007491	ОТВ-008306	обратный	50	12	0,02508969	36,1	111,2	2,1	0,3	0,00924
39824	ОТВ-007491	ПТ-Паскаля,18 вв1	подающий	50	1	0,01662756	60,9	60,9	1	0,14	0,0153
39825	ОТВ-007491	ПТ-Паскаля,18 вв1	обратный	50	1	0,01662756	36,1	36,1	1	0,14	0,0153
39826	ОТВ-007492	ОТВ-008307	подающий	50	12	0,02406956	59,9	59,8	2,1	0,3	0,00886
39827	ОТВ-007492	ОТВ-008307	обратный	50	12	0,02406956	37,1	37,2	2,1	0,3	0,00886
39828	ОТВ-007492	ПТ-Композитор,14 вв1	подающий	50	1	0,01662756	59,9	59,9	1	0,14	0,0152
39829	ОТВ-007492	ПТ-Композитор,14 вв1	обратный	50	1	0,01662756	37,1	37,1	1	0,14	0,0152
39830	ОТВ-007493	ВД-004362	подающий	50	16	0,03243279	60,7	60,4	3,1	0,44	0,01899
39831	ОТВ-007493	ВД-004362	обратный	50	16	0,03243279	36,3	36,6	3,1	0,44	0,01899
39832	ОТВ-007493	ПТ-Композитор,12	подающий	50	1	0,01662756	60,7	60,7	1,1	0,16	0,0207
39833	ОТВ-007493	ПТ-Композитор,12	обратный	50	1	0,01662756	36,3	36,3	1,1	0,16	0,0207
39834	ОТВ-007494	ПТ-Ногина,22 ГВС	подающий	50	1	0,01504662	45,6	41,9	15,7	2,25	3,7126
39835	ОТВ-007494	ПТ-Ногина,22 ГВС	обратный	40	1	0,04891469	16,6	17,4	3,9	0,96	0,7326
39836	ОТВ-007495	ВД-003735	подающий	80	54	0,00789997	55,9	55,7	4,2	0,23	0,00259
39837	ОТВ-007495	ВД-003735	обратный	80	54	0,00789997	25,1	25,3	4,2	0,23	0,00259
39838	ОТВ-007495	ВД-003738	подающий	80	28	0,00430199	55,9	55,8	2,9	0,16	0,00132
39839	ОТВ-007495	ВД-003738	обратный	80	28	0,00430199	25,1	25,2	2,9	0,16	0,00133
39840	ОТВ-007495	ПТ-Июл.дней,5	подающий	100	8	0,00131752	55,9	55,9	2,6	0,09	0,00114
39841	ОТВ-007495	ПТ-Июл.дней,5	обратный	100	8	0,00131752	25,1	25,1	2,6	0,09	0,00114
39842	ОТВ-007496	ПТ-Плотн.пер,186	подающий	80	1	0,00054448	57,9	57,9	5,9	0,31	0,0187
39843	ОТВ-007496	ПТ-Плотн.пер,186	обратный	80	1	0,00054448	32,1	32,1	5,9	0,31	0,0187
39844	ОТВ-007496	ПТ-Плотн.пер,186 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,0006855	57,9	57,9	3,5	0,19	0,0086
39845	ОТВ-007496	ПТ-Плотн.пер,186 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,0006855	32,1	32,1	3,5	0,19	0,0086
39846	ОТВ-007498	ОТВ-003626	подающий	150	3	0,000036	51,7	51,7	33,1	0,51	0,01313
39847	ОТВ-007498	ОТВ-003626	обратный	150	3	0,000036	32,3	32,3	33,1	0,51	0,01313
39848	ОТВ-007498	ПТ-Знамен,8	подающий	80	16	0,00328182	51,7	51,7	0,9	0,05	0,00018
39849	ОТВ-007498	ПТ-Знамен,8	обратный	80	16	0,00328182	32,3	32,3	0,9	0,05	0,00018
39850	ОТВ-007500	ВДГ-003753	подающий	40	7	0,04109186	62	62	1,1	0,21	0,00671

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39851	ОТВ-007500	ВДГ-003753	обратный	40	7	0,04109186	29,1	29,1	0	0,01	0
39852	ОТВ-007500	ВДГ-003829	подающий	50	25	0,03799607	62	59,9	7,6	0,91	0,08726
39853	ОТВ-007500	ВДГ-003829	обратный	50	25	0,03799607	29,1	29,2	0,8	0,1	0,00096
39854	ОТВ-007501	ВДГ-003164	подающий	100	10	0,00059213	64,6	64,4	19,6	0,66	0,02281
39855	ОТВ-007501	ВДГ-003164	обратный	80	10	0,00150456	30,1	30,1	1,9	0,09	0,00053
39856	ОТВ-007501	ПТ-Касим,17 ГВС	подающий	50	1	0,01037257	64,6	63,9	8,3	1	0,7166
39857	ОТВ-007501	ПТ-Касим,17 ГВС	обратный	25	1	0,1391288	30,1	30,2	0,9	0,34	0,1029
39858	ОТВ-007502	ВДГ-003745	подающий	100	15	0,00084884	199	56	2,7	0,09	0,00041
39859	ОТВ-007502	ВДГ-003745	обратный	70	15	0,0044985	178	35	0,3	0,02	0,00003
39860	ОТВ-007502	УТ-529-1	подающий	100	3	0,00018724	199	55,9	20,7	0,74	0,02683
39861	ОТВ-007502	УТ-529-1	обратный	70	3	0,0008997	178	35	2,1	0,14	0,0013
39862	ОТВ-007503	ПТ-Нест,31 Радуга ГВС	подающий	80	2	0,00049598	56	54	1,4	0,08	0,00055
39863	ОТВ-007503	ПТ-Нест,31 Радуга ГВС	обратный	70	2	0,00089589	35	33	0,2	0,01	0
39864	ОТВ-007504	ВДГ-003747	подающий	25	14	0,8134274	53,7	52,9	1	0,47	0,0531
39865	ОТВ-007504	ВДГ-003747	обратный	25	14	0,8134274	33	33	0	0	0
39866	ОТВ-007504	ПТ-Писк,39а ГВС	подающий	25	20	1,158662	53,7	48,6	2,1	1,02	0,25209
39867	ОТВ-007504	ПТ-Писк,39а ГВС	обратный	25	20	1,158662	33	33	0	0	0
39868	ОТВ-007505	ВД-003711	подающий	100	10	0,00055052	60,1	58,9	45	1,49	0,11147
39869	ОТВ-007505	ВД-003711	обратный	100	10	0,00055052	45,9	47,1	45	1,49	0,11147
39870	ОТВ-007505	ПТ-Писк,39в	подающий	50	2	0,00517626	60,1	60	1,1	0,15	0,00294
39871	ОТВ-007505	ПТ-Писк,39в	обратный	50	2	0,00517626	45,9	46	1,1	0,15	0,00294
39872	ОТВ-007506	ПТ-Невель,7а ГВС	подающий	50	50	0,08888173	40	39	0	0	0
39873	ОТВ-007506	ПТ-Невель,7а ГВС	обратный	50	50	0,08888173	25	24	0	0	0
39874	ОТВ-007507	ВД-003798	подающий	32	10	0,255404	62	62	0,3	0,12	0,00275
39875	ОТВ-007507	ВД-003798	обратный	32	10	0,255404	42	42	0,3	0,12	0,00275
39876	ОТВ-007507	ОТВ-006517	подающий	100	15	0,00063898	62	62	5	0,17	0,00105
39877	ОТВ-007507	ОТВ-006517	обратный	100	15	0,00063898	42	42	5	0,17	0,00105
39878	ОТВ-007508	ПТ-Кремль,6	подающий	150	1	0,00004235	74,6	74,6	11,9	0,19	0,0061
39879	ОТВ-007508	ПТ-Кремль,6	обратный	150	1	0,00004235	46,4	46,4	11,9	0,19	0,006
39880	ОТВ-007508	ПТ-Кремль,6 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00489615	74,6	74,6	1,8	0,25	0,0153
39881	ОТВ-007508	ПТ-Кремль,6 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00489615	46,4	46,4	1,8	0,25	0,0152
39882	ОТВ-007509	ПТ-Ижор,25 ж.д ВВП ГВС	подающий	65	5	0,00238762	74,8	74,8	1,5	0,11	0,00104
39883	ОТВ-007509	ПТ-Ижор,25 ж.д ВВП ГВС	обратный	65	5	0,00238762	19,2	19,2	1,5	0,11	0,00104
39884	ОТВ-007509	ПТ-Ижор,25 ж.д.	подающий	80	5	0,00137429	74,8	74,8	5,2	0,27	0,00744
39885	ОТВ-007509	ПТ-Ижор,25 ж.д.	обратный	80	5	0,00137429	19,2	19,2	5,2	0,27	0,00744
39886	ОТВ-007511	ОТВ-007512	подающий	50	20	0,03668361	64,6	64,5	0,7	0,1	0,00099
39887	ОТВ-007511	ОТВ-007512	обратный	50	20	0,03668361	13,4	13,5	0,7	0,1	0,00099
39888	ОТВ-007511	ПТ-Кулиб,11_гараж	подающий	50	10	0,02965104	64,6	64,6	0,3	0,04	0,00029
39889	ОТВ-007511	ПТ-Кулиб,11_гараж	обратный	50	10	0,02965104	13,4	13,4	0,3	0,04	0,00029
39890	ОТВ-007512	ВД-003765	подающий	50	35	0,06136902	64,5	64,5	0	0	0
39891	ОТВ-007512	ВД-003765	обратный	50	35	0,06136902	13,5	13,5	0	0	0
39892	ОТВ-007512	ПТ-Кулиб,11_лабор.+контора	подающий	50	2	0,01648549	64,5	64,5	0,7	0,1	0,00445
39893	ОТВ-007512	ПТ-Кулиб,11_лабор.+контора	обратный	50	2	0,01648549	13,5	13,5	0,7	0,1	0,00445
39894	ОТВ-007513	ПТ-Ивлиева_трамв.депо	подающий	200	1	0,00000402	80,8	80,8	7,7	0,06	0,0002
39895	ОТВ-007513	ПТ-Ивлиева_трамв.депо	обратный	200	1	0,00000402	41,2	41,2	7,7	0,06	0,0002
39896	ОТВ-007513	ПТ-Ивлиева_трамв.депо ВВП	подающий	100	1	0,00031829	80,8	80,8	0,6	0,02	0,0001
39897	ОТВ-007513	ПТ-Ивлиева_трамв.депо ВВП	обратный	100	1	0,00031829	41,2	41,2	0,6	0,02	0,0001
39898	ОТВ-007514	ПТ-Ивлиева,троллейб.депо	подающий	200	1	0,00004664	86,8	86,8	11,3	0,09	0,0059
39899	ОТВ-007514	ПТ-Ивлиева,троллейб.депо	обратный	200	1	0,00004664	47,2	47,2	11,3	0,09	0,0059
39900	ОТВ-007514	ПТ-Ивлиева_троллейб.депо ВВП	подающий	100	1	0,00031829	86,8	86,8	0,5	0,02	0,0001
39901	ОТВ-007514	ПТ-Ивлиева_троллейб.депо ВВП	обратный	100	1	0,00031829	47,2	47,2	0,5	0,02	0,0001
39902	ОТВ-007521	ВД-006992	подающий	80	29	0,00394429	71,6	72,5	3,3	0,18	0,00147
39903	ОТВ-007521	ВД-006992	обратный	80	29	0,00394429	40,1	41,2	3,3	0,18	0,00148
39904	ОТВ-007521	ПТ-Грузин,28	подающий	80	2	0,00207609	71,6	71,5	2,5	0,13	0,00655
39905	ОТВ-007521	ПТ-Грузин,28	обратный	80	2	0,00207609	40,1	40,1	2,5	0,13	0,0066
39906	ОТВ-007522	ПТ-Ванеева,20,22,Респ,23	подающий	125	3	0,00038931	76,4	76,4	14,2	0,33	0,02623
39907	ОТВ-007522	ПТ-Ванеева,20,22,Респ,23	обратный	125	3	0,00038931	21,6	21,6	14,2	0,33	0,02624
39908	ОТВ-007522	РД-ЦТП-123	подающий	200	3	0,00000936	76,4	76,4	18,4	0,15	0,00106

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39909	ОТВ-007522	РД-ЦТП-123	обратный	200	3	0,00000936	21,6	21,6	18,4	0,15	0,00107
39910	ОТВ-007522	ЦТП-123	подающий	200	1	0,00004595	76,4	77,4	16,3	0,14	0,01229
39911	ОТВ-007522	ЦТП-123	обратный	200	1	0,00004595	21,6	22,6	16,3	0,14	0,01231
39912	ОТВ-007524	ПТ-Васюнина,5/3_гр.в.	подающий	125	5	0,00037983	66	65	0,2	0,01	0,00002
39913	ОТВ-007524	ПТ-Васюнина,5/3_гр.в.	обратный	125	5	0,00037983	26	25	0,2	0,01	0,00002
39914	ОТВ-007524	ТК-400-346к15	подающий	100	20	0,0009275	66	63	2,6	0,09	0,00031
39915	ОТВ-007524	ТК-400-346к15	обратный	100	20	0,0009275	26	23	2,6	0,09	0,00031
39916	ОТВ-007525	РД-ЦТП-119	подающий	150	3	0,00005148	79	79	14,1	0,23	0,00343
39917	ОТВ-007525	РД-ЦТП-119	обратный	150	3	0,00005148	31	31	14,1	0,23	0,00343
39918	ОТВ-007525	ЦТП-119	подающий	125	1	0,00033409	79	78,7	30,9	0,69	0,3186
39919	ОТВ-007525	ЦТП-119	обратный	125	1	0,00033409	31	31,3	30,9	0,69	0,31859
39920	ОТВ-007526	ОТВ-007111	подающий	80	7	0,00089903	69	69	6,2	0,3	0,00491
39921	ОТВ-007526	ОТВ-007111	обратный	80	7	0,00089903	39	39	6,2	0,3	0,00491
39922	ОТВ-007526	ТК-400-422-10_к1в	подающий	100	43	0,0017902	69	68,9	8,6	0,29	0,00305
39923	ОТВ-007526	ТК-400-422-10_к1в	обратный	100	43	0,0017902	39	39,1	8,6	0,29	0,00306
39924	ОТВ-007527	РД-ЦТП-141	подающий	150	1	0,00003402	70,4	70,4	28,2	0,45	0,027
39925	ОТВ-007527	РД-ЦТП-141	обратный	150	1	0,00003402	42,6	42,6	28,2	0,45	0,02691
39926	ОТВ-007527	ЦТП-141	подающий	125	1	0,00033409	70,4	70,4	0,4	0,01	0,0001
39927	ОТВ-007527	ЦТП-141	обратный	125	1	0,00033409	42,6	42,6	0,4	0,01	0,00001
39928	ОТВ-007528	ВД-002994	подающий	250	7,2	0,00001259	68,4	68,3	87,7	0,46	0,01351
39929	ОТВ-007528	ВД-002994	обратный	250	7,2	0,00001259	28,4	28,5	87,7	0,46	0,01353
39930	ОТВ-007528	ОТВ-007184	подающий	80	10	0,00258574	68,4	68,4	1,4	0,07	0,00053
39931	ОТВ-007528	ОТВ-007184	обратный	80	10	0,00258574	28,4	28,4	1,4	0,07	0,00054
39932	ОТВ-007529	ВД-003145	подающий	700	35	0,00000014	84,2	83,6	2114,9	1,52	0,01824
39933	ОТВ-007529	ВД-003145	обратный	700	35	0,00000014	11,8	12,4	2114,9	1,52	0,01824
39934	ОТВ-007529	ВД-006892	подающий	1200	1	0,00000001	84,2	83,7	6807,3	1,7	0,46339
39935	ОТВ-007529	ВД-006892	обратный	1200	1	0,00000001	11,8	12,3	6807,3	1,7	0,46341
39936	ОТВ-007529	ЦТП-НТЦ ВВП ГВС	подающий	100	5	0,00091165	84,2	84,2	2,5	0,09	0,00116
39937	ОТВ-007529	ЦТП-НТЦ ВВП ГВС	обратный	100	5	0,00091165	11,8	11,8	2,5	0,09	0,00116
39938	ОТВ-007532	ОТВ-000640	подающий	200	1	0,00000446	78,4	78,4	44,4	0,38	0,0088
39939	ОТВ-007532	ОТВ-000640	обратный	200	1	0,00000446	49,6	49,6	44,4	0,38	0,0088
39940	ОТВ-007532	ЦТП-101	подающий	80	1	0,00188416	78,4	78,4	1,4	0,07	0,0036
39941	ОТВ-007532	ЦТП-101	обратный	80	1	0,00188416	49,6	49,6	1,4	0,07	0,0036
39942	ОТВ-007533	ОТВ-001044	подающий	100	34	0,00165444	76,7	76,6	4,6	0,17	0,00103
39943	ОТВ-007533	ОТВ-001044	обратный	100	34	0,00165444	47,3	47,4	4,6	0,17	0,00103
39944	ОТВ-007533	ПТ-Ковалихин,77 э2	подающий	70	2	0,00429471	76,7	76,7	2,3	0,17	0,0113
39945	ОТВ-007533	ПТ-Ковалихин,77 э2	обратный	70	2	0,00429471	47,3	47,3	2,3	0,17	0,0113
39946	ОТВ-007534	ОТВ-000477	подающий	150	32	0,00016844	64,2	67,1	25	0,39	0,00329
39947	ОТВ-007534	ОТВ-000477	обратный	150	32	0,00016844	38,8	41,9	25	0,39	0,00329
39948	ОТВ-007534	ПТ-Ульян,46_ВВП	подающий	100	1	0,00074314	64,2	64,2	4,3	0,15	0,01401
39949	ОТВ-007534	ПТ-Ульян,46_ВВП	обратный	100	1	0,00074314	38,8	38,8	4,3	0,15	0,014
39950	ОТВ-007535	ПТ-Иван,53	подающий	70	25	0,00874018	52,8	52,6	4,5	0,3	0,00722
39951	ОТВ-007535	ПТ-Иван,53	обратный	70	25	0,00874018	34,6	34,7	4,5	0,3	0,00721
39952	ОТВ-007536	ПТ-Иван.53_ГВС	подающий	70	21	0,00665253	51,4	51,1	6,5	0,43	0,01348
39953	ОТВ-007536	ПТ-Иван.53_ГВС	обратный	70	21	0,00665253	32,7	32,7	0	0	0
39954	ОТВ-007538	ОТВ-006338	подающий	200	60	0,00007698	31,3	30,3	111,3	0,91	0,01589
39955	ОТВ-007538	ОТВ-006338	обратный	150	60	0,00038436	20	20,1	5,6	0,09	0,0002
39956	ОТВ-007538	ТК-600-36	подающий	110	120	0,01091651	31,3	30,2	3,2	0,14	0,0009
39957	ОТВ-007538	ТК-600-36	обратный	63	120	0,2388169	20	19,1	0,2	0,02	0,00007
39958	ОТВ-007539	ОТВ-007540	подающий	125	60	0,0009255	55,5	55,1	20,9	0,48	0,00672
39959	ОТВ-007539	ОТВ-007540	обратный	125	60	0,0009255	34,5	34,9	20,9	0,48	0,00672
39960	ОТВ-007539	ПТ-Гордеев,7_офисы	подающий	70	5	0,00516029	55,5	55,5	1,9	0,14	0,00358
39961	ОТВ-007539	ПТ-Гордеев,7_офисы	обратный	70	5	0,00516029	34,5	34,5	1,9	0,14	0,00358
39962	ОТВ-007540	ПЕР-000812	подающий	80	22	0,00365841	55,1	55,1	3,8	0,2	0,00244
39963	ОТВ-007540	ПЕР-000812	обратный	80	22	0,00365841	34,9	34,9	3,8	0,2	0,00244
39964	ОТВ-007540	ПТ-Гордеев,7_ИТП1	подающий	80	2	0,00235813	55,1	54,4	17	0,91	0,34255
39965	ОТВ-007540	ПТ-Гордеев,7_ИТП1	обратный	80	2	0,00235813	34,9	35,6	17	0,91	0,34255
39966	ОТВ-007541	ТК-125-10	подающий	150	8	0,00006172	48	47,8	49,2	0,78	0,0187

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
39967	ОТВ-007541	ТК-125-10	обратный	150	8	0,00006172	34	34,2	49,2	0,78	0,0187
39968	ОТВ-007541	УТ-125-1	подающий	150	10	0,00007085	48	47,9	26,4	0,42	0,00495
39969	ОТВ-007541	УТ-125-1	обратный	150	10	0,00007085	34	34,1	26,4	0,42	0,00495
39970	ОТВ-007542	ТК-125-10	подающий	100	5	0,00037575	56	55,8	20,4	0,73	0,0313
39971	ОТВ-007542	ТК-125-10	обратный	80	5	0,00108685	35	35	3,7	0,2	0,00306
39972	ОТВ-007542	УТ-125-1	подающий	50	14	0,03065407	56	55,9	1,5	0,21	0,00501
39973	ОТВ-007542	УТ-125-1	обратный	40	14	0,1171461	35	35	0,4	0,1	0,00161
39974	ОТВ-007543	ВДГ-003004	подающий	150	26	0,00017538	50	50	5,5	0,08	0,0002
39975	ОТВ-007543	ВДГ-003004	обратный	150	26	0,00017538	30	30	0	0	0
39976	ОТВ-007543	ШО-000553	подающий	63	15	0,03499021	50	48,5	3,5	0,48	0,02882
39977	ОТВ-007543	ШО-000553	обратный	40	15	0,4151448	30	29	0	0	0
39978	ОТВ-007544	ПТ-Окт.Р.66_апт.лаб.дон_ГВС	подающий	80	1	0,00164458	43,9	43,9	0,9	0,05	0,0015
39979	ОТВ-007544	ПТ-Окт.Р.66_апт.лаб.дон_ГВС	обратный	80	1	0,00164458	24	24	0	0	0
39980	ОТВ-007544	ПТ-Окт.Рев.66_бол.№7	подающий	70	35	0,01091006	43,9	43,9	0	0	0
39981	ОТВ-007546	ПТ-Окт.Рев.64а_вв1	подающий	50	12	0,03631104	48,4	48,4	1,2	0,18	0,00472
39982	ОТВ-007546	ПТ-Окт.Рев.64а_вв1	обратный	50	12	0,03631104	28,6	28,6	1,2	0,18	0,00472
39983	ОТВ-007546	ТК-108-6-1	подающий	50	15	0,02855677	48,4	48,3	2,5	0,36	0,01186
39984	ОТВ-007546	ТК-108-6-1	обратный	50	15	0,02855677	28,6	28,7	2,5	0,36	0,01186
39985	ОТВ-007547	ПЕР-000815	подающий	50	100	0,1201573	43,8	43,7	0,8	0,09	0,00075
39986	ОТВ-007547	ПЕР-000815	обратный	50	100	0,1201573	24	24	0	0	0
39987	ОТВ-007547	ПТ-Окт.Рев.66а_бол.№8_ГВС	подающий	50	2	0,01213633	43,8	43,6	3,7	0,44	0,0827
39988	ОТВ-007547	ПТ-Окт.Рев.66а_бол.№8_ГВС	обратный	50	2	0,01213633	24	24	0	0	0
39989	ОТВ-007549	ОТВ-007550	подающий	100	6	0,00026692	52,8	52,7	18,9	0,64	0,01588
39990	ОТВ-007549	ОТВ-007550	обратный	100	6	0,00026692	32,2	32,3	18,9	0,64	0,01588
39991	ОТВ-007549	ПТ-Путейск.31а с/н1	подающий	20	1	0,1884091	52,8	52,8	0,1	0,09	0,00349
39992	ОТВ-007549	ПТ-Путейск.31а с/н1	обратный	20	1	0,1884091	32,2	32,2	0,1	0,09	0,00349
39993	ОТВ-007550	ПТ-Путейская,31а с/н2	подающий	15	1	1,261905	52,7	52,7	0	0	0
39994	ОТВ-007550	ПТ-Путейская,31а с/н2	обратный	15	1	1,261905	32,3	32,3	0	0	0
39995	ОТВ-007550	ЦТП-ул.Путейск,31а	подающий	100	4	0,00031013	52,7	52,6	18,9	0,64	0,02765
39996	ОТВ-007550	ЦТП-ул.Путейск,31а	обратный	100	4	0,00031013	32,3	32,4	18,9	0,64	0,02765
39997	ОТВ-007551	ОТВ-007554	подающий	80	50	0,00581658	38,8	38,7	4,6	0,24	0,00246
39998	ОТВ-007551	ОТВ-007554	обратный	80	50	0,00581658	19,5	19,6	4,6	0,24	0,00246
39999	ОТВ-007551	ПТ-Брикет,5	подающий	50	12	0,03247121	38,8	38,5	2,8	0,39	0,02182
40000	ОТВ-007551	ПТ-Брикет,5	обратный	50	12	0,03247121	19,5	19,7	2,8	0,39	0,02183
40001	ОТВ-007552	ОТВ-007553	подающий	50	16	0,03382152	-73,4	-73,4	5,5	0,76	0,06412
40002	ОТВ-007552	ОТВ-007553	обратный	50	16	0,03382152	24,4	25,4	0,7	0,09	0,00098
40003	ОТВ-007552	ПТ-Брикет,5 ГВС1	подающий	40	10	0,08856966	-73,4	-73,5	1,2	0,25	0,01343
40004	ОТВ-007552	ПТ-Брикет,5 ГВС1	обратный	32	10	0,3644898	24,4	24,4	0,1	0,05	0,00066
40005	ОТВ-007553	ОТВ-007555	подающий	50	33	0,06875554	-73,4	-75,7	4,3	0,59	0,0381
40006	ОТВ-007553	ОТВ-007555	обратный	50	33	0,06875554	25,4	24,4	0,5	0,08	0,00062
40007	ОТВ-007553	ПТ-Брикет,5 ГВС2	подающий	32	10	0,3644898	-73,4	-74	1,2	0,43	0,05527
40008	ОТВ-007553	ПТ-Брикет,5 ГВС2	обратный	32	10	0,3644898	25,4	25,4	0,1	0,05	0,00067
40009	ОТВ-007554	ПТ-Брикет,7	подающий	50	20	0,04610797	38,7	38,4	2,1	0,29	0,01036
40010	ОТВ-007554	ПТ-Брикет,7	обратный	50	20	0,04610797	19,6	19,8	2,1	0,29	0,01036
40011	ОТВ-007554	ПТ-Брикет,9	подающий	70	23	0,0103538	38,7	38,6	2,5	0,18	0,00277
40012	ОТВ-007554	ПТ-Брикет,9	обратный	70	23	0,0103538	19,6	19,6	2,5	0,18	0,00277
40013	ОТВ-007555	ОТВ-007556	подающий	40	12	0,1149919	-75,7	-76,5	2,7	0,63	0,06863
40014	ОТВ-007555	ОТВ-007556	обратный	40	12	0,1149919	24,4	24,4	0,3	0,08	0,00108
40015	ОТВ-007555	ПТ-Брикет,7 ГВС	подающий	32	10	0,36753	-75,7	-76,6	1,6	0,56	0,0941
40016	ОТВ-007555	ПТ-Брикет,7 ГВС	обратный	32	10	0,36753	24,4	24,4	0,2	0,07	0,00162
40017	ОТВ-007556	ПТ-Брикет,9 ГВС1	подающий	32	5	0,2263279	-76,5	-76,9	1,3	0,47	0,08104
40018	ОТВ-007556	ПТ-Брикет,9 ГВС1	обратный	32	5	0,2263279	24,4	24,4	0,2	0,06	0,00128
40019	ОТВ-007556	ПТ-Брикет,9 ГВС2	подающий	32	20	0,646894	-76,5	-77,7	1,3	0,47	0,05791
40020	ОТВ-007556	ПТ-Брикет,9 ГВС2	обратный	32	20	0,646894	24,4	24,4	0,2	0,06	0,00092
40021	ОТВ-007557	ТК-056-4-4	подающий	25	1	0,1200231	-74,1	-74,5	1,8	0,97	0,4019
40022	ОТВ-007557	ТК-056-4-4	обратный	25	1	0,1200231	25,1	25,1	0,2	0,13	0,0074
40023	ОТВ-007557	ТК-056-4-5	подающий	50	20	0,04486859	-74,1	-74,3	1,6	0,22	0,00574
40024	ОТВ-007557	ТК-056-4-5	обратный	32	20	0,4959405	25,1	25,2	0,2	0,07	0,00109

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40025	ОТВ-007558	ТК-056-6-2	подающий	50	10	0,01928424	38,9	38,8	2,2	0,3	0,00933
40026	ОТВ-007558	ТК-056-6-2	обратный	50	10	0,01928424	18,1	18,2	2,2	0,3	0,00933
40027	ОТВ-007558	ТК-056-6-3	подающий	50	35	0,05948415	38,9	38,6	2,2	0,3	0,00823
40028	ОТВ-007558	ТК-056-6-3	обратный	50	35	0,05948415	18,1	18,4	2,2	0,3	0,00823
40029	ОТВ-007559	ПТ-Фрезер,4	подающий	50	12	0,03199999	37,1	36,8	3	0,41	0,02336
40030	ОТВ-007559	ПТ-Фрезер,4	обратный	50	12	0,03199999	19,9	20,2	3	0,41	0,02336
40031	ОТВ-007559	ШО-000749	подающий	100	29	0,00125738	37,1	37	9	0,32	0,00351
40032	ОТВ-007559	ШО-000749	обратный	100	29	0,00125738	19,9	20	9	0,32	0,00351
40033	ОТВ-007561	ОТВ-007562	подающий	50	8	0,01410798	35,2	35,2	1,4	0,19	0,00336
40034	ОТВ-007561	ОТВ-007562	обратный	50	8	0,01410798	21,8	21,8	1,4	0,19	0,00336
40035	ОТВ-007561	ПТ-Механ,9 в1	подающий	50	3	0,01718875	35,2	35,2	0,5	0,06	0,00123
40036	ОТВ-007561	ПТ-Механ,9 в1	обратный	50	3	0,01718875	21,8	21,8	0,5	0,06	0,00123
40037	ОТВ-007562	ПТ-Механ,11	подающий	50	45	0,08819275	35,2	35,1	0,9	0,13	0,00166
40038	ОТВ-007562	ПТ-Механ,11	обратный	50	45	0,08819275	21,8	21,9	0,9	0,13	0,00166
40039	ОТВ-007562	ПТ-Механ,9 в2	подающий	50	3	0,01718875	35,2	35,2	0,5	0,06	0,0012
40040	ОТВ-007562	ПТ-Механ,9 в2	обратный	50	3	0,01718875	21,8	21,8	0,5	0,06	0,0012
40041	ОТВ-007563	ТК-056-11-3	подающий	25	2	0,2121421	-76,1	-76,7	1,6	0,84	0,2676
40042	ОТВ-007563	ТК-056-11-3	обратный	15	2	3,034711	25,5	25,6	0,1	0,28	0,0199
40043	ОТВ-007563	ТК-059-5-2	подающий	50	40	0,08408257	-76,1	-78,5	5,3	0,73	0,05906
40044	ОТВ-007563	ТК-059-5-2	обратный	32	40	1,141778	25,5	26,1	0,7	0,26	0,01514
40045	ОТВ-007564	ВД-007787	подающий	80	20	0,00299251	56,9	56,9	1	0,05	0,00014
40046	ОТВ-007564	ВД-007787	обратный	80	20	0,00299251	33,1	33,1	1	0,05	0,00014
40047	ОТВ-007564	ПТ-Гордеев,59,61	подающий	80	2	0,00221711	56,9	57,9	2,3	0,12	0,0056
40048	ОТВ-007564	ПТ-Гордеев,59,61	обратный	80	2	0,00221711	33,1	34,1	2,3	0,12	0,0056
40049	ОТВ-007565	ЦТП-"Чайка" ВВП ГВС	подающий	70	3	0,00178043	40	40	0	0	0
40050	ОТВ-007565	ЦТП-"Чайка" ВВП ГВС	обратный	70	3	0,00178043	19	19	0	0	0
40051	ОТВ-007565	ЦТП-"Чайка" ВВП от	подающий	150	3	0,00005148	40	40	0	0	0
40052	ОТВ-007565	ЦТП-"Чайка" ВВП от	обратный	150	3	0,00005148	19	19	0	0	0
40053	ОТВ-007566	ОТВ-007567	подающий	100	36	0,00154549	35,5	35,5	1,1	0,04	0,00005
40054	ОТВ-007566	ОТВ-007567	обратный	100	36	0,00154549	21,5	21,5	1,1	0,04	0,00005
40055	ОТВ-007566	ТК-056-9-4	подающий	50	1	0,00353057	35,5	35,5	0,6	0,08	0,00111
40056	ОТВ-007566	ТК-056-9-4	обратный	50	1	0,00353057	21,5	21,5	0,6	0,08	0,0011
40057	ОТВ-007567	ОТВ-007568	подающий	100	50	0,00212172	35,5	35,5	0,6	0,02	0,00002
40058	ОТВ-007567	ОТВ-007568	обратный	100	50	0,00212172	21,5	21,5	0,6	0,02	0,00002
40059	ОТВ-007567	ТК-056-9-5	подающий	40	1	0,01278099	35,5	35,5	0,5	0,11	0,00301
40060	ОТВ-007567	ТК-056-9-5	обратный	40	1	0,01278099	21,5	21,5	0,5	0,11	0,003
40061	ОТВ-007568	ТК-056-9-6	подающий	50	1	0,00353057	35,5	35,5	0,6	0,08	0,0013
40062	ОТВ-007568	ТК-056-9-6	обратный	40	1	0,01278099	21,5	21,5	0,6	0,14	0,0046
40063	ОТВ-007568	ТК-056-9-7	подающий	100	4	0,00022839	35,5	35,5	0	0	0
40064	ОТВ-007568	ТК-056-9-7	обратный	100	4	0,00022839	21,5	21,5	0	0	0
40065	ОТВ-007569	ПТ-Горох.48	подающий	80	2	0,00166023	49	48,9	7,7	0,38	0,04985
40066	ОТВ-007569	ПТ-Горох.48	обратный	80	2	0,00166023	36	36,1	7,7	0,38	0,04985
40067	ОТВ-007569	ПТ-Горох.48 магазин	подающий	50	2	0,01695671	49	49	1,4	0,19	0,0159
40068	ОТВ-007569	ПТ-Горох.48 магазин	обратный	50	2	0,01695671	36	36	1,4	0,19	0,0159
40069	ОТВ-007570	ОТВ-007571	подающий	300	11	0,00000136	46	46	101,6	0,38	0,00128
40070	ОТВ-007570	ОТВ-007571	обратный	300	11	0,00000136	23	23	101,6	0,38	0,00128
40071	ОТВ-007570	ПТ-Ванеева,63 с/н	подающий	40	3	0,02392707	46	46	0,8	0,18	0,005
40072	ОТВ-007570	ПТ-Ванеева,63 с/н	обратный	40	3	0,02392707	23	23	0,8	0,18	0,005
40073	ОТВ-007571	УТ-519-1	подающий	150	7	0,00005607	46	43	21,8	0,33	0,0038
40074	ОТВ-007571	УТ-519-1	обратный	150	7	0,00005607	23	20	21,8	0,33	0,0038
40075	ОТВ-007571	УТ-519-8	подающий	200	89	0,00011078	46	44,3	79,9	0,68	0,00794
40076	ОТВ-007571	УТ-519-8	обратный	200	89	0,00011078	23	22,7	79,9	0,68	0,00794
40077	ОТВ-007572	ПТ-Ошар,94 вв1	подающий	80	1	0,00195467	42,8	42,8	5,1	0,27	0,05151
40078	ОТВ-007572	ПТ-Ошар,94 вв1	обратный	80	1	0,00195467	20,2	20,2	5,1	0,27	0,05151
40079	ОТВ-007572	ПТ-Ошар,94 вв2	подающий	80	30	0,00561692	42,8	42,7	5,1	0,27	0,00493
40080	ОТВ-007572	ПТ-Ошар,94 вв2	обратный	80	30	0,00561692	20,2	20,3	5,1	0,27	0,00493
40081	ОТВ-007576	ПТ-Ванеева,19а	подающий	50	6	0,01407503	65,4	65,4	1,1	0,16	0,00298
40082	ОТВ-007576	ПТ-Ванеева,19а	обратный	50	6	0,01407503	16,6	16,6	1,1	0,16	0,00298

