



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА**

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

**ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ
МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ
НАГРУЗКИ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ А. РЕЗУЛЬТАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ (ПРОГНОЗИРУЕМОЕ
ПЕРСПЕКТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ В СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ
ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ)**

Нижний Новгород, 2014

СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ

Схема теплоснабжения города Нижнего Новгорода до 2028 года (актуализация на 2015 год).

Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.

Глава 2 Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.

Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения города.

Глава 4 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки.

Глава 5 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

Глава 6 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

Глава 7 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.

Глава 8 Перспективные топливные балансы.

Глава 9 Оценка надежности теплоснабжения.

Глава 10 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Глава 11 Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации.

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень таблиц	5
1 Прогнозируемое перспективное состояние на 2018 год.....	27
1.1 Котельные ОАО «Теплоэнерго»	27
1.1.1. Ул. Рождественская, 8	27
1.1.2. Ул. Ветеринарная 5.....	30
1.1.3. Ул. Б. Покровская 16.....	145
1.1.4. ул. Нестерова 31а.....	148
1.1.5. Нижне-Волжская наб. 2а.....	152
1.1.6. Пр. Гагарина 70а	156
1.1.7. ЦТПО-147 от Ветеринарной 5	165
1.1.8. Ул. Деловая 14	168
1.1.9. ул. Суетинская 21.....	171
1.1.10. НГАСУ, ул. Ильинская 65а.....	175
1.1.11. ул. Батумская 7б.....	179
1.1.12. ул. Ванеева 209б.....	185
1.1.13. Ул. Варварская 15б	197
1.1.14. Пр. Гагарина 178б.....	200
1.1.15. пр. Гагарина,174 УТ-2	207
1.1.16. ул. Цветочная,3	210
1.1.17. ФНПЦ НИИС ТК-13	222
1.1.18. ул. Барминская,8в.....	226
1.1.19. ул. Дальняя 1/29в	230
1.1.20. пл.М.Горького,4а	236
1.1.21. ул. Горная,13а	239
1.1.22. Анкудиновское ш,3б.....	247
1.1.23. ул. 40 лет Победы,15	253
1.1.24. Анкудиновское ш,24.....	257
1.1.25. пер. Плотничный,11а.....	260
1.1.26. ул. Б.Покровская,32а	267
1.1.27. КСПК,ул. Родионова,190	270
1.1.28. От кот.НПАП №1 до ПТ-7,37 Гкал/ч (2018).....	286
1.1.29. ул. Июльских дней,1.....	289
1.1.30. Московское ш,15а	302
1.1.31. пр. Ленина,5а	307
1.1.32. ул. Академика Баха, 4.....	314
1.1.33. ООО Старт-Строй/ Карла Маркса ул. 60б.....	330
1.1.34. ул. Красных Зорь,4а	339
1.1.35. ЗКПД №4 Инвест/ Зайцева ул. 31(2018).....	344
1.1.36. пр. Союзный, 43	357
1.1.37. ул. Станиславского,3.....	366
1.1.38. ул. Энгельса,1б.....	378
1.1.39. ул. Лесной гор,6в	385
1.1.40. Электромаш (ветвь 1)	402
1.1.41. ул. Пугачева,2.....	407
1.1.42. ул. Коперника, 1а.....	426
1.1.43. ул. Талин,15в от	433
1.1.44. Сормовская ТЭЦ.....	437
1.1.45. пр. Ленина,51/10	473
1.1.46. ул. Заводская,19.....	481
1.1.47. От ул. Заводская,19 до ОТВ-008592.....	485
2 Прогнозируемое перспективное состояние на 2023 год.....	489
2.1 Котельные ОАО «Теплоэнерго»	489
2.1.1. Ул. Ветеринарная 5.....	489

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

2.1.2.	ул. Гаршина,40	496
2.1.3.	Анкудиновское.ш,24 от 95-70	499
2.1.4.	ул. Цветочная,3	502
2.1.5.	пл.М.Горького,4а	506
2.1.6.	ул. Ивана Романова,3а	509
2.1.7.	ул. Академика Баха,4.....	513
2.1.8.	ЗКПД №4 Инвест/ Зайцева ул. 31	517
2.1.9.	ул. Тепличная,8а	529
2.1.10.	от ул. Тепличная,8а до ПТ-0,3400 Гкалл/ч (2023)	529
2.1.11.	пр. Союзный, 43	533
2.1.12.	ул. Энгельса,1б.....	549
2.1.13.	Сормовская ТЭЦ.....	554
2.1.14.	ул. Памирская,11 в.№2	561
2.1.15.	ул. Конотопская, 4а.....	573
2.1.16.	ул. Конотопская, 5.....	577
3	Прогнозируемое перспективное состояние на 2028 год.....	581
3.1	Котельные ОАО «Теплоэнерго»	581
3.1.1.	Ул. Ветеринарная 5.....	581
3.1.2.	ЦТПО-142 от Ветеринарной 5	596
3.1.3.	пр. Гагарина,70а.....	599
3.1.4.	ул. Деловая,14.....	604
3.1.5.	ул. Цветочная,3	607
3.1.6.	пер. Плотничный,11а.....	610
3.1.7.	ЦТПО-602.....	615
3.1.8.	пл.М.Горького,4а	619
3.1.9.	Сормовская ТЭЦ.....	623
3.1.10.	ул. Чкалова,9г.....	628
3.1.11.	Сормовская ТЭЦ.....	632
3.1.12.	ул. Академика Баха,4.....	640
3.1.13.	ЗКПД №4 Инвест/ Зайцева ул. 31	644
3.1.14.	пр. Союзный,43	647
3.1.15.	ул. Энгельса, 1б.....	656
3.1.16.	ул. Памирская,11 в.№2	660
3.1.17.	Сормовская ТЭЦ.....	663
3.1.18.	ул. Памирская,11 в.№1	668
3.1.19.	Московское ш,15а	676

Перечень таблиц

Таблица 1.1 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Рождественская 8 до ПТ-0,2000 Гкал/ч (2018)	28
Таблица 1.2 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-231_к6 до ПТ-0,0410 Гкал/ч (2018).....	31
Таблица 1.3 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-405 до ПТ-0,2848 Гкал/ч (2018)	34
Таблица 1.4 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-405 до ПТ-0,3269 Гкал/ч (2018)	38
Таблица 1.5 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-506-11_к3 до ПТ-1,2674 Гкал/ч (2018)	42
Таблица 1.6 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-501-10а до ПТ-1,0660 Гкал/ч (2018)	46
Таблица 1.7 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-240 до ПТ-1,1984 Гкал/ч (2018)	49
Таблица 1.8 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-114_к9 до ПТ-0,0661 Гкал/ч (2018).....	53
Таблица 1.9 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-237-4 до ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)	56
Таблица 1.10 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-422-6_к1-1 до ПТ-3,2480 Гкал/ч (2018)	59
Таблица 1.11 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-209 до ПТ-0,4165 Гкал/ч (2018)	62
Таблица 1.12 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-231_к1 до ПТ-0,3931 Гкал/ч (2018)	65
Таблица 1.13 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-231_к1 до ПТ-0,3601 Гкал/ч (2018)	68
Таблица 1.14 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-237_11_к2а до ПТ-1,4200 Гкал/ч (2018)	71
Таблица 1.15 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-436-3к6 до ПТ-0,2136 Гкал/ч (2018)	74
Таблица 1.16 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-416в_к1 до ПТ-0,1770 Гкал/ч (2018).....	77
Таблица 1.17 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-422-3-1а до ПТ-0,2276 Гкал/ч (2018).....	80
Таблица 1.18 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-436-1 до ПТ-0,2897 Гкал/ч (2018).....	83
Таблица 1.19 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-209 до ПТ-0,6683 Гкал/ч (2018)	86
Таблица 1.20 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-433 до ПТ-2,6801 Гкал/ч (2018)	90
Таблица 1.21 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-422-3-1а до ПТ-1,683 Гкал/ч (2018).....	93
Таблица 1.22 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-208 до ПТ-1,9740 Гкал/ч (2018)	96
Таблица 1.23 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-412 до ПТ-0,9611 Гкал/ч (2018)	99
Таблица 1.24 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-422-4-1 до ПТ-0,9433 Гкал/ч (2018).....	102
Таблица 1.25 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-438 до ПТ-0,3559 Гкал/ч (2018)	106
Таблица 1.26 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-436-3_к2 до ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)	109

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.27 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-206-6а до ПТ-0,1324 Гкал/ч (2018)	112
Таблица 1.28 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-206 до ПТ-1,07 Гкал/ч (2018)	116
Таблица 1.29 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-605а-5 до ПТ-0,0757 Гкал/ч (2018)	120
Таблица 1.30 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-110-2 к14 до ПТ-0,0414 Гкал/ч (2018)	124
Таблица 1.31 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-201-13_к5 до ПТ-0,3168 Гкал/ч (2018)	128
Таблица 1.32 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-201-13 к16 до ПТ-0,1656 Гкал/ч (2018)	132
Таблица 1.33 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-114 к9 до ПТ-0,0880 Гкал/ч (2018)	136
Таблица 1.34 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-344 до ПТ-0,0680 Гкал/ч (2018)	139
Таблица 1.35 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-339-4а-к5 до ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018)	143
1.1.3. Ул. Б. Покровская 16 145	
Таблица 1.36 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Б.Покровская,16 до ПТ-0,1315 Гкал/ч (2018)	146
Таблица 1.37 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-529-1 до ПТ-0,1333 Гкал/ч (2018)	149
Таблица 1.38 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Нижне-Волжск.наб,2а до ПТ-0,1745 Гкал/ч (2018)	153
Таблица 1.39 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-0,7120 Гкал/ч (2018)	157
Таблица 1.40 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-0,6749 Гкал/ч (2018)	162
Таблица 1.41 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-347-2(к1) до ПТ-0,862 Гкал/ч (2018)	166
Таблица 1.42 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Деловая,14 до ПТ-0,3311 Гкал/ч (2018)	169
Таблица 1.43 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Суетинская,21 до ПТ-0,4358 Гкал/ч (2018)	172
Таблица 1.44 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от НГАСУ до ПТ-0,7663 Гкал/ч (2018)	176
Таблица 1.45 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-210-ПУ 2 до ПТ-1,241 Гкал/ч (2018)	180
Таблица 1.46 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-210-4 до ПТ-0,5228 Гкал/ч (2018)	183
Таблица 1.47 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-402-1-8 до ПТ-1,287 Гкал/ч (2018)	186
Таблица 1.48 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-402-1-8 до ПТ-2,6340 Гкал/ч (2018)	189
Таблица 1.49 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-420-5 до ПТ-0,3100 Гкал/ч (2018)	192
Таблица 1.50 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-402-9 до ПТ-1,089 Гкал/ч (2018)	195
Таблица 1.51 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Варварская,15б до ПТ-2,8200 Гкал/ч (2018)	198
Таблица 1.52 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-207-106-7 до ПТ-0,1600 Гкал/ч (2018)	201
Таблица 1.53 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-207-106-2 до ПТ-1,5 Гкал/ч (2018)	204
Таблица 1.54 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Гагарина,174 УТ-2 до ПТ-0,3178 Гкал/ч (2018)	208

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.55 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-218-16-3 до ПТ-1,8987 Гкал/ч (2018)	211
Таблица 1.56 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-215-16-4 до ПТ-6,0428 Гкал/ч (2018)	214
Таблица 1.57 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-218-1а-4 до ПТ-0,5320 Гкал/ч (2018)	217
Таблица 1.58 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-218-3 до ПТ-0,6600 Гкал/ч (2018)	220
Таблица 1.59 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-055-1 до ПТ-0,0189 Гкал/ч (2018)	223
Таблица 1.60 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Барминская,8в до ПТ-0,0278 Гкал/ч (2018)	227
Таблица 1.61 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Дальняя,1 29в до ПТ-0,3560 Гкал/ч (2018)	231
Таблица 1.62 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Дальняя,1 29в до ПТ-0,4842 Гкал/ч (2018)	234
Таблица 1.63 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-512-2-1 до ПТ-0,5695 Гкал/ч (2018)	237
Таблица 1.64 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Горная,13а до ПТ-0,6117 Гкал/ч (2018)	240
Таблица 1.65 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Горная,13а до ПТ-0,8080 Гкал/ч (2018)	244
Таблица 1.66 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Анкудиновское ш,36 до ПТ-0,5161 Гкал/ч (2018)	248
Таблица 1.67 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Анкудиновское ш,36 до ПТ-0,7955 Гкал/ч (2018)	251
Таблица 1.68 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. 40 лет Победы,15 до ПТ-1,6 Гкал/ч (2018)	254
Таблица 1.69 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Анкудиновское ш,24 до ПТ-1,0679 Гкал/ч (2018)	258
Таблица 1.70 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пер. Плотничный,11а до ПТ-2,3094 Гкал/ч (2018)	261
Таблица 1.71 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пер. Плотничный,11а до ПТ-1,3243 Гкал/ч (2018)	264
Таблица 1.72 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Б.Покровская,32а до ПТ-2,019 Гкал/ч (2018)	268
Таблица 1.73 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-0,3580 Гкал/ч (2018)	271
Таблица 1.74 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-0,1821 Гкал/ч (2018)	275
Таблица 1.75 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-0,3021 Гкал/ч (2018)	279
Таблица 1.76 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-1,4153 Гкал/ч (2018)	283
Таблица 1.77 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от кот.НПАП №1 до ПТ-7,37 Гкал/ч (2018)	287
Таблица 1.78 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-0,0600 Гкал/ч (2018)	290
Таблица 1.79 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-0,1480 Гкал/ч (2018)	296
Таблица 1.80 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-0,3733 Гкал/ч (2018)	299
Таблица 1.81 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Московское ш,15а до ПТ-0,2450 Гкал/ч (2018)	303
1.1.31. пр. Ленина,5а	307
Таблица 1.82 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от	

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)**

пр. Ленина,5а до ПТ-0,6471 Гкал/ч (2018)	308
Таблица 1.83 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Академ. Баха, 4 гвс до ПТ-0,1765 Гкал/ч (2018)	315
Таблица 1.84 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Академ. Баха, 4 гвс до ПТ-1,5000 Гкал/ч (2018)	320
Таблица 1.85 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-311-4 до ПТ-0,8069 Гкал/ч (2018)	324
Таблица 1.86 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ООО Старт-Строй до ПТ-0,6600 Гкал/ч (2018).....	331
Таблица 1.87 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ООО Старт-Строй до ПТ-3,4439 Гкал/ч (2018).....	335
1.1.34. ул. Красных Зорь,4а	339
Таблица 1.88 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-618-17 до ПТ-0.249 Гкал/ч 2018	340
Таблица 1.89 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-026-109 к2 до ОТВ-008799	345
Таблица 1.90 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-026-110 до ПТ-0,6344 Гкал/ч (2018)	348
Таблица 1.91 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-026-109 до ПТ-1,5700 Гкал/ч (2018)	354
Таблица 1.92 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,3650 Гкал/ч (2018)	358
Таблица 1.93 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,8229 Гкал/ч (2018)	362
Таблица 1.94 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Станиславского,3 до ПТ-0,4080 Гкал/ч (2018)	367
Таблица 1.95 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Станиславского,3 до ПТ-0,0884 Гкал/ч (2018)	372
Таблица 1.96 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Энгельса,16 до ПТ-0,6220 Гкал/ч (2018)	379
Таблица 1.97– Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,31 Гкал/ч (2018)	386
Таблица 1.98 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,4182 Гкал/ч (2018)	391
Таблица 1.99 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в гвс до ПТ-0,0340 Гкал/ч (2018).....	395
Таблица 1.100 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,6770 Гкал/ч (2018)	399
Таблица 1.101 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Электромаш (ветвь 1) до ПТ-0,6230 Гкал/ч (2018)	403
Таблица 1.102 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 2 до ПТ-1,7000 Гкал/ч (2018)	408
Таблица 1.103 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-0,0386 Гкал/ч (2018)	412
Таблица 1.104 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-0,8000 Гкал/ч (2018)	417
Таблица 1.105 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-4,6200 Гкал/ч (2018)	422
Таблица 1.106 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-604-1-1Б до ОТВ-008797	427
Таблица 1.107 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ЦТП-Невельская,9а ПТ-0,1630 Гкал/ч (2018)	430
Таблица 1.108 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Талин,15в от до ПТ-0,2348 Гкал/ч (2018).....	434
1.1.44. Сормовская ТЭЦ.....	437
Таблица 1.109 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от	

**ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1037 Гкал/ч (2018).....	438
Таблица 1.110 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от РД-ЦТП-324 Коминтерна до ПТ-0,0565 Гкал/ч (2018).....	444
Таблица 1.111 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1100 Гкал/ч (2018).....	450
Таблица 1.112 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1590 Гкал/ч (2018).....	453
Таблица 1.113 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,2412 Гкал/ч (2018).....	456
Таблица 1.114 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018).....	460
Таблица 1.115 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,052 Гкал/ч (2018).....	464
Таблица 1.116 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,4627 Гкал/ч (2018).....	469
Таблица 1.117 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя От пр. Ленина,51/10 до ПТ-0,1752 Гкал/ч (2018).....	474
Таблица 1.118 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя От пр. Ленина,51/10 до ПТ-0,6538 Гкал/ч (2018).....	478
Таблица 1.119 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя ул. Заводская,19 до ПТ-0,2483 Гкал/ч (2018).....	482
Таблица 1.120 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Заводская,19 до ОТВ-008592.....	486
Таблица 2.1 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-444 до ПТ-0,605 Гкал/ч (2023).....	490
Таблица 2.2 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,5450 Гкал/ч (2023).....	494
Таблица 2.3 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-031-10 до ПТ-0,1539 Гкал/ч (2023).....	497
Таблица 2.4 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-203-1 до ПТ-0,9990 Гкал/ч (2023).....	500
Таблица 2.5 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Цветочная,3 до ПТ-1,4564 Гкал/ч (2023).....	503
Таблица 2.6 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-512-3 до ПТ-1,9053 Гкал/ч (2023).....	507
Таблица 2.7 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Ивана Романова,3а до ПТ-0,362 Гкал/ч (2023).....	510
Таблица 2.8 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Академика Баха,4 до ПТ-1,0940 Гкал/ч (2023).....	514
Таблица 2.9 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-026-5 до ПТ-0,5000 Гкал/ч (2023).....	518
Таблица 2.10 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест до ПТ-0,0258 Гкал/ч (2023).....	522
Таблица 2.11 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-026-109 до ОТВ-008799.....	527
Таблица 2.12 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Тепличная,8а до ПТ-0,3400 Гкал/ч (2023).....	530
Таблица 2.13 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,251 Гкал/ч (2023).....	534
Таблица 2.14 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-1,0941 Гкал/ч (2023).....	538
Таблица 2.15 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,0502 Гкал/ч (2023).....	543
Таблица 2.16 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,2156 Гкал/ч (2023).....	550
Таблица 2.17– Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя От	

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Сормовская ТЭЦ до ПТ-1,9009 Гкал/ч (2023).....	555
Таблица 2.18– Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя ул. Памирская,11 в.№2 до ПТ-0,5089 Гкал/ч (2023)	562
Таблица 2.19 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)	566
Таблица 2.20 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)	570
Таблица 2.21 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Конотопская, до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023).....	574
Таблица 2.22 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Конотопская, 5 до ПТ-0,1705 Гкал/ч (2023).....	578
Таблица 3.1 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-237-8в к3 до ПТ-0,3589 Гкал/ч (2028).....	582
Таблица 3.2 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-233-5а до ПТ-1,3850 Гкал/ч (2028)	585
Таблица 3.3 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-436-3 до ПТ-0,7 Гкал/ч (2028)	588
Таблица 3.4 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,0810 Гкал/ч (2028)	591
Таблица 3.5 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,1566 Гкал/ч (2028)	594
Таблица 3.6 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пер-000742 до ПТ-0,6000 Гкал/ч (2028)	597
Таблица 3.7 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-4,1695 Гкал/ч (2028).....	600
Таблица 3.8 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Деловая,14 до ПТ-2,1386 Гкал/ч (2028)	605
Таблица 3.9 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Цветочная,3 до ПТ-0,645 Гкал/ч (2028).....	608
Таблица 3.10 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пер. Плотничный,11а до ПТ-0,0893 Гкал/ч (2028).....	611
Таблица 3.11 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ЦТПО-602 до ПТ-0,1357 Гкал/ч (2028).....	616
Таблица 3.12 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пл.М.Горького,4а до ПТ-9,1100 Гкал/ч (2028)	620
Таблица 3.13 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-5,1453 Гкал/ч 2028	624
Таблица 3.14 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Чкалова,9г до ПТ-3,0342 Гкал/ч (2028).....	629
Таблица 3.15 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,0240 Гкал/ч (2028).....	633
Таблица 3.16 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-311-4 до ПТ-0,3100 Гкал/ч (2028)	641
Таблица 3.17 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест до ПТ-0,5200 Гкал/ч (2028).....	645
Таблица 3.18 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,4546 Гкал/ч (2028).....	648
Таблица 3.19 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-1,15 Гкал/ч (2028).....	652
Таблица 3.20 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Энгельса,1б до ул. Энгельса,1б.....	657
Таблица 3.21 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Памирская,11 в.№2 до ПТ-1,7702 Гкал/ч (2028).....	661
Таблица 3.22 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя От Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,3639 Гкал/ч (2028).....	664
Таблица 3.23 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от	

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

ул. Памирская,11 в.№1 до ПТ-0,0400 Гкал/ч (2028).....	669
Таблица 3.24 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от	
ул. Июльских дней,1 до ПТ-1,4482 Гкал/ч (2028)	673
Таблица 3.25 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от	
Московское ш,15а до ПТ-2,2375 Гкал/ч (2028)	677

Перечень рисунков

Рисунок 1.1 – Путь движения теплоносителя от ул. Рождественская 8 до ПТ-0,2000 Гкал/ч (2018).....	27
Рисунок 1.2 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Рождественская, 8 до ПТ-0,2000 Гкал/ч (2018)	29
Рисунок 1.3 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-231_к6 до ПТ-0,0410 Гкал/ч (2018)	30
Рисунок 1.4 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-231_к6 до ПТ-0,0410 Гкал/ч (2018).....	32
Рисунок 1.5 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-405 до ПТ-0,2848 Гкал/ч (2018).....	33
Рисунок 1.6 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-405 до ПТ-0,2848 Гкал/ч (2018)	36
Рисунок 1.7 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-405 до ПТ-0,3269 Гкал/ч (2018).....	37
Рисунок 1.8 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-405 до ПТ-0,3269 Гкал/ч (2018)	40
Рисунок 1.9 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-506-11_к3 до ПТ-1,2674 Гкал/ч (2018).....	41
Рисунок 1.10 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-506-11_к3 до ПТ-1,2674 Гкал/ч (2018)	44
Рисунок 1.11 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-501-10а до ПТ-1,0660 Гкал/ч (2018)	45
Рисунок 1.12 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-501-10а до ПТ-1,0660 Гкал/ч (2018)	47
Рисунок 1.13 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-240 до ПТ-1,1984 Гкал/ч (2018)...	48
Рисунок 1.14 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-240 до ПТ-1,1984 Гкал/ч (2018)	51
Рисунок 1.15 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-114 к9 до ПТ-0,0661 Гкал/ч (2018)	52
Рисунок 1.16 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-114 к9 до ПТ-0,0661 Гкал/ч (2018).....	54
Рисунок 1.17 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-237-4 до ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)	55
Рисунок 1.18 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-237-4 до ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)	57
Рисунок 1.19 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-422-6 к1-1 до ПТ-3,2480 Гкал/ч (2018).....	58
Рисунок 1.20 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-422-6 к1-1 до ПТ-3,2480 Гкал/ч (2018)	60
Рисунок 1.21 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-209 до ПТ-0,4165 Гкал/ч (2018)...	61
Рисунок 1.22 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-209 до ПТ-0,4165 Гкал/ч (2018)	63
Рисунок 1.23 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-231_к1 до ПТ-0,3931 Гкал/ч (2018)	64
Рисунок 1.24 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

теплоносителя от ТК-400-231_к1 до ПТ-0,3931 Гкал/ч (2018).....	66
Рисунок 1.25 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-231_к1 до ПТ-0,3601 Гкал/ч (2018).....	67
Рисунок 1.26 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-231_к1 до ПТ-0,3601 Гкал/ч (2018).....	69
Рисунок 1.27 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-237_11_к2а до ПТ-1,4200 Гкал/ч (2018).....	70
Рисунок 1.28 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-237_11_к2а до ПТ-1,4200 Гкал/ч (2018).....	72
Рисунок 1.29 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-436-3к6 до ПТ-0,2136 Гкал/ч (2018).....	73
Рисунок 1.30 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-436-3к6 до ПТ-0,2136 Гкал/ч (2018)	75
Рисунок 1.31 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-416в к1 до ПТ-0,1770 Гкал/ч (2018).....	76
Рисунок 1.32 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-416в к1 до ПТ-0,1770 Гкал/ч (2018).....	78
Рисунок 1.33 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-422-3-1а до ПТ-0,2276 Гкал/ч (2018).....	79
Рисунок 1.34 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-422-3-1а до ПТ-0,2276 Гкал/ч (2018).....	81
Рисунок 1.35 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-436-1 до ПТ-0,2897 Гкал/ч (2018).....	82
Рисунок 1.36 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-436-1 до ПТ-0,2897 Гкал/ч (2018)	84
Рисунок 1.37 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-209 до ПТ-0,6683 Гкал/ч (2018)....	85
Рисунок 1.38 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-209 до ПТ-0,6683 Гкал/ч (2018)	88
Рисунок 1.39 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-433 до ПТ-2,6801 Гкал/ч (2018)....	89
Рисунок 1.40 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-433 до ПТ-2,6801 Гкал/ч (2018)	91
Рисунок 1.41 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-422-3-1а до ПТ-1,683 Гкал/ч (2018).....	92
Рисунок 1.42 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-422-3-1а до ПТ-1,683 Гкал/ч (2018).....	94
Рисунок 1.43 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-208 до ПТ-1,9740 Гкал/ч (2018)....	95
Рисунок 1.44 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-208 до ПТ-1,9740 Гкал/ч (2018)	97
Рисунок 1.45 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-412 до ПТ-0,9611 Гкал/ч (2018)....	98
Рисунок 1.46 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-412 до ПТ-0,9611 Гкал/ч (2018)	100
Рисунок 1.47 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-422-4-1 до ПТ-0,9433 Гкал/ч (2018).....	101
Рисунок 1.48 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-422-4-1 до ПТ-0,9433 Гкал/ч (2018).....	104

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

Рисунок 1.49 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-438 до ПТ-0,3559 Гкал/ч (2018).	105
Рисунок 1.50 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-438 до ПТ-0,3559 Гкал/ч (2018)	107
Рисунок 1.51 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-436-3 к2 до ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)	108
Рисунок 1.52 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-436-3 к2 до ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)	110
Рисунок 1.53 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-206-6а до ПТ-0,1324 Гкал/ч (2018)	111
Рисунок 1.54 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-206-6а до ПТ-0,1324 Гкал/ч (2018).....	114
Рисунок 1.55 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-206 до ПТ-1,07 Гкал/ч (2018).....	115
Рисунок 1.56 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-206 до ПТ-1,07 Гкал/ч (2018)	118
Рисунок 1.57 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-605а-5 до ПТ-0,0757 Гкал/ч (2018)	119
Рисунок 1.58 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-605а-5 до ПТ-0,0757 Гкал/ч (2018)	122
Рисунок 1.59 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-110-2 к14 до ПТ-0,0414 Гкал/ч (2018).....	123
Рисунок 1.60 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-110-2 к14 до ПТ-0,0414 Гкал/ч (2018)	126
Рисунок 1.61 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-201-13_к5 до ПТ-0,3168 Гкал/ч (2018).....	127
Рисунок 1.62 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-201-13_к5 до ПТ-0,3168 Гкал/ч (2018)	130
Рисунок 1.63 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-201-13 к16 до ПТ-0,1656 Гкал/ч (2018).....	131
Рисунок 1.64 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-201-13 к16 до ПТ-0,1656 Гкал/ч (2018)	134
Рисунок 1.65 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-114 к9 до ПТ-0,0880 Гкал/ч (2018)	135
Рисунок 1.66 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-114 к9 до ПТ-0,0880 Гкал/ч (2018).....	137
Рисунок 1.67 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-344 до ПТ-0,0680 Гкал/ч (2018).	138
Рисунок 1.68 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-344 до ПТ-0,0680 Гкал/ч (2018)	141
Рисунок 1.69 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-339-4а-к5 до ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018).....	142
Рисунок 1.70 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-339-4а-к5 до ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018)	144
Рисунок 1.71 – Путь движения теплоносителя от ул. Б.Покровская,16 до ПТ-0,1315 Гкал/ч (2018).....	145
Рисунок 1.72 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

теплоносителя от ул. Б.Покровская,16 до ПТ-0,1315 Гкал/ч (2018)	147
Рисунок 1.73 – Путь движения теплоносителя от УТ-529-1 до ПТ-0,1333 Гкал/ч (2018).....	148
Рисунок 1.74 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-529-1 до ПТ-0,1333 Гкал/ч (2018)	151
Рисунок 1.75 – Путь движения теплоносителя от Нижне-Волжск.наб,2а до ПТ-0,1745 Гкал/ч (2018).....	152
Рисунок 1.76 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Нижне-Волжск.наб,2а до ПТ-0,1745 Гкал/ч (2018)	155
Рисунок 1.77 – Путь движения теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-0,7120 Гкал/ч (2018).....	156
Рисунок 1.78 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-0,7120 Гкал/ч (2018).....	160
Рисунок 1.79 – Путь движения теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-0,6749 Гкал/ч (2018).....	161
Рисунок 1.80 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-0,6749 Гкал/ч (2018).....	164
Рисунок 1.81 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-347-2(к1) до ПТ-0,862 Гкал/ч (2018)	165
Рисунок 1.82 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-347-2(к1) до ПТ-0,862 Гкал/ч (2018)	167
Рисунок 1.83 – Путь движения теплоносителя от Деловая,14 до ПТ-0,3311 Гкал/ч (2018)	168
Рисунок 1.84 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Деловая,14 до ПТ-0,3311 Гкал/ч (2018).....	170
Рисунок 1.85 – Путь движения теплоносителя от ул. Суетинская,21 до ПТ-0,4358 Гкал/ч (2018).....	171
Рисунок 1.86 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Суетинская,21 до ПТ-0,4358 Гкал/ч (2018).....	174
Рисунок 1.87 – Путь движения теплоносителя от НГАСУ до ПТ-0,7663 Гкал/ч (2018).....	175
Рисунок 1.88 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от НГАСУ до ПТ-0,7663 Гкал/ч (2018)	178
Рисунок 1.89 – Путь движения теплоносителя от УТ-210-ПУ 2 до ПТ-1,241 Гкал/ч (2018).	179
Рисунок 1.90 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-210-ПУ 2 до ПТ-1,241 Гкал/ч (2018)	181
Рисунок 1.91 – Путь движения теплоносителя от ТК-210-4 до ПТ-0,5228 Гкал/ч (2018).....	182
Рисунок 1.92 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-210-4 до ПТ-0,5228 Гкал/ч (2018)	184
Рисунок 1.93 – Путь движения теплоносителя от ТК-402-1-8 до ПТ-1,287 Гкал/ч (2018)....	185
Рисунок 1.94 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-402-1-8 до ПТ-1,287 Гкал/ч (2018)	187
Рисунок 1.95 – Путь движения теплоносителя от ТК-402-1-8 до ПТ-2,6340 Гкал/ч (2018)..	188

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Рисунок 1.96 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-402-1-8 до ПТ-2,6340 Гкал/ч (2018)	190
Рисунок 1.97 – Путь движения теплоносителя от ТК-420-5 до ПТ-0,3100 Гкал/ч (2018).....	191
Рисунок 1.98 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-420-5 до ПТ-0,3100 Гкал/ч (2018)	193
Рисунок 1.99 – Путь движения теплоносителя от ТК-402-9 до ПТ-1,089 Гкал/ч (2018).....	194
Рисунок 1.100 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-402-9 до ПТ-1,089 Гкал/ч (2018)	196
Рисунок 1.101 – Путь движения теплоносителя от ул. Варварская,15б до ПТ-2,8200 Гкал/ч (2018).....	197
Рисунок 1.102 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Варварская,15б до ПТ-2,8200 Гкал/ч (2018)	199
Рисунок 1.103 – Путь движения теплоносителя от ТК-207-106-7 до ПТ-0,1600 Гкал/ч (2018)	200
Рисунок 1.104 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-207-106-7 до ПТ-0,1600 Гкал/ч (2018)	202
Рисунок 1.105 – Путь движения теплоносителя от ТК-207-106-2 до ПТ-1,5 Гкал/ч (2018)..	203
Рисунок 1.106 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-207-106-2 до ПТ-1,5 Гкал/ч (2018)	206
Рисунок 1.107 – Путь движения теплоносителя от пр. Гагарина,174 УТ-2 до ПТ-0,3178 Гкал/ч (2018).....	207
Рисунок 1.108 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Гагарина,174 УТ-2 до ПТ-0,3178 Гкал/ч (2018).....	209
Рисунок 1.109 – Путь движения теплоносителя от ТК-218-1б-3 до ПТ-1,8987 Гкал/ч (2018)	210
Рисунок 1.110 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-218-1б-3 до ПТ-1,8987 Гкал/ч (2018)	212
Рисунок 1.111 – Путь движения теплоносителя от ТК-215-1б-4 до ПТ-6,0428 Гкал/ч (2018)	213
Рисунок 1.112 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-215-1б-4 до ПТ-6,0428 Гкал/ч (2018)	215
Рисунок 1.113 – Путь движения теплоносителя от ТК-218-1а-4 до ПТ-0,5320 Гкал/ч (2018)	216
Рисунок 1.114 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-218-1а-4 до ПТ-0,5320 Гкал/ч (2018)	218
Рисунок 1.115 – Путь движения теплоносителя от УТ-218-3 до ПТ-0,6600 Гкал/ч (2018)...	219
Рисунок 1.116 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-218-3 до ПТ-0,6600 Гкал/ч (2018)	221
Рисунок 1.117 – Путь движения теплоносителя от УТ-055-1 до ПТ-0,0189 Гкал/ч (2018)...	222
Рисунок 1.118 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-055-1 до ПТ-0,0189 Гкал/ч (2018)	225
Рисунок 1.119 – Путь движения теплоносителя от ул. Барминская,8в до ПТ-0,0278 Гкал/ч (2018).....	226

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Рисунок 1.120 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Барминская,8в до ПТ-0,0278 Гкал/ч (2018).....	229
Рисунок 1.121 – Путь движения теплоносителя от ул. Дальняя,1 29в до ПТ-0,3560 Гкал/ч (2018).....	230
Рисунок 1.122 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Дальняя,1 29в до ПТ-0,3560 Гкал/ч (2018).....	232
Рисунок 1.123 – Путь движения теплоносителя от ул. Дальняя,1 29в до ПТ-0,4842 Гкал/ч (2018).....	233
Рисунок 1.124 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Дальняя,1 29в до ПТ-0,4842 Гкал/ч (2018).....	235
Рисунок 1.125 – Путь движения теплоносителя от ТК-512-2-1 до ПТ-0,5695 Гкал/ч (2018)	236
Рисунок 1.126 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-512-2-1 до ПТ-0,5695 Гкал/ч (2018)	238
Рисунок 1.127 – Путь движения теплоносителя от ул. Горная,13а до ПТ-0,6117 Гкал/ч (2018)	239
Рисунок 1.128 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Горная,13а до ПТ-0,6117 Гкал/ч (2018)	242
Рисунок 1.129 – Путь движения теплоносителя от ул. Горная,13а до ПТ-0,8080 Гкал/ч (2018)	243
Рисунок 1.130 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Горная,13а до ПТ-0,8080 Гкал/ч (2018)	246
Рисунок 1.131 – Путь движения теплоносителя от Анкудиновское ш,3б до ПТ-0,5161 Гкал/ч (2018).....	247
Рисунок 1.132 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Анкудиновское ш,3б до ПТ-0,5161 Гкал/ч (2018).....	249
Рисунок 1.133 – Путь движения теплоносителя от Анкудиновское ш,3б до ПТ-0,7955 Гкал/ч (2018).....	250
Рисунок 1.134 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Анкудиновское ш,3б до ПТ-0,7955 Гкал/ч (2018).....	252
Рисунок 1.135 – Путь движения теплоносителя от ул. 40 лет Победы,15 до ПТ-1,6 Гкал/ч (2018).....	253
Рисунок 1.136 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. 40 лет Победы,15 до ПТ-1,6 Гкал/ч (2018).....	256
Рисунок 1.137 – Путь движения теплоносителя от Анкудиновское ш,24 до ПТ-1,0679 Гкал/ч (2018).....	257
Рисунок 1.138 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Анкудиновское ш,24 до ПТ-1,0679 Гкал/ч (2018).....	259
Рисунок 1.139 – Путь движения теплоносителя от пер. Плотничный,11а до ПТ-2,3094 Гкал/ч (2018).....	260
Рисунок 1.140 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пер. Плотничный,11а до ПТ-2,3094 Гкал/ч (2018)	262
Рисунок 1.141 – Путь движения теплоносителя от пер. Плотничный,11а до ПТ-1,3243 Гкал/ч (2018).....	263

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Рисунок 1.142 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пер. Плотничный, 11а до ПТ-1,3243 Гкал/ч (2018).....	266
Рисунок 1.143 – Путь движения теплоносителя от ул. Б.Покровская, 32а до ПТ-2,019 Гкал/ч (2018).....	267
Рисунок 1.144 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Б.Покровская, 32а до ПТ-2,019 Гкал/ч (2018)	269
Рисунок 1.145 – Путь движения теплоносителя от КСПК до ПТ-0,3580 Гкал/ч (2018)	270
Рисунок 1.146 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-0,3580 Гкал/ч (2018).....	273
Рисунок 1.147 – Путь движения теплоносителя от КСПК до ПТ-0,1821 Гкал/ч (2018)	274
Рисунок 1.148 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-0,1821 Гкал/ч (2018).....	277
Рисунок 1.149 – Путь движения теплоносителя от КСПК до ПТ-0,3021 Гкал/ч (2018)	278
Рисунок 1.150 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-0,3021 Гкал/ч (2018).....	281
Рисунок 1.151 – Путь движения теплоносителя от КСПК до ПТ-1,4153 Гкал/ч (2018)	282
Рисунок 1.152 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-1,4153 Гкал/ч (2018).....	285
Рисунок 1.153 – Путь движения теплоносителя от кот.НПАП №1 до ПТ-7,37 Гкал/ч (2018)	286
Рисунок 1.154 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от кот. НПАП №1 до ПТ-7,37 Гкал/ч (2018).....	288
Рисунок 1.155 – Путь движения теплоносителя от ул. Июльских дней, 1 до ПТ-0,0600 Гкал/ч (2018).....	289
Рисунок 1.156 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней, 1 до ПТ-0,0600 Гкал/ч (2018)	294
Рисунок 1.157 – Путь движения теплоносителя От ул. Июльских дней, 1 до ПТ-0,1480 Гкал/ч (2018).....	295
Рисунок 1.158 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней, 1 до ПТ-0,1480 Гкал/ч (2018)	297
Рисунок 1.159 – Путь движения теплоносителя от ул. Июльских дней, 1 до ПТ-0,3733 Гкал/ч (2018).....	298
Рисунок 1.160 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней, 1 до ПТ-0,3733 Гкал/ч (2018)	301
Рисунок 1.161 – Путь движения теплоносителя от Московское ш, 15а до ПТ-0,2450 Гкал/ч (2018).....	302
Рисунок 1.162 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Московское ш, 15а до ПТ-0,2450 Гкал/ч (2018)	306
Рисунок 1.163 – Путь движения теплоносителя от пр. Ленина, 5а до ПТ-0,6471 Гкал/ч (2018)	307
Рисунок 1.164 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Ленина, 5а до ПТ-0,6471 Гкал/ч (2018).....	313

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Рисунок 1.165 – Путь движения теплоносителя от ул. Академ. Баха, 4 гвс до ПТ-0,1765 Гкал/ч (2018).....	314
Рисунок 1.166 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Академ. Баха, 4 гвс до ПТ-0,1765 Гкал/ч (2018)	318
Рисунок 1.167 – Путь движения теплоносителя от ул. Академ. Баха, 4 гвс до ПТ-1,5000 Гкал/ч (2018).....	319
Рисунок 1.168 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Академ. Баха, 4 гвс до ПТ-0,1765 Гкал/ч (2018)	322
Рисунок 1.169 – Путь движения теплоносителя от ТК-311-4 до ПТ-0,8069 Гкал/ч (2018)...	323
Рисунок 1.170 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-311-4 до ПТ-0,8069 Гкал/ч (2018)	329
Рисунок 1.171 – Путь движения теплоносителя от ООО Старт-Строй до ПТ-0,6600 Гкал/ч (2018).....	330
Рисунок 1.173 – Путь движения теплоносителя от ООО «Старт-Строй» до ПТ-3,4439 Гкал/ч (2018).....	334
Рисунок 1.174 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ООО «Старт-Строй» до ПТ-3,4439 Гкал/ч (2018)	338
Рисунок 1.175 – Путь движения теплоносителя от ТК-618-17 до ПТ-0.249 Гкал/ч 2018	339
Рисунок 1.176 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-618-17 до ПТ-0.249 Гкал/ч 2018.....	343
Рисунок 1.177 – Путь движения теплоносителя от ТК-026-109 к2 до ОТВ-008799(2018) ...	344
Рисунок 1.178 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-026-109 к2 до ОТВ-008799 (2018).....	346
Рисунок 1.179 – Путь движения теплоносителя от ТК-026-110 до ПТ-0,6344 Гкал/ч (2018)	347
Рисунок 1.180 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-618-17 до ПТ-0.249 Гкал/ч 2018.....	352
Рисунок 1.181 – Путь движения теплоносителя от ТК-026-109 до ПТ-1,5700 Гкалл/ч (2018)	353
Рисунок 1.182 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-026-109 до ПТ-1,5700 Гкалл/ч (2018)	356
Рисунок 1.183 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,3650 Гкал/ч (2018).....	357
Рисунок 1.184 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,3650 Гкал/ч (2018)	360
Рисунок 1.185 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,8229 Гкалл/ч (2018).....	361
Рисунок 1.186 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,8229 Гкалл/ч (2018)	365
Рисунок 1.187 – Путь движения теплоносителя от ул. Станиславского,3 до ПТ-0,4080 Гкал/ч (2018).....	366
Рисунок 1.188 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути	

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

теплоносителя от ул. Станиславского,3 до ПТ-0,4080 Гкал/ч (2018)	370
Рисунок 1.189 – Путь движения теплоносителя от ул. Станиславского,3 до ПТ-0,0884 Гкал/ч (2018).....	371
Рисунок 1.191 – Путь движения теплоносителя от ул. Энгельса,1б до ПТ-0,6220 Гкал/ч (2018).....	378
Рисунок 1.192 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Энгельса,1б до ПТ-0,6220 Гкал/ч (2018)	384
Рисунок 1.193 – Путь движения теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,31 Гкал/ч (2018).....	385
Рисунок 1.194 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,31 Гкал/ч (2018).....	389
Рисунок 1.195 – Путь движения теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,4182 Гкал/ч (2018).....	390
Рисунок 1.196 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,4182 Гкал/ч (2018).....	393
Рисунок 1.197 – Путь движения теплоносителя от ул. Лесной гор,6в гвс до ПТ-0,0340 Гкал/ч (2018).....	394
Рисунок 1.198 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в гвс до ПТ-0,0340 Гкал/ч (2018).....	397
Рисунок 1.199 – Путь движения теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,6770 Гкал/ч (2018).....	398
Рисунок 1.200 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,6770 Гкал/ч (2018).....	401
Рисунок 1.201 – Путь движения теплоносителя от Электромаш (ветвь 1) до ПТ-0,6230 Гкал/ч (2018).....	402
Рисунок 1.202 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в от Электромаш (ветвь 1) до ПТ-0,6230 Гкал/ч (2018)	406
Рисунок 1.203 – Путь движения теплоносителя от ул. Пугачева, 2 до ПТ-1,7000 Гкал/ч (2018).....	407
Рисунок 1.204 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 2 до ПТ-1,7000 Гкал/ч (2018).....	410
Рисунок 1.205 – Путь движения теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-0,0386 Гкал/ч (2018).....	411
Рисунок 1.206 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-0,0386 Гкал/ч (2018).....	415
Рисунок 1.207 – Путь движения теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-0,8000 Гкал/ч (2018).....	416
Рисунок 1.208 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-0,8000 Гкал/ч (2018).....	420
Рисунок 1.209 – Путь движения теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-4,6200 Гкал/ч (2018).....	421

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Рисунок 1.210 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-4,6200 Гкал/ч (2018).....	425
Рисунок 1.211 – Путь движения теплоносителя от ТК-604-1-1Б до ОТВ-008797.....	426
Рисунок 1.212 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-604-1-1Б до ОТВ-008797	428
Рисунок 1.213 – Путь движения теплоносителя от ЦТП-Невельская,9а ПТ-0,1630 Гкал/ч (2018).....	429
Рисунок 1.214 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ЦТП-Невельская,9а ПТ-0,1630 Гкал/ч (2018)	432
Рисунок 1.215 – Путь движения теплоносителя от ул. Талин,15в от до ПТ-0,2348 Гкал/ч (2018).....	433
Рисунок 1.216 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Талин,15в от до ПТ-0,2348 Гкал/ч (2018)	436
Рисунок 1.217 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1037 Гкал/ч (2018).....	437
Рисунок 1.218 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1037 Гкал/ч (2018)	442
Рисунок 1.219 – Путь движения теплоносителя от РД-ЦТП-324 Коминтерна до ПТ-0,0565 Гкал/ч (2018).....	443
Рисунок 1.220 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от РД-ЦТП-324 Коминтерна до ПТ-0,0565 Гкал/ч (2018).....	448
Рисунок 1.221 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1100 Гкал/ч (2018).....	449
Рисунок 1.222 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1100 Гкал/ч (2018)	451
Рисунок 1.223 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1590 Гкал/ч (2018).....	452
Рисунок 1.224 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1590 Гкал/ч (2018)	454
Рисунок 1.225 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,2412 Гкал/ч (2018).....	455
Рисунок 1.226 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,2412 Гкал/ч (2018)	458
Рисунок 1.227 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018).....	459
Рисунок 1.228 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018)	462
Рисунок 1.230 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,052 Гкал/ч (2018)	467
Рисунок 1.231 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,4627 Гкал/ч (2018).....	468

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Рисунок 1.232 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,4627 Гкал/ч (2018)	472
Рисунок 1.233 – Путь движения теплоносителя от пр. Ленина,51/10 до ПТ-0,1752 Гкал/ч (2018).....	473
Рисунок 1.234 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя От пр. Ленина,51/10 до ПТ-0,1752 Гкал/ч (2018).....	476
Рисунок 1.235 – Путь движения теплоносителя от пр. Ленина,51/10 до ПТ-0,6538 Гкалл/ч (2018).....	477
Рисунок 1.236 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя От пр. Ленина,51/10 до ПТ-0,6538 Гкалл/ч (2018).....	480
Рисунок 1.237 – ул. Заводская,19 до ПТ-0,2483 Гкал/ч (2018).....	481
Рисунок 1.238 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя От ул. Заводская,19 до ПТ-0,2483 Гкал/ч (2018).....	484
Рисунок 1.239 – ул. Заводская,19 до ОТВ-008592	485
Рисунок 1.240 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Заводская,19 до ОТВ-008592.....	488
Рисунок 2.1 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-444 до ПТ-0,605 Гкал/ч (2023).....	489
Рисунок 2.2 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-444 до ПТ-0,605 Гкал/ч (2023)	492
Рисунок 2.3 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,5450 Гкал/ч (2023)	493
Рисунок 2.4 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,5450 Гкал/ч (2023)	495
Рисунок 2.5 – Путь движения теплоносителя от УТ-031-10 до ПТ-0,1539 Гкал/ч (2023).....	496
Рисунок 2.6 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-031-10 до ПТ-0,1539 Гкал/ч (2023)	498
Рисунок 2.7 – Путь движения теплоносителя от УТ-203-1 до ПТ-0,9990 Гкал/ч (2023).....	499
Рисунок 2.8 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-203-1 до ПТ-0,9990 Гкал/ч (2023)	501
Рисунок 2.9 – Путь движения теплоносителя от ул. Цветочная,3 до ПТ-1,4564 Гкал/ч (2023)	502
Рисунок 2.10 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Цветочная,3 до ПТ-1,4564 Гкал/ч (2023)	505
Рисунок 2.12 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-231_к6 до ПТ-0,0410 Гкал/ч (2018).....	508
Рисунок 2.13 – Путь движения теплоносителя от ул. Ивана Романова,3а до ПТ-0,362 Гкал/ч (2023).....	509
Рисунок 2.14 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Ивана Романова,3а до ПТ-0,362 Гкал/ч (2023).....	512
Рисунок 2.15 – Путь движения теплоносителя от ул. Академика Баха,4 до ПТ-1,0940 Гкалл/ч (2023).....	513
Рисунок 2.16 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути	

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

теплоносителя от ул. Академика Баха,4 до ПТ-1,0940 Гкалл/ч (2023).....	516
Рисунок 2.17 – Путь движения теплоносителя от УТ-026-5 до ПТ-0,5000 Гкалл/ч (2023)...	517
Рисунок 2.18 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-026-5 до ПТ-0,5000 Гкалл/ч (2023)	520
Рисунок 2.19 – Путь движения теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест до ПТ-0,0258 Гкалл/ч (2023).....	521
Рисунок 2.20 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест до ПТ-0,0258 Гкалл/ч (2023).....	525
Рисунок 2.21 – Путь движения теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест от ТК-026-109до ОТВ-008799.....	526
Рисунок 2.22 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-026-109 до ОТВ-008799.....	528
Рисунок 2.23 – Путь движения теплоносителя от ул. Тепличная,8а до ПТ-0,3400 Гкалл/ч (2023).....	529
Рисунок 2.24 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Тепличная,8а до ПТ-0,3400 Гкалл/ч (2023).....	532
Рисунок 2.25 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,251 Гкалл/ч (2023).....	533
Рисунок 2.26 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,251 Гкалл/ч (2023)	536
Рисунок 2.27 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-1,0941 Гкалл/ч (2023).....	537
Рисунок 2.28 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-1,0941 Гкалл/ч (2023)	541
Рисунок 2.29 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,0502 Гкалл/ч (2023).....	542
Рисунок 2.30 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 от пр. Союзный,43 до ПТ-0,0502 Гкалл/ч (2023).....	548
Рисунок 2.31 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,2156 Гкалл/ч (2023).....	549
Рисунок 2.32 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 от ПТ-0,2156 Гкалл/ч (2023).....	553
Рисунок 2.33 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-1,9009 Гкалл/ч (2023).....	554
Рисунок 2.34 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя От Сормовская ТЭЦ до ПТ-1,9009 Гкалл/ч (2023)	560
Рисунок 2.35 – ул. Памирская,11 в.№2 до ПТ-0,5089 Гкалл/ч (2023)	561
Рисунок 2.36 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя ул. Памирская,11 в.№2 до ПТ-0,5089 Гкалл/ч (2023)	564
Рисунок 2.37 – Путь движения теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-2,22 Гкалл/ч (2023).....	565
Рисунок 2.38 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути	

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

теплоносителя от ул. Июльских дней, 1 до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023).....	568
Рисунок 2.39 – Путь движения теплоносителя от ул. Июльских дней, 1 до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023).....	569
Рисунок 2.40 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней, 1 до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023).....	572
Рисунок 2.41 – Путь движения теплоносителя от ул. Конотопская, до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)	573
Рисунок 2.42 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Конотопская, до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023).	576
Рисунок 2.43 – Путь движения теплоносителя от ул. Конотопская, 5 до ПТ-0,1705 Гкалл/ч (2023).....	577
Рисунок 2.44 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Конотопская, 5 до ПТ-0,1705 Гкалл/ч (2023).....	580
Рисунок 3.1 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-237-8в к3 до ПТ-0,3589 Гкал/ч (2028)	581
Рисунок 3.2 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-237-8в к3 до ПТ-0,3589 Гкал/ч (2028)	583
Рисунок 3.3 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-233-5а до ПТ-1,3850 Гкал/ч (2028)	584
Рисунок 3.4 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-233-5а до ПТ-1,3850 Гкал/ч (2028)	586
Рисунок 3.5 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-436-3 до ПТ-0,7 Гкал/ч (2028).....	587
Рисунок 3.6 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-436-3 до ПТ-0,7 Гкал/ч (2028)	589
Рисунок 3.7 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,0810 Гкал/ч (2028)	590
Рисунок 3.8 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,0810 Гкал/ч (2028)	592
Рисунок 3.9 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,1566 Гкал/ч (2028)	593
Рисунок 3.10 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,1566 Гкал/ч (2028)	595
Рисунок 3.11 – Путь движения теплоносителя от пер-000742 до ПТ-0,6000 Гкал/ч (2028)	596
Рисунок 3.13 – Путь движения теплоносителя от пр. Гагарина, 70а до ПТ-4,1695 Гкал/ч (2028).....	599
Рисунок 3.14 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Гагарина, 70а до ПТ-4,1695 Гкал/ч (2028).....	603
Рисунок 3.15 – Путь движения теплоносителя от Деловая, 14 до ПТ-2,1386 Гкал/ч (2028)	604
Рисунок 3.16 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Деловая, 14 до ПТ-2,1386 Гкал/ч (2028).....	606
Рисунок 3.17 – Путь движения теплоносителя от ул. Цветочная, 3 до ПТ-0,645 Гкал/ч (2028)	607
Рисунок 3.18 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Цветочная, 3 до ПТ-0,645 Гкал/ч (2028)	609
Рисунок 3.19 – Путь движения теплоносителя от пер. Плотничный, 11а до ПТ-0,0893 Гкал/ч	

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

(2028).....	610
Рисунок 3.20 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пер. Плотничный, 11а до ПТ-0,0893 Гкал/ч (2028).....	614
Рисунок 3.21 – Путь движения теплоносителя от ЦТПО-602 до ПТ-0,1357 Гкал/ч (2028)..	615
Рисунок 3.22 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ЦТПО-602 до ПТ-0,1357 Гкал/ч (2028).....	618
Рисунок 3.23 – Путь движения теплоносителя от пл.М.Горького,4а до ПТ-9,1100 Гкал/ч (2028).....	619
Рисунок 3.24 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пл.М.Горького,4а до ПТ-9,1100 Гкал/ч (2028)	622
Рисунок 3.25 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-5,1453 Гкал/ч 2028	623
Рисунок 3.26 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-5,1453 Гкал/ч 2028	627
Рисунок 3.27 – Путь движения теплоносителя от ул. Чкалова,9г до ПТ-3,0342 Гкал/ч (2028)	628
Рисунок 3.28 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Чкалова,9г до ПТ-3,0342 Гкал/ч (2028).....	631
Рисунок 3.29 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,0240 Гкал/ч (2028).....	632
Рисунок 3.30 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,0240 Гкал/ч (2028)	639
Рисунок 3.31 – Путь движения теплоносителя от ТК-311-4 до ПТ-0,3100 Гкал/ч (2028).....	640
Рисунок 3.32 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-311-4 до ПТ-0,3100 Гкал/ч (2028)	643
Рисунок 3.33 – Путь движения теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест до ПТ-0,5200 Гкал/ч (2028).....	644
Рисунок 3.34 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест до ПТ-0,5200 Гкал/ч (2028).....	646
Рисунок 3.35 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,4546 Гкал/ч (2028)	647
Рисунок 3.36 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест от пр. Союзный,43 до ПТ-0,4546 Гкал/ч (2028)	650
Рисунок 3.37 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-1,15 Гкал/ч (2028)	651
Рисунок 3.38 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест от пр. Союзный,43 до ПТ-1,15 Гкал/ч (2028)	655
Рисунок 3.40 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест от ул. Энгельса,1б до ул. Энгельса,1б	659
Рисунок 3.41 –от ул. Памирская,11 в.№2 до ПТ-1,7702 Гкал/ч (2028)	660
Рисунок 3.42 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Памирская,11 в.№2 до ПТ-1,7702 Гкал/ч (2028).....	662
Рисунок 3.43 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,3639 Гкал/ч (2028).....	663

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Рисунок 3.44 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя От Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,3639 Гкал/ч (2028)	667
Рисунок 3.45 – Путь движения теплоносителя от ул. Памирская,11 в.№1 до ПТ-0,0400 Гкал/ч (2028).....	668
Рисунок 3.46 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Памирская,11 в.№1 до ПТ-0,0400 Гкал/ч (2028).....	671
Рисунок 3.47 – Путь движения теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-1,4482 Гкал/ч (2028).....	672
Рисунок 3.48 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-1,4482 Гкал/ч (2028)	675
Рисунок 3.49 – Путь движения теплоносителя от Московское ш,15а до ПТ-2,2375 Гкал/ч (2028).....	676
Рисунок 3.50 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от Московское ш,15а до ПТ-2,2375 Гкал/ч (2028)	680

1 ПРОГНОЗИРУЕМОЕ ПЕРСПЕКТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ НА 2018 ГОД

1.1 Котельные ОАО «Теплоэнерго»

1.1.1. Ул. Рождественская, 8

1.1.1.1. Ул. Рождественская, 8 до ПТ-0,2000 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.1.