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40083	ОТВ-007576	ПТ-Ванеева,19а ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00673192	65,4	65,4	0,3	0,05	0,0004
40084	ОТВ-007576	ПТ-Ванеева,19а ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00673192	16,6	16,6	0,3	0,05	0,0004
40085	ОТВ-007577	ПТ-Ванеева,71	подающий	40	42	0,302602	45,7	45,1	1,5	0,33	0,01553
40086	ОТВ-007577	ПТ-Ванеева,71	обратный	40	42	0,302602	29,3	29,9	1,5	0,33	0,01553
40087	ОТВ-007577	ТК-519-9-1	подающий	40	26	0,1716702	45,7	43,6	0,9	0,21	0,00573
40088	ОТВ-007577	ТК-519-9-1	обратный	40	26	0,1716702	29,3	27,4	0,9	0,21	0,00573
40089	ОТВ-007578	ОТВ-007577	подающий	80	3	0,00050528	45,7	45,7	2,4	0,13	0,00097
40090	ОТВ-007578	ОТВ-007577	обратный	80	3	0,00050528	29,3	29,3	2,4	0,13	0,00097
40091	ОТВ-007578	ПТ-Ванеева,69	подающий	50	1	0,01509738	45,7	45,5	3,6	0,51	0,1909
40092	ОТВ-007578	ПТ-Ванеева,69	обратный	50	1	0,01509738	29,3	29,5	3,6	0,51	0,1909
40093	ОТВ-007580	ВД-000219	подающий	150	85	0,00071729	240	51,7	113,3	1,75	0,10842
40094	ОТВ-007580	ВД-000219	обратный	150	85	0,00071729	210	40,3	113,3	1,75	0,10842
40095	ОТВ-007581	УТ-056-1а	подающий	200	10	0,00007301	45	45	0	0	0
40096	ОТВ-007581	УТ-056-1а	обратный	200	10	0,00007301	12	12	0	0	0
40097	ОТВ-007582	ПТ-Брикет,1а "Окна века"	подающий	80	10	0,00322385	40,2	40,2	3,4	0,18	0,00364
40098	ОТВ-007582	ПТ-Брикет,1а "Окна века"	обратный	80	10	0,00322385	14,8	14,8	3,4	0,18	0,00364
40099	ОТВ-007582	УТ-056-2	подающий	200	60	0,00005519	40,2	40,8	81,5	0,68	0,00611
40100	ОТВ-007582	УТ-056-2	обратный	200	60	0,00005519	14,8	16,2	81,5	0,68	0,00611
40101	ОТВ-007583	ОТВ-007584	подающий	100	85	0,00378544	72,4	72,3	4,2	0,15	0,00079
40102	ОТВ-007583	ОТВ-007584	обратный	100	85	0,00378544	17,6	17,7	4,2	0,15	0,00079
40103	ОТВ-007583	ПТ-Ванеева,23/10 э1	подающий	80	7	0,00296524	72,4	72,4	3,8	0,2	0,006
40104	ОТВ-007583	ПТ-Ванеева,23/10 э1	обратный	80	7	0,00296524	17,6	17,6	3,8	0,2	0,006
40105	ОТВ-007584	ПТ-Ванеева,23/10 э2	подающий	80	14	0,00367417	72,3	72,3	4,2	0,22	0,00462
40106	ОТВ-007584	ПТ-Ванеева,23/10 э2	обратный	80	14	0,00367417	17,7	17,7	4,2	0,22	0,00462
40107	ОТВ-007586	ОТВ-007596	подающий	50	16	0,05436544	56	55,3	3,5	0,5	0,04198
40108	ОТВ-007586	ОТВ-007596	обратный	50	16	0,05436544	38	38,7	3,5	0,5	0,04198
40109	ОТВ-007586	ОТВ-007599	подающий	50	15	0,05354979	56	56,8	1,7	0,24	0,01029
40110	ОТВ-007586	ОТВ-007599	обратный	50	15	0,05354979	38	39,2	1,7	0,24	0,01029
40111	ОТВ-007586	ПЕР-000825	подающий	70	45	0,01531473	56	51,8	16,6	1,25	0,0935
40112	ОТВ-007586	ПЕР-000825	обратный	70	45	0,01531473	38	42,2	16,6	1,25	0,0935
40113	ОТВ-007586	ПТ-Волод,386	подающий	80	25	0,00536236	56	55,6	7,8	0,42	0,01313
40114	ОТВ-007586	ПТ-Волод,386	обратный	80	25	0,00536236	38	38,4	7,8	0,42	0,01313
40115	ОТВ-007586	ПТ-пер.Могил,7	подающий	70	110	0,03982686	56	54,5	3,3	0,25	0,00399
40116	ОТВ-007586	ПТ-пер.Могил,7	обратный	70	110	0,03982686	38	37,5	3,3	0,25	0,00399
40117	ОТВ-007586	ТК-400-ПАВ-7 к2	подающий	80	42	0,00594583	56	55,9	3,6	0,19	0,00187
40118	ОТВ-007586	ТК-400-ПАВ-7 к2	обратный	80	42	0,00594583	38	38,1	3,6	0,19	0,00187
40119	ОТВ-007588	ПТ-Голован,37 кафе	подающий	50	28	0,04275504	81,4	81,4	0,6	0,07	0,00046
40120	ОТВ-007588	ПТ-Голован,37 кафе	обратный	50	28	0,04275504	44,6	44,6	0,6	0,07	0,00046
40121	ОТВ-007588	ПТ-Голован,37 э2	подающий	65	3	0,00445046	81,4	81,3	4	0,29	0,02383
40122	ОТВ-007588	ПТ-Голован,37 э2	обратный	65	3	0,00445046	44,6	44,7	4	0,29	0,02383
40123	ОТВ-007589	ПТ-Волод,386_ГВС	подающий	50	15	0,04436868	60	59,8	1,9	0,27	0,01043
40124	ОТВ-007589	ПТ-Волод,386_ГВС	обратный	50	15	0,04436868	30	30	0,1	0,02	0,00003
40125	ОТВ-007589	ПТ-Ошар,38_ГВС	подающий	50	45	0,09944197	60	59,5	2,1	0,31	0,01003
40126	ОТВ-007589	ПТ-Ошар,38_ГВС	обратный	50	45	0,09944197	30	30	0,1	0,02	0,00004
40127	ОТВ-007591	ПТ-Сусл,3/3	подающий	80	2	0,00042493	62,4	62,4	2,8	0,14	0,00165
40128	ОТВ-007591	ПТ-Сусл,3/3	обратный	80	2	0,00042493	17,6	17,6	2,8	0,14	0,00165
40129	ОТВ-007591	ПТ-Сусл,3/3 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00049598	62,4	62,4	0,6	0,03	0,0001
40130	ОТВ-007591	ПТ-Сусл,3/3 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00049598	17,6	17,6	0,6	0,03	0,0001
40131	ОТВ-007592	ПТ-Сусл,5/3	подающий	100	2	0,00018339	63,4	63,4	4,4	0,15	0,0018
40132	ОТВ-007592	ПТ-Сусл,5/3	обратный	100	2	0,00018339	18,6	18,6	4,4	0,15	0,0018
40133	ОТВ-007592	ПТ-Сусл,5/3 ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00023243	63,4	63,4	0,4	0,01	0,0001
40134	ОТВ-007592	ПТ-Сусл,5/3 ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00023243	18,6	18,6	0,4	0,01	0,0001
40135	ОТВ-007593	ПТ-Подвор,бытов,гараж	подающий	50	2	0,01693315	65,1	65,1	0,2	0,03	0,00035
40136	ОТВ-007593	ПТ-Подвор,бытов,гараж	обратный	50	2	0,01693315	24,9	24,9	0,2	0,03	0,00035
40137	ОТВ-007593	ПТ-Подвор,КНС№1	подающий	50	92	0,1862335	65,1	65	0,5	0,07	0,00047
40138	ОТВ-007593	ПТ-Подвор,КНС№1	обратный	50	92	0,1862335	24,9	25	0,5	0,07	0,00047
40139	ОТВ-007594	ПТ-Литер,17 ГВС	подающий	80	55	0,00879348	50	50,4	8,3	0,44	0,01094
40140	ОТВ-007594	ПТ-Литер,17 ГВС	обратный	50	55	0,1046497	30	31,4	1,9	0,26	0,00676

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40141	ОТВ-007594	УТ-107-31	подающий	200	27	0,00003907	50	51	22,6	0,19	0,00074
40142	ОТВ-007594	УТ-107-31	обратный	150	27	0,00016895	30	31	4,9	0,07	0,00015
40143	ОТВ-007595	ПТ-Новая,57	подающий	70	2	0,00146823	46,7	46,7	6,9	0,52	0,0351
40144	ОТВ-007595	ПТ-Новая,57	обратный	70	2	0,00146823	32,3	32,3	6,9	0,52	0,0351
40145	ОТВ-007595	ПТ-Новая,57 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00673192	46,7	46,6	4,1	0,59	0,05765
40146	ОТВ-007595	ПТ-Новая,57 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00673192	32,3	32,4	4,1	0,59	0,05765
40147	ОТВ-007596	ПТ-Волод,38а	подающий	40	1	0,0112964	55,3	55,2	3,4	0,77	0,1321
40148	ОТВ-007596	ПТ-Волод,38а	обратный	40	1	0,0112964	38,7	38,8	3,4	0,77	0,1321
40149	ОТВ-007596	ПТ-Волод,38а ВВП ГВС	подающий	32	1	0,02918663	55,3	55,3	0,1	0,03	0,0002
40150	ОТВ-007596	ПТ-Волод,38а ВВП ГВС	обратный	32	1	0,02918663	38,7	38,7	0,1	0,03	0,0002
40151	ОТВ-007597	ПТ-пер.Ткач,1	подающий	40	1	0,0112964	55,8	55,7	1,7	0,39	0,0336
40152	ОТВ-007597	ПТ-пер.Ткач,1	обратный	40	1	0,0112964	38,2	38,3	1,7	0,39	0,0336
40153	ОТВ-007597	ПТ-пер.Ткач,1 ВВП ГВС	подающий	40	1	0,0112964	55,8	55,8	0	0	0
40154	ОТВ-007597	ПТ-пер.Ткач,1 ВВП ГВС	обратный	40	1	0,0112964	38,2	38,2	0	0	0
40155	ОТВ-007598	ПТ-Ошар,38/1	подающий	50	1	0,00387602	54,2	54,2	1,9	0,27	0,0141
40156	ОТВ-007598	ПТ-Ошар,38/1	обратный	50	1	0,00387602	37,8	37,8	1,9	0,27	0,0141
40157	ОТВ-007598	ПТ-Ошар,38/1 ВВП ГВС	подающий	32	1	0,01893879	54,2	54,2	0	0	0
40158	ОТВ-007598	ПТ-Ошар,38/1 ВВП ГВС	обратный	32	1	0,01893879	37,8	37,8	0	0	0
40159	ОТВ-007599	ПТ-Волод,36/2	подающий	40	1	0,0112964	56,8	56,8	1,7	0,38	0,0321
40160	ОТВ-007599	ПТ-Волод,36/2	обратный	40	1	0,0112964	39,2	39,2	1,7	0,38	0,0321
40161	ОТВ-007599	ПТ-Волод,36/2 ВВП ГВС	подающий	40	1	0,0112964	56,8	56,8	0	0	0
40162	ОТВ-007599	ПТ-Волод,36/2 ВВП ГВС	обратный	40	1	0,0112964	39,2	39,2	0	0	0
40163	ОТВ-007600	ПТ-Даргом,15а	подающий	100	2	0,00004827	78,4	78,4	3,8	0,13	0,0003
40164	ОТВ-007600	ПТ-Даргом,15а	обратный	100	2	0,00004827	48,6	48,6	3,8	0,13	0,0003
40165	ОТВ-007600	ПТ-Даргом,15а ВВП ГВС	подающий	100	2	0,00004577	78,4	78,4	5,9	0,21	0,0008
40166	ОТВ-007600	ПТ-Даргом,15а ВВП ГВС	обратный	100	2	0,00004577	48,6	48,6	5,9	0,21	0,0008
40167	ОТВ-007601	ПТ-Даргом,15б	подающий	80	2	0,00013938	78,4	78,4	1,6	0,09	0,00015
40168	ОТВ-007601	ПТ-Даргом,15б	обратный	80	2	0,00013938	48,6	48,6	1,6	0,09	0,00015
40169	ОТВ-007601	ПТ-Даргом,15б ВВП ГВС	подающий	70	2	0,00035128	78,4	78,4	2,6	0,19	0,00115
40170	ОТВ-007601	ПТ-Даргом,15б ВВП ГВС	обратный	70	2	0,00035128	48,6	48,6	2,6	0,19	0,00115
40171	ОТВ-007602	ПТ-Даргом,15	подающий	80	2	0,00014884	78,4	78,4	3,3	0,18	0,00085
40172	ОТВ-007602	ПТ-Даргом,15	обратный	80	2	0,00014884	48,6	48,6	3,3	0,18	0,00085
40173	ОТВ-007602	ПТ-Даргом,15 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00014884	78,4	78,3	7,8	0,42	0,0045
40174	ОТВ-007602	ПТ-Даргом,15 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00014884	48,6	48,7	7,8	0,42	0,0045
40175	ОТВ-007603	ОТВ-002585	подающий	150	21	0,00014792	55,3	54,7	60,1	1	0,02548
40176	ОТВ-007603	ОТВ-002585	обратный	150	21	0,00014792	22,7	23,3	60,1	1	0,02548
40177	ОТВ-007603	ПТ-пр.Ленина,7а	подающий	25	11	0,8040483	55,3	55,2	0,2	0,11	0,00367
40178	ОТВ-007603	ПТ-пр.Ленина,7а	обратный	25	11	0,8040483	22,7	22,8	0,2	0,11	0,00367
40179	ОТВ-007604	ПТ-Ивлиева,автомойка(стр.)	подающий	50	2	0,00507977	78	78	0,5	0,08	0,00075
40180	ОТВ-007604	ПТ-Ивлиева,автомойка(стр.)	обратный	50	2	0,00507977	38	38	0,5	0,08	0,00075
40181	ОТВ-007604	ПТ-Ивлиева,автомока(стр)ВВП	подающий	15	2	1,281625	78	78	0,1	0,11	0,0039
40182	ОТВ-007604	ПТ-Ивлиева,автомока(стр)ВВП	обратный	15	2	1,281625	38	38	0,1	0,11	0,0039
40183	ОТВ-007605	ПТ-Тирасп,22	подающий	80	37	0,00731299	55,5	55,4	4	0,21	0,0031
40184	ОТВ-007605	ПТ-Тирасп,22	обратный	80	37	0,00731299	26,5	26,6	4	0,21	0,0031
40185	ОТВ-007605	ПТ-Тирасп,22 адм.пом.	подающий	80	3	0,00219751	55,5	55,5	0,2	0,01	0,00004
40186	ОТВ-007605	ПТ-Тирасп,22 адм.пом.	обратный	80	3	0,00219751	26,5	26,5	0,2	0,01	0,00003
40187	ОТВ-007606	ПТ-Горная,13 кор.№2	подающий	80	4	0,00220106	67,9	67,9	2,3	0,12	0,00288
40188	ОТВ-007606	ПТ-Горная,13 кор.№2	обратный	80	4	0,00220106	45,1	45,1	2,3	0,12	0,00288
40189	ОТВ-007606	ТК-212-1-2-2	подающий	80	20	0,00285149	67,9	67,5	11,9	0,64	0,02022
40190	ОТВ-007606	ТК-212-1-2-2	обратный	80	20	0,00285149	45,1	45,5	11,9	0,64	0,02022
40191	ОТВ-007607	ПТ-Горная,13 ГВС1	подающий	50	2	0,00551882	60,9	60,8	3	0,37	0,02485
40192	ОТВ-007607	ПТ-Горная,13 ГВС1	обратный	50	2	0,00551882	24,6	24,6	0,5	0,06	0,00075
40193	ОТВ-007607	ТК-212-1-2-2	подающий	50	25	0,04311649	60,9	60,8	1,5	0,19	0,00391
40194	ОТВ-007607	ТК-212-1-2-2	обратный	50	25	0,04311649	24,6	24,6	0,2	0,02	0,00005
40195	ОТВ-007608	ПТ-пр.Ленина,19	подающий	100	36	0,00246998	50,9	49,7	9	0,32	0,00561
40196	ОТВ-007608	ПТ-пр.Ленина,19	обратный	100	36	0,00246998	37,1	36,3	9	0,32	0,00561
40197	ОТВ-007608	ПТ-пр.Ленина,19а	подающий	70	13	0,00799649	50,9	49,8	3,8	0,28	0,00879
40198	ОТВ-007608	ПТ-пр.Ленина,19а	обратный	70	13	0,00799649	37,1	36,2	3,8	0,28	0,00879

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40199	ОТВ-007609	ПТ-М.Ямская,78а	подающий	80	4	0,00147327	59,8	59,8	1,8	0,1	0,0012
40200	ОТВ-007609	ПТ-М.Ямская,78а	обратный	80	4	0,00147327	18,1	18,1	1,8	0,1	0,0012
40201	ОТВ-007609	ПТ-М.Ямская,78а ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00052488	59,8	59,8	0,6	0,03	0,00005
40202	ОТВ-007609	ПТ-М.Ямская,78а ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00052488	18,1	18,1	0,6	0,03	0,00005
40203	ОТВ-007610	ОТВ-004522	подающий	125	35	0,00064321	53,6	52,6	39,5	0,94	0,02866
40204	ОТВ-007610	ОТВ-004522	обратный	100	35	0,00203524	31,8	32	8,9	0,32	0,00455
40205	ОТВ-007610	ПТ-Даргом,23/1 пристрой ГВС	подающий	80	10	0,00358077	53,6	53,6	0,2	0,01	0,00001
40206	ОТВ-007610	ПТ-Даргом,23/1 пристрой ГВС	обратный	50	10	0,03327231	31,8	31,8	0	0	0
40207	ОТВ-007611	ПТ-Б.Панина,5корп.5	подающий	65	2	0,0013276	92,4	92,3	3,2	0,24	0,00665
40208	ОТВ-007611	ПТ-Б.Панина,5корп.5	обратный	65	2	0,0013276	45,6	45,7	3,2	0,24	0,00665
40209	ОТВ-007611	ПТ-Панина,5корп.5 ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00489615	92,4	92,4	0,5	0,08	0,0014
40210	ОТВ-007611	ПТ-Панина,5корп.5 ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00489615	45,6	45,6	0,5	0,08	0,0014
40211	ОТВ-007612	ПТ-Тирасп,22 ГВС	подающий	50	37	0,08832619					
40212	ОТВ-007612	ПТ-Тирасп,22 ГВС	обратный	50	37	0,08832619					
40213	ОТВ-007613	ПТ-Анкуд.ш,3 дисп.	подающий	50	1	0,01509738	59,5	59,5	0,1	0,01	0,00021
40214	ОТВ-007613	ПТ-Анкуд.ш,3 дисп.	обратный	50	1	0,01509738	37,5	37,5	0,1	0,01	0,00021
40215	ОТВ-007613	ТК-200-2-1	подающий	125	25	0,00040537	59,5	60,4	16,1	0,38	0,0042
40216	ОТВ-007613	ТК-200-2-1	обратный	125	25	0,00040537	37,5	38,6	16,1	0,38	0,0042
40217	ОТВ-007614	ВДГ-002982	подающий	50	4	0,01326079	46,4	46,2	3,7	0,53	0,0452
40218	ОТВ-007614	ВДГ-002982	обратный	50	4	0,01326079	46,2	46,2	0,3	0,04	0,00033
40219	ОТВ-007614	ПТ-Пятиг,18а ГВС	подающий	50	5	0,02473698	46,4	46,1	3,3	0,47	0,05338
40220	ОТВ-007614	ПТ-Пятиг,18а ГВС	обратный	50	5	0,02473698	46,2	46,2	0,3	0,04	0,00034
40221	ОТВ-007615	ОТВ-007627	подающий	150	10	0,00008098	50,3	50	55,4	0,84	0,02483
40222	ОТВ-007615	ОТВ-007627	обратный	125	10	0,00022476	50,2	50,2	5,6	0,13	0,00071
40223	ОТВ-007615	ПТ-Пятиг,16_ателье_ГВС	подающий	25	1	0,1430644	50,3	50,2	0,9	0,34	0,106
40224	ОТВ-007615	ПТ-Пятиг,16_ателье_ГВС	обратный	20	1	0,4822969	50,2	50,2	0	0,02	0,00031
40225	ОТВ-007617	ОТВ-007618	подающий	80	3	0,00059354	65,9	65,8	7,7	0,42	0,0118
40226	ОТВ-007617	ОТВ-007618	обратный	80	3	0,00059354	31,1	31,2	7,7	0,42	0,0118
40227	ОТВ-007617	ОТВ-007619	подающий	40	5	0,05336436	65,9	65,8	1	0,24	0,01152
40228	ОТВ-007617	ОТВ-007619	обратный	40	5	0,05336436	31,1	31,2	1	0,24	0,01152
40229	ОТВ-007618	ПТ-Королева б-р,10	подающий	50	2	0,00413734	65,8	65,7	6	0,83	0,075
40230	ОТВ-007618	ПТ-Королева б-р,10	обратный	50	2	0,00413734	31,2	31,3	6	0,83	0,075
40231	ОТВ-007618	ПТ-Королева б-р,10 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00413734	65,8	65,8	1,7	0,24	0,006
40232	ОТВ-007618	ПТ-Королева б-р,10 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00413734	31,2	31,2	1,7	0,24	0,006
40233	ОТВ-007619	ПТ-Королева б-р,10 оф.	подающий	40	2	0,01445582	65,8	65,8	0,8	0,19	0,0049
40234	ОТВ-007619	ПТ-Королева б-р,10 оф.	обратный	40	2	0,01445582	31,2	31,2	0,8	0,19	0,0049
40235	ОТВ-007619	ПТ-Королева б-р10 ВВП ГВС оф	подающий	32	2	0,02115149	65,8	65,8	0,2	0,06	0,00045
40236	ОТВ-007619	ПТ-Королева б-р10 ВВП ГВС оф	обратный	32	2	0,02115149	31,2	31,2	0,2	0,06	0,00045
40237	ОТВ-007620	ПТ-Горная,11/2 ГВС ж/д	подающий	100	7	0,00045694	61,4	62,4	3,9	0,13	0,001
40238	ОТВ-007620	ПТ-Горная,11/2 ГВС ж/д	обратный	50	7	0,01512904	23,6	24,6	0,8	0,1	0,00133
40239	ОТВ-007620	ПТ-Горная,11/2 ГВС офис	подающий	32	10	0,1746743	61,4	62,4	0,1	0,03	0,00019
40240	ОТВ-007620	ПТ-Горная,11/2 ГВС офис	обратный	20	10	2,947973	23,6	24,6	0	0,01	0,00001
40241	ОТВ-007622	ПТ-60-л.Окт.б-р,25к.1 ГВСжд	подающий	70	2	0,00425473	81,8	81,8	1,7	0,13	0,006
40242	ОТВ-007622	ПТ-60-л.Окт.б-р,25к.1 ГВСжд	обратный	70	2	0,00425473	41,2	41,2	1,7	0,13	0,00599
40243	ОТВ-007622	ПТ-60-л.Окт.б-р,25к1 ГВСоф	подающий	32	2	0,06824534	81,8	81,8	0,1	0,03	0,00045
40244	ОТВ-007622	ПТ-60-л.Окт.б-р,25к1 ГВСоф	обратный	32	2	0,06824534	41,2	41,2	0,1	0,03	0,00045
40245	ОТВ-007622	ПТ-60-лет.Октяб,б-р,25 кор.1	подающий	70	2	0,00425473	81,8	81,6	7,2	0,56	0,11164
40246	ОТВ-007622	ПТ-60-лет.Октяб,б-р,25 кор.1	обратный	70	2	0,00425473	41,2	41,4	7,2	0,56	0,11165
40247	ОТВ-007623	ПТ-Горная,11/1 ГВС ж/д	подающий	80	1	0,00093646	62,3	62,3	4,3	0,24	0,0169
40248	ОТВ-007623	ПТ-Горная,11/1 ГВС ж/д	обратный	50	1	0,00585516	24,6	24,6	0,9	0,11	0,00449
40249	ОТВ-007623	ПТ-Горная,11/1 ГВС офисы	подающий	32	2	0,05182401	62,3	62,3	0,1	0,01	0,00005
40250	ОТВ-007623	ПТ-Горная,11/1 ГВС офисы	обратный	20	2	0,831502	24,6	24,6	0	0	0
40251	ОТВ-007624	ПТ-Горная,11 ГВС ж/д	подающий	80	23	0,00483759	66,7	67,3	9	0,5	0,01702
40252	ОТВ-007624	ПТ-Горная,11 ГВС ж/д	обратный	50	23	0,04578498	35	36,2	2	0,25	0,00761
40253	ОТВ-007624	ПТ-Горная,11 ГВС офисы	подающий	32	6	0,1055723	66,7	66,7	0,2	0,06	0,00072
40254	ОТВ-007624	ПТ-Горная,11 ГВС офисы	обратный	20	6	2,084177	35	35	0	0,01	0,00003
40255	ОТВ-007625	ПТ-Бонч-Бруев,8а	подающий	70	2	0,00146823	57,7	57,7	6,6	0,5	0,03195
40256	ОТВ-007625	ПТ-Бонч-Бруев,8а	обратный	70	2	0,00146823	28,3	28,3	6,6	0,5	0,03195

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40257	ОТВ-007625	ПТ-Бонч-Бруев,8а офисы	подающий	25	3	0,2662652	57,7	57,7	0,1	0,06	0,00127
40258	ОТВ-007625	ПТ-Бонч-Бруев,8а офисы	обратный	25	3	0,2662652	28,3	28,3	0,1	0,06	0,00127
40259	ОТВ-007626	ЦТП-Тепл,8а ВВП ОТ	подающий	250	2	0,00002794	50	50	0	0	0
40260	ОТВ-007626	ЦТП-Тепл,8а ВВП ОТ	обратный	250	2	0,00002794	20	20	0	0	0
40261	ОТВ-007626	ЦТП-Тепл,8а_ГВС	подающий	125	2	0,0005468	50	48,9	45,3	1,04	0,5604
40262	ОТВ-007626	ЦТП-Тепл,8а_ГВС	обратный	125	2	0,0005468	20	21,1	45,3	1,04	0,5604
40263	ОТВ-007627	ВД-004585	подающий	150	122	0,00085017	50	180,6	41,7	0,66	0,01211
40264	ОТВ-007627	ВД-004585	обратный	125	122	0,00182003	50,2	182,2	4	0,09	0,00024
40265	ОТВ-007627	ПТ-Пятиг,16_ГВС	подающий	40	10	0,08141494	50	34,8	13,7	2,7	1,52406
40266	ОТВ-007627	ПТ-Пятиг,16_ГВС	обратный	32	10	0,1943948	50,2	50,7	1,6	0,45	0,05051
40267	ОТВ-007628	ВДГ-004015	подающий	70	41	0,01740164	50,3	49,6	6,5	0,49	0,01814
40268	ОТВ-007628	ВДГ-004015	обратный	70	41	0,01740164	54,3	54,3	0,6	0,05	0,00017
40269	ОТВ-007628	ПТ-Пятиг,10_ГВС	подающий	80	5	0,00257218	50,3	50,1	9,9	0,53	0,05086
40270	ОТВ-007628	ПТ-Пятиг,10_ГВС	обратный	50	5	0,02473698	54,3	54,3	1,1	0,16	0,0058
40271	ОТВ-007629	ПТ-Пятиг,19_ГВС	подающий	100	14	0,00146014	49,4	49,3	10,1	0,36	0,01062
40272	ОТВ-007629	ПТ-Пятиг,19_ГВС	обратный	80	14	0,00376125	45,9	45,9	1,1	0,06	0,00033
40273	ОТВ-007629	ТК-210-12-5	подающий	100	30	0,00187195	49,4	49,3	6,1	0,22	0,00232
40274	ОТВ-007629	ТК-210-12-5	обратный	80	30	0,00527974	45,9	45,9	0,6	0,03	0,00006
40275	ОТВ-007630	ПТ-Батум,3_ГВС	подающий	50	5	0,0205561	39,4	39,3	2,5	0,33	0,02588
40276	ОТВ-007630	ПТ-Батум,3_ГВС	обратный	50	5	0,0205561	35,9	35,9	0,2	0,02	0,00012
40277	ОТВ-007630	ТК-210-12-3-2	подающий	70	26	0,00980485	39,4	185	6,4	0,48	0,01532
40278	ОТВ-007630	ТК-210-12-3-2	обратный	40	26	0,1791418	35,9	182	0,6	0,14	0,00252
40279	ОТВ-007631	ПТ-Батум,9а_ГВС	подающий	32	6	0,2122215	61,3	60,3	2,1	0,71	0,16322
40280	ОТВ-007631	ПТ-Батум,9а_ГВС	обратный	32	6	2,31303	36,1	36,3	0,3	0,09	0,0307
40281	ОТВ-007631	ТК-209-14	подающий	32	15	0,3719554	61,3	61,6	1,4	0,45	0,04587
40282	ОТВ-007631	ТК-209-14	обратный	25	15	1,149697	36,1	37,2	0,1	0,07	0,00169
40283	ОТВ-007632	ПТ-Батум,21_ГВС	подающий	70	1	0,00403989	63	62,7	8,2	0,61	0,26891
40284	ОТВ-007632	ПТ-Батум,21_ГВС	обратный	50	1	0,01555668	39,2	39,2	0,8	0,12	0,0109
40285	ОТВ-007632	ПТ-Батум,21а_ГВС	подающий	32	1	0,09361261	63	63	0,6	0,2	0,03331
40286	ОТВ-007632	ПТ-Батум,21а_ГВС	обратный	25	1	0,1430644	39,2	39,2	0	0,01	0
40287	ОТВ-007633	ОТВ-006774	подающий	100	90	0,00523329	40,6	39,4	15,3	0,55	0,01361
40288	ОТВ-007633	ОТВ-006774	обратный	80	90	0,01499312	27,8	27,9	1,6	0,09	0,00044
40289	ОТВ-007633	ПТ-Елис,7_ГВС	подающий	50	1	0,01318008	40,6	39,9	7,4	0,98	0,7123
40290	ОТВ-007633	ПТ-Елис,7_ГВС	обратный	50	1	0,01318008	27,8	27,8	0,7	0,1	0,00701
40291	ОТВ-007634	ПТ-Арсен,4_ГВС	подающий	100	20	0,00188554	38,9	38,8	7,9	0,28	0,00584
40292	ОТВ-007634	ПТ-Арсен,4_ГВС	обратный	100	20	0,00188554	23,8	23,9	0,8	0,03	0,00006
40293	ОТВ-007634	ПТ-Бонч-Бруев,5_ГВС	подающий	80	70	0,01288348	38,9	37,8	9,3	0,5	0,01603
40294	ОТВ-007634	ПТ-Бонч-Бруев,5_ГВС	обратный	70	70	0,03189174	23,8	23,9	1	0,08	0,00045
40295	ОТВ-007635	ПТ-Арсен,5_ГВС	подающий	80	1	0,00198103	35,3	35,1	9,5	0,51	0,18
40296	ОТВ-007635	ПТ-Арсен,5_ГВС	обратный	50	1	0,01555668	22,2	22,2	1	0,15	0,0164
40297	ОТВ-007635	ПТ-Волог,8_ГВС	подающий	50	12	0,0408025	35,3	34,6	4	0,57	0,05441
40298	ОТВ-007635	ПТ-Волог,8_ГВС	обратный	50	12	0,0408025	22,2	22,2	0,3	0,05	0,00039
40299	ОТВ-007636	ПТ-Ветерин,5а лит.В ГВС	подающий	40	1	0,0154834	45,8	45,8	0,1	0,02	0,0002
40300	ОТВ-007636	ПТ-Ветерин,5а лит.В ГВС	обратный	32	1	0,03985044	41	41	0	0	0
40301	ОТВ-007636	УТ-400-300	подающий	40	32	0,2787921	45,8	46,8	0	0	0
40302	ОТВ-007636	УТ-400-300	обратный	32	32	0,807483	41	42	0	0	0
40303	ОТВ-007637	ПТ-Волог,2_ГВС	подающий	50	15	0,04768773	36,5	36,4	0,9	0,13	0,00244
40304	ОТВ-007637	ПТ-Волог,2_ГВС	обратный	40	15	0,1525538	21,9	21,9	0	0,01	0,00001
40305	ОТВ-007637	ПТ-Волог,4_ГВС	подающий	80	20	0,004789	36,5	35,6	13,4	0,71	0,04285
40306	ОТВ-007637	ПТ-Волог,4_ГВС	обратный	50	20	0,0591631	21,9	22	1,6	0,23	0,00728
40307	ОТВ-007638	ОТВ-007639	подающий	50	40	0,09792375	194,9	194,8	1	0,14	0,00238
40308	ОТВ-007638	ОТВ-007639	обратный	40	40	0,3354149	181	181	0	0,01	0,00001
40309	ОТВ-007638	ПТ-Луган,6_ГВС	подающий	50	2	0,01785175	194,9	46,5	4,3	0,61	0,1628
40310	ОТВ-007638	ПТ-Луган,6_ГВС	обратный	40	2	0,04840054	181	33,1	0,4	0,08	0,0034
40311	ОТВ-007639	ВД-005396	подающий	50	22	0,05457215	194,8	194,7	0,9	0,12	0,00187
40312	ОТВ-007639	ВД-005396	обратный	50	22	0,05457215	181	181	0	0	0
40313	ОТВ-007639	ПТ-Луган,6а_ГВС	подающий	32	25	0,7005689	194,8	46,8	0,1	0,04	0,00039
40314	ОТВ-007639	ПТ-Луган,6а_ГВС	обратный	25	25	2,096119	181	33	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40315	ОТВ-007640	ВД-004037	подающий	150	40	0,00018265	55	55,9	27,7	0,44	0,00351
40316	ОТВ-007640	ВД-004037	обратный	150	40	0,00018265	30	31,1	27,7	0,44	0,00351
40317	ОТВ-007641	ПТ-Батум,5а_баня_ГВС	подающий	50	5	0,0257571	66,4	60,7	14,8	2,13	1,13502
40318	ОТВ-007641	ПТ-Батум,5а_баня_ГВС	обратный	50	5	0,0257571	38,1	38,2	1,8	0,26	0,0163
40319	ОТВ-007641	ТК-209-1	подающий	70	23	0,00965899	66,4	66,3	3,4	0,26	0,00487
40320	ОТВ-007641	ТК-209-1	обратный	70	23	0,00965899	38,1	38,1	0,2	0,01	0,00001
40321	ОТВ-007642	ВДГ-004041	подающий	80	10	0,00163165	65,2	64,5	21,5	1,12	0,07514
40322	ОТВ-007642	ВДГ-004041	обратный	80	10	0,00163165	35,1	35,1	2,1	0,11	0,00072
40323	ОТВ-007642	ПТ-Карбыш,1 ГВС	подающий	80	2	0,00056815	65,2	65,2	5,2	0,27	0,0078
40324	ОТВ-007642	ПТ-Карбыш,1 ГВС	обратный	80	2	0,00056815	35,1	35,1	0,5	0,02	0,00005
40325	ОТВ-007643	ПТ-Анкуд.ш,11	подающий	100	67	0,00441537	56,2	58,1	5,3	0,19	0,00183
40326	ОТВ-007643	ПТ-Анкуд.ш,11	обратный	100	67	0,00441537	34,8	36,9	5,3	0,19	0,00183
40327	ОТВ-007643	ПТ-Анкуд.ш,11 ГВС гараж	подающий	50	5	0,01199821	56,2	56,2	0,4	0,06	0,0004
40328	ОТВ-007643	ПТ-Анкуд.ш,11 ГВС гараж	обратный	50	5	0,01199821	34,8	34,8	0,4	0,06	0,0004
40329	ОТВ-007644	ВДГ-004046	подающий	80	10	0,001766	63,2	62,8	14,7	0,76	0,03795
40330	ОТВ-007644	ВДГ-004046	обратный	70	10	0,00437884	38,1	38,1	1,5	0,11	0,00092
40331	ОТВ-007644	ПТ-Карбыш,3 ГВС	подающий	50	4	0,01371823	63,2	236,5	6,8	0,94	0,1586
40332	ОТВ-007644	ПТ-Карбыш,3 ГВС	обратный	50	4	0,01371823	38,1	212,1	0,7	0,09	0,00147
40333	ОТВ-007645	ВДГ-004047	подающий	80	10	0,00175991	63	62,9	7,7	0,41	0,01038
40334	ОТВ-007645	ВДГ-004047	обратный	70	10	0,00407054	40,2	40,2	0,8	0,06	0,00024
40335	ОТВ-007645	ПТ-Карбыш,5 ГВС	подающий	80	2	0,0007025	63	62,9	7	0,36	0,0171
40336	ОТВ-007645	ПТ-Карбыш,5 ГВС	обратный	50	2	0,00733033	40,2	40,2	0,7	0,09	0,0017
40337	ОТВ-007646	ВД-003453	подающий	80	3	0,0006374	73	71,9	10,1	0,49	0,0218
40338	ОТВ-007646	ВД-003453	обратный	80	3	0,0006374	41	40,1	10,1	0,49	0,0218
40339	ОТВ-007646	ОТВ-007647	подающий	80	5	0,00361145	73	72,1	15,9	0,87	0,18292
40340	ОТВ-007646	ОТВ-007647	обратный	80	5	0,00361145	41	41,9	15,9	0,87	0,18292
40341	ОТВ-007647	ПТ-Славян,189 стр.	подающий	80	1	0,00042606	72,1	72,1	9,8	0,53	0,04071
40342	ОТВ-007647	ПТ-Славян,189 стр.	обратный	80	1	0,00042606	41,9	41,9	9,8	0,53	0,04071
40343	ОТВ-007647	ПТ-Славян,189 стр. ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00265418	72,1	72	6,1	0,75	0,09991
40344	ОТВ-007647	ПТ-Славян,189 стр. ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00265418	41,9	42	6,1	0,75	0,09991
40345	ОТВ-007648	ВДГ-002055	подающий	32	10	0,1336272	51	50,9	0,6	0,16	0,00496
40346	ОТВ-007648	ВДГ-002055	обратный	25	10	0,626299	31	31	0	0,02	0,00007
40347	ОТВ-007648	УТ-117-1	подающий	250	1	0,00000164	51	50,9	165	0,87	0,0448
40348	ОТВ-007648	УТ-117-1	обратный	150	1	0,00001603	31	31	37,4	0,57	0,0224
40349	ОТВ-007649	ОТВ-007650	подающий	125	25	0,00043684	51,1	50,3	42	0,96	0,03076
40350	ОТВ-007649	ОТВ-007650	обратный	125	25	0,00043684	37,9	38,7	42	0,96	0,03076
40351	ОТВ-007649	ОТВ-007658	подающий	70	55	0,01799342	51,1	50,1	7,6	0,55	0,01865
40352	ОТВ-007649	ОТВ-007658	обратный	70	55	0,01799342	37,9	38,9	7,6	0,55	0,01865
40353	ОТВ-007649	ПТ-Чкал,9д гаражи	подающий	40	44	0,3276853	51,1	50,8	1	0,22	0,00704
40354	ОТВ-007649	ПТ-Чкал,9д гаражи	обратный	40	44	0,3276853	37,9	38,2	1	0,22	0,00704
40355	ОТВ-007650	ПТ-Чкал,9д кран.цех	подающий	50	10	0,03247835	50,3	50	3,2	0,44	0,03273
40356	ОТВ-007650	ПТ-Чкал,9д кран.цех	обратный	50	10	0,03247835	38,7	39	3,2	0,44	0,03273
40357	ОТВ-007650	УТ-126-16-1	подающий	125	58	0,0009717	50,3	48,9	38,8	0,89	0,0252
40358	ОТВ-007650	УТ-126-16-1	обратный	125	58	0,0009717	38,7	40,1	38,8	0,89	0,0252
40359	ОТВ-007655	ТК-126-16-4	подающий	50	39	0,06700935	46	45,7	2,2	0,3	0,00812
40360	ОТВ-007655	ТК-126-16-4	обратный	50	39	0,06700935	43	43,3	2,2	0,3	0,00812
40361	ОТВ-007658	ПТ-Чкал,9д баня	подающий	70	17	0,00968482	50,1	50	3,3	0,24	0,00606
40362	ОТВ-007658	ПТ-Чкал,9д баня	обратный	70	17	0,00968482	38,9	39	3,3	0,24	0,00606
40363	ОТВ-007658	ПТ-Чкал,9д здание№3	подающий	70	198	0,06615717	50,1	48,9	4,3	0,31	0,00615
40364	ОТВ-007658	ПТ-Чкал,9д здание№3	обратный	70	198	0,06615717	38,9	40,1	4,3	0,31	0,00615
40365	ОТВ-007661	ПТ-Чкал,9д баня ГВС	подающий	20	17	5,093421	63,9	63,4	0,3	0,23	0,02697
40366	ОТВ-007661	ПТ-Чкал,9д баня ГВС	обратный	20	17	5,093421	30	30	0	0	0
40367	ОТВ-007661	ПТ-Чкал,9д здание№3 ГВС	подающий	50	198	0,3787611	63,9	60,7	2,9	0,37	0,01631
40368	ОТВ-007661	ПТ-Чкал,9д здание№3 ГВС	обратный	40	198	1,377917	30	30	0	0	0
40369	ОТВ-007665	ОТВ-007661	подающий	50	55	0,1062888	65	63,9	3,2	0,41	0,02004
40370	ОТВ-007665	ОТВ-007661	обратный	40	55	0,3854868	30	30	0	0	0
40371	ОТВ-007665	ОТВ-007667	подающий	80	25	0,00519224	65	64,7	7,3	0,41	0,01119
40372	ОТВ-007665	ОТВ-007667	обратный	50	25	0,04941496	30	30	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40373	ОТВ-007667	ПТ-Чкал,9д ЗКН ГВС	подающий	20	2	0,7138056	64,7	64,5	0,6	0,45	0,1285
40374	ОТВ-007667	ПТ-Чкал,9д ЗКН ГВС	обратный	20	2	0,7138056	30	30	0	0	0
40375	ОТВ-007667	УТ-126-16-3	подающий	80	172	0,03139815	64,7	63,3	6,7	0,37	0,00829
40376	ОТВ-007667	УТ-126-16-3	обратный	50	172	0,3586629	30	30	0	0	0
40377	ОТВ-007669	ПТ-Волоч,2	подающий	50	65	0,1376877	131,1	55	0,4	0,06	0,00035
40378	ОТВ-007669	ПТ-Волоч,2	обратный	50	65	0,1376877	112,9	37	0,4	0,06	0,00035
40379	ОТВ-007669	ПТ-Волоч,2а	подающий	50	2	0,01693315	131,1	55	2,2	0,32	0,0421
40380	ОТВ-007669	ПТ-Волоч,2а	обратный	50	2	0,01693315	112,9	37	2,2	0,32	0,0421
40381	ОТВ-007670	ТК-110-13	подающий	150	3	0,00005148	43,9	43,8	45,3	0,72	0,0352
40382	ОТВ-007670	ТК-110-13	обратный	150	3	0,00005148	21,1	21,2	45,3	0,72	0,0352
40383	ОТВ-007670	УТ-110-17	подающий	150	5	0,00006061	43,9	43,8	43,4	0,69	0,02282
40384	ОТВ-007670	УТ-110-17	обратный	150	5	0,00006061	21,1	21,2	43,4	0,69	0,02282
40385	ОТВ-007671	ПТ-Витеб,58	подающий	80	15	0,00379559	37	36,9	5,2	0,28	0,00689
40386	ОТВ-007671	ПТ-Витеб,58	обратный	80	15	0,00379559	26	26,1	5,2	0,28	0,00689
40387	ОТВ-007671	ПТ-Витеб,60	подающий	80	15	0,00379559	37	36,9	4,7	0,25	0,00551
40388	ОТВ-007671	ПТ-Витеб,60	обратный	80	15	0,00379559	26	26,1	4,7	0,25	0,00551
40389	ОТВ-007672	ПТ-Вольск,15	подающий	50	15	0,04181837	43,8	43,6	2	0,28	0,01098
40390	ОТВ-007672	ПТ-Вольск,15	обратный	50	15	0,04181837	21,2	21,4	2	0,28	0,01098
40391	ОТВ-007672	ТК-110-24	подающий	100	15	0,00076866	43,8	43,8	5,1	0,18	0,00133
40392	ОТВ-007672	ТК-110-24	обратный	100	15	0,00076866	21,2	21,2	5,1	0,18	0,00133
40393	ОТВ-007673	ТК-110-15	подающий	100	21	0,00111937	39,8	39,5	15,5	0,56	0,0128
40394	ОТВ-007673	ТК-110-15	обратный	100	21	0,00111937	27,2	27,5	15,5	0,56	0,0128
40395	ОТВ-007673	ТК-110-16	подающий	80	64	0,00889915	39,8	40,5	5,2	0,28	0,00376
40396	ОТВ-007673	ТК-110-16	обратный	80	64	0,00889915	27,2	28,5	5,2	0,28	0,00376
40397	ОТВ-007674	ПТ-Витеб,52	подающий	70	1	0,00396882	38,5	38,3	7,4	0,56	0,2185
40398	ОТВ-007674	ПТ-Витеб,52	обратный	70	1	0,00396882	28,5	28,7	7,4	0,56	0,2185
40399	ОТВ-007674	ПТ-Витеб,52 офис	подающий	50	1	0,01509738	38,5	38,4	1,8	0,26	0,049
40400	ОТВ-007674	ПТ-Витеб,52 офис	обратный	50	1	0,01509738	28,5	28,6	1,8	0,26	0,049
40401	ОТВ-007675	ВДГ-006748	подающий	125	14	0,00025721	63,5	64,4	23,8	0,55	0,01042
40402	ОТВ-007675	ВДГ-006748	обратный	125	14	0,00025721	35,1	36,1	5,5	0,13	0,00054
40403	ОТВ-007675	ВДГ-006749	подающий	125	8	0,00016936	63,5	64,4	25,4	0,58	0,01365
40404	ОТВ-007675	ВДГ-006749	обратный	125	8	0,00016936	35,1	36,1	6,9	0,16	0,00101
40405	ОТВ-007676	ВДГ-004773	подающий	80	30	0,00481898	64,3	63,6	12,2	0,64	0,02393
40406	ОТВ-007676	ВДГ-004773	обратный	50	30	0,06636045	36,1	36,5	2,5	0,34	0,01349
40407	ОТВ-007676	ПТ-Витеб,46 ГВС 1	подающий	80	3	0,00241763	64,3	64	11,6	0,62	0,1086
40408	ОТВ-007676	ПТ-Витеб,46 ГВС 1	обратный	80	3	0,00241763	36,1	36,1	3	0,16	0,00723
40409	ОТВ-007678	ОТВ-007679	подающий	150	7	0,00003196	49,8	49,7	48	0,76	0,01051
40410	ОТВ-007678	ОТВ-007679	обратный	150	7	0,00003196	20,2	20,3	48	0,76	0,01051
40411	ОТВ-007678	ПТ-пр.Ленина,5а подпитка	подающий	80	2	0,0006659	49,8	49,7	9,4	0,5	0,0293
40412	ОТВ-007678	ПТ-пр.Ленина,5а подпитка	обратный	80	2	0,0006659	20,2	20,3	9,4	0,5	0,0293
40413	ОТВ-007679	ПТ-пр.Ленина,5а с/н ГВС	подающий	50	2	0,00673192	49,7	49,7	1,1	0,16	0,0042
40414	ОТВ-007679	ПТ-пр.Ленина,5а с/н ГВС	обратный	50	2	0,00673192	20,3	20,3	1,1	0,16	0,0042
40415	ОТВ-007679	УТ-107-20	подающий	150	25	0,00011416	49,7	49,5	46,9	0,75	0,01003
40416	ОТВ-007679	УТ-107-20	обратный	150	25	0,00011416	20,3	20,5	46,9	0,75	0,01003
40417	ОТВ-007680	ОТВ-002581	подающий	400	17	0,00000037	59,7	59,6	674,6	1,47	0,00991
40418	ОТВ-007680	ОТВ-002581	обратный	400	17	0,00000037	20,3	20,4	674,6	1,47	0,00991
40419	ОТВ-007680	ПТ-пр.Ленина,5а с/н	подающий	25	7	0,4451375	59,7	59,2	1,1	0,55	0,07806
40420	ОТВ-007680	ПТ-пр.Ленина,5а с/н	обратный	25	7	0,4451375	20,3	20,8	1,1	0,55	0,07806
40421	ОТВ-007681	ОТВ-007322	подающий	100	15	0,0007449	54,9	54,1	31,9	1,14	0,0504
40422	ОТВ-007681	ОТВ-007322	обратный	100	15	0,0007449	36,1	36,9	31,9	1,14	0,0504
40423	ОТВ-007681	ПТ-Октяб.рев,42 офис РЖД	подающий	50	2	0,01693315	54,9	54,9	1,5	0,21	0,01835
40424	ОТВ-007681	ПТ-Октяб.рев,42 офис РЖД	обратный	50	2	0,01693315	36,1	36,1	1,5	0,21	0,01835
40425	ОТВ-007682	ПТ-Октяб.рев,42 вв5	подающий	70	1	0,00396882	51,8	51,6	5,8	0,43	0,1321
40426	ОТВ-007682	ПТ-Октяб.рев,42 вв5	обратный	70	1	0,00396882	39,2	39,4	5,8	0,43	0,1321
40427	ОТВ-007682	ПТ-Октяб.рев,42 магаз.	подающий	25	1	0,2126983	51,8	49,8	3	1,48	1,9348
40428	ОТВ-007682	ПТ-Октяб.рев,42 магаз.	обратный	25	1	0,2126983	39,2	41,2	3	1,48	1,9348
40429	ОТВ-007683	ОТВ-007684	подающий	50	2	0,00673192	69,9	69,8	3,3	0,48	0,0371
40430	ОТВ-007683	ОТВ-007684	обратный	50	2	0,00673192	51,1	51,2	3,3	0,48	0,03716

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40431	ОТВ-007683	ОТВ-007685	подающий	80	1	0,00054448	69,9	69,8	6,9	0,37	0,0257
40432	ОТВ-007683	ОТВ-007685	обратный	80	1	0,00054448	51,1	51,1	6,9	0,37	0,02581
40433	ОТВ-007684	ПТ-Варвар,4а(стр)_вент.	подающий	40	1	0,01378694	69,8	69,8	1,7	0,39	0,0407
40434	ОТВ-007684	ПТ-Варвар,4а(стр)_вент.	обратный	40	1	0,01378694	51,2	51,2	1,7	0,39	0,0407
40435	ОТВ-007684	ПТ-Варвар,4а(стр)_офисы	подающий	40	1	0,0102608	69,8	69,8	1,6	0,32	0,02639
40436	ОТВ-007684	ПТ-Варвар,4а(стр)_офисы	обратный	40	1	0,0102608	51,2	51,2	1,6	0,32	0,0263
40437	ОТВ-007685	ПТ-Варвар,4а(стр) ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00489615	69,8	69,8	2,8	0,4	0,038
40438	ОТВ-007685	ПТ-Варвар,4а(стр) ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00489615	51,1	51,2	2,8	0,4	0,03789
40439	ОТВ-007685	ПТ-Варвар,4а(стр)_жд	подающий	80	1	0,00054448	69,8	69,8	4,1	0,22	0,0091
40440	ОТВ-007685	ПТ-Варвар,4а(стр)_жд	обратный	80	1	0,00054448	51,1	51,2	4,1	0,22	0,00909
40441	ОТВ-007686	ПТ-М.Покр,12_ЛДК	подающий	70	2	0,00203079	56,8	56,8	4,9	0,37	0,0239
40442	ОТВ-007686	ПТ-М.Покр,12_ЛДК	обратный	70	2	0,00203079	12,2	12,2	4,9	0,37	0,0239
40443	ОТВ-007686	ПТ-М.Покр,12_ЛДК ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00635535	56,8	56,8	0,4	0,06	0,00055
40444	ОТВ-007686	ПТ-М.Покр,12_ЛДК ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00635535	12,2	12,2	0,4	0,06	0,0005
40445	ОТВ-007688	ПТ-Гвозд,8	подающий	50	5	0,02244048	128,7	52,7	0,8	0,11	0,0028
40446	ОТВ-007688	ПТ-Гвозд,8	обратный	50	5	0,02244048	115,3	39,3	0,8	0,11	0,0028
40447	ОТВ-007689	ВД-007653	подающий	50	18	0,03712447	56,4	56,3	1	0,15	0,00226
40448	ОТВ-007689	ВД-007653	обратный	50	18	0,03712447	36,7	36,7	1	0,15	0,00226
40449	ОТВ-007689	ВД-007654	подающий	50	40	0,07853168	56,4	56,2	1,3	0,18	0,00317
40450	ОТВ-007689	ВД-007654	обратный	50	40	0,07853168	36,7	36,8	1,3	0,18	0,00317
40451	ОТВ-007690	ПТ-Горная,24 колледж	подающий	80	20	0,00428806	70,5	71,5	1,2	0,06	0,00033
40452	ОТВ-007690	ПТ-Горная,24 колледж	обратный	80	20	0,00428806	48,5	49,5	1,2	0,06	0,00033
40453	ОТВ-007690	ПТ-Горная,24 э2	подающий	50	3	0,01907362	70,5	70,4	2,5	0,35	0,03983
40454	ОТВ-007690	ПТ-Горная,24 э2	обратный	50	3	0,01907362	48,5	48,6	2,5	0,35	0,03983
40455	ОТВ-007691	ВД-008215	подающий	150	4	0,00004975	61,3	61,3	23,9	0,38	0,0071
40456	ОТВ-007691	ВД-008215	обратный	150	4	0,00004975	39,7	39,7	23,9	0,38	0,0071
40457	ОТВ-007691	ОТВ-007692	подающий	100	1	0,00020055	61,3	61,3	8,4	0,3	0,01421
40458	ОТВ-007691	ОТВ-007692	обратный	100	1	0,00020055	39,7	39,7	8,4	0,3	0,0142
40459	ОТВ-007692	ПТ-Совн,30 э1	подающий	80	30	0,00678336	61,3	61,2	4,2	0,23	0,004
40460	ОТВ-007692	ПТ-Совн,30 э1	обратный	80	30	0,00678336	39,7	39,8	4,2	0,23	0,004
40461	ОТВ-007692	ПТ-Совн,30 э2	подающий	80	30	0,00678336	61,3	61,2	4,2	0,23	0,004
40462	ОТВ-007692	ПТ-Совн,30 э2	обратный	80	30	0,00678336	39,7	39,8	4,2	0,23	0,004
40463	ОТВ-007693	ПТ-Яблон,13	подающий	50	1	0,00489615	41,7	41,5	6,5	0,93	0,2077
40464	ОТВ-007693	ПТ-Яблон,13	обратный	50	1	0,00489615	35,3	35,5	6,5	0,93	0,2076
40465	ОТВ-007693	ПТ-Яблон,13 ГВС	подающий	50	1	0,00489615	41,7	41,6	4,3	0,61	0,0897
40466	ОТВ-007693	ПТ-Яблон,13 ГВС	обратный	50	1	0,00489615	35,3	35,3	0	0	0
40467	ОТВ-007694	ПТ-Яблон,15	подающий	25	1	0,08774408	36,3	36,1	1,4	0,65	0,1789
40468	ОТВ-007694	ПТ-Яблон,15	обратный	25	1	0,08774408	24,7	24,8	1,4	0,65	0,1789
40469	ОТВ-007694	ПТ-Яблон,15 ГВС	подающий	25	1	0,08774408	36,3	36,2	1,3	0,59	0,1445
40470	ОТВ-007694	ПТ-Яблон,15 ГВС	обратный	25	1	0,08774408	24,7	24,7	0	0	0
40471	ОТВ-007697	ПТ-Должан,1 э2	подающий	80	6	0,00337101	61,5	61,5	3	0,17	0,0052
40472	ОТВ-007697	ПТ-Должан,1 э2	обратный	80	6	0,00337101	41,5	41,5	3	0,17	0,0052
40473	ОТВ-007698	ОТВ-004303	подающий	150	42	0,00025476	59,8	59,8	8,4	0,13	0,00043
40474	ОТВ-007698	ОТВ-004303	обратный	150	42	0,00025476	41,2	41,2	8,4	0,13	0,00043
40475	ОТВ-007698	ПТ-Совн,26 э1	подающий	100	30	0,00235054	59,8	59,7	6,6	0,24	0,00339
40476	ОТВ-007698	ПТ-Совн,26 э1	обратный	100	30	0,00235054	41,2	41,3	6,6	0,24	0,00339
40477	ОТВ-007699	ПТ-Энтуз,6	подающий	80	16	0,00419905	55,2	55,1	5	0,27	0,00666
40478	ОТВ-007699	ПТ-Энтуз,6	обратный	80	16	0,00419905	37,8	37,9	5	0,27	0,00666
40479	ОТВ-007699	ПТ-Энтуз,8	подающий	80	16	0,00434007	55,2	55,1	5,2	0,28	0,00725
40480	ОТВ-007699	ПТ-Энтуз,8	обратный	80	16	0,00434007	37,8	37,9	5,2	0,28	0,00725
40481	ОТВ-007700	ПТ-Б.Панина,8 (стр.)	подающий	100	1	0,00087001	91	90,9	7,1	0,26	0,0442
40482	ОТВ-007700	ПТ-Б.Панина,8 (стр.)	обратный	100	1	0,00087001	45	45,1	7,1	0,26	0,0442
40483	ОТВ-007700	ПТ-Б.Панина,8 (стр.) ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00087001	91	91	3,8	0,14	0,0128
40484	ОТВ-007700	ПТ-Б.Панина,8 (стр.) ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00087001	45	45	3,8	0,14	0,0128
40485	ОТВ-007701	ВД-008233	подающий	125	5	0,0001396	64,3	64,3	18,7	0,43	0,0098
40486	ОТВ-007701	ВД-008233	обратный	125	5	0,0001396	32,7	32,7	18,7	0,43	0,0098
40487	ОТВ-007702	ТК-109-1	подающий	200	13	0,00002376	123,9	46	278,5	2,38	0,14178
40488	ОТВ-007702	ТК-109-1	обратный	150	13	0,00011961	105,7	30,4	74,3	1,23	0,05085

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40489	ОТВ-007702	ТК-109-19	подающий	140	64	0,00137963	123,9	46,9	27,1	0,74	0,01586
40490	ОТВ-007702	ТК-109-19	обратный	110	64	0,00496748	105,7	30	8,1	0,36	0,00504
40491	ОТВ-007703	ВДГ-006993	подающий	200	10	0,00002078	44,7	44,6	38,5	0,33	0,00307
40492	ОТВ-007703	ВДГ-006993	обратный	125	10	0,00022476	31,6	31,6	10,1	0,23	0,00231
40493	ОТВ-007703	ВДГ-006995	подающий	150	140	0,00086456	44,7	41,4	61,7	1	0,02347
40494	ОТВ-007703	ВДГ-006995	обратный	100	140	0,00733308	31,6	33,6	16,2	0,58	0,01381
40495	ОТВ-007703	ПТ-Моск.ш,15 ГВС	подающий	100	3	0,00027646	44,7	44,5	19,8	0,71	0,03603
40496	ОТВ-007703	ПТ-Моск.ш,15 ГВС	обратный	100	3	0,00027646	31,6	31,6	5,6	0,2	0,00293
40497	ОТВ-007704	ОТВ-007728	подающий	110	80	0,00594211	44,5	40,5	26,2	1,16	0,05104
40498	ОТВ-007704	ОТВ-007728	обратный	63	80	0,127014	31,7	37,8	6,9	0,94	0,07643
40499	ОТВ-007704	ПТ-Моск.ш,17 ГВС1	подающий	50	1	0,00299738	44,5	44,1	12,3	1,69	0,4506
40500	ОТВ-007704	ПТ-Моск.ш,17 ГВС1	обратный	50	1	0,00299738	31,7	31,7	3,2	0,44	0,0307
40501	ОТВ-007705	ВДГ-006113	подающий	100	125	0,00652462	39,6	39,2	14,9	0,53	0,01154
40502	ОТВ-007705	ВДГ-006113	обратный	80	125	0,01917855	34,1	35,4	4	0,22	0,0025
40503	ОТВ-007705	ПТ-Моск.ш,13 ГВС	подающий	50	2	0,00599476	39,6	37,1	20,4	2,82	1,25325
40504	ОТВ-007705	ПТ-Моск.ш,13 ГВС	обратный	50	2	0,00599476	34,1	34,3	5,9	0,81	0,1029
40505	ОТВ-007707	ПТ-Салган,32 ВВП	подающий	50	2	0,00706113	246,1	103,1	2,6	0,35	0,0234
40506	ОТВ-007707	ПТ-Салган,32 ВВП	обратный	50	2	0,00706113	210	67	2,6	0,35	0,0234
40507	ОТВ-007707	ПТ-Салган,32 ВВП ГВС	подающий	32	5	0,1885061	246,1	101,5	3	1,04	0,33124
40508	ОТВ-007707	ПТ-Салган,32 ВВП ГВС	обратный	32	5	0,1885061	210	68,7	3	1,04	0,33124
40509	ОТВ-007708	ПТ-Моховая,11	подающий	100	3	0,00034245	85,5	85,5	4,4	0,14	0,00224
40510	ОТВ-007708	ПТ-Моховая,11	обратный	100	3	0,00034245	42,5	42,5	4,4	0,14	0,00224
40511	ОТВ-007708	ПТ-Моховая,11 ВВП ГВС	подающий	65	3	0,00232746	85,5	85,3	9,7	0,73	0,0735
40512	ОТВ-007708	ПТ-Моховая,11 ВВП ГВС	обратный	65	3	0,00232746	42,5	42,7	9,7	0,73	0,0735
40513	ОТВ-007709	ПТ-Б.Панина,7в	подающий	125	1	0,0000937	87,2	87,1	14,8	0,35	0,0205
40514	ОТВ-007709	ПТ-Б.Панина,7в	обратный	125	1	0,0000937	38,8	38,9	14,8	0,35	0,0205
40515	ОТВ-007709	ПТ-Б.Панина,7в ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00054448	87,2	87,2	4,2	0,22	0,0096
40516	ОТВ-007709	ПТ-Б.Панина,7в ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00054448	38,8	38,8	4,2	0,22	0,0096
40517	ОТВ-007710	ПТ-М.Покр,1а	подающий	100	1	0,00035995	57,1	57,1	5,1	0,18	0,0093
40518	ОТВ-007710	ПТ-М.Покр,1а	обратный	100	1	0,00035995	15,9	15,9	5,1	0,18	0,0093
40519	ОТВ-007710	ПТ-М.Покр,1а_вент.+от.	подающий	50	1	0,00635787	57,1	56,7	7,1	0,98	0,318
40520	ОТВ-007710	ПТ-М.Покр,1а_вент.+от.	обратный	50	1	0,00635787	15,9	16,3	7,1	0,98	0,318
40521	ОТВ-007711	ПТ-Штемен,2/1	подающий	50	2	0,00517626	75,9	75,8	2,6	0,36	0,01775
40522	ОТВ-007711	ПТ-Штемен,2/1	обратный	50	2	0,00517626	34,1	34,2	2,6	0,36	0,01775
40523	ОТВ-007711	ПТ-Штемен,2/1 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00517626	75,9	75,8	4	0,56	0,0424
40524	ОТВ-007711	ПТ-Штемен,2/1 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00517626	34,1	34,2	4	0,56	0,0424
40525	ОТВ-007712	ПТ-Пушкина,29 Полюс-А	подающий	25	5	0,376483	58,9	58,8	0,4	0,18	0,0119
40526	ОТВ-007712	ПТ-Пушкина,29 Полюс-А	обратный	25	5	0,376483	31,1	31,2	0,4	0,18	0,0119
40527	ОТВ-007712	ПТ-Пушкина,29 почта	подающий	50	2	0,01648549	58,9	58,9	0,5	0,08	0,0025
40528	ОТВ-007712	ПТ-Пушкина,29 почта	обратный	50	2	0,01648549	31,1	31,1	0,5	0,08	0,0025
40529	ОТВ-007715	ПТ-Семашко,22 прист. ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00800357	90	89,9	3,9	0,54	0,06216
40530	ОТВ-007715	ПТ-Семашко,22 прист. ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00800357	40,1	40,3	3,9	0,54	0,06215
40531	ОТВ-007715	ПТ-Семашко,22 пристрой	подающий	100	2	0,00040111	90	89,9	13,8	0,49	0,03815
40532	ОТВ-007715	ПТ-Семашко,22 пристрой	обратный	100	2	0,00040111	40,1	40,2	13,8	0,49	0,03815
40533	ОТВ-007716	ВД-004156	подающий	70	25	0,0089301	214,5	213,6	10,2	0,77	0,03714
40534	ОТВ-007716	ВД-004156	обратный	70	25	0,0089301	186,5	187,4	10,2	0,77	0,03715
40535	ОТВ-007716	ОТВ-006934	подающий	70	2	0,00146823	214,5	74,5	2,9	0,22	0,006
40536	ОТВ-007716	ОТВ-006934	обратный	70	2	0,00146823	186,5	46,5	2,9	0,22	0,006
40537	ОТВ-007718	ПТ-Рыбин,77 ВВП	подающий	65	2	0,00110815	94,7	94,7	5,9	0,43	0,01945
40538	ОТВ-007718	ПТ-Рыбин,77 ВВП	обратный	65	2	0,00110815	75,4	75,4	5,9	0,43	0,01945
40539	ОТВ-007718	ПТ-Рыбин,77 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00800357	94,7	94,7	0,7	0,1	0,00225
40540	ОТВ-007718	ПТ-Рыбин,77 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00800357	75,4	75,4	0,7	0,1	0,00225
40541	ОТВ-007719	ТК-117-13-3 к3-1	подающий	100	27	0,00136633	47,5	47,5	0,7	0,03	0,00003
40542	ОТВ-007719	ТК-117-13-3 к3-1	обратный	100	27	0,00136633	35,5	35,5	0,7	0,03	0,00003
40543	ОТВ-007719	ТК-117-13-3 к4	подающий	150	8	0,00006172	47,5	47,5	22,8	0,36	0,00401
40544	ОТВ-007719	ТК-117-13-3 к4	обратный	150	8	0,00006172	35,5	35,5	22,8	0,36	0,00401
40545	ОТВ-007720	ПТ-Б.Панина,5корп.6	подающий	80	1	0,00057418	92,1	92,1	6,1	0,33	0,0213
40546	ОТВ-007720	ПТ-Б.Панина,5корп.6	обратный	80	1	0,00057418	45,9	45,9	6,1	0,33	0,0213

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40547	ОТВ-007720	ПТ-Б.Панина,5корп.6 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00057418	92,1	92,1	1	0,06	0,0006
40548	ОТВ-007720	ПТ-Б.Панина,5корп.6 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00057418	45,9	45,9	1	0,06	0,0006
40549	ОТВ-007721	ВД-004165	подающий	125	7	0,0001493	64,7	64,7	8,8	0,21	0,00163
40550	ОТВ-007721	ВД-004165	обратный	125	7	0,0001493	42,3	42,3	8,8	0,21	0,00164
40551	ОТВ-007721	ПТ-Ульян,10 адм.зд.	подающий	100	1	0,00096565	64,7	64,5	12,4	0,45	0,1489
40552	ОТВ-007721	ПТ-Ульян,10 адм.зд.	обратный	100	1	0,00096565	42,3	42,5	12,4	0,45	0,14899
40553	ОТВ-007722	ПТ-Ванеева,4/45	подающий	80	1	0,00054448	72,8	72,8	3,8	0,2	0,00789
40554	ОТВ-007722	ПТ-Ванеева,4/45	обратный	80	1	0,00054448	15,2	15,2	3,8	0,2	0,00791
40555	ОТВ-007722	ПТ-Ванеева,4/45 ВВП ГВС	подающий	80	1	0,00054448	72,8	72,8	1,2	0,06	0,00079
40556	ОТВ-007722	ПТ-Ванеева,4/45 ВВП ГВС	обратный	80	1	0,00054448	15,2	15,2	1,2	0,06	0,00081
40557	ОТВ-007723	ПТ-Горьк,48/50 мед.ц ВВП ГВС	подающий	40	2	0,02010227	63,6	63,3	4,1	0,93	0,17285
40558	ОТВ-007723	ПТ-Горьк,48/50 мед.ц ВВП ГВС	обратный	40	2	0,02010227	34,3	34,6	4,1	0,93	0,17285
40559	ОТВ-007723	ПТ-Горького,48/50 мед.ц вен.	подающий	40	2	0,02010227	63,6	63,6	1,6	0,36	0,02665
40560	ОТВ-007723	ПТ-Горького,48/50 мед.ц вен.	обратный	40	2	0,02010227	34,3	34,3	1,6	0,36	0,02665
40561	ОТВ-007725	ПТ-Полт,39 ГВС ж/д	подающий	70	1	0,0012271	55,8	55,7	8,1	0,61	0,0808
40562	ОТВ-007725	ПТ-Полт,39 ГВС ж/д	обратный	40	1	0,01143261	32,5	32,5	1,9	0,38	0,0418
40563	ОТВ-007725	ПТ-Полт,39 ГВС оф	подающий	70	1	0,0012271	55,8	55,8	1,1	0,08	0,0014
40564	ОТВ-007725	ПТ-Полт,39 ГВС оф	обратный	40	1	0,01143261	32,5	32,5	0,1	0,02	0,0001
40565	ОТВ-007726	ВД-004178	подающий	80	44	0,00703479	210,7	210,5	6,3	0,33	0,00627
40566	ОТВ-007726	ВД-004178	обратный	80	44	0,00703479	190,2	190,5	6,3	0,33	0,00627
40567	ОТВ-007726	ПТ-Пожар,20	подающий	50	17	0,04548993	210,7	65,5	2,2	0,31	0,01248
40568	ОТВ-007726	ПТ-Пожар,20	обратный	50	17	0,04548993	190,2	45,5	2,2	0,31	0,01248
40569	ОТВ-007727	ПТ-Пожар,1а_гост. ВВП ГВС	подающий	50	1	0,004473	65,1	65,1	2,1	0,28	0,019
40570	ОТВ-007727	ПТ-Пожар,1а_гост. ВВП ГВС	обратный	50	1	0,004473	45,9	45,9	2,1	0,28	0,01899
40571	ОТВ-007727	ПТ-Пожар,1а_гостин.	подающий	80	1	0,00051668	65,1	65,1	4,2	0,22	0,00909
40572	ОТВ-007727	ПТ-Пожар,1а_гостин.	обратный	80	1	0,00051668	45,9	45,9	4,2	0,22	0,00909
40573	ОТВ-007728	ВДГ-006996	подающий	110	56	0,00428581	40,5	39,6	14	0,62	0,0149
40574	ОТВ-007728	ВДГ-006996	обратный	63	56	0,09009727	37,8	39,1	3,7	0,51	0,0225
40575	ОТВ-007728	ПТ-Моск.ш,17 ГВС2	подающий	50	2	0,00505232	40,5	39,7	12,3	1,69	0,3797
40576	ОТВ-007728	ПТ-Моск.ш,17 ГВС2	обратный	50	2	0,00505232	37,8	37,9	3,2	0,44	0,02585
40577	ОТВ-007729	ВДГ-002332	подающий	100	90	0,00472323	117	36,9	29,6	1,06	0,04598
40578	ОТВ-007729	ВДГ-002332	обратный	80	90	0,01297916	108,6	33,5	8	0,42	0,0093
40579	ОТВ-007729	ПТ-Моск.ш,21 ГВС	подающий	80	2	0,00054517	117	116,9	14,7	0,77	0,05905
40580	ОТВ-007729	ПТ-Моск.ш,21 ГВС	обратный	70	2	0,00123898	108,6	108,7	4	0,29	0,00985
40581	ОТВ-007730	ПТ-Моск.ш,23 ГВС	подающий	70	5	0,00230082	102,6	102,1	14,8	1,08	0,10072
40582	ОТВ-007730	ПТ-Моск.ш,23 ГВС	обратный	50	5	0,01215958	111,2	111,4	4	0,55	0,03916
40583	ОТВ-007730	ТК-109-9	подающий	80	115	0,01670391	102,6	22,9	14,8	0,77	0,03184
40584	ОТВ-007730	ТК-109-9	обратный	70	115	0,0422969	111,2	35,9	4	0,29	0,00593
40585	ОТВ-007731	ПТ-Ок.съезд,6_меж.ц. ВВП ГВС	подающий	50	1	0,00540621	56,2	56,1	4,3	0,62	0,10119
40586	ОТВ-007731	ПТ-Ок.съезд,6_меж.ц. ВВП ГВС	обратный	50	1	0,00540621	21,7	21,8	4,3	0,62	0,1012
40587	ОТВ-007731	ПТ-Ок.съезд,6_меж.цен.	подающий	80	1	0,00054448	56,2	56,1	9,3	0,49	0,04669
40588	ОТВ-007731	ПТ-Ок.съезд,6_меж.цен.	обратный	80	1	0,00054448	21,7	21,7	9,3	0,49	0,0467
40589	ОТВ-007732	ПТ-Тверск,5 ВВП ГВС	подающий	150	2	0,0000456	96,3	96,3	3,7	0,06	0,0003
40590	ОТВ-007732	ПТ-Тверск,5 ВВП ГВС	обратный	150	2	0,0000456	55,9	55,9	3,7	0,06	0,0003
40591	ОТВ-007732	ПТ-Тверск.пр-д,5	подающий	150	5	0,00007933	96,3	96,2	18,3	0,29	0,0053
40592	ОТВ-007732	ПТ-Тверск.пр-д,5	обратный	150	5	0,00007933	55,9	55,9	18,3	0,29	0,00528
40593	ОТВ-007733	ПТ-Салган,34	подающий	250	1	0,00000468	99,5	99,5	39,9	0,21	0,0075
40594	ОТВ-007733	ПТ-Салган,34	обратный	250	1	0,00000468	58,6	58,6	39,9	0,21	0,00751
40595	ОТВ-007733	ПТ-Салган,34 ВВП ГВС	подающий	250	1	0,00000449	99,5	99,5	0	0	0
40596	ОТВ-007733	ПТ-Салган,34 ВВП ГВС	обратный	250	1	0,00000449	58,6	58,6	0	0	0,00001
40597	ОТВ-007734	ОТВ-007735	подающий	150	48	0,00029193	45,8	45,2	45,3	0,73	0,01248
40598	ОТВ-007734	ОТВ-007735	обратный	150	48	0,00029193	32,2	32,8	45,3	0,73	0,01248
40599	ОТВ-007734	ПТ-Перекоп,10 вв1	подающий	70	2	0,00469303	45,8	45,1	11,3	0,83	0,3009
40600	ОТВ-007734	ПТ-Перекоп,10 вв1	обратный	70	2	0,00469303	32,2	32,9	11,3	0,83	0,3009
40601	ОТВ-007735	ОТВ-007736	подающий	150	45	0,0003036	45,2	44,8	34	0,55	0,00779
40602	ОТВ-007735	ОТВ-007736	обратный	150	45	0,0003036	32,8	33,2	34	0,55	0,00779
40603	ОТВ-007735	ПТ-Перекоп,10 вв2	подающий	70	2	0,00469303	45,2	44,6	11,3	0,83	0,3009
40604	ОТВ-007735	ПТ-Перекоп,10 вв2	обратный	70	2	0,00469303	32,8	33,4	11,3	0,83	0,3009