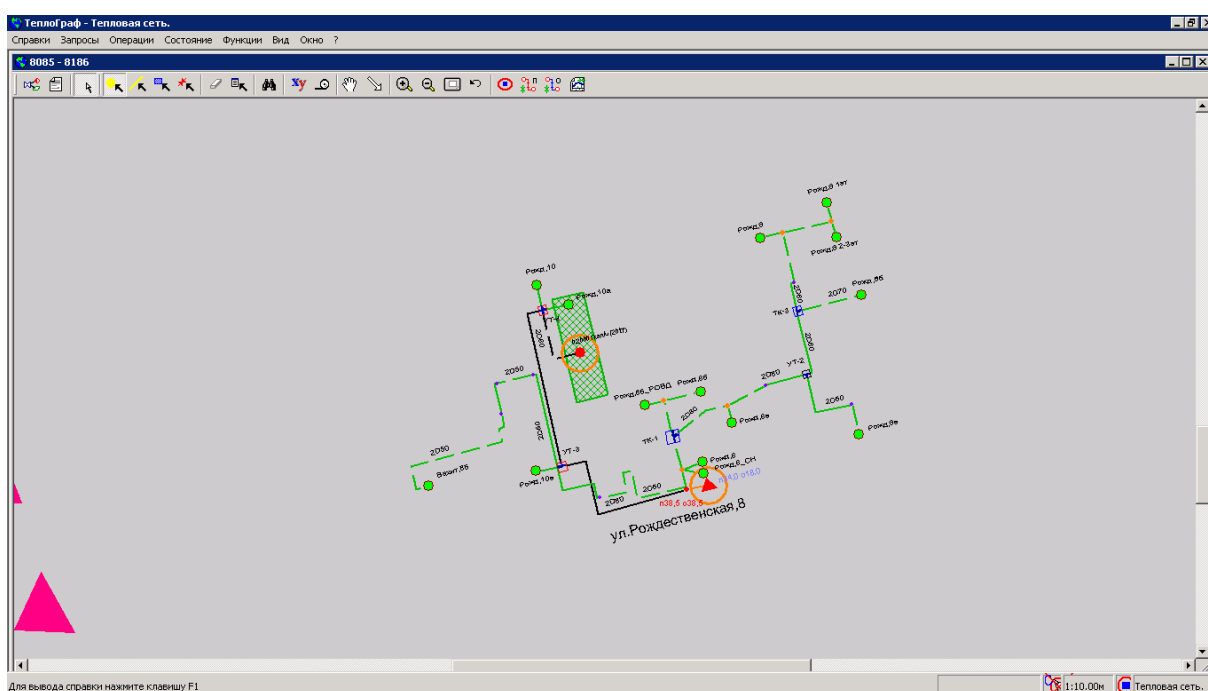


Рисунок 1.1 – Путь движения теплоносителя от ул. Рождественская 8 до ПТ-0,2000 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.1. и на рисунке 1.2.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.1 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Рождественская 8 до ПТ-0,2000 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Рождественская,8	ОТВ-006705	125	1.0	34.0	33.9	38.5	0.86	80.0
ул. Рождественская,8	ОТВ-006705	125	1.0	18.0	18.1	38.5	0.86	80.0
ОТВ-006705	УТ-541-3	80	51.0	33.9	34.3	16.4	0.80	80.0
ОТВ-006705	УТ-541-3	80	51.0	18.1	21.7	16.4	0.80	80.0
УТ-541-3	УТ-541-4	80	40.0	34.3	33.8	10.7	0.52	78.0
УТ-541-3	УТ-541-4	80	40.0	21.7	22.2	10.7	0.52	78.0
ПТ-0,2000 Гкал/ч (2018)	УТ-541-4	80	18.0	33.7	33.8	8.0	0.43	78.0
ПТ-0,2000 Гкал/ч (2018)	УТ-541-4	80	18.0	22.3	22.2	8.0	0.43	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

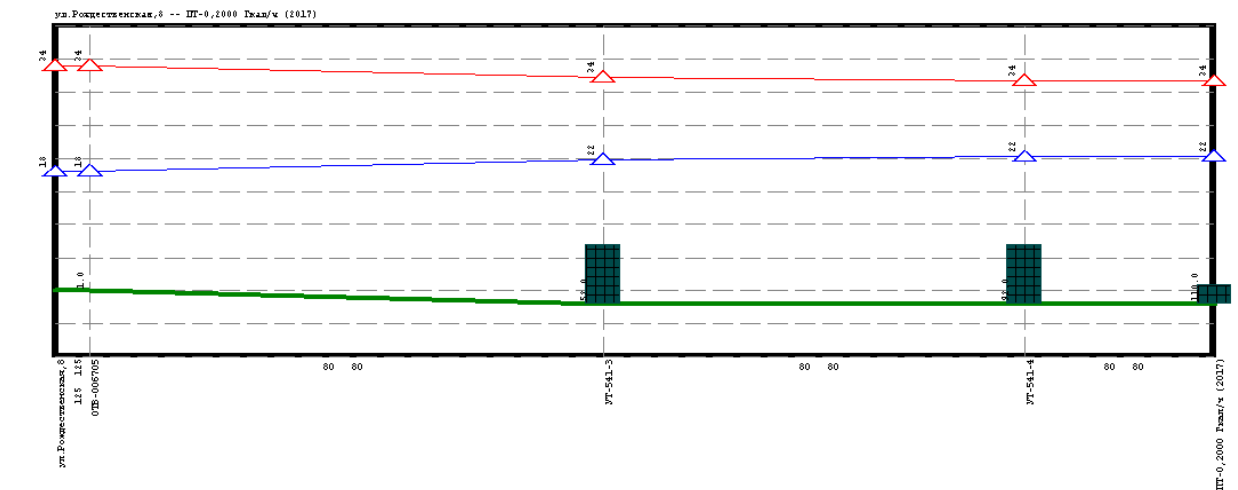


Рисунок 1.2 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Рождественская 8 до ПТ-0,2000 Гкал/ч (2018)

1.1.2. Ул. Ветеринарная 5

1.1.2.1. 1.1.2.1 ТК-400-231_к6 до ПТ-0,0410 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.3.

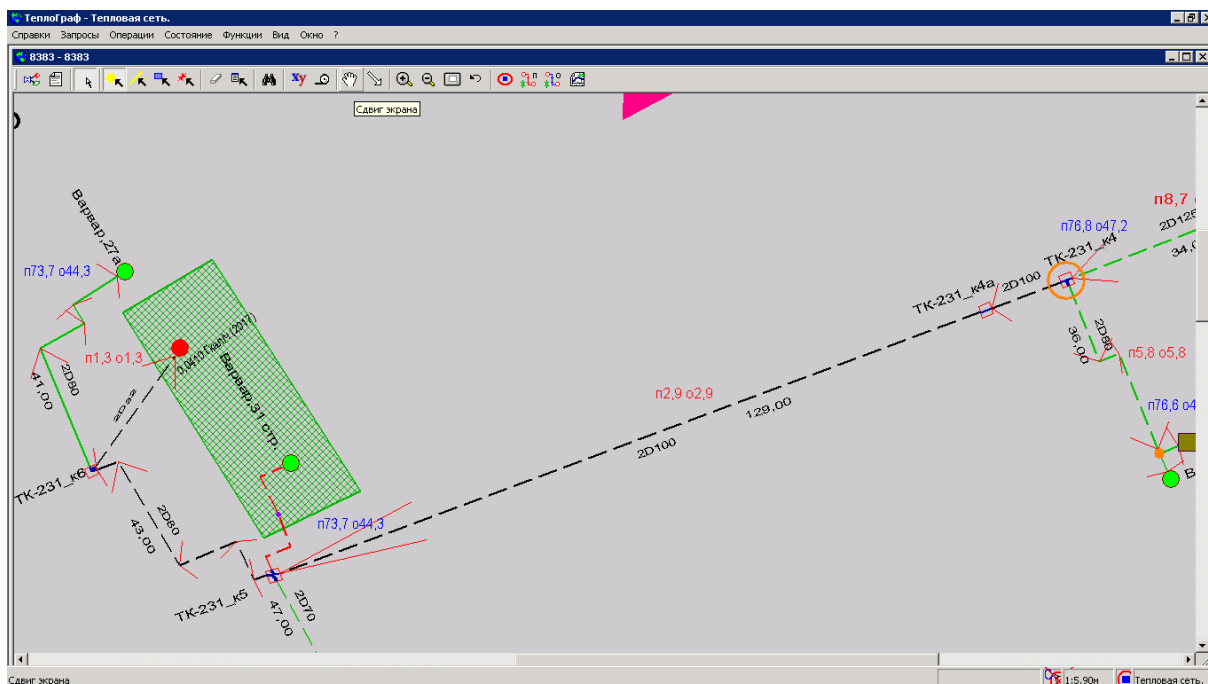


Рисунок 1.3 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-231_к6 до ПТ-0,0410 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.2. и на рисунке 1.4.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.2 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-231_к6 до ПТ-0,0410 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-231_к4	ТК-400-231_к4а	100	13.0	76.8	76.8	2.9	0.10	137.0
ТК-400-231_к4	ТК-400-231_к4а	100	13.0	47.2	47.2	2.9	0.10	137.0
ТК-400-231_к4а	ТК-400-231_к5	100	129.0	76.8	73.7	2.9	0.10	137.0
ТК-400-231_к4а	ТК-400-231_к5	100	129.0	47.2	44.3	2.9	0.10	137.0
ТК-400-231_к5	ТК-400-231_к6	80	43.0	73.7	73.7	1.9	0.09	140.0
ТК-400-231_к5	ТК-400-231_к6	80	43.0	44.3	44.3	1.9	0.09	140.0
ТК-400-231_к6	ПТ-0,0410 Гкал/ч (2018)	32	22.0	73.7	73.6	0.7	0.23	140.0
ТК-400-231_к6	ПТ-0,0410 Гкал/ч (2018)	32	22.0	44.3	44.4	0.7	0.23	140.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

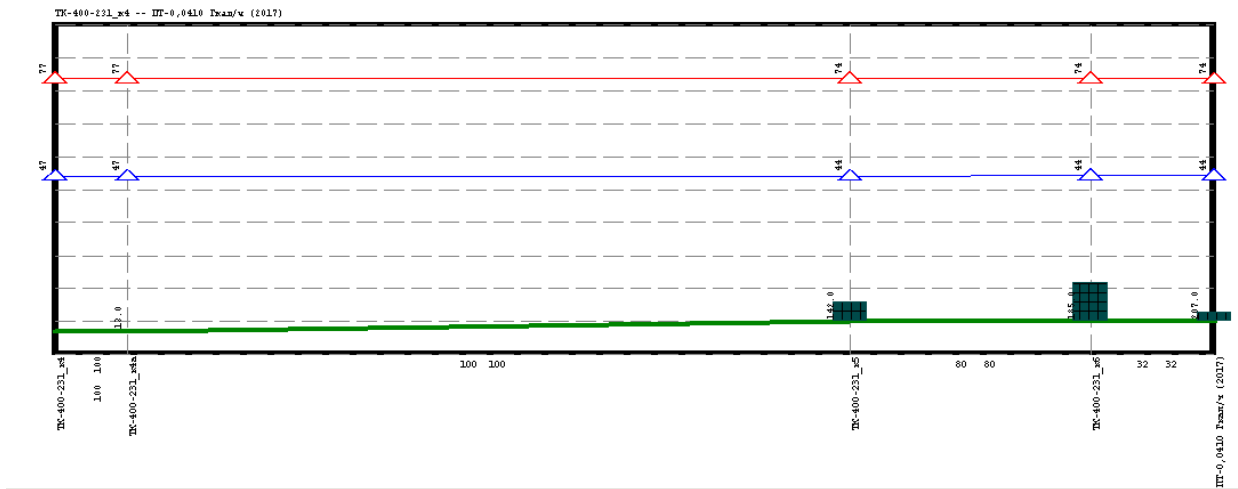


Рисунок 1.4 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-231_к6 до ПТ-0,0410 Гкал/ч (2018)

1.1.2.2. ТК-400-405 до ПТ-0,2848 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.5.

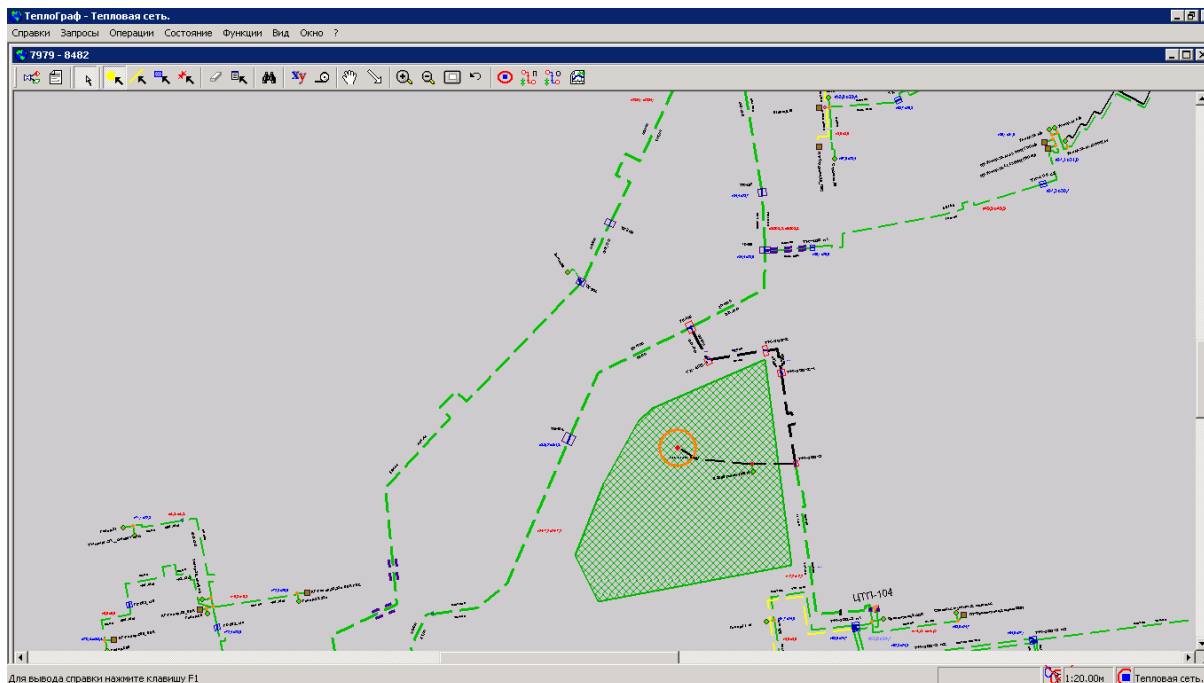


Рисунок 1.5 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-405 до ПТ-0,2848 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.3. и на рисунке 1.6.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.3 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-405 до ПТ-0,2848 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Расход после второй стадии расчёта (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-405	ТК-400-405-1	200	20.0	86.6	86.5	64.0	0.0	0.54	172.0
ТК-400-405	ТК-400-405-1	200	20.0	25.4	25.5	64.0	0.0	0.54	172.0
ТК-400-405-1	ТК-400-405-2	250	37.0	86.5	86.4	64.0	0.0	0.34	172.0
ТК-400-405-1	ТК-400-405-2	250	37.0	25.5	25.6	64.0	0.0	0.34	172.0
ТК-400-405-2	ТК-400-405-2-1	300	24.0	86.4	86.4	64.0	0.0	0.24	172.0
ТК-400-405-2	ТК-400-405-2-1	300	24.0	25.6	25.6	64.0	0.0	0.24	172.0
ТК-400-405-2-1	ТК-400-405-3			86.4	85.4	64.0	0.0		172.0
ТК-400-405-2-1	ТК-400-405-3			25.6	24.6	64.0	0.0		172.0
ТК-400-405-3	ОТВ-008495			85.4	85.4	10.8	0.0		173.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Расход после второй стадии расчёта (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-405-3	ОТВ-008495			24.6	24.6	10.8	0.0		173.0
ОТВ-008495	ПТ-0,2848 Гкал/ч (2018)			85.4	85.4	5.6	0.0		173.0
ОТВ-008495	ПТ-0,2848 Гкал/ч (2018)			24.6	24.6	5.6	0.0		173.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

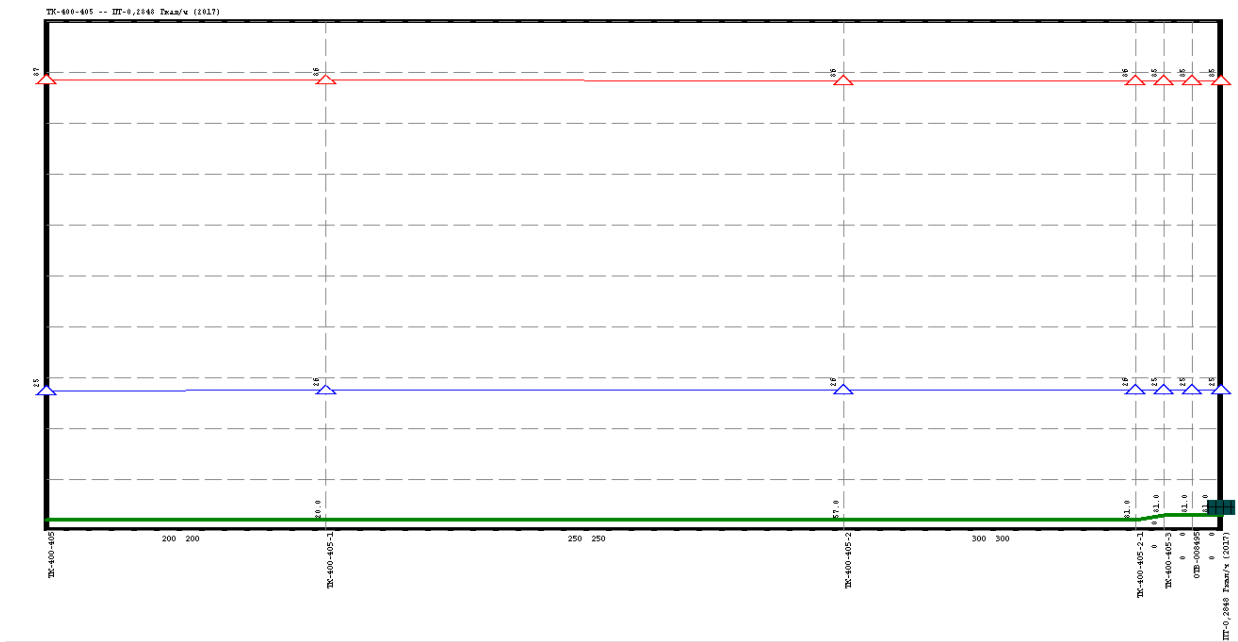


Рисунок 1.6 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-405 до ПТ-0,2848 Гкал/ч (2018)

1.1.2.3. ТК-400-405 до ПТ-0,3269 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.7.

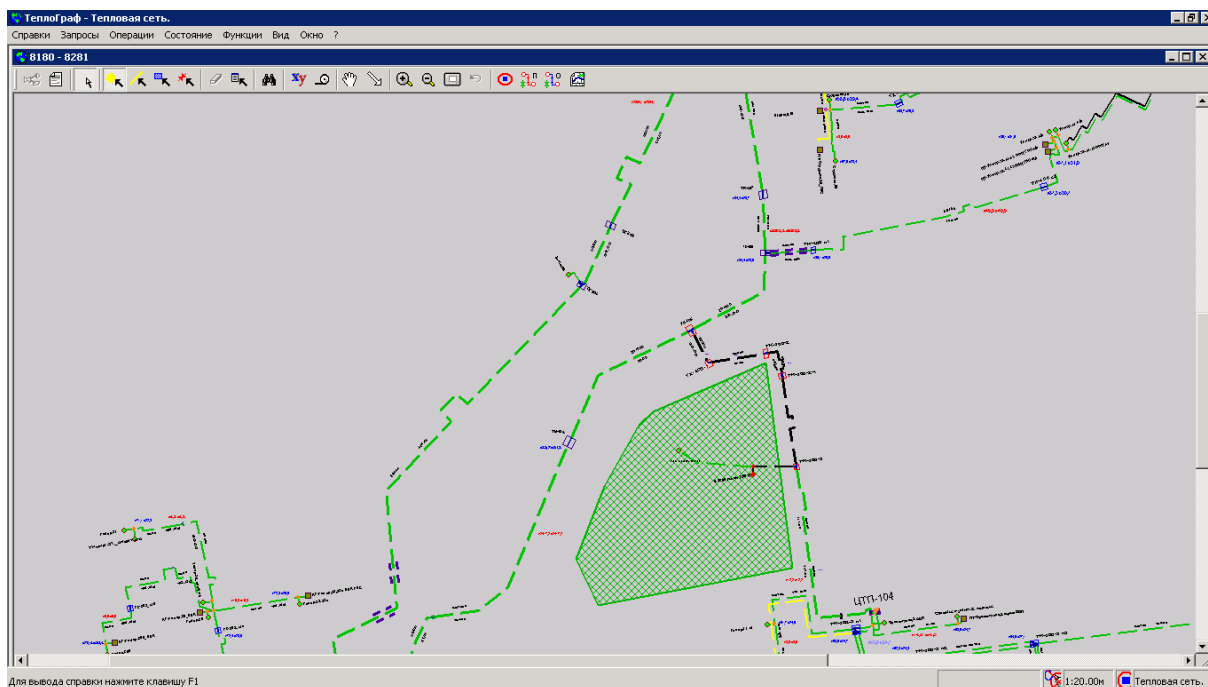


Рисунок 1.7 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-405 до ПТ-0,3269 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.4. и на рисунке 1.8.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.4 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-405 до ПТ-0,3269 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-405	ТК-400-405-1	200	20.0	86.6	86.5	64.0	0.54	172.0
ТК-400-405	ТК-400-405-1	200	20.0	25.4	25.5	64.0	0.54	172.0
ТК-400-405-1	ТК-400-405-2	250	37.0	86.5	86.4	64.0	0.34	172.0
ТК-400-405-1	ТК-400-405-2	250	37.0	25.5	25.6	64.0	0.34	172.0
ТК-400-405-2	ТК-400-405-2-1	300	24.0	86.4	86.4	64.0	0.24	172.0
ТК-400-405-2	ТК-400-405-2-1	300	24.0	25.6	25.6	64.0	0.24	172.0
ТК-400-405-2-1	ТК-400-405-3			86.4	85.4	64.0		172.0
ТК-400-405-2-1	ТК-400-405-3			25.6	24.6	64.0		172.0
ТК-400-405-3	ОТВ-008495			85.4	85.4	10.8		173.0
ТК-400-405-3	ОТВ-008495			24.6	24.6	10.8		173.0
ОТВ-008495	ПТ-0,3269 Гкал/ч (2018)			85.4	85.4	5.2		173.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-008495	ПТ-0,3269 Гкал/ч (2018)			24.6	24.6	5.2		173.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

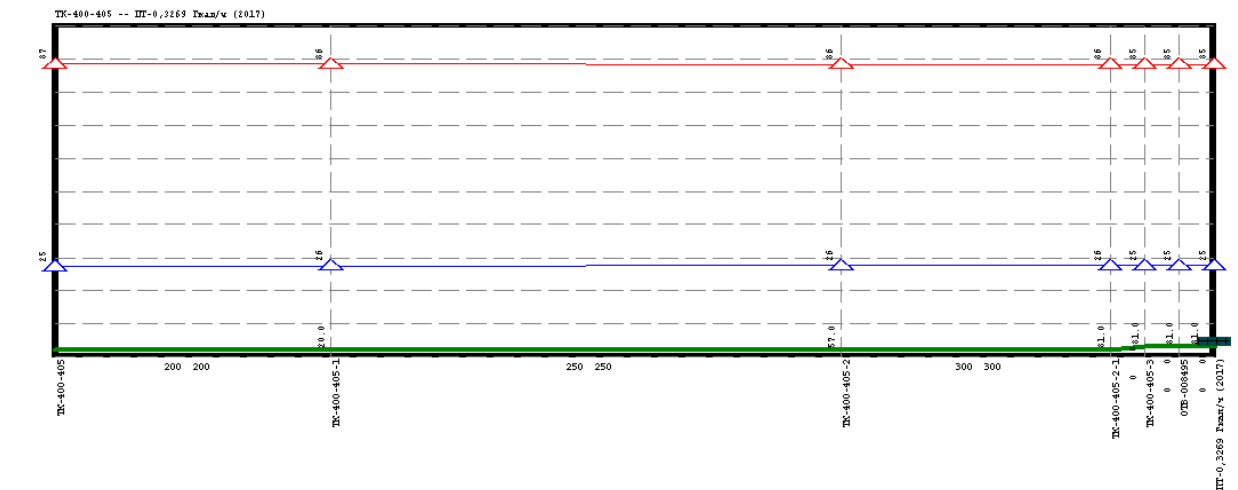


Рисунок 1.8 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-405 до ПТ-0,3269 Гкал/ч (2018)

1.1.2.4. ТК-400-506-11_к3 до ПТ-1,2674 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.9.

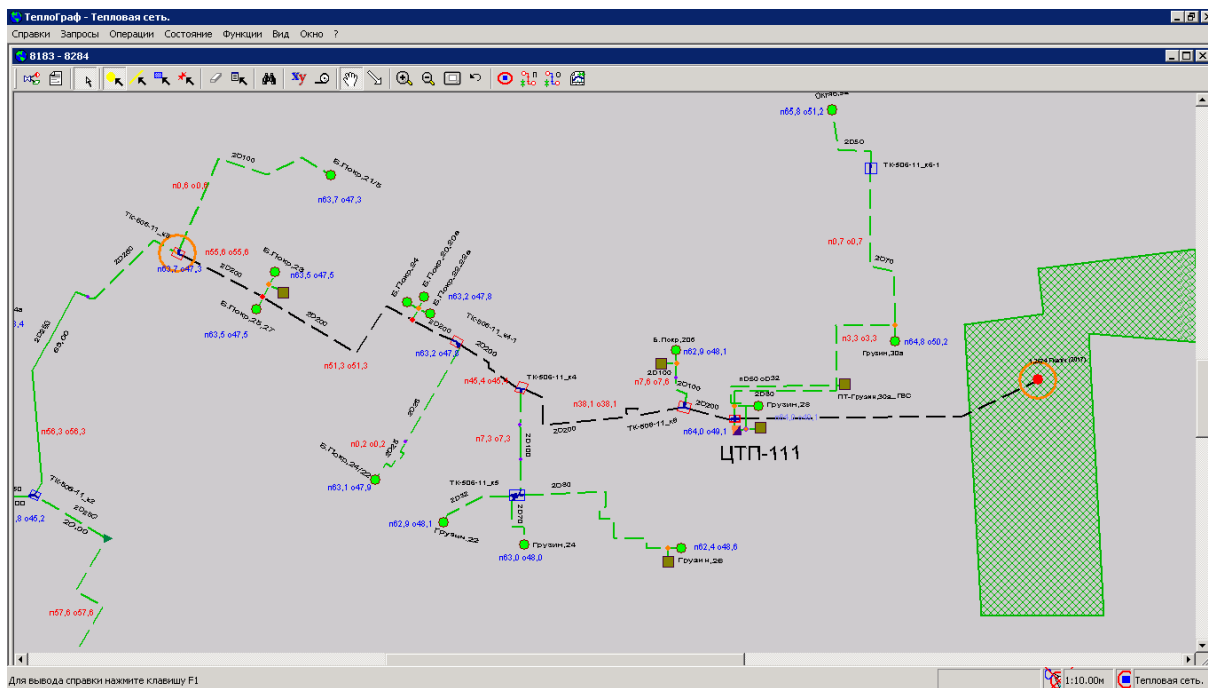


Рисунок 1.9 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-506-11_к3 до ПТ-1,2674 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.5. и на рисунке 1.10.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.5 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-506-11_к3 до ПТ-1,2674 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Расход после второй стадии расчёта (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-506-11_к3	ОТВ-001266	200	28.0	63.7	63.5	55.6	0.0	0.45	145.0
ТК-400-506-11_к3	ОТВ-001266	200	28.0	47.3	47.5	55.6	0.0	0.45	145.0
ОТВ-001266	ОТВ-001267	200	61.0	63.5	63.2	51.3	0.0	0.42	145.0
ОТВ-001266	ОТВ-001267	200	61.0	47.5	47.8	51.3	0.0	0.42	145.0
ОТВ-001267	ТК-400-506-11_к4-1	200	20.0	63.2	63.2	45.6	0.0	0.37	145.0
ОТВ-001267	ТК-400-506-11_к4-1	200	20.0	47.8	47.8	45.6	0.0	0.37	145.0
ТК-400-506-11_к4-1	ТК-400-506-11_к4	200	29.0	63.2	63.1	45.4	0.0	0.37	145.0
ТК-400-506-11_к4-1	ТК-400-506-11_к4	200	29.0	47.8	47.9	45.4	0.0	0.37	145.0
ТК-400-506-11_к4	ТК-400-506-11_к6	200	57.0	63.1	63.0	38.1	0.0	0.32	145.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Расход после второй стадии расчёта (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-506-11_к4	ТК-400-506-11_к6	200	57.0	47.9	48.0	38.1	0.0	0.32	145.0
ТК-400-506-11_к6	РД-ЦТП-111	200	14.0	63.0	64.0	30.5	0.0	0.26	145.0
ТК-400-506-11_к6	РД-ЦТП-111	200	14.0	48.0	49.1	30.5	0.0	0.26	145.0
РД-ЦТП-111	ПТ-1,2674 Гкал/ч (2018)	125	79.7	64.0	64.6	22.4	0.0	0.51	144.0
РД-ЦТП-111	ПТ-1,2674 Гкал/ч (2018)	125	79.7	49.1	50.4	22.4	0.0	0.51	144.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

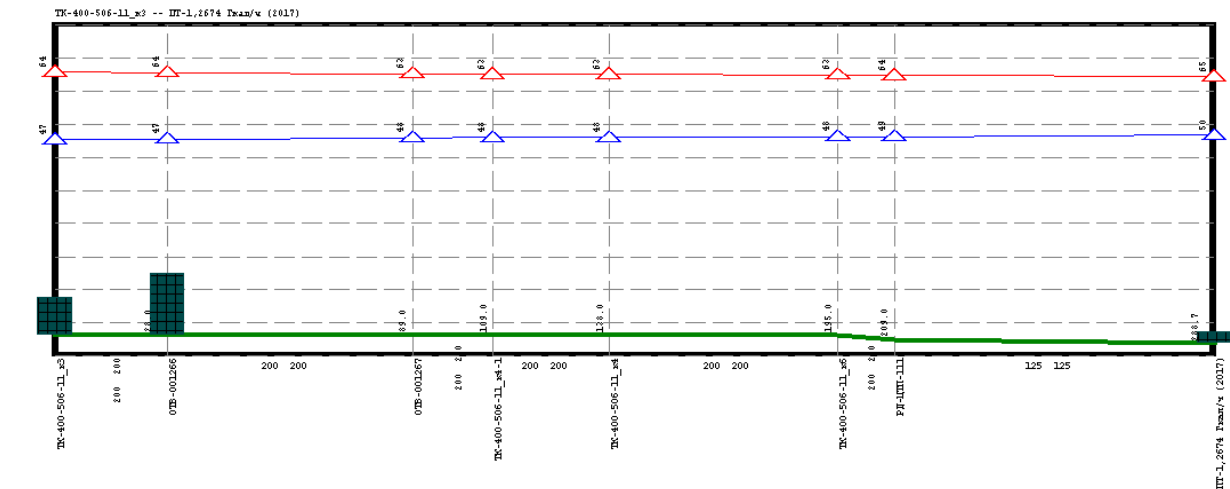


Рисунок 1.10 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-506-11_к3 до ПТ-1,2674 Гкал/ч (2018)

1.1.2.5. ТК-400-501-10а до ПТ-1,0660 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.11.

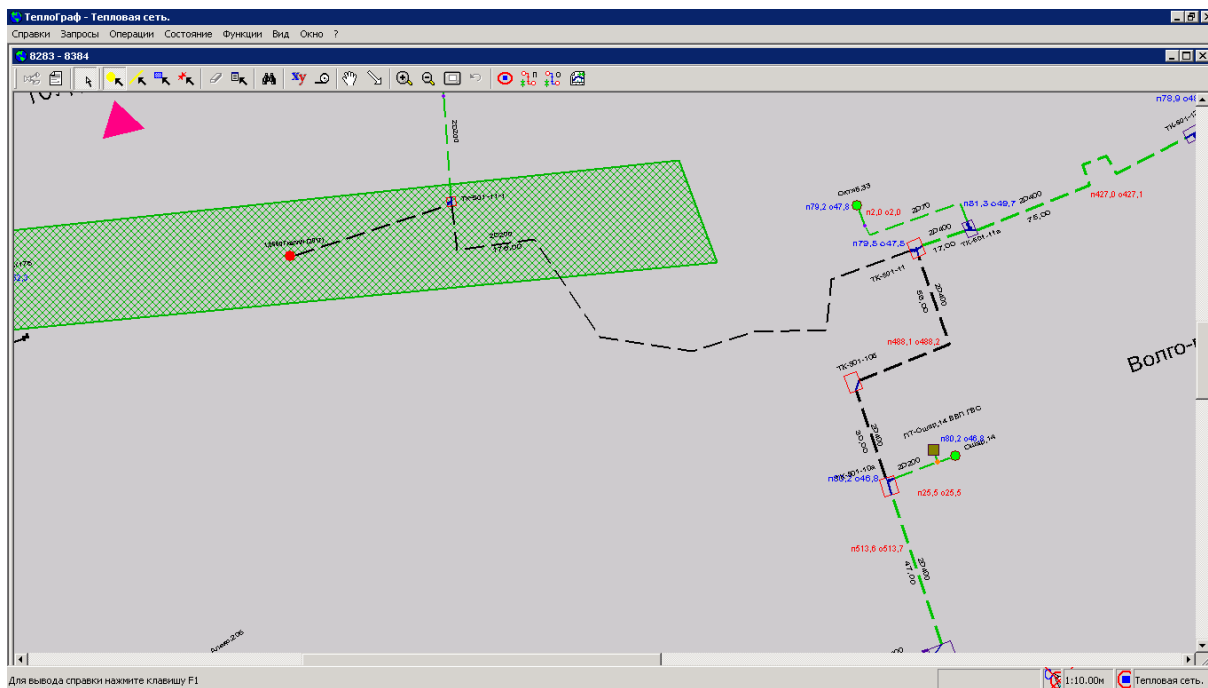


Рисунок 1.11 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-501-10а до ПТ-1,0660 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.6. и на рисунке 1.12.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.6 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-501-10а до ПТ-1,0660 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-501-10а	ТК-400-501-10б	400	30.0	80.2	80.5	488.1	1.03	137.0
ТК-400-501-10а	ТК-400-501-10б	400	30.0	46.8	47.7	488.2	1.03	137.0
ТК-400-501-10б	ТК-400-501-11	400	56.0	80.5	79.5	488.1	1.03	136.4
ТК-400-501-10б	ТК-400-501-11	400	56.0	47.7	47.5	488.2	1.03	136.4
ТК-400-501-11	ТК-400-501-11-1	200	176.0	79.5	78.4	59.1	0.49	137.0
ТК-400-501-11	ТК-400-501-11-1	200	176.0	47.5	48.6	59.1	0.49	137.0
ПТ-1,0660 Гкал/ч (2018)	ТК-400-501-11-1	100	43.0	78.2	78.4	15.1	0.54	137.0
ПТ-1,0660 Гкал/ч (2018)	ТК-400-501-11-1	100	43.0	48.8	48.6	15.1	0.54	137.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

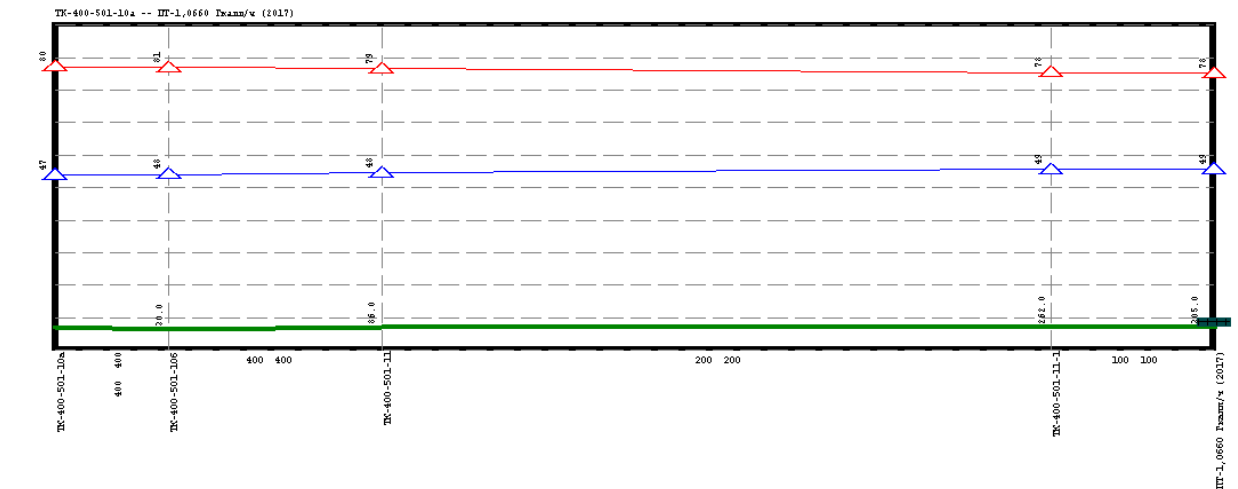


Рисунок 1.12 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-501-10а до ПТ-1,0660 Гкал/ч (2018)

1.1.2.6. ТК-400-240 до ПТ-1,1984 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.13.

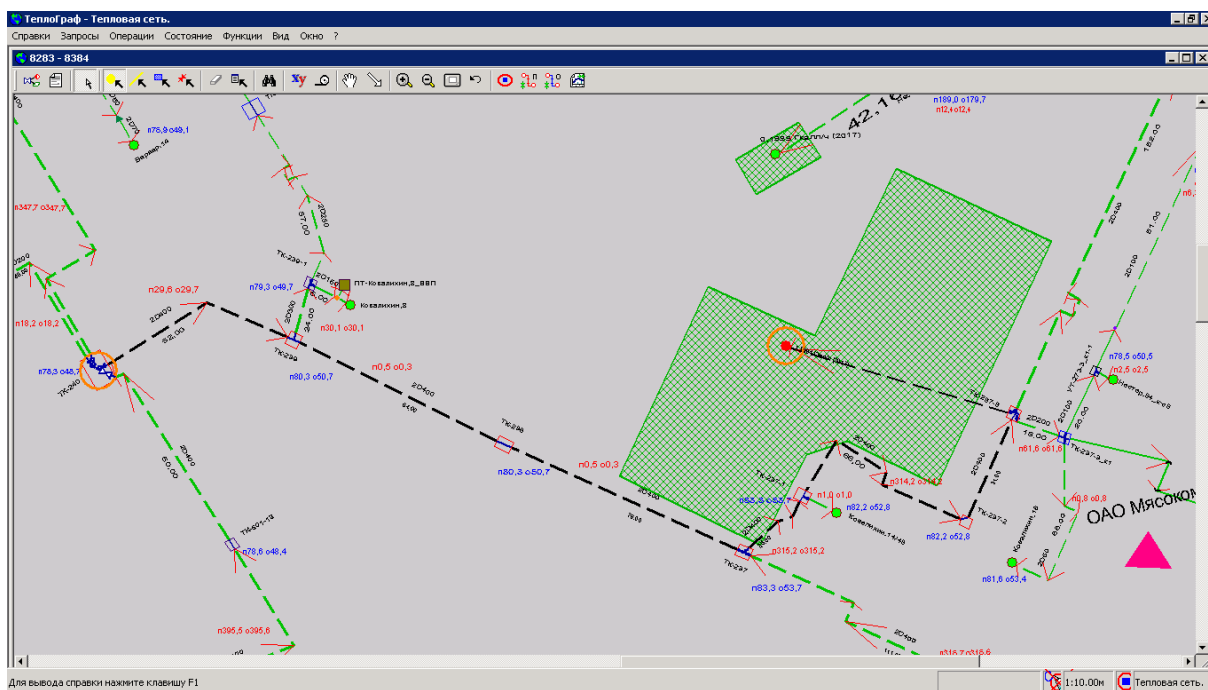


Рисунок 1.13 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-240 до ПТ-1,1984 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.7. и на рисунке 1.14.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.7 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-240 до ПТ-1,1984 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-239	ТК-400-240	400	52.0	80.3	78.3	29.6	0.06	135.0
ТК-400-239	ТК-400-240	400	52.0	50.7	48.7	29.7	0.06	135.0
ТК-400-238	ТК-400-239	400	64.0	80.3	80.3	0.5	0.00	135.0
ТК-400-238	ТК-400-239	400	64.0	50.7	50.7	0.3	0.00	135.0
ТК-400-237	ТК-400-238	400	76.0	83.3	80.3	0.5	0.00	132.0
ТК-400-237	ТК-400-238	400	76.0	53.7	50.7	0.3	0.00	132.0
ТК-400-237-1	ТК-400-237	400	25.0	82.2	83.3	315.2	0.67	133.0
ТК-400-237-1	ТК-400-237	400	25.0	52.8	53.7	315.2	0.67	133.0
ТК-400-237-2	ТК-400-237-1	400	66.0	82.9	82.2	314.2	0.66	132.0
ТК-400-237-2	ТК-400-237-1	400	66.0	54.1	52.8	314.2	0.66	132.0
ТК-400-237-2	ТК-400-237-3	400	31.0	82.9	80.7	314.2	0.66	132.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-237-2	ТК-400-237-3	400	31.0	54.1	52.2	314.2	0.66	132.0
ТК-400-237-3	ПТ-1,1984 Гкал/ч (2018)	125	60.0	80.7	73.6	15.9	0.37	134.0
ТК-400-237-3	ПТ-1,1984 Гкал/ч (2018)	125	60.0	52.2	45.4	15.9	0.37	134.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

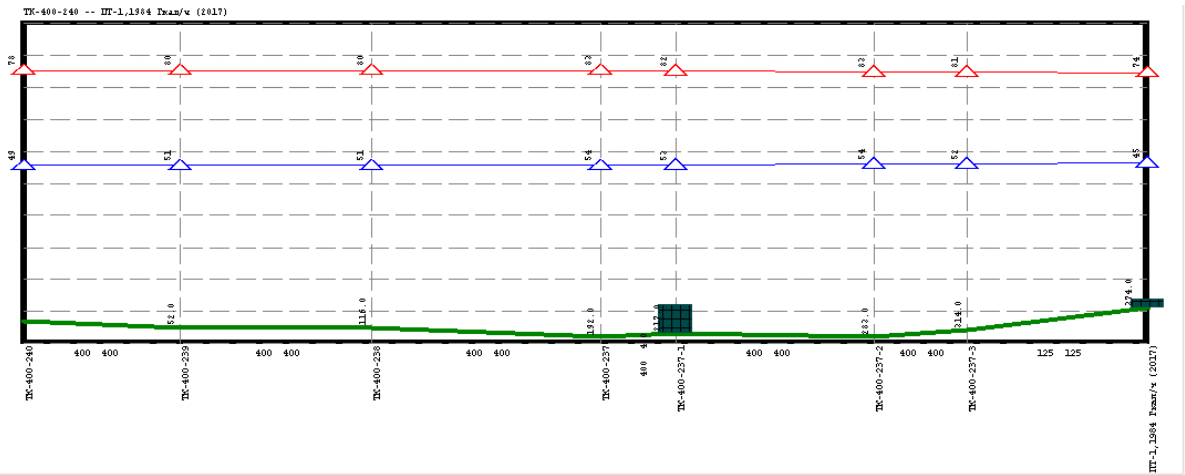


Рисунок 1.14 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-240 до ПТ-1,1984 Гкал/ч (2018)

1.1.2.7. ТК-400-114 к9 до ПТ-0,0661 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.15.