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40605	ОТВ-007736	ОТВ-007737	подающий	150	52	0,00033674	44,8	44,6	22,6	0,37	0,00332
40606	ОТВ-007736	ОТВ-007737	обратный	150	52	0,00033674	33,2	33,4	22,6	0,37	0,00332
40607	ОТВ-007736	ПТ-Перекоп,10 вв3	подающий	70	2	0,00469303	44,8	44,2	11,3	0,83	0,3009
40608	ОТВ-007736	ПТ-Перекоп,10 вв3	обратный	70	2	0,00469303	33,2	33,8	11,3	0,83	0,3009
40609	ОТВ-007737	ОТВ-007765	подающий	150	44	0,00029887	44,6	44,6	11,3	0,18	0,00087
40610	ОТВ-007737	ОТВ-007765	обратный	150	44	0,00029887	33,4	33,4	11,3	0,18	0,00087
40611	ОТВ-007737	ПТ-Перекоп,10 вв4	подающий	70	2	0,00469303	44,6	44	11,3	0,83	0,3009
40612	ОТВ-007737	ПТ-Перекоп,10 вв4	обратный	70	2	0,00469303	33,4	34	11,3	0,83	0,3009
40613	ОТВ-007738	ВДГ-006730	подающий	100	22	0,00103302	70	70	0	0	0
40614	ОТВ-007738	ВДГ-006730	обратный	80	22	0,00315268	35	35	0	0	0
40615	ОТВ-007738	ТК-320-ЦТП411 к2	подающий	80	30	0,00578054	70	70	0	0	0
40616	ОТВ-007738	ТК-320-ЦТП411 к2	обратный	80	30	0,00578054	35	35	0	0	0
40617	ОТВ-007738	УТ-320-ЦТП411 к1	подающий	80	55	0,00732521	70	70	0	0	0
40618	ОТВ-007738	УТ-320-ЦТП411 к1	обратный	80	55	0,00732521	35	35	0	0	0
40619	ОТВ-007739	ВД-004272	подающий	150	22	0,0001559	46,8	46,3	56,6	0,91	0,02272
40620	ОТВ-007739	ВД-004272	обратный	150	22	0,0001559	31,2	31,7	56,6	0,91	0,02272
40621	ОТВ-007739	ТК-320-ЦТП411 к2	подающий	100	24	0,00143413	46,8	46,6	11,7	0,42	0,00812
40622	ОТВ-007739	ТК-320-ЦТП411 к2	обратный	100	24	0,00143413	31,2	31,4	11,7	0,42	0,00812
40623	ОТВ-007740	ПТ-Памир,11 Коробка	подающий	50	1	0,01917787	42,4	42,4	0,2	0,03	0,0011
40624	ОТВ-007740	ПТ-Памир,11 Коробка	обратный	50	1	0,01917787	20,6	20,6	0,2	0,03	0,0012
40625	ОТВ-007741	ВД-004265	подающий	100	15	0,00080866	52,2	52,1	10,3	0,37	0,00567
40626	ОТВ-007741	ВД-004265	обратный	100	15	0,00080866	40,8	40,9	10,3	0,37	0,00567
40627	ОТВ-007741	ПТ-Кашир,69 вв1	подающий	50	2	0,01789915	52,2	51,8	4,7	0,65	0,2004
40628	ОТВ-007741	ПТ-Кашир,69 вв1	обратный	50	2	0,01789915	40,8	41,2	4,7	0,65	0,2004
40629	ОТВ-007742	ПЕР-000867	подающий	100	14	0,00070374	52,1	52	11,8	0,42	0,00699
40630	ОТВ-007742	ПЕР-000867	обратный	100	14	0,00070374	40,9	41	11,8	0,42	0,00699
40631	ОТВ-007742	ПТ-Кашир,69 вв2	подающий	50	2	0,01789915	52,1	51,7	4,7	0,65	0,2004
40632	ОТВ-007742	ПТ-Кашир,69 вв2	обратный	50	2	0,01789915	40,9	41,3	4,7	0,65	0,2004
40633	ОТВ-007743	ВД-002422	подающий	80	10	0,00153948	51,8	51,7	7,1	0,37	0,00767
40634	ОТВ-007743	ВД-002422	обратный	80	10	0,00153948	41,2	41,3	7,1	0,37	0,00767
40635	ОТВ-007743	ПТ-Кашир,69 вв3	подающий	50	2	0,01789915	51,8	51,4	4,7	0,65	0,2004
40636	ОТВ-007743	ПТ-Кашир,69 вв3	обратный	50	2	0,01789915	41,2	41,6	4,7	0,65	0,2004
40637	ОТВ-007744	ОТВ-007741	подающий	100	10	0,00060287	52,3	52,2	15	0,54	0,01355
40638	ОТВ-007744	ОТВ-007741	обратный	100	10	0,00060287	40,7	40,8	15	0,54	0,01355
40639	ОТВ-007744	ОТВ-007742	подающий	100	15	0,00066228	52,3	52,1	16,5	0,55	0,01206
40640	ОТВ-007744	ОТВ-007742	обратный	100	15	0,00066228	40,7	40,9	16,5	0,55	0,01206
40641	ОТВ-007745	ПТ-Перекоп,4 вв1	подающий	80	3	0,00255006	39,8	39,8	4,9	0,26	0,02027
40642	ОТВ-007745	ПТ-Перекоп,4 вв1	обратный	80	3	0,00255006	25,1	25,2	4,9	0,26	0,02027
40643	ОТВ-007745	ПТ-Перекоп,4 вв2	подающий	80	65	0,01036025	39,8	39,6	4,9	0,26	0,00381
40644	ОТВ-007745	ПТ-Перекоп,4 вв2	обратный	80	65	0,01036025	25,1	25,4	4,9	0,26	0,00381
40645	ОТВ-007747	ВД-004182	подающий	50	20	0,03668361	57,7	57,5	1,9	0,26	0,00675
40646	ОТВ-007747	ВД-004182	обратный	50	20	0,03668361	20,2	20,3	1,9	0,26	0,00675
40647	ОТВ-007747	ПТ-Бармин,8а гараж	подающий	70	1	0,00409886	57,7	57,7	2,2	0,16	0,02051
40648	ОТВ-007747	ПТ-Бармин,8а гараж	обратный	70	1	0,00409886	20,2	20,2	2,2	0,16	0,02061
40649	ОТВ-007748	ПТ-Коммун.пер,5а	подающий	100	2	0,00020983	102,6	102,6	3,3	0,12	0,0011
40650	ОТВ-007748	ПТ-Коммун.пер,5а	обратный	100	2	0,00020983	71,6	71,6	3,3	0,12	0,0011
40651	ОТВ-007748	ПТ-Коммун.пер,5а ВВП ГВС	подающий	100	1	0,00020055	102,6	102,6	0	0	0,00001
40652	ОТВ-007748	ПТ-Коммун.пер,5а ВВП ГВС	обратный	100	1	0,00020055	71,6	71,6	0	0	0
40653	ОТВ-007749	ОТВ-007755	подающий	400	3	0,00000098	42,9	43	209,3	0,45	0,01436
40654	ОТВ-007749	ОТВ-007755	обратный	400	3	0,00000098	20,1	20	209,3	0,45	0,01437
40655	ОТВ-007749	УТ-320-1а	подающий	400	10	0,00000136	42,9	42,9	209,3	0,45	0,00597
40656	ОТВ-007749	УТ-320-1а	обратный	350	10	0,00000223	20,1	20,1	19,2	0,05	0,00009
40657	ОТВ-007750	ПТ-Перекоп,8 ГВС	подающий	80	82	0,00999058	70	70	0	0	0
40658	ОТВ-007750	ПТ-Перекоп,8 ГВС	обратный	50	82	0,139659	35	35	0	0	0
40659	ОТВ-007750	ПТ-Перекоп,8/1 ГВС	подающий	50	2	0,00517626	70	70	0	0	0
40660	ОТВ-007750	ПТ-Перекоп,8/1 ГВС	обратный	50	2	0,00517626	35	35	0	0	0
40661	ОТВ-007751	ТК-320-11-24	подающий	70	33	0,01005253	38,5	38,5	2,1	0,15	0,00132
40662	ОТВ-007751	ТК-320-11-24	обратный	70	33	0,01005253	26,4	26,5	2,1	0,15	0,00132

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40663	ОТВ-007752	ОТВ-004638	подающий	100	14	0,0007675	69,4	69,4	2,9	0,1	0,00046
40664	ОТВ-007752	ОТВ-004638	обратный	100	14	0,0007675	25,6	25,6	2,9	0,1	0,00046
40665	ОТВ-007752	ПТ-Памир, 11 БНК в2	подающий	40	1	0,05488077	69,4	69,4	0,4	0,09	0,0089
40666	ОТВ-007752	ПТ-Памир, 11 БНК в2	обратный	40	1	0,05488077	25,6	25,6	0,4	0,09	0,0089
40667	ОТВ-007753	ПТ-Ванеева,110б пищеблок	подающий	50	21	0,0458688	50,7	50,1	3,4	0,47	0,02566
40668	ОТВ-007753	ПТ-Ванеева,110б пищеблок	обратный	50	21	0,0458688	26,9	27,5	3,4	0,47	0,02566
40669	ОТВ-007753	ПТ-Ванеева,110б(А)	подающий	50	11	0,02752699	50,7	50,5	2,4	0,33	0,01435
40670	ОТВ-007753	ПТ-Ванеева,110б(А)	обратный	50	11	0,02752699	26,9	27,1	2,4	0,33	0,01435
40671	ОТВ-007754	ПТ-Ванеева,110б пищеблок ГВС	подающий	40	20	0,2178348	61,9	61,6	1	0,25	0,01182
40672	ОТВ-007754	ПТ-Ванеева,110б пищеблок ГВС	обратный	32	20	0,6377735	45	45	0	0	0
40673	ОТВ-007754	ПТ-Ванеева,110б(А) ГВС	подающий	70	1	0,00300941	61,9	61,9	1,6	0,12	0,0076
40674	ОТВ-007754	ПТ-Ванеева,110б(А) ГВС	обратный	40	1	0,00300941	45	45	0	0	0
40675	ОТВ-007755	УТ-320-15	подающий	400	55	0,00000209	43	42,9	192,9	0,42	0,00141
40676	ОТВ-007755	УТ-320-15	обратный	400	55	0,00000209	20	20,1	192,9	0,42	0,00141
40677	ОТВ-007756	ВД-004226	подающий	150	60	0,00036214	42,1	41,6	39,1	0,62	0,00921
40678	ОТВ-007756	ВД-004226	обратный	150	60	0,00036214	20,9	21,4	39,1	0,62	0,00921
40679	ОТВ-007756	ПТ-Баумана,170	подающий	80	363	0,05511113	42,1	41,3	4	0,22	0,00238
40680	ОТВ-007756	ПТ-Баумана,170	обратный	80	363	0,05511113	20,9	21,7	4	0,22	0,00238
40681	ОТВ-007757	ВД-004252	подающий	100	18	0,0009959	35,7	35,5	14,3	0,51	0,01124
40682	ОТВ-007757	ВД-004252	обратный	100	18	0,0009959	17,3	17,5	14,3	0,51	0,01124
40683	ОТВ-007757	ПТ-Должан,33/11	подающий	70	2	0,00416193	35,7	35,3	10,7	0,78	0,2368
40684	ОТВ-007757	ПТ-Должан,33/11	обратный	70	2	0,00416193	17,3	17,7	10,7	0,78	0,2368
40685	ОТВ-007758	ВД-004254	подающий	80	15	0,00254003	35	35	4,7	0,26	0,00371
40686	ОТВ-007758	ВД-004254	обратный	80	15	0,00254003	18	18	4,7	0,26	0,00371
40687	ОТВ-007758	ПТ-Должан,35/18	подающий	70	2	0,00416193	35	34,6	9,6	0,7	0,19085
40688	ОТВ-007758	ПТ-Должан,35/18	обратный	70	2	0,00416193	18	18,4	9,6	0,7	0,19085
40689	ОТВ-007759	ОТВ-007760	подающий	200	42	0,00005113	35,7	35,6	39,7	0,33	0,00191
40690	ОТВ-007759	ОТВ-007760	обратный	200	42	0,00005113	17,3	17,4	39,7	0,33	0,00191
40691	ОТВ-007759	ПТ-Совн,36	подающий	70	2	0,00416193	35,7	35,6	5,4	0,4	0,06065
40692	ОТВ-007759	ПТ-Совн,36	обратный	70	2	0,00416193	17,3	17,4	5,4	0,4	0,06065
40693	ОТВ-007760	ВД-004258	подающий	150	23	0,00014281	35,6	35,6	9,3	0,15	0,00054
40694	ОТВ-007760	ВД-004258	обратный	150	23	0,00014281	17,4	17,4	9,3	0,15	0,00054
40695	ОТВ-007760	ВД-004260	подающий	100	40	0,0019014	35,6	33,8	30,3	1,09	0,04372
40696	ОТВ-007760	ВД-004260	обратный	100	40	0,0019014	17,4	19,2	30,3	1,09	0,04372
40697	ОТВ-007761	ВД-004259	подающий	70	15	0,00512456	35,6	35,4	5,3	0,39	0,00947
40698	ОТВ-007761	ВД-004259	обратный	70	15	0,00512456	17,4	17,6	5,3	0,39	0,00947
40699	ОТВ-007761	ПТ-Совн,21	подающий	70	2	0,00416193	35,6	35,5	4,1	0,3	0,0343
40700	ОТВ-007761	ПТ-Совн,21	обратный	70	2	0,00416193	17,4	17,5	4,1	0,3	0,0343
40701	ОТВ-007762	ОТВ-007763	подающий	100	15	0,00080866	31,9	31,5	22,2	0,8	0,02651
40702	ОТВ-007762	ОТВ-007763	обратный	100	15	0,00080866	21,1	21,5	22,2	0,8	0,02651
40703	ОТВ-007762	ПТ-Совн,38	подающий	70	3	0,00445046	31,9	31,6	8,2	0,6	0,0986
40704	ОТВ-007762	ПТ-Совн,38	обратный	70	3	0,00445046	21,1	21,4	8,2	0,6	0,0986
40705	ОТВ-007763	ВД-004261	подающий	80	16	0,00252176	31,5	30,2	10,6	0,58	0,01777
40706	ОТВ-007763	ВД-004261	обратный	80	16	0,00252176	21,5	20,8	10,6	0,58	0,01777
40707	ОТВ-007763	ОТВ-007764	подающий	70	34	0,01140324	31,5	28,9	11,6	0,85	0,04479
40708	ОТВ-007763	ОТВ-007764	обратный	70	34	0,01140324	21,5	22,1	11,6	0,85	0,04479
40709	ОТВ-007764	ПТ-Совн,25	подающий	70	2	0,00416193	28,9	28,6	9,4	0,69	0,18545
40710	ОТВ-007764	ПТ-Совн,25	обратный	70	2	0,00416193	22,1	22,4	9,4	0,69	0,18545
40711	ОТВ-007764	ПТ-Совн,25а	подающий	80	24	0,00578216	28,9	28,9	2,1	0,12	0,00108
40712	ОТВ-007764	ПТ-Совн,25а	обратный	80	24	0,00578216	22,1	22,1	2,1	0,12	0,00108
40713	ОТВ-007765	ПТ-Перекоп,10 вв5	подающий	70	2	0,00509135	44,6	43,9	11,3	0,83	0,3264
40714	ОТВ-007765	ПТ-Перекоп,10 вв5	обратный	70	2	0,00509135	33,4	34,1	11,3	0,83	0,3264
40715	ОТВ-007766	ОТВ-007775	подающий	80	28	0,00371943	45,9	45,8	5,2	0,27	0,00364
40716	ОТВ-007766	ОТВ-007775	обратный	80	28	0,00371943	27,1	27,2	5,2	0,27	0,00364
40717	ОТВ-007766	ПТ-Сорм.ш.4 "Б-Ризлт"	подающий	32	5	0,2354693	45,9	45,9	0,1	0,04	0,00086
40718	ОТВ-007766	ПТ-Сорм.ш.4 "Б-Ризлт"	обратный	32	5	0,2354693	27,1	27,1	0,1	0,04	0,00086
40719	ОТВ-007767	УТ-101-1	подающий	250	5	0,00000665	55,8	54,6	191,6	1,01	0,04886
40720	ОТВ-007767	УТ-101-1	обратный	250	5	0,00000665	21,2	20,4	191,6	1,01	0,04886

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40721	ОТВ-007767	ЦТП-дома М.Тореза	подающий	150	2	0,00003221	55,8	55,8	11,8	0,19	0,00225
40722	ОТВ-007767	ЦТП-дома М.Тореза	обратный	150	2	0,00003221	21,2	21,2	11,8	0,19	0,00225
40723	ОТВ-007768	ОТВ-007769	подающий	80	23	0,00437043	51,4	50,7	12	0,66	0,0274
40724	ОТВ-007768	ОТВ-007769	обратный	65	23	0,00986342	38	38	2,2	0,16	0,002
40725	ОТВ-007768	ПТ-Макар,4/5 ГВС1	подающий	50	3	0,01573002	51,4	51,1	4	0,49	0,084
40726	ОТВ-007768	ПТ-Макар,4/5 ГВС1	обратный	40	3	0,04900711	38	38	0,7	0,15	0,0085
40727	ОТВ-007769	ОТВ-007770	подающий	65	41	0,01768292	50,7	49,6	8	0,6	0,02764
40728	ОТВ-007769	ОТВ-007770	обратный	50	41	0,01768292	38	38,1	1,4	0,21	0,0009
40729	ОТВ-007769	ПТ-Макар,4/5 ГВС2	подающий	50	3	0,01573002	50,7	50,5	4	0,49	0,084
40730	ОТВ-007769	ПТ-Макар,4/5 ГВС2	обратный	40	3	0,04900711	38	38,1	0,7	0,15	0,0085
40731	ОТВ-007770	ПТ-Макар,4/5 ГВС3	подающий	50	3	0,01573002	49,6	49,4	4	0,49	0,084
40732	ОТВ-007770	ПТ-Макар,4/5 ГВС3	обратный	40	3	0,04900711	38,1	38,1	0,7	0,15	0,00847
40733	ОТВ-007770	ПТ-Макар,4/5 ГВС4	подающий	50	24	0,05272626	49,6	48,8	4	0,51	0,0352
40734	ОТВ-007770	ПТ-Макар,4/5 ГВС4	обратный	40	24	0,2034658	38,1	38,2	0,7	0,15	0,0044
40735	ОТВ-007771	ПТ-Б.Печер,25/12 ВВП	подающий	50	1	0,00540621	64,4	64,4	1,7	0,25	0,0158
40736	ОТВ-007771	ПТ-Б.Печер,25/12 ВВП	обратный	50	1	0,00540621	34,6	34,6	1,7	0,25	0,01579
40737	ОТВ-007771	ПТ-Б.Печер,25/12_к2,3,гараж	подающий	80	1	0,00064823	64,4	64,4	5,5	0,3	0,0194
40738	ОТВ-007771	ПТ-Б.Печер,25/12_к2,3,гараж	обратный	80	1	0,00064823	34,6	34,6	5,5	0,3	0,01939
40739	ОТВ-007772	ОТВ-007771	подающий	100	45	0,00312732	64,5	64,4	7,2	0,26	0,00359
40740	ОТВ-007772	ОТВ-007771	обратный	100	45	0,00312732	34,4	34,6	7,2	0,26	0,00359
40741	ОТВ-007772	ПТ-Б.Печер,25/12а	подающий	80	1	0,00230721	64,5	64,5	3,1	0,17	0,0228
40742	ОТВ-007772	ПТ-Б.Печер,25/12а	обратный	80	1	0,00230721	34,4	34,5	3,1	0,17	0,02279
40743	ОТВ-007773	ОТВ-007774	подающий	80	24	0,00468587	52,7	52,7	0	0	0
40744	ОТВ-007773	ОТВ-007774	обратный	65	24	0,01192381	38,9	38,9	0	0	0
40745	ОТВ-007773	ПТ-Макар,4/4 ГВС1	подающий	50	2	0,01543697	52,7	52,7	0	0	0
40746	ОТВ-007773	ПТ-Макар,4/4 ГВС1	обратный	40	2	0,04779161	38,9	38,9	0	0	0
40747	ОТВ-007774	ОТВ-007776	подающий	80	25	0,00469766	52,7	52,7	0	0	0
40748	ОТВ-007774	ОТВ-007776	обратный	65	25	0,01204952	38,9	38,9	0	0	0
40749	ОТВ-007774	ПТ-Макар,4/4 ГВС2	подающий	50	2	0,01543697	52,7	52,7	0	0	0
40750	ОТВ-007774	ПТ-Макар,4/4 ГВС2	обратный	40	2	0,04779161	38,9	38,9	0	0	0
40751	ОТВ-007775	ПТ-Сорм.ш,4	подающий	80	5	0,00244905	45,8	45,7	5,1	0,26	0,0125
40752	ОТВ-007775	ПТ-Сорм.ш,4	обратный	80	5	0,00244905	27,2	27,3	5,1	0,26	0,0125
40753	ОТВ-007775	ПТ-Сорм.ш,4 Кострюков	подающий	32	40	0,7816345	45,8	45,7	0,2	0,06	0,00068
40754	ОТВ-007775	ПТ-Сорм.ш,4 Кострюков	обратный	32	40	0,7816345	27,2	27,3	0,2	0,06	0,00068
40755	ОТВ-007776	ОТВ-007777	подающий	65	24	0,01192381	52,7	52,7	0	0	0
40756	ОТВ-007776	ОТВ-007777	обратный	50	24	0,0438379	38,9	38,9	0	0	0
40757	ОТВ-007776	ПТ-Макар,4/4 ГВС3	подающий	50	2	0,01543697	52,7	52,7	0	0	0
40758	ОТВ-007776	ПТ-Макар,4/4 ГВС3	обратный	40	2	0,04779161	38,9	38,9	0	0	0
40759	ОТВ-007777	ПТ-Макар,4/4 ГВС4	подающий	50	2	0,01543697	52,7	52,7	0	0	0
40760	ОТВ-007777	ПТ-Макар,4/4 ГВС4	обратный	40	2	0,04779161	38,9	38,9	0	0	0
40761	ОТВ-007777	ПТ-Макар,4/4 ГВС5	подающий	50	25	0,0568086	52,7	52,7	0	0	0
40762	ОТВ-007777	ПТ-Макар,4/4 ГВС5	обратный	40	25	0,2172083	38,9	38,9	0	0	0
40763	ОТВ-007778	ВДГ-004309	подающий	100	7	0,00034753	54,9	-23,1	12,3	0,44	0,00754
40764	ОТВ-007778	ВДГ-004309	обратный	50	7	0,0143846	25,1	-52,8	2,5	0,34	0,01243
40765	ОТВ-007778	ВДГ-006814	подающий	50	4	0,01122055	54,9	-23,2	3,1	0,44	0,0264
40766	ОТВ-007778	ВДГ-006814	обратный	50	4	0,01122055	25,1	-52,9	0,6	0,08	0,00087
40767	ОТВ-007779	ВДГ-000649	подающий	125	3	0,00009616	31	31	17,7	0,41	0,01
40768	ОТВ-007779	ВДГ-000649	обратный	100	3	0,00027646	23	23	0	0	0
40769	ОТВ-007779	ПТ-ГВС Жук.5	подающий	125	5	0,00046494	31	31	6	0,14	0,00338
40770	ОТВ-007779	ПТ-ГВС Жук.5	обратный	80	5	0,00301232	23	23	0	0	0
40771	ОТВ-007780	ПТ-Паскаля,3	подающий	50	1	0,01662756	60,4	60	5,2	0,75	0,45049
40772	ОТВ-007780	ПТ-Паскаля,3	обратный	50	1	0,01662756	34,6	35	5,2	0,75	0,4505
40773	ОТВ-007780	ШО-000649	подающий	70	7	0,00359179	60,4	60,4	3,9	0,29	0,00764
40774	ОТВ-007780	ШО-000649	обратный	70	7	0,00359179	34,6	34,6	3,9	0,29	0,00764
40775	ОТВ-007781	ОТВ-008291	подающий	150	19	0,00011825	59,8	59,6	40,4	0,64	0,01018
40776	ОТВ-007781	ОТВ-008291	обратный	150	19	0,00011825	35,2	35,4	40,4	0,64	0,01018
40777	ОТВ-007781	ПТ-Успен,13 вв1	подающий	80	14	0,00440972	59,8	59,7	2,9	0,16	0,00267
40778	ОТВ-007781	ПТ-Успен,13 вв1	обратный	80	14	0,00440972	35,2	35,3	2,9	0,16	0,00267

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40779	ОТВ-007782	ОТВ-007783	подающий	125	56	0,0008649	56,9	56,8	10,2	0,24	0,0016
40780	ОТВ-007782	ОТВ-007783	обратный	125	56	0,0008649	38,1	38,2	10,2	0,24	0,0016
40781	ОТВ-007782	ПТ-Композитор,1	подающий	100	1	0,00096565	56,9	56,9	5,5	0,2	0,02879
40782	ОТВ-007782	ПТ-Композитор,1	обратный	100	1	0,00096565	38,1	38,1	5,5	0,2	0,0288
40783	ОТВ-007783	ПТ-Успен,1	подающий	80	63	0,01099398	56,8	56,6	4,6	0,25	0,0037
40784	ОТВ-007783	ПТ-Успен,1	обратный	80	63	0,01099398	38,2	38,4	4,6	0,25	0,0037
40785	ОТВ-007783	ПТ-Успен,3	подающий	80	13	0,00398365	56,8	56,7	5,6	0,31	0,00955
40786	ОТВ-007783	ПТ-Успен,3	обратный	80	13	0,00398365	38,2	38,3	5,6	0,31	0,00955
40787	ОТВ-007784	ВД-004341	подающий	50	14	0,02876124	60,6	60,5	1,8	0,26	0,00688
40788	ОТВ-007784	ВД-004341	обратный	50	14	0,02876124	36,4	36,5	1,8	0,26	0,00688
40789	ОТВ-007785	ВД-004343	подающий	50	12	0,02406956	60,6	59,5	1,8	0,26	0,00673
40790	ОТВ-007785	ВД-004343	обратный	50	12	0,02406956	36,4	35,5	1,8	0,26	0,00672
40791	ОТВ-007785	ПТ-Паскаля пер,4 вв2	подающий	50	1	0,01662756	60,6	60,6	0,9	0,13	0,01441
40792	ОТВ-007785	ПТ-Паскаля пер,4 вв2	обратный	50	1	0,01662756	36,4	36,4	0,9	0,13	0,0144
40793	ОТВ-007786	ОТВ-007787	подающий	70	40	0,01333181	129	129	1,9	0,14	0,00121
40794	ОТВ-007786	ОТВ-007787	обратный	70	40	0,01333181	115	115	1,9	0,14	0,00121
40795	ОТВ-007786	ПТ-Волоч,18	подающий	50	25	0,06119626	129	52,9	1,4	0,2	0,00458
40796	ОТВ-007786	ПТ-Волоч,18	обратный	50	25	0,06119626	115	39,1	1,4	0,2	0,00458
40797	ОТВ-007787	ПТ-Волоч,20	подающий	50	10	0,03365961	129	52,9	1,1	0,16	0,00408
40798	ОТВ-007787	ПТ-Волоч,20	обратный	50	10	0,03365961	115	39,1	1,1	0,16	0,00408
40799	ОТВ-007787	ПТ-Волоч,22	подающий	50	30	0,07139526	129	52,9	0,8	0,12	0,00155
40800	ОТВ-007787	ПТ-Волоч,22	обратный	50	30	0,07139526	115	39,1	0,8	0,12	0,00155
40801	ОТВ-007788	ПТ-Гвозд,14	подающий	50	30	0,07037514	129,1	53,1	0,8	0,11	0,00139
40802	ОТВ-007788	ПТ-Гвозд,14	обратный	50	30	0,07037514	114,9	38,9	0,8	0,11	0,00139
40803	ОТВ-007788	ПТ-Гвозд,16	подающий	50	31	0,07221092	129,1	52,9	1,8	0,25	0,0073
40804	ОТВ-007788	ПТ-Гвозд,16	обратный	50	31	0,07221092	114,9	39,1	1,8	0,25	0,0073
40805	ОТВ-007789	ПТ-Дружбы,3	подающий	50	18	0,04936595	129,2	53,1	1	0,14	0,00249
40806	ОТВ-007789	ПТ-Дружбы,3	обратный	50	18	0,04936595	114,8	38,9	1	0,14	0,00249
40807	ОТВ-007789	ПТ-Дружбы,5	подающий	50	40	0,09077315	129,2	53,1	1	0,14	0,00216
40808	ОТВ-007789	ПТ-Дружбы,5	обратный	50	40	0,09077315	114,8	38,9	1	0,14	0,00216
40809	ОТВ-007790	ОТВ-007791	подающий	100	11	0,00058027	84,9	84,8	11,4	0,41	0,00692
40810	ОТВ-007790	ОТВ-007791	обратный	100	11	0,00058027	44,2	44,3	11,4	0,41	0,00692
40811	ОТВ-007790	ПТ-Казак,9 ВВП ГВС	подающий	100	8	0,00192322	84,9	84,9	2,9	0,1	0,00199
40812	ОТВ-007790	ПТ-Казак,9 ВВП ГВС	обратный	100	8	0,00192322	44,2	44,2	2,9	0,1	0,00199
40813	ОТВ-007791	ОТВ-007792	подающий	80	35	0,00550812	84,8	84,3	9,8	0,48	0,01517
40814	ОТВ-007791	ОТВ-007792	обратный	80	35	0,00550812	44,3	44,8	9,8	0,48	0,01517
40815	ОТВ-007791	ПТ-Казак,9 э1	подающий	50	8	0,03370069	84,8	84,7	1,6	0,23	0,01124
40816	ОТВ-007791	ПТ-Казак,9 э1	обратный	50	8	0,03370069	44,3	44,4	1,6	0,23	0,01124
40817	ОТВ-007792	ОТВ-007793	подающий	80	34	0,00502133	84,3	84	8,1	0,4	0,00974
40818	ОТВ-007792	ОТВ-007793	обратный	80	34	0,00502133	44,8	45,1	8,1	0,4	0,00974
40819	ОТВ-007792	ПТ-Казак,9 э2	подающий	50	3	0,0214731	84,3	84,2	1,7	0,23	0,02063
40820	ОТВ-007792	ПТ-Казак,9 э2	обратный	50	3	0,0214731	44,8	44,9	1,7	0,23	0,02063
40821	ОТВ-007793	ОТВ-007794	подающий	70	25	0,0114336	84	83,5	6,4	0,47	0,01886
40822	ОТВ-007793	ОТВ-007794	обратный	70	25	0,0114336	45,1	45,6	6,4	0,47	0,01886
40823	ОТВ-007793	ПТ-Казак,9 э3	подающий	50	8	0,03370069	84	83,9	1,7	0,23	0,01214
40824	ОТВ-007793	ПТ-Казак,9 э3	обратный	50	8	0,03370069	45,1	45,2	1,7	0,23	0,01215
40825	ОТВ-007794	ОТВ-007795	подающий	70	25	0,0114336	83,5	83,2	4,9	0,36	0,01088
40826	ОТВ-007794	ОТВ-007795	обратный	70	25	0,0114336	45,6	45,9	4,9	0,36	0,01088
40827	ОТВ-007794	ПТ-Казак,9 э4	подающий	50	8	0,03370069	83,5	83,4	1,5	0,21	0,01006
40828	ОТВ-007794	ПТ-Казак,9 э4	обратный	50	8	0,03370069	45,6	45,7	1,5	0,21	0,01006
40829	ОТВ-007795	ОТВ-007797	подающий	70	35	0,0163788	83,2	83	3,3	0,24	0,00519
40830	ОТВ-007795	ОТВ-007797	обратный	70	35	0,0163788	45,9	46,1	3,3	0,24	0,00519
40831	ОТВ-007795	ПТ-Казак,9 э5	подающий	50	8	0,03370069	83,2	83,1	1,5	0,21	0,01006
40832	ОТВ-007795	ПТ-Казак,9 э5	обратный	50	8	0,03370069	45,9	46	1,5	0,21	0,01006
40833	ОТВ-007796	ПТ-Комин,10 торг.пом	подающий	32	1	0,01929969	77,6	77,6	1	0,27	0,0201
40834	ОТВ-007796	ПТ-Комин,10 торг.пом	обратный	32	1	0,01929969	39,6	39,6	1	0,27	0,01999
40835	ОТВ-007796	ПТ-Комин,10 торг.пом ВВП ГВС	подающий	32	1	0,0137076	77,6	77,6	0	0	0
40836	ОТВ-007796	ПТ-Комин,10 торг.пом ВВП ГВС	обратный	32	1	0,0137076	39,6	39,6	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40837	ОТВ-007797	ПТ-Казак,9 э6	подающий	50	3	0,0214731	83	83	1,7	0,23	0,02063
40838	ОТВ-007797	ПТ-Казак,9 э6	обратный	50	3	0,0214731	46,1	46,1	1,7	0,23	0,02063
40839	ОТВ-007797	ПТ-Казак,9 э7	подающий	50	20	0,06964395	83	82,9	1,6	0,23	0,00928
40840	ОТВ-007797	ПТ-Казак,9 э7	обратный	50	20	0,06964395	46,1	46,2	1,6	0,23	0,00929
40841	ОТВ-007798	ОТВ-004437	подающий	80	1	0,00042606	62,1	62,1	5,4	0,3	0,0125
40842	ОТВ-007798	ОТВ-004437	обратный	80	1	0,00042606	36,9	36,9	5,4	0,3	0,0125
40843	ОТВ-007798	ПТ-Совет,12 подв	подающий	80	1	0,00227747	62,1	62,1	0,2	0,01	0,0001
40844	ОТВ-007798	ПТ-Совет,12 подв	обратный	80	1	0,00227747	36,9	36,9	0,2	0,01	0,0001
40845	ОТВ-007799	ОТВ-007800	подающий	100	53	0,00237271	59,1	58,7	12,8	0,46	0,00738
40846	ОТВ-007799	ОТВ-007800	обратный	100	53	0,00237271	35,9	36,3	12,8	0,46	0,00738
40847	ОТВ-007799	ПТ-Композитор,8а	подающий	100	5	0,00113028	59,1	59,1	6,9	0,25	0,01084
40848	ОТВ-007799	ПТ-Композитор,8а	обратный	100	5	0,00113028	35,9	35,9	6,9	0,25	0,01084
40849	ОТВ-007800	ВД-004905	подающий	100	14	0,0009269	58,7	58,7	5,3	0,19	0,00184
40850	ОТВ-007800	ВД-004905	обратный	100	14	0,0009269	36,3	36,3	5,3	0,19	0,00184
40851	ОТВ-007800	ВД-006468	подающий	80	7	0,00127915	58,7	58,7	7,6	0,41	0,0105
40852	ОТВ-007800	ВД-006468	обратный	80	7	0,00127915	36,3	36,3	7,6	0,41	0,0105
40853	ОТВ-007801	ПТ-Минина,7а_ГВС	подающий	80	1	0,00198103	59,9	59,9	0,8	0,04	0,0013
40854	ОТВ-007801	ТК-400-245_к4	подающий	100	9	0,00063809	59,9	-87,1	2	0,07	0,00029
40855	ОТВ-007802	ПТ-Паскаля,27	подающий	70	4	0,00500454	55,8	55,6	5,6	0,41	0,03932
40856	ОТВ-007802	ПТ-Паскаля,27	обратный	70	4	0,00500454	39,2	39,4	5,6	0,41	0,03932
40857	ОТВ-007802	ТК-034-39	подающий	100	41	0,00197444	55,8	54,8	22,2	0,8	0,02378
40858	ОТВ-007802	ТК-034-39	обратный	100	41	0,00197444	39,2	40,2	22,2	0,8	0,02378
40859	ОТВ-007805	ВДГ-006800	подающий	100	12	0,0008127	-84	-84	2,8	0,1	0,00053
40860	ОТВ-007805	ПТ-Минина пл,4_ГВС	подающий	25	1	0,2302098	-84	-84,2	0,9	0,44	0,1865
40861	ОТВ-007805	ПТ-Ульян,2_ГВС	подающий	20	1	0,9351037	-84	-84,1	0,2	0,22	0,0539
40862	ОТВ-007806	ВД-004389	подающий	70	32	0,01407205	69,2	69,2	1,9	0,14	0,00153
40863	ОТВ-007806	ВД-004389	обратный	70	32	0,01407205	40,8	40,8	1,9	0,14	0,00153
40864	ОТВ-007806	ПТ-Народ,56	подающий	50	5	0,03838642	69,2	69,1	1,7	0,24	0,0229
40865	ОТВ-007806	ПТ-Народ,56	обратный	50	5	0,03838642	40,8	40,9	1,7	0,24	0,0229
40866	ОТВ-007807	ВДГ-004388	подающий	80	34	0,00586653	59,5	58,8	11,1	0,61	0,02121
40867	ОТВ-007807	ВДГ-004388	обратный	65	34	0,01533084	37,9	38,1	3,6	0,29	0,00593
40868	ОТВ-007807	ПТ-Народ,56 ГВС	подающий	50	2	0,00448811	59,5	59	11,1	1,36	0,2759
40869	ОТВ-007807	ПТ-Народ,56 ГВС	обратный	50	2	0,00448811	37,9	38	3,6	0,45	0,0295
40870	ОТВ-007808	ПТ-Партизан,8а	подающий	80	1	0,00227747	64,7	64,7	5,9	0,32	0,07851
40871	ОТВ-007808	ПТ-Партизан,8а	обратный	80	1	0,00227747	32,3	32,3	5,9	0,32	0,0785
40872	ОТВ-007808	ТК-034-11	подающий	80	23	0,00343063	64,7	64,9	5,9	0,32	0,00513
40873	ОТВ-007808	ТК-034-11	обратный	80	23	0,00343063	32,3	32,1	5,9	0,32	0,00513
40874	ОТВ-007809	ПТ-Окт.Р.66_гар,прач	подающий	50	30	0,07037514	52,4	51,8	3	0,42	0,02055
40875	ОТВ-007809	ПТ-Окт.Р.66_гар,прач	обратный	50	30	0,07037514	26,6	27,2	3	0,42	0,02055
40876	ОТВ-007809	ПТ-Окт.Рев.66_с/н	подающий	15	1	3,277754	52,4	52,2	0,3	0,4	0,2216
40877	ОТВ-007809	ПТ-Окт.Рев.66_с/н	обратный	15	1	3,277754	26,6	26,8	0,3	0,4	0,2216
40878	ОТВ-007810	ОТВ-007811	подающий	100	33	0,00179261	79,8	79,6	10,1	0,38	0,0055
40879	ОТВ-007810	ОТВ-007811	обратный	100	33	0,00179261	49,2	49,4	10,1	0,38	0,0055
40880	ОТВ-007810	ПТ-Макар,7/1 э1	подающий	80	2	0,0021466	79,8	79,8	2,5	0,13	0,0065
40881	ОТВ-007810	ПТ-Макар,7/1 э1	обратный	80	2	0,0021466	49,2	49,2	2,5	0,13	0,0065
40882	ОТВ-007811	ОТВ-007812	подающий	100	33	0,00179261	79,6	79,5	7,6	0,28	0,00314
40883	ОТВ-007811	ОТВ-007812	обратный	100	33	0,00179261	49,4	49,5	7,6	0,28	0,00314
40884	ОТВ-007811	ПТ-Макар,7/1 э2	подающий	80	2	0,00250752	79,6	79,6	2,5	0,14	0,00755
40885	ОТВ-007811	ПТ-Макар,7/1 э2	обратный	80	2	0,00250752	49,4	49,4	2,5	0,14	0,00755
40886	ОТВ-007812	ВД-004396	подающий	100	25	0,00142507	79,5	79,4	5,2	0,19	0,00151
40887	ОТВ-007812	ВД-004396	обратный	100	25	0,00142507	49,5	49,6	5,2	0,19	0,00151
40888	ОТВ-007812	ПТ-Макар,7/1 э3	подающий	80	2	0,00250752	79,5	79,5	2,5	0,14	0,00755
40889	ОТВ-007812	ПТ-Макар,7/1 э3	обратный	80	2	0,00250752	49,5	49,5	2,5	0,14	0,00755
40890	ОТВ-007813	ВДГ-004397	подающий	80	42	0,00733523	50,9	50,6	6,6	0,35	0,00764
40891	ОТВ-007813	ВДГ-004397	обратный	70	42	0,00733523	38,5	38,5	1,3	0,1	0,00031
40892	ОТВ-007813	ПТ-Макар,7/1 ГВС	подающий	80	1	0,00195189	50,9	50,6	12,2	0,64	0,2909
40893	ОТВ-007813	ПТ-Макар,7/1 ГВС	обратный	50	1	0,01477783	38,5	38,6	2,9	0,39	0,12109
40894	ОТВ-007814	ПТ-Моск.ш,6с	подающий	50	5	0,02330745	83,4	83,4	1,2	0,17	0,00706