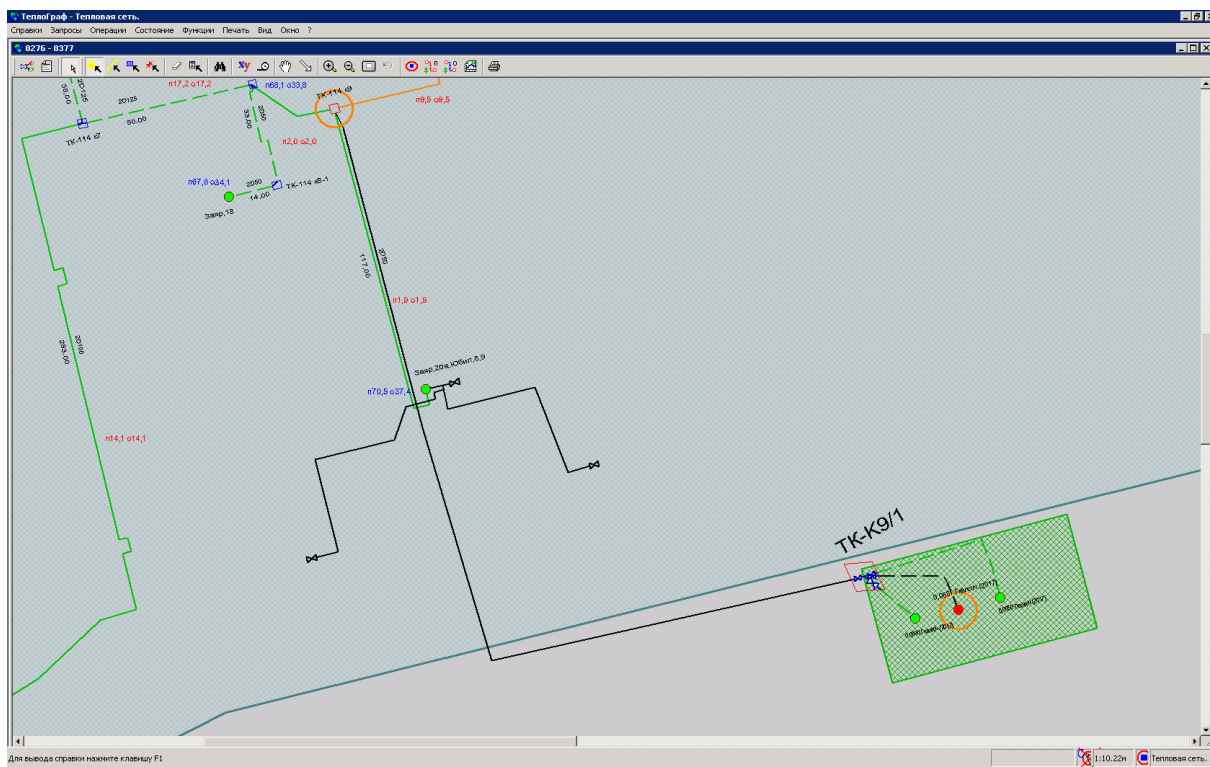


Рисунок 1.15 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-114 к9 до ПТ-0,0661 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.8. и на рисунке 1.16.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.8 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-114 к9 до ПТ-0,0661 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-114 к9	ТК-014-К9/1	70	253.3	69.0	70.6	3.8	0.25	176.0
ТК-400-114 к9	ТК-014-К9/1	70	253.3	34.9	37.3	3.8	0.25	176.0
ТК-014-К9/1	ПТ-0,0661 Гкалл/ч (2018)	40	26.0	70.6	70.5	1.2	0.25	174.0
ТК-014-К9/1	ПТ-0,0661 Гкалл/ч (2018)	40	26.0	37.3	37.4	1.2	0.25	174.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

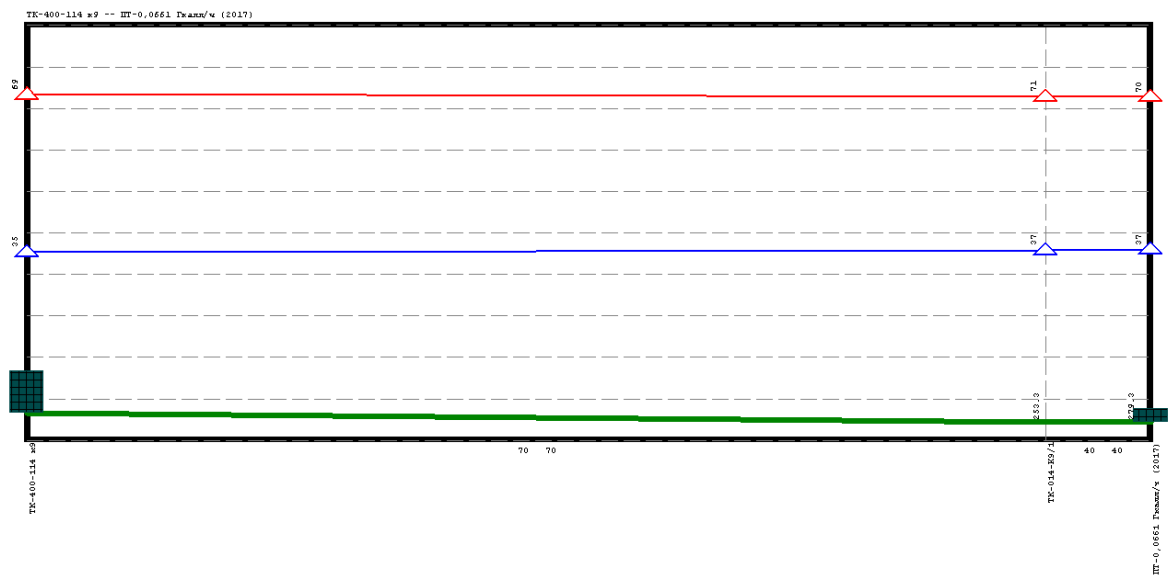


Рисунок 1.16 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-114 к9 до ПТ-0,0661 Гкал/ч (2018)

1.1.2.8. ТК-400-237-4 до ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.17.

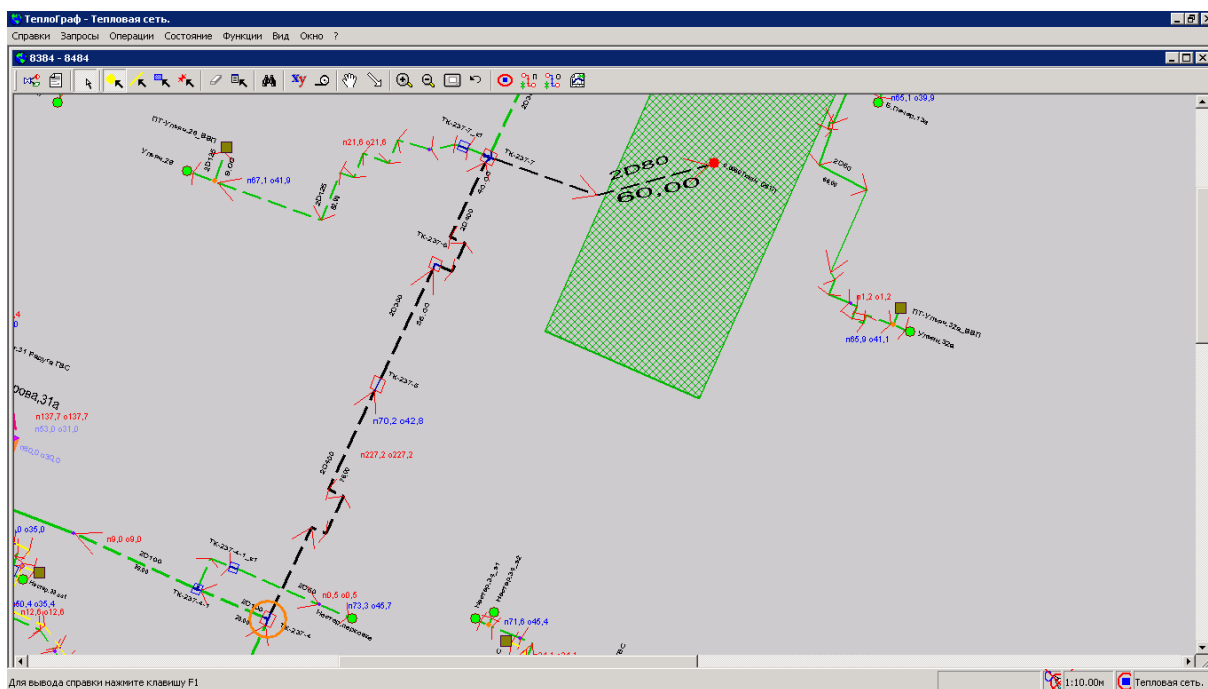


Рисунок 1.17 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-237-4 до ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.9. и на рисунке 1.18.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.9 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-237-4 до ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-237-4	ТК-400-237-5	400	78.0	72.4	70.2	227.2	0.48	142.0
ТК-400-237-4	ТК-400-237-5	400	78.0	44.6	42.8	227.2	0.48	142.0
ТК-400-237-5	ТК-400-237-6	300	38.0	70.2	68.9	227.2	0.83	144.0
ТК-400-237-5	ТК-400-237-6	300	38.0	42.8	42.1	227.2	0.83	144.0
ТК-400-237-6	ТК-400-237-7	400	40.0	68.9	67.8	227.2	0.48	145.0
ТК-400-237-6	ТК-400-237-7	400	40.0	42.1	41.2	227.2	0.48	145.0
ТК-400-237-7	ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)	80	60.0	67.8	65.4	9.1	0.49	146.0
ТК-400-237-7	ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)	80	60.0	41.2	39.6	9.1	0.49	146.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

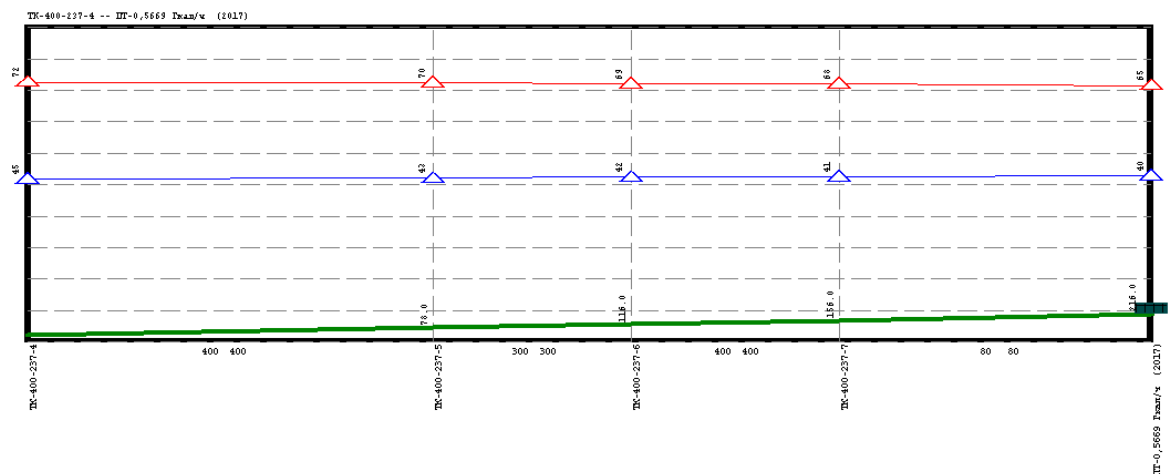


Рисунок 1.18 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-237-4 до ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)

1.1.2.9. ТК-400-422-6 к1-1 до ПТ-3,2480 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.19.

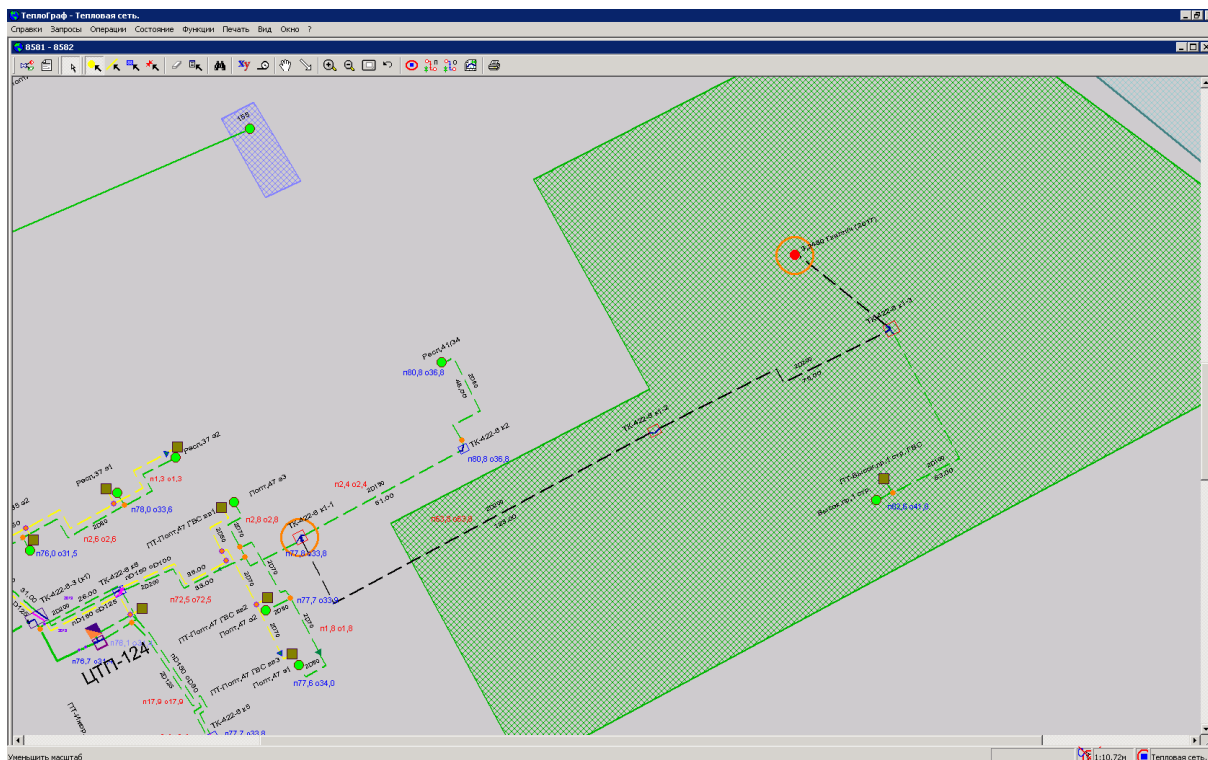


Рисунок 1.19 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-422-6 к1-1 до ПТ-3,2480 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.10. и на рисунке 1.20.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.10 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-422-6 к1-1 до ПТ-3,2480 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-422-6 к1-1	ТК-400-422-6 к1-2	200	123.0	77.8	81.4	63.8	0.53	144.0
ТК-400-422-6 к1-1	ТК-400-422-6 к1-2	200	123.0	33.8	38.2	63.8	0.53	144.0
ТК-400-422-6 к1-2	ТК-400-422-6 к1-3	200	75.0	81.4	83.1	63.8	0.53	140.0
ТК-400-422-6 к1-2	ТК-400-422-6 к1-3	200	75.0	38.2	40.5	63.8	0.53	140.0
ТК-400-422-6 к1-3	ПТ-3,2480 Гкалл/ч (2018)	175	32.0	83.1	82.9	51.3	0.56	138.0
ТК-400-422-6 к1-3	ПТ-3,2480 Гкалл/ч (2018)	175	32.0	40.5	40.6	51.3	0.56	138.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

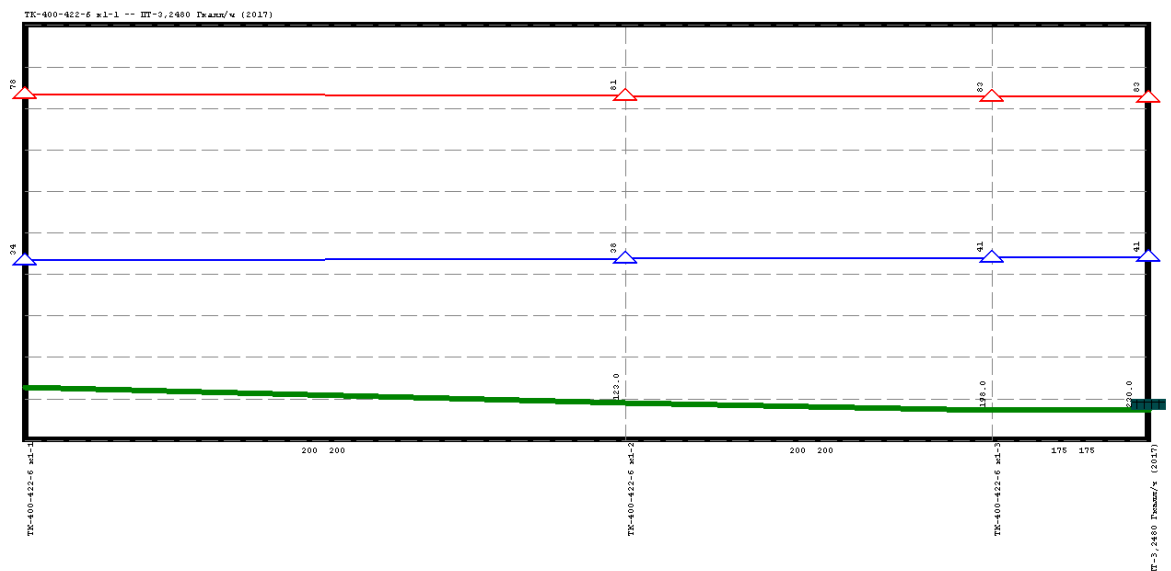


Рисунок 1.20 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-422-6 к1-1 до ПТ-3,2480 Гкал/ч (2018)

1.1.2.10. ТК-400-209 до ПТ-0,4165 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.21.

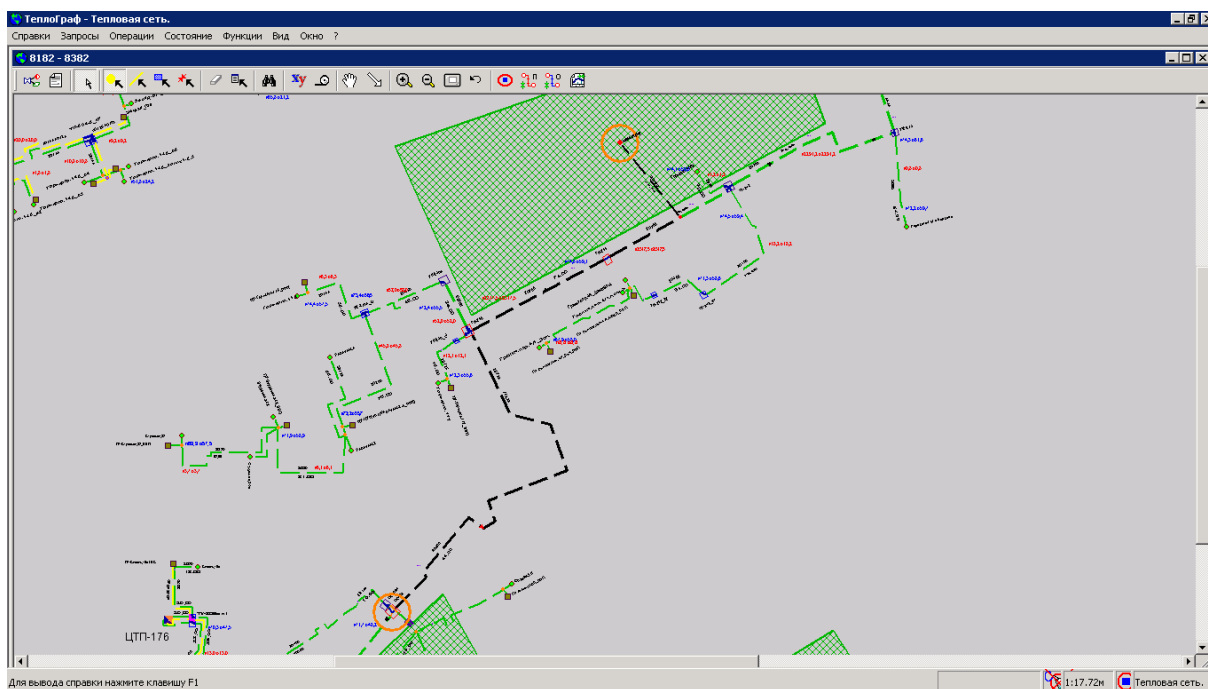


Рисунок 1.21 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-209 до ПТ-0,4165 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.11. и на рисунке 1.22.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.11 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-209 до ПТ-0,4165 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-209	ПЕР-000976	800	66.0	71.7	71.9	2381.6	1.35	168.0
ТК-400-209	ПЕР-000976	800	66.0	48.2	49.9	2381.6	1.35	168.0
ПЕР-000976	ТК-400-210	700	143.0	71.9	72.4	2381.6	1.73	167.0
ПЕР-000976	ТК-400-210	700	143.0	49.9	55.5	2381.6	1.73	167.0
ТК-400-210	ТК-400-211	700	74.0	72.4	74.8	2317.5	1.69	164.0
ТК-400-210	ТК-400-211	700	74.0	55.5	59.1	2317.5	1.69	164.0
ТК-400-211	ОТВ-008497	700	40.6	74.8	74.5	2317.5	1.69	161.0
ТК-400-211	ОТВ-008497	700	40.6	59.1	59.4	2317.5	1.69	161.0
ОТВ-008497	ПТ-0,4165 Гкал/ч (2018)	80	43.0	74.5	74.3	6.9	0.37	161.0
ОТВ-008497	ПТ-0,4165 Гкал/ч (2018)	80	43.0	59.4	59.6	6.9	0.37	161.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

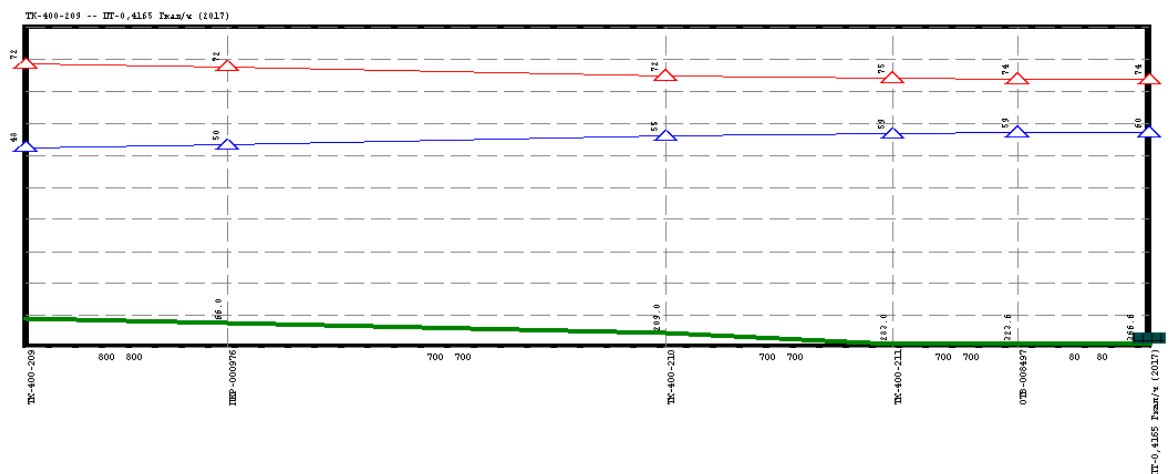


Рисунок 1.22 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-209 до ПТ-0,4165 Гкал/ч (2018)

1.1.2.11. **TK-400-231_к1 до ПТ-0,3931 Гкал/ч (2018)**

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.23.

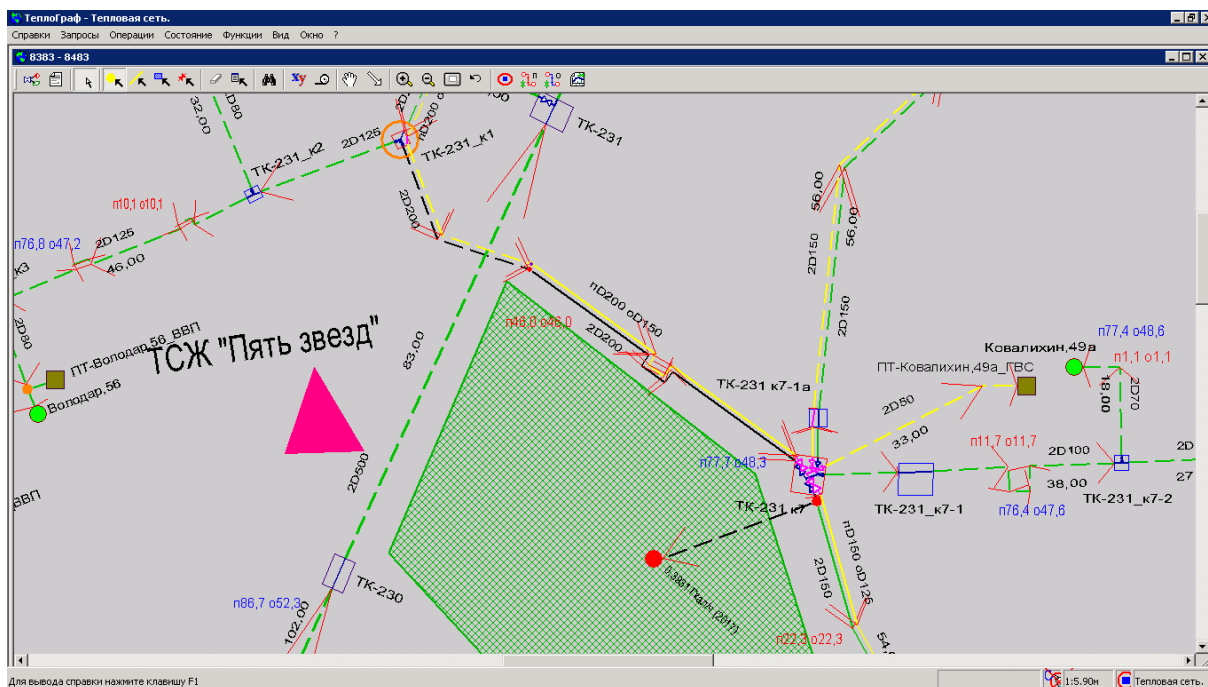


Рисунок 1.23 – Путь движения теплоносителя от TK-400-231_к1 до ПТ-0,3931 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.12. и на рисунке 1.24.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.12 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-231_к1 до ПТ-0,3931 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-231_к1	И.П.-000073	200	33.0	83.9	82.9	46.0	0.37	130.0
ТК-400-231_к1	И.П.-000073	200	33.0	54.1	53.1	46.0	0.37	130.0
И.П.-000073	ТК-400-231 к7	200	71.0	82.9	77.7	46.0	0.37	131.0
И.П.-000073	ТК-400-231 к7	200	71.0	53.1	48.3	46.0	0.37	131.0
ТК-400-231 к7	ОТВ-008498	150	0.4	77.7	77.7	22.3	0.36	136.0
ТК-400-231 к7	ОТВ-008498	150	0.4	48.3	48.3	22.3	0.36	136.0
ОТВ-008498	ПТ-0,3931 Гкал/ч (2018)	80	25.0	77.7	77.6	6.3	0.34	136.0
ОТВ-008498	ПТ-0,3931 Гкал/ч (2018)	80	25.0	48.3	48.4	6.3	0.34	136.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

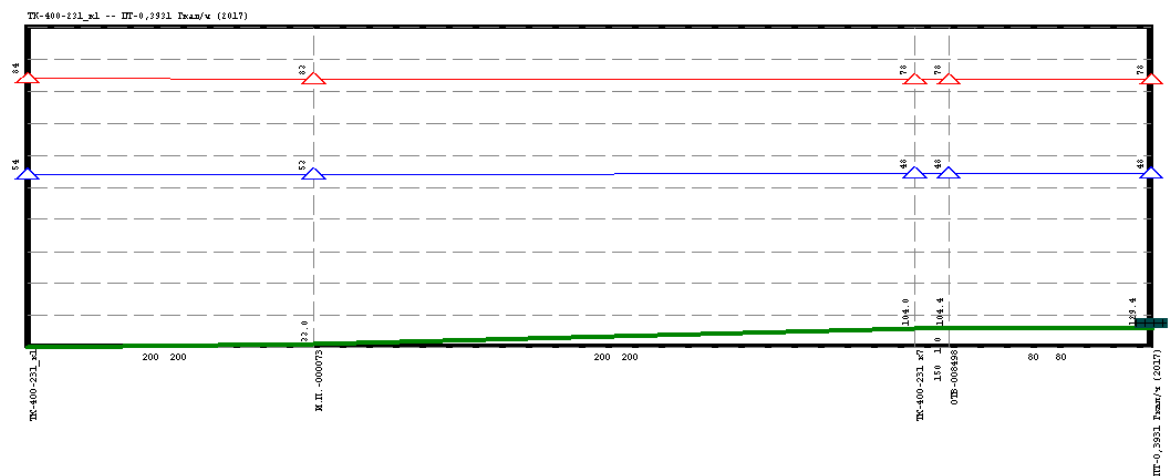


Рисунок 1.24 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-231_к1 до ПТ-0,3931 Гкал/ч (2018)

1.1.2.12. ТК-400-231_к1 до ПТ-0,3601 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.25.

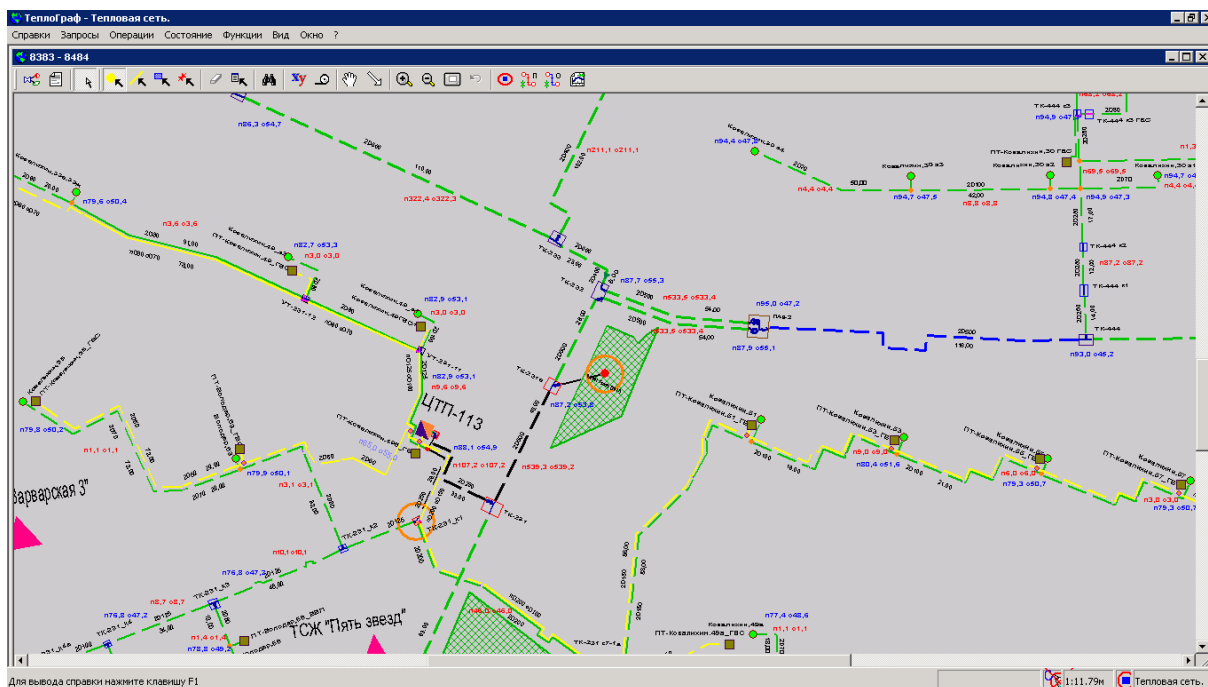


Рисунок 1.25 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-231_к1 до ПТ-0,3601 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.13. и на рисунке 1.26.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.13 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-231_к1 до ПТ-0,3601 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-000680	ТК-400-231_к1	250	28.0	85.0	83.9	59.3	0.31	129.0
ОТВ-000680	ТК-400-231_к1	250	28.0	55.0	54.1	59.3	0.31	129.0
РД-ЦТП-113	ОТВ-000680	250	1.0	85.0	85.0	68.9	0.37	129.0
РД-ЦТП-113	ОТВ-000680	250	1.0	55.0	55.0	68.9	0.37	129.0
ТК-400-231	РД-ЦТП-113	250	33.0	88.3	88.1	107.2	0.57	129.0
ТК-400-231	РД-ЦТП-113	250	33.0	54.7	54.9	107.2	0.57	129.0
ТК-400-231	ТК-400-231а	500	46.0	88.3	87.2	539.3	0.73	129.0
ТК-400-231	ТК-400-231а	500	46.0	54.7	53.8	539.2	0.73	129.0
ТК-400-231а	ПТ-0,3601 Гкал/ч (2018)	70	12.6	87.2	87.1	5.7	0.38	130.0
ТК-400-231а	ПТ-0,3601 Гкал/ч (2018)	70	12.6	53.8	53.9	5.7	0.38	130.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

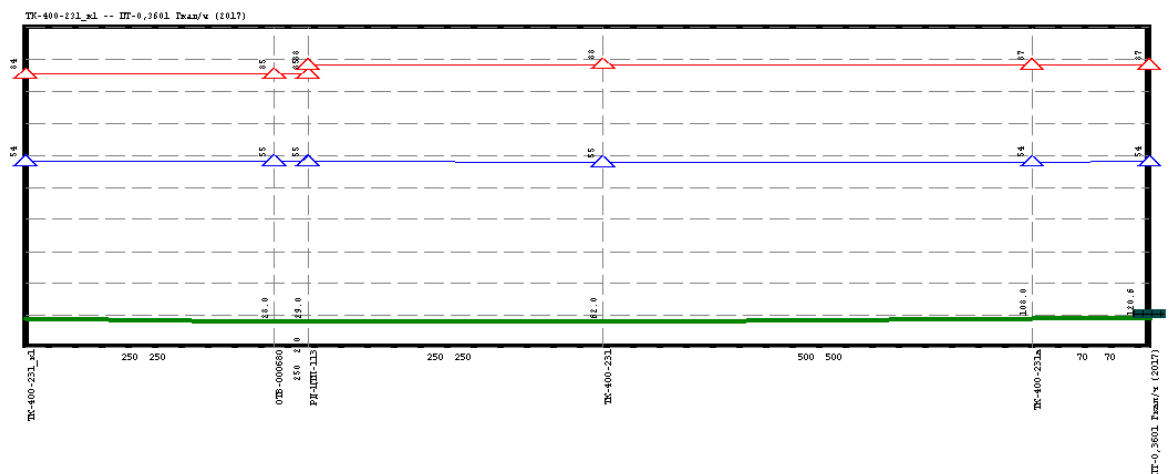


Рисунок 1.26 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-231_к1 до ПТ-0,3601 Гкал/ч (2018)

1.1.2.13. ТК-400-237_11_к2а до ПТ-1,4200 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.27.

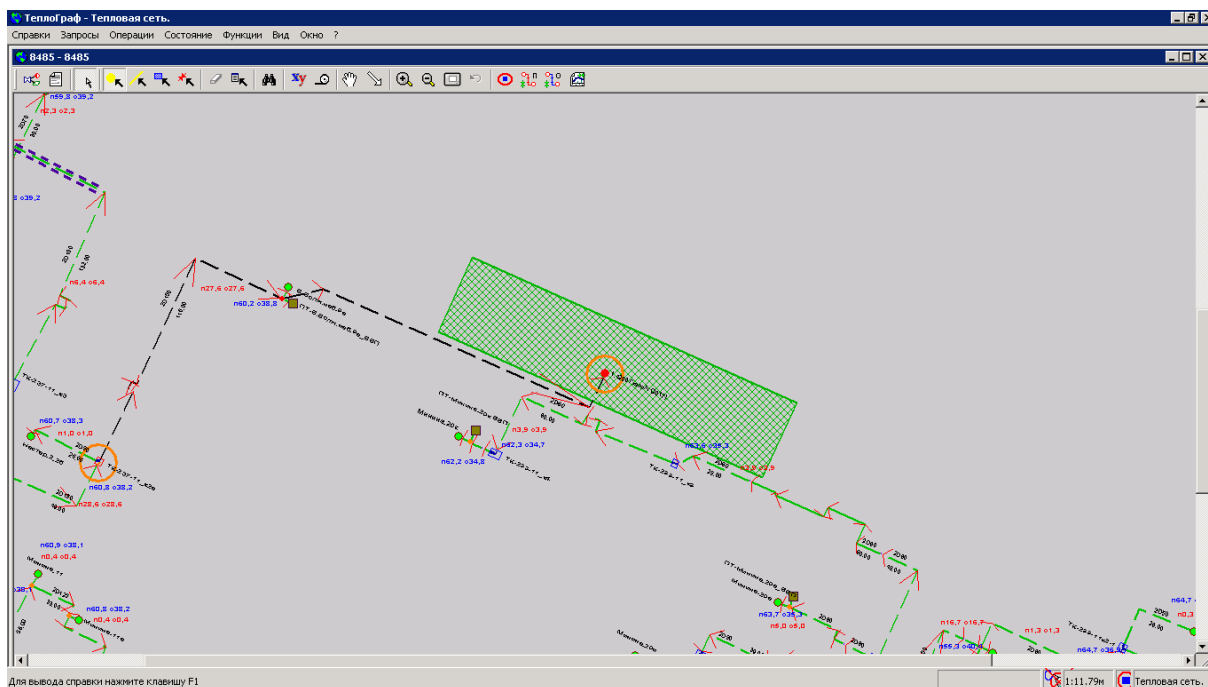


Рисунок 1.3 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-237_11_к2а до ПТ-1,4200 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.14. и на рисунке 1.28.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.14 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-237_11_к2а до ПТ-1,4200 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-237-11_к2а	ОТВ-007102	150	116.0	60.8	60.2	27.6	0.43	151.0
ТК-400-237-11_к2а	ОТВ-007102	150	116.0	38.2	38.8	27.6	0.43	151.0
ОТВ-007102	ПТ-1,4200 Гкалл/ч (2018)	125	114.0	60.2	58.8	22.0	0.51	151.0
ОТВ-007102	ПТ-1,4200 Гкалл/ч (2018)	125	114.0	38.8	38.2	22.0	0.51	151.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

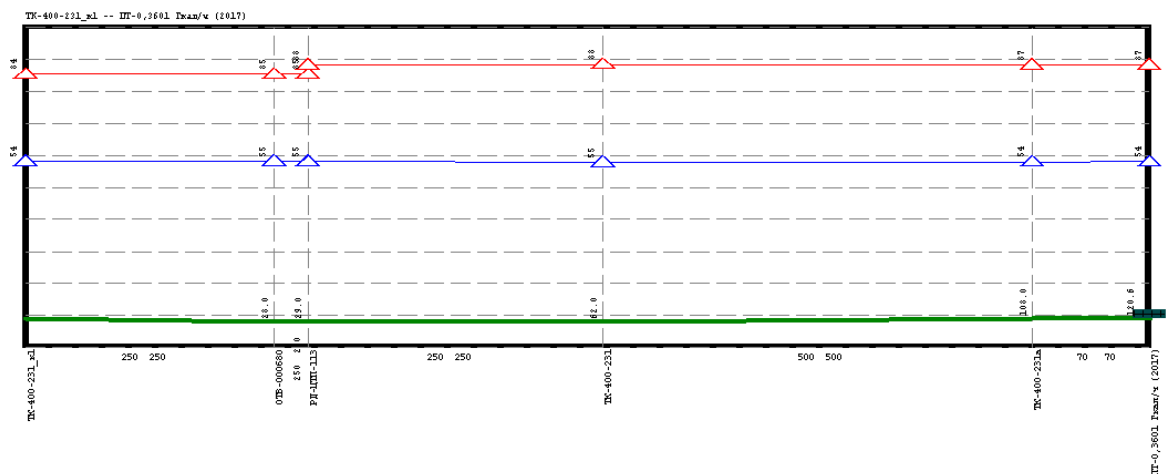


Рисунок 1.28 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-237_11_к2а до ПТ-1,4200 Гкал/ч (2018)

1.1.2.14. УТ-400-436-3к6 до ПТ-0,2136 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.29.

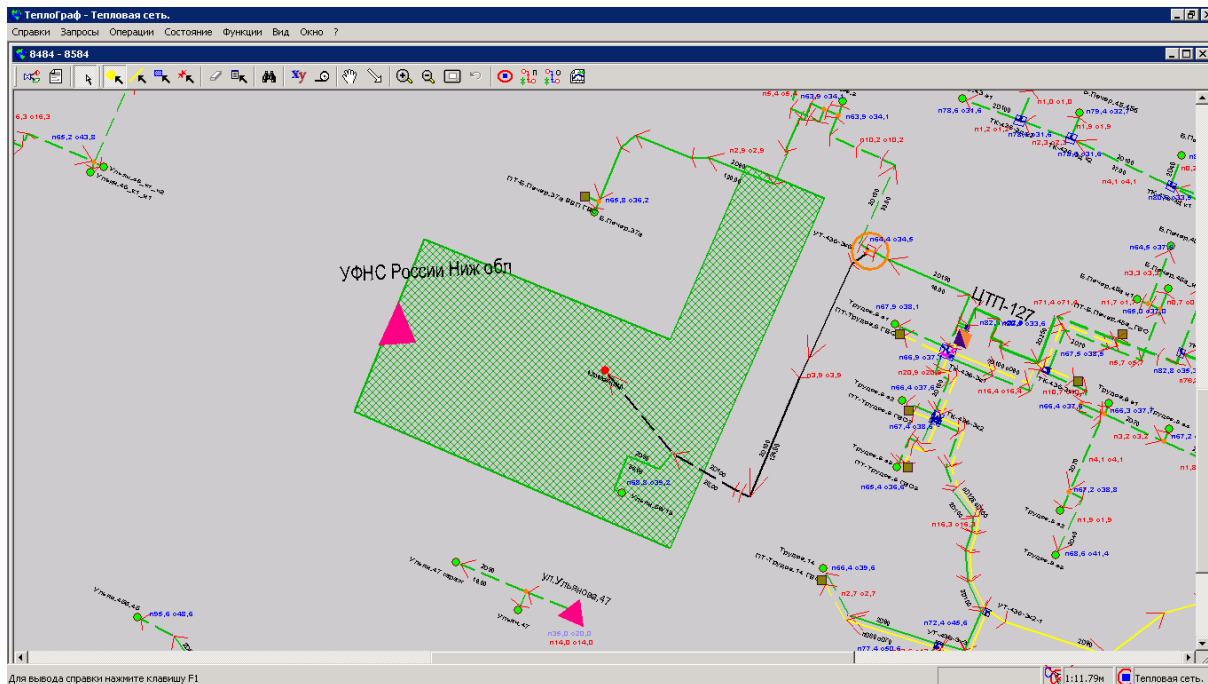


Рисунок 1.29 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-436-3к6 до ПТ-0,2136 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.15. и на рисунке 1.30.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.15 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-436-3к6 до ПТ-0,2136 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-400-436-3к6	И.П.-003424	100	124.0	65.9	67.9	3.9	0.13	143.0
УТ-400-436-3к6	И.П.-003424	100	124.0	36.1	38.1	3.9	0.13	143.0
И.П.-003424	И.П.-003422	100	25.0	67.9	67.8	3.9	0.13	141.0
И.П.-003424	И.П.-003422	100	25.0	38.1	38.2	3.9	0.13	141.0
ПТ-0,2136 Гкал/ч (2018)	И.П.-003422	70	31.0	65.8	67.8	3.5	0.26	143.0
ПТ-0,2136 Гкал/ч (2018)	И.П.-003422	70	31.0	36.2	38.2	3.5	0.26	143.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

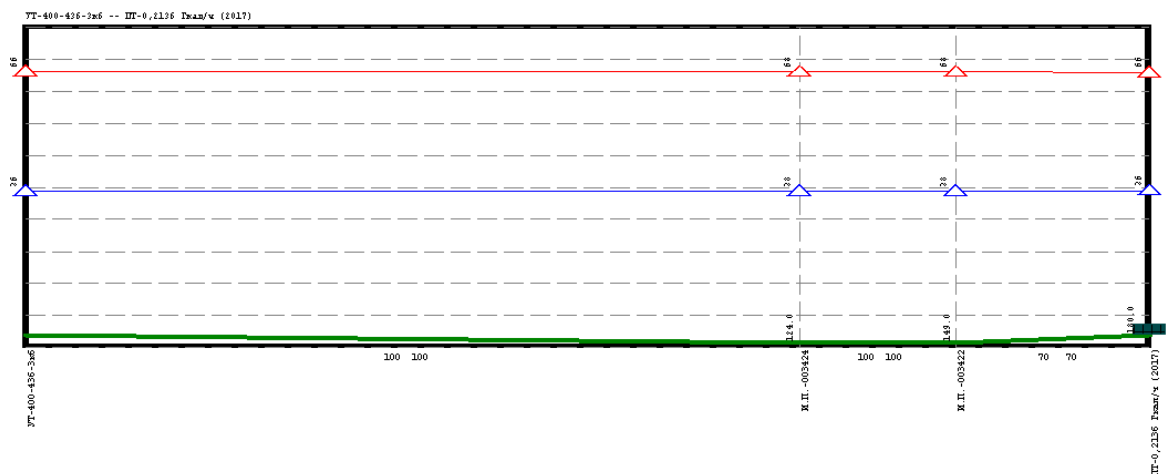


Рисунок 1.30 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-436-3к6 до ПТ-0,2136 Гкал/ч (2018)

1.1.2.15. УТ-400-416в к1 до ПТ-0,1770 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.31.

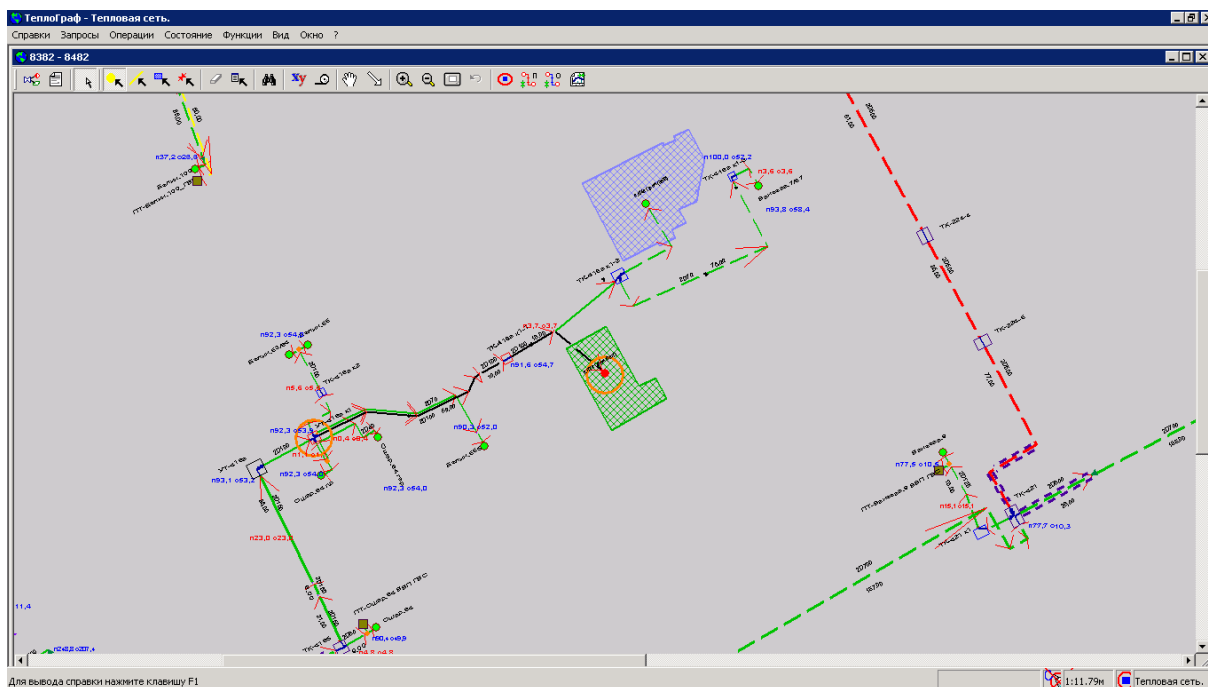


Рисунок 1.31 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-416в к1 до ПТ-0,1770 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.16. и на рисунке 1.32.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.16 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-416в к1 до ПТ-0,1770 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-400-416в к1	И.П.-000160	100	59.0	92.3	91.7	15.2	0.55	155.0
УТ-400-416в к1	И.П.-000160	100	59.0	53.9	54.6	15.2	0.55	155.0
И.П.-000160	ТК-400-416в к1-1	100	10.0	91.7	91.6	15.2	0.55	155.0
И.П.-000160	ТК-400-416в к1-1	100	10.0	54.6	54.7	15.2	0.55	155.0
ТК-400-416в к1-1	И.П.-005443	100	18.0	91.6	91.3	15.2	0.55	155.0
ТК-400-416в к1-1	И.П.-005443	100	18.0	54.7	54.9	15.2	0.55	155.0
И.П.-005443	ПТ-0,1770 Гкал/ч (2018)	70	20.0	91.3	91.3	3.1	0.23	155.0
И.П.-005443	ПТ-0,1770 Гкал/ч (2018)	70	20.0	54.9	55.0	3.1	0.23	155.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

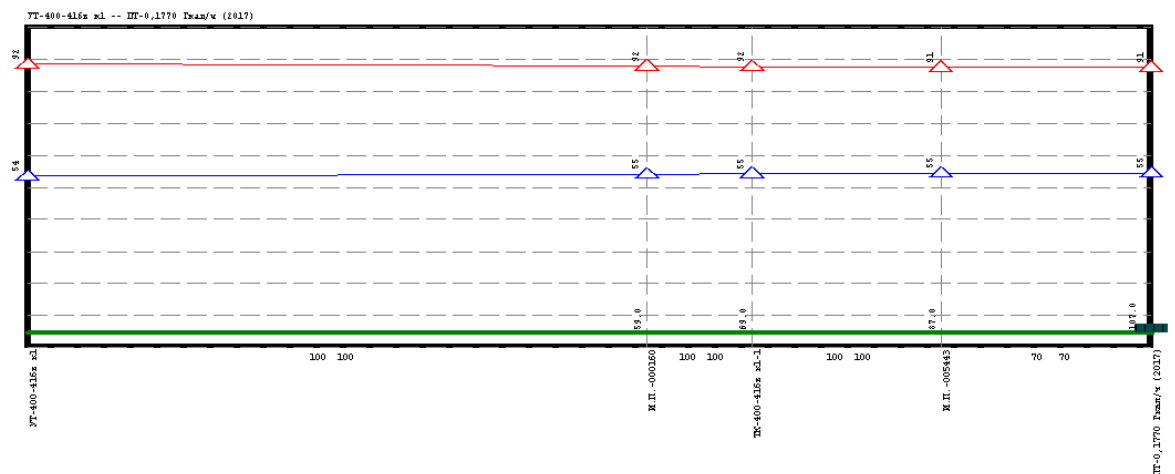


Рисунок 1.32 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-416в к1 до ПТ-0,1770 Гкал/ч (2018)

1.1.2.16. ТК-400-422-3-1а до ПТ-0,2276 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.33.

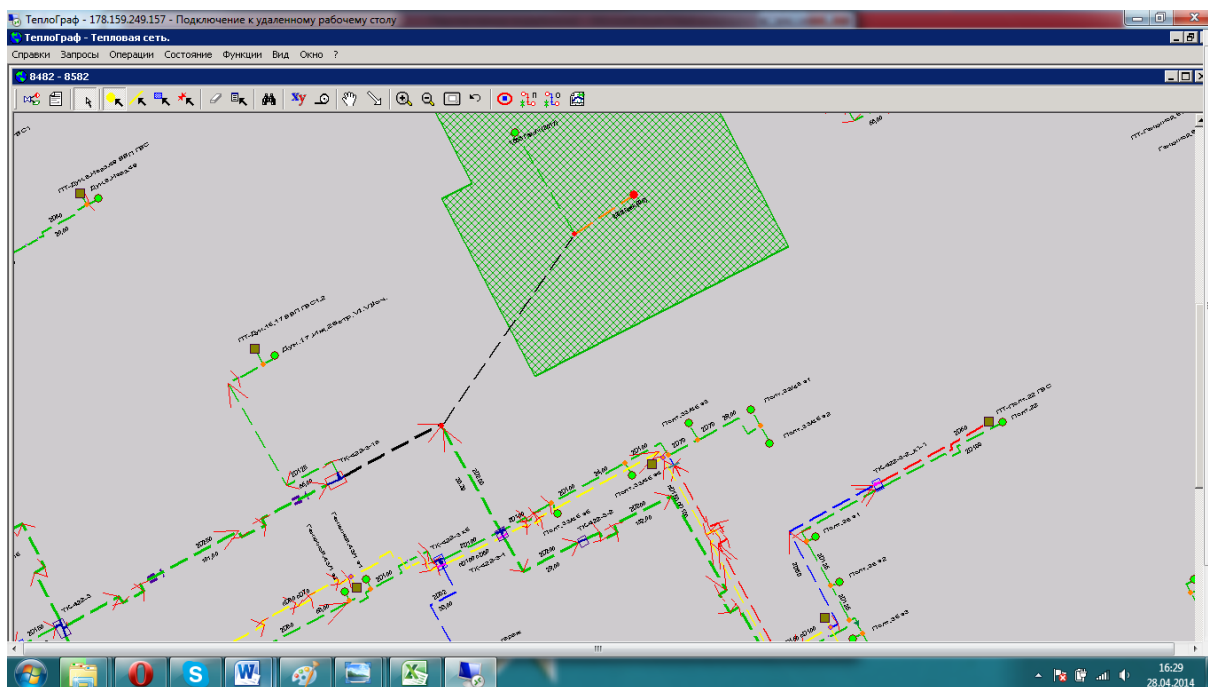


Рисунок 1.33 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-422-3-1а до ПТ-0,2276 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.17. и на рисунке 1.34.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.17 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-422-3-1а до ПТ-0,2276 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-422-3-1а	ОТВ-008501	200	38.3	76.5	79.6	155.9	1.31	149.0
ТК-400-422-3-1а	ОТВ-008501	200	38.3	25.5	30.4	155.9	1.31	149.0
ОТВ-008501	ОТВ-008502	150	71.0	79.6	79.4	33.0	0.51	145.0
ОТВ-008501	ОТВ-008502	150	71.0	30.4	30.6	33.0	0.51	145.0
ОТВ-008502	ПТ-0,2276 Гкал/ч (2018)	70	20.0	79.4	79.3	3.6	0.26	145.0
ОТВ-008502	ПТ-0,2276 Гкал/ч (2018)	70	20.0	30.6	30.7	3.6	0.26	145.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

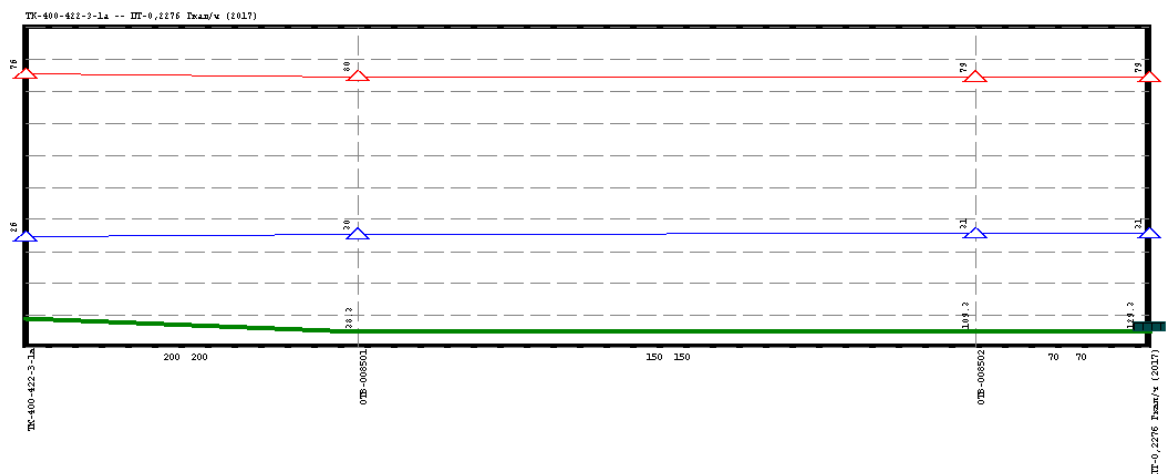


Рисунок 1.34 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-422-3-1а до ПТ-0,2276 Гкал/ч (2018)

1.1.2.17. ТК-400-436-1 до ПТ-0,2897 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.35.

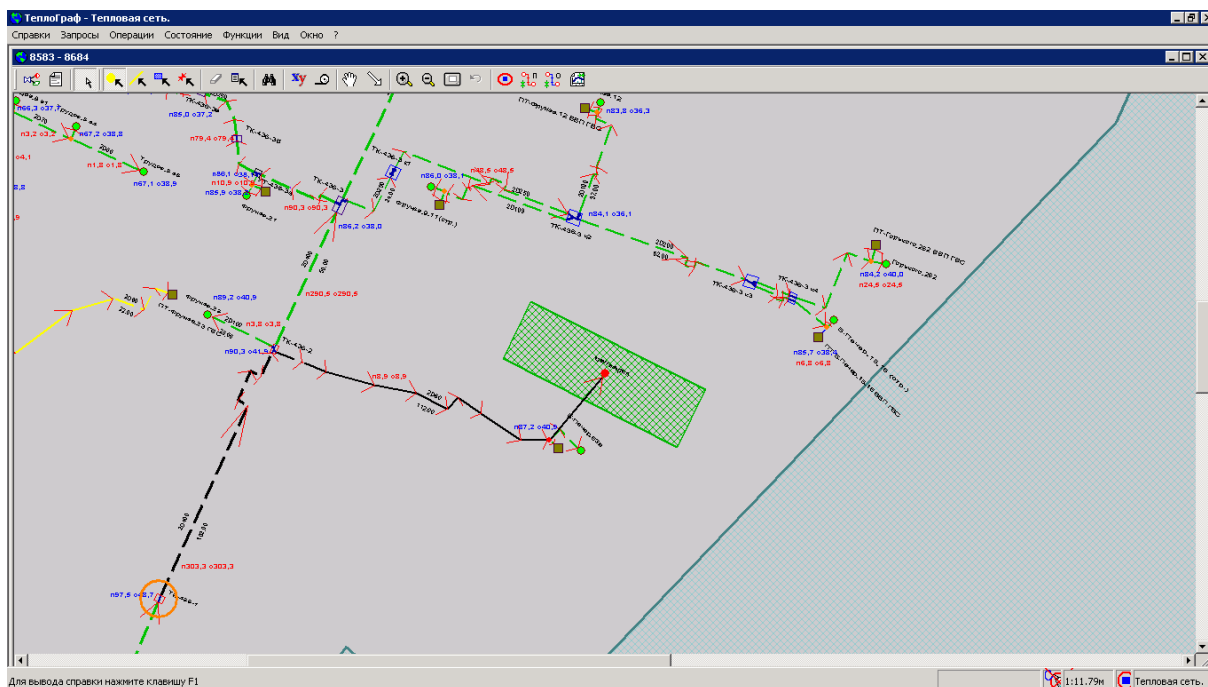


Рисунок 1.35 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-436-1 до ПТ-0,2897 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.18. и на рисунке 1.36.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.18 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-436-1 до ПТ-0,2897 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-436-1	ТК-400-436-2	400	102.0	97.5	90.3	303.3	0.65	127.0
ТК-400-436-1	ТК-400-436-2	400	102.0	48.7	41.9	303.3	0.65	127.0
ТК-400-436-2	И.П.-003450	80	10.0	90.3	88.2	8.9	0.44	134.0
ТК-400-436-2	И.П.-003450	80	10.0	41.9	40.0	8.9	0.44	134.0
И.П.-003450	ОТВ-007205	80	112.0	88.2	87.2	8.9	0.44	136.0
И.П.-003450	ОТВ-007205	80	112.0	40.0	40.9	8.9	0.44	136.0
ОТВ-007205	ПТ-0,2897 Гкал/ч (2018)	70	24.8	87.2	87.1	4.6	0.34	136.0
ОТВ-007205	ПТ-0,2897 Гкал/ч (2018)	70	24.8	40.9	41.0	4.6	0.34	136.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

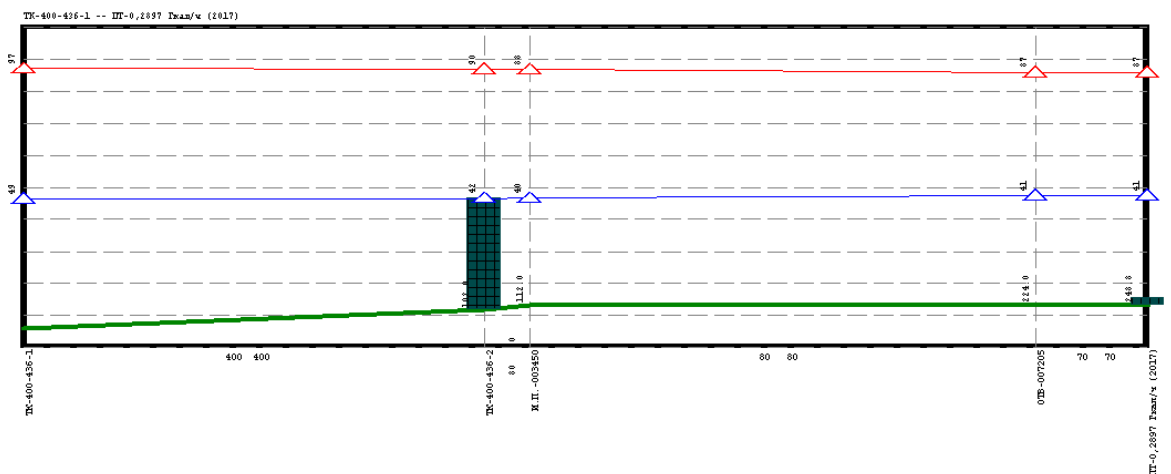


Рисунок 1.36 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-436-1 до ПТ-0,2897 Гкал/ч (2018)

1.1.2.18. ТК-400-209 до ПТ-0,6683 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.37.

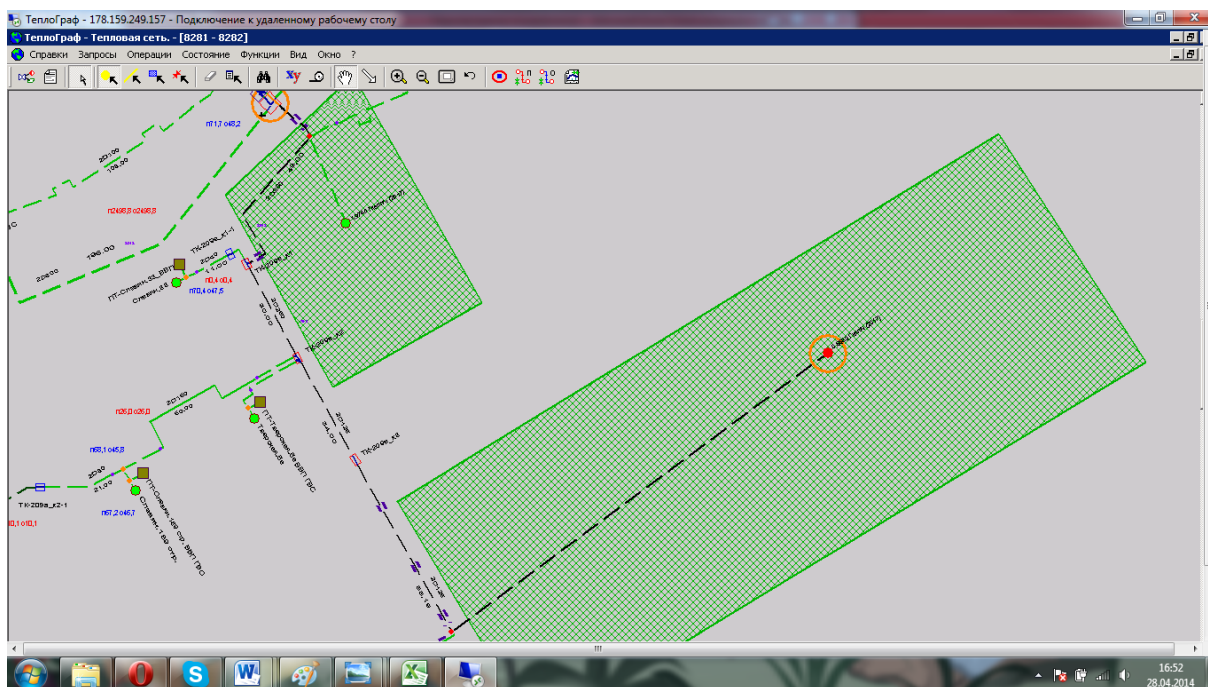


Рисунок 1.37 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-209 до ПТ-0,6683 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.19. и на рисунке 1.38.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.19 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-209 до ПТ-0,6683 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-209	ОТВ-008473	300	15.0	71.5	71.4	104.2	0.39	168.0
ТК-400-209	ОТВ-008473	300	15.0	48.4	48.4	104.2	0.39	168.0
ОТВ-008473	ТК-400-209а_к1	250	49.0	71.4	70.4	53.0	0.28	168.0
ОТВ-008473	ТК-400-209а_к1	250	49.0	48.4	47.5	53.0	0.28	168.0
ТК-400-209а_к1	ТК-400-209а_к2	250	30.0	70.4	69.4	52.6	0.28	169.0
ТК-400-209а_к1	ТК-400-209а_к2	250	30.0	47.5	46.5	52.6	0.28	169.0
ТК-400-209а_к2	ТК-400-209а_к3	125	34.0	69.4	69.2	23.4	0.50	170.0
ТК-400-209а_к2	ТК-400-209а_к3	125	34.0	46.5	46.7	23.4	0.50	170.0
ТК-400-209а_к3	ОТВ-008503	125	55.2	69.2	67.7	23.4	0.50	170.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-209а_к3	ОТВ-008503	125	55.2	46.7	46.2	23.4	0.50	170.0
ОТВ-008503	ПТ-0,6683 Гкал/ч (2018)	100	131.0	67.7	67.3	10.6	0.38	171.0
ОТВ-008503	ПТ-0,6683 Гкал/ч (2018)	100	131.0	46.2	46.6	10.6	0.38	171.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

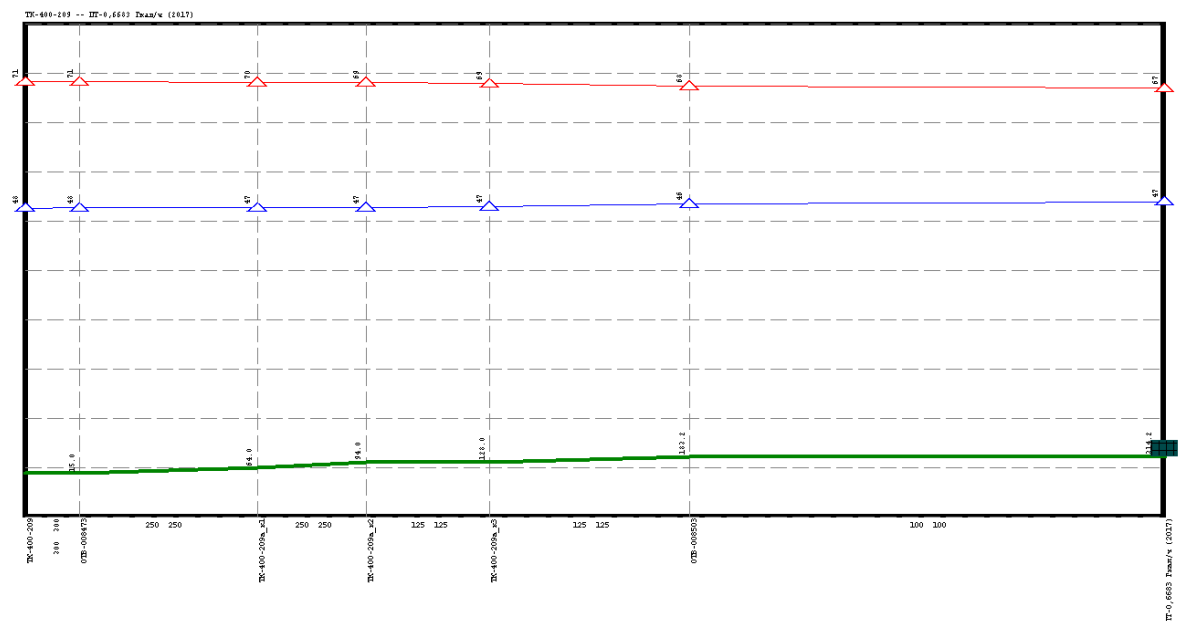


Рисунок 1.38 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-209 до ПТ-0,6683 Гкал/ч (2018)

1.1.2.19. ТК-400-433 до ПТ-2,6801 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.39.

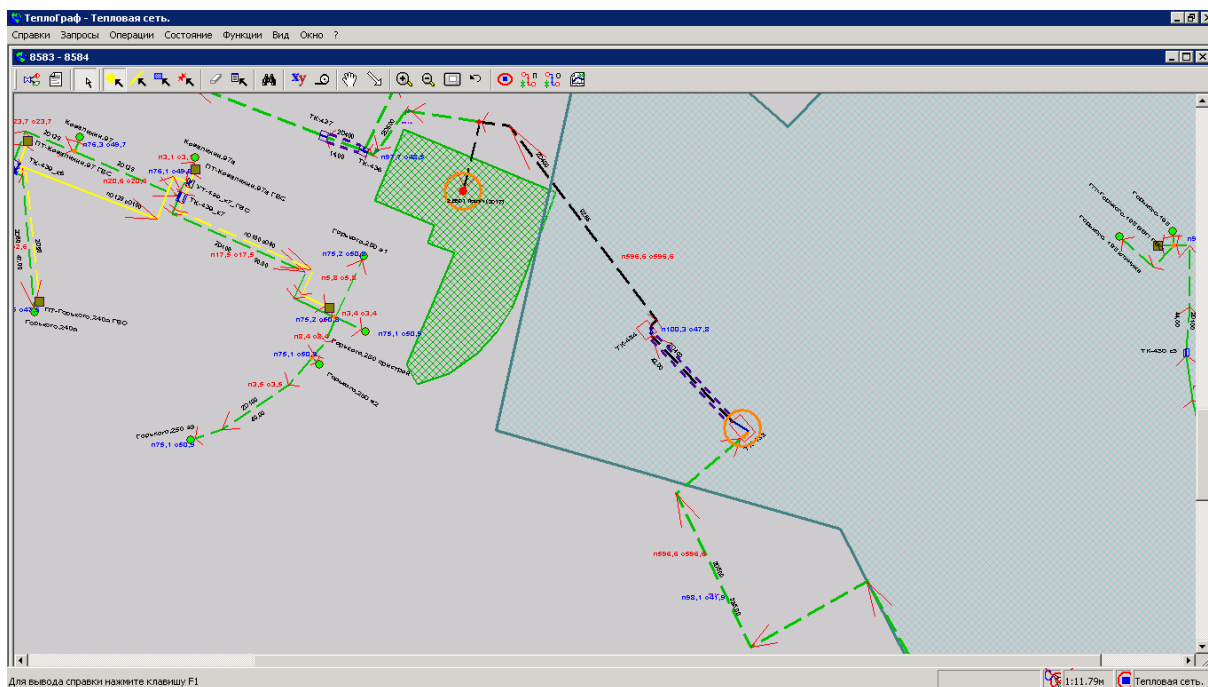


Рисунок 1.39 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-433 до ПТ-2,6801 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.20. и на рисунке 1.40.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.20 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-433 до ПТ-2,6801 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-433	ТК-400-434	400	42.0	102.6	100.3	596.6	1.26	124.0
ТК-400-433	ТК-400-434	400	42.0	49.4	47.8	596.6	1.26	124.0
ТК-400-434	ОТВ-008500	400	92.8	100.3	101.4	596.6	1.26	126.0
ТК-400-434	ОТВ-008500	400	92.8	47.8	50.8	596.6	1.26	126.0
ПТ-2,6801 Гкал/ч (2018)	ОТВ-008500	175	20.0	101.3	101.4	55.6	0.60	124.0
ПТ-2,6801 Гкал/ч (2018)	ОТВ-008500	175	20.0	50.8	50.8	55.6	0.60	124.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

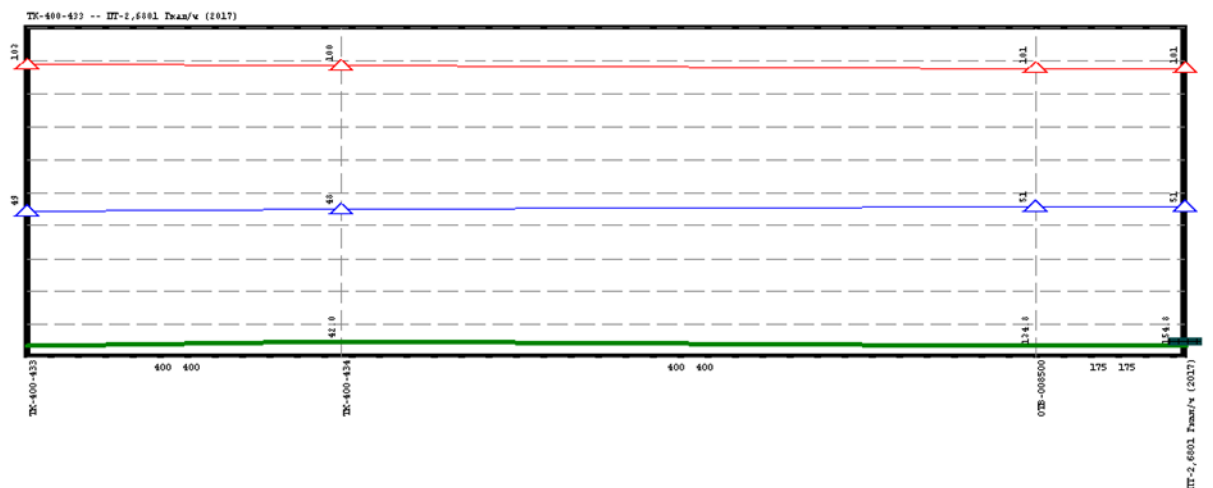


Рисунок 1.2 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-433 до ПТ-2,6801 Гкал/ч (2018)

1.1.2.20. ТК-400-422-3-1а до ПТ-1,683 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.41.

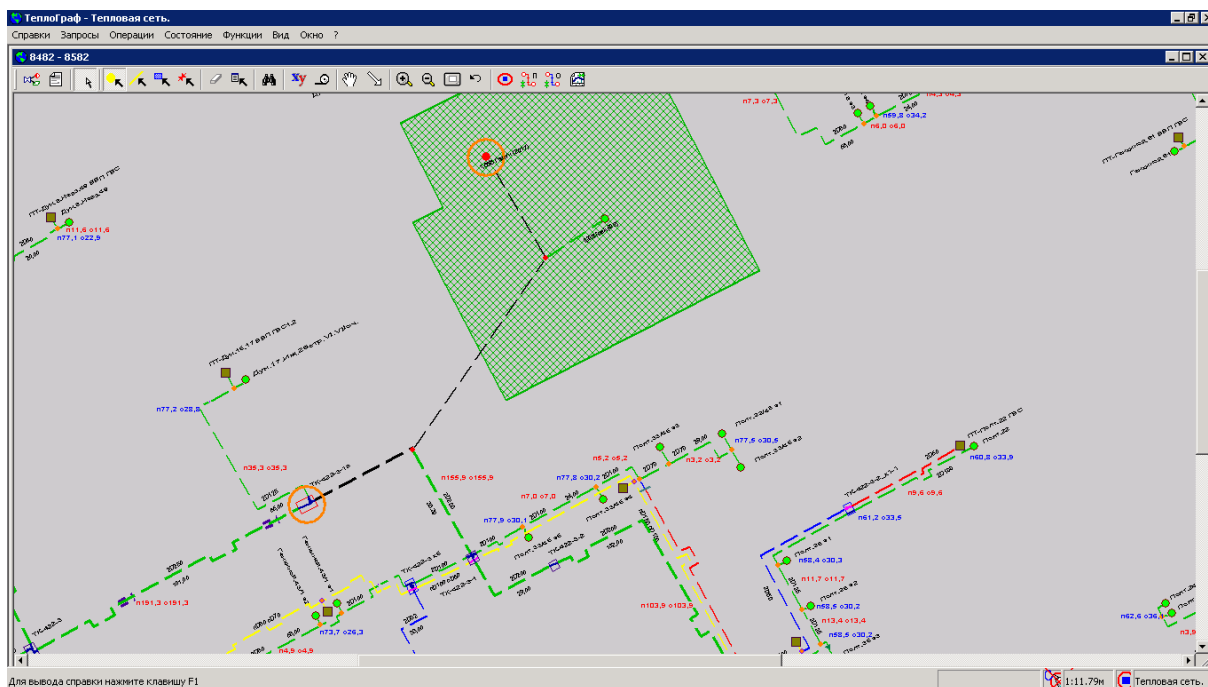


Рисунок 1.41 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-422-3-1а до ПТ-1,683 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.21. и на рисунке 1.42.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.21 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-422-3-1а до ПТ-1,683 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-422-3-1а	ОТВ-008501	200	38.3	76.5	79.6	155.9	1.31	149.0
ТК-400-422-3-1а	ОТВ-008501	200	38.3	25.5	30.4	155.9	1.31	149.0
ОТВ-008501	ОТВ-008502	150	71.0	79.6	79.4	33.0	0.51	145.0
ОТВ-008501	ОТВ-008502	150	71.0	30.4	30.6	33.0	0.51	145.0
ОТВ-008502	ПТ-1,683 Гкал/ч (2018)	150	35.0	79.4	79.3	29.4	0.46	145.0
ОТВ-008502	ПТ-1,683 Гкал/ч (2018)	150	35.0	30.6	30.7	29.4	0.46	145.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

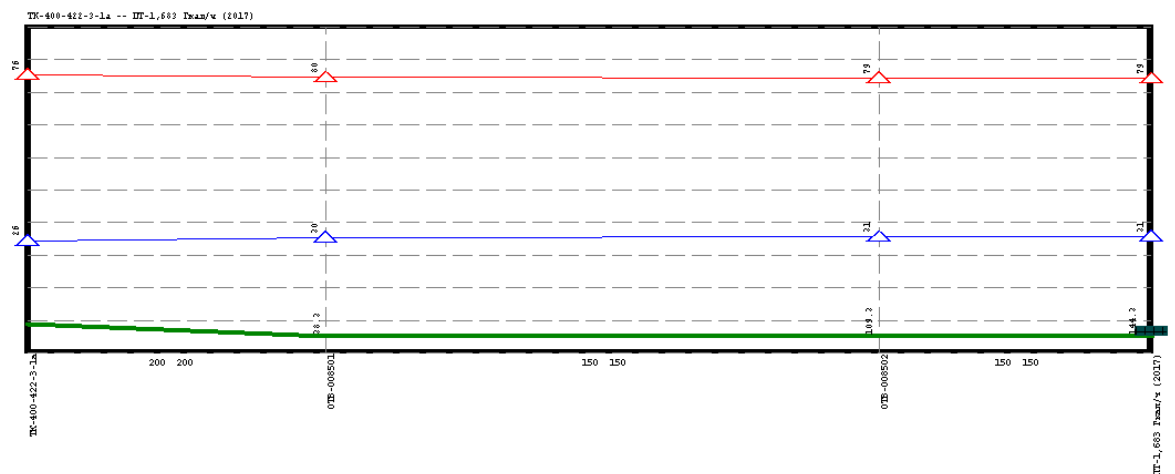


Рисунок 1.42 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-422-3-1а до ПТ-1,683 Гкал/ч (2018)

1.1.2.21. ТК-400-208 до ПТ-1,9740 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.43.

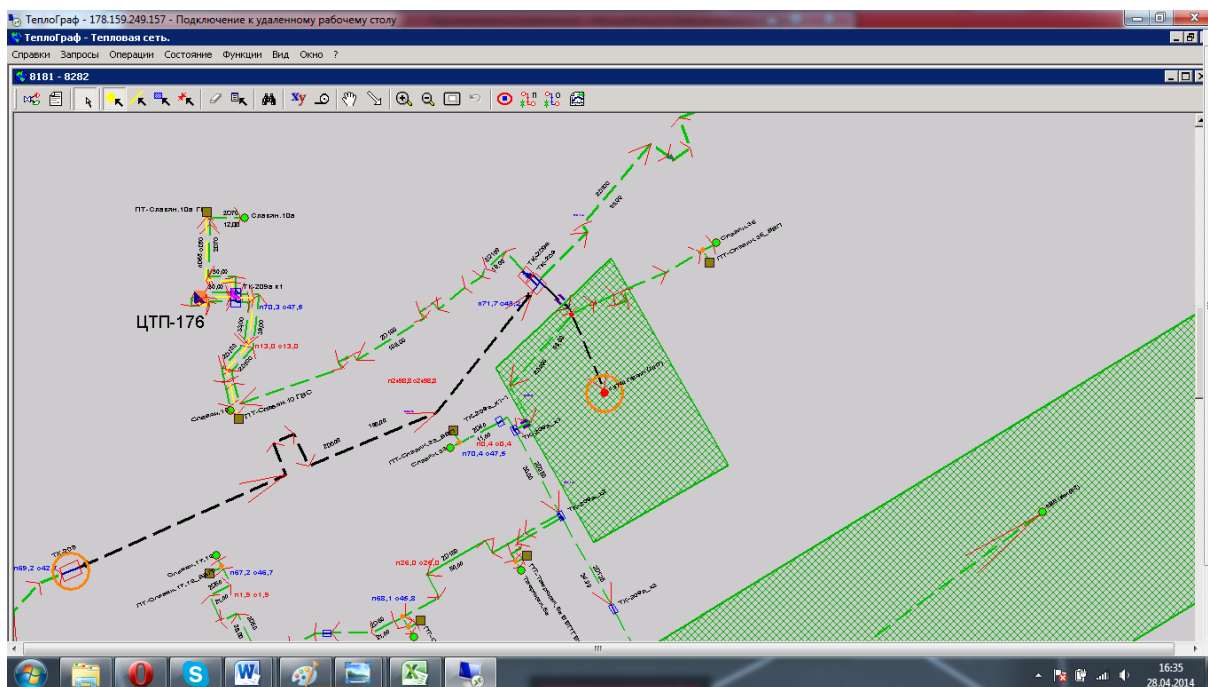


Рисунок 1.43 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-208 до ПТ-1,9740 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.22. и на рисунке 1.44.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.22 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-208 до ПТ-1,9740 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-208	ТК-400-209	800	196.0	69.2	71.7	2498.8	1.41	172.0
ТК-400-208	ТК-400-209	800	196.0	42.7	48.2	2498.8	1.41	172.0
ТК-400-209	ТК-400-209а	200	4.0	71.7	71.5	117.2	0.95	168.0
ТК-400-209	ТК-400-209а	200	4.0	48.2	48.4	117.2	0.95	168.0
ТК-400-209а	ТК-400-209	300	4.0	71.5	71.5	104.2	0.39	168.0
ТК-400-209а	ТК-400-209	300	4.0	48.4	48.4	104.2	0.39	168.0
ТК-400-209	ОТВ-008473	300	15.0	71.5	71.4	104.2	0.39	168.0
ТК-400-209	ОТВ-008473	300	15.0	48.4	48.4	104.2	0.39	168.0
ОТВ-008473	ПТ-1,9740 Гкалл/ч (2018)	150	25.0	71.4	70.3	34.2	0.55	168.0
ОТВ-008473	ПТ-1,9740 Гкалл/ч (2018)	150	25.0	48.4	47.5	34.2	0.55	168.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

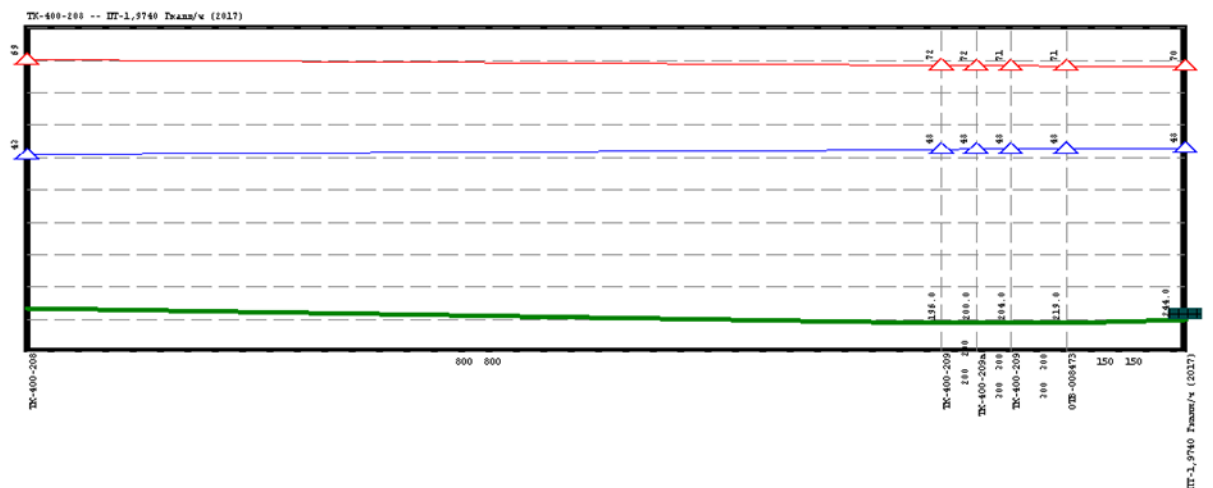


Рисунок 1.44 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-208 до ПТ-1,9740 Гкал/ч (2018)

1.1.2.22. ТК-400-412 до ПТ-0,9611 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.45.

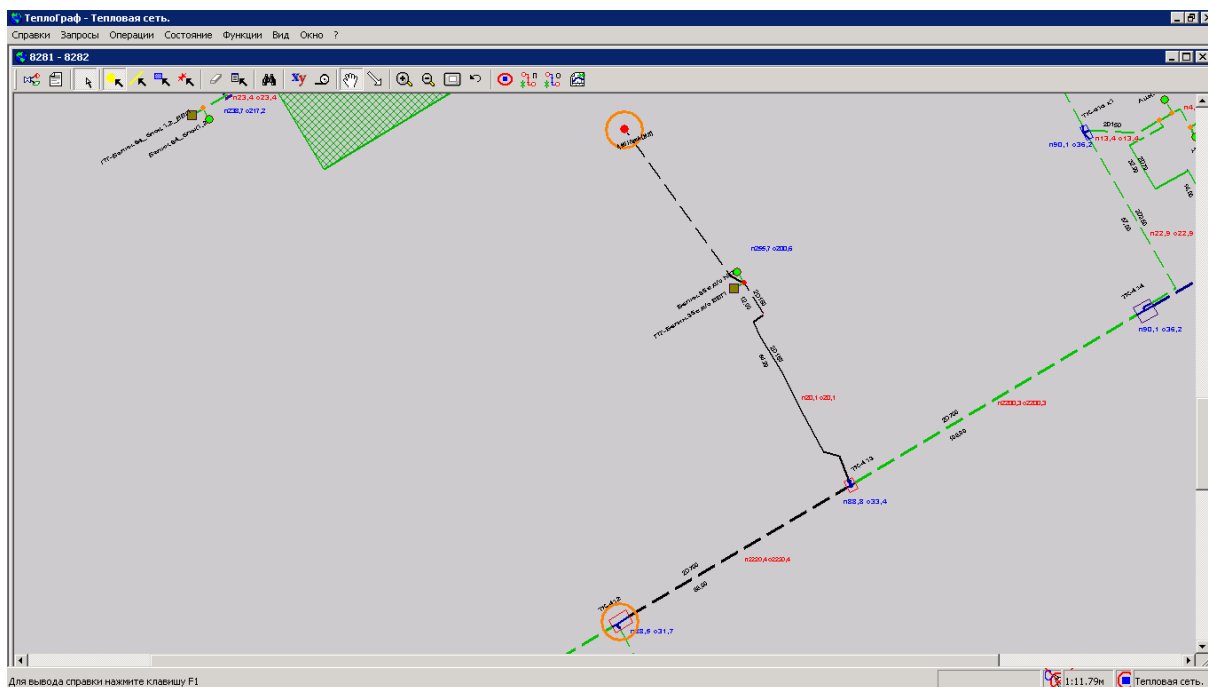


Рисунок 1.45 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-412 до ПТ-0,9611 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.23. и на рисунке 1.46.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.23 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-412 до ПТ-0,9611 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-412	ТК-400-413	700	88.0	88.5	88.8	2220.4	1.60	168.0
ТК-400-412	ТК-400-413	700	88.0	31.7	33.4	2220.4	1.60	168.0
ТК-400-413	И.П.-004562	150	64.0	88.8	88.7	20.1	0.32	167.0
ТК-400-413	И.П.-004562	150	64.0	33.4	33.6	20.1	0.32	167.0
И.П.-004562	ОТВ-006775	150	12.0	88.7	88.6	20.1	0.32	167.0
И.П.-004562	ОТВ-006775	150	12.0	33.6	33.7	20.1	0.32	167.0
ОТВ-006775	ПТ-0,9611 Гкал/ч (2018)	125	60.0	88.6	88.4	18.9	0.44	167.0
ОТВ-006775	ПТ-0,9611 Гкал/ч (2018)	125	60.0	33.7	33.8	18.9	0.44	167.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

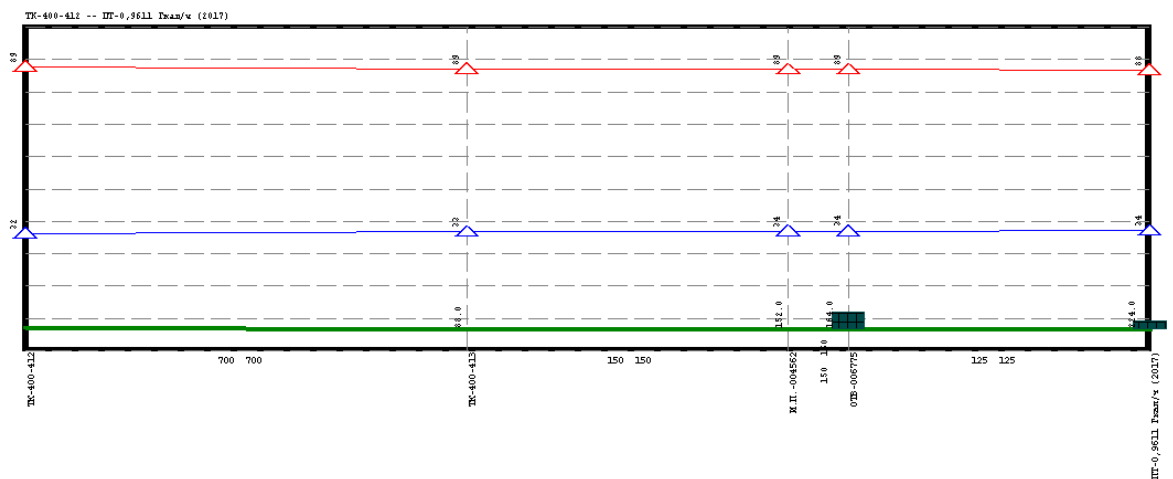


Рисунок 1.46 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-412 до ПТ-0,9611 Гкал/ч (2018)

1.1.2.23. ТК-400-422-4-1 до ПТ-0,9433 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.47.

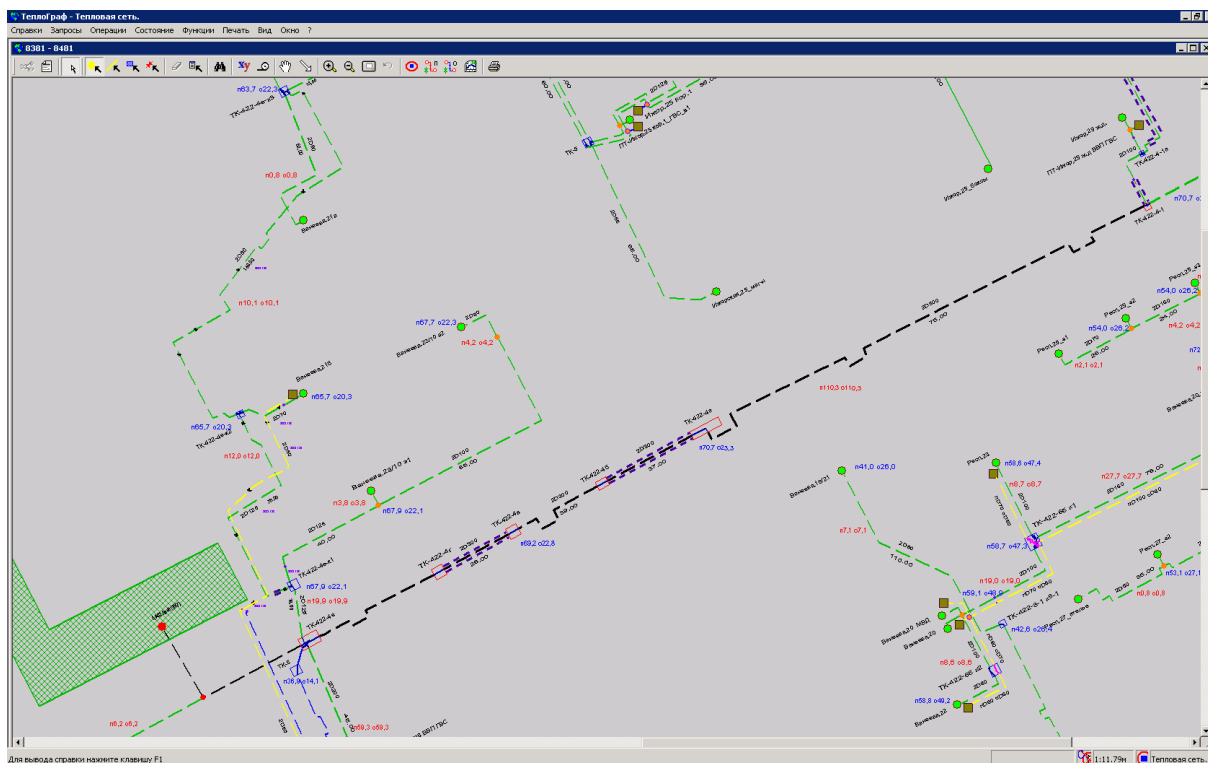


Рисунок 1.47 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-422-4-1 до ПТ-0,9433 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.24. и на рисунке 1.48.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.24 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-422-4-1 до ПТ-0,9433 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-422-4-1	ТК-400-422-4а	300	170.0	70.7	69.3	101.0	0.38	153.0
ТК-400-422-4-1	ТК-400-422-4а	300	170.0	23.3	22.7	101.0	0.38	153.0
ТК-400-422-4а	ТК-400-422-4б	300	37.0	69.3	69.3	101.0	0.38	154.0
ТК-400-422-4а	ТК-400-422-4б	300	37.0	22.7	22.7	101.0	0.38	154.0
ТК-400-422-4б	ТК-400-422-4в	300	39.0	69.3	69.2	101.0	0.38	154.0
ТК-400-422-4б	ТК-400-422-4в	300	39.0	22.7	22.8	101.0	0.38	154.0
ТК-400-422-4в	ТК-400-422-4г	300	26.0	69.2	68.1	101.0	0.38	154.0
ТК-400-422-4в	ТК-400-422-4г	300	26.0	22.8	21.9	101.0	0.38	154.0
ТК-400-422-4г	ТК-400-422-4е	300	51.0	68.1	69.0	101.0	0.38	155.0
ТК-400-422-4г	ТК-400-422-4е	300	51.0	21.9	23.0	101.0	0.38	155.0
ТК-400-422-4е	ОТВ-008507	250	35.8	69.0	69.0	21.7	0.12	154.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-422-4е	ОТВ-008507	250	35.8	23.0	23.0	21.7	0.12	154.0
ОТВ-008507	ПТ-0,9433 Гкал/ч (2018)	100	24.0	69.0	68.8	15.5	0.56	154.0
ОТВ-008507	ПТ-0,9433 Гкал/ч (2018)	100	24.0	23.0	23.2	15.5	0.56	154.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

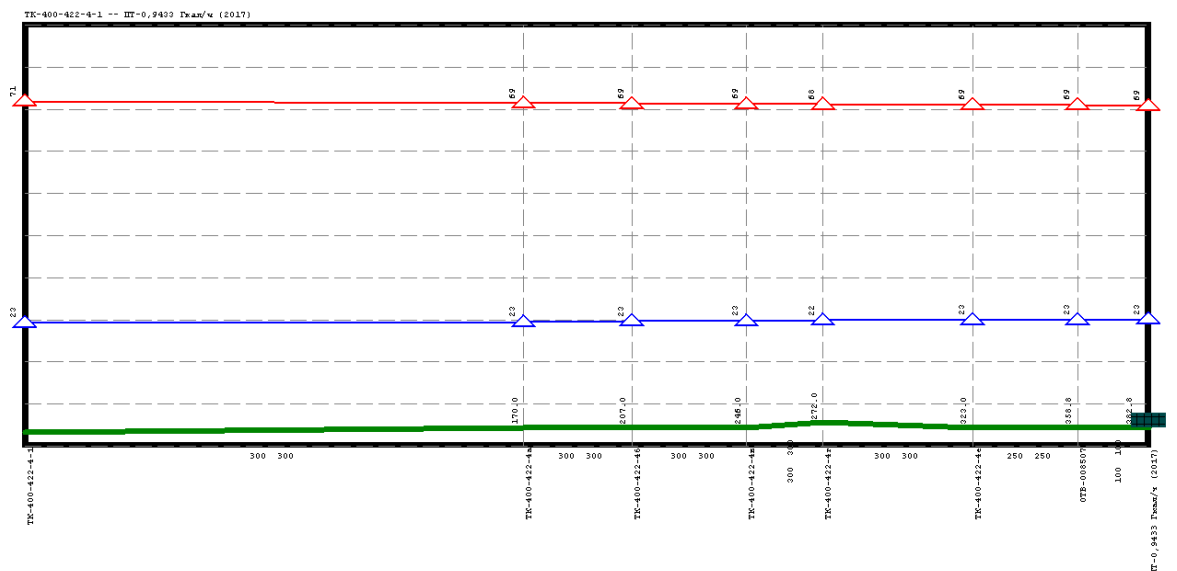


Рисунок 1.48 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-422-4-1 до ПТ-0,9433 Гкал/ч (2018)

1.1.2.24. ТК-400-438 до ПТ-0,3559 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.49.