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40895	ОТВ-007814	ПТ-Моск.ш,6с	обратный	50	5	0,02330745	43,5	43,5	1,2	0,17	0,00706
40896	ОТВ-007814	ПТ-Моск.ш,6с ВВП ГВС	подающий	40	2	0,09405035	83,4	83,4	0	0	0,00005
40897	ОТВ-007814	ПТ-Моск.ш,6с ВВП ГВС	обратный	40	2	0,09405035	43,5	43,5	0	0	0,00005
40898	ОТВ-007815	ПТ-Партизан,8а ГВС	подающий	50	1	0,01504662	56,5	56,5	1,9	0,27	0,05481
40899	ОТВ-007815	ПТ-Партизан,8а ГВС	обратный	50	1	0,01504662	41,5	41,5	0,3	0,04	0,001
40900	ОТВ-007815	ТК-034-11	подающий	50	23	0,05482697	56,5	56,7	1,9	0,27	0,0087
40901	ОТВ-007815	ТК-034-11	обратный	50	23	0,05482697	41,5	41,5	0,3	0,04	0,00015
40902	ОТВ-007818	ОТВ-007819	подающий	80	54	0,00694288	75,8	75,6	5,5	0,28	0,00382
40903	ОТВ-007818	ОТВ-007819	обратный	80	54	0,00694288	51,2	51,4	5,5	0,28	0,00382
40904	ОТВ-007818	ОТВ-007820	подающий	80	3	0,00060962	75,8	75,8	3,9	0,2	0,0031
40905	ОТВ-007818	ОТВ-007820	обратный	80	3	0,00060962	51,2	51,2	3,9	0,2	0,0031
40906	ОТВ-007819	ПТ-Молит,2 э3	подающий	70	8	0,0058931	75,6	75,5	3,3	0,24	0,00796
40907	ОТВ-007819	ПТ-Молит,2 э3	обратный	70	8	0,0058931	51,4	51,5	3,3	0,24	0,00796
40908	ОТВ-007819	ПТ-Молит,2 э4	подающий	70	25	0,01079808	75,6	75,6	2,2	0,16	0,00202
40909	ОТВ-007819	ПТ-Молит,2 э4	обратный	70	25	0,01079808	51,4	51,4	2,2	0,16	0,00202
40910	ОТВ-007820	ПТ-Молит,2 э1	подающий	70	3	0,00445046	75,8	75,8	1,8	0,14	0,00507
40911	ОТВ-007820	ПТ-Молит,2 э1	обратный	70	3	0,00445046	51,2	51,2	1,8	0,14	0,00507
40912	ОТВ-007820	ПТ-Молит,2 э2	подающий	70	1	0,0038734	75,8	75,8	2,1	0,15	0,01651
40913	ОТВ-007820	ПТ-Молит,2 э2	обратный	70	1	0,0038734	51,2	51,2	2,1	0,15	0,01651
40914	ОТВ-007821	ОТВ-007822	подающий	80	24	0,01116513	38,4	36,1	14,4	0,79	0,09657
40915	ОТВ-007821	ОТВ-007822	обратный	65	24	0,01116513	44	44,1	3,1	0,24	0,00437
40916	ОТВ-007821	ПТ-Молит,2 ГВС1	подающий	65	2	0,00485663	38,4	38,3	4,8	0,37	0,056
40917	ОТВ-007821	ПТ-Молит,2 ГВС1	обратный	50	2	0,01836181	44	44,1	1	0,15	0,0096
40918	ОТВ-007822	ОТВ-007823	подающий	80	50	0,00894303	36,1	35,2	9,6	0,53	0,0165
40919	ОТВ-007822	ОТВ-007823	обратный	65	50	0,0228631	44,1	44,2	2	0,16	0,00191
40920	ОТВ-007822	ПТ-Молит,2 ГВС2	подающий	65	2	0,00485663	36,1	36	4,8	0,37	0,056
40921	ОТВ-007822	ПТ-Молит,2 ГВС2	обратный	50	2	0,01836181	44,1	44,2	1	0,15	0,0096
40922	ОТВ-007823	ПТ-Молит,2 ГВС3	подающий	65	2	0,00485663	35,2	35,1	4,8	0,37	0,056
40923	ОТВ-007823	ПТ-Молит,2 ГВС3	обратный	50	2	0,01836181	44,2	44,3	1	0,15	0,0096
40924	ОТВ-007823	ПТ-Молит,2 ГВС4	подающий	65	30	0,01649105	35,2	34,9	4,8	0,37	0,01268
40925	ОТВ-007823	ПТ-Молит,2 ГВС4	обратный	50	30	0,08262391	44,2	44,3	1	0,15	0,00288
40926	ОТВ-007824	ОТВ-007825	подающий	100	32	0,00177997	41,8	39,9	33,2	1,19	0,06116
40927	ОТВ-007824	ОТВ-007825	обратный	80	32	0,00515226	32,4	32,6	6,5	0,34	0,0067
40928	ОТВ-007824	ПТ-Кашир,70/1 ГВС1	подающий	50	2	0,01785175	41,8	41,5	4,2	0,61	0,159
40929	ОТВ-007824	ПТ-Кашир,70/1 ГВС1	обратный	50	2	0,01785175	32,4	32,4	0,8	0,11	0,0053
40930	ОТВ-007825	ОТВ-007826	подающий	100	36	0,00197855	39,9	38,2	28,9	1,04	0,04603
40931	ОТВ-007825	ОТВ-007826	обратный	80	36	0,00574341	32,6	32,8	5,7	0,3	0,00515
40932	ОТВ-007825	ПТ-Кашир,70/1 ГВС2	подающий	50	2	0,01785175	39,9	39,5	4,2	0,61	0,159
40933	ОТВ-007825	ПТ-Кашир,70/1 ГВС2	обратный	50	2	0,01785175	32,6	32,7	0,8	0,11	0,0053
40934	ОТВ-007826	ОТВ-007827	подающий	100	18	0,00108491	38,2	37,5	24,7	0,89	0,03683
40935	ОТВ-007826	ОТВ-007827	обратный	80	18	0,00308323	32,8	32,9	4,9	0,26	0,00413
40936	ОТВ-007826	ПТ-Кашир,70/1 ГВС3	подающий	50	2	0,01785175	38,2	37,9	4,2	0,61	0,15895
40937	ОТВ-007826	ПТ-Кашир,70/1 ГВС3	обратный	50	2	0,01785175	32,8	32,8	0,8	0,11	0,00525
40938	ОТВ-007827	ОТВ-008171	подающий	100	36	0,00197855	37,5	113,7	20,1	0,72	0,02228
40939	ОТВ-007827	ОТВ-008171	обратный	80	36	0,00574341	32,9	110	4,1	0,22	0,00262
40940	ОТВ-007827	ПТ-Кашир,70/1 ГВС4	подающий	50	2	0,01785175	37,5	37,2	4,6	0,66	0,18775
40941	ОТВ-007827	ПТ-Кашир,70/1 ГВС4	обратный	50	2	0,01785175	32,9	32,9	0,9	0,12	0,0066
40942	ОТВ-007830	ПТ-Чугун, 6	подающий	70	2,3	0,00066526	66,9	65,9	3,2	0,21	0,00307
40943	ОТВ-007830	ПТ-Чугун, 6	обратный	70	2,3	0,00066526	35,1	34,1	3,2	0,21	0,00306
40944	ОТВ-007831	ПТ-Куйбыш,39а	подающий	80	5	0,00227056	84,5	84,5	5,7	0,3	0,01464
40945	ОТВ-007831	ПТ-Куйбыш,39а	обратный	80	5	0,00227056	43,8	43,9	5,7	0,3	0,01464
40946	ОТВ-007831	ПТ-Куйбыш,39а ВВП ГВС	подающий	50	3	0,01436144	84,5	84,2	4,5	0,62	0,0978
40947	ОТВ-007831	ПТ-Куйбыш,39а ВВП ГВС	обратный	50	3	0,01436144	43,8	44,1	4,5	0,62	0,0978
40948	ОТВ-007832	ОТВ-007833	подающий	80	53	0,01040743	42,9	41,8	10,3	0,58	0,02066
40949	ОТВ-007832	ОТВ-007833	обратный	50	53	0,08444326	43,2	43,6	2,1	0,26	0,00711
40950	ОТВ-007832	ПТ-Композитор,8а ГВС	подающий	50	1	0,01504662	42,9	42,7	2,9	0,41	0,1247
40951	ОТВ-007832	ПТ-Композитор,8а ГВС	обратный	50	1	0,01504662	43,2	43,3	0,5	0,07	0,0036
40952	ОТВ-007833	ВДГ-004906	подающий	50	14	0,03395259	41,8	41,2	4	0,56	0,03971

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
40953	ОТВ-007833	ВДГ-004906	обратный	40	14	0,1444921	43,6	43,7	0,8	0,19	0,00641
40954	ОТВ-007833	ВДГ-006220	подающий	70	7	0,00338607	41,8	41,6	6,2	0,47	0,01866
40955	ОТВ-007833	ВДГ-006220	обратный	50	7	0,01362775	43,6	43,7	1,3	0,17	0,00341
40956	ОТВ-007834	ВДГ-006804	подающий	50	6	0,01632076	39,3	39,2	1,7	0,24	0,00782
40957	ОТВ-007834	ВДГ-006804	обратный	50	6	0,01632076	43,1	43,1	0,2	0,03	0,00012
40958	ОТВ-007834	ПТ-Композитор,3 ГВС	подающий	50	1	0,01504662	39,3	39,3	1,3	0,19	0,0255
40959	ОТВ-007834	ПТ-Композитор,3 ГВС	обратный	50	1	0,01504662	43,1	43,1	0,2	0,02	0,00031
40960	ОТВ-007836	ПТ-Окт.Рев,60	подающий	100	1	0,00087001	49,1	49	11	0,39	0,105
40961	ОТВ-007836	ПТ-Окт.Рев,60	обратный	100	1	0,00087001	29,9	30	11	0,39	0,105
40962	ОТВ-007836	ПТ-Окт.Рев,60_маг.	подающий	32	1	0,0776288	49,1	49	1,4	0,44	0,1592
40963	ОТВ-007836	ПТ-Окт.Рев,60_маг.	обратный	32	1	0,0776288	29,9	30	1,4	0,44	0,1592
40964	ОТВ-007837	ОТВ-007838	подающий	100	1	0,0001368	62	62	8,2	0,29	0,00921
40965	ОТВ-007837	ОТВ-007838	обратный	100	1	0,0001368	37	37	8,2	0,29	0,0092
40966	ОТВ-007837	ПТ-Совет,12 лес.кл.	подающий	80	1	0,00227747	62	62	0,6	0,03	0,00071
40967	ОТВ-007837	ПТ-Совет,12 лес.кл.	обратный	80	1	0,00227747	37	37	0,6	0,03	0,0007
40968	ОТВ-007838	ПТ-Совет,12 тепл. завеса	подающий	40	1	0,04242809	62	61,5	3,5	0,79	0,52949
40969	ОТВ-007838	ПТ-Совет,12 тепл. завеса	обратный	40	1	0,04242809	37	37,5	3,5	0,79	0,5295
40970	ОТВ-007838	ПТ-Совет,12 э5	подающий	80	1	0,00227747	62	61,9	4,7	0,26	0,04959
40971	ОТВ-007838	ПТ-Совет,12 э5	обратный	80	1	0,00227747	37	37,1	4,7	0,26	0,0496
40972	ОТВ-007839	ПТ-Киров,14 маст.	подающий	32	10	0,2649852	127,8	51,8	0,1	0,03	0,00025
40973	ОТВ-007839	ПТ-Киров,14 маст.	обратный	32	10	0,2649852	116,2	40,2	0,1	0,03	0,00025
40974	ОТВ-007839	ТК-321-3-9	подающий	100	2	0,00020983	127,8	51,7	16,6	0,6	0,02895
40975	ОТВ-007839	ТК-321-3-9	обратный	100	2	0,00020983	116,2	40,3	16,6	0,6	0,02895
40976	ОТВ-007840	ПТ-Декаб,9 ГВС	подающий	80	5	0,00264269	41	40,8	9,3	0,5	0,04572
40977	ОТВ-007840	ПТ-Декаб,9 ГВС	обратный	70	5	0,0053546	29,5	29,6	2,3	0,17	0,00554
40978	ОТВ-007840	ПТ-Декаб,9 кор.1 ГВС	подающий	80	35	0,00771091	41	40,8	4,9	0,26	0,00525
40979	ОТВ-007840	ПТ-Декаб,9 кор.1 ГВС	обратный	70	35	0,01716789	29,5	29,5	1	0,08	0,00053
40980	ОТВ-007841	ОТВ-006176	подающий	125	2	0,00010285	85,7	85,7	11,6	0,27	0,00685
40981	ОТВ-007841	ОТВ-006176	обратный	125	2	0,00010285	34,8	34,8	11,6	0,27	0,00685
40982	ОТВ-007841	ПТ-Героев пр,47 вен.	подающий	80	2	0,0006659	85,7	85,7	5,4	0,29	0,0096
40983	ОТВ-007841	ПТ-Героев пр,47 вен.	обратный	80	2	0,0006659	34,8	34,8	5,4	0,29	0,0096
40984	ОТВ-007843	ВД-005702	подающий	150	30	0,00018737	61,3	139,2	12,1	0,19	0,00091
40985	ОТВ-007843	ВД-005702	обратный	150	30	0,00018737	36,7	114,8	7,3	0,12	0,00033
40986	ОТВ-007843	ОТВ-005733	подающий	150	14	0,00011431	61,3	61,2	18,1	0,29	0,00268
40987	ОТВ-007843	ОТВ-005733	обратный	150	14	0,00011431	36,7	36,8	18	0,29	0,00264
40988	ОТВ-007844	ОТВ-007845	подающий	125	32	0,00044425	88,9	88,8	11,1	0,25	0,0017
40989	ОТВ-007844	ОТВ-007845	обратный	125	32	0,00044425	37,6	37,6	11,1	0,25	0,0017
40990	ОТВ-007844	ПТ-Народ,41 автосервис	подающий	50	4	0,01789201	88,9	88,8	0,6	0,08	0,00147
40991	ОТВ-007844	ПТ-Народ,41 автосервис	обратный	50	4	0,01789201	37,6	37,6	0,6	0,08	0,00148
40992	ОТВ-007845	ОТВ-007846	подающий	125	35	0,00050712	88,8	88,8	7,8	0,18	0,00088
40993	ОТВ-007845	ОТВ-007846	обратный	125	35	0,00050712	37,6	37,7	7,8	0,18	0,00088
40994	ОТВ-007845	ПТ-ЗАО"ИнтерСервис"	подающий	80	2	0,00278118	88,8	88,8	3,3	0,17	0
40995	ОТВ-007845	ПТ-ЗАО"ИнтерСервис"	обратный	80	2	0,00278118	37,6	37,6	3,3	0,17	0
40996	ОТВ-007846	ПТ-ЗаречноеАТП	подающий	100	60	0,00393598	88,8	88,6	7	0,25	0,00321
40997	ОТВ-007846	ПТ-ЗаречноеАТП	обратный	100	60	0,00393598	37,7	37,9	7	0,25	0,00321
40998	ОТВ-007846	ПТ-Заречное-НН	подающий	100	3	0,00127112	88,8	88,8	0,8	0,03	0,0003
40999	ОТВ-007846	ПТ-Заречное-НН	обратный	100	3	0,00127112	37,7	37,7	0,8	0,03	0,00027
41000	ОТВ-007847	ВД-006079	подающий	200	10	0,00001499	64,9	64,9	50,4	0,42	0,0038
41001	ОТВ-007847	ВД-006079	обратный	200	10	0,00001499	36,2	36,2	38,1	0,32	0,00218
41002	ОТВ-007847	ВД-006082	подающий	100	3	0,00025099	64,9	64,9	3	0,11	0,00077
41003	ОТВ-007847	ВД-006082	обратный	100	3	0,00025099	36,2	36,2	2,7	0,1	0,00063
41004	ОТВ-007847	ВД-006083	подающий	250	10	0,00000525	64,9	64,7	190,5	1,02	0,01905
41005	ОТВ-007847	ВД-006083	обратный	250	10	0,00000525	36,2	36,3	165,1	0,88	0,01431
41006	ОТВ-007847	ПТ-Народ,38а с.н.	подающий	50	5	0,02048014	64,9	64,9	0,3	0,04	0,00032
41007	ОТВ-007847	ПТ-Народ,38а с.н.	обратный	50	5	0,02048014	36,2	36,2	0,3	0,04	0,00032
41008	ОТВ-007847	РД-ЦТП-313	подающий	350	20	0,00000167	64,9	65	244,2	0,77	0,00499
41009	ОТВ-007847	РД-ЦТП-313	обратный	350	20	0,00000167	36,2	36,1	206,2	0,65	0,00355
41010	ОТВ-007848	ОТВ-004862	подающий	150	29	0,00022471	64,5	64,5	5,1	0,08	0,0002

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41011	ОТВ-007848	ОТВ-004862	обратный	150	29	0,00022471	36,5	36,5	3,8	0,06	0,00011
41012	ОТВ-007848	ПТ-Народ,40 ГВС1	подающий	150	1	0,00017937	64,5	64,5	2,9	0,05	0,0014
41013	ОТВ-007848	ПТ-Народ,40 ГВС1	обратный	150	1	0,00017937	36,5	36,5	1,6	0,03	0,0004
41014	ОТВ-007848	ПТ-Народ,40 э1	подающий	150	1	0,00017937	64,5	64,5	2,3	0,04	0,0009
41015	ОТВ-007848	ПТ-Народ,40 э1	обратный	150	1	0,00017937	36,5	36,5	2,3	0,04	0,0009
41016	ОТВ-007852	ТК-030-114-1	подающий	150	64	0,00053387	76,8	76,8	4,9	0,08	0,0002
41017	ОТВ-007852	ТК-030-114-1	обратный	125	64	0,00149439	41,3	41,4	2,7	0,06	0,00016
41018	ОТВ-007853	ВД-005517	подающий	150	24	0,00015997	72,5	149,7	69,2	1,1	0,03193
41019	ОТВ-007853	ВД-005517	обратный	150	24	0,00015997	40,5	119,3	68,2	1,09	0,031
41020	ОТВ-007853	ВД-005525	подающий	300	35	0,00000317	72,5	150,2	310,7	1,15	0,00873
41021	ОТВ-007853	ВД-005525	обратный	300	35	0,00000317	40,5	118,8	301,9	1,12	0,00825
41022	ОТВ-007853	ОТВ-007854	подающий	32	1	0,08832502	72,5	72,3	1,2	0,41	0,1338
41023	ОТВ-007853	ОТВ-007854	обратный	32	1	0,08832502	40,5	40,5	0,7	0,22	0,04039
41024	ОТВ-007854	ПТ-Безрук,5а с.н.	подающий	32	1	0,03456285	72,3	72,3	0,7	0,22	0,0158
41025	ОТВ-007854	ПТ-Безрук,5а с.н.	обратный	32	1	0,03456285	40,5	40,6	0,7	0,22	0,0158
41026	ОТВ-007854	ПТ-Безрук,5а с.н. ГВС	подающий	32	1	0,03993907	72,3	72,3	0,6	0,18	0,0122
41027	ОТВ-007854	ПТ-Безрук,5а с.н. ГВС	обратный	32	1	0,03993907	40,5	40,5	0	0	0
41028	ОТВ-007855	ПТ-Есен,48 ВВП3	подающий	80	1	0,00227747	75,2	75,2	2,1	0,11	0,00981
41029	ОТВ-007855	ПТ-Есен,48 ВВП3	обратный	80	1	0,00227747	43	43	2,1	0,11	0,0098
41030	ОТВ-007855	ПТ-Есен,48 жен.к.	подающий	40	7	0,0908449	75,2	75,2	0,2	0,05	0,00056
41031	ОТВ-007855	ПТ-Есен,48 жен.к.	обратный	40	7	0,0908449	43	43	0,2	0,05	0,00056
41032	ОТВ-007855	ПТ-Есен,48 н3	подающий	80	3	0,00270024	75,2	75,2	3,4	0,19	0,0106
41033	ОТВ-007855	ПТ-Есен,48 н3	обратный	80	3	0,00270024	43	43	3,4	0,19	0,0106
41034	ОТВ-007856	ВД-004473	подающий	125	12	0,00025147	39,9	39,9	13,3	0,3	0,00368
41035	ОТВ-007856	ВД-004473	обратный	125	12	0,00025147	20,1	20,1	13,3	0,3	0,00368
41036	ОТВ-007856	ПТ-Куйбыш,10	подающий	80	2	0,00197377	39,9	39,9	3,4	0,18	0,01125
41037	ОТВ-007856	ПТ-Куйбыш,10	обратный	80	2	0,00197377	20,1	20,1	3,4	0,18	0,01125
41038	ОТВ-007858	ВДГ-004475	подающий	100	12	0,00085079	39,9	39,8	8,3	0,3	0,00486
41039	ОТВ-007858	ВДГ-004475	обратный	80	12	0,00219628	20	20	0,5	0,03	0,00005
41040	ОТВ-007858	ПТ-Куйбыш,10 ГВС	подающий	70	2	0,00190479	39,9	39,9	3,3	0,24	0,0105
41041	ОТВ-007858	ПТ-Куйбыш,10 ГВС	обратный	50	2	0,00800357	20	20	0,3	0,04	0,00025
41042	ОТВ-007859	ОТВ-007860	подающий	80	14	0,00185971	64,5	64,5	3,4	0,18	0,00158
41043	ОТВ-007859	ОТВ-007860	обратный	80	14	0,00185971	38,4	38,4	3,4	0,18	0,00158
41044	ОТВ-007859	ПТ-Народ,35 н1	подающий	70	26	0,01493703	64,5	64,4	2,1	0,16	0,0026
41045	ОТВ-007859	ПТ-Народ,35 н1	обратный	70	26	0,01493703	38,4	38,4	2,1	0,16	0,0026
41046	ОТВ-007860	ПТ-Народ,35 н2	подающий	70	10	0,00952394	64,5	64,4	2	0,14	0,00369
41047	ОТВ-007860	ПТ-Народ,35 н2	обратный	70	10	0,00952394	38,4	38,4	2	0,14	0,00369
41048	ОТВ-007860	ПТ-Народ,35 н3	подающий	50	55	0,1187862	64,5	64,2	1,5	0,2	0,00471
41049	ОТВ-007860	ПТ-Народ,35 н3	обратный	50	55	0,1187862	38,4	38,7	1,5	0,2	0,00471
41050	ОТВ-007861	ТК-030-304-5	подающий	150	3	0,00003889	88,3	88,2	37,5	0,6	0,01823
41051	ОТВ-007861	ТК-030-304-5	обратный	150	3	0,00003889	38	38,1	35,5	0,57	0,01637
41052	ОТВ-007861	УТ-030-304-6	подающий	200	6	0,00000987	88,3	88,3	25,4	0,21	0,00107
41053	ОТВ-007861	УТ-030-304-6	обратный	200	6	0,00000987	38	38	20,6	0,17	0,0007
41054	ОТВ-007862	ПТ-Народ,22 ВВП ГВС1	подающий	70	2	0,00363084	64,9	64,9	2,7	0,2	0,0133
41055	ОТВ-007862	ПТ-Народ,22 ВВП ГВС1	обратный	70	2	0,00363084	38,1	38,1	2,7	0,2	0,0133
41056	ОТВ-007862	ПТ-Народ,22 н1	подающий	70	2	0,00668462	64,9	64,5	7,7	0,56	0,19775
41057	ОТВ-007862	ПТ-Народ,22 н1	обратный	70	2	0,00668462	38,1	38,5	7,7	0,56	0,19775
41058	ОТВ-007863	ОТВ-005291	подающий	70	65	0,02220644	87	86,9	2,7	0,2	0,00249
41059	ОТВ-007863	ОТВ-005291	обратный	70	65	0,02220644	40,9	41	2,7	0,2	0,00249
41060	ОТВ-007863	ПТ-Ворон,11 Бобыл.	подающий	50	2	0,02496742	87	86,9	1,6	0,23	0,0334
41061	ОТВ-007863	ПТ-Ворон,11 Бобыл.	обратный	50	2	0,02496742	40,9	40,9	1,6	0,23	0,0334
41062	ОТВ-007864	ВДГ-006040	подающий	100	25	0,0014962	-17,5	-17,6	7	0,25	0,00295
41063	ОТВ-007864	ВДГ-006040	обратный	100	25	0,0014962	-44,9	-44,9	0,8	0,03	0,00004
41064	ОТВ-007864	ПТ-Ворон,20 ГВС	подающий	100	2	0,00091117	-17,5	-17,5	6,6	0,24	0,01985
41065	ОТВ-007864	ПТ-Ворон,20 ГВС	обратный	100	2	0,00091117	-44,9	-44,9	0,7	0,03	0,00025
41066	ОТВ-007865	ПТ-Народ,22 ВВП ГВС2	подающий	50	2	0,0061187	65	65	1,1	0,15	0,00346
41067	ОТВ-007865	ПТ-Народ,22 ВВП ГВС2	обратный	50	2	0,0061187	38	38	1,1	0,15	0,00345
41068	ОТВ-007865	ПТ-Народ,22 н2	подающий	100	2	0,00030547	65	65	5,6	0,2	0,00486

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41069	ОТВ-007865	ПТ-Народ,22 н2	обратный	100	2	0,00030547	38	38	5,6	0,2	0,00485
41070	ОТВ-007866	ПТ-Мещ.б-р,7 ГВС	подающий	80	1	0,00042606	75,6	75,6	4,7	0,26	0,00951
41071	ОТВ-007866	ПТ-Мещ.б-р,7 ГВС	обратный	80	1	0,00042606	42,2	42,2	2,6	0,14	0,0028
41072	ОТВ-007866	ПТ-Мещ.б-р,7 э1	подающий	80	1	0,00048043	75,6	75,6	3,3	0,18	0,00511
41073	ОТВ-007866	ПТ-Мещ.б-р,7 э1	обратный	80	1	0,00048043	42,2	42,2	3,3	0,18	0,0051
41074	ОТВ-007866	ПТ-Мещ.б-р,7 э2	подающий	80	1	0,00048043	75,6	75,6	3,3	0,18	0,00511
41075	ОТВ-007866	ПТ-Мещ.б-р,7 э2	обратный	80	1	0,00048043	42,2	42,2	3,3	0,18	0,0051
41076	ОТВ-007870	ПЕР-000691	подающий	100	24	0,00124285	74,8	74,7	10	0,36	0,00515
41077	ОТВ-007870	ПЕР-000691	обратный	100	24	0,00124285	43,2	43,3	10	0,36	0,00516
41078	ОТВ-007870	ПТ-Аким,22б д/сад	подающий	32	3	0,1649127	74,8	74,8	0,2	0,05	0,00134
41079	ОТВ-007870	ПТ-Аким,22б д/сад	обратный	32	3	0,1649127	43,2	43,2	0,2	0,05	0,00137
41080	ОТВ-007871	ВДГ-004498	подающий	100	4	0,00029422	57,7	57,7	7,1	0,25	0,00367
41081	ОТВ-007871	ВДГ-004498	обратный	70	4	0,0018141	38,2	38,2	3,9	0,28	0,0068
41082	ОТВ-007871	ПТ-Кр.Зорь,24/5 ГВС	подающий	32	7	0,2466957	57,7	57,7	0,3	0,1	0,0035
41083	ОТВ-007871	ПТ-Кр.Зорь,24/5 ГВС	обратный	32	7	0,2466957	38,2	38,2	0	0	0
41084	ОТВ-007872	ОТВ-007873	подающий	150	25	0,0001701	73	73	14,7	0,24	0,00147
41085	ОТВ-007872	ОТВ-007873	обратный	150	25	0,0001701	42,8	42,8	11,5	0,19	0,00089
41086	ОТВ-007872	ПТ-Пролетар,6 ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	73	73	2,4	0,13	0,0115
41087	ОТВ-007872	ПТ-Пролетар,6 ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	42,8	42,8	1,3	0,07	0,0035
41088	ОТВ-007872	ПТ-Пролетар,6 э1	подающий	80	1	0,00202518	73	73	2,5	0,13	0,0127
41089	ОТВ-007872	ПТ-Пролетар,6 э1	обратный	80	1	0,00202518	42,8	42,8	2,5	0,13	0,0127
41090	ОТВ-007873	ОТВ-007874	подающий	150	25	0,0001701	73	73	9,8	0,16	0,00065
41091	ОТВ-007873	ОТВ-007874	обратный	150	25	0,0001701	42,8	42,8	7,6	0,12	0,0004
41092	ОТВ-007873	ПТ-Пролетар,6 ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	73	73	2,4	0,13	0,0115
41093	ОТВ-007873	ПТ-Пролетар,6 ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	42,8	42,8	1,3	0,07	0,0035
41094	ОТВ-007873	ПТ-Пролетар,6 э2	подающий	80	1	0,00202518	73	73	2,5	0,13	0,0127
41095	ОТВ-007873	ПТ-Пролетар,6 э2	обратный	80	1	0,00202518	42,8	42,8	2,5	0,13	0,0127
41096	ОТВ-007874	ОТВ-007875	подающий	150	25	0,0001701	73	73	4,9	0,08	0,00016
41097	ОТВ-007874	ОТВ-007875	обратный	150	25	0,0001701	42,8	42,8	3,8	0,06	0,0001
41098	ОТВ-007874	ПТ-Пролетар,6 ГВС3	подающий	80	1	0,00202518	73	73	2,4	0,13	0,01151
41099	ОТВ-007874	ПТ-Пролетар,6 ГВС3	обратный	80	1	0,00202518	42,8	42,8	1,3	0,07	0,0035
41100	ОТВ-007874	ПТ-Пролетар,6 э3	подающий	80	1	0,00202518	73	73	2,5	0,13	0,0127
41101	ОТВ-007874	ПТ-Пролетар,6 э3	обратный	80	1	0,00202518	42,8	42,8	2,5	0,13	0,0127
41102	ОТВ-007875	ПТ-Пролетар,6 ГВС4	подающий	80	1	0,00202518	73	73	2,4	0,13	0,0115
41103	ОТВ-007875	ПТ-Пролетар,6 ГВС4	обратный	80	1	0,00202518	42,8	42,8	1,3	0,07	0,0034
41104	ОТВ-007875	ПТ-Пролетар,6 э4	подающий	80	1	0,00202518	73	73	2,5	0,13	0,0127
41105	ОТВ-007875	ПТ-Пролетар,6 э4	обратный	80	1	0,00202518	42,8	42,8	2,5	0,13	0,0127
41106	ОТВ-007876	ПТ-Есен,17 пристр.ГВС	подающий	50	1	0,00477441	64,1	64,1	0,1	0,01	0
41107	ОТВ-007876	ПТ-Есен,17 пристр.ГВС	обратный	50	1	0,00477441	44	44	0,1	0,01	0,0001
41108	ОТВ-007876	ПТ-Есен,17 пристрой	подающий	50	1	0,0047744	64,1	64,1	0,4	0,06	0,0007
41109	ОТВ-007876	ПТ-Есен,17 пристрой	обратный	50	1	0,0047744	44	44	0,4	0,06	0,0008
41110	ОТВ-007877	ПТ-Есен,30 пристр.ГВС	подающий	50	1	0,00387602	64,2	64,2	0,2	0,04	0,00031
41111	ОТВ-007877	ПТ-Есен,30 пристр.ГВС	обратный	50	1	0,00387602	43,9	43,9	0,1	0,02	0,0001
41112	ОТВ-007877	ПТ-Есен,30 пристрой	подающий	50	1	0,00477441	64,2	64,2	0,9	0,13	0,00371
41113	ОТВ-007877	ПТ-Есен,30 пристрой	обратный	50	1	0,00477441	43,9	43,9	0,9	0,13	0,0037
41114	ОТВ-007878	ОТВ-005357	подающий	70	1	0,00059348	77,3	77,3	7,9	0,59	0,0367
41115	ОТВ-007878	ОТВ-005357	обратный	70	1	0,00059348	43,6	43,6	6,7	0,5	0,0264
41116	ОТВ-007878	ТК-030-511 к7	подающий	70	75	0,02425879	77,3	77,2	1,8	0,14	0,00104
41117	ОТВ-007878	ТК-030-511 к7	обратный	70	75	0,02425879	43,6	43,7	1,7	0,12	0,00088
41118	ОТВ-007879	ОТВ-006032	подающий	150	25	0,00017713	70,5	70,1	41,7	0,66	0,01232
41119	ОТВ-007879	ОТВ-006032	обратный	150	25	0,00017713	45,6	45,8	31,3	0,5	0,00696
41120	ОТВ-007879	ПТ-Люкина,7 ГВС8	подающий	80	1	0,00195467	70,5	70,4	2,1	0,11	0,00839
41121	ОТВ-007879	ПТ-Люкина,7 ГВС8	обратный	80	1	0,00195467	45,6	45,6	1,1	0,06	0,0026
41122	ОТВ-007879	ПТ-Люкина,7 э8	подающий	80	1	0,00195467	70,5	70,4	1,9	0,1	0,0069
41123	ОТВ-007879	ПТ-Люкина,7 э8	обратный	80	1	0,00195467	45,6	45,6	1,9	0,1	0,0069
41124	ОТВ-007880	ОТВ-005807	подающий	150	20	0,00021176	68,2	67,9	35,1	0,56	0,01302
41125	ОТВ-007880	ОТВ-005807	обратный	150	20	0,00021176	43,8	44	28	0,45	0,00833
41126	ОТВ-007881	ПТ-Кр.Зорь,17 ГВС4	подающий	80	1	0,00054448	80,7	80,7	4	0,21	0,0086

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (М)	Давление в конечном узле (М)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41127	ОТВ-007881	ПТ-Кр.Зорь,17 ГВС4	обратный	80	1	0,00054448	37,8	37,8	2,2	0,12	0,0026
41128	ОТВ-007881	ПТ-Кр.Зорь,17 э4	подающий	80	1	0,00054448	80,7	80,7	3,5	0,19	0,0066
41129	ОТВ-007881	ПТ-Кр.Зорь,17 э4	обратный	80	1	0,00054448	37,8	37,8	3,5	0,19	0,0066
41130	ОТВ-007882	ВДГ-004632	подающий	150	37	0,00025092					
41131	ОТВ-007882	ВДГ-004632	обратный	80	37	0,00644307					
41132	ОТВ-007882	ПТ-Гордеев,28 ГВС3	подающий	50	2	0,00599476					
41133	ОТВ-007882	ПТ-Гордеев,28 ГВС3	обратный	50	2	0,00599476					
41134	ОТВ-007883	ВДГ-005719	подающий	150	80	0,00050918					
41135	ОТВ-007883	ВДГ-005719	обратный	80	80	0,01266913					
41136	ОТВ-007883	ПТ-Гордеев,26 ГВС	подающий	50	2	0,00599476					
41137	ОТВ-007883	ПТ-Гордеев,26 ГВС	обратный	50	2	0,00599476					
41138	ОТВ-007884	ВДГ-005723	подающий	150	8	0,00007084					
41139	ОТВ-007884	ВДГ-005723	обратный	80	8	0,00146434					
41140	ОТВ-007884	ПТ-Гордеев,24 ГВС	подающий	100	5	0,00067739					
41141	ОТВ-007884	ПТ-Гордеев,24 ГВС	обратный	100	5	0,00067739					
41142	ОТВ-007885	ВДГ-005727	подающий	150	12	0,00013287					
41143	ОТВ-007885	ВДГ-005727	обратный	80	12	0,00303813					
41144	ОТВ-007885	ПТ-Гордеев,22 ГВС	подающий	100	2	0,00046223					
41145	ОТВ-007885	ПТ-Гордеев,22 ГВС	обратный	100	2	0,00046223					
41146	ОТВ-007886	ОТВ-008068	подающий	125	22	0,00032327					
41147	ОТВ-007886	ОТВ-008068	обратный	80	22	0,00420682					
41148	ОТВ-007886	ПТ-Гордеев,20 ГВС2	подающий	50	2	0,00882207					
41149	ОТВ-007886	ПТ-Гордеев,20 ГВС2	обратный	50	2	0,00882207					
41150	ОТВ-007887	ВД-005714	подающий	80	15	0,0023854					
41151	ОТВ-007887	ВД-005714	обратный	80	15	0,0023854					
41152	ОТВ-007887	ВДГ-005731	подающий	125	14	0,00028333					
41153	ОТВ-007887	ВДГ-005731	обратный	80	14	0,00249208					
41154	ОТВ-007887	ПТ-Гордеев,18 ГВС	подающий	40	10	0,08552952					
41155	ОТВ-007887	ПТ-Гордеев,18 ГВС	обратный	32	10	0,1742118					
41156	ОТВ-007888	ПТ-Гордеев,16 ГВС	подающий	50	2	0,00831895					
41157	ОТВ-007888	ПТ-Гордеев,16 ГВС	обратный	50	2	0,00831895					
41158	ОТВ-007888	ТК-030-324 к8	подающий	100	18	0,00122997					
41159	ОТВ-007888	ТК-030-324 к8	обратный	65	18	0,01297816					
41160	ОТВ-007889	ПТ-Гордеев,14 ГВС	подающий	50	2	0,00599476					
41161	ОТВ-007889	ПТ-Гордеев,14 ГВС	обратный	50	2	0,00599476					
41162	ОТВ-007889	ТК-030-324 к9	подающий	65	70	0,04845722					
41163	ОТВ-007889	ТК-030-324 к9	обратный	40	70	0,9347606					
41164	ОТВ-007890	ПТ-Гордеев,80б	подающий	50	2	0,0193128	64,4	64,4	0,1	0,02	0,00014
41165	ОТВ-007890	ПТ-Гордеев,80б	обратный	50	2	0,0193128	43,4	43,4	0,1	0,02	0,0002
41166	ОТВ-007890	ПТ-Гордеев,80б ГВС	подающий	50	2	0,00517626	64,4	64,4	0	0,01	0
41167	ОТВ-007890	ПТ-Гордеев,80б ГВС	обратный	50	2	0,00517626	43,4	43,4	0	0	0
41168	ОТВ-007891	ОТВ-007892	подающий	150	27	0,00026339					
41169	ОТВ-007891	ОТВ-007892	обратный	125	27	0,0006639					
41170	ОТВ-007891	ПТ-Гордеев,54 ГВС1	подающий	50	3	0,01342085					
41171	ОТВ-007891	ПТ-Гордеев,54 ГВС1	обратный	50	3	0,01342085					
41172	ОТВ-007892	ОТВ-007893	подающий	125	23	0,00058102					
41173	ОТВ-007892	ОТВ-007893	обратный	100	23	0,00190462					
41174	ОТВ-007892	ПТ-Гордеев,54 ГВС2	подающий	50	3	0,01342085					
41175	ОТВ-007892	ПТ-Гордеев,54 ГВС2	обратный	50	3	0,01342085					
41176	ОТВ-007893	ВДГ-005680	подающий	125	4,6	0,00011948					
41177	ОТВ-007893	ВДГ-005680	обратный	100	4,6	0,00011948					
41178	ОТВ-007893	ПТ-Гордеев,54 ГВС3	подающий	50	3	0,01342085					
41179	ОТВ-007893	ПТ-Гордеев,54 ГВС3	обратный	50	3	0,01342085					
41180	ОТВ-007894	ОТВ-007899	подающий	125	24	0,00060174					
41181	ОТВ-007894	ОТВ-007899	обратный	100	24	0,00197634					
41182	ОТВ-007894	ПТ-Гордеев,56 ГВС1	подающий	50	3	0,01342085					
41183	ОТВ-007894	ПТ-Гордеев,56 ГВС1	обратный	50	3	0,01342085					
41184	ОТВ-007895	ОТВ-007896	подающий	70	30	0,01700524					