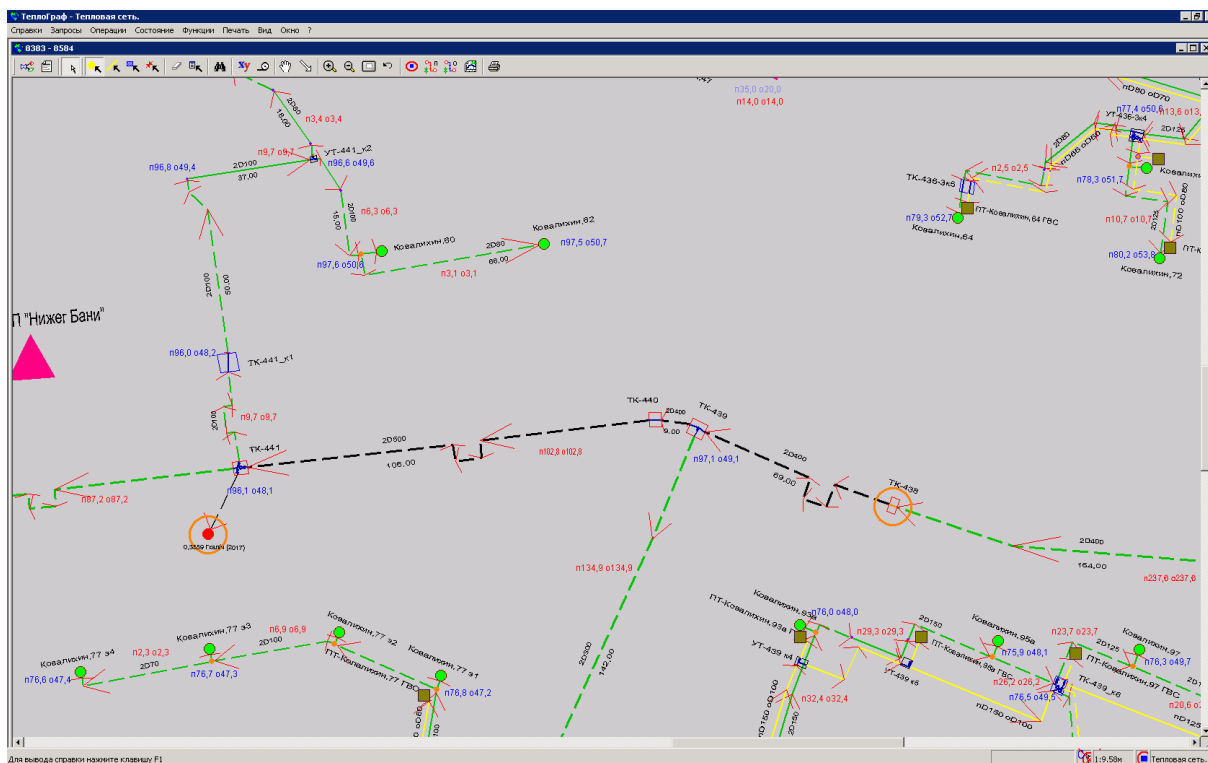


Рисунок 1.49 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-438 до ПТ-0,3559 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.25. и на рисунке 1.50.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.25 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-438 до ПТ-0,3559 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-438	ТК-400-439	400	69.0	95.3	97.1	237.6	0.50	129.0
ТК-400-438	ТК-400-439	400	69.0	46.9	49.1	237.6	0.50	129.0
ТК-400-439	ТК-400-440	400	9.0	97.1	96.1	102.8	0.22	127.0
ТК-400-439	ТК-400-440	400	9.0	49.1	48.1	102.8	0.22	127.0
ТК-400-440	ТК-400-441	500	106.0	96.1	96.1	102.8	0.14	128.0
ТК-400-440	ТК-400-441	500	106.0	48.1	48.1	102.8	0.14	128.0
ТК-400-441	ПТ-0,3559 Гкал/ч (2018)	80	15.2	96.1	96.0	5.8	0.30	128.0
ТК-400-441	ПТ-0,3559 Гкал/ч (2018)	80	15.2	48.1	48.2	5.8	0.30	128.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

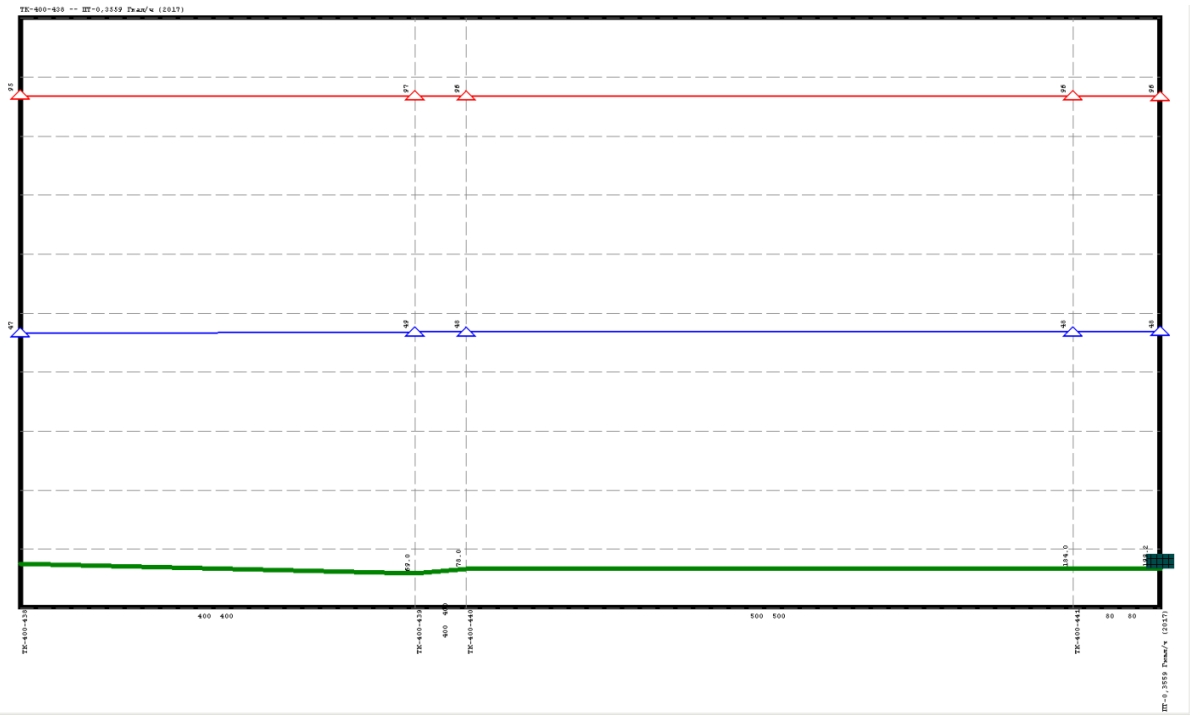


Рисунок 1.50 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-438 до ПТ-0,3559 Гкал/ч (2018)

1.1.2.25. ТК-400-436-3 к2 до ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.51.

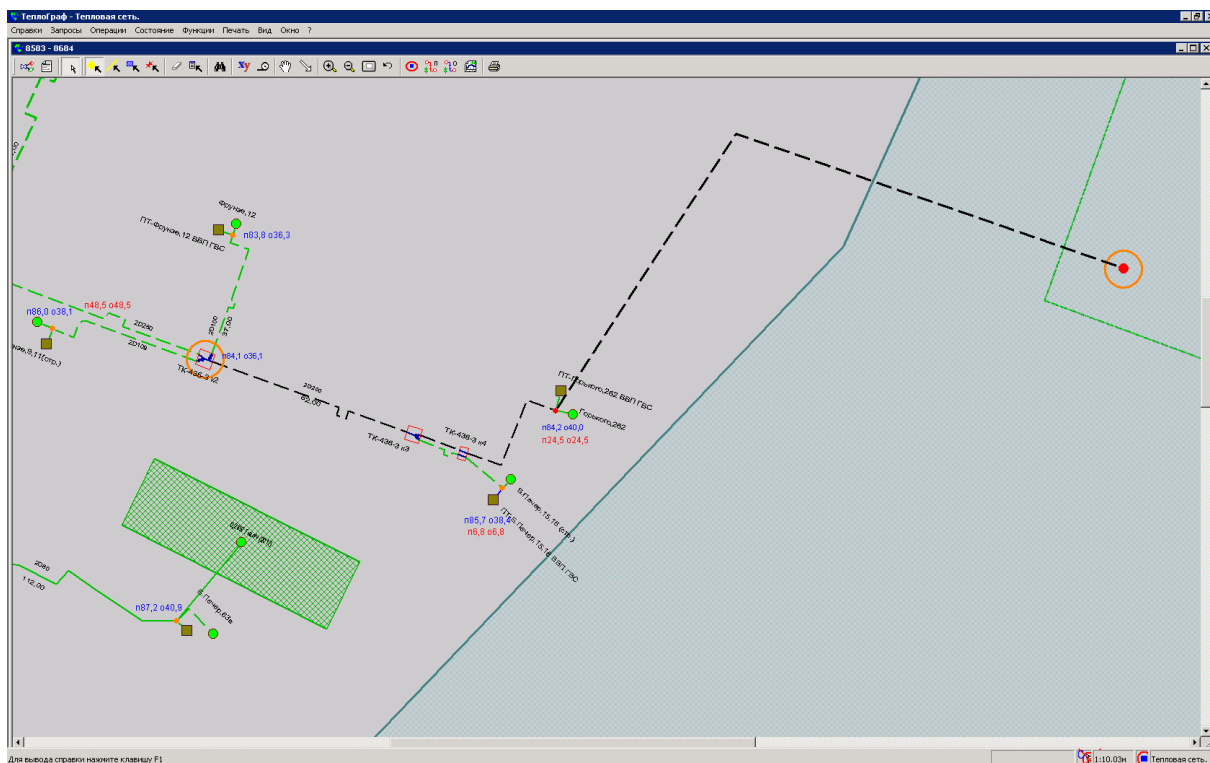


Рисунок 1.51 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-436-3 к2 до ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.26. и на рисунке 1.52.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.26 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-436-3 к2 до ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-436-3 к2	ТК-400-436-3 к3	200	62.0	83.8	84.7	40.3	0.33	140.0
ТК-400-436-3 к2	ТК-400-436-3 к3	200	62.0	36.3	37.4	40.3	0.33	140.0
ТК-400-436-3 к3	ТК-400-436-3 к4	100	12.0	84.7	84.0	33.5	1.20	139.0
ТК-400-436-3 к3	ТК-400-436-3 к4	100	12.0	37.4	38.1	33.5	1.20	139.0
ТК-400-436-3 к4	ОТВ-008134	100	34.0	84.0	82.2	33.5	1.20	139.0
ТК-400-436-3 к4	ОТВ-008134	100	34.0	38.1	41.9	33.5	1.20	139.0
ОТВ-008134	ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)	80	190.7	82.2	74.2	9.0	0.47	138.0
ОТВ-008134	ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)	80	190.7	41.9	44.0	9.0	0.47	138.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

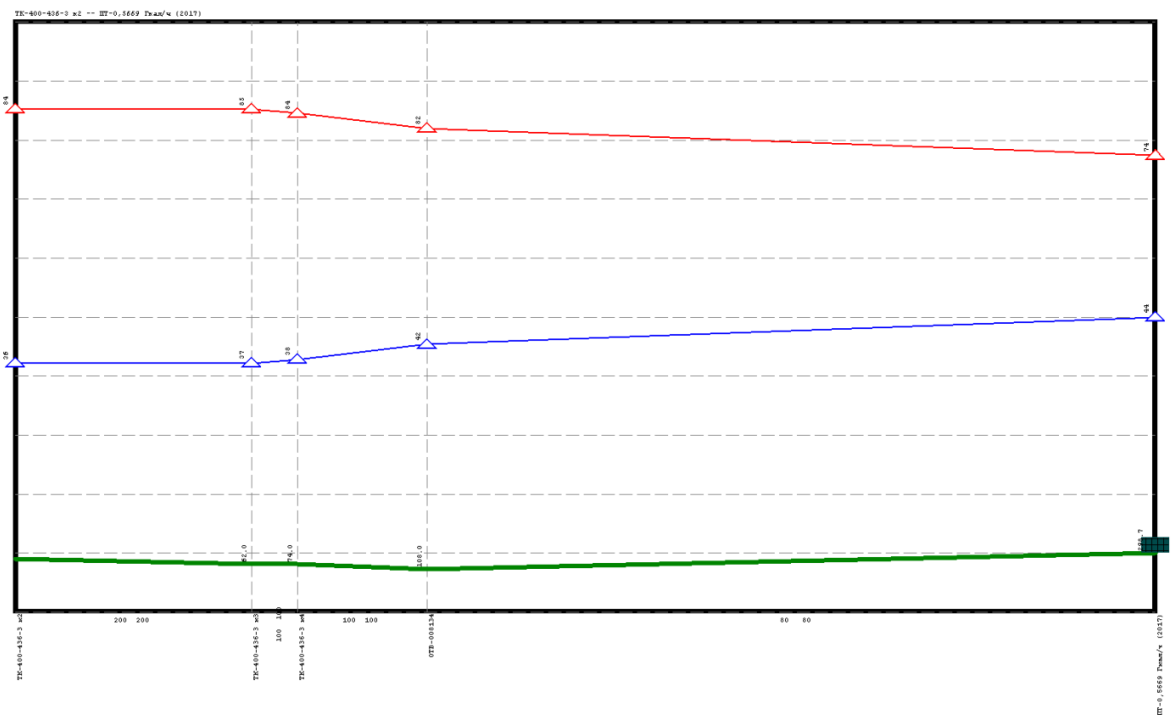


Рисунок 1.52 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-436-3 к2 до ПТ-0,5669 Гкал/ч (2018)

1.1.2.26. УТ-400-206-6а до ПТ-0,1324 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.53.

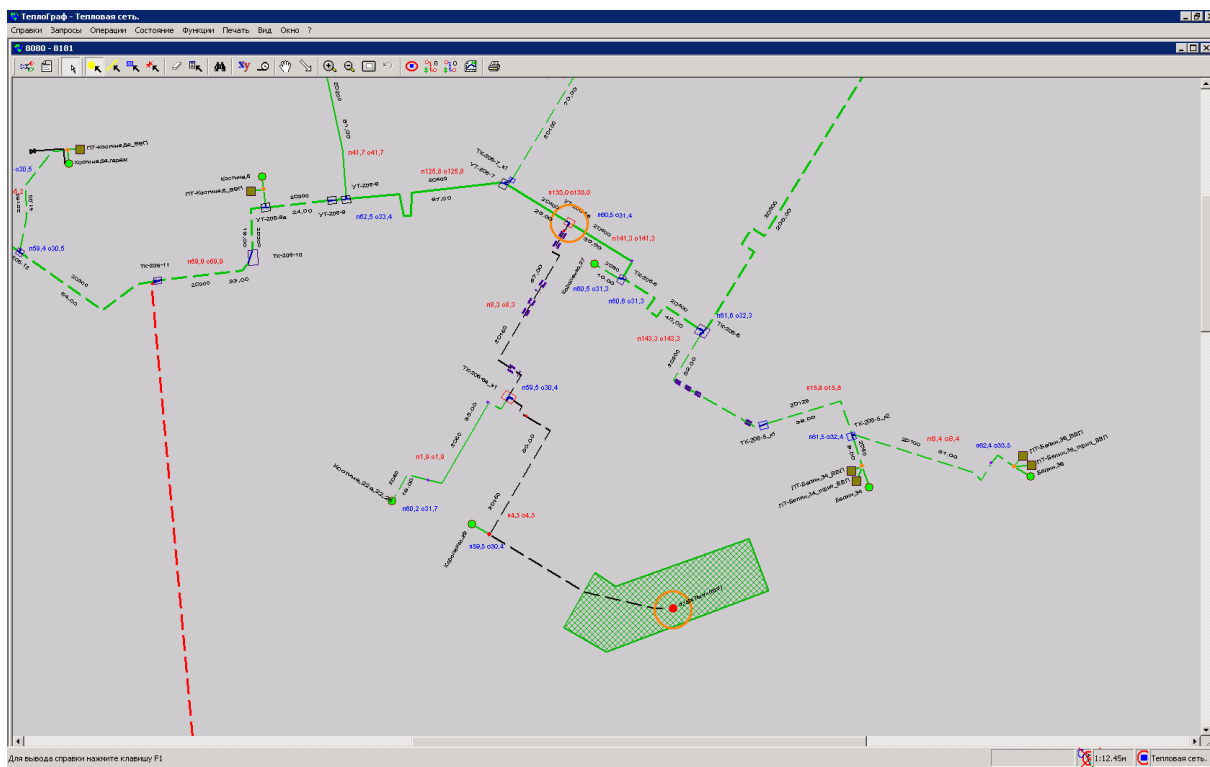


Рисунок 1.53 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-206-6а до ПТ-0,1324 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.27. и на рисунке 1.54.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.27 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-206-6а до ПТ-0,1324 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-400-206-6а	И.П.-003209	150	4.0	60.5	60.5	8.3	0.13	182.0
УТ-400-206-6а	И.П.-003209	150	4.0	31.4	31.4	8.3	0.13	182.0
И.П.-003209	ТК-400-206-6а_к1	150	67.0	60.5	59.5	8.3	0.13	182.0
И.П.-003209	ТК-400-206-6а_к1	150	67.0	31.4	30.4	8.3	0.13	182.0
ТК-400-206-6а_к1	И.П.-003208	150	11.0	59.5	59.5	6.4	0.10	183.0
ТК-400-206-6а_к1	И.П.-003208	150	11.0	30.4	30.4	6.4	0.10	183.0
И.П.-003208	ОТВ-006859	150	60.0	59.5	59.5	6.4	0.10	183.0
И.П.-003208	ОТВ-006859	150	60.0	30.4	30.4	6.4	0.10	183.0
ОТВ-006859	ПТ-0,1324 Гкал/ч (2018)			59.5	59.5	2.1		183.0
ОТВ-006859	ПТ-0,1324			30.4	30.4	2.1		183.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
	Гкал/ч (2018)							

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

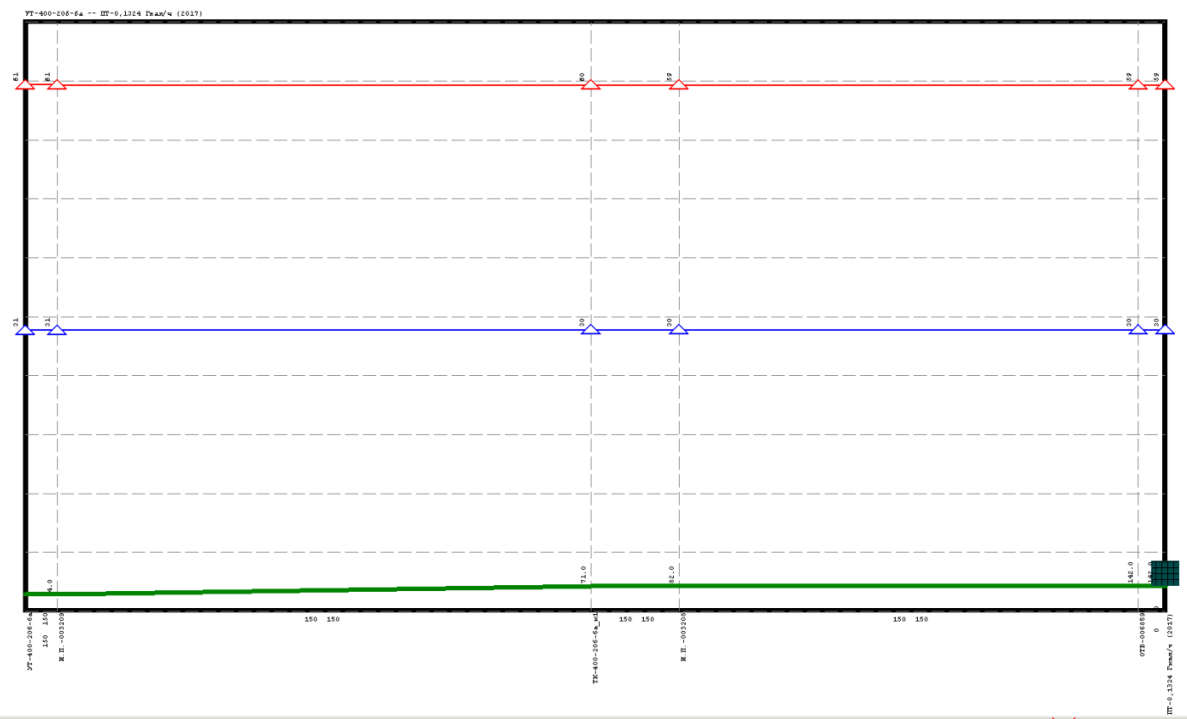


Рисунок 1.54 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-206-6а до ПТ-0,1324 Гкал/ч (2018)

1.1.2.27. ТК-400-206 до ПТ-1,07 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.55.

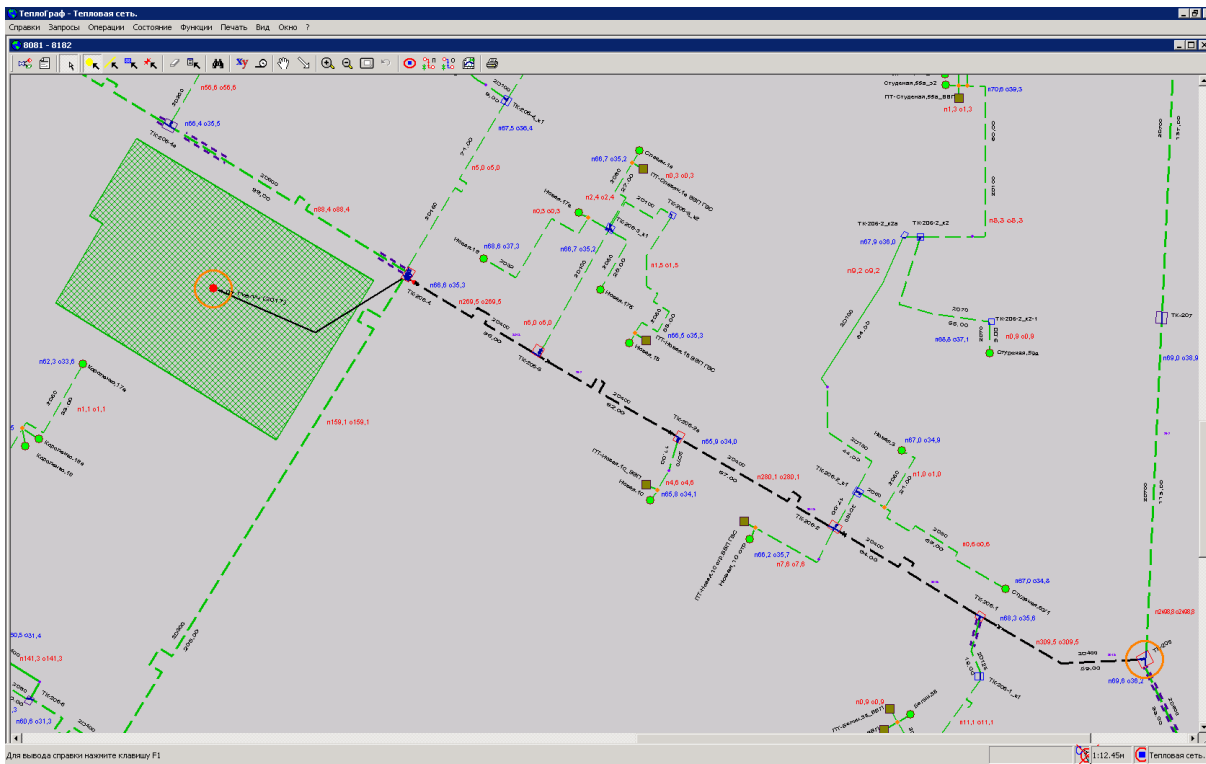


Рисунок 1.55 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-206 до ПТ-1,07 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.28. и на рисунке 1.56.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.28 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-206 до ПТ-1,07 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-206	ТК-400-206-1	400	59.0	69.6	68.3	309.5	0.67	175.0
ТК-400-206	ТК-400-206-1	400	59.0	36.2	35.6	309.5	0.67	175.0
ТК-400-206-1	ТК-400-206-2	400	64.0	68.3	67.1	298.4	0.64	176.0
ТК-400-206-1	ТК-400-206-2	400	64.0	35.6	34.8	298.4	0.64	176.0
ТК-400-206-2	ТК-400-206-2а	400	67.0	67.1	65.9	280.1	0.60	177.0
ТК-400-206-2	ТК-400-206-2а	400	67.0	34.8	34.0	280.1	0.60	177.0
ТК-400-206-2а	ТК-400-206-3	400	62.0	65.9	66.8	275.5	0.59	178.0
ТК-400-206-2а	ТК-400-206-3	400	62.0	34.0	35.1	275.5	0.59	178.0
ТК-400-206-3	ПЕР-000936	400	56.0	66.8	66.6	269.5	0.58	177.0
ТК-400-206-3	ПЕР-000936	400	56.0	35.1	35.3	269.5	0.58	177.0
ПЕР-000936	ТК-400-206-4	300	3.0	66.6	66.5	269.5	1.00	177.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ПЕР-000936	ТК-400-206-4	300	3.0	35.3	35.3	269.5	1.00	177.0
ТК-400-206-4	ПТ-1,07 Гкал/ч (2018)			66.5	63.5	16.9		177.0
ТК-400-206-4	ПТ-1,07 Гкал/ч (2018)			35.3	32.3	16.9		177.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

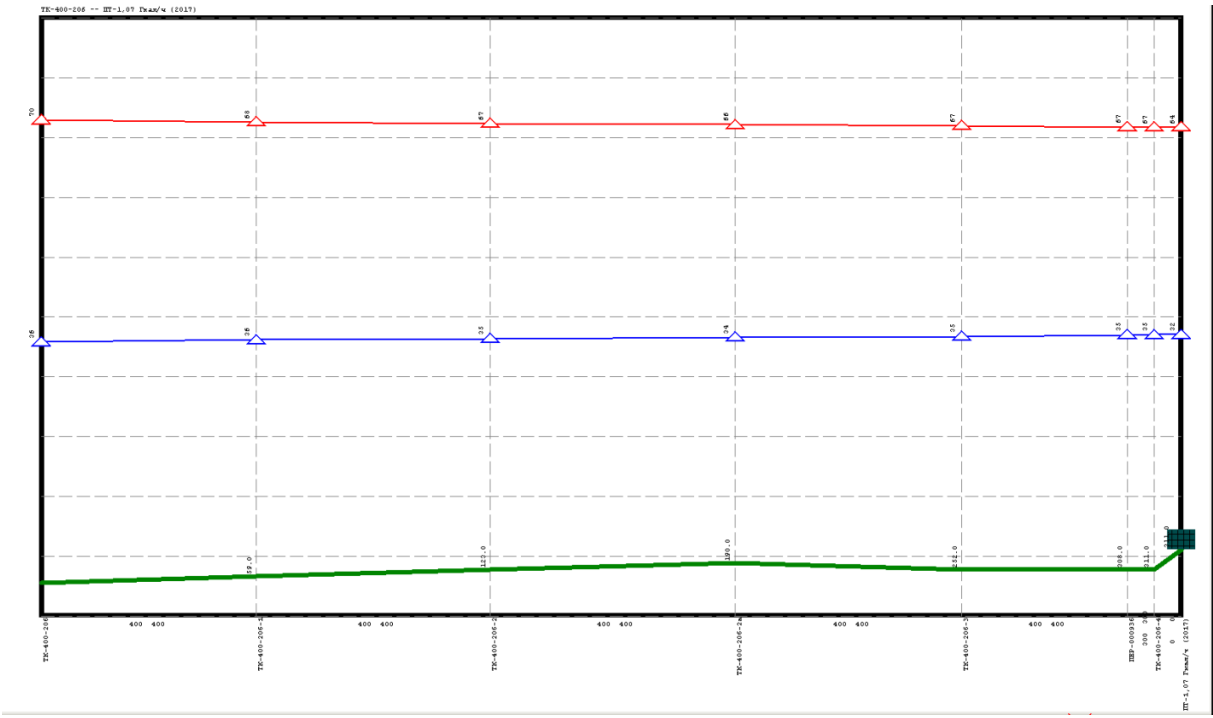


Рисунок 1.56 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-206 до ПТ-1,07 Гкал/ч (2018)

1.1.2.28. ТК-400-605а-5 до ПТ-0,0757 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.57.

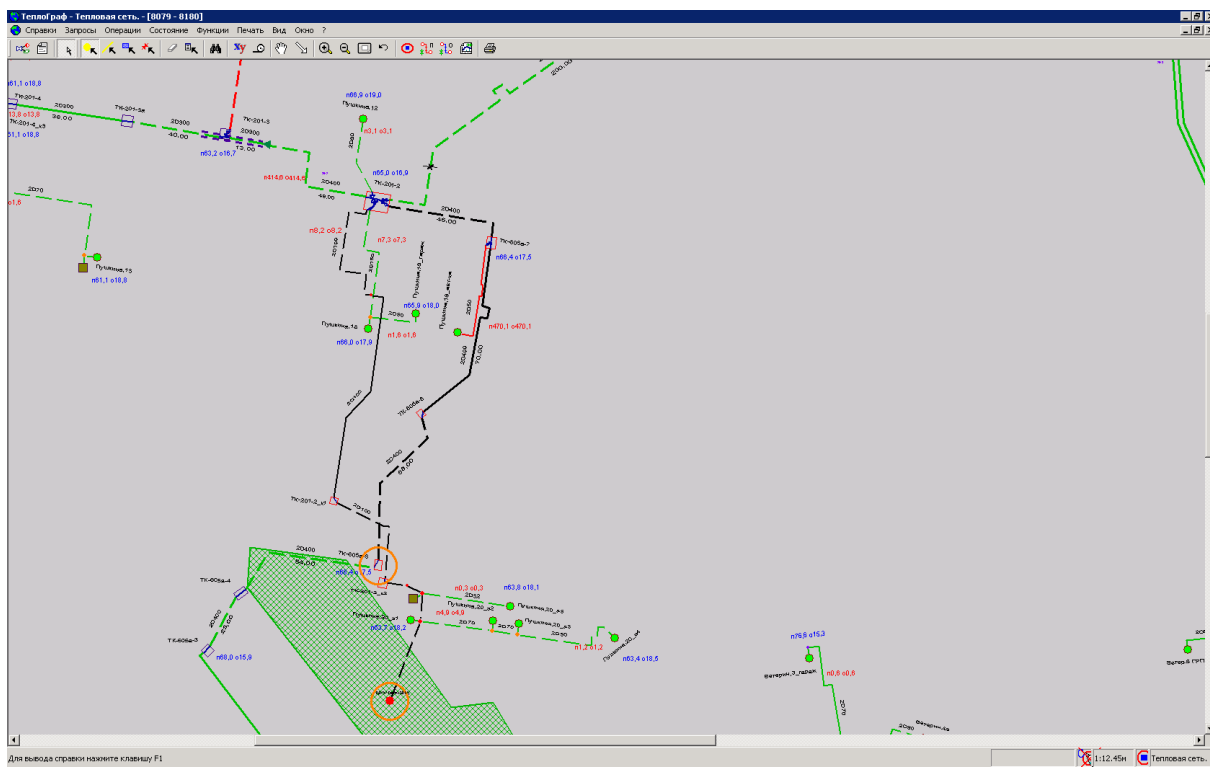


Рисунок 1.57 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-605а-5 до ПТ-0,0757 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.29. и на рисунке 1.58.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.29 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-605а-5 до ПТ-0,0757 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-605а-5	ТК-400-605а-6	400	58.0	68.4	66.9	470.1	0.99	185.0
ТК-400-605а-5	ТК-400-605а-6	400	58.0	17.5	17.0	470.1	0.99	185.0
ТК-400-605а-6	ТК-400-605а-7	400	70.0	66.9	66.4	470.1	0.99	186.0
ТК-400-605а-6	ТК-400-605а-7	400	70.0	17.0	17.5	470.1	0.99	186.0
ТК-400-605а-7	ТК-400-201-2	400	46.0	66.4	65.0	470.1	0.99	186.0
ТК-400-605а-7	ТК-400-201-2	400	46.0	17.5	16.9	470.1	0.99	186.0
ТК-400-201-2	И.П.-004229	100	47.0	65.0	65.7	8.2	0.29	187.0
ТК-400-201-2	И.П.-004229	100	47.0	16.9	18.2	8.2	0.29	187.0
И.П.-004229	ТК-400-201-2_к1	100	80.0	65.7	65.2	8.2	0.29	186.0
И.П.-004229	ТК-400-201-2_к1	100	80.0	18.2	18.7	8.2	0.29	186.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-201-2_к1	ТК-400-201-2_к2	100	40.0	65.2	66.0	8.2	0.29	186.0
ТК-400-201-2_к1	ТК-400-201-2_к2	100	40.0	18.7	19.9	8.2	0.29	186.0
ТК-400-201-2_к2	И.П.-004230	100	8.0	66.0	65.9	8.2	0.29	185.0
ТК-400-201-2_к2	И.П.-004230	100	8.0	19.9	20.0	8.2	0.29	185.0
И.П.-004230	ОТВ-001377	100	11.2	65.9	63.9	8.2	0.28	185.0
И.П.-004230	ОТВ-001377	100	11.2	20.0	18.0	8.2	0.28	185.0
ОТВ-001377	ОТВ-001378	70	10.0	63.9	63.7	4.9	0.32	187.0
ОТВ-001377	ОТВ-001378	70	10.0	18.0	18.2	4.9	0.32	187.0
ПТ-0,0757 Гкал/ч (2018)	ОТВ-001378	50	25.9	63.7	63.7	1.2	0.15	187.0
ПТ-0,0757 Гкал/ч (2018)	ОТВ-001378	50	25.9	18.2	18.2	1.2	0.15	187.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

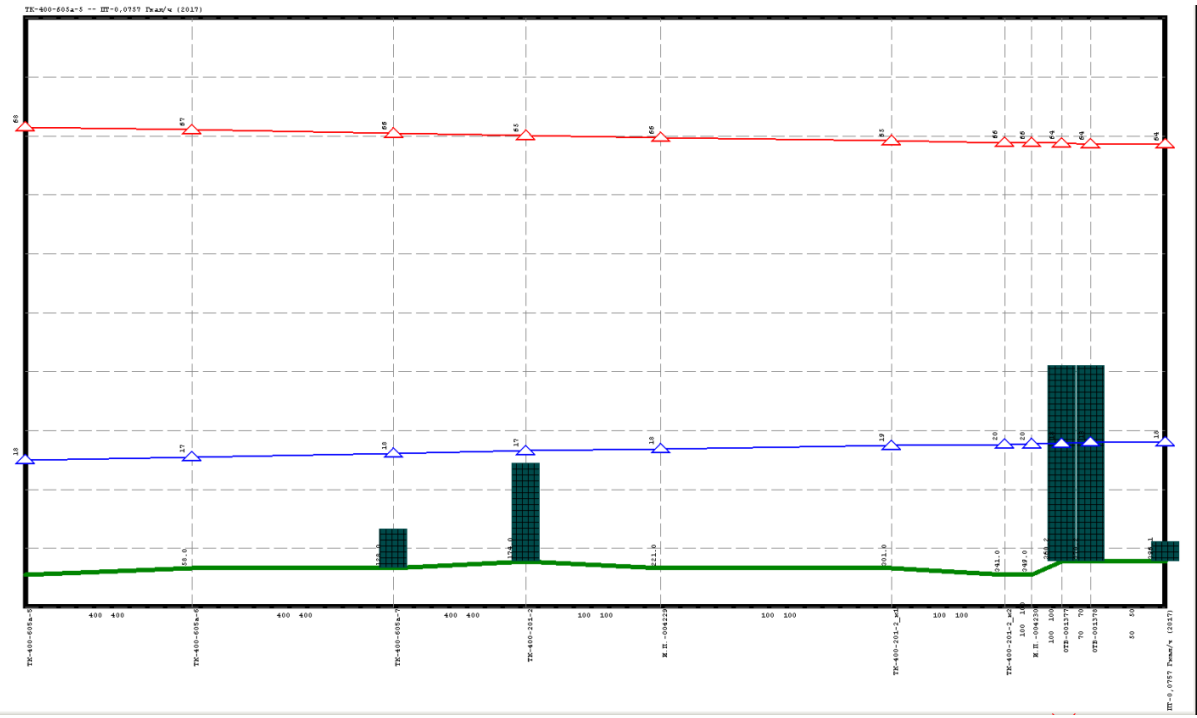


Рисунок 1.58 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-605а-5 до ПТ-0,0757 Гкал/ч (2018)

1.1.2.29. УТ-400-110-2 к14 до ПТ-0,0414 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.59.

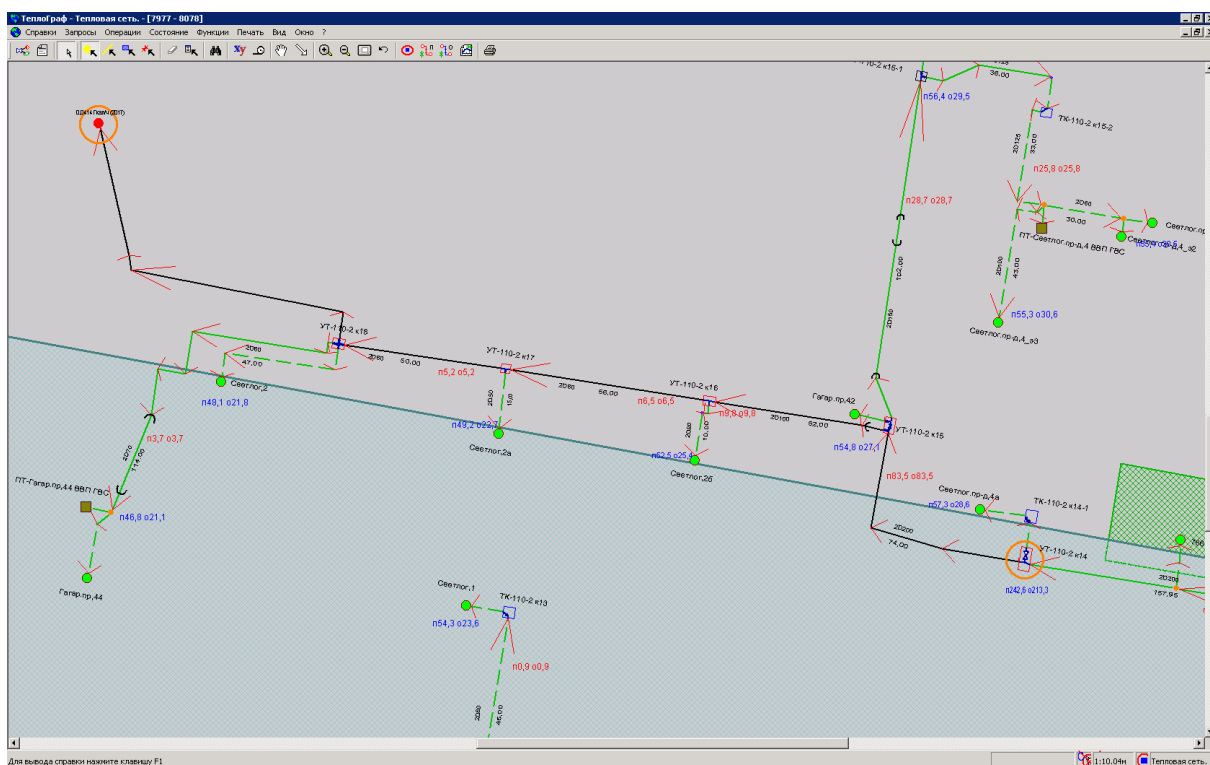


Рисунок 1.59 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-110-2 к14 до ПТ-0,0414 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.30. и на рисунке 1.60.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.30 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-110-2 к14 до ПТ-0,0414 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-400-110-2 к14	УТ-400-110-2 к15	200	74.0	58.3	54.8	83.5	0.68	184.0
УТ-400-110-2 к14	УТ-400-110-2 к15	200	74.0	29.6	27.1	83.5	0.68	184.0
УТ-400-110-2 к15	УТ-400-110-2 к16	100	52.0	54.8	52.5	9.8	0.35	187.0
УТ-400-110-2 к15	УТ-400-110-2 к16	100	52.0	27.1	25.4	9.8	0.35	187.0
УТ-400-110-2 к16	УТ-400-110-2 к17	80	56.0	52.5	49.3	6.5	0.32	189.0
УТ-400-110-2 к16	УТ-400-110-2 к17	80	56.0	25.4	22.6	6.5	0.32	189.0
УТ-400-110-2 к17	УТ-400-110-2 к18	80	50.0	49.3	49.2	5.2	0.26	192.0
УТ-400-110-2 к17	УТ-400-110-2 к18	80	50.0	22.6	22.8	5.2	0.26	192.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-400-110-2 к18	ПТ-0,0414 Гкал/ч (2018)	32	102.8	49.2	47.9	0.7	0.18	192.0
УТ-400-110-2 к18	ПТ-0,0414 Гкал/ч (2018)	32	102.8	22.8	22.0	0.7	0.18	192.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

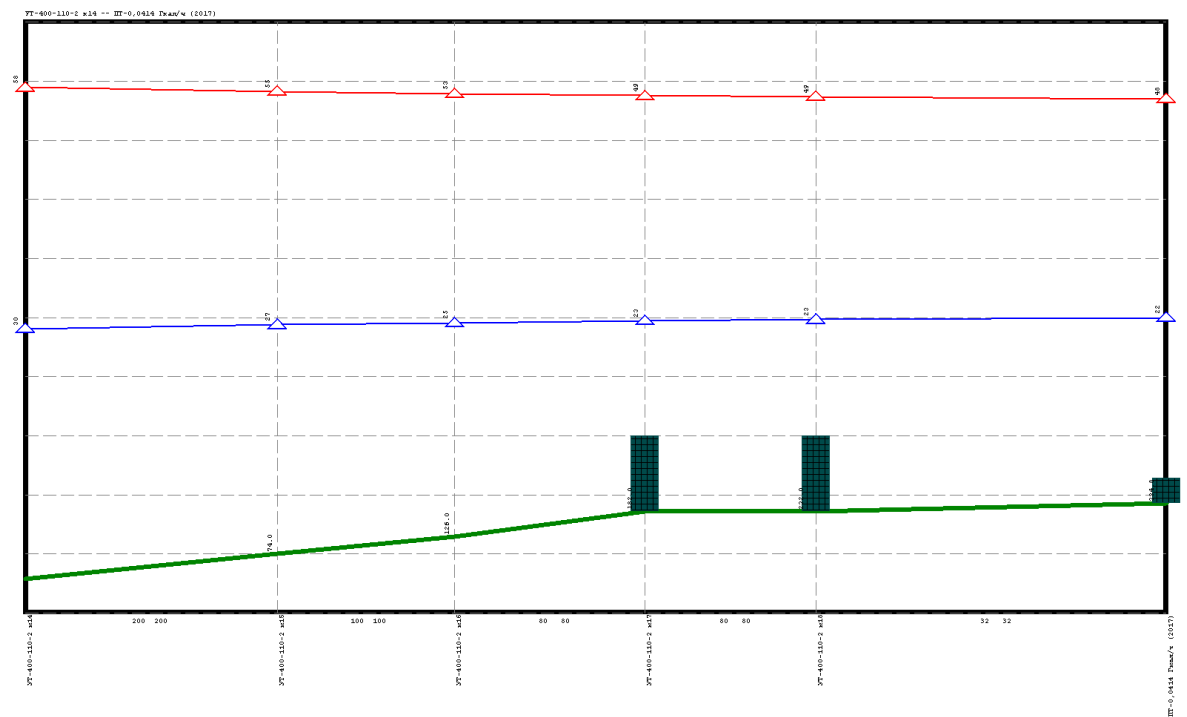


Рисунок 1.3 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-110-2 к14 до ПТ-0,0414 Гкал/ч (2018)

1.1.2.30. ТК-400-201-13_к5 до ПТ-0,3168 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.61.

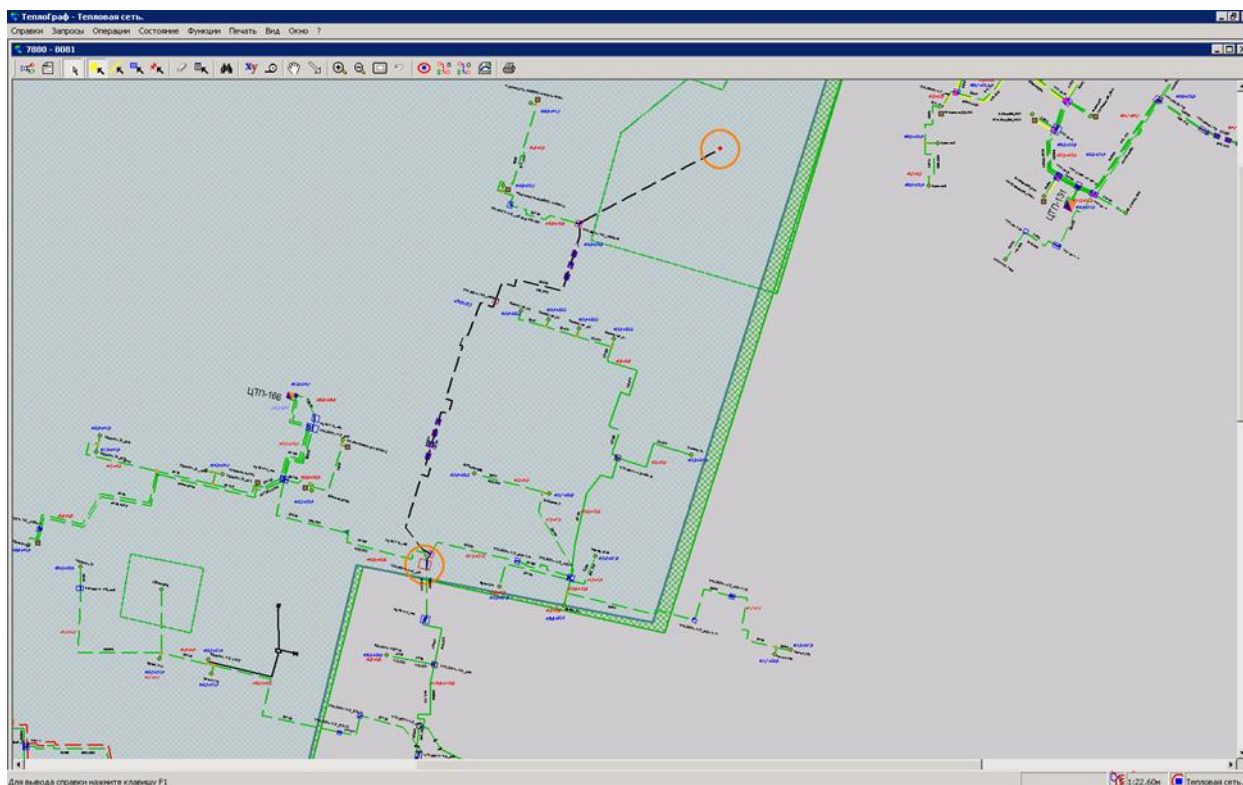


Рисунок 1.61 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-201-13_к5 до ПТ-0,3168 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.31. и на рисунке 1.62.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.31 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-201-13_к5 до ПТ-0,3168 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-201-13_к5	ТК-400-201-13_к5б	200	9.0	55.1	56.1	59.4	0.48	186.0
ТК-400-201-13_к5	ТК-400-201-13_к5б	200	9.0	28.6	29.7	59.4	0.48	186.0
ТК-400-201-13_к5б	ТК-400-201-13_к5б-1	200	190.0	56.1	59.0	21.9	0.18	185.0
ТК-400-201-13_к5б	ТК-400-201-13_к5б-1	200	190.0	29.7	32.7	21.9	0.18	185.0
ТК-400-201-13_к5б-1	ТК-400-201-13_к5б-2	200	89.0	59.0	58.9	21.9	0.18	182.0
ТК-400-201-13_к5б-1	ТК-400-201-13_к5б-2	200	89.0	32.7	32.8	21.9	0.18	182.0
ТК-400-201-13_к5б-2	ПТ-0,3168 Гкал/ч (2018)	70	89.1	58.9	58.6	5.3	0.35	182.0
ТК-400-201-13_к5б-2	ПТ-0,3168 Гкал/ч (2018)	70	89.1	32.8	33.1	5.3	0.35	182.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

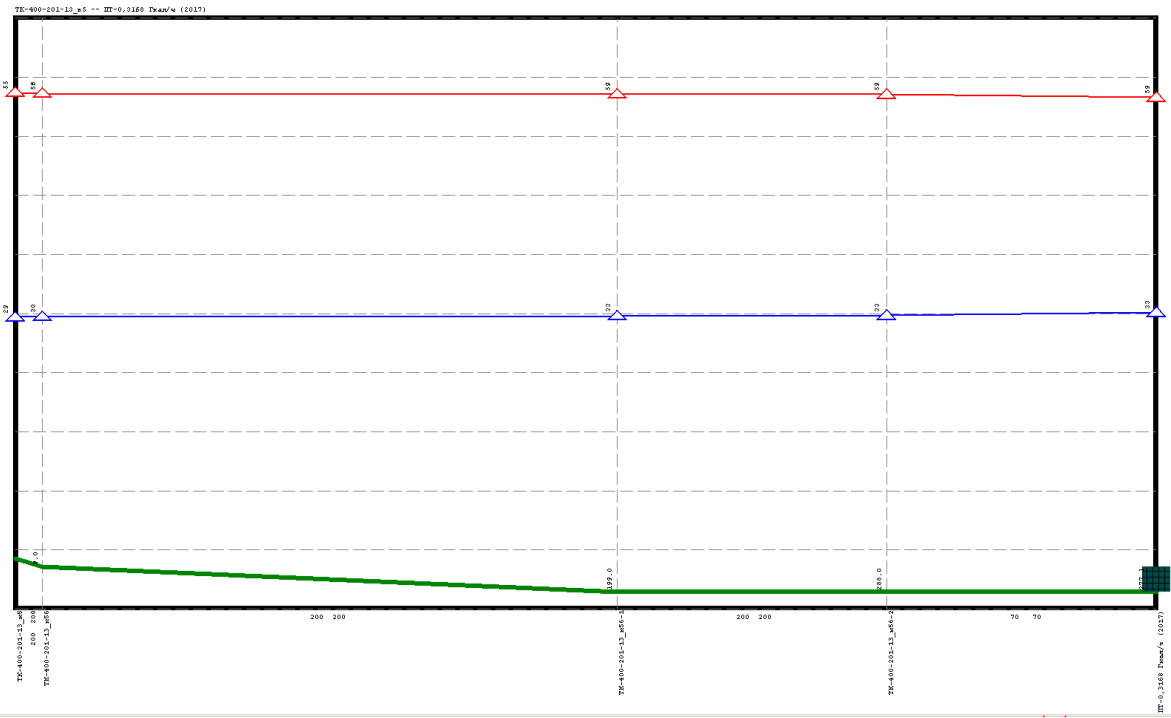


Рисунок 1.4 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-201-13_к5 до ПТ-0,3168 Гкал/ч (2018)

1.1.2.31. ТК-400-201-13 к16 до ПТ-0,1656 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.63.