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41185	ОТВ-007895	ОТВ-007896	обратный	50	30	0,1002808					
41186	ОТВ-007895	ПТ-Гордеев,58 ГВС1	подающий	50	3	0,01342085					
41187	ОТВ-007895	ПТ-Гордеев,58 ГВС1	обратный	50	3	0,01342085					
41188	ОТВ-007896	ПТ-Гордеев,58 ГВС2	подающий	50	3	0,01342085					
41189	ОТВ-007896	ПТ-Гордеев,58 ГВС2	обратный	50	3	0,01342085					
41190	ОТВ-007896	ПТ-Гордеев,58 ГВС3	подающий	70	27	0,01541094					
41191	ОТВ-007896	ПТ-Гордеев,58 ГВС3	обратный	50	27	0,01541094					
41192	ОТВ-007897	ВДГ-004577	подающий	100	20	0,00168945					
41193	ОТВ-007897	ВДГ-004577	обратный	70	20	0,01169089					
41194	ОТВ-007897	ПТ-Гордеев,56 ГВС4	подающий	50	3	0,01342085					
41195	ОТВ-007897	ПТ-Гордеев,56 ГВС4	обратный	50	3	0,01342085					
41196	ОТВ-007898	ОТВ-007897	подающий	125	20	0,00051886					
41197	ОТВ-007898	ОТВ-007897	обратный	100	20	0,0013705					
41198	ОТВ-007898	ПТ-Гордеев,56 ГВС3	подающий	50	3	0,01342085					
41199	ОТВ-007898	ПТ-Гордеев,56 ГВС3	обратный	50	3	0,01342085					
41200	ОТВ-007899	ОТВ-007898	подающий	125	37	0,00087111					
41201	ОТВ-007899	ОТВ-007898	обратный	100	37	0,00290871					
41202	ОТВ-007899	ПТ-Гордеев,56 ГВС2	подающий	50	3	0,01342085					
41203	ОТВ-007899	ПТ-Гордеев,56 ГВС2	обратный	50	3	0,01342085					
41204	ОТВ-007900	ОТВ-007901	подающий	150	20	0,00017601					
41205	ОТВ-007900	ОТВ-007901	обратный	125	20	0,00051886					
41206	ОТВ-007900	ПТ-Гордеев,60 ГВС1	подающий	50	3	0,01342085					
41207	ОТВ-007900	ПТ-Гордеев,60 ГВС1	обратный	50	3	0,01342085					
41208	ОТВ-007901	ОТВ-007902	подающий	150	20	0,00019471					
41209	ОТВ-007901	ОТВ-007902	обратный	100	20	0,0013705					
41210	ОТВ-007901	ПТ-Гордеев,60 ГВС2	подающий	50	3	0,01342085					
41211	ОТВ-007901	ПТ-Гордеев,60 ГВС2	обратный	50	3	0,01342085					
41212	ОТВ-007902	ОТВ-007903	подающий	150	30	0,00026753					
41213	ОТВ-007902	ОТВ-007903	обратный	100	30	0,00240666					
41214	ОТВ-007902	ПТ-Гордеев,60 ГВС3	подающий	50	3	0,01342085					
41215	ОТВ-007902	ПТ-Гордеев,60 ГВС3	обратный	50	3	0,01342085					
41216	ОТВ-007903	ОТВ-007904	подающий	125	15	0,00041526					
41217	ОТВ-007903	ОТВ-007904	обратный	80	15	0,00359106					
41218	ОТВ-007903	ПТ-Гордеев,62 ГВС1	подающий	50	3	0,01342085					
41219	ОТВ-007903	ПТ-Гордеев,62 ГВС1	обратный	50	3	0,01342085					
41220	ОТВ-007904	ОТВ-007905	подающий	125	15	0,00041526					
41221	ОТВ-007904	ОТВ-007905	обратный	80	15	0,00359106					
41222	ОТВ-007904	ПТ-Гордеев,62 ГВС2	подающий	50	3	0,01342085					
41223	ОТВ-007904	ПТ-Гордеев,62 ГВС2	обратный	50	3	0,01342085					
41224	ОТВ-007905	ВДГ-005469	подающий	125	4	0,00019773					
41225	ОТВ-007905	ВДГ-005469	обратный	80	4	0,00147737					
41226	ОТВ-007905	ПТ-Гордеев,62 ГВС3	подающий	50	3	0,01342085					
41227	ОТВ-007905	ПТ-Гордеев,62 ГВС3	обратный	50	3	0,01342085					
41228	ОТВ-007906	ОТВ-007907	подающий	100	20	0,00168945					
41229	ОТВ-007906	ОТВ-007907	обратный	70	20	0,01169089					
41230	ОТВ-007906	ПТ-Гордеев,64 ГВС1	подающий	50	3	0,01342085					
41231	ОТВ-007906	ПТ-Гордеев,64 ГВС1	обратный	50	3	0,01342085					
41232	ОТВ-007907	ОТВ-007908	подающий	100	23	0,00190462					
41233	ОТВ-007907	ОТВ-007908	обратный	70	23	0,0132852					
41234	ОТВ-007907	ПТ-Гордеев,64 ГВС2	подающий	50	3	0,01342085					
41235	ОТВ-007907	ПТ-Гордеев,64 ГВС2	обратный	50	3	0,01342085					
41236	ОТВ-007908	ВДГ-005675	подающий	100	13,9	0,00117794					
41237	ОТВ-007908	ВДГ-005675	обратный	70	13,9	0,00117794					
41238	ОТВ-007908	ПТ-Гордеев,64 ГВС3	подающий	50	3	0,01342085					
41239	ОТВ-007908	ПТ-Гордеев,64 ГВС3	обратный	50	3	0,01342085					
41240	ОТВ-007909	ОТВ-007910	подающий	100	20	0,00168945					
41241	ОТВ-007909	ОТВ-007910	обратный	70	20	0,01169089					
41242	ОТВ-007909	ПТ-Гордеев,66 ГВС1	подающий	50	3	0,01342085					

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41243	ОТВ-007909	ПТ-Гордеев,66 ГВС1	обратный	50	3	0,01342085					
41244	ОТВ-007910	ОТВ-007911	подающий	70	23	0,0132852					
41245	ОТВ-007910	ОТВ-007911	обратный	50	23	0,07776159					
41246	ОТВ-007910	ПТ-Гордеев,66 ГВС2	подающий	50	3	0,01342085					
41247	ОТВ-007910	ПТ-Гордеев,66 ГВС2	обратный	50	3	0,01342085					
41248	ОТВ-007911	ПТ-Гордеев,66 ГВС3	подающий	50	3	0,01342085					
41249	ОТВ-007911	ПТ-Гордеев,66 ГВС3	обратный	50	3	0,01342085					
41250	ОТВ-007911	ПТ-Гордеев,66 ГВС4	подающий	70	23	0,0132852					
41251	ОТВ-007911	ПТ-Гордеев,66 ГВС4	обратный	50	23	0,07776159					
41252	ОТВ-007914	ОТВ-003559	подающий	200	29	0,00003901	73	73	39,7	0,34	0,00212
41253	ОТВ-007914	ОТВ-003559	обратный	200	29	0,00003901	43,1	43,2	34,1	0,29	0,00157
41254	ОТВ-007914	ПТ-Волж.наб,6 ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	73	73	1,8	0,1	0,0068
41255	ОТВ-007914	ПТ-Волж.наб,6 ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	43,1	43,1	1	0,05	0,0021
41256	ОТВ-007914	ПТ-Волж.наб,6 э2	подающий	80	1	0,00202518	73	73	2,2	0,12	0,0098
41257	ОТВ-007914	ПТ-Волж.наб,6 э2	обратный	80	1	0,00202518	43,1	43,1	2,2	0,12	0,0098
41258	ОТВ-007915	ПТ-Волж.наб,5 ГВС3	подающий	80	1	0,00202518	71,9	71,9	1,7	0,09	0,00561
41259	ОТВ-007915	ПТ-Волж.наб,5 ГВС3	обратный	80	1	0,00202518	42,2	42,2	0,9	0,05	0,0017
41260	ОТВ-007915	ПТ-Волж.наб,5 э3	подающий	80	1	0,00195467	71,9	71,9	2,1	0,11	0,0088
41261	ОТВ-007915	ПТ-Волж.наб,5 э3	обратный	80	1	0,00195467	42,2	42,2	2,1	0,11	0,0088
41262	ОТВ-007916	ОТВ-007919	подающий	80	22	0,00309434	71,6	71,6	4,1	0,22	0,0024
41263	ОТВ-007916	ОТВ-007919	обратный	80	22	0,00309434	42,4	42,4	3,3	0,18	0,00155
41264	ОТВ-007916	ПТ-Аким,60 ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	71,6	71,6	1,8	0,1	0,00659
41265	ОТВ-007916	ПТ-Аким,60 ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	42,4	42,4	1	0,05	0,002
41266	ОТВ-007916	ПТ-Аким,60 э1	подающий	80	1	0,00202518	71,6	71,6	2,3	0,12	0,01089
41267	ОТВ-007916	ПТ-Аким,60 э1	обратный	80	1	0,00202518	42,4	42,4	2,3	0,12	0,011
41268	ОТВ-007917	ОТВ-007918	подающий	100	8	0,0008288	56	55,9	10,7	0,38	0,01179
41269	ОТВ-007917	ОТВ-007918	обратный	80	8	0,00216601	25,9	25,9	2,3	0,12	0,00146
41270	ОТВ-007917	ПТ-Гордеев,44 ГВС1	подающий	100	15	0,00133085	56	56	5,3	0,19	0,00253
41271	ОТВ-007917	ПТ-Гордеев,44 ГВС1	обратный	80	15	0,00359106	25,9	25,9	1,2	0,06	0,00033
41272	ОТВ-007918	ПТ-Гордеев,44 ГВС2	подающий	80	4	0,00135169	55,9	55,9	5,3	0,28	0,00963
41273	ОТВ-007918	ПТ-Гордеев,44 ГВС2	обратный	80	4	0,00135169	25,9	25,9	1,2	0,06	0,00048
41274	ОТВ-007918	ПТ-Гордеев,44 ГВС3	подающий	100	37	0,00290871	55,9	55,8	5,3	0,19	0,00224
41275	ОТВ-007918	ПТ-Гордеев,44 ГВС3	обратный	80	37	0,0080698	25,9	25,9	1,2	0,06	0,0003
41276	ОТВ-007919	ПТ-Аким,60 ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	71,6	71,6	1,8	0,1	0,00661
41277	ОТВ-007919	ПТ-Аким,60 ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	42,4	42,4	1	0,05	0,002
41278	ОТВ-007919	ПТ-Аким,60 э2	подающий	80	1	0,00195467	71,6	71,5	2,3	0,12	0,0106
41279	ОТВ-007919	ПТ-Аким,60 э2	обратный	80	1	0,00195467	42,4	42,4	2,3	0,12	0,0106
41280	ОТВ-007920	ВДГ-005655	подающий	100	7	0,00047504	57,2	57,1	16	0,57	0,01738
41281	ОТВ-007920	ВДГ-005655	обратный	80	7	0,00131655	25,8	25,8	3,5	0,19	0,0023
41282	ОТВ-007920	ОТВ-007921	подающий	100	10	0,00084473	57,2	57,1	10,6	0,38	0,00957
41283	ОТВ-007920	ОТВ-007921	обратный	80	10	0,00230448	25,8	25,8	2,3	0,12	0,00118
41284	ОТВ-007920	ПТ-Гордеев,42 ГВС1	подающий	80	15	0,00372541	57,2	57,1	5,1	0,27	0,00657
41285	ОТВ-007920	ПТ-Гордеев,42 ГВС1	обратный	80	15	0,00372541	25,8	25,8	1,1	0,06	0,00031
41286	ОТВ-007921	ОТВ-007922	подающий	100	30	0,00227915	57,1	57	5,5	0,2	0,0023
41287	ОТВ-007921	ОТВ-007922	обратный	80	30	0,00637606	25,8	25,8	1,1	0,06	0,00028
41288	ОТВ-007921	ПТ-Гордеев,42 ГВС2	подающий	80	3	0,00128246	57,1	57,1	5,1	0,27	0,01133
41289	ОТВ-007921	ПТ-Гордеев,42 ГВС2	обратный	80	3	0,00128246	25,8	25,8	1,1	0,06	0,00053
41290	ОТВ-007922	ПТ-Гордеев,42 ГВС3	подающий	80	3	0,00128246	57	57	5,1	0,27	0,01133
41291	ОТВ-007922	ПТ-Гордеев,42 ГВС3	обратный	80	3	0,00128246	25,8	25,8	1,1	0,06	0,00053
41292	ОТВ-007922	ПТ-Гордеев,42 прист.ГВС	подающий	80	10	0,00270751	57	57	0,4	0,02	0,00004
41293	ОТВ-007922	ПТ-Гордеев,42 прист.ГВС	обратный	80	10	0,00270751	25,8	25,8	0	0	0
41294	ОТВ-007923	ОТВ-007924	подающий	80	10	0,00257317	56,9	56,2	15,8	0,82	0,06439
41295	ОТВ-007923	ОТВ-007924	обратный	70	10	0,00637654	25,7	25,8	3,3	0,24	0,00691
41296	ОТВ-007923	ПТ-Гордеев,40 ГВС1	подающий	80	15	0,00359106	56,9	56,8	5	0,26	0,00593
41297	ОТВ-007923	ПТ-Гордеев,40 ГВС1	обратный	70	15	0,00903371	25,7	25,7	1,1	0,08	0,00069
41298	ОТВ-007924	ОТВ-007925	подающий	100	28	0,00226322	56,2	56	10,8	0,39	0,0095
41299	ОТВ-007924	ОТВ-007925	обратный	80	28	0,00623759	25,8	25,8	2,2	0,12	0,0011
41300	ОТВ-007924	ПТ-Гордеев,40 ГВС2	подающий	50	2	0,01020382	56,2	56	5	0,69	0,12655

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41301	ОТВ-007924	ПТ-Гордеев,40 ГВС2	обратный	50	2	0,01020382	25,8	25,8	1,1	0,15	0,0059
41302	ОТВ-007925	ОТВ-007926	подающий	100	20	0,00178271	56	55,9	5,9	0,21	0,00306
41303	ОТВ-007925	ОТВ-007926	обратный	80	20	0,00178271	25,8	25,8	1,1	0,06	0,00011
41304	ОТВ-007925	ПТ-Гордеев,40 ГВС3	подающий	50	2	0,01020382	56	55,7	5	0,69	0,1265
41305	ОТВ-007925	ПТ-Гордеев,40 ГВС3	обратный	50	2	0,01020382	25,8	25,8	1,1	0,15	0,00585
41306	ОТВ-007926	ПТ-Гордеев,40 ГВС4	подающий	50	2	0,01020382	55,9	55,7	5	0,69	0,1265
41307	ОТВ-007926	ПТ-Гордеев,40 ГВС4	обратный	50	2	0,01020382	25,8	25,8	1,1	0,15	0,0059
41308	ОТВ-007926	ПТ-Гордеев,40 прист.ГВС	подающий	65	16	0,01167264	55,9	55,9	0,9	0,07	0,00056
41309	ОТВ-007926	ПТ-Гордеев,40 прист.ГВС	обратный	32	16	0,7355353	25,8	25,8	0,1	0,02	0,00023
41310	ОТВ-007927	ПТ-Волж.наб,7 ВВП ГВС3	подающий	80	1	0,00202518	72,4	72,4	1,5	0,08	0,0047
41311	ОТВ-007927	ПТ-Волж.наб,7 ВВП ГВС3	обратный	80	1	0,00202518	43,7	43,7	1,5	0,08	0,0047
41312	ОТВ-007927	ПТ-Волж.наб,7 н3	подающий	80	1	0,00195467	72,4	72,4	2,3	0,12	0,0105
41313	ОТВ-007927	ПТ-Волж.наб,7 н3	обратный	80	1	0,00195467	43,7	43,7	2,3	0,12	0,0105
41314	ОТВ-007928	ПТ-Волж.наб,7а	подающий	80	1	0,00195467	72,6	72,5	2,7	0,14	0,01391
41315	ОТВ-007928	ПТ-Волж.наб,7а	обратный	80	1	0,00195467	43,5	43,5	2,7	0,14	0,014
41316	ОТВ-007928	ПТ-Волж.наб,7а ГВС	подающий	80	1	0,00202518	72,6	72,6	1,9	0,1	0,00741
41317	ОТВ-007928	ПТ-Волж.наб,7а ГВС	обратный	80	1	0,00202518	43,5	43,5	1	0,06	0,0023
41318	ОТВ-007929	ОТВ-003607	подающий	200	10	0,00001569	73,2	73,2	34	0,29	0,00182
41319	ОТВ-007929	ОТВ-003607	обратный	200	10	0,00001569	43	43	27,1	0,23	0,00115
41320	ОТВ-007929	ПТ-Аким,57 ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	73,2	73,2	1,7	0,09	0,0061
41321	ОТВ-007929	ПТ-Аким,57 ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	43	43	1	0,05	0,0018
41322	ОТВ-007929	ПТ-Аким,57 э1	подающий	80	1	0,00202518	73,2	73,2	2,3	0,12	0,0109
41323	ОТВ-007929	ПТ-Аким,57 э1	обратный	80	1	0,00202518	43	43	2,3	0,12	0,0109
41324	ОТВ-007930	ОТВ-007931	подающий	150	26	0,00017484	73,2	73,2	4,1	0,07	0,00011
41325	ОТВ-007930	ОТВ-007931	обратный	150	26	0,00017484	43	43	3,3	0,05	0,00007
41326	ОТВ-007930	ПТ-Аким,57 ГВС3	подающий	80	1	0,00202518	73,2	73,2	1,5	0,08	0,0047
41327	ОТВ-007930	ПТ-Аким,57 ГВС3	обратный	80	1	0,00202518	43	43	0,8	0,04	0,0014
41328	ОТВ-007930	ПТ-Аким,57 э3	подающий	80	1	0,00202518	73,2	73,2	2	0,11	0,00851
41329	ОТВ-007930	ПТ-Аким,57 э3	обратный	80	1	0,00202518	43	43	2	0,11	0,0085
41330	ОТВ-007931	ПТ-Аким,57 ГВС4	подающий	80	1	0,00202518	73,2	73,2	1,7	0,09	0,0061
41331	ОТВ-007931	ПТ-Аким,57 ГВС4	обратный	80	1	0,00202518	43	43	1	0,05	0,0018
41332	ОТВ-007931	ПТ-Аким,57 э4	подающий	80	1	0,00195467	73,2	73,2	2,3	0,12	0,0106
41333	ОТВ-007931	ПТ-Аким,57 э4	обратный	80	1	0,00195467	43	43	2,3	0,12	0,0105
41334	ОТВ-007932	ОТВ-007933	подающий	150	18	0,00016697	58,6	58,1	53	0,86	0,02606
41335	ОТВ-007932	ОТВ-007933	обратный	100	18	0,0014185	25,7	25,9	11,4	0,41	0,01023
41336	ОТВ-007932	ПТ-Гордеев,34 ГВС1	подающий	50	3	0,01342085	58,6	58,2	5,1	0,7	0,11513
41337	ОТВ-007932	ПТ-Гордеев,34 ГВС1	обратный	50	3	0,01342085	25,7	25,7	1,1	0,15	0,0054
41338	ОТВ-007933	ОТВ-007934	подающий	150	20	0,00020852	58,1	57,6	47,9	0,77	0,02395
41339	ОТВ-007933	ОТВ-007934	обратный	100	20	0,00168945	25,9	26	10,3	0,37	0,00896
41340	ОТВ-007933	ПТ-Гордеев,34 ГВС2	подающий	50	3	0,01342085	58,1	57,8	5,1	0,7	0,11513
41341	ОТВ-007933	ПТ-Гордеев,34 ГВС2	обратный	50	3	0,01342085	25,9	25,9	1,1	0,15	0,0054
41342	ОТВ-007934	ОТВ-007935	подающий	150	20	0,00020852	57,6	57,3	42,9	0,69	0,01915
41343	ОТВ-007934	ОТВ-007935	обратный	100	20	0,00168945	26	26,2	9,2	0,33	0,00714
41344	ОТВ-007934	ПТ-Гордеев,34 ГВС3	подающий	50	3	0,01342085	57,6	57,3	5,1	0,7	0,11517
41345	ОТВ-007934	ПТ-Гордеев,34 ГВС3	обратный	50	3	0,01342085	26	26,1	1,1	0,15	0,0054
41346	ОТВ-007935	ВДГ-005663	подающий	150	12	0,00011994	57,3	57,1	37,8	0,61	0,01427
41347	ОТВ-007935	ВДГ-005663	обратный	100	12	0,00098817	26,2	26,2	8,1	0,29	0,0054
41348	ОТВ-007935	ПТ-Гордеев,34 ГВС4	подающий	50	3	0,01342085	57,3	56,9	5,1	0,7	0,11516
41349	ОТВ-007935	ПТ-Гордеев,34 ГВС4	обратный	50	3	0,01342085	26,2	26,2	1,1	0,15	0,0054
41350	ОТВ-007936	ОТВ-007937	подающий	125	20	0,00051886	56,7	56,1	32,6	0,75	0,02764
41351	ОТВ-007936	ОТВ-007937	обратный	100	20	0,00168945	26,3	26,4	7	0,25	0,0041
41352	ОТВ-007936	ПТ-Гордеев,36 ГВС1	подающий	50	3	0,01342085	56,7	56,3	5,1	0,71	0,1185
41353	ОТВ-007936	ПТ-Гордеев,36 ГВС1	обратный	50	3	0,01342085	26,3	26,3	1,1	0,15	0,00563
41354	ОТВ-007937	ОТВ-007938	подающий	125	34	0,00080895	56,1	55,5	27,5	0,63	0,01798
41355	ОТВ-007937	ОТВ-007938	обратный	100	34	0,00269355	26,4	26,5	5,9	0,21	0,00271
41356	ОТВ-007937	ПТ-Гордеев,36 ГВС2	подающий	50	3	0,01342085	56,1	55,8	5,1	0,71	0,1185
41357	ОТВ-007937	ПТ-Гордеев,36 ГВС2	обратный	50	3	0,01342085	26,4	26,4	1,1	0,15	0,00563
41358	ОТВ-007938	ВДГ-005665	подающий	125	35	0,00082967	55,5	55,1	22,3	0,51	0,01183

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41359	ОТВ-007938	ВДГ-005665	обратный	100	35	0,00276527	26,5	26,5	4,7	0,17	0,00177
41360	ОТВ-007938	ПТ-Гордеев,36 ГВС3	подающий	50	3	0,01342085	55,5	55,2	5,1	0,71	0,1185
41361	ОТВ-007938	ПТ-Гордеев,36 ГВС3	обратный	50	3	0,01342085	26,5	26,5	1,1	0,15	0,00563
41362	ОТВ-007939	ВДГ-005658	подающий	32	20	0,485188	53,9	52,4	1,8	0,58	0,07479
41363	ОТВ-007939	ВДГ-005658	обратный	25	20	1,508935	26,7	26,8	0,2	0,12	0,0042
41364	ОТВ-007939	ПТ-Гордеев,38 ГВС4	подающий	50	3	0,01342085	53,9	53,6	5,1	0,71	0,11853
41365	ОТВ-007939	ПТ-Гордеев,38 ГВС4	обратный	50	3	0,01342085	26,7	26,7	1,1	0,15	0,00563
41366	ОТВ-007940	ОТВ-007939	подающий	100	15	0,00133085	54	53,9	6,9	0,25	0,00423
41367	ОТВ-007940	ОТВ-007939	обратный	80	15	0,00383292	26,7	26,7	1,4	0,07	0,00047
41368	ОТВ-007940	ПТ-Гордеев,38 ГВС3	подающий	50	3	0,01342085	54	53,6	5,1	0,71	0,11853
41369	ОТВ-007940	ПТ-Гордеев,38 ГВС3	обратный	50	3	0,01342085	26,7	26,7	1,1	0,15	0,00563
41370	ОТВ-007941	ОТВ-007940	подающий	100	24	0,00197634	54,3	54	12	0,43	0,01195
41371	ОТВ-007941	ОТВ-007940	обратный	80	24	0,00579423	26,6	26,7	2,5	0,13	0,00149
41372	ОТВ-007941	ПТ-Гордеев,38 ГВС2	подающий	50	3	0,01342085	54,3	53,9	5,1	0,71	0,1185
41373	ОТВ-007941	ПТ-Гордеев,38 ГВС2	обратный	50	3	0,01342085	26,6	26,7	1,1	0,15	0,00567
41374	ОТВ-007942	ОТВ-007941	подающий	100	20	0,00168945	54,8	54,3	17,2	0,62	0,02498
41375	ОТВ-007942	ОТВ-007941	обратный	80	20	0,00460896	26,6	26,6	3,6	0,19	0,00299
41376	ОТВ-007942	ПТ-Гордеев,38 ГВС1	подающий	50	3	0,01342085	54,8	54,4	5,1	0,71	0,1185
41377	ОТВ-007942	ПТ-Гордеев,38 ГВС1	обратный	50	3	0,01342085	26,6	26,6	1,1	0,15	0,00563
41378	ОТВ-007943	ОТВ-007944	подающий	125	2	0,00007673	72,3	72,3	11,3	0,26	0,0049
41379	ОТВ-007943	ОТВ-007944	обратный	125	2	0,00007673	43,5	43,5	8,8	0,2	0,003
41380	ОТВ-007943	ПТ-Аким,58 ГВС3	подающий	80	1	0,00202518	72,3	72,3	1,6	0,09	0,0053
41381	ОТВ-007943	ПТ-Аким,58 ГВС3	обратный	80	1	0,00202518	43,5	43,5	0,9	0,05	0,0016
41382	ОТВ-007943	ПТ-Аким,58 э3	подающий	80	1	0,00202518	72,3	72,3	2,1	0,11	0,00871
41383	ОТВ-007943	ПТ-Аким,58 э3	обратный	80	1	0,00202518	43,5	43,5	2,1	0,11	0,0087
41384	ОТВ-007944	ВД-001617	подающий	100	5	0,00026955	72,3	72,3	7,1	0,26	0,00276
41385	ОТВ-007944	ВД-001617	обратный	100	5	0,00026955	43,5	43,5	5,5	0,2	0,00164
41386	ОТВ-007944	ОТВ-007946	подающий	80	23	0,00321576	72,3	72,2	4,2	0,22	0,00241
41387	ОТВ-007944	ОТВ-007946	обратный	80	23	0,00321576	43,5	43,6	3,3	0,18	0,00155
41388	ОТВ-007945	ПТ-Аким,58 ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	72,5	72,5	1,8	0,1	0,00679
41389	ОТВ-007945	ПТ-Аким,58 ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	43,4	43,4	1	0,05	0,002
41390	ОТВ-007945	ПТ-Аким,58 э1	подающий	80	1	0,00202518	72,5	72,5	2,3	0,12	0,01099
41391	ОТВ-007945	ПТ-Аким,58 э1	обратный	80	1	0,00202518	43,4	43,4	2,3	0,12	0,011
41392	ОТВ-007946	ПТ-Аким,58 ГВС4	подающий	80	1	0,00202518	72,2	72,2	1,8	0,1	0,0068
41393	ОТВ-007946	ПТ-Аким,58 ГВС4	обратный	80	1	0,00202518	43,6	43,6	1	0,05	0,002
41394	ОТВ-007946	ПТ-Аким,58 э4	подающий	80	1	0,00195467	72,2	72,2	2,3	0,12	0,0106
41395	ОТВ-007946	ПТ-Аким,58 э4	обратный	80	1	0,00195467	43,6	43,6	2,3	0,12	0,01059
41396	ОТВ-007947	ОТВ-007948	подающий	70	31	0,01000656	72	71,9	3,6	0,26	0,00411
41397	ОТВ-007947	ОТВ-007948	обратный	70	31	0,01000656	43,7	43,8	2,8	0,2	0,00246
41398	ОТВ-007947	ПТ-Аким,59 ГВС1	подающий	70	1	0,0038734	72	72	1,8	0,13	0,0125
41399	ОТВ-007947	ПТ-Аким,59 ГВС1	обратный	70	1	0,0038734	43,7	43,7	1	0,07	0,00381
41400	ОТВ-007947	ПТ-Аким,59 э1	подающий	70	1	0,0038734	72	72	1,8	0,13	0,0121
41401	ОТВ-007947	ПТ-Аким,59 э1	обратный	70	1	0,0038734	43,7	43,7	1,8	0,13	0,01221
41402	ОТВ-007948	ПТ-Аким,59 ГВС2	подающий	70	1	0,0038734	71,9	71,9	1,8	0,13	0,01249
41403	ОТВ-007948	ПТ-Аким,59 ГВС2	обратный	70	1	0,0038734	43,8	43,8	1	0,07	0,0038
41404	ОТВ-007948	ПТ-Аким,59 э2	подающий	70	1	0,00374063	71,9	71,9	1,8	0,13	0,01179
41405	ОТВ-007948	ПТ-Аким,59 э2	обратный	70	1	0,00374063	43,8	43,8	1,8	0,13	0,0118
41406	ОТВ-007949	ОТВ-003629	подающий	150	20	0,0001335	73,2	73	40,7	0,66	0,01106
41407	ОТВ-007949	ОТВ-003629	обратный	150	20	0,0001335	43	43,2	36	0,58	0,00863
41408	ОТВ-007949	ПТ-Аким,52 ГВС1	подающий	80	1	0,00202518	73,2	73,2	1,7	0,09	0,00601
41409	ОТВ-007949	ПТ-Аким,52 ГВС1	обратный	80	1	0,00202518	43	43	0,9	0,05	0,0018
41410	ОТВ-007949	ПТ-Аким,52 э1	подающий	80	1	0,00202518	73,2	73,2	3	0,16	0,01851
41411	ОТВ-007949	ПТ-Аким,52 э1	обратный	80	1	0,00202518	43	43	3	0,16	0,0186
41412	ОТВ-007950	ПТ-Аким,44а ГВС	подающий	80	1	0,00202518	75,1	75,1	2,1	0,11	0,00861
41413	ОТВ-007950	ПТ-Аким,44а ГВС	обратный	80	1	0,00202518	41,6	41,6	1,1	0,06	0,0026
41414	ОТВ-007950	ПТ-Аким,44а э2	подающий	80	24	0,00502941	75,1	75,1	0,5	0,03	0,00005
41415	ОТВ-007950	ПТ-Аким,44а э2	обратный	80	24	0,00502941	41,6	41,6	0,5	0,03	0,00005
41416	ОТВ-007951	ПТ-Аким,45 ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	74,9	74,9	1,9	0,1	0,007

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41417	ОТВ-007951	ПТ-Аким,45 ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	41,8	41,8	1	0,05	0,002
41418	ОТВ-007951	ПТ-Аким,45 э2	подающий	80	1	0,00202518	74,9	74,8	2,3	0,12	0,01099
41419	ОТВ-007951	ПТ-Аким,45 э2	обратный	80	1	0,00202518	41,8	41,8	2,3	0,12	0,0109
41420	ОТВ-007951	ТК-030-208-3 к3-1-1	подающий	150	23	0,00016064	74,9	74,6	36,9	0,6	0,00952
41421	ОТВ-007951	ТК-030-208-3 к3-1-1	обратный	150	23	0,00016064	41,8	41,9	30,6	0,49	0,00653
41422	ОТВ-007952	ПТ-Аким,46 ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	74	74	1,8	0,1	0,0065
41423	ОТВ-007952	ПТ-Аким,46 ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	42,4	42,4	1	0,05	0,002
41424	ОТВ-007952	ПТ-Аким,46 э2	подающий	80	1	0,00202518	74	74	2,3	0,12	0,011
41425	ОТВ-007952	ПТ-Аким,46 э2	обратный	80	1	0,00202518	42,4	42,4	2,3	0,12	0,011
41426	ОТВ-007952	ТК-030-208-3 к3-1-2	подающий	150	20	0,00014643	74	74,9	28,7	0,46	0,00602
41427	ОТВ-007952	ТК-030-208-3 к3-1-2	обратный	150	20	0,00014643	42,4	43,5	24	0,39	0,0042
41428	ОТВ-007953	ПТ-Маркса,18 ВВП ГВС3	подающий	70	1	0,0038734	75,8	75,8	1,3	0,1	0,007
41429	ОТВ-007953	ПТ-Маркса,18 ВВП ГВС3	обратный	70	1	0,0038734	43,2	43,2	1,3	0,1	0,007
41430	ОТВ-007953	ПТ-Маркса,18 н3	подающий	70	1	0,00374063	75,8	75,8	2,3	0,17	0,0202
41431	ОТВ-007953	ПТ-Маркса,18 н3	обратный	70	1	0,00374063	43,2	43,2	2,3	0,17	0,0202
41432	ОТВ-007954	ПТ-Маркса,12 ГВС1	подающий	70	1	0,0038734	76,6	76,6	1,8	0,13	0,01239
41433	ОТВ-007954	ПТ-Маркса,12 ГВС1	обратный	70	1	0,0038734	40,5	40,5	1	0,07	0,0037
41434	ОТВ-007954	ПТ-Маркса,12 э1	подающий	70	1	0,00374063	76,6	76,6	2,3	0,17	0,02019
41435	ОТВ-007954	ПТ-Маркса,12 э1	обратный	70	1	0,00374063	40,5	40,5	2,3	0,17	0,0202
41436	ОТВ-007955	ОТВ-007956	подающий	70	24	0,00798686	76,1	75,6	7,8	0,57	0,02004
41437	ОТВ-007955	ОТВ-007956	обратный	70	24	0,00798686	40,8	41,1	6,2	0,46	0,01294
41438	ОТВ-007955	ПТ-Маркса,12 ГВС2	подающий	70	1	0,0038734	76,1	76,1	1,6	0,12	0,00969
41439	ОТВ-007955	ПТ-Маркса,12 ГВС2	обратный	70	1	0,0038734	40,8	40,8	0,9	0,06	0,0029
41440	ОТВ-007955	ПТ-Маркса,12 э2	подающий	70	1	0,0038734	76,1	76,1	2,1	0,15	0,01639
41441	ОТВ-007955	ПТ-Маркса,12 э2	обратный	70	1	0,0038734	40,8	40,8	2,1	0,15	0,0164
41442	ОТВ-007956	ОТВ-007957	подающий	70	15	0,00512456	75,6	75,6	4,1	0,3	0,00578
41443	ОТВ-007956	ОТВ-007957	обратный	70	15	0,00512456	41,1	41,2	3,3	0,24	0,00373
41444	ОТВ-007956	ПТ-Маркса,12 ГВС3	подающий	70	1	0,0038734	75,6	75,6	1,6	0,12	0,0098
41445	ОТВ-007956	ПТ-Маркса,12 ГВС3	обратный	70	1	0,0038734	41,1	41,1	0,9	0,06	0,0029
41446	ОТВ-007956	ПТ-Маркса,12 э3	подающий	70	1	0,0038734	75,6	75,6	2,1	0,15	0,0165
41447	ОТВ-007956	ПТ-Маркса,12 э3	обратный	70	1	0,0038734	41,1	41,2	2,1	0,15	0,0165
41448	ОТВ-007957	ПТ-Маркса,12 ГВС4	подающий	70	1	0,0038734	75,6	75,5	1,8	0,13	0,01241
41449	ОТВ-007957	ПТ-Маркса,12 ГВС4	обратный	70	1	0,0038734	41,2	41,2	1	0,07	0,0037
41450	ОТВ-007957	ПТ-Маркса,12 э4	подающий	70	1	0,00374063	75,6	75,5	2,3	0,17	0,0202
41451	ОТВ-007957	ПТ-Маркса,12 э4	обратный	70	1	0,00374063	41,2	41,2	2,3	0,17	0,0202
41452	ОТВ-007958	ПТ-Маркса,20 ВВП ГВС4	подающий	70	1	0,0038734	71,9	71,9	3,7	0,27	0,05401
41453	ОТВ-007958	ПТ-Маркса,20 ВВП ГВС4	обратный	70	1	0,0038734	45,2	45,3	3,7	0,27	0,054
41454	ОТВ-007958	ПТ-Маркса,20 н4	подающий	70	5	0,00489474	71,9	71,7	7,6	0,55	0,05628
41455	ОТВ-007958	ПТ-Маркса,20 н4	обратный	70	5	0,00489474	45,2	45,5	7,6	0,55	0,05628
41456	ОТВ-007959	ПТ-Пролетар,18	подающий	80	1	0,00195467	76,4	76,3	2,2	0,12	0,0095
41457	ОТВ-007959	ПТ-Пролетар,18	обратный	80	1	0,00195467	40,8	40,8	2,2	0,12	0,0095
41458	ОТВ-007959	ПТ-Пролетар,18 ГВС	подающий	80	1	0,00202518	76,4	76,4	0,1	0,01	0,0001
41459	ОТВ-007959	ПТ-Пролетар,18 ГВС	обратный	80	1	0,00202518	40,8	40,8	0,1	0	0
41460	ОТВ-007960	ПТ-Пролетар,14 ВВП ГВС2	подающий	100	1	0,00090189	76,3	76,3	2,6	0,09	0,0062
41461	ОТВ-007960	ПТ-Пролетар,14 ВВП ГВС2	обратный	100	1	0,00090189	40,8	40,8	2,6	0,09	0,0062
41462	ОТВ-007960	ПТ-Пролетар,14 н2	подающий	100	1	0,00087001	76,3	76,3	4,4	0,16	0,01649
41463	ОТВ-007960	ПТ-Пролетар,14 н2	обратный	100	1	0,00087001	40,8	40,9	4,4	0,16	0,0165
41464	ОТВ-007961	ПТ-Пролетар,10 ВВП ГВС2	подающий	80	1	0,00202518	75,7	75,7	2,8	0,15	0,0164
41465	ОТВ-007961	ПТ-Пролетар,10 ВВП ГВС2	обратный	80	1	0,00202518	41,4	41,4	2,8	0,15	0,0164
41466	ОТВ-007961	ПТ-Пролетар,10 н2	подающий	80	1	0,00195467	75,7	75,7	4,4	0,23	0,0378
41467	ОТВ-007961	ПТ-Пролетар,10 н2	обратный	80	1	0,00195467	41,4	41,4	4,4	0,23	0,0377
41468	ОТВ-007962	ОТВ-003787	подающий	150	18	0,00012403	74,8	74,7	31,7	0,51	0,00692
41469	ОТВ-007962	ОТВ-003787	обратный	150	18	0,00012403	43,7	43,8	27,8	0,45	0,00532
41470	ОТВ-007962	ПТ-Маркса,4 э1	подающий	80	1	0,00202518	74,8	74,8	2,3	0,12	0,01101
41471	ОТВ-007962	ПТ-Маркса,4 э1	обратный	80	1	0,00202518	43,7	43,7	2,3	0,12	0,01099
41472	ОТВ-007963	ПТ-Аким,44 пристрой	подающий	50	1	0,01389736	75	74,9	2	0,28	0,05729
41473	ОТВ-007963	ПТ-Аким,44 пристрой	обратный	50	1	0,01389736	41,8	41,8	2	0,28	0,0573
41474	ОТВ-007963	ПТ-Аким,44 пристрой ГВС	подающий	50	1	0,01436858	75	75	0	0,01	0,00001

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41475	ОТВ-007963	ПТ-Аким,44 пристрой ГВС	обратный	50	1	0,01436858	41,8	41,8	0	0	0
41476	ОТВ-007964	ОТВ-007965	подающий	100	39	0,001924	80,1	79,9	11,9	0,43	0,00703
41477	ОТВ-007964	ОТВ-007965	обратный	100	39	0,001924	36,7	36,9	10,8	0,39	0,00579
41478	ОТВ-007964	ПТ-Волж.наб,10 "Четв.оч"ГВС2	подающий	50	1	0,01436858	80,1	80,1	0,6	0,08	0,0053
41479	ОТВ-007964	ПТ-Волж.наб,10 "Четв.оч"ГВС2	обратный	50	1	0,01436858	36,7	36,7	0,3	0,05	0,00159
41480	ОТВ-007964	ПТ-Волж.наб,10 н1	подающий	50	1	0,01436858	80,1	79,9	4	0,55	0,2299
41481	ОТВ-007964	ПТ-Волж.наб,10 н1	обратный	50	1	0,01436858	36,7	36,9	4	0,55	0,2299
41482	ОТВ-007965	ОТВ-005854	подающий	100	24	0,00124285	79,9	79,8	7,3	0,26	0,00278
41483	ОТВ-007965	ОТВ-005854	обратный	100	24	0,00124285	36,9	37	6,5	0,23	0,00219
41484	ОТВ-007965	ПТ-Волж.наб,10 "Четв.оч"ГВС3	подающий	50	1	0,01436858	79,9	79,8	0,6	0,08	0,00529
41485	ОТВ-007965	ПТ-Волж.наб,10 "Четв.оч"ГВС3	обратный	50	1	0,01436858	36,9	36,9	0,3	0,05	0,00159
41486	ОТВ-007965	ПТ-Волж.наб,10 н2	подающий	50	1	0,01436858	79,9	79,6	4	0,55	0,2299
41487	ОТВ-007965	ПТ-Волж.наб,10 н2	обратный	50	1	0,01436858	36,9	37,2	4	0,55	0,2299
41488	ОТВ-007966	ПТ-Волж.наб,10в	подающий	50	1	0,01436858	79,3	79,2	2,8	0,39	0,116
41489	ОТВ-007966	ПТ-Волж.наб,10в	обратный	50	1	0,01436858	37,4	37,5	2,8	0,39	0,116
41490	ОТВ-007966	ПТ-Волж.наб,10в ГВС	подающий	50	1	0,01436858	79,3	79,3	1	0,14	0,0157
41491	ОТВ-007966	ПТ-Волж.наб,10в ГВС	обратный	50	1	0,01436858	37,4	37,4	0,6	0,08	0,0047
41492	ОТВ-007967	ПТ-Волж.наб,10б	подающий	50	1	0,01516841	79,4	79,3	2,6	0,37	0,10649
41493	ОТВ-007967	ПТ-Волж.наб,10б	обратный	50	1	0,01516841	37,3	37,4	2,6	0,37	0,10649
41494	ОТВ-007967	ПТ-Волж.наб,10б ГВС	подающий	50	1	0,01436858	79,4	79,4	0,8	0,11	0,00919
41495	ОТВ-007967	ПТ-Волж.наб,10б ГВС	обратный	50	1	0,01436858	37,3	37,3	0,4	0,06	0,0027
41496	ОТВ-007968	ПТ-Должан,2 гараж	подающий	80	1	0,00202518	62,1	62,1	1,9	0,1	0,00699
41497	ОТВ-007968	ПТ-Должан,2 гараж	обратный	80	1	0,00202518	44,1	44,1	1,9	0,1	0,007
41498	ОТВ-007968	ПТ-Должан,2 гараж ГВС	подающий	80	1	0,00202518	62,1	62,1	0,1	0,01	0,00001
41499	ОТВ-007968	ПТ-Должан,2 гараж ГВС	обратный	80	1	0,00202518	44,1	44,1	0	0	0
41500	ОТВ-007969	ВД-004567	подающий	32	67	2,293627	92,4	93,2	0,3	0,1	0,00236
41501	ОТВ-007969	ВД-004567	обратный	32	67	2,293627	38,6	39,7	0,3	0,1	0,00236
41502	ОТВ-007969	ОТВ-007970	подающий	100	3	0,00120736	92,4	92,1	13,7	0,49	0,07596
41503	ОТВ-007969	ОТВ-007970	обратный	100	3	0,00120736	38,6	38,8	13,7	0,49	0,07597
41504	ОТВ-007970	ПТ-Белозер,1	подающий	80	2	0,00114835	92,1	92,1	7,7	0,42	0,0342
41505	ОТВ-007970	ПТ-Белозер,1	обратный	80	2	0,00114835	38,8	38,9	7,7	0,42	0,0342
41506	ОТВ-007970	ПТ-Белозер,1 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00114835	92,1	92,1	6	0,33	0,02075
41507	ОТВ-007970	ПТ-Белозер,1 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00114835	38,8	38,8	6	0,33	0,02075
41508	ОТВ-007971	ВД-004570	подающий	32	67	2,293627	92,6	92,2	0,4	0,17	0,00589
41509	ОТВ-007971	ВД-004570	обратный	32	67	2,293627	38,3	38,7	0,4	0,17	0,00589
41510	ОТВ-007971	ОТВ-007972	подающий	100	3	0,00120736	92,6	92,3	14,5	0,52	0,08503
41511	ОТВ-007971	ОТВ-007972	обратный	100	3	0,00120736	38,3	38,6	14,5	0,52	0,08503
41512	ОТВ-007972	ПТ-Белозер,2	подающий	80	2	0,00114835	92,3	92,3	7,7	0,42	0,03425
41513	ОТВ-007972	ПТ-Белозер,2	обратный	80	2	0,00114835	38,6	38,7	7,7	0,42	0,03425
41514	ОТВ-007972	ПТ-Белозер,2 ВВП ГВС	подающий	80	2	0,00114835	92,3	92,3	6,8	0,37	0,02665
41515	ОТВ-007972	ПТ-Белозер,2 ВВП ГВС	обратный	80	2	0,00114835	38,6	38,6	6,8	0,37	0,02665
41516	ОТВ-007974	ПЕР-000920	подающий	125	11	0,00018699	-1,4	-1,7	38,5	0,88	0,02522
41517	ОТВ-007974	ПЕР-000920	обратный	125	11	0,00018699	1,4	1,7	38,5	0,88	0,02522
41518	ОТВ-007974	ПТ-Литер,6а прист.	подающий	70	20	0,01046316	-1,4	-1,7	5,5	0,41	0,01571
41519	ОТВ-007974	ПТ-Литер,6а прист.	обратный	70	20	0,01046316	1,4	1,7	5,5	0,41	0,01571
41520	ОТВ-007975	ОТВ-007985	подающий	65	26	0,01309662	58,6	56,5	12,5	0,98	0,0784
41521	ОТВ-007975	ОТВ-007985	обратный	40	26	0,1948499	30	30	0	0	0
41522	ОТВ-007975	ПТ-Литер,6а прист. ГВС	подающий	32	20	0,5550789	58,6	58,5	0,2	0,06	0,0009
41523	ОТВ-007975	ПТ-Литер,6а прист. ГВС	обратный	20	20	6,781234	30	30	0	0	0
41524	ОТВ-007976	ОТВ-007977	подающий	125	24	0,00045071	0	-0,2	20,8	0,48	0,00809
41525	ОТВ-007976	ОТВ-007977	обратный	125	24	0,00045071	0	0,2	20,8	0,48	0,00809
41526	ОТВ-007976	УТ-555-1	подающий	125	5	0,00016571	0	82,7	44	1,01	0,06416
41527	ОТВ-007976	УТ-555-1	обратный	125	5	0,00016571	0	83,3	44	1,01	0,06416
41528	ОТВ-007977	ОТВ-007978	подающий	100	22	0,00116053	-0,2	-0,4	13,8	0,5	0,0101
41529	ОТВ-007977	ОТВ-007978	обратный	100	22	0,00116053	0,2	0,4	13,8	0,5	0,0101
41530	ОТВ-007977	ПТ-Октяб.Рев,45 вв1	подающий	80	3	0,00219751	-0,2	-0,3	6,9	0,37	0,0351
41531	ОТВ-007977	ПТ-Октяб.Рев,45 вв1	обратный	80	3	0,00219751	0,2	0,3	6,9	0,37	0,0351
41532	ОТВ-007978	ПТ-Октяб.Рев,45 вв3	подающий	80	39	0,00699175	-0,4	-0,8	6,9	0,37	0,00858

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41533	ОТВ-007978	ПТ-Октяб.Рев,45 вв3	обратный	80	39	0,00699175	0,4	0,8	6,9	0,37	0,00858
41534	ОТВ-007978	ПТ-Октяр.Рев,45 вв2	подающий	80	3	0,00219751	-0,4	-0,5	6,9	0,37	0,0351
41535	ОТВ-007978	ПТ-Октяр.Рев,45 вв2	обратный	80	3	0,00219751	0,4	0,5	6,9	0,37	0,0351
41536	ОТВ-007979	ПТ-Октяб.Рев,45 ГВС	подающий	80	10	0,00373418	59,7	59,6	5,9	0,32	0,01317
41537	ОТВ-007979	ПТ-Октяб.Рев,45 ГВС	обратный	40	10	0,1199665	30	30	0	0	0
41538	ОТВ-007979	УТ-555-1	подающий	80	5	0,00142538	59,7	142,5	12,7	0,7	0,04566
41539	ОТВ-007979	УТ-555-1	обратный	50	5	0,01152333	30	113	0	0	0
41540	ОТВ-007982	ОТВ-007983	подающий	70	26	0,0092423	-9,9	-16,1	26	1,96	0,2403
41541	ОТВ-007982	ОТВ-007983	обратный	70	26	0,0092423	9,9	16,1	26	1,96	0,2403
41542	ОТВ-007982	ПТ-Литер,6а вв1	подающий	70	3	0,00459322	-9,9	-10,6	12,5	0,94	0,24
41543	ОТВ-007982	ПТ-Литер,6а вв1	обратный	70	3	0,00459322	9,9	10,6	12,5	0,94	0,24
41544	ОТВ-007983	ПТ-Литер,6а вв2	подающий	70	3	0,00459322	-16,1	-16,5	8,5	0,64	0,11113
41545	ОТВ-007983	ПТ-Литер,6а вв2	обратный	70	3	0,00459322	16,1	16,5	8,5	0,64	0,11113
41546	ОТВ-007983	ТК-555-3	подающий	70	48	0,01667324	-16,1	-22,2	17,5	1,32	0,10614
41547	ОТВ-007983	ТК-555-3	обратный	70	48	0,01667324	16,1	20,2	17,5	1,32	0,10614
41548	ОТВ-007984	ПТ-Литер,6а ГВС	подающий	65	3	0,00529117	55,3	55,3	1,7	0,13	0,0051
41549	ОТВ-007984	ПТ-Литер,6а ГВС	обратный	40	3	0,05025255	30	30	0	0	0
41550	ОТВ-007984	ТК-555-3	подающий	65	48	0,02261911	55,3	52,7	8,3	0,65	0,03259
41551	ОТВ-007984	ТК-555-3	обратный	40	48	0,3482678	30	29	0	0	0
41552	ОТВ-007985	ОТВ-007984	подающий	65	26	0,01248236	56,5	55,3	10	0,79	0,04816
41553	ОТВ-007985	ОТВ-007984	обратный	40	26	0,2182687	30	30	0	0	0
41554	ОТВ-007985	ПТ-Литер,6а ГВС1	подающий	65	3	0,00529117	56,5	139,5	2,5	0,19	0,01067
41555	ОТВ-007985	ПТ-Литер,6а ГВС1	обратный	40	3	0,05025255	30	113	0	0	0
41556	ОТВ-007987	ВДГ-004781	подающий	80	40	0,00736179	56,2	55,5	10	0,55	0,01842
41557	ОТВ-007987	ВДГ-004781	обратный	70	40	0,01601661	31,2	31,3	2,5	0,18	0,00249
41558	ОТВ-007987	ПТ-Подвор,6 ГВС	подающий	80	4	0,00129624	56,2	56,1	9,4	0,5	0,0285
41559	ОТВ-007987	ПТ-Подвор,6 ГВС	обратный	50	4	0,01293195	31,2	31,3	2,3	0,32	0,01705
41560	ОТВ-007988	ВДГ-004583	подающий	80	42	0,00782615	21	20,9	4,9	0,27	0,0044
41561	ОТВ-007988	ВДГ-004583	обратный	50	42	0,1045541	28	28	0	0	0
41562	ОТВ-007988	ПТ-Кораб,31 ГВС	подающий	80	1	0,00080997	21	103	4,9	0,25	0,0191
41563	ОТВ-007988	ПТ-Кораб,31 ГВС	обратный	50	1	0,00676712	28	110	0	0	0
41564	ОТВ-007989	ВД-004597	подающий	50	40	0,0780794	85,8	85,8	0,3	0,03	0,00012
41565	ОТВ-007989	ВД-004597	обратный	50	40	0,0780794	47,2	47,2	0,3	0,03	0,00013
41566	ОТВ-007989	ПТ-Моск.ш,12а	подающий	50	2	0,01554306	85,8	85,8	0,8	0,12	0,00555
41567	ОТВ-007989	ПТ-Моск.ш,12а	обратный	50	2	0,01554306	47,2	47,2	0,8	0,12	0,0055
41568	ОТВ-007990	ТК-556-1	подающий	100	9	0,000524	30	30,9	13,3	0,49	0,01028
41569	ОТВ-007990	ТК-556-1	обратный	100	9	0,000524	12	13,1	13,3	0,49	0,01028
41570	ОТВ-007991	ТК-557-1	подающий	70	5	0,00197373	40	40	0	0	0
41571	ОТВ-007991	ТК-557-1	обратный	70	5	0,00197373	20	20	0	0	0
41572	ОТВ-007991	УТ-557-1	подающий	200	37	0,00004017	40	38,7	75,6	0,63	0,0062
41573	ОТВ-007991	УТ-557-1	обратный	200	37	0,00004017	20	19,3	75,6	0,63	0,0062
41574	ОТВ-007992	ОТВ-000793	подающий	100	18	0,00086838	65,6	65,6	5,1	0,18	0,00123
41575	ОТВ-007992	ОТВ-000793	обратный	100	18	0,00086838	26,4	26,4	5,1	0,18	0,00123
41576	ОТВ-007993	ПТ-Комин,250 ГВС	подающий	50	10	0,0224343	51	51	0,1	0,01	0,00001
41577	ОТВ-007993	ПТ-Комин,250 ГВС	обратный	40	10	0,09789355	25,9	25,9	0	0	0
41578	ОТВ-007993	ТК-030-705 к37	подающий	80	140	0,02195944	51	46,6	12,4	0,66	0,02418
41579	ОТВ-007993	ТК-030-705 к37	обратный	50	140	0,2961739	25,9	26,5	2,3	0,32	0,01107
41580	ОТВ-007994	ВДГ-006967	подающий	100	4	0,0003261	46,2	45,2	7,5	0,27	0,00465
41581	ОТВ-007994	ВДГ-006967	обратный	80	4	0,00087319	28,1	27,1	1,4	0,07	0,0004
41582	ОТВ-007994	ПТ-Комин,179 ГВС	подающий	50	8	0,01926685	46,2	45,8	4,9	0,67	0,05709
41583	ОТВ-007994	ПТ-Комин,179 ГВС	обратный	40	8	0,08217319	28,1	28,2	0,9	0,22	0,00892
41584	ОТВ-007995	ВДГ-006970	подающий	50	35	0,07569274	46	45,9	1,4	0,2	0,00437
41585	ОТВ-007995	ВДГ-006970	обратный	50	35	0,07569274	28,1	28,1	0,1	0,02	0,00005
41586	ОТВ-007995	ПТ-Комин,177 ГВС	подающий	50	67	0,1423933	46	46	0	0	0
41587	ОТВ-007995	ПТ-Комин,177 ГВС	обратный	40	67	0,5976461	28,1	28,1	0	0	0
41588	ОТВ-007995	ПТ-Комин,181 ГВС	подающий	50	8	0,01926685	46	45,3	6,1	0,84	0,0904
41589	ОТВ-007995	ПТ-Комин,181 ГВС	обратный	40	8	0,08217319	28,1	28,2	1,2	0,29	0,01506
41590	ОТВ-007996	ОТВ-007997	подающий	200	28	0,00004032	53,8	53,4	97,9	0,82	0,01381

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41591	ОТВ-007996	ОТВ-007997	обратный	125	28	0,00051443	19	19,2	21,4	0,49	0,00845
41592	ОТВ-007996	ПТ-пер.Союз,11а ГВС	подающий	50	10	0,02526161	53,8	53,7	1,3	0,18	0,00408
41593	ОТВ-007996	ПТ-пер.Союз,11а ГВС	обратный	50	10	0,02526161	19	19	0,1	0,02	0,00005
41594	ОТВ-007997	ОТВ-007998	подающий	200	28	0,00004032	53,4	53	92,4	0,77	0,01229
41595	ОТВ-007997	ОТВ-007998	обратный	125	28	0,00051443	19,2	19,4	20	0,46	0,00734
41596	ОТВ-007997	ПТ-пер.Союз,11 ГВС1	подающий	50	3	0,01087701	53,4	53	5,6	0,77	0,113
41597	ОТВ-007997	ПТ-пер.Союз,11 ГВС1	обратный	50	3	0,01087701	19,2	19,2	1,5	0,2	0,00773
41598	ОТВ-007998	ОТВ-007999	подающий	200	38	0,00004976	53	52,7	86,8	0,73	0,00986
41599	ОТВ-007998	ОТВ-007999	обратный	125	38	0,00066084	19,4	19,6	18,5	0,43	0,00597
41600	ОТВ-007998	ПТ-пер.Союз,11 ГВС2	подающий	50	3	0,01087701	53	52,7	5,6	0,77	0,113
41601	ОТВ-007998	ПТ-пер.Союз,11 ГВС2	обратный	50	3	0,01087701	19,4	19,4	1,5	0,2	0,00773
41602	ОТВ-007999	ОТВ-006710	подающий	200	38	0,00004976	52,7	52,3	81,2	0,68	0,00863
41603	ОТВ-007999	ОТВ-006710	обратный	125	38	0,00066084	19,6	19,8	17,1	0,39	0,00506
41604	ОТВ-007999	ПТ-пер.Союз,11 ГВС3	подающий	50	3	0,01087701	52,7	52,3	5,6	0,77	0,113
41605	ОТВ-007999	ПТ-пер.Союз,11 ГВС3	обратный	50	3	0,01087701	19,6	19,7	1,5	0,2	0,0077
41606	ОТВ-008001	ОТВ-008002	подающий	150	65	0,00040269	37,8	39,1	55,1	0,88	0,01882
41607	ОТВ-008001	ОТВ-008002	обратный	125	65	0,00105617	48,7	48,4	16,7	0,38	0,00454
41608	ОТВ-008001	ПТ-Куль,3 5(1/2) ГВС	подающий	125	86	0,00173363	37,8	33	47,2	1,1	0,04485
41609	ОТВ-008001	ПТ-Куль,3 5(1/2) ГВС	обратный	100	86	0,00554039	48,7	48,9	14,9	0,54	0,01421
41610	ОТВ-008001	ПТ-Л.Толс,2 ГВС	подающий	100	3	0,00110531	37,8	37,8	7,9	0,28	0,02323
41611	ОТВ-008001	ПТ-Л.Толс,2 ГВС	обратный	80	3	0,00255865	48,7	48,7	1,9	0,1	0,00297
41612	ОТВ-008002	ОТВ-008003	подающий	150	74	0,00045147	39,1	40,9	63,5	1,01	0,02457
41613	ОТВ-008002	ОТВ-008003	обратный	125	74	0,00118794	48,4	47,9	18,7	0,43	0,00561
41614	ОТВ-008002	ПТ-Л.Толс,3 ГВС	подающий	100	3	0,00110531	39,1	39	8,4	0,3	0,02567
41615	ОТВ-008002	ПТ-Л.Толс,3 ГВС	обратный	80	3	0,00255865	48,4	48,4	2	0,11	0,00337
41616	ОТВ-008003	ОТВ-008004	подающий	150	70	0,00045497	40,9	43,2	71,7	1,14	0,03345
41617	ОТВ-008003	ОТВ-008004	обратный	125	70	0,0011816	47,9	47,4	20,7	0,47	0,0072
41618	ОТВ-008003	ПТ-Л.Толс,4 ГВС	подающий	100	1	0,00100601	40,9	40,8	8,3	0,3	0,0688
41619	ОТВ-008003	ПТ-Л.Толс,4 ГВС	обратный	80	1	0,00226307	47,9	48	2	0,1	0,0087
41620	ОТВ-008004	ПТ-Л.Толс,5 ГВС	подающий	50	10	0,03570229	43,2	40,5	8,7	1,25	0,27085
41621	ОТВ-008004	ПТ-Л.Толс,5 ГВС	обратный	50	10	0,03570229	47,4	47,6	2,1	0,3	0,01566
41622	ОТВ-008005	ОТВ-008006	подающий	200	24	0,00003487	130,9	130,5	103,3	0,85	0,01551
41623	ОТВ-008005	ОТВ-008006	обратный	125	24	0,00045586	98	98,3	25,6	0,59	0,01242
41624	ОТВ-008005	ПТ-Рубин,16 ГВС1	подающий	50	3	0,0080497	130,9	130,4	7,9	1,08	0,16574
41625	ОТВ-008005	ПТ-Рубин,16 ГВС1	обратный	50	3	0,0080497	98	98,1	2,1	0,3	0,0124
41626	ОТВ-008006	ОТВ-008007	подающий	200	26	0,00003667	130,5	130,2	95,4	0,78	0,01285
41627	ОТВ-008006	ОТВ-008007	обратный	150	26	0,00019789	98,3	98,4	23,4	0,38	0,00417
41628	ОТВ-008006	ПТ-Рубин,16 ГВС2	подающий	50	3	0,0080497	130,5	130	7,9	1,08	0,16573
41629	ОТВ-008006	ПТ-Рубин,16 ГВС2	обратный	50	3	0,0080497	98,3	98,4	2,1	0,3	0,01237
41630	ОТВ-008007	ОТВ-008008	подающий	200	28	0,00003846	130,2	129,9	87,6	0,72	0,01054
41631	ОТВ-008007	ОТВ-008008	обратный	150	28	0,00020913	98,4	98,5	21,3	0,34	0,00338
41632	ОТВ-008007	ПТ-Рубин,16 ГВС3	подающий	50	3	0,0080497	130,2	129,7	7,9	1,08	0,1657
41633	ОТВ-008007	ПТ-Рубин,16 ГВС3	обратный	50	3	0,0080497	98,4	98,5	2,1	0,3	0,0124
41634	ОТВ-008008	ОТВ-008010	подающий	150	45	0,00029428	129,9	128,5	67,9	1,08	0,03018
41635	ОТВ-008008	ОТВ-008010	обратный	100	45	0,00248913	98,5	99,2	16,2	0,58	0,01459
41636	ОТВ-008008	ПТ-Рубин,17 ГВС	подающий	100	42	0,00246771	129,9	128,9	19,6	0,7	0,02267
41637	ОТВ-008008	ПТ-Рубин,17 ГВС	обратный	100	42	0,00246771	98,5	98,6	5	0,18	0,00149
41638	ОТВ-008010	ОТВ-008408	подающий	150	44	0,00028886	128,5	48,1	38,5	0,61	0,00973
41639	ОТВ-008010	ОТВ-008408	обратный	100	44	0,00243948	99,2	19,4	9,2	0,33	0,00467
41640	ОТВ-008010	ПТ-Рубин,16 ГВС4	подающий	50	2	0,00599476	128,5	128,2	7,9	1,08	0,18515
41641	ОТВ-008010	ПТ-Рубин,16 ГВС4	обратный	50	2	0,00599476	99,2	99,2	2,1	0,3	0,01385
41642	ОТВ-008010	ТК-612-24-6	подающий	125	37	0,0006462	128,5	48,2	21,6	0,5	0,00813
41643	ОТВ-008010	ТК-612-24-6	обратный	80	37	0,00644307	99,2	19,3	4,9	0,27	0,0042
41644	ОТВ-008011	ОТВ-008012	подающий	125	58	0,00095367	127,4	126,5	30,7	0,71	0,01552
41645	ОТВ-008011	ОТВ-008012	обратный	100	58	0,00313454	99,7	99,9	7,3	0,26	0,00285
41646	ОТВ-008011	ПТ-Рубин,20 ГВС1	подающий	70	5	0,00230082	127,4	127,3	7,8	0,57	0,0279
41647	ОТВ-008011	ПТ-Рубин,20 ГВС1	обратный	50	5	0,01215958	99,7	99,8	1,9	0,26	0,0089
41648	ОТВ-008012	ПТ-Рубин,20 ГВС2	подающий	70	5	0,00230082	126,5	126,4	7,8	0,57	0,0279

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41649	ОТВ-008012	ПТ-Рубин,20 ГВС2	обратный	50	5	0,01215958	99,9	99,9	1,9	0,26	0,00892
41650	ОТВ-008012	ТК-612-24-4	подающий	125	55	0,00090975	126,5	46	22,9	0,53	0,0087
41651	ОТВ-008012	ТК-612-24-4	обратный	100	55	0,0029856	99,9	20	5,4	0,19	0,00156
41652	ОТВ-008013	ПТ-Рубин,21 ГВС	подающий	125	5	0,00012544	125,8	125,7	16,3	0,37	0,00664
41653	ОТВ-008013	ПТ-Рубин,21 ГВС	обратный	100	5	0,00037575	100	100	4	0,14	0,00122
41654	ОТВ-008013	ТК-612-24-5	подающий	80	10	0,00178546	125,8	125,7	6,7	0,35	0,00792
41655	ОТВ-008013	ТК-612-24-5	обратный	70	10	0,00433608	100	100	1,3	0,1	0,00075
41656	ОТВ-008014	ОТВ-008015	подающий	70	28	0,01070709	129,1	128,3	8,6	0,63	0,02825
41657	ОТВ-008014	ОТВ-008015	обратный	50	28	0,0603657	97,6	97,7	1,4	0,19	0,00394
41658	ОТВ-008014	ПТ-пр.Союз,6 ГВС2	подающий	32	10	0,2533464	129,1	127,7	2,4	0,78	0,14305
41659	ОТВ-008014	ПТ-пр.Союз,6 ГВС2	обратный	25	10	0,778462	97,6	97,8	0,5	0,22	0,01578
41660	ОТВ-008015	ОТВ-008019	подающий	70	12	0,00477843	128,3	128,1	6,9	0,5	0,01885
41661	ОТВ-008015	ОТВ-008019	обратный	50	12	0,02654418	97,7	97,8	1,1	0,15	0,00249
41662	ОТВ-008015	ПТ-пр.Союз,12 ГВС1	подающий	50	3	0,00899214	128,3	128,3	1,7	0,24	0,0088
41663	ОТВ-008015	ПТ-пр.Союз,12 ГВС1	обратный	40	3	0,03598239	97,7	97,7	0,3	0,07	0,00103
41664	ОТВ-008016	ПТ-пр.Союз,14 ГВС1	подающий	50	3	0,0080497	128,7	128,7	2,5	0,35	0,01703
41665	ОТВ-008016	ПТ-пр.Союз,14 ГВС1	обратный	40	3	0,03322642	97,7	97,7	0,5	0,11	0,0026
41666	ОТВ-008016	ТК-612-25-3	подающий	80	28	0,00440816	128,7	49,5	7,8	0,41	0,00965
41667	ОТВ-008016	ТК-612-25-3	обратный	70	28	0,01097263	97,7	18,7	1,5	0,11	0,0009
41668	ОТВ-008017	ОТВ-008018	подающий	70	24	0,0098224	128,3	128	5,3	0,39	0,01155
41669	ОТВ-008017	ОТВ-008018	обратный	50	24	0,0540308	97,7	97,8	1	0,14	0,00238
41670	ОТВ-008017	ПТ-пр.Союз,14 ГВС2	подающий	32	3	0,08191778	128,3	127,8	2,5	0,83	0,17313
41671	ОТВ-008017	ПТ-пр.Союз,14 ГВС2	обратный	25	3	0,2467354	97,7	97,8	0,5	0,24	0,01927
41672	ОТВ-008018	ПТ-пр.Союз,20 ГВС1	подающий	50	3	0,00727603	128	128	2,7	0,35	0,0171
41673	ОТВ-008018	ПТ-пр.Союз,20 ГВС1	обратный	40	3	0,02901644	97,8	97,8	0,5	0,12	0,00257
41674	ОТВ-008018	ПТ-пр.Союз,20 ГВС2	подающий	32	32	0,7859781	128	122,5	2,7	0,87	0,1733
41675	ОТВ-008018	ПТ-пр.Союз,20 ГВС2	обратный	25	32	2,435891	97,8	98,4	0,5	0,25	0,02013
41676	ОТВ-008019	ПТ-пр.Союз,12 ГВС2	подающий	32	20	0,5013167	128,1	126,6	1,7	0,56	0,07365
41677	ОТВ-008019	ПТ-пр.Союз,12 ГВС2	обратный	25	20	1,544927	97,8	97,9	0,3	0,14	0,00659
41678	ОТВ-008019	ТК-612-25-2	подающий	70	34	0,01336185	128,1	50,8	5,2	0,38	0,01049
41679	ОТВ-008019	ТК-612-25-2	обратный	50	34	0,07458022	97,8	20,8	0,8	0,11	0,00129
41680	ОТВ-008020	ПТ-Кр.Зорь,22 (2оч) вв1	подающий	80	23	0,00490799	52,8	52,6	7	0,37	0,01053
41681	ОТВ-008020	ПТ-Кр.Зорь,22 (2оч) вв1	обратный	80	23	0,00490799	45,2	45,4	7	0,37	0,01053
41682	ОТВ-008020	ПТ-Кр.Зорь,22 (2оч) вв2	подающий	80	3	0,00219751	52,8	52,7	7	0,37	0,0361
41683	ОТВ-008020	ПТ-Кр.Зорь,22 (2оч) вв2	обратный	80	3	0,00219751	45,2	45,3	7	0,37	0,0361
41684	ОТВ-008021	ПТ-Федос,69	подающий	50	5	0,02244048					
41685	ОТВ-008021	ПТ-Федос,69	обратный	50	5	0,02244048					
41686	ОТВ-008021	ТК-624-2-6	подающий	80	20	0,00271047					
41687	ОТВ-008021	ТК-624-2-6	обратный	80	20	0,00271047					
41688	ОТВ-008022	ОТВ-008023	подающий	100	10	0,00060287	32	32	4,4	0,16	0,00115
41689	ОТВ-008022	ОТВ-008023	обратный	100	10	0,00060287	22	22	4,4	0,16	0,00115
41690	ОТВ-008022	ПТ-Федос,100 э4	подающий	100	3	0,00095233	32	32	1,5	0,05	0,0007
41691	ОТВ-008022	ПТ-Федос,100 э4	обратный	100	3	0,00095233	22	22	1,5	0,05	0,0007
41692	ОТВ-008023	ПТ-Федос,100 э5	подающий	100	3	0,00095233	32	32	2,2	0,08	0,0015
41693	ОТВ-008023	ПТ-Федос,100 э5	обратный	100	3	0,00095233	22	22	2,2	0,08	0,0015
41694	ОТВ-008023	ПТ-Федос,100 э6	подающий	100	10	0,00136796	32	32	2,2	0,08	0,00065
41695	ОТВ-008023	ПТ-Федос,100 э6	обратный	100	10	0,00136796	22	22	2,2	0,08	0,00065
41696	ОТВ-008024	ПТ-Федос,98а	подающий	100	1	0,00087001	33,1	33,1	7,3	0,26	0,0458
41697	ОТВ-008024	ПТ-Федос,98а	обратный	100	1	0,00087001	22,9	22,9	7,3	0,26	0,0458
41698	ОТВ-008024	ПТ-Федос,98а мастер.	подающий	100	2	0,00091117	33,1	33,1	0,3	0,01	0
41699	ОТВ-008024	ПТ-Федос,98а мастер.	обратный	100	2	0,00091117	22,9	22,9	0,3	0,01	0
41700	ОТВ-008025	ОТВ-008026	подающий	250	38	0,00001636	131,6	131,3	127,2	0,68	0,00696
41701	ОТВ-008025	ОТВ-008026	обратный	200	38	0,00004976	97,5	97,5	30,8	0,26	0,00124
41702	ОТВ-008026	ОТВ-008027	подающий	250	14,5	0,00000546	131,3	131,3	119,3	0,64	0,00536
41703	ОТВ-008026	ОТВ-008027	обратный	200	14,5	0,00000546	97,5	97,5	28,9	0,24	0,00032
41704	ОТВ-008027	ВДГ-003083	подающий	250	10	0,00000565	131,3	51,2	118	0,63	0,00786
41705	ОТВ-008027	ВДГ-003083	обратный	200	10	0,00001639	97,5	17,5	28,8	0,24	0,00135
41706	ОТВ-008027	ПТ-Чайков,12 ГВС	подающий	80	115	0,01892493	131,3	54,2	1,3	0,07	0,00028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41707	ОТВ-008027	ПТ-Чайков,12 ГВС	обратный	50	115	0,300985	97,5	20,5	0,1	0,02	0,00005
41708	ОТВ-008028	ОТВ-008029	подающий	200	30	0,0004221	52,7	52,2	111,9	0,94	0,01762
41709	ОТВ-008028	ОТВ-008029	обратный	150	30	0,0022037	19,7	19,9	27,2	0,44	0,00544
41710	ОТВ-008028	ПТ-Рубин,15 ГВС1	подающий	50	3	0,0080497	52,7	52,4	6,1	0,84	0,10053
41711	ОТВ-008028	ПТ-Рубин,15 ГВС1	обратный	40	3	0,03145943	19,7	19,8	1,5	0,36	0,02513
41712	ОТВ-008029	ОТВ-006689	подающий	200	30	0,0004221	52,2	51,7	105,8	0,89	0,01575
41713	ОТВ-008029	ОТВ-006689	обратный	150	30	0,0022037	19,9	20	25,7	0,41	0,00484
41714	ОТВ-008029	ПТ-Рубин,15 ГВС2	подающий	50	3	0,0080497	52,2	51,9	6,1	0,84	0,10054
41715	ОТВ-008029	ПТ-Рубин,15 ГВС2	обратный	40	3	0,03145943	19,9	19,9	1,5	0,36	0,02517
41716	ОТВ-008030	ПТ-Рубин,15 ГВС3	подающий	50	3	0,0080497	51,4	51,1	6,1	0,84	0,10053
41717	ОТВ-008030	ПТ-Рубин,15 ГВС3	обратный	40	3	0,03145943	20,1	20,2	1,5	0,36	0,02513
41718	ОТВ-008030	ТК-612-26	подающий	150	42	0,0027802	51,4	51,1	36,1	0,57	0,00861
41719	ОТВ-008030	ТК-612-26	обратный	100	42	0,00246883	20,1	20,3	8,9	0,33	0,00467
41720	ОТВ-008031	ОТВ-008032	подающий	150	24	0,00018665	50,9	50,6	35,1	0,57	0,0096
41721	ОТВ-008031	ОТВ-008032	обратный	100	24	0,00152454	20,4	20,6	8,8	0,32	0,00497
41722	ОТВ-008031	ПТ-Рубин,19 прист. ГВС	подающий	50	5	0,01215958	50,9	50,9	0,9	0,13	0,0021
41723	ОТВ-008031	ПТ-Рубин,19 прист. ГВС	обратный	40	5	0,04890472	20,4	20,4	0,1	0,02	0,00004
41724	ОТВ-008032	ОТВ-008033	подающий	150	50	0,00031044	50,6	50,4	27,5	0,43	0,0047
41725	ОТВ-008032	ОТВ-008033	обратный	100	50	0,00273736	20,6	20,7	7	0,25	0,00266
41726	ОТВ-008032	ПТ-Рубин,19 ГВС1	подающий	70	3	0,00159293	50,6	50,5	7,6	0,56	0,0308
41727	ОТВ-008032	ПТ-Рубин,19 ГВС1	обратный	50	3	0,0080497	20,6	20,6	1,9	0,26	0,00933
41728	ОТВ-008033	ВДГ-006395	подающий	100	10	0,00068774	50,4	48,1	19,9	0,71	0,02722
41729	ОТВ-008033	ВДГ-006395	обратный	80	10	0,00190093	20,7	18,7	5,1	0,27	0,00496
41730	ОТВ-008033	ПТ-Рубин,19 ГВС2	подающий	80	20	0,00345872	50,4	50,2	7,6	0,42	0,01003
41731	ОТВ-008033	ПТ-Рубин,19 ГВС2	обратный	50	20	0,04298372	20,7	20,8	1,9	0,26	0,00749
41732	ОТВ-008034	ПТ-Свободы,100а ГВС	подающий	50	50	0,07614446	128,9	128,9	0	0	0
41733	ОТВ-008034	ПТ-Свободы,100а ГВС	обратный	32	50	1,436343	98,3	98,3	0	0	0
41734	ОТВ-008034	ПТ-Свободы,118 ГВС2	подающий	100	43	0,00232608	128,9	128,8	7,7	0,28	0,00321
41735	ОТВ-008034	ПТ-Свободы,118 ГВС2	обратный	70	43	0,01601625	98,3	98,4	1,9	0,14	0,00133
41736	ОТВ-008035	ОТВ-008036	подающий	80	8	0,00125341	32,9	32,9	5,5	0,29	0,00474
41737	ОТВ-008035	ОТВ-008036	обратный	80	8	0,00125341	21,1	21,1	5,5	0,29	0,00474
41738	ОТВ-008035	ПТ-Федос,101 э4	подающий	80	3	0,00219751	32,9	32,9	1,6	0,08	0,00183
41739	ОТВ-008035	ПТ-Федос,101 э4	обратный	80	3	0,00219751	21,1	21,1	1,6	0,08	0,00183
41740	ОТВ-008036	ПТ-Федос,101 э5	подающий	80	3	0,00219751	32,9	32,9	2,3	0,12	0,00393
41741	ОТВ-008036	ПТ-Федос,101 э5	обратный	80	3	0,00219751	21,1	21,1	2,3	0,12	0,00393
41742	ОТВ-008036	ПТ-Федос,101 э6	подающий	80	10	0,0033295	32,9	32,9	3,2	0,17	0,00335
41743	ОТВ-008036	ПТ-Федос,101 э6	обратный	80	10	0,0033295	21,1	21,1	3,2	0,17	0,00335
41744	ОТВ-008037	ПТ-Сутыр,1а ГВС	подающий	50	80	0,1681651	136,1	135,8	1,4	0,19	0,004
41745	ОТВ-008037	ПТ-Сутыр,1а ГВС	обратный	50	80	0,1681651	96,2	96,2	0,2	0,02	0,00005
41746	ОТВ-008037	ПТ-Сутыр,8а ГВС	подающий	50	2	0,00693719	136,1	136,1	0,3	0,04	0,0004
41747	ОТВ-008037	ПТ-Сутыр,8а ГВС	обратный	50	2	0,00693719	96,2	96,2	0	0	0
41748	ОТВ-008038	ПТ-Испол,13 ГВС	подающий	80	80	0,01524197	36,1	32,4	15,6	0,85	0,0465
41749	ОТВ-008038	ПТ-Испол,13 ГВС	обратный	70	80	0,03845958	44,4	45,1	4,1	0,32	0,00817
41750	ОТВ-008039	ВДГ-006323	подающий	50	12	0,02654418	51,8	51,6	2,8	0,38	0,01712
41751	ОТВ-008039	ВДГ-006323	обратный	50	12	0,02654418	16,4	16,4	0,4	0,06	0,00041
41752	ОТВ-008039	ПТ-Сутыр,16 ГВС	подающий	40	4	0,03255931	51,8	51,7	1,2	0,24	0,01098
41753	ОТВ-008039	ПТ-Сутыр,16 ГВС	обратный	40	4	0,03255931	16,4	16,4	0,1	0,02	0,00008
41754	ОТВ-008040	ВДГ-006962	подающий	70	48	0,01805152	132,2	52,1	1,1	0,08	0,00045
41755	ОТВ-008040	ВДГ-006962	обратный	50	48	0,102407	96,4	16,4	0,1	0,01	0,00002
41756	ОТВ-008040	ПТ-Вахтан,12 ГВС	подающий	80	5	0,0011978	132,2	132,1	9,1	0,49	0,01996
41757	ОТВ-008040	ПТ-Вахтан,12 ГВС	обратный	50	5	0,00972064	96,4	96,5	1,9	0,23	0,00666
41758	ОТВ-008041	ТК-029-12	подающий	100	1190	0,06073721	64,4	51,1	13,9	0,5	0,00987
41759	ОТВ-008041	ТК-029-12	обратный	80	1190	0,1795338	30	28,9	1,4	0,07	0,00028
41760	ОТВ-008041	УТ-029-5а	подающий	125	430	0,00681819	64,4	64,3	3,2	0,07	0,00017
41761	ОТВ-008041	УТ-029-5а	обратный	100	430	0,02262321	30	30,1	1,6	0,06	0,00013
41762	ОТВ-008042	ОТВ-008048	подающий	100	6	0,00050199	75,4	75,3	16,4	0,59	0,02258
41763	ОТВ-008042	ОТВ-008048	обратный	100	6	0,00050199	41,6	41,7	16,4	0,59	0,02258
41764	ОТВ-008042	ПТ-пр.Союз,2 уз1	подающий	70	5	0,00859295	75,4	74,9	8,1	0,61	0,11256