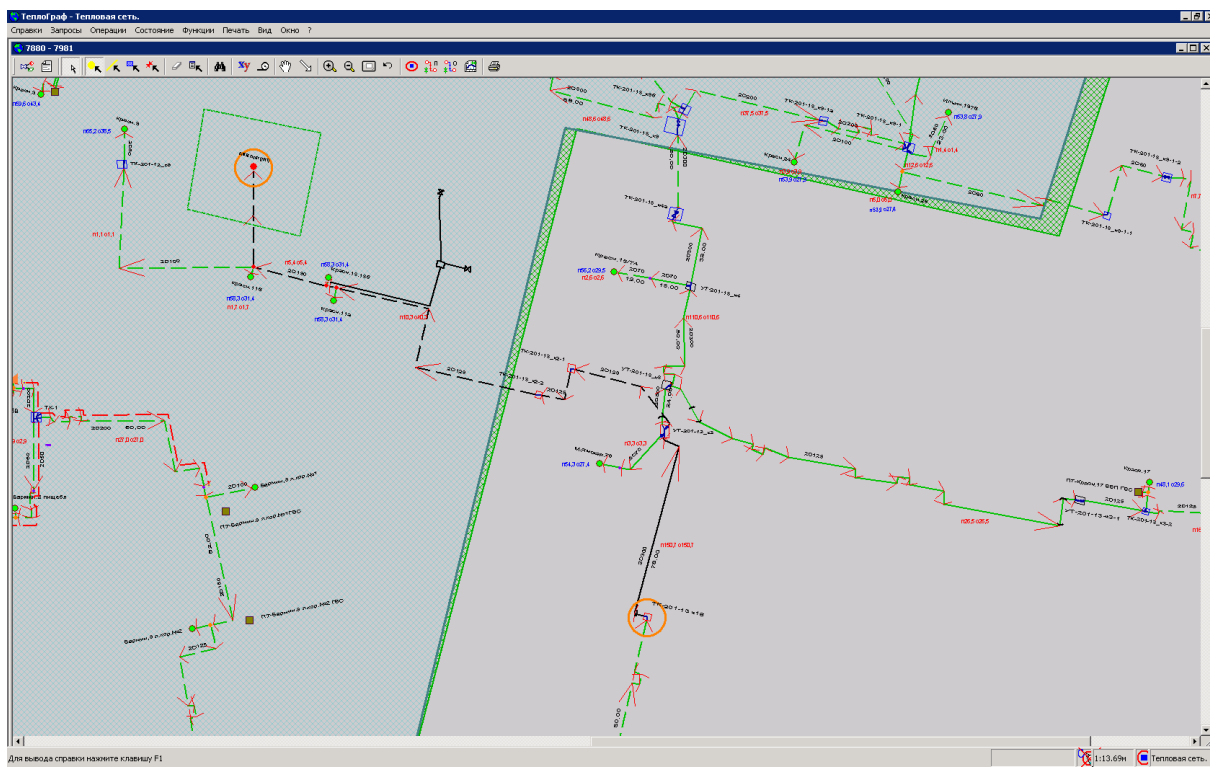


Рисунок 1.63 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-201-13 к16 до ПТ-0,1656 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.32. и на рисунке 1.64.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.32 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-201-13 к16 до ПТ-0,1656 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-201-13 к16	УТ-400-201-13_к2	300	78.0	54.9	56.5	150.7	0.57	187.0
ТК-400-201-13 к16	УТ-400-201-13_к2	300	78.0	26.8	29.2	150.7	0.57	187.0
УТ-400-201-13_к2	ТК-400-201-13_к2-1	125	43.0	56.5	56.5	10.3	0.23	185.0
УТ-400-201-13_к2	ТК-400-201-13_к2-1	125	43.0	29.2	29.3	10.3	0.23	185.0
ТК-400-201-13_к2-1	ТК-400-201-13_к2-2	125	21.0	56.5	56.4	10.3	0.23	185.0
ТК-400-201-13_к2-1	ТК-400-201-13_к2-2	125	21.0	29.3	29.3	10.3	0.23	185.0
ТК-400-201-13_к2-2	ОТВ-001399	125	108.0	56.4	59.3	10.3	0.23	185.0
ТК-400-201-13_к2-2	ОТВ-001399	125	108.0	29.3	32.4	10.3	0.23	185.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-001399	ОТВ-001400	125	1.0	59.3	59.3	9.0	0.20	182.0
ОТВ-001399	ОТВ-001400	125	1.0	32.4	32.4	9.0	0.20	182.0
ОТВ-001400	ОТВ-001401	150	25.0	59.3	59.3	5.4	0.08	182.0
ОТВ-001400	ОТВ-001401	150	25.0	32.4	32.4	5.4	0.08	182.0
ОТВ-001401	ПТ-0,1656 Гкал/ч (2018)			59.3	58.3	2.6		182.0
ОТВ-001401	ПТ-0,1656 Гкал/ч (2018)			32.4	31.4	2.6		182.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

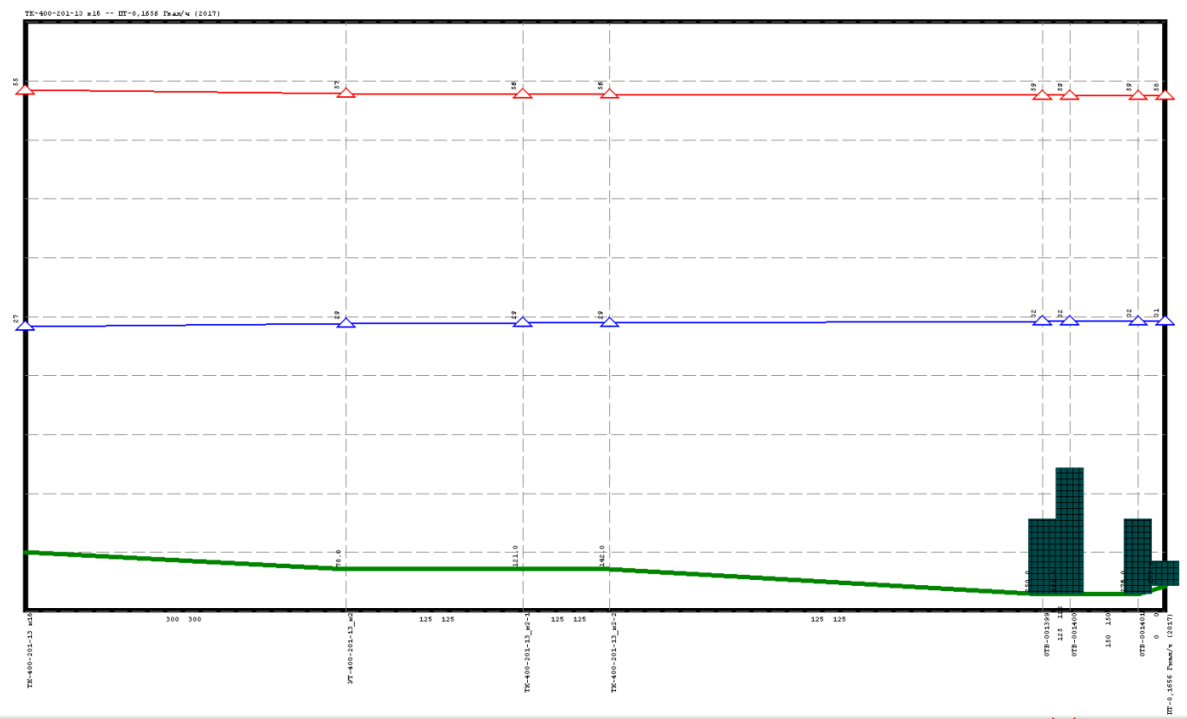


Рисунок 1.64 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-201-13 к16 до ПТ-0,1656 Гкал/ч (2018)

1.1.2.32. ТК-400-114 к9 до ПТ-0,0880 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.65.

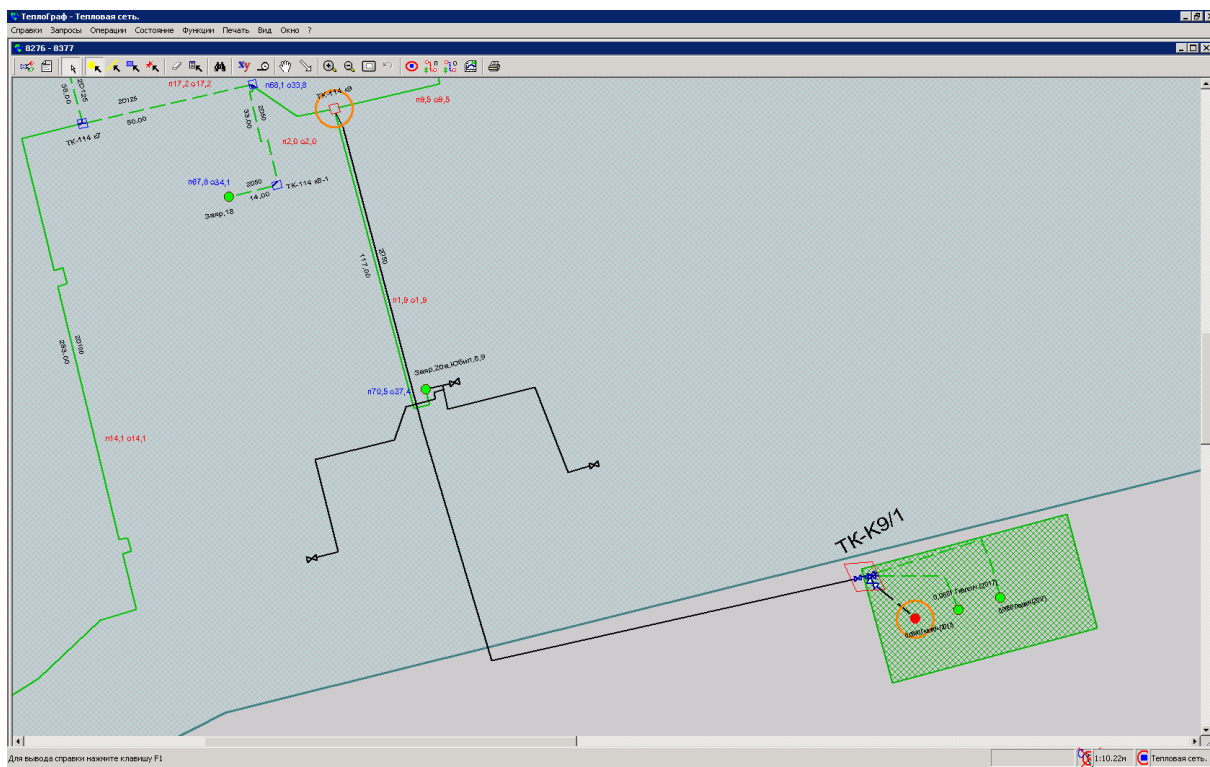


Рисунок 1.65 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-114 к9 до ПТ-0,0880 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.33. и на рисунке 1.66.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.33 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-114 к9 до ПТ-0,0880 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-114 к9	ТК-014-К9/1	70	253.3	69.0	70.6	3.8	0.25	176.0
ТК-400-114 к9	ТК-014-К9/1	70	253.3	34.9	37.3	3.8	0.25	176.0
ТК-014-К9/1	ПТ-0,0880 Гкалл/ч (2018)	50	10.9	70.6	70.6	1.7	0.21	174.0
ТК-014-К9/1	ПТ-0,0880 Гкалл/ч (2018)	50	10.9	37.3	37.3	1.7	0.21	174.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

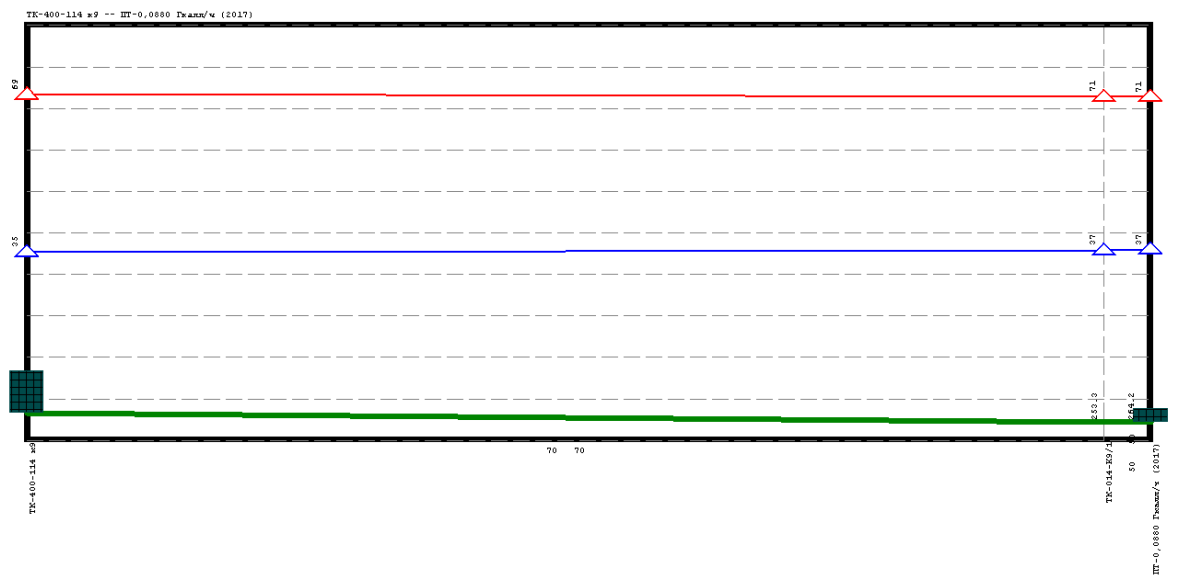


Рисунок 1.66 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-114 к9 до ПТ-0,0880 Гкал/ч (2018)

1.1.2.33. ТК-400-344 до ПТ-0,0680 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.67.

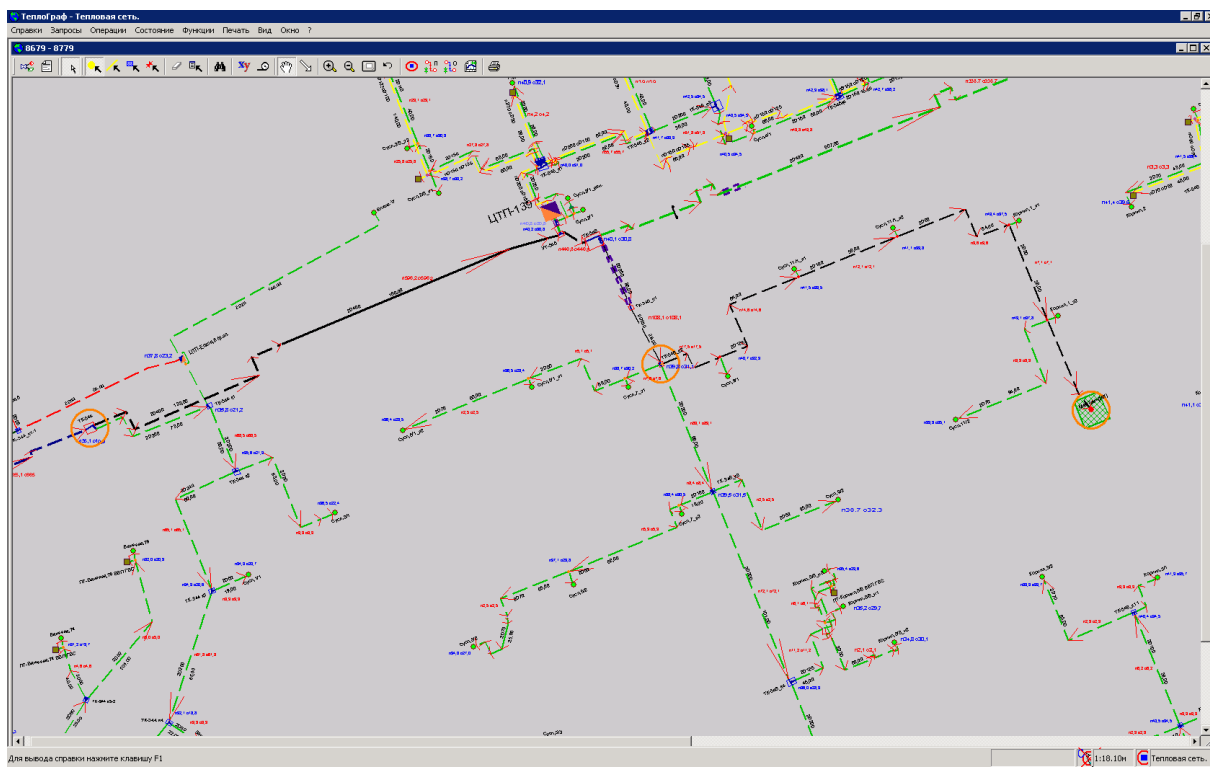


Рисунок 1.67 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-344 до ПТ-0,0680 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.34. и на рисунке 1.68.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.34 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-344 до ПТ-0,0680 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-344	И.П.-000018	400	128.0	35.1	33.8	596.2	1.26	141.0
ТК-400-344	И.П.-000018	400	128.0	19.9	21.2	596.2	1.26	141.0
И.П.-000018	УТ-400-345	400	160.0	33.8	40.3	596.2	1.26	141.0
И.П.-000018	УТ-400-345	400	160.0	21.2	30.6	596.2	1.26	141.0
УТ-400-345	ТК-400-346	400	27.0	40.3	40.1	446.8	0.94	133.0
УТ-400-345	ТК-400-346	400	27.0	30.6	30.8	446.8	0.94	133.0
ТК-400-346	ТК-400-346_к1	250	36.0	40.1	40.0	108.1	0.57	133.0
ТК-400-346	ТК-400-346_к1	250	36.0	30.8	31.0	108.1	0.57	133.0
ТК-400-346_к1	ТК-400-346_к2	250	28.0	40.0	39.8	108.1	0.57	133.0
ТК-400-346_к1	ТК-400-346_к2	250	28.0	31.0	31.1	108.1	0.57	133.0
ТК-400-346_к2	ОТВ-000797	125	38.0	39.8	40.7	17.5	0.39	133.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
TK-400-346_k2	ОТВ-000797	125	38.0	31.1	32.3	17.5	0.39	133.0
ОТВ-000797	ОТВ-000798	125	64.0	40.7	41.5	14.6	0.33	132.0
ОТВ-000797	ОТВ-000798	125	64.0	32.3	33.5	14.6	0.33	132.0
ОТВ-000798	ОТВ-000799	100	58.0	41.5	41.1	12.1	0.41	131.0
ОТВ-000798	ОТВ-000799	100	58.0	33.5	33.8	12.1	0.41	131.0
ОТВ-000799	ОТВ-000800	80	64.0	41.1	43.4	9.6	0.47	131.0
ОТВ-000799	ОТВ-000800	80	64.0	33.8	37.5	9.6	0.47	131.0
ОТВ-000800	ОТВ-000801	80	56.0	43.4	43.1	7.1	0.34	128.0
ОТВ-000800	ОТВ-000801	80	56.0	37.5	37.8	7.1	0.34	128.0
ОТВ-000801	ПТ-0,0680 Гкал/ч (2018)	40	45.8	43.1	43.0	1.2	0.24	128.0
ОТВ-000801	ПТ-0,0680 Гкал/ч (2018)	40	45.8	37.8	38.0	1.2	0.24	128.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

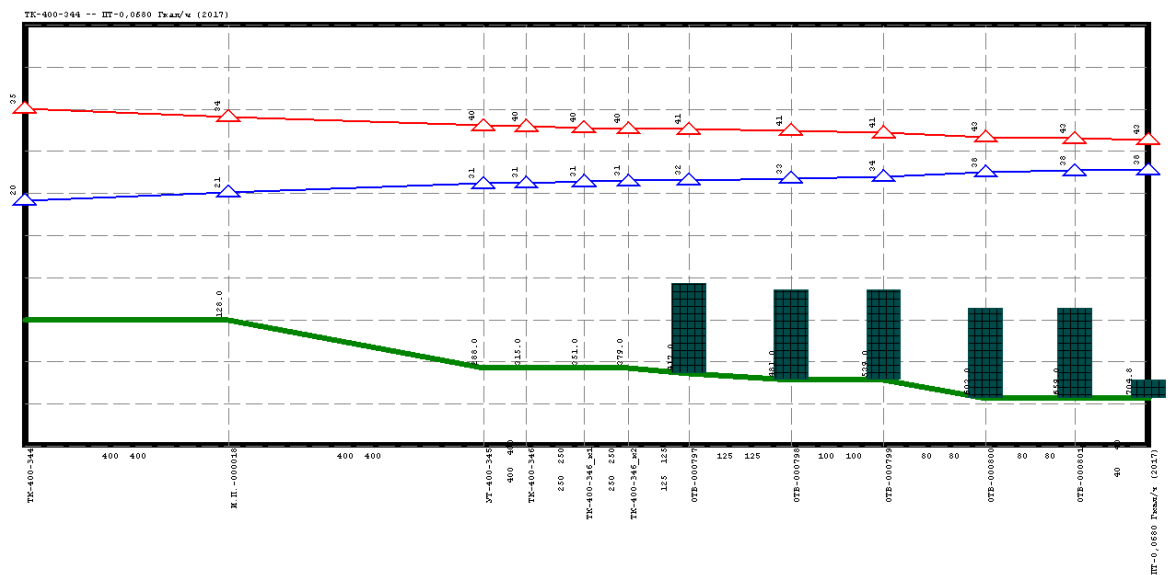


Рисунок 1.68 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-344 до ПТ-0,0680 Гкал/ч (2018)

1.1.2.34. ТК-400-339-4а-к5 до ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.69.

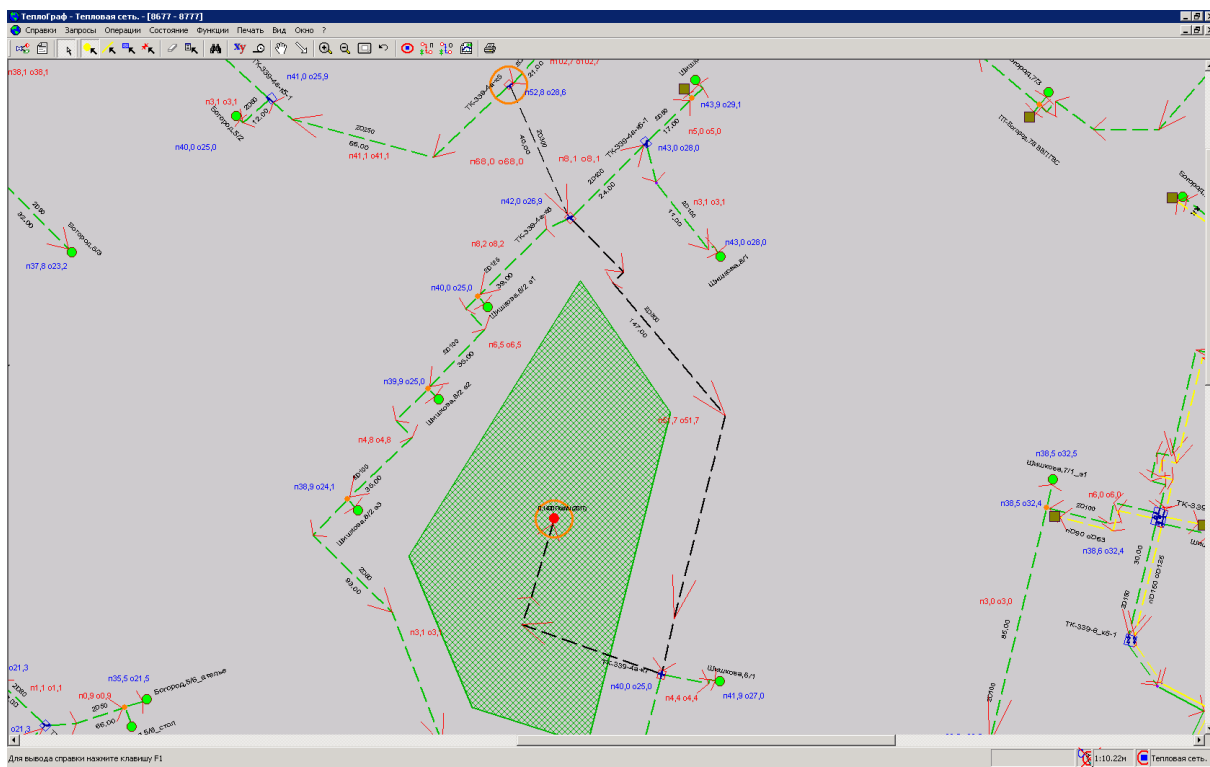


Рисунок 1.69 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-339-4а-к5 до ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.35. и на рисунке 1.70.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.35 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-339-4а-к5 до ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-339-4а-к5	ТК-400-339-4а-к6	300	40.0	43.1	42.0	68.0	0.25	133.0
ТК-400-339-4а-к5	ТК-400-339-4а-к6	300	40.0	27.9	26.9	68.0	0.25	133.0
ТК-400-339-4а-к6	ТК-400-339-4а-к7	300	147.0	42.0	40.0	51.7	0.19	134.0
ТК-400-339-4а-к6	ТК-400-339-4а-к7	300	147.0	26.9	25.0	51.7	0.19	134.0
ТК-400-339-4а-к7	ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018)	50	67.5	40.0	38.8	1.8	0.21	136.0
ТК-400-339-4а-к7	ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018)	50	67.5	25.0	24.1	1.8	0.21	136.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

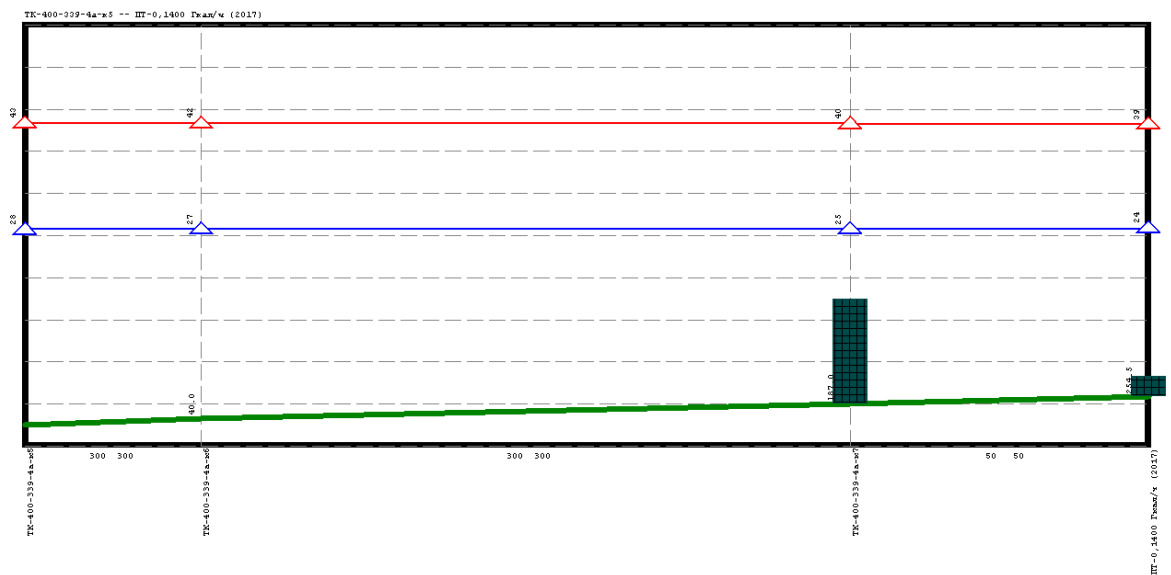


Рисунок 1.70 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-339-4а-к5 до ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018)

1.1.3. Ул. Б. Покровская 16

1.1.3.1. ул. Б.Покровская,16 до ПТ-0,1315 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.71.

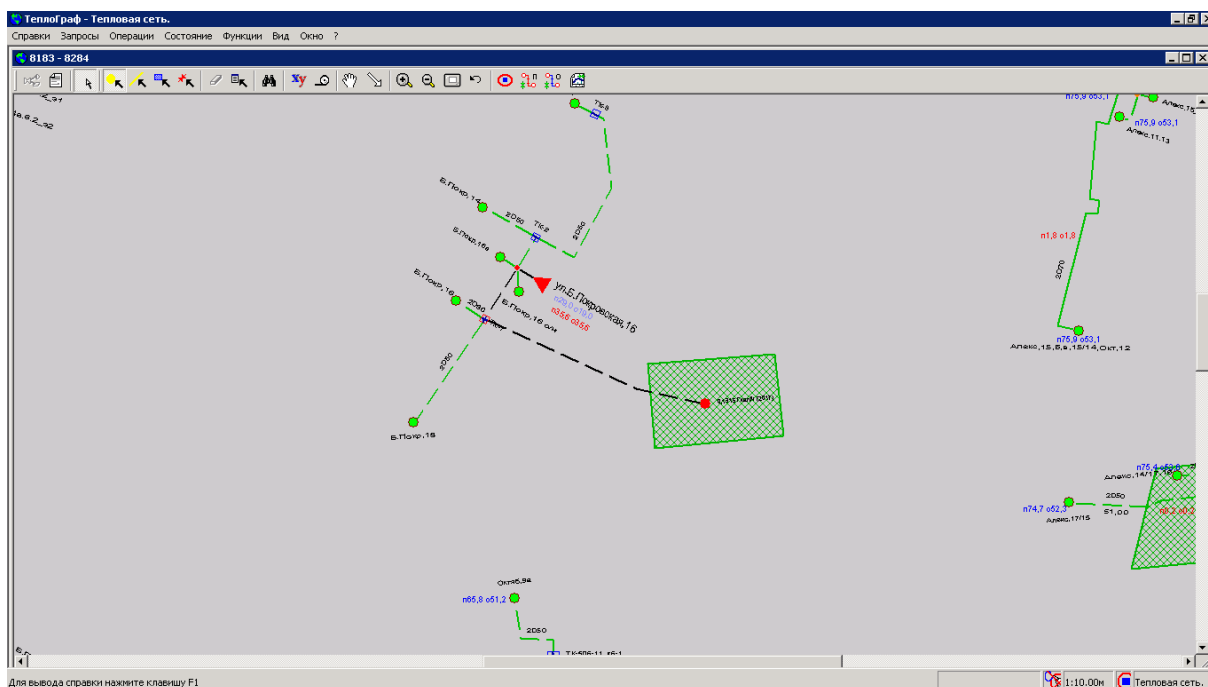


Рисунок 1.71 – Путь движения теплоносителя от ул. Б.Покровская,16 до ПТ-0,1315 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.36. и на рисунке 1.72.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.36 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Б.Покровская,16 до ПТ-0,1315 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Б.Покровская,16	ОТВ-002614	100	1.0	29.0	28.9	35.6	1.28	142.0
ул. Б.Покровская,16	ОТВ-002614	100	1.0	19.0	19.1	35.6	1.28	142.0
ОТВ-002614	ТК-515-1	80	15.0	28.9	28.2	17.6	0.91	142.0
ОТВ-002614	ТК-515-1	80	15.0	19.1	19.8	17.6	0.91	142.0
ТК-515-1	ПТ-0,1315 Гкал/ч (2018)	70	61.0	28.2	28.0	4.7	0.35	142.0
ТК-515-1	ПТ-0,1315 Гкал/ч (2018)	70	61.0	19.8	20.0	4.7	0.35	142.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

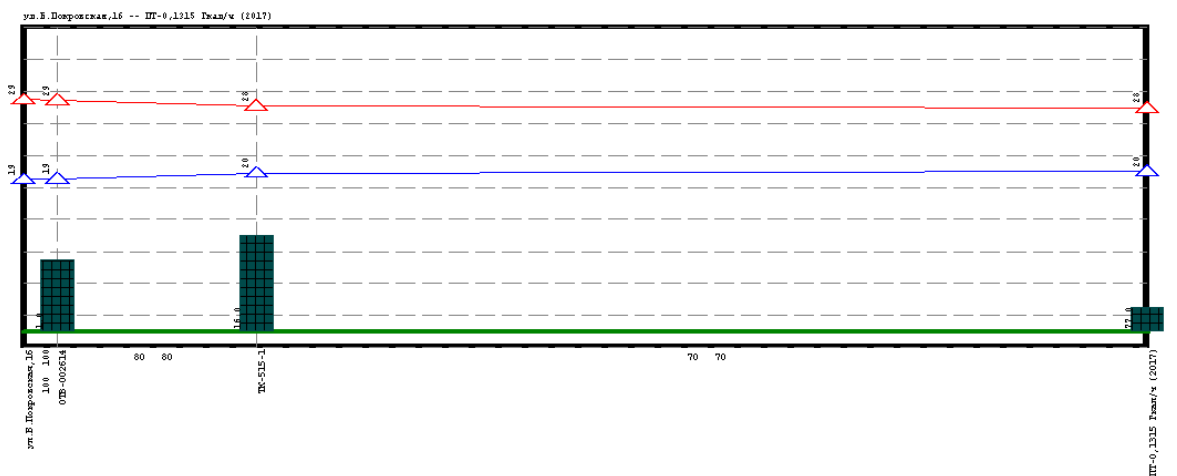


Рисунок 1.72 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Б.Покровская, 16 до ПТ-0,1315 Гкал/ч (2018)

1.1.4. ул. Нестерова 31а

1.1.4.1. УТ-529-1 до ПТ-0,1333 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.73.

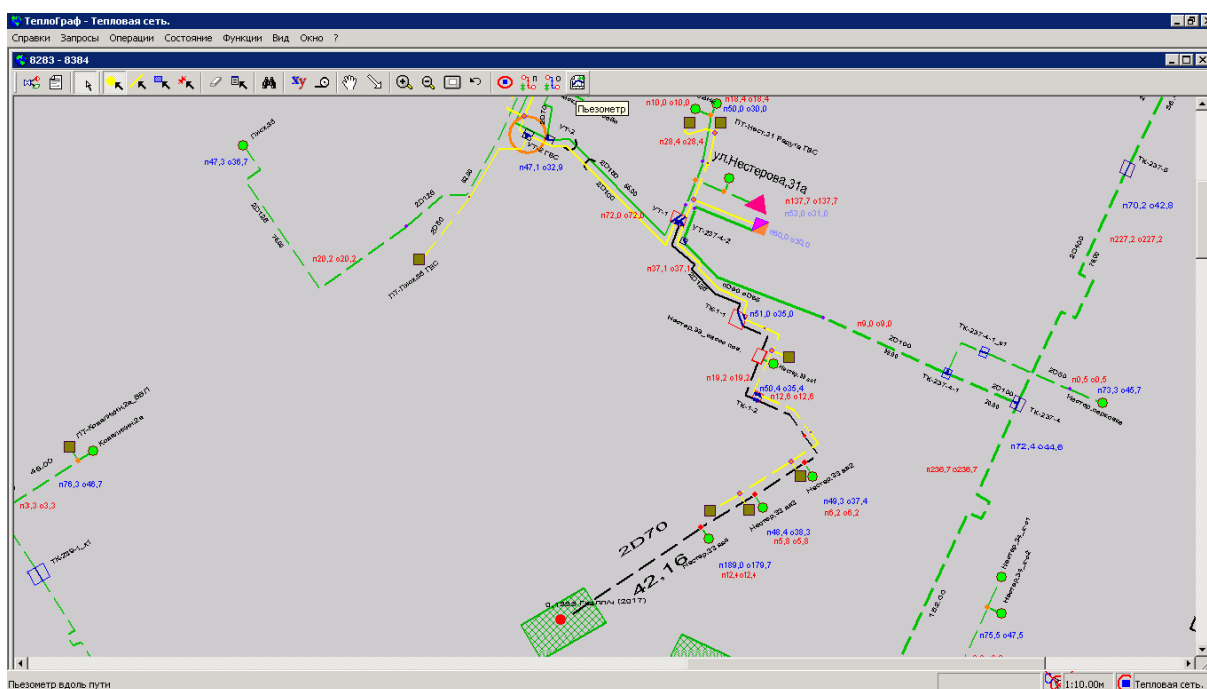


Рисунок 1.73 – Путь движения теплоносителя от УТ-529-1 до ПТ-0,1333 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.37. и на рисунке 1.74.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.37 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-529-1 до ПТ-0,1333 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-529-1	ТК-529-1-1	125	37.0	50.7	51.0	37.1	0.85	143.0
УТ-529-1	ТК-529-1-1	125	37.0	33.3	35.0	37.1	0.85	143.0
ТК-529-1-1	Нестер,33_насос пов.	125	12.8	51.0	50.7	37.1	0.85	142.0
ТК-529-1-1	Нестер,33_насос пов.	125	12.8	35.0	35.3	37.1	0.85	142.0
Нестер,33_насос пов.	ТК-529-1-2	125	170.2	50.7	49.3	24.5	0.56	142.0
ТК-529-1-2	И.П.-003705	100	17.0	49.3	49.9	24.5	0.88	142.0
ТК-529-1-2	И.П.-003705	100	17.0	35.3	36.8	24.5	0.88	142.0
И.П.-003705	ОТВ-007449	100	10.0	49.9	49.5	24.5	0.83	141.0
И.П.-003705	ОТВ-007449	100	10.0	36.8	37.1	24.5	0.83	141.0
ОТВ-007449	ОТВ-007450	80	19.0	49.5	48.5	18.3	0.95	141.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-007449	ОТВ-007450	80	19.0	37.1	38.1	18.3	0.95	141.0
ОТВ-007450	ОТВ-008496	80	14.4	48.5	48.0	12.4	0.65	141.0
ОТВ-007450	ОТВ-008496	80	14.4	38.1	38.7	12.4	0.65	141.0
ОТВ-008496	ПТ-0,1333 Гкалл/ч (2018)	70	42.2	48.0	47.8	5.3	0.39	141.0
ОТВ-008496	ПТ-0,1333 Гкалл/ч (2018)	70	42.2	38.7	38.9	5.3	0.39	141.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

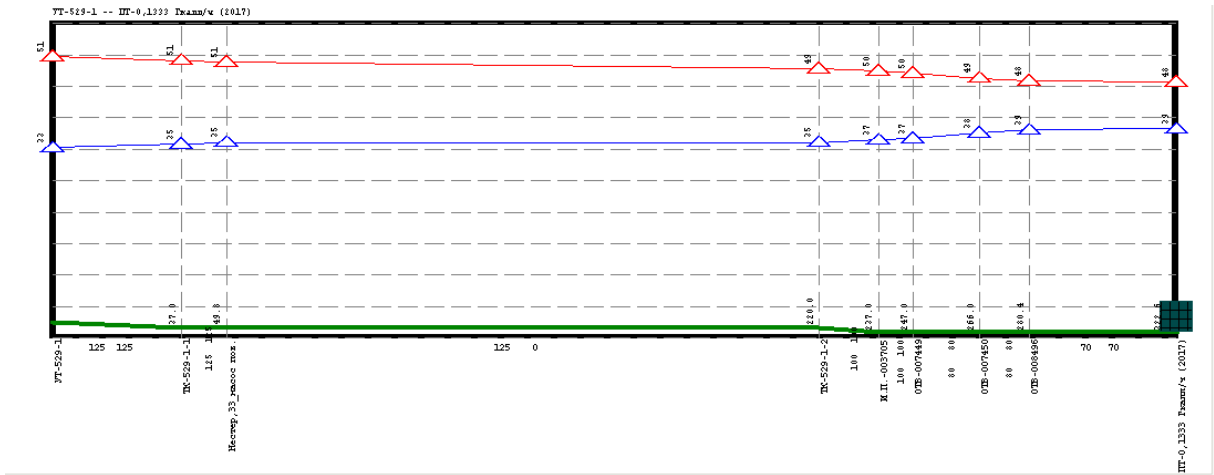


Рисунок 1.74 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-529-1 до ПТ-0,1333 Гкал/ч (2018)

1.1.5. Нижне-Волжская наб. 2а

1.1.5.1. Нижне-Волжск.наб,2а до ПТ-0,1745 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.75.

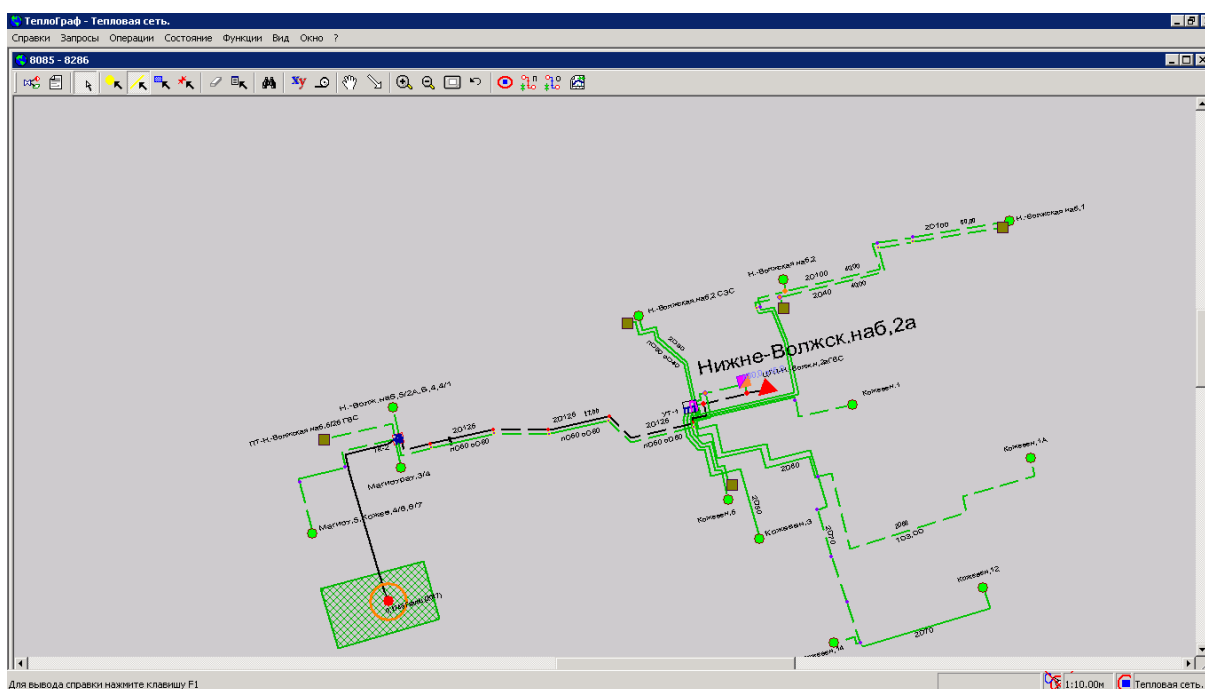


Рисунок 1.75 – Путь движения теплоносителя от Нижне-Волжск.наб,2а до ПТ-0,1745 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.38. и на рисунке 1.76.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.38 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Нижне-Волжск.наб,2а до ПТ-0,1745 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Нижне-Волжск.наб,2а	ОТВ-008421	200	10.0	30.0	29.7	75.3	0.61	76.0
Нижне-Волжск.наб,2а	ОТВ-008421	200	10.0	15.0	15.4	90.4	0.74	76.0
ОТВ-008421	ОТВ-002370	200	20.0	29.7	29.5	67.4	0.55	76.0
ОТВ-008421	ОТВ-002370	200	20.0	15.4	15.8	82.6	0.67	76.0
ОТВ-002370	И.П.-005411	125	18.0	29.5	31.3	18.9	0.43	76.0
ОТВ-002370	И.П.-005411	125	18.0	15.8	18.3	34.0	0.78	76.0
И.П.-005411	И.П.-000826	125	25.0	31.3	29.2	18.9	0.43	74.0
И.П.-005411	И.П.-000826	125	25.0	18.3	16.7	34.0	0.78	74.0
И.П.-000826	И.П.-000832	125	17.0	29.2	29.1	18.9	0.43	76.0
И.П.-000826	И.П.-000832	125	17.0	16.7	17.0	34.0	0.78	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
И.П.-000832	И.П.-000833	125	14.0	29.1	29.0	18.9	0.43	76.0
И.П.-000832	И.П.-000833	125	14.0	17.0	17.3	34.0	0.78	76.0
И.П.-000833	И.П.-000834	125	28.0	29.0	28.9	18.9	0.43	76.0
И.П.-000833	И.П.-000834	125	28.0	17.3	17.8	34.0	0.78	76.0
И.П.-000834	ТК-006-2	125	10.0	28.9	28.8	18.9	0.43	76.0
И.П.-000834	ТК-006-2	125	10.0	17.8	18.0	34.0	0.78	76.0
ТК-006-2	ПТ-0,1745 Гкал/ч (2018)	80	53.0	28.8	28.6	7.0	0.37	76.0
ТК-006-2	ПТ-0,1745 Гкал/ч (2018)	80	53.0	18.0	18.2	7.0	0.37	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

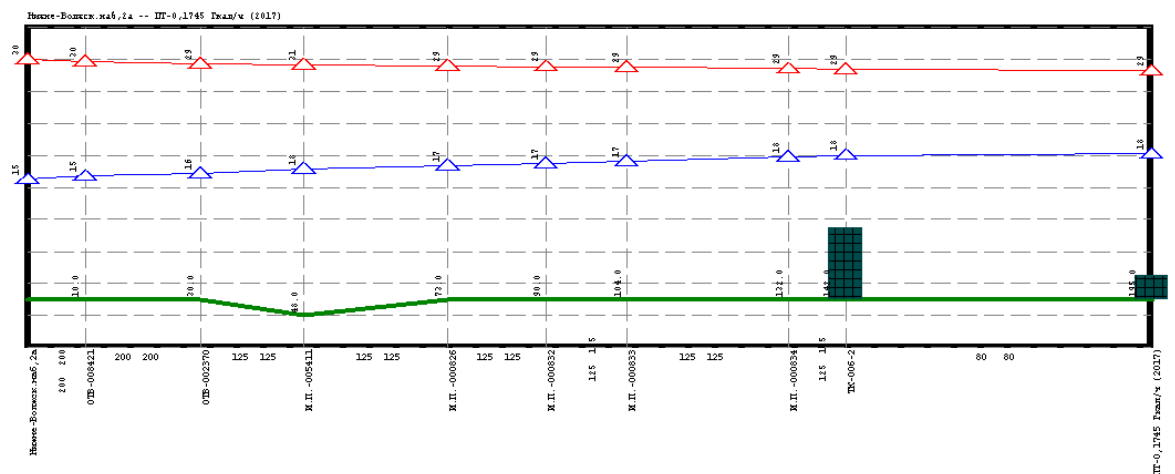


Рисунок 1.76 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от Нижне-Волжск.наб,2а до ПТ-0,1745 Гкал/ч (2018)

1.1.6. Пр. Гагарина 70а

1.1.6.1. пр. Гагарина,70а до ПТ-0,7120 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.77.

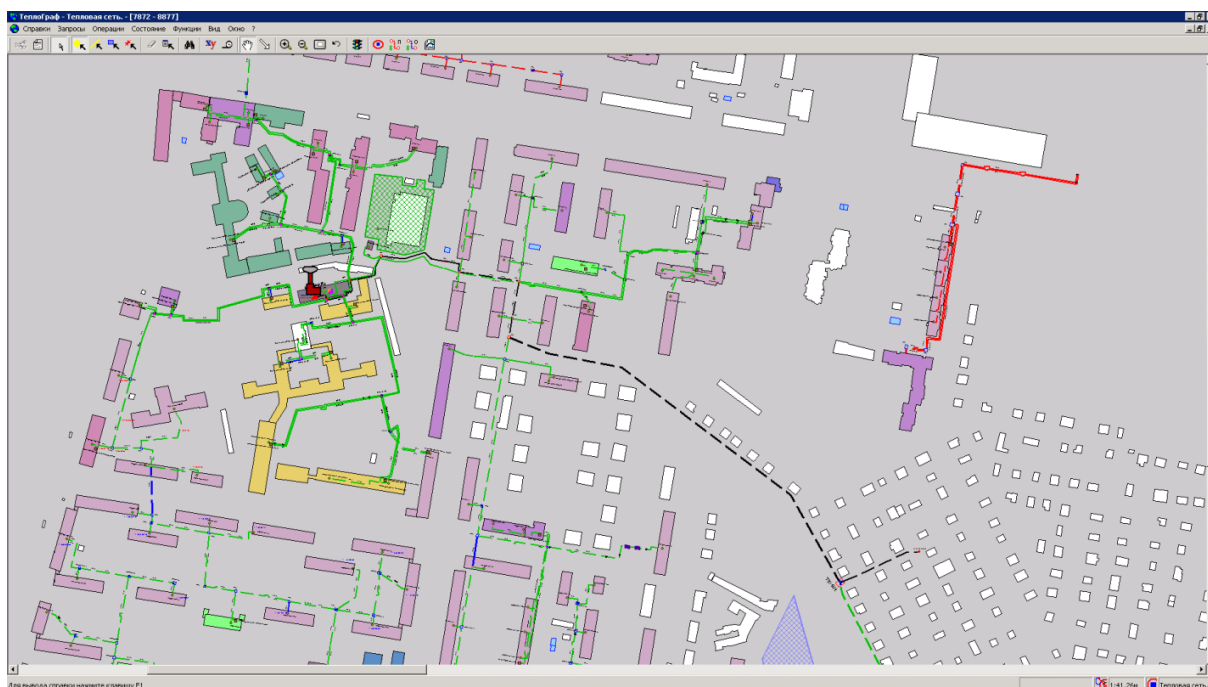


Рисунок 1.77 – Путь движения теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-0,7120 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.39. и на рисунке 1.78.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.39 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-0,7120 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Номер парал.	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)
пр. Гагарина,70а	ОТВ-002623	1	подающий	300	1.0	88.0	88.0	336.4
пр. Гагарина,70а	ОТВ-002623	1	обратный	300	1.0	41.0	41.0	336.4
ОТВ-002623	ТК-204-1	1	подающий	250	4.0	88.0	87.4	295.0
ОТВ-002623	ТК-204-1	1	обратный	250	4.0	41.0	41.6	295.0
УТ-204-1	ТК-204-1	1	подающий	250	16.0	87.0	87.4	262.4
УТ-204-1	ТК-204-1	1	обратный	250	16.0	42.0	41.6	262.4
УТ-204-1	УТ-204-2	1	подающий	250	26.0	87.0	84.4	209.5
УТ-204-1	УТ-204-2	1	обратный	250	26.0	42.0	40.6	209.5
УТ-204-2	УТ-204-3	1	подающий	250	54.0	84.4	86.0	157.6
УТ-204-2	УТ-204-3	1	обратный	250	54.0	40.6	43.0	157.6
УТ-204-3	УТ-204-4	1	подающий	250	75.0	86.0	85.4	157.4

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Номер парал.	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)
УТ-204-3	УТ-204-4	1	обратный	250	75.0	43.0	43.6	157.4
УТ-204-4	ТК-204-6	1	подающий	250	30.0	85.4	91.0	157.4
УТ-204-4	ТК-204-6	1	обратный	250	30.0	43.6	50.0	157.4
ТК-204-6	УТ-204-7	1	подающий	250	66.0	91.0	92.6	149.4
ТК-204-6	УТ-204-7	1	обратный	250	66.0	50.0	52.4	149.4
УТ-204-7	ТК-204-8	1	подающий	200	39.0	92.6	92.2	99.4
УТ-204-7	ТК-204-8	1	обратный	200	39.0	52.4	52.8	99.4
ТК-204-8	ТК-204-9	1	подающий	200	20.0	92.2	92.0	93.9
ТК-204-8	ТК-204-9	1	обратный	200	20.0	52.8	53.0	93.9
ТК-204-9	ТК-304-9/1	1	подающий	200	463.1	92.0	106.6	70.4
ТК-204-9	ТК-304-9/1	1	обратный	200	463.1	53.0	70.4	70.4
ТК-304-9/1	ПТ-0,7120 Гкал/ч (2018)	1	подающий	100	100.7	106.6	106.3	11.7

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Номер парал.	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)
ТК-304-9/1	ПТ-0,7120 Гкал/ч (2018)	1	обратный	100	100.7	70.4	70.7	11.7

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

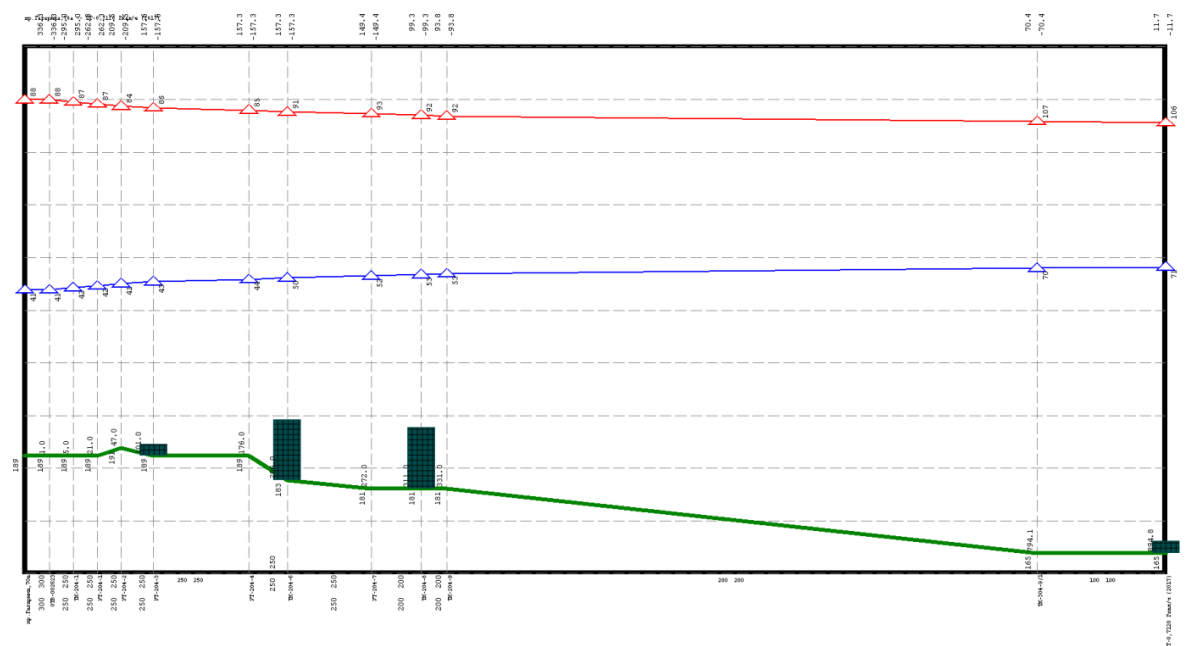


Рисунок 1.78 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-0,7120 Гкал/ч (2018)

1.1.6.2. пр. Гагарина,70а до ПТ-0,6749 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.79.