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41765	ОТВ-008042	ПТ-пр.Союз,2 уз1	обратный	70	5	0,00859295	41,6	42,1	8,1	0,61	0,11256
41766	ОТВ-008044	ОТВ-008052	подающий	100	10	0,00060675	55,3	54,8	28,6	0,94	0,04973
41767	ОТВ-008044	ОТВ-008052	обратный	80	10	0,00224345	16,7	16,8	7,3	0,41	0,01208
41768	ОТВ-008044	ПТ-пр.Союз,2 ГВС2	подающий	32	5	0,09286355	55,3	55,3	0	0	0
41769	ОТВ-008044	ПТ-пр.Союз,2 ГВС2	обратный	25	5	0,4225866	16,7	16,7	0	0	0
41770	ОТВ-008046	ВДГ-004622	подающий	32	20	0,5830498	39,3	26,8	4,6	1,63	0,62783
41771	ОТВ-008046	ВДГ-004622	обратный	32	20	0,5830498	48,2	49,3	1,4	0,48	0,05398
41772	ОТВ-008046	ПТ-Остров,7 ГВС	подающий	100	4	0,00109119	39,3	39,2	12,3	0,44	0,04125
41773	ОТВ-008046	ПТ-Остров,7 ГВС	обратный	80	4	0,00256542	48,2	48,2	2,9	0,15	0,00533
41774	ОТВ-008047	ОТВ-008042	подающий	100	10	0,00066662	75,8	75,4	24,5	0,88	0,0401
41775	ОТВ-008047	ОТВ-008042	обратный	100	10	0,00066662	41,2	41,6	24,5	0,88	0,0401
41776	ОТВ-008047	ОТВ-008049	подающий	32	5	0,2265764	75,8	75,5	1,2	0,39	0,06264
41777	ОТВ-008047	ОТВ-008049	обратный	32	5	0,2265764	41,2	41,5	1,2	0,39	0,06264
41778	ОТВ-008048	ПТ-пр.Союз,2 уз5	подающий	40	13	0,1443627	75,3	75,1	1,1	0,26	0,01453
41779	ОТВ-008048	ПТ-пр.Союз,2 уз5	обратный	40	13	0,1443627	41,7	41,9	1,1	0,26	0,01453
41780	ОТВ-008048	ТК-612-21-1	подающий	100	4	0,00029215	75,3	75,2	15,3	0,55	0,01707
41781	ОТВ-008048	ТК-612-21-1	обратный	100	4	0,00029215	41,7	41,8	15,3	0,55	0,01707
41782	ОТВ-008049	ПТ-пр.Союз,2 уз2	подающий	32	5	0,101879	75,5	75,5	0,7	0,22	0,0098
41783	ОТВ-008049	ПТ-пр.Союз,2 уз2	обратный	32	5	0,101879	41,5	41,5	0,7	0,22	0,0098
41784	ОТВ-008049	ПТ-пр.Союз,2 уз3	подающий	25	3	0,1906219	75,5	75,5	0,2	0,1	0,00323
41785	ОТВ-008049	ПТ-пр.Союз,2 уз3	обратный	25	3	0,1906219	41,5	41,5	0,2	0,1	0,00323
41786	ОТВ-008049	ПТ-пр.Союз,2 уз4	подающий	25	26	1,264801	75,5	75,4	0,3	0,12	0,00322
41787	ОТВ-008049	ПТ-пр.Союз,2 уз4	обратный	25	26	1,264801	41,5	41,6	0,3	0,12	0,00322
41788	ОТВ-008051	ПТ-пр.Союз,2 ГВС3	подающий	32	13	0,2107377	54,8	54,8	0	0,01	0,00002
41789	ОТВ-008051	ПТ-пр.Союз,2 ГВС3	обратный	25	13	1,004157	16,8	16,8	0	0	0
41790	ОТВ-008051	ТК-612-21-1	подающий	110	4	0,0004866	54,8	54,5	25,6	1,14	0,07995
41791	ОТВ-008051	ТК-612-21-1	обратный	90	4	0,00131152	16,8	16,9	6,9	0,45	0,01545
41792	ОТВ-008052	ПТ-пр.Союз,2 ГВС1	подающий	80	5	0,00157721	54,8	54,8	3	0,16	0,00276
41793	ОТВ-008052	ПТ-пр.Союз,2 ГВС1	обратный	50	5	0,01233136	16,8	16,8	0,5	0,06	0,00056
41794	ОТВ-008053	ПТ-Культ,112	подающий	70	3	0,00178043	54,7	54,6	5,1	0,38	0,01513
41795	ОТВ-008053	ПТ-Культ,112	обратный	70	3	0,00178043	39,3	39,4	5,1	0,38	0,01513
41796	ОТВ-008053	ПТ-Культ,112 магазин	подающий	40	3	0,0264176	54,7	54,6	1,5	0,34	0,02077
41797	ОТВ-008053	ПТ-Культ,112 магазин	обратный	40	3	0,0264176	39,3	39,4	1,5	0,34	0,02077
41798	ОТВ-008055	ПТ-Силикат,1	подающий	50	2	0,00706113	67,6	67,6	1,3	0,17	0,00565
41799	ОТВ-008055	ПТ-Силикат,1	обратный	50	2	0,00706113	49,4	49,4	1,3	0,17	0,00565
41800	ОТВ-008055	ПТ-Силикат,1 ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00706113	67,6	67,6	1,9	0,26	0,01235
41801	ОТВ-008055	ПТ-Силикат,1 ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00706113	49,4	49,4	1,9	0,26	0,01235
41802	ОТВ-008056	ПТ-Моск.ш,207а э1	подающий	80	2	0,00197377	50,9	50,9	5,8	0,3	0,0331
41803	ОТВ-008056	ПТ-Моск.ш,207а э1	обратный	80	2	0,00197377	34,1	34,1	5,8	0,3	0,0331
41804	ОТВ-008056	ПТ-Моск.ш,207а э2	подающий	80	2	0,00197377	50,9	50,9	5,8	0,3	0,0331
41805	ОТВ-008056	ПТ-Моск.ш,207а э2	обратный	80	2	0,00197377	34,1	34,1	5,8	0,3	0,0331
41806	ОТВ-008058	ВД-007116	подающий	400	3	0,00000028	66,8	66,8	395,6	0,84	0,01467
41807	ОТВ-008058	ВД-007116	обратный	400	3	0,00000028	35,2	35,2	395,6	0,84	0,01467
41808	ОТВ-008058	ВД-007117	подающий	40	30	0,2373633	66,8	65,6	1	0,22	0,00717
41809	ОТВ-008058	ВД-007117	обратный	40	30	0,2373633	35,2	34,4	1	0,22	0,00717
41810	ОТВ-008058	ПТ-Пугач,1 с.н.	подающий	50	1	0,01662756	66,8	66,8	0,3	0,04	0,0014
41811	ОТВ-008058	ПТ-Пугач,1 с.н.	обратный	50	1	0,01662756	35,2	35,2	0,3	0,04	0,0014
41812	ОТВ-008059	ПТ-М.ш,144 поликл.	подающий	150	95	0,00062699	50,2	50,2	1,4	0,02	0,00001
41813	ОТВ-008059	ПТ-М.ш,144 поликл.	обратный	150	95	0,00062699	34,8	34,8	1,4	0,02	0,00001
41814	ОТВ-008059	ПТ-М.ш,144 хир.кор.э1	подающий	80	2	0,00197377	50,2	50,2	2,7	0,14	0,00725
41815	ОТВ-008059	ПТ-М.ш,144 хир.кор.э1	обратный	80	2	0,00197377	34,8	34,8	2,7	0,14	0,00725
41816	ОТВ-008059	ПТ-М.ш,144 хир.кор.э2	подающий	80	2	0,00197377	50,2	50,2	2,7	0,14	0,00725
41817	ОТВ-008059	ПТ-М.ш,144 хир.кор.э2	обратный	80	2	0,00197377	34,8	34,8	2,7	0,14	0,00725
41818	ОТВ-008059	ПТ-М.ш,144 хир.кор.э3	подающий	80	2	0,00197377	50,2	50,2	2,7	0,14	0,00725
41819	ОТВ-008059	ПТ-М.ш,144 хир.кор.э3	обратный	80	2	0,00197377	34,8	34,8	2,7	0,14	0,00725
41820	ОТВ-008060	ПТ-М.ш,144 гаражи	подающий	50	5	0,02048014	50,2	50,2	1,3	0,18	0,0073
41821	ОТВ-008060	ПТ-М.ш,144 гаражи	обратный	50	5	0,02048014	34,8	34,8	1,3	0,18	0,0073
41822	ОТВ-008060	ПТ-М.ш,144 морг	подающий	50	50	0,09642122	50,2	50,2	0,2	0,03	0,00009

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41823	ОТВ-008060	ПТ-М.ш,144 морг	обратный	50	50	0,09642122	34,8	34,8	0,2	0,03	0,00009
41824	ОТВ-008061	УТ-028-1	подающий	150	15	0,0000939	64,7	-17,7	240,4	3,83	0,36167
41825	ОТВ-008061	УТ-028-1	обратный	80	15	0,00235783	30,1	-45,8	21,9	1,17	0,07565
41826	ОТВ-008062	ПТ-Сорм.ш,16а ГВС1	подающий	50	2	0,00673758	67,9	67,8	4,1	0,5	0,0564
41827	ОТВ-008062	ПТ-Сорм.ш,16а ГВС1	обратный	50	2	0,00673758	45,7	45,7	1,1	0,13	0,0038
41828	ОТВ-008062	ПТ-Сорм.ш,16а ГВС2	подающий	65	25	0,01785459	67,9	67,6	4,1	0,32	0,01196
41829	ОТВ-008062	ПТ-Сорм.ш,16а ГВС2	обратный	40	25	0,01785459	45,7	45,8	1,1	0,23	0,0008
41830	ОТВ-008063	ПТ-Рябцева,34 Дебют-НН	подающий	50	5	0,02244048	53,1	53	1,6	0,23	0,01116
41831	ОТВ-008063	ПТ-Рябцева,34 Дебют-НН	обратный	50	5	0,02244048	42,9	43	1,6	0,23	0,01116
41832	ОТВ-008063	ПТ-Рябцева,34 Дизель	подающий	50	5	0,02244048	53,1	53,1	0,7	0,11	0,00242
41833	ОТВ-008063	ПТ-Рябцева,34 Дизель	обратный	50	5	0,02244048	42,9	42,9	0,7	0,11	0,00242
41834	ОТВ-008064	ВДГ-006691	подающий	65	10	0,00600539	34,9	34,7	6,2	0,51	0,02342
41835	ОТВ-008064	ВДГ-006691	обратный	50	10	0,01794164	20	20	0,4	0,05	0,00027
41836	ОТВ-008064	ПТ-Шалаяп,23а ГВС	подающий	50	2	0,00493254	34,9	34,9	0,9	0,12	0,00215
41837	ОТВ-008064	ПТ-Шалаяп,23а ГВС	обратный	50	2	0,00493254	20	20	0	0	0
41838	ОТВ-008065	ВД-004633	подающий	150	30	0,00019378	59,7	59,7	21,8	0,35	0,00307
41839	ОТВ-008065	ВД-004633	обратный	150	30	0,00019378	42,8	42,9	21,8	0,35	0,00307
41840	ОТВ-008065	ПТ-Гордеев,28 э3	подающий	50	5	0,02048014	59,7	59,7	1,2	0,17	0,00612
41841	ОТВ-008065	ПТ-Гордеев,28 э3	обратный	50	5	0,02048014	42,8	42,8	1,2	0,17	0,00612
41842	ОТВ-008066	ОТВ-008067	подающий	200	32	0,00004873					
41843	ОТВ-008066	ОТВ-008067	обратный	125	32	0,00062522					
41844	ОТВ-008066	ПТ-Гордеев,28 ГВС1	подающий	50	2	0,00599476					
41845	ОТВ-008066	ПТ-Гордеев,28 ГВС1	обратный	50	2	0,00599476					
41846	ОТВ-008067	ОТВ-007882	подающий	150	32	0,00024901					
41847	ОТВ-008067	ОТВ-007882	обратный	100	32	0,00169088					
41848	ОТВ-008067	ПТ-Гордеев,28 ГВС2	подающий	50	2	0,00599476					
41849	ОТВ-008067	ПТ-Гордеев,28 ГВС2	обратный	50	2	0,00599476					
41850	ОТВ-008068	ОТВ-008069	подающий	125	20	0,00030152					
41851	ОТВ-008068	ОТВ-008069	обратный	80	20	0,00387959					
41852	ОТВ-008068	ПТ-Гордеев,20 ГВС3	подающий	50	2	0,00882207					
41853	ОТВ-008068	ПТ-Гордеев,20 ГВС3	обратный	50	2	0,00882207					
41854	ОТВ-008069	ОТВ-008071	подающий	125	12	0,00019351					
41855	ОТВ-008069	ОТВ-008071	обратный	80	12	0,00241885					
41856	ОТВ-008069	ПТ-Гордеев,20 ГВС4	подающий	50	2	0,00882207					
41857	ОТВ-008069	ПТ-Гордеев,20 ГВС4	обратный	50	2	0,00882207					
41858	ОТВ-008070	ОТВ-007886	подающий	125	12	0,00019351					
41859	ОТВ-008070	ОТВ-007886	обратный	80	12	0,00241885					
41860	ОТВ-008070	ПТ-Гордеев,20 ГВС1	подающий	50	2	0,00882207					
41861	ОТВ-008070	ПТ-Гордеев,20 ГВС1	обратный	50	2	0,00882207					
41862	ОТВ-008071	ВДГ-004637	подающий	125	20	0,00028051					
41863	ОТВ-008071	ВДГ-004637	обратный	80	20	0,00372776					
41864	ОТВ-008071	ПТ-Гордеев,20 ГВС5	подающий	50	2	0,00882207					
41865	ОТВ-008071	ПТ-Гордеев,20 ГВС5	обратный	50	2	0,00882207					
41866	ОТВ-008072	ВДГ-005182	подающий	125	15	0,00027185	51,2	-27,9	17,4	0,4	0,00549
41867	ОТВ-008072	ВДГ-005182	обратный	80	15	0,00249885	31,6	-47,4	1,6	0,09	0,00043
41868	ОТВ-008072	ПТ-Чаад,41 ГВС	подающий	80	5	0,00257218	51,2	-27,9	5,6	0,3	0,01642
41869	ОТВ-008072	ПТ-Чаад,41 ГВС	обратный	50	5	0,02252638	31,6	-47,4	0,5	0,07	0,00122
41870	ОТВ-008073	ТК-610-17-1-2	подающий	125	30	0,00051759	38,8	38,5	24,7	0,57	0,0105
41871	ОТВ-008073	ТК-610-17-1-2	обратный	100	30	0,00168067	33,9	33,9	6	0,22	0,00205
41872	ОТВ-008074	ПТ-Планетная,36а ГВС	подающий	70	40	0,01814098	35,9	35,9	0,3	0,02	0,00003
41873	ОТВ-008074	ПТ-Планетная,36а ГВС	обратный	50	40	0,09633424	34,4	34,4	0	0	0
41874	ОТВ-008075	ТК-610-1	подающий	150	2	0,00003603	51,4	53,3	56,6	0,9	0,0576
41875	ОТВ-008075	ТК-610-1	обратный	125	2	0,00008151	30,2	32,3	14	0,33	0,008
41876	ОТВ-008076	ТК-619-6	подающий	150	70	0,00038188	64	63,1	48,1	0,71	0,01262
41877	ОТВ-008076	ТК-619-6	обратный	100	70	0,00312021	32	32,1	5,8	0,19	0,00147
41878	ОТВ-008076	УТ-618-1	подающий	80	20	0,00387959	64	63,5	11	0,61	0,02363
41879	ОТВ-008076	УТ-618-1	обратный	50	20	0,03639691	32	32	0,8	0,11	0,00126
41880	ОТВ-008077	ВДГ-004648	подающий	25	70	3,345452	-25,4	-25,4	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41881	ОТВ-008077	ВДГ-004648	обратный	20	70	12,71848	-48,2	-48,2	0	0	0
41882	ОТВ-008077	ПТ-Баран,12 ГВС	подающий	80	3	0,00255865	-25,4	-25,8	12,7	0,68	0,1378
41883	ОТВ-008077	ПТ-Баран,12 ГВС	обратный	50	3	0,02030137	-48,2	-48,2	1,5	0,2	0,01477
41884	ОТВ-008078	ВД-004647	подающий	40	38	0,1912538	55,5	55,5	0	0	0
41885	ОТВ-008078	ВД-004647	обратный	40	38	0,1912538	20,5	20,5	0	0	0
41886	ОТВ-008078	ПТ-Баран,12 э2	подающий	80	1	0,00195467	55,5	55,5	4,5	0,24	0,04029
41887	ОТВ-008078	ПТ-Баран,12 э2	обратный	80	1	0,00195467	20,5	20,5	4,5	0,24	0,0403
41888	ОТВ-008079	ОТВ-003045	подающий	70	9	0,00337235	58,2	58,1	6,2	0,47	0,01431
41889	ОТВ-008079	ОТВ-003045	обратный	70	9	0,00337235	21,8	21,9	6,2	0,47	0,01431
41890	ОТВ-008079	ПТ-Панфил,4в	подающий	150	50	0,00301433	58,2	58,1	6,1	0,22	0,00223
41891	ОТВ-008079	ПТ-Панфил,4в	обратный	150	50	0,00301433	21,8	21,9	6,1	0,22	0,00223
41892	ОТВ-008080	ПТ-Березов,64	подающий	100	5	0,0010984	40,1	39,9	14,1	0,5	0,04352
41893	ОТВ-008080	ПТ-Березов,64	обратный	100	5	0,0010984	27,9	28,1	14,1	0,5	0,04352
41894	ОТВ-008080	ПТ-Березов,64 магаз.	подающий	32	95	1,874901	40,1	38,9	0,8	0,26	0,01263
41895	ОТВ-008080	ПТ-Березов,64 магаз.	обратный	32	95	1,874901	27,9	29,1	0,8	0,26	0,01263
41896	ОТВ-008081	ВДГ-004652	подающий	80	40	0,00633456	-22,7	-21,8	11,9	0,64	0,02253
41897	ОТВ-008081	ВДГ-004652	обратный	50	40	0,08502501	-47,4	-47,5	1,1	0,15	0,00262
41898	ОТВ-008081	ПТ-Чаад,4 ГВС	подающий	80	5	0,00257218	-22,7	-22,7	5,9	0,32	0,01804
41899	ОТВ-008081	ПТ-Чаад,4 ГВС	обратный	50	5	0,02252638	-47,4	-47,4	0,6	0,08	0,00138
41900	ОТВ-008081	ПТ-Чаад,6 ГВС	подающий	80	46	0,00891352	-22,7	-23	6	0,32	0,00698
41901	ОТВ-008081	ПТ-Чаад,6 ГВС	обратный	50	46	0,1086639	-47,4	-47,3	0,6	0,08	0,00074
41902	ОТВ-008082	ВДГ-004655	подающий	100	9	0,00063809	-22,9	-23,6	32,1	1,15	0,073
41903	ОТВ-008082	ВДГ-004655	обратный	80	9	0,00175315	-48,5	-48,5	2,5	0,13	0,00117
41904	ОТВ-008082	ПТ-Чаад,7 полик. ГВС	подающий	80	5	0,00257218	-22,9	-22,9	2,5	0,13	0,0032
41905	ОТВ-008082	ПТ-Чаад,7 полик. ГВС	обратный	50	5	0,02252638	-48,5	-48,5	0,2	0,02	0,00014
41906	ОТВ-008083	ВДГ-003595	подающий	100	20	0,00124796	-30,8	-31,7	27,7	1	0,04802
41907	ОТВ-008083	ВДГ-003595	обратный	80	20	0,00351983	-48,3	-48,3	2,1	0,11	0,00075
41908	ОТВ-008083	ПТ-Чаад,7 больн. ГВС	подающий	80	5	0,00257218	-30,8	-30,8	4,3	0,23	0,00972
41909	ОТВ-008083	ПТ-Чаад,7 больн. ГВС	обратный	50	5	0,02252638	-48,3	-48,3	0,4	0,05	0,00066
41910	ОТВ-008084	ПТ-Ярош,7а полик ГВС	подающий	50	15	0,04972798	38,1	-42,1	5	0,72	0,08277
41911	ОТВ-008084	ПТ-Ярош,7а полик ГВС	обратный	40	15	0,1575349	31,9	-47	0,4	0,1	0,00209
41912	ОТВ-008084	ПТ-Ярош,7а прач ГВС	подающий	50	135	0,3271772	38,1	-42,2	2	0,29	0,00981
41913	ОТВ-008084	ПТ-Ярош,7а прач ГВС	обратный	40	135	1,123931	31,9	-47,1	0,1	0,03	0,00012
41914	ОТВ-008085	ОТВ-008086	подающий	150	40	0,00027978	-22,8	-22,8	13,3	0,21	0,00123
41915	ОТВ-008085	ОТВ-008086	обратный	100	40	0,00230465	-46,4	-46,4	1,2	0,04	0,00008
41916	ОТВ-008085	ПТ-Панфил,4 ГВС	подающий	65	5	0,00613551	-22,8	-23,1	7,4	0,56	0,06682
41917	ОТВ-008085	ПТ-Панфил,4 ГВС	обратный	50	5	0,01778631	-46,4	-46,3	0,7	0,09	0,0019
41918	ОТВ-008086	ПТ-Панфил,4а ГВС	подающий	65	5	0,00613551	-22,8	-23	4,4	0,33	0,02356
41919	ОТВ-008086	ПТ-Панфил,4а ГВС	обратный	40	5	0,05466087	-46,4	-46,3	0,4	0,07	0,00164
41920	ОТВ-008087	ОТВ-008086	подающий	150	40	0,00025459	55,1	-22,8	8,9	0,14	0,0005
41921	ОТВ-008087	ОТВ-008086	обратный	100	40	0,00217714	31,6	-46,4	0,8	0,03	0,00003
41922	ОТВ-008088	ПТ-Черн,9а ГВС	подающий	50	5	0,02677722	54,2	-25,2	3,9	0,56	0,08122
41923	ОТВ-008088	ПТ-Черн,9а ГВС	обратный	32	5	0,1992522	31,7	-47,3	0,3	0,11	0,00428
41924	ОТВ-008088	ПТ-Ярош,19 ГВС	подающий	80	40	0,00830883	54,2	-25,9	3,6	0,19	0,0027
41925	ОТВ-008088	ПТ-Ярош,19 ГВС	обратный	50	40	0,09821911	31,7	-48,3	0,3	0,04	0,00022
41926	ОТВ-008090	ОТВ-004240	подающий	125	10	0,00020085	160,3	83,2	18,3	0,42	0,00675
41927	ОТВ-008090	ОТВ-004240	обратный	125	10	0,00020085	121,7	44,8	18,3	0,42	0,00675
41928	ОТВ-008091	ПТ-Васенко,4	подающий	70	1	0,00439073	66,7	66,7	2,4	0,18	0,0258
41929	ОТВ-008091	ПТ-Васенко,4	обратный	70	1	0,00439073	40,3	40,3	2,4	0,18	0,0258
41930	ОТВ-008091	ПТ-Васенко,4 пристрой	подающий	40	2	0,05725561	66,7	66,4	2,2	0,51	0,13445
41931	ОТВ-008091	ПТ-Васенко,4 пристрой	обратный	40	2	0,05725561	40,3	40,6	2,2	0,51	0,13445
41932	ОТВ-008092	ПТ-Казак,1 (стр.)	подающий	100	2	0,00033735	84,8	84,7	9,8	0,35	0,01605
41933	ОТВ-008092	ПТ-Казак,1 (стр.)	обратный	100	2	0,00033735	46,2	46,2	9,8	0,35	0,01605
41934	ОТВ-008092	ПТ-Казак,1 (стр.) ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00706113	84,8	84,7	3,8	0,53	0,0514
41935	ОТВ-008092	ПТ-Казак,1 (стр.) ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00706113	46,2	46,3	3,8	0,53	0,0514
41936	ОТВ-008093	ПТ-Казак,2 (стр.)	подающий	100	2	0,00033735	85,3	85,2	10	0,36	0,0168
41937	ОТВ-008093	ПТ-Казак,2 (стр.)	обратный	100	2	0,00033735	45,7	45,7	10	0,36	0,0168
41938	ОТВ-008093	ПТ-Казак,2 (стр.) ВВП ГВС	подающий	50	2	0,00706113	85,3	85,2	3,8	0,53	0,05135

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м³/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41939	ОТВ-008093	ПТ-Казак,2 (стр.) ВВП ГВС	обратный	50	2	0,00706113	45,7	45,8	3,8	0,53	0,05135
41940	ОТВ-008094	ПТ-Аванг,8а адм, автос.1	подающий	40	1	0,03869229	79,5	79,4	0,6	0,13	0,01301
41941	ОТВ-008094	ПТ-Аванг,8а адм, автос.1	обратный	40	1	0,03869229	48,5	48,6	0,6	0,13	0,013
41942	ОТВ-008094	ПТ-Аванг,8а скл.1(2эт)	подающий	40	1	0,03869229	79,5	79,5	0,2	0,04	0,00111
41943	ОТВ-008094	ПТ-Аванг,8а скл.1(2эт)	обратный	40	1	0,03869229	48,5	48,5	0,2	0,04	0,0011
41944	ОТВ-008095	ПТ-Казак,3 зд.№2	подающий	80	20	0,00563151	83,6	83,5	3,3	0,17	0,00314
41945	ОТВ-008095	ПТ-Казак,3 зд.№2	обратный	80	20	0,00563151	43,4	43,4	3,3	0,17	0,00313
41946	ОТВ-008095	ТК-030-3226-2 к4	подающий	150	20	0,00012911	83,6	84,6	14,1	0,22	0,00129
41947	ОТВ-008095	ТК-030-3226-2 к4	обратный	150	20	0,00012911	43,4	44,4	14,1	0,22	0,00128
41948	ОТВ-008096	ПТ-Юбилейн. б-р,15 ГВС	подающий	70	35	0,0174929	35	34,5	5,5	0,42	0,01533
41949	ОТВ-008096	ПТ-Юбилейн. б-р,15 ГВС	обратный	50	35	0,09511942	52,9	53	1,2	0,17	0,00399
41950	ОТВ-008096	ПТ-Юбилейн. б-р,16 ГВС	подающий	70	3	0,00466578	35	34,8	5,7	0,43	0,051
41951	ОТВ-008096	ПТ-Юбилейн. б-р,16 ГВС	обратный	50	3	0,01963677	52,9	52,9	1,3	0,18	0,01034
41952	ОТВ-008097	ОТВ-008098	подающий	80	40	0,00633456	39,4	37,7	16,1	0,86	0,04105
41953	ОТВ-008097	ОТВ-008098	обратный	50	40	0,09486338	52,1	53,3	3,5	0,5	0,0292
41954	ОТВ-008097	ПТ-Юбилейн. б-р,17 ГВС	подающий	70	3	0,00466578	39,4	39,3	4,8	0,36	0,03633
41955	ОТВ-008097	ПТ-Юбилейн. б-р,17 ГВС	обратный	50	3	0,01963677	52,1	52,1	1	0,15	0,00697
41956	ОТВ-008098	ОТВ-008099	подающий	80	112	0,01746884	37,7	36	10	0,53	0,01567
41957	ОТВ-008098	ОТВ-008099	обратный	50	112	0,2636792	53,3	54,5	2,2	0,31	0,01102
41958	ОТВ-008098	ПТ-Юбилейн. б-р,18 ГВС	подающий	50	3	0,01963677	37,7	37	6,1	0,87	0,24187
41959	ОТВ-008098	ПТ-Юбилейн. б-р,18 ГВС	обратный	50	3	0,01963677	53,3	53,3	1,3	0,19	0,01183
41960	ОТВ-008099	ПТ-Юбилейн. б-р,19 ГВС	подающий	50	3	0,01963677	36	35,5	5	0,72	0,16547
41961	ОТВ-008099	ПТ-Юбилейн. б-р,19 ГВС	обратный	50	3	0,01963677	54,5	54,5	1,1	0,16	0,00777
41962	ОТВ-008099	ТК-621-14а	подающий	80	35	0,00580715	36	35,8	5	0,27	0,00414
41963	ОТВ-008099	ТК-621-14а	обратный	50	35	0,08491819	54,5	54,6	1,1	0,15	0,00281
41964	ОТВ-008100	ВДГ-004670	подающий	50	74	0,1409481	38,4	38,3	0,9	0,12	0,00142
41965	ОТВ-008100	ВДГ-004670	обратный	50	74	0,1409481	52,5	52,5	0	0,01	0
41966	ОТВ-008100	ПТ-Мочалова,8 хирург.к. ГВС	подающий	50	5	0,02193042	38,4	37,8	4,9	0,7	0,10586
41967	ОТВ-008100	ПТ-Мочалова,8 хирург.к. ГВС	обратный	50	5	0,02193042	52,5	52,6	1,1	0,15	0,00486
41968	ОТВ-008101	ПТ-Мочалова,8 гараж ГВС	подающий	50	5	0,02422692	38,2	38,1	0,6	0,09	0,0018
41969	ОТВ-008101	ПТ-Мочалова,8 гараж ГВС	обратный	50	5	0,02422692	52,5	52,5	0	0,01	0
41970	ОТВ-008101	ПТ-Мочалова,8 травм. ГВС	подающий	50	83	0,2063031	38,2	38,1	0,3	0,04	0,00016
41971	ОТВ-008101	ПТ-Мочалова,8 травм. ГВС	обратный	50	83	0,2063031	52,5	52,5	0	0	0
41972	ОТВ-008102	ОТВ-005735	подающий	80	35	0,00590465	39,5	37,6	17,5	0,96	0,05165
41973	ОТВ-008102	ОТВ-005735	обратный	70	35	0,01528851	47,7	48	4,2	0,33	0,00775
41974	ОТВ-008102	ОТВ-008103	подающий	200	7	0,00001355	39,5	39,4	75,2	0,63	0,01094
41975	ОТВ-008102	ОТВ-008103	обратный	125	7	0,0001819	47,7	47,8	19,4	0,48	0,00979
41976	ОТВ-008102	ПТ-Культ,8 ГВС2	подающий	80	5	0,00264203	39,5	39,1	11,4	0,62	0,06834
41977	ОТВ-008102	ПТ-Культ,8 ГВС2	обратный	80	5	0,00264203	47,7	47,8	2,9	0,16	0,00452
41978	ОТВ-008103	ВДГ-004675	подающий	100	50	0,00273736	39,4	39,4	2,4	0,08	0,00031
41979	ОТВ-008103	ВДГ-004675	обратный	80	50	0,0084987	47,8	47,8	0,4	0,02	0,00002
41980	ОТВ-008103	ТК-621-7-1	подающий	150	72	0,00047211	39,4	36,9	72,8	1,16	0,03475
41981	ОТВ-008103	ТК-621-7-1	обратный	125	72	0,00127675	47,8	48,3	19	0,44	0,00642
41982	ОТВ-008104	ВДГ-005481	подающий	150	9	0,00008027	36,7	36,5	44,6	0,71	0,01776
41983	ОТВ-008104	ВДГ-005481	обратный	125	9	0,0002051	49,5	49,5	11,5	0,27	0,00302
41984	ОТВ-008104	ПТ-Культ,6 ГВС2	подающий	70	3	0,00466578	36,7	36,1	11,6	0,88	0,21037
41985	ОТВ-008104	ПТ-Культ,6 ГВС2	обратный	50	3	0,01963677	49,5	49,7	3	0,43	0,059
41986	ОТВ-008105	ПТ-Республ, 43 к5 ВВП ГВС	подающий	100	3	0,00107984	88,6	88,6	2,9	0,1	0,00296
41987	ОТВ-008105	ПТ-Республ, 43 к5 ВВП ГВС	обратный	100	3	0,00107984	35,4	35,4	2,9	0,1	0,00296
41988	ОТВ-008105	ПТ-Республ,43	подающий	100	3	0,00107984	88,6	88,5	9,6	0,34	0,03313
41989	ОТВ-008105	ПТ-Республ,43	обратный	100	3	0,00107984	35,4	35,5	9,6	0,34	0,03313
41990	ОТВ-008106	ОТВ-008107	подающий	50	1	0,0148398	76,3	76,3	1,2	0,16	0,01989
41991	ОТВ-008106	ОТВ-008107	обратный	50	1	0,0148398	21,7	21,7	1,2	0,16	0,0199
41992	ОТВ-008106	ПТ-Оранжер.1-я,30 контора	подающий	32	52	1,26	76,3	76,1	0,4	0,16	0,00485
41993	ОТВ-008106	ПТ-Оранжер.1-я,30 контора	обратный	32	52	1,26	21,7	21,9	0,4	0,16	0,00485
41994	ОТВ-008107	ПТ-Оранжер.1-я, 30 цех ВВП Г	подающий	25	1	0,06683461	76,3	76,3	0,3	0,13	0,00699
41995	ОТВ-008107	ПТ-Оранжер.1-я, 30 цех ВВП Г	обратный	25	1	0,06683461	21,7	21,7	0,3	0,13	0,00701
41996	ОТВ-008107	ПТ-Оранжер.1-я,30 цех	подающий	50	1	0,00400178	76,3	76,3	0,8	0,11	0,00269

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)
 ГЛАВА 3 «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№ уч.	Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери
41997	ОТВ-008107	ПТ-Оранжер.1-я,30 цех	обратный	50	1	0,00400178	21,7	21,7	0,8	0,11	0,00271
41998	ОТВ-008108	ПТ-Б.Покр,32 вв1	подающий	100	2	0,00027359	202,9	45,8	13,9	0,5	0,0266
41999	ОТВ-008108	ПТ-Б.Покр,32 вв1	обратный	100	2	0,00027359	187,1	30,2	13,9	0,5	0,0266
42000	ОТВ-008108	ПТ-Б.Покр,32 кафе	подающий	50	1	0,00591627	202,9	45,6	7	1	0,28831