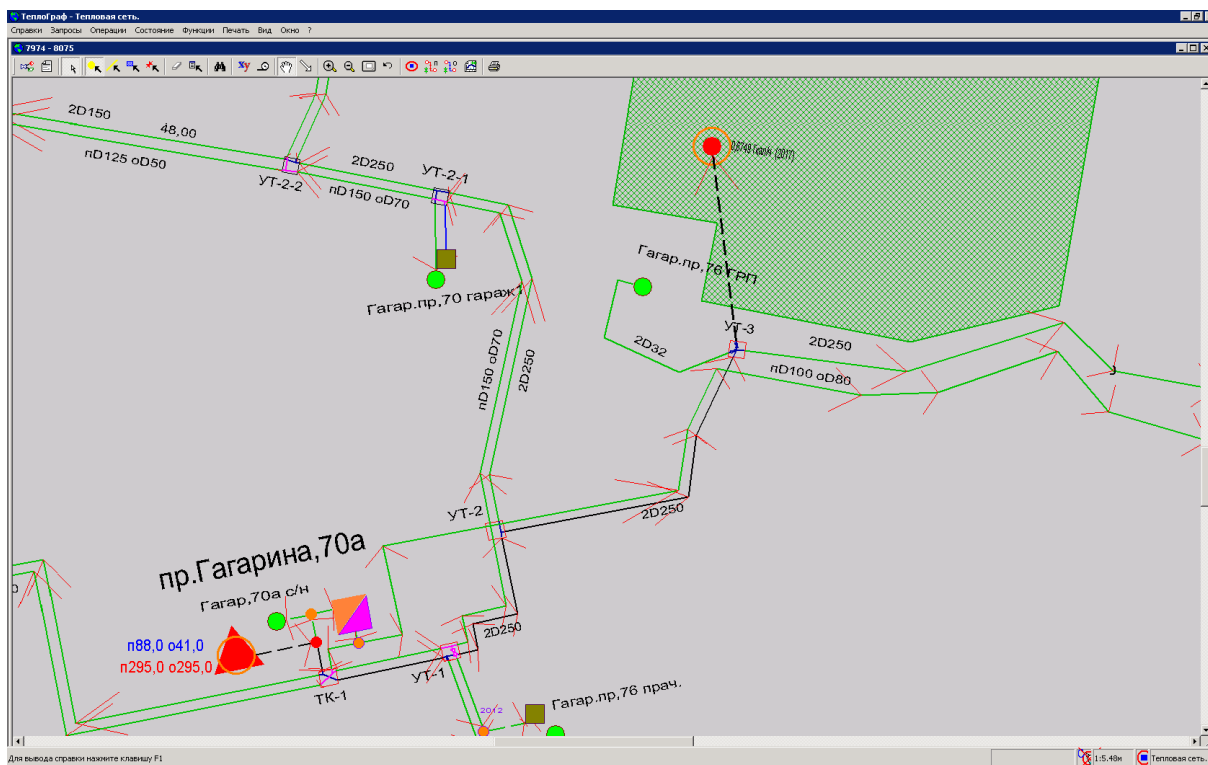


Рисунок 1.79 – Путь движения теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-0,6749 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.40. и на рисунке 1.80.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.40 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-0,6749 Гкал/ч (2018)

Имя узла	Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пр. Гагарина,70а		ОТВ-002623	300	1.0	88.0	88.0	349.0	1.28	189.0
пр. Гагарина,70а		ОТВ-002623	300	1.0	41.0	41.0	349.0	1.28	189.0
ОТВ-002623		ТК-204-1	250	4.0	88.0	87.4	307.7	1.65	189.0
ОТВ-002623		ТК-204-1	250	4.0	41.0	41.6	307.7	1.65	189.0
УТ-204-1		ТК-204-1	250	16.0	86.9	87.4	275.0	1.47	189.0
УТ-204-1		ТК-204-1	250	16.0	42.1	41.6	275.0	1.47	189.0
УТ-204-1		УТ-204-2	250	26.0	86.9	84.3	222.2	1.19	189.0
УТ-204-1		УТ-204-2	250	26.0	42.1	40.7	222.2	1.19	189.0
УТ-204-2		УТ-204-3	250	54.0	84.3	85.7	170.3	0.91	191.0
УТ-204-2		УТ-204-3	250	54.0	40.7	43.3	170.3	0.91	191.0
УТ-204-3		ПТ-0,6749 Гкал/ч (2018)	125	27.0	85.7	84.7	12.6	0.28	189.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя узла	Имя начального узла_	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-204-3		ПТ-0,6749 Гкал/ч (2018)	125	27.0	43.3	42.3	12.6	0.28	189.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

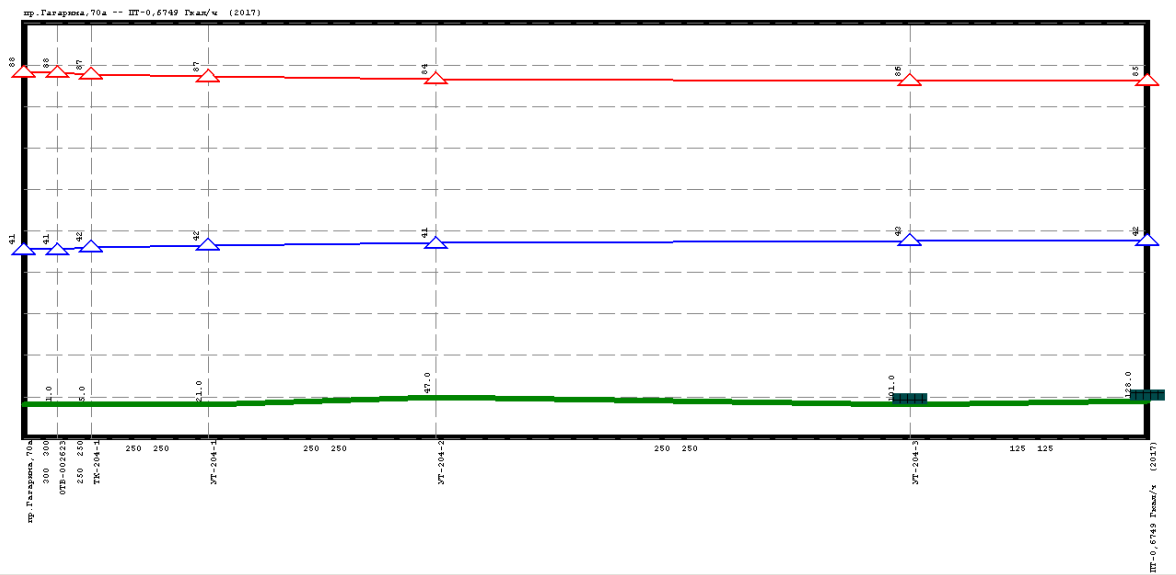


Рисунок 1.5 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-0,6749 Гкал/ч (2018)

1.1.7. ЦТП-147 от Ветеринарной 5

1.1.7.1. ТК-400-347-2(к1) до ПТ-0,862 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.81.

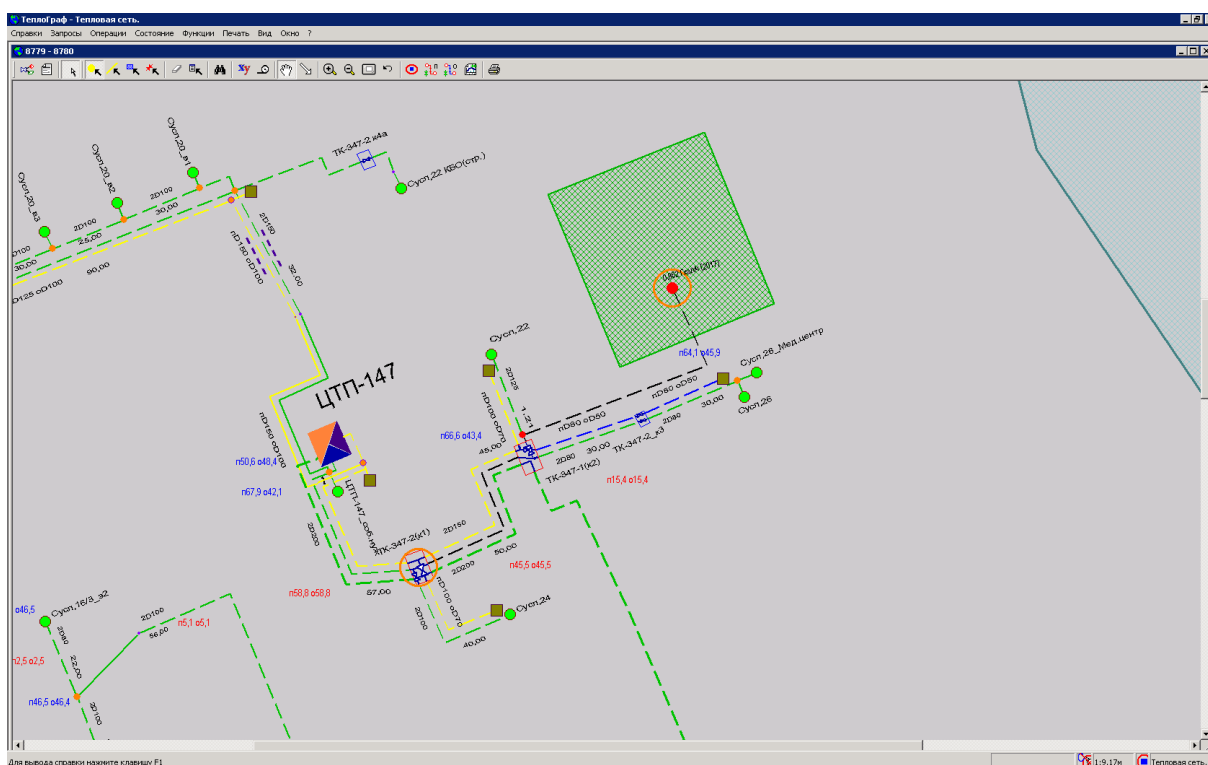


Рисунок 1.81 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-347-2(к1) до ПТ-0,862 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.41. и на рисунке 1.82.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.41 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-347-2(к1) до ПТ-0,862 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Номер парал.	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)
ТК-400-347-2(к1)	ТК-400-347-1(к2)	2	подающий	150	45.0	66.1	66.6	45.5
ТК-400-347-2(к1)	ТК-400-347-1(к2)	2	обратный	150	45.0	41.9	43.4	45.5
ТК-400-347-1(к2)	ОТВ-008552	1	подающий	125	1.2	66.6	66.6	30.1
ТК-400-347-1(к2)	ОТВ-008552	1	обратный	125	1.2	43.4	43.4	30.1
ОТВ-008552	ПТ-0,862 Гкал/ч (2018)	1	подающий	125	66.2	66.6	66.1	18.0
ОТВ-008552	ПТ-0,862 Гкал/ч (2018)	1	обратный	125	66.2	43.4	43.9	18.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

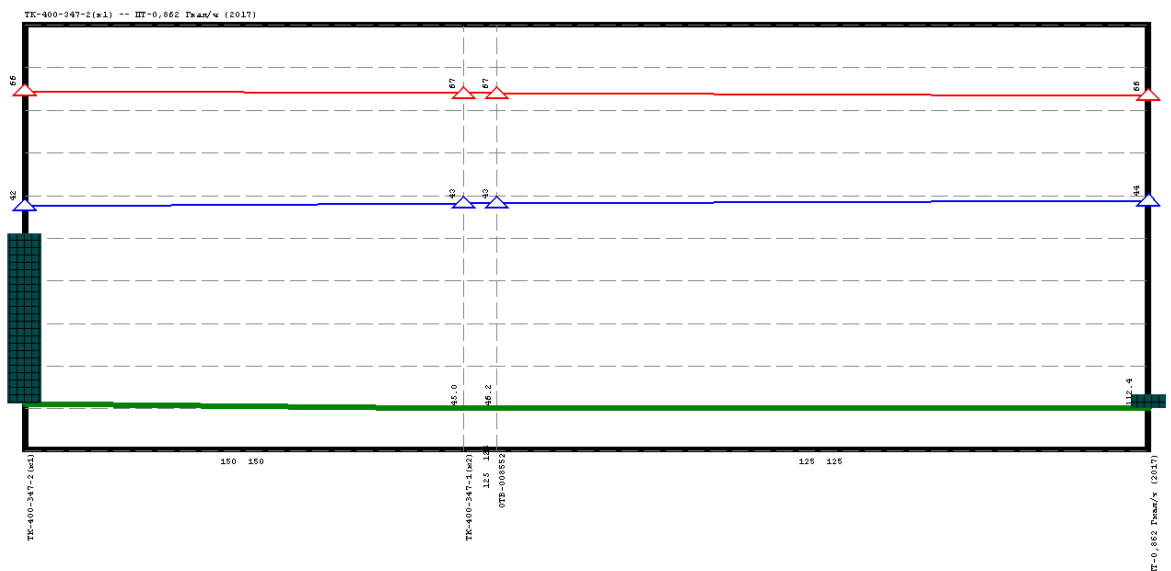


Рисунок 1.82 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-347-2(к1) до ПТ-0,862 Гкал/ч (2018)

1.1.8. Ул. Деловая 14

1.1.8.1. Деловая, 14 до ПТ-0,3311 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.83.

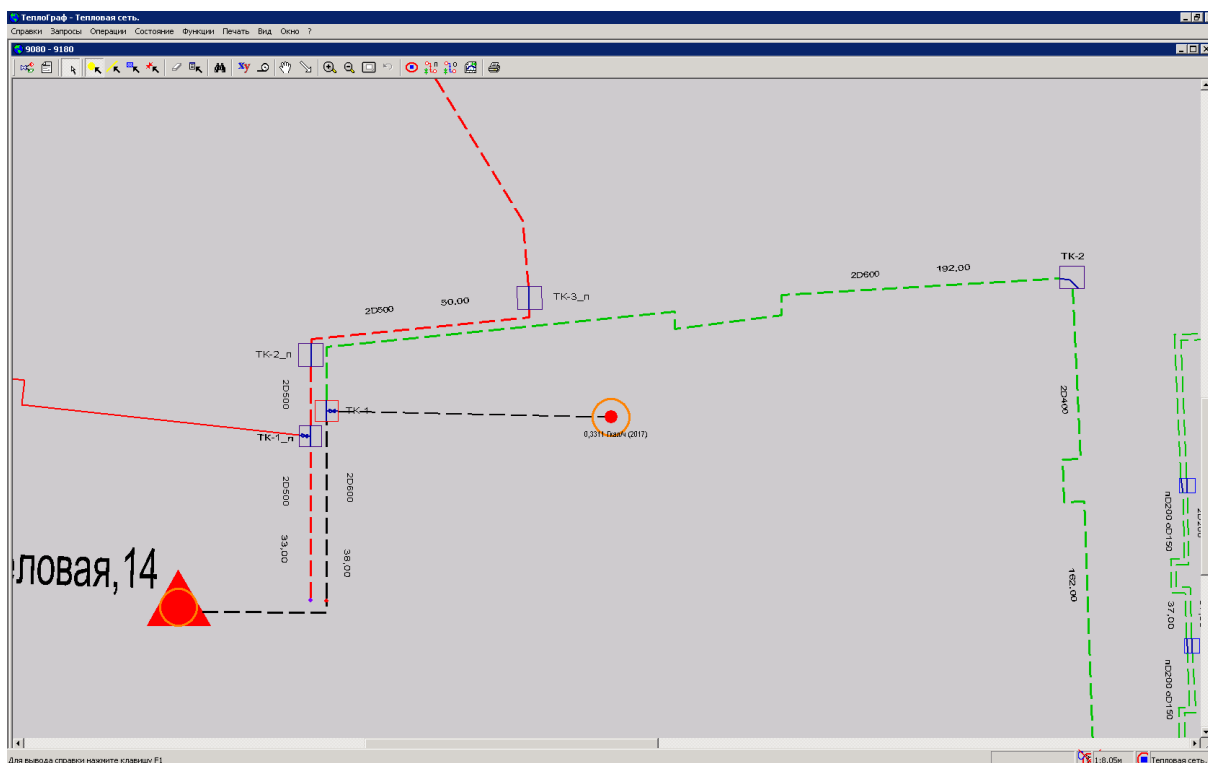


Рисунок 1.83 – Путь движения теплоносителя от Деловая, 14 до ПТ-0,3311 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.42. и на рисунке 1.84.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.42 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Деловая,14 до ПТ-0,3311 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Деловая,14	И.П.-000287	600	1.0	50.0	50.0	197.4	0.19	170.0
Деловая,14	И.П.-000287	600	1.0	34.0	34.0	197.4	0.19	170.0
И.П.-000287	ТК-404-1	600	38.0	50.0	47.0	197.4	0.19	170.0
И.П.-000287	ТК-404-1	600	38.0	34.0	31.0	197.4	0.19	170.0
ТК-404-1	ПТ-0,3311 Гкал/ч (2018)	70	56.8	47.0	45.5	5.3	0.37	173.0
ТК-404-1	ПТ-0,3311 Гкал/ч (2018)	70	56.8	31.0	30.5	5.3	0.37	173.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

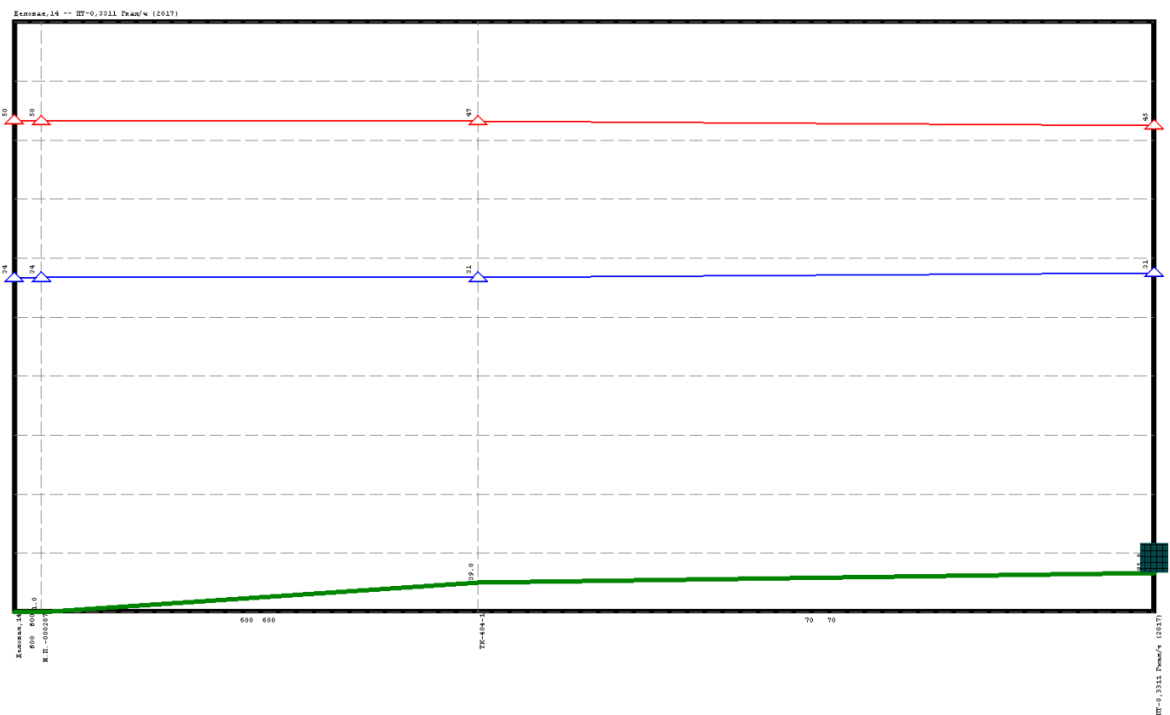


Рисунок 1.6 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от Деловая,14 до ПТ-0,3311 Гкал/ч (2018)

1.1.9. **ул. Суетинская 21**

1.1.9.1. **ул. Суетинская,21 до ПТ-0,4358 Гкал/ч (2018)**

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.85.

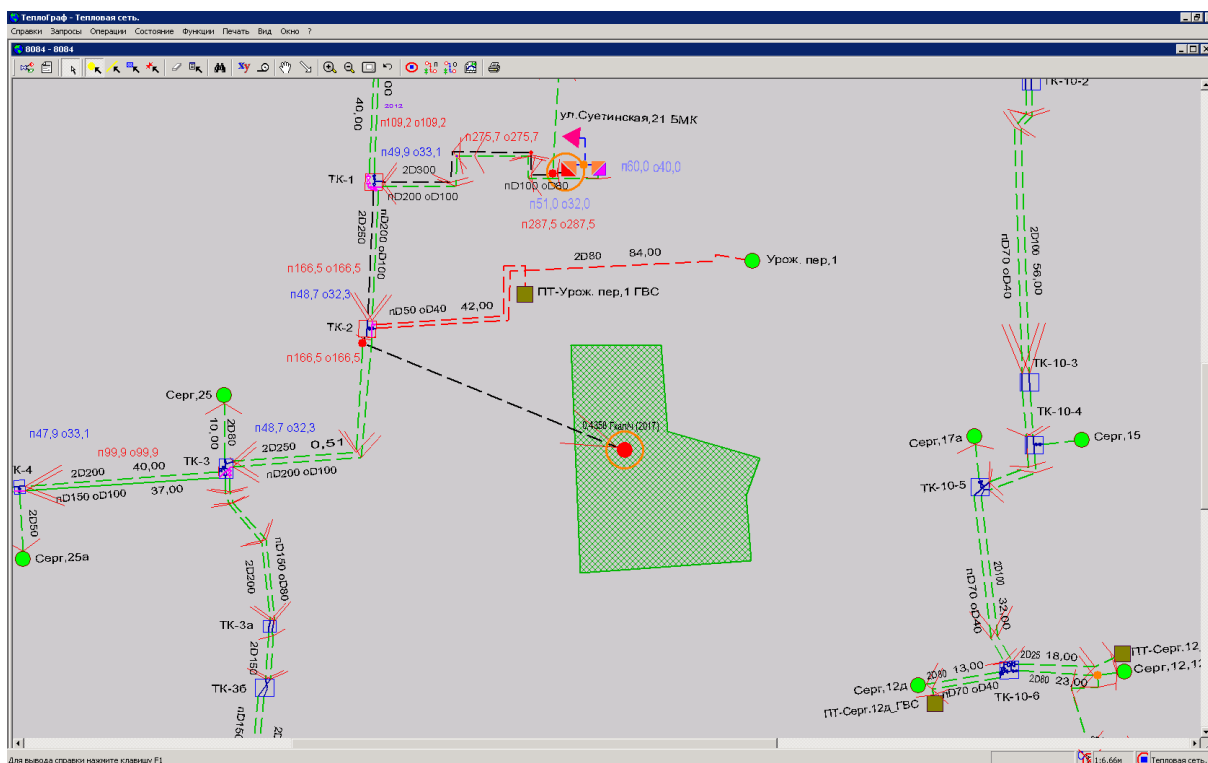


Рисунок 1.85 – Путь движения теплоносителя от ул. Суетинская,21 до ПТ-0,4358 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.43. и на рисунке 1.86.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.43 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Суетинская,21 до ПТ-0,4358 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Суетинская,21	ОТВ-008314	250	1.0	51.0	50.8	287.5	1.49	146.0
ул. Суетинская,21	ОТВ-008314	250	1.0	32.0	32.2	287.5	1.49	146.0
ОТВ-008314	И.П.-001198	250	11.0	50.8	50.3	275.7	1.45	146.0
ОТВ-008314	И.П.-001198	250	11.0	32.2	32.7	275.7	1.45	146.0
И.П.-001198	ТК-543-1	300	33.0	50.3	49.9	275.7	1.02	146.0
И.П.-001198	ТК-543-1	300	33.0	32.7	33.1	275.7	1.02	146.0
ТК-543-1	ТК-543-2	250	26.0	49.9	48.7	166.5	0.89	146.0
ТК-543-1	ТК-543-2	250	26.0	33.1	32.3	166.5	0.89	146.0
ТК-543-2	ОТВ-008515	250	0.5	48.7	48.7	166.5	0.89	147.0
ТК-543-2	ОТВ-008515	250	0.5	32.3	32.3	166.5	0.89	147.0
ОТВ-008515	ПТ-0,4358 Гкал/ч (2018)	125	48.0	48.7	48.6	15.7	0.36	147.0

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-008515	ПТ-0,4358 Гкал/ч (2018)	125	48.0	32.3	32.4	15.7	0.36	147.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

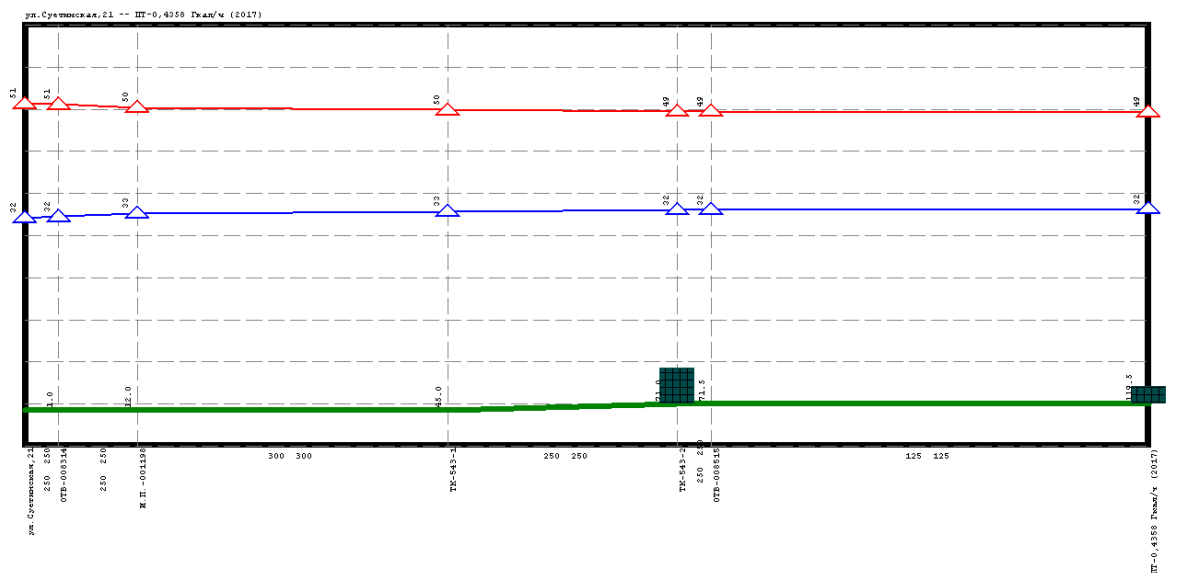


Рисунок 1.86 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Суе́тинская,21 до ПТ-0,4358 Гкал/ч (2018)

1.1.10. НГАСУ, ул. Ильинская 65а

1.1.10.1. НГАСУ до ПТ-0,7663 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.87.

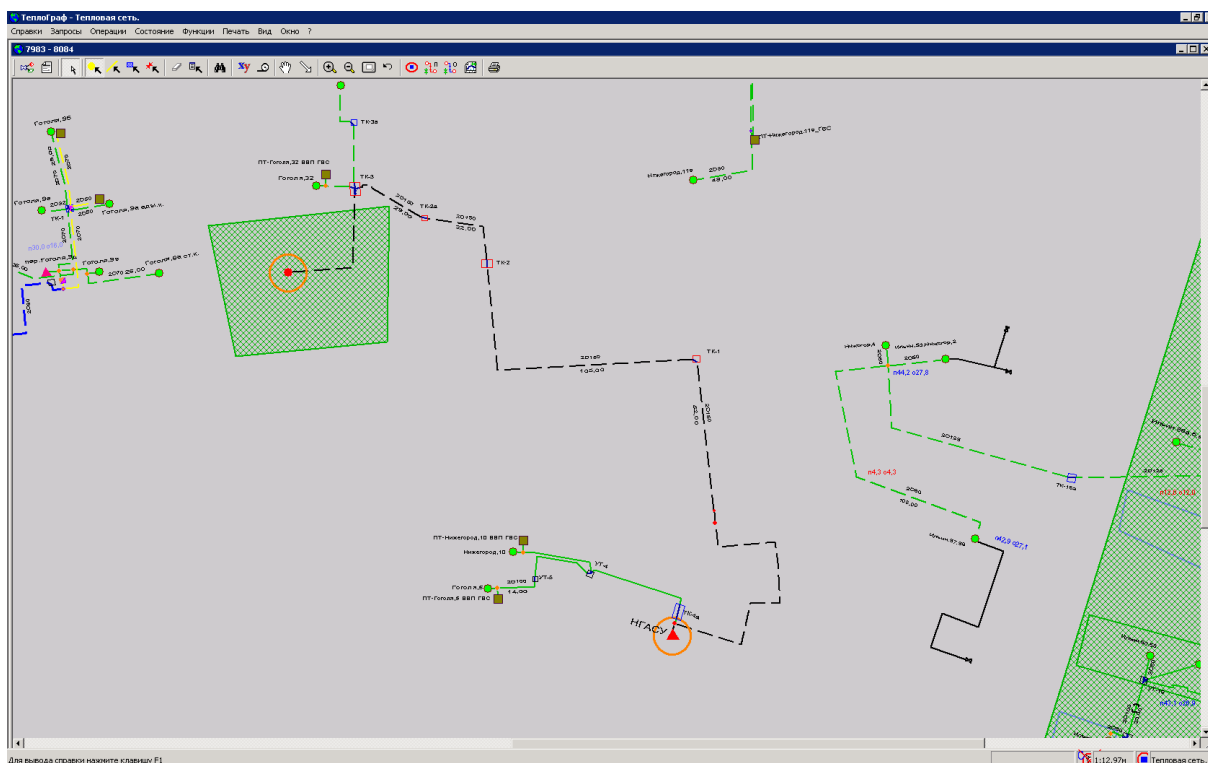


Рисунок 1.87 – Путь движения теплоносителя от НГАСУ до ПТ-0,7663 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.44. и на рисунке 1.88.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.44 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от НГАСУ до ПТ-0,7663 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
НГАСУ	ОТВ-008451	200	1.0	50.0	50.0	82.5	0.70	159.0
НГАСУ	ОТВ-008451	200	1.0	30.0	30.0	82.5	0.70	159.0
ОТВ-008451	ОТВ-008452	150	97.0	50.0	50.9	43.8	0.70	159.0
ОТВ-008451	ОТВ-008452	150	97.0	30.0	33.1	43.8	0.70	159.0
ОТВ-008452	И.П.-005582	150	5.0	50.9	50.9	43.8	0.70	157.0
ОТВ-008452	И.П.-005582	150	5.0	33.1	33.1	43.8	0.70	157.0
И.П.-005582	ТК-003-1	150	52.0	50.9	55.4	43.8	0.70	157.0
И.П.-005582	ТК-003-1	150	52.0	33.1	38.6	43.8	0.70	157.0
ТК-003-1	ТК-003-2	150	105.0	55.4	53.4	43.8	0.70	152.0
ТК-003-1	ТК-003-2	150	105.0	38.6	38.6	43.8	0.70	152.0
ТК-003-2	ТК-003-2а	150	32.0	53.4	53.1	43.8	0.70	153.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-003-2	ТК-003-2а	150	32.0	38.6	38.9	43.8	0.70	153.0
ТК-003-2а	ТК-003-3	150	29.0	53.1	53.7	43.8	0.70	153.0
ТК-003-2а	ТК-003-3	150	29.0	38.9	40.3	43.8	0.70	153.0
ПТ-0,7663 Гкалл/ч (2018)	ТК-003-3	150	45.3	53.6	53.7	29.1	0.47	152.0
ПТ-0,7663 Гкалл/ч (2018)	ТК-003-3	150	45.3	40.4	40.3	29.1	0.47	152.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

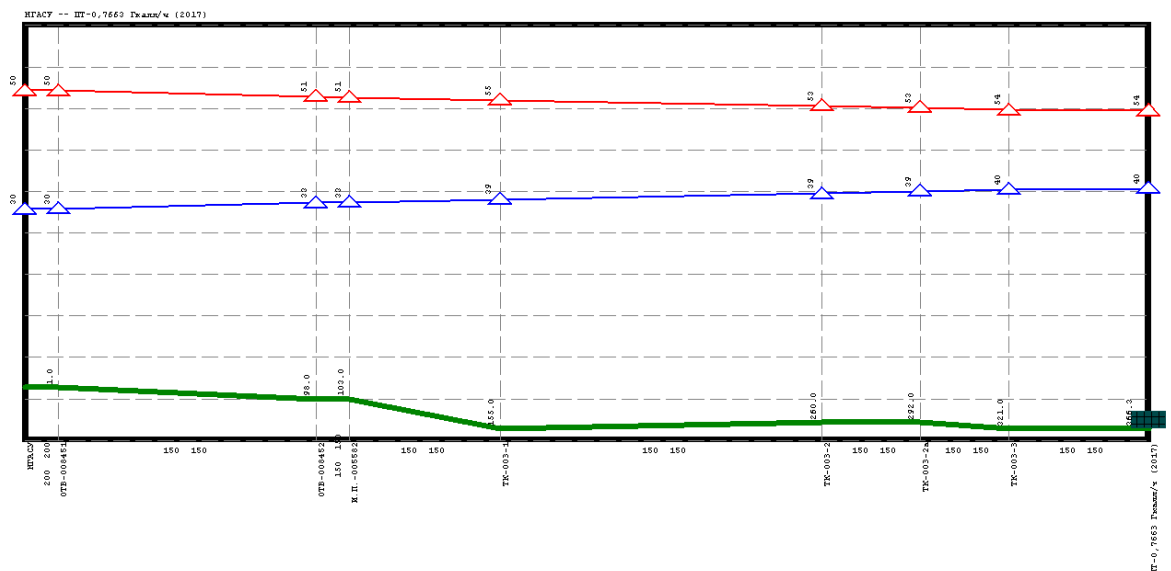


Рисунок 1.7 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от НГАСУ до ПТ-0,7663 Гкал/ч (2018)

1.1.11. **ул. Батумская 7б**

1.1.11.1. **УТ-210-ПУ 2 до ПТ-1,241 Гкал/ч (2018)**

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.89.

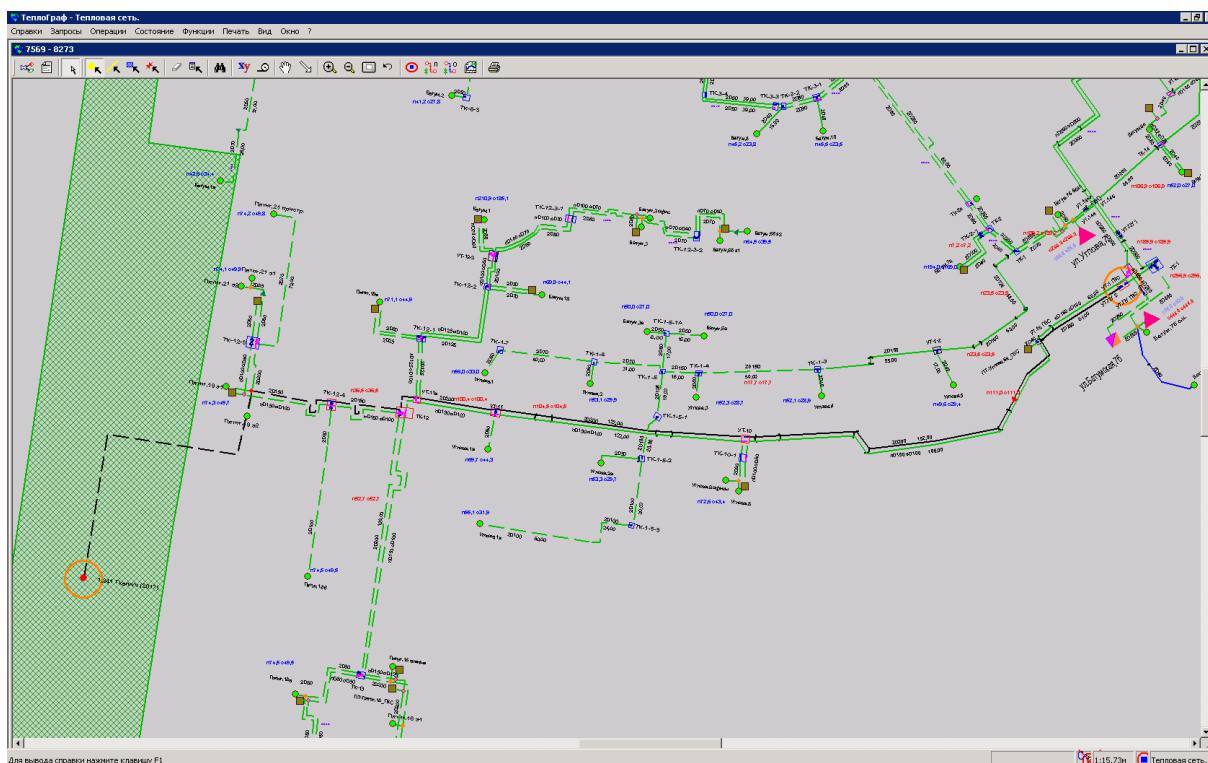


Рисунок 1.89 – Путь движения теплоносителя от УТ-210-ПУ 2 до ПТ-1,241 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.45. и на рисунке 1.90.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.45 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-210-ПУ 2 до ПТ-1,241 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-210-12	ТК-210-12-4	150	38.0	72.9	69.6	36.5	0.58	138.0
ТК-210-12	ТК-210-12-4	150	38.0	47.1	44.4	36.5	0.58	138.0
ТК-210-12-4	ОТВ-001999	150	41.0	69.6	74.3	32.9	0.52	141.0
ТК-210-12-4	ОТВ-001999	150	41.0	44.4	49.7	32.9	0.52	141.0
ОТВ-001999	ПТ-1,241 Гкалл/ч (2018)	125	102.3	74.3	74.0	19.7	0.46	136.0
ОТВ-001999	ПТ-1,241 Гкалл/ч (2018)	125	102.3	49.7	50.0	19.7	0.46	136.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

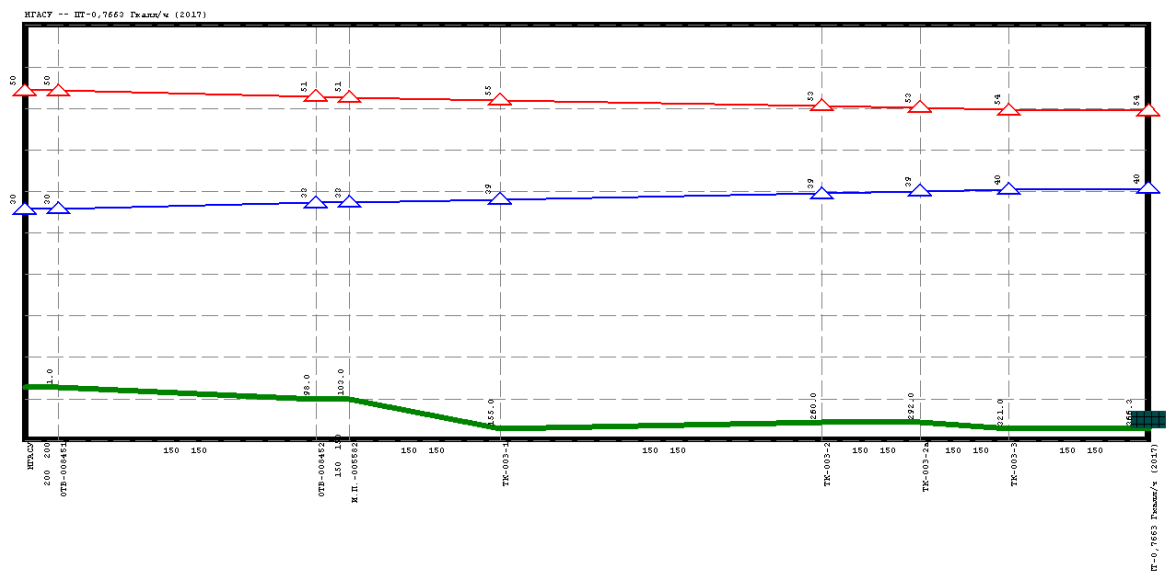


Рисунок 1.8 – Результат гидравлического расчета (пъезметрический график) по пути теплоносителя от УТ-210-ПУ 2 до ПТ-1,241 Гкал/ч (2018)

1.1.11.2. ТК-210-4 до ПТ-0,5228 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.91.

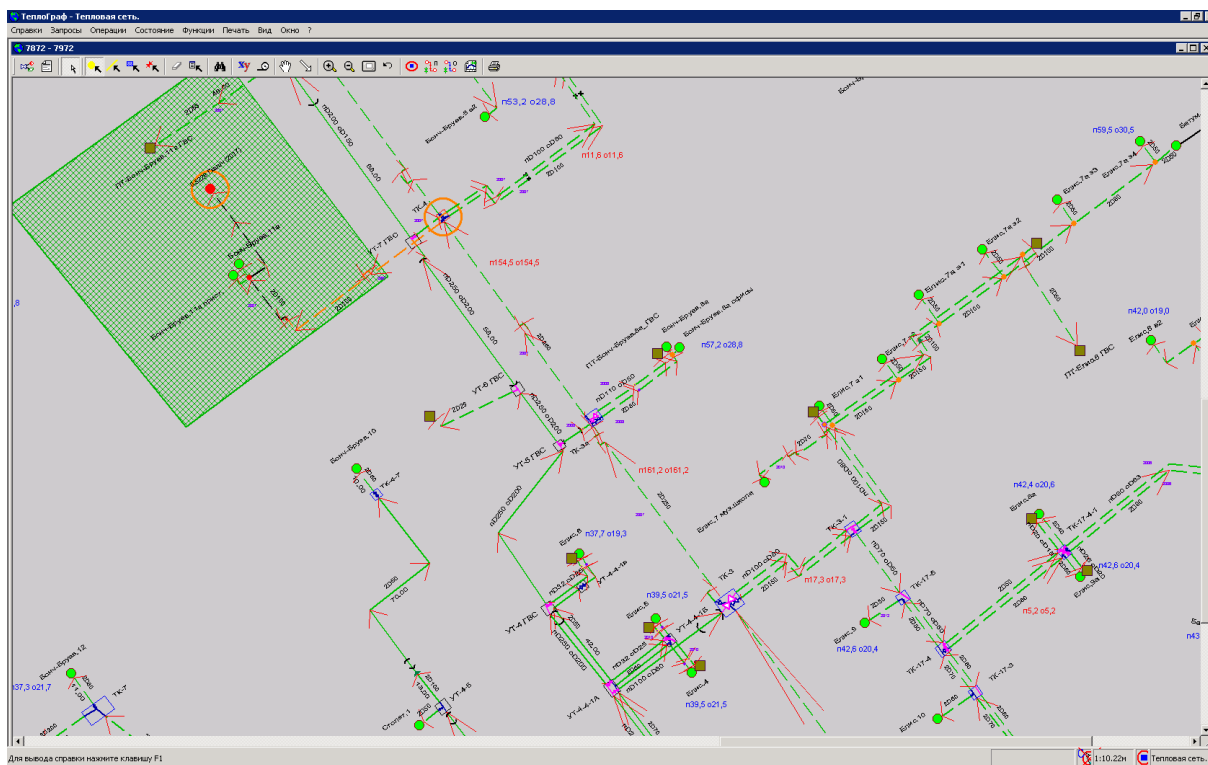


Рисунок 1.91 – Путь движения теплоносителя от ТК-210-4 до ПТ-0,5228 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.46. и на рисунке 1.92.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.46 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-210-4 до ПТ-0,5228 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-210-4	И.П.-000496	100	58.0	55.9	53.9	20.0	0.72	156.0
ТК-210-4	И.П.-000496	100	58.0	28.1	28.1	20.0	0.72	156.0
И.П.-000496	ОТВ-002089	100	18.0	53.9	53.5	20.0	0.72	157.0
И.П.-000496	ОТВ-002089	100	18.0	28.1	28.5	20.0	0.72	157.0
ОТВ-002089	ПТ-0,5228 Гкал/ч (2018)	100	29.3	53.5	53.4	11.2	0.37	157.0
ОТВ-002089	ПТ-0,5228 Гкал/ч (2018)	100	29.3	28.5	28.6	11.2	0.37	157.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

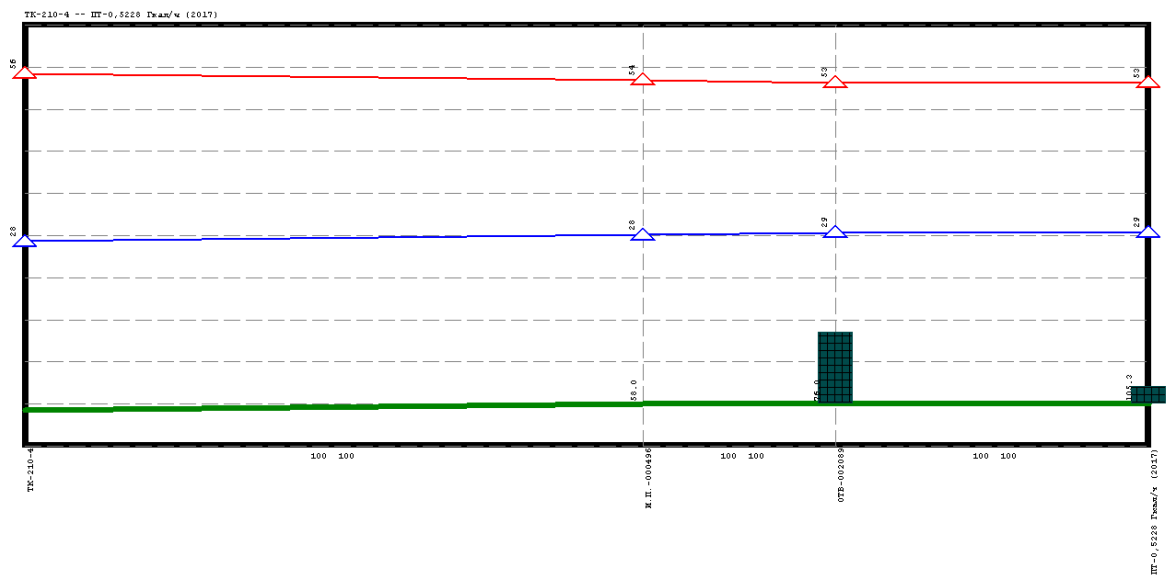


Рисунок 1.9 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-210-4 до ПТ-0,5228 Гкал/ч (2018)

1.1.12. ул. Ванеева 209б

1.1.12.1. **ТК-402-1-8 до ПТ-1,287 Гкал/ч (2018)**

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.93.

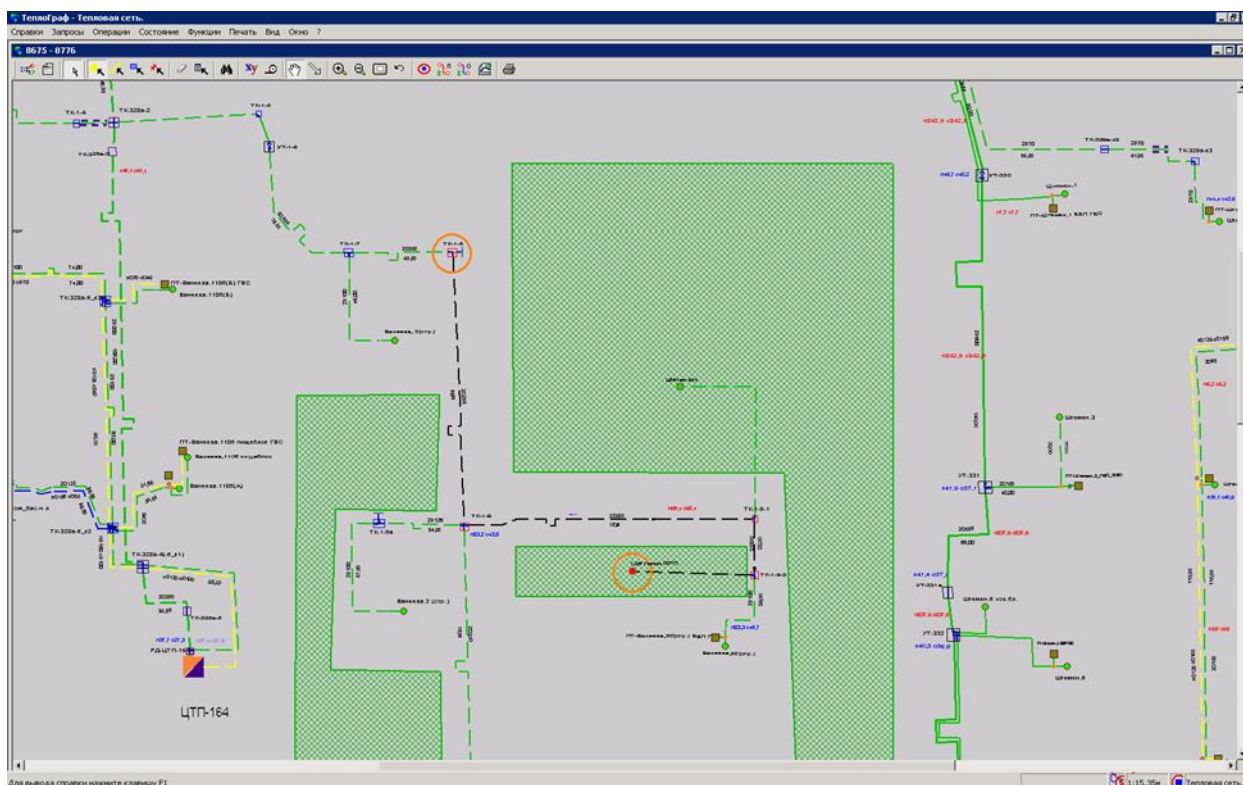


Рисунок 1.93 – Путь движения теплоносителя от ТК-402-1-8 до ПТ-1,287 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.47. и на рисунке 1.94.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.47 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-402-1-8 до ПТ-1,287 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-402-1-8	ТК-402-1-9	250	119.0	88.5	83.2	102.1	0.55	129.0
ТК-402-1-8	ТК-402-1-9	250	119.0	48.5	43.8	102.1	0.55	129.0
ТК-402-1-9	ТК-402-1-9-1	200	117.0	83.2	85.6	65.4	0.56	134.0
ТК-402-1-9	ТК-402-1-9-1	200	117.0	43.8	47.4	65.4	0.56	134.0
ТК-402-1-9-1	ТК-402-1-9-2	200	22.0	85.6	84.6	23.6	0.20	131.0
ТК-402-1-9-1	ТК-402-1-9-2	200	22.0	47.4	46.4	23.6	0.20	131.0
ТК-402-1-9-2	ПТ-1,287 Гкалл/ч (2018)	80	78.3	84.6	84.9	8.7	0.46	132.0
ТК-402-1-9-2	ПТ-1,287 Гкалл/ч (2018)	80	78.3	46.4	48.1	8.7	0.46	132.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

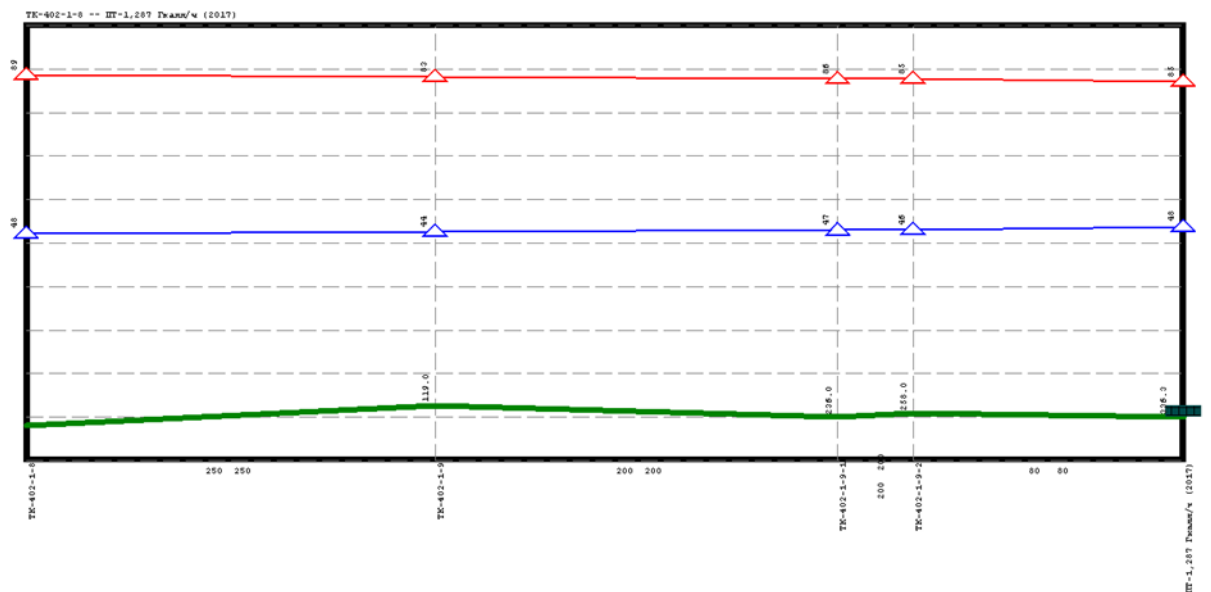


Рисунок 1.94 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-402-1-8 до ПТ-1,287 Гкал/ч (2018)

1.1.12.2. ТК-402-1-8 до ПТ-2,6340 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.95.

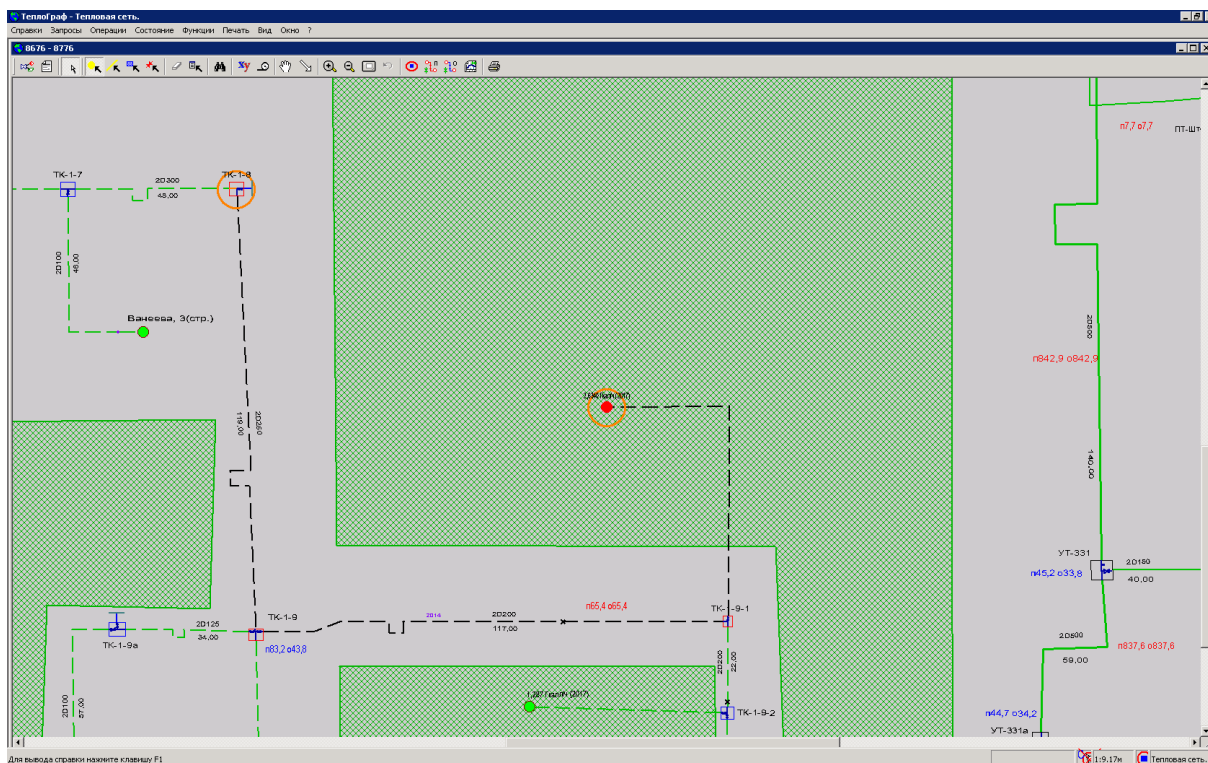


Рисунок 1.95 – Путь движения теплоносителя от ТК-402-1-8 до ПТ-2,6340 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.48. и на рисунке 1.96.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.48 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-402-1-8 до ПТ-2,6340 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-402-1-8	ТК-402-1-9	250	119.0	88.5	83.2	102.1	0.55	129.0
ТК-402-1-8	ТК-402-1-9	250	119.0	48.5	43.8	102.1	0.55	129.0
ТК-402-1-9	ТК-402-1-9-1	200	117.0	83.2	85.6	65.4	0.56	134.0
ТК-402-1-9	ТК-402-1-9-1	200	117.0	43.8	47.4	65.4	0.56	134.0
ТК-402-1-9-1	ПТ-2,6340 Гкал/ч (2018)	150	79.3	85.6	83.9	41.8	0.69	131.0
ТК-402-1-9-1	ПТ-2,6340 Гкал/ч (2018)	150	79.3	47.4	47.1	41.8	0.69	131.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

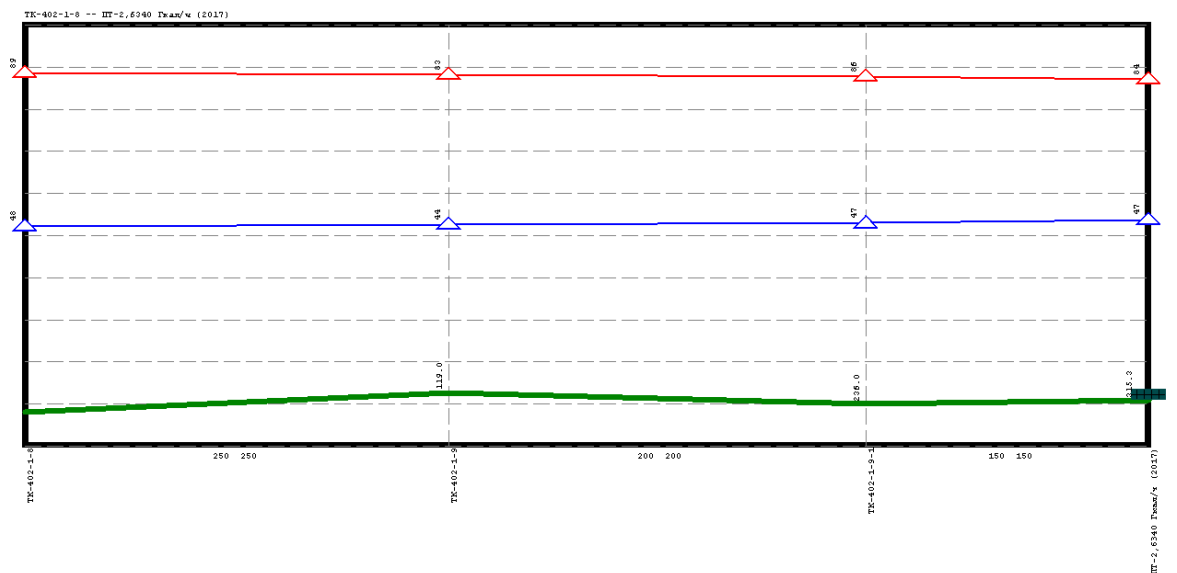


Рисунок 1.10 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-402-1-8 до ПТ-2,6340 Гкал/ч (2018)

1.1.12.3. ТК-420-5 до ПТ-0,3100 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.97.

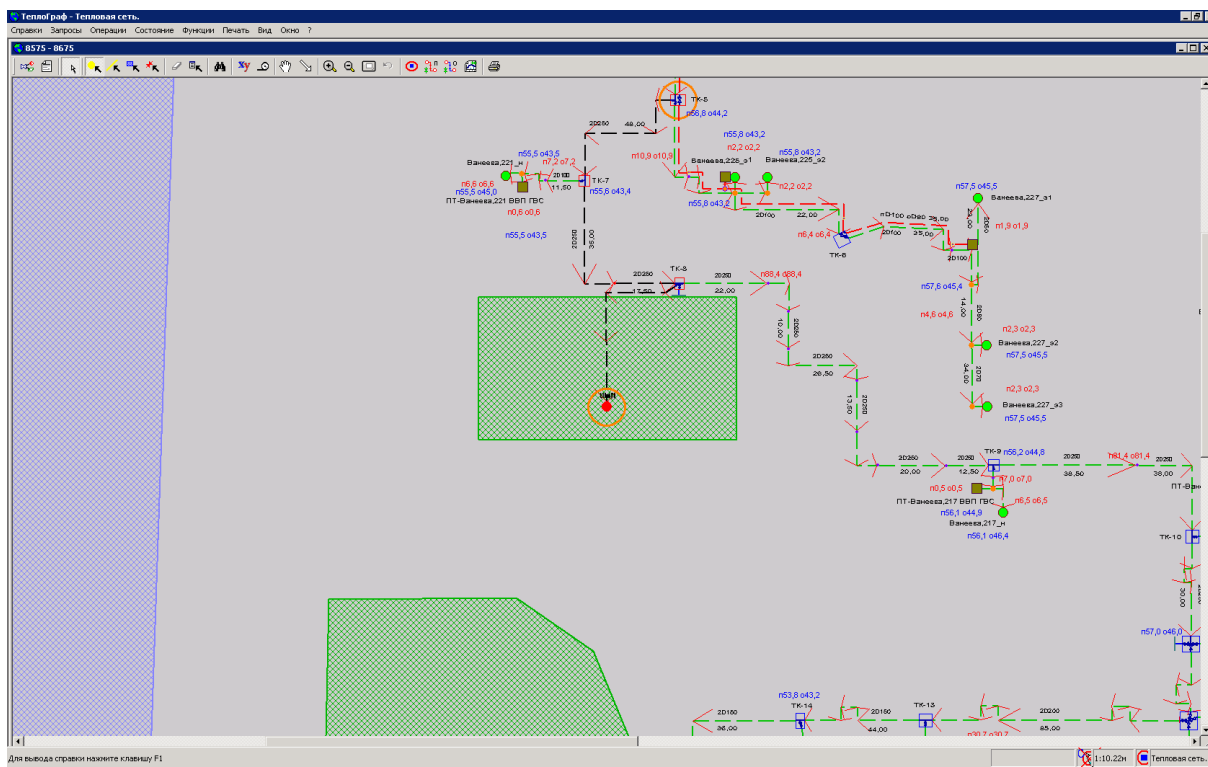


Рисунок 1.97 – Путь движения теплоносителя от ТК-420-5 до ПТ-0,3100 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.49. и на рисунке 1.98.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.49 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-420-5 до ПТ-0,3100 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-420-5	ТК-402-7	250	48.0	56.8	55.6	101.8	0.55	147.0
ТК-420-5	ТК-402-7	250	48.0	44.2	43.4	101.8	0.55	147.0
ТК-402-7	И.П.-003679	250	35.0	55.6	55.5	94.5	0.51	148.0
ТК-402-7	И.П.-003679	250	35.0	43.4	43.5	94.5	0.51	148.0
И.П.-003679	ТК-402-8	250	17.5	55.5	55.5	94.5	0.51	148.0
И.П.-003679	ТК-402-8	250	17.5	43.5	43.5	94.5	0.51	148.0
ТК-402-8	ПТ-0,3100 Гкал/ч (2018)	80	48.9	55.5	55.4	6.2	0.30	148.0
ТК-402-8	ПТ-0,3100 Гкал/ч (2018)	80	48.9	43.5	43.6	6.2	0.30	148.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

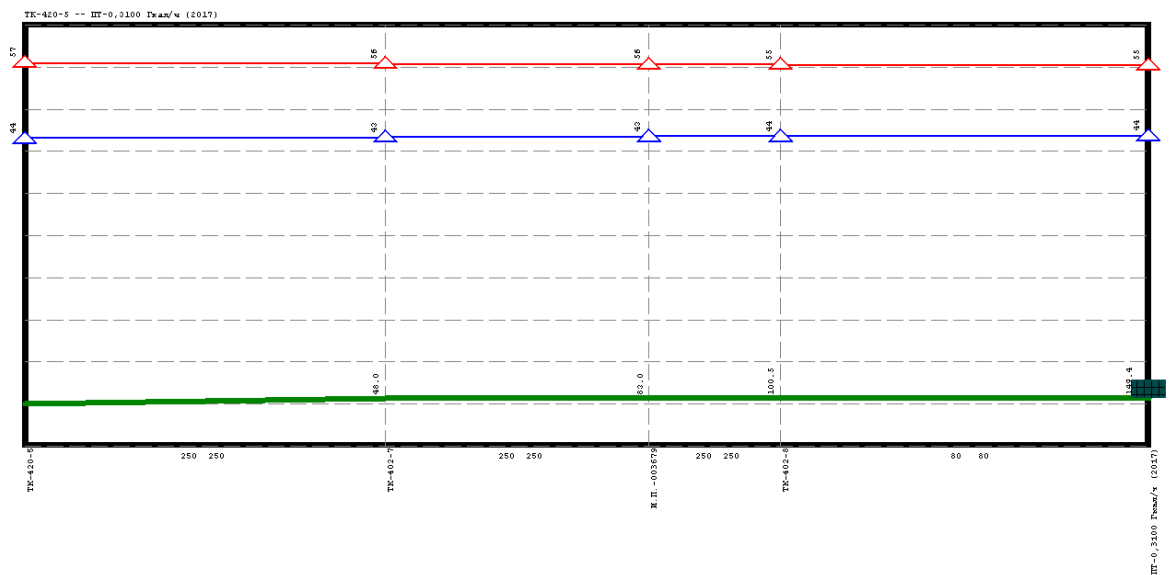


Рисунок 1.98 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-420-5 до ПТ-0,3100 Гкал/ч (2018)

1.1.12.4. ТК-402-9 до ПТ-1,089 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.99.

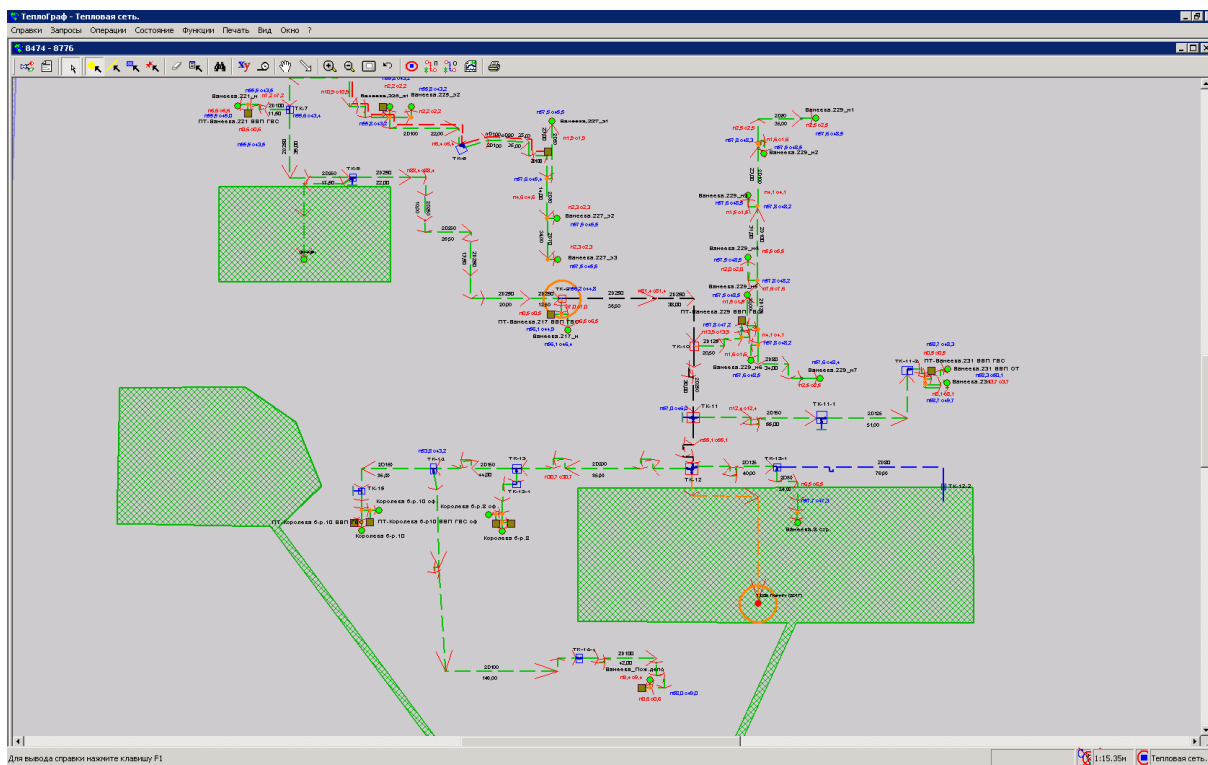


Рисунок 1.99 – Путь движения теплоносителя от ТК-402-9 до ПТ-1,089 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.50. и на рисунке 1.100.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.50 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-402-9 до ПТ-1,089 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-402-9	И.П.-003687	250	38.5	56.2	56.1	81.4	0.44	147.0
ТК-402-9	И.П.-003687	250	38.5	44.8	44.9	81.4	0.44	147.0
И.П.-003687	ТК-402-10	250	38.0	56.1	55.0	81.4	0.44	147.0
И.П.-003687	ТК-402-10	250	38.0	44.9	44.0	81.4	0.44	147.0
ТК-402-10	ТК-402-11	250	30.0	55.0	57.0	67.5	0.36	148.0
ТК-402-10	ТК-402-11	250	30.0	44.0	46.0	67.5	0.36	148.0
ТК-402-11	ТК-402-12	200	29.0	57.0	55.9	55.1	0.46	146.0
ТК-402-11	ТК-402-12	200	29.0	46.0	45.1	55.1	0.46	146.0
ТК-402-12	ПТ-1,089 Гкал/ч (2018)	125	77.0	55.9	57.7	17.9	0.38	147.0
ТК-402-12	ПТ-1,089 Гкал/ч (2018)	125	77.0	45.1	47.3	17.9	0.38	147.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

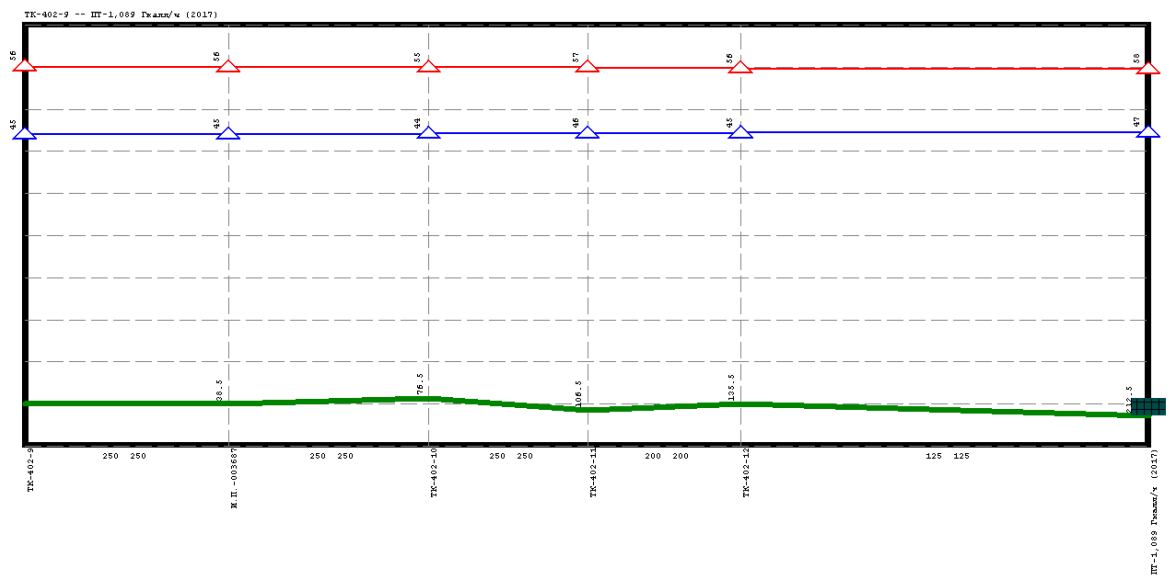


Рисунок 1.11 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-402-9 до ПТ-1,089 Гкал/ч (2018)

1.1.13. Ул. Варварская 15б

1.1.13.1. ул. Варварская,15б до ПТ-2,8200 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.101.

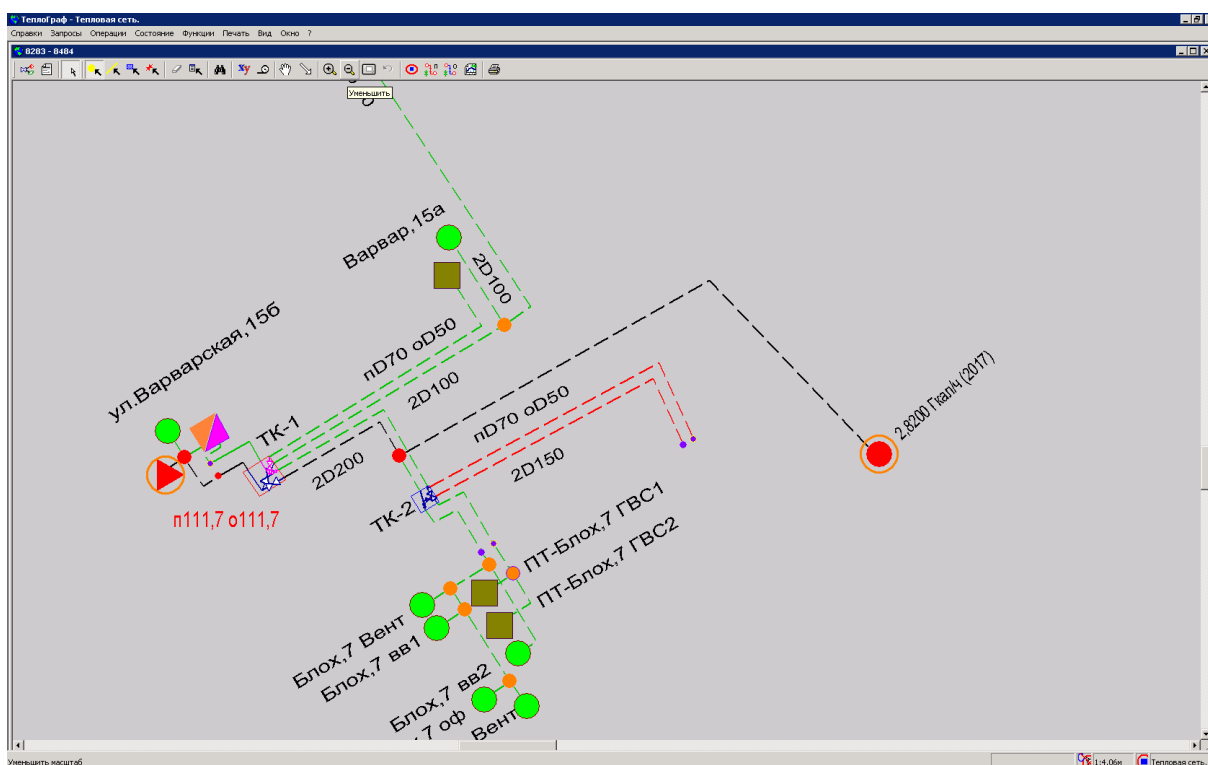


Рисунок 1.101 – Путь движения теплоносителя от ул. Варварская,15б до ПТ-2,8200 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.51. и на рисунке 1.102.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.51 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Варварская,15б до ПТ-2,8200 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Варварская,15б	ОТВ-002452	200	1.0	65.0	64.7	117.9	0.99	140.0
ул. Варварская,15б	ОТВ-002452	200	1.0	34.0	34.3	117.9	0.99	140.0
ОТВ-002452	И.П.-000846	200	5.0	64.7	64.7	111.7	0.94	140.0
ОТВ-002452	И.П.-000846	200	5.0	34.3	34.3	111.7	0.94	140.0
И.П.-000846	ТК-549-1	200	8.0	64.7	64.5	111.7	0.94	140.0
И.П.-000846	ТК-549-1	200	8.0	34.3	34.5	111.7	0.94	140.0
ТК-549-1	ОТВ-008550	200	15.4	64.5	64.4	85.5	0.72	140.0
ТК-549-1	ОТВ-008550	200	15.4	34.5	34.6	85.5	0.72	140.0
ОТВ-008550	ПТ-2,8200 Гкал/ч (2018)	175	62.2	64.4	63.7	51.1	0.54	140.0
ОТВ-008550	ПТ-2,8200 Гкал/ч (2018)	175	62.2	34.6	35.3	51.1	0.54	140.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

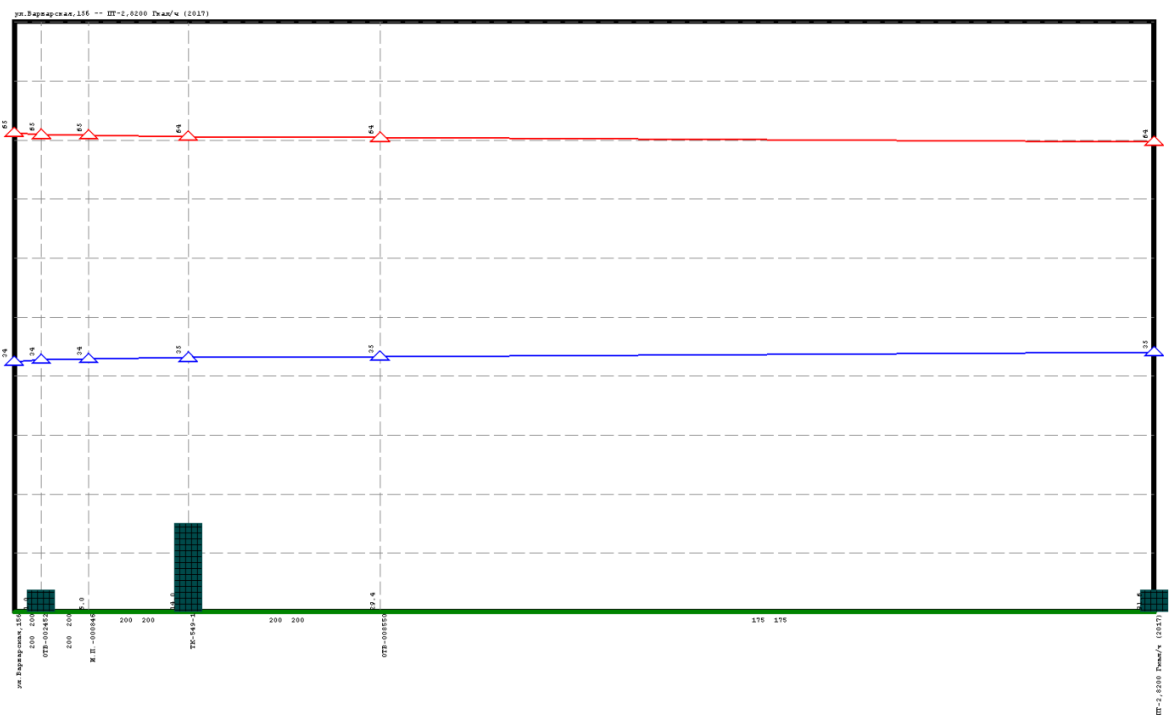


Рисунок 1.12 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Варварская,156 до ПТ-2,8200 Гкал/ч (2018)

1.1.14. Пр. Гагарина 1786

1.1.14.1. ТК-207-106-7 до ПТ-0,1600 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.103.

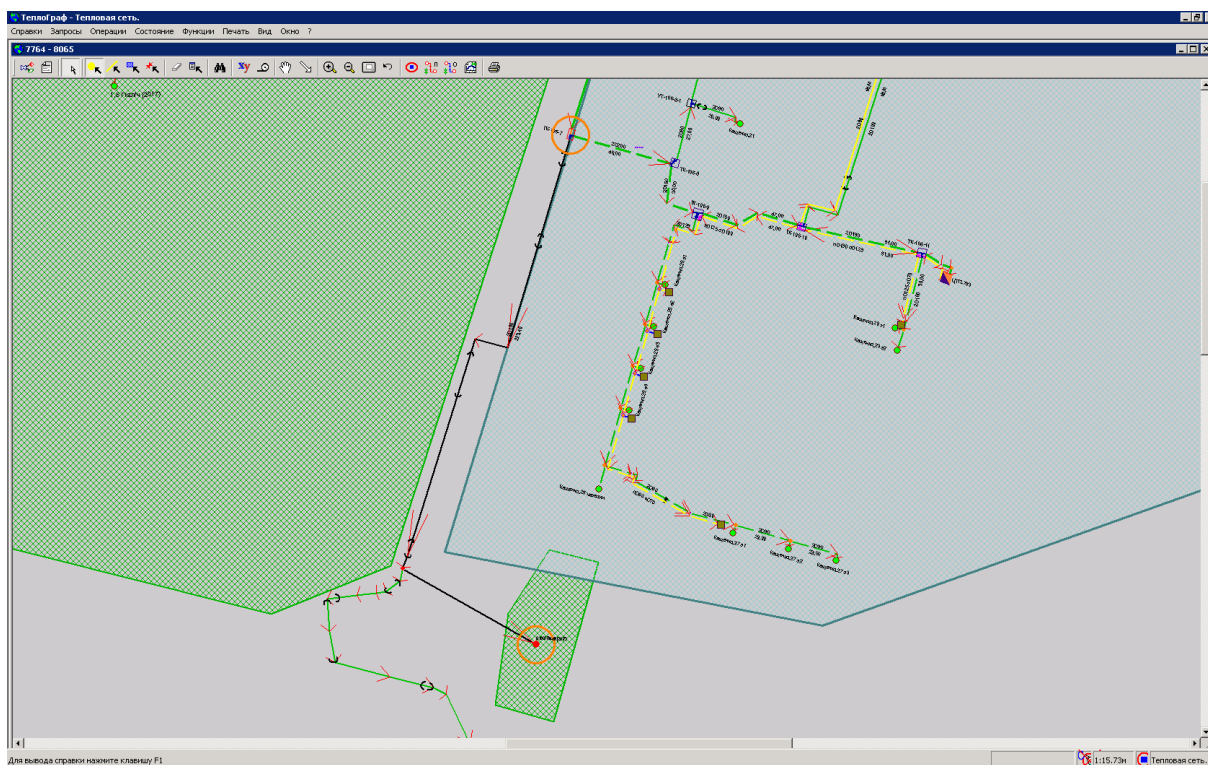


Рисунок 1.103 – Путь движения теплоносителя от ТК-207-106-7 до ПТ-0,1600 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.52. и на рисунке 1.104.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.52 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-207-106-7 до ПТ-0,1600 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-207-106-7	ОТВ-008564	100	223.5	68.7	68.5	5.4	0.19	188.0
ТК-207-106-7	ОТВ-008564	100	223.5	30.3	30.5	5.4	0.19	188.0
ОТВ-008564	ПТ-0,1600 Гкал/ч (2018)	50	62.0	68.5	68.2	2.2	0.29	188.0
ОТВ-008564	ПТ-0,1600 Гкал/ч (2018)	50	62.0	30.5	30.8	2.2	0.29	188.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

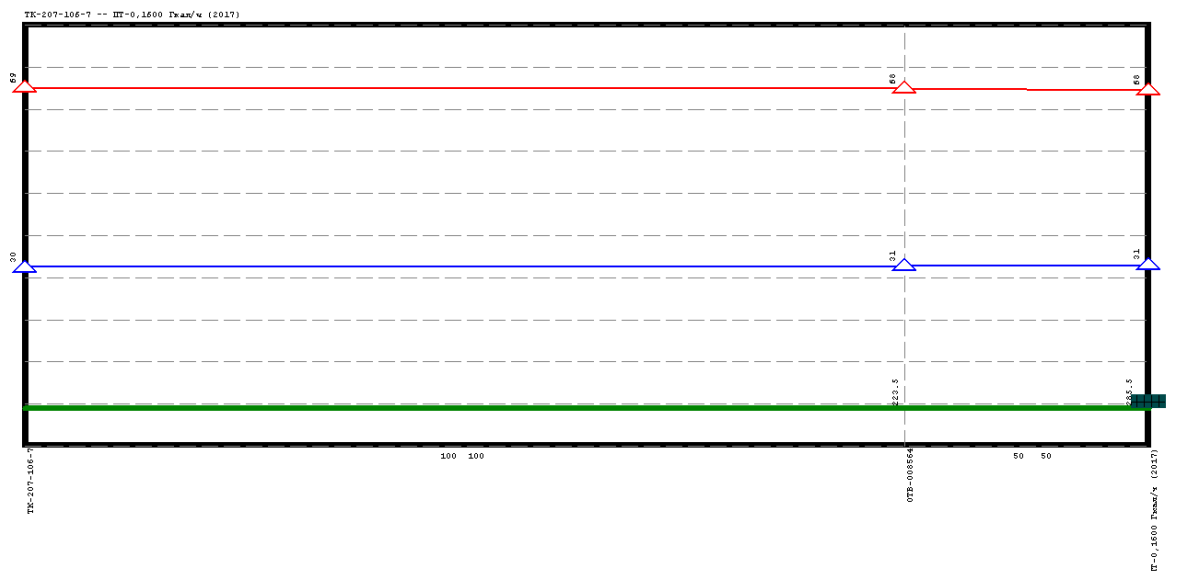


Рисунок 1.104 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-207-106-7 до ПТ-0,1600 Гкал/ч (2018)

1.1.14.2. ТК-207-106-2 до ПТ-1,5 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.105.

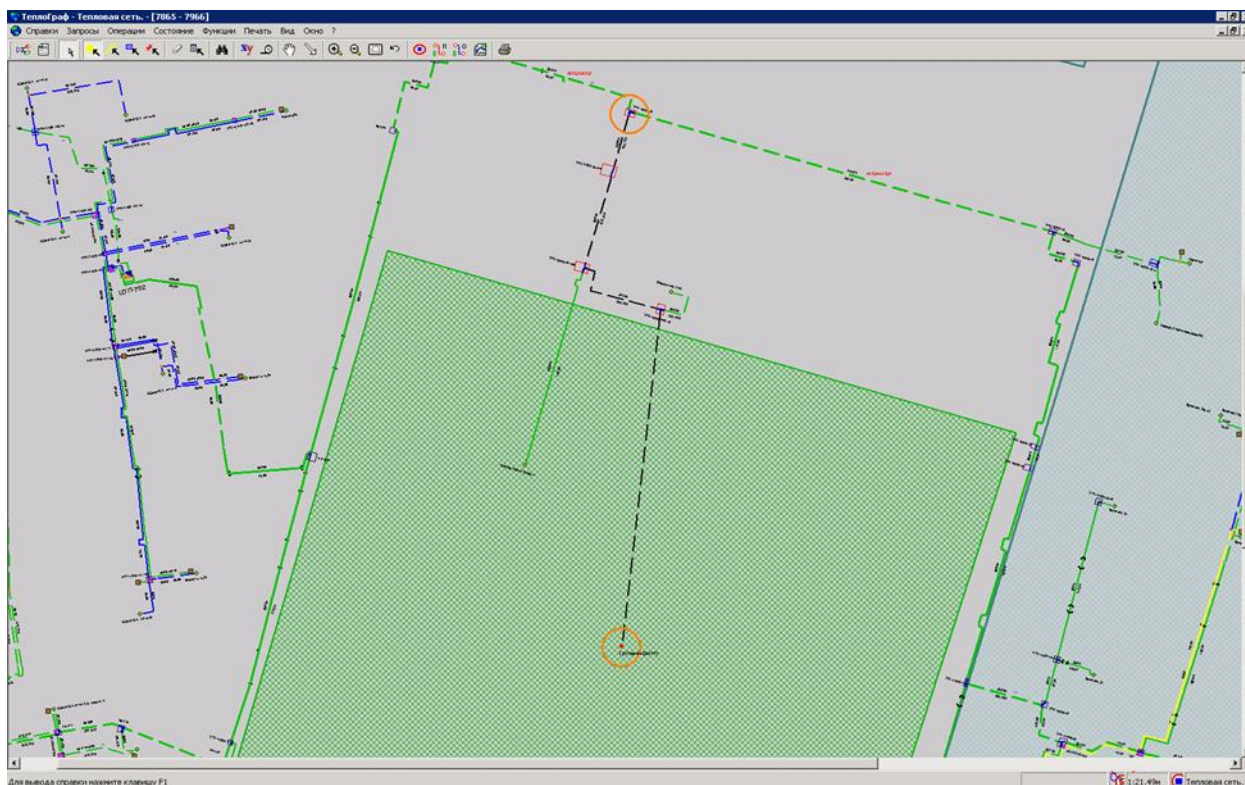


Рисунок 1.105 – Путь движения теплоносителя от ТК-207-106-2 до ПТ-1,5 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.53. и на рисунке 1.106.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.53 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-207-106-2 до ПТ-1,5 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-207-106-2	ТК-207-106-2-к1	300	34.0	74.9	74.8	100.9	0.37	187.0
ТК-207-106-2	ТК-207-106-2-к1	300	34.0	26.1	26.2	100.9	0.37	187.0
ТК-207-106-2-к1	ТК-207-106-2-к2	300	55.0	74.8	72.8	100.9	0.37	187.0
ТК-207-106-2-к1	ТК-207-106-2-к2	300	55.0	26.2	24.2	100.9	0.37	187.0
ТК-207-106-2-к2	ТК-207-106-к2-3	250	58.0	72.8	73.7	36.5	0.20	189.0
ТК-207-106-2-к2	ТК-207-106-к2-3	250	58.0	24.2	25.3	36.5	0.20	189.0
ТК-207-106-к2-3	ПТ-1,5 Гкал/ч (2018)	125	183.0	73.7	76.2	18.8	0.44	188.0
ТК-207-106-к2-3	ПТ-1,5 Гкал/ч (2018)	125	183.0	25.3	28.8	18.8	0.44	188.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

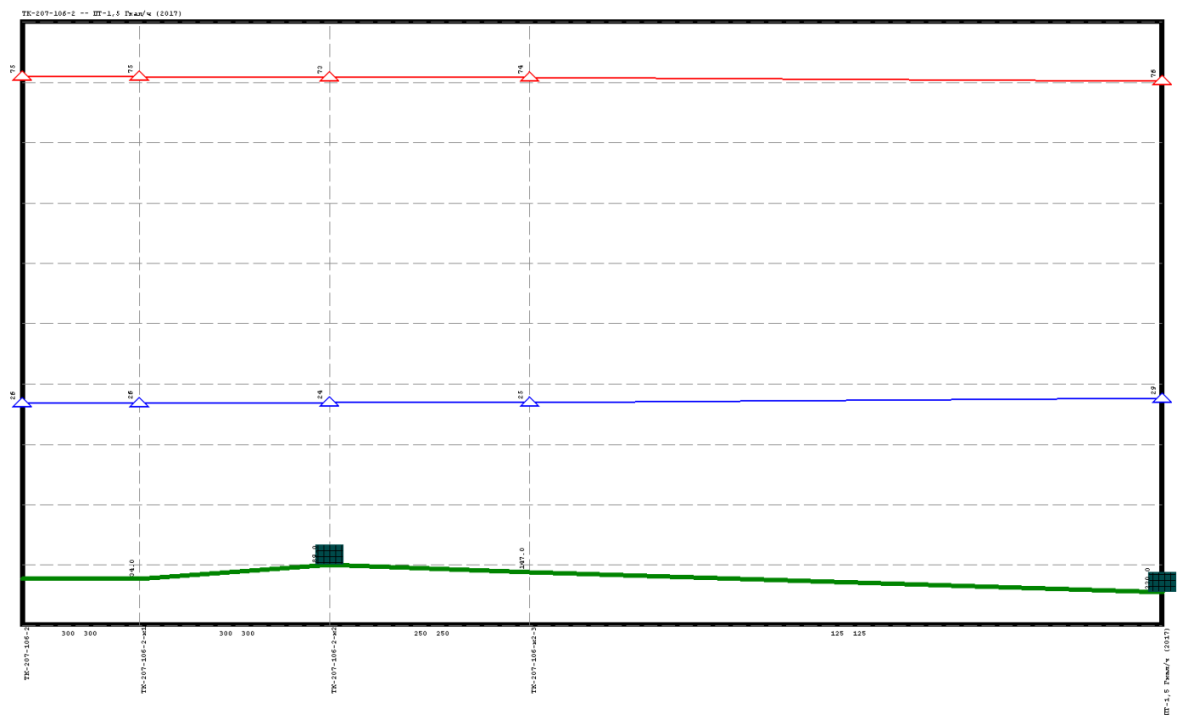


Рисунок 1.106 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-207-106-2 до ПТ-1,5 Гкал/ч (2018)

1.1.15. пр. Гагарина,174 УТ-2

1.1.15.1. пр. Гагарина,174 УТ-2 до ПТ-0,3178 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.107.

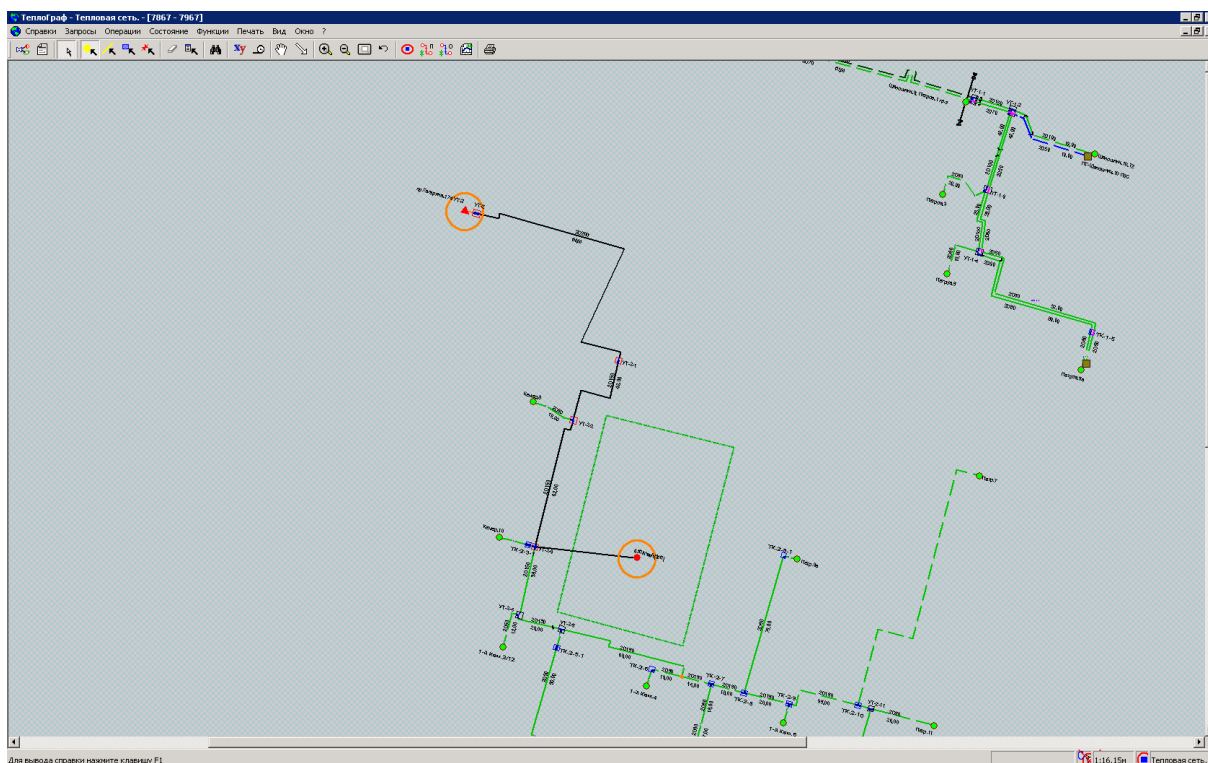


Рисунок 1.107 – Путь движения теплоносителя от пр. Гагарина,174 УТ-2 до ПТ-0,3178 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.54. и на рисунке 1.108.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.54 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Гагарина,174 УТ-2 до ПТ-0,3178 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пр. Гагарина,174 УТ-2	УТ-052-2	200	1.0	68.0	68.0	48.5	0.41	146.0
пр. Гагарина,174 УТ-2	УТ-052-2	200	1.0	41.0	41.0	48.5	0.41	146.0
УТ-052-2	УТ-052-2-1	200	150.0	68.0	60.6	48.5	0.41	146.0
УТ-052-2	УТ-052-2-1	200	150.0	41.0	34.4	48.5	0.41	146.0
УТ-052-2-1	УТ-052-2-2	150	42.0	60.6	60.0	48.5	0.78	153.0
УТ-052-2-1	УТ-052-2-2	150	42.0	34.4	35.0	48.5	0.78	153.0
УТ-052-2-2	УТ-052-2-3	150	62.0	60.0	56.1	47.2	0.76	153.0
УТ-052-2-2	УТ-052-2-3	150	62.0	35.0	32.9	47.2	0.76	153.0
УТ-052-2-3	ПТ-0,3178 Гкал/ч (2018)	80	41.1	56.1	56.0	6.1	0.32	156.0
УТ-052-2-3	ПТ-0,3178 Гкал/ч (2018)	80	41.1	32.9	33.0	6.1	0.32	156.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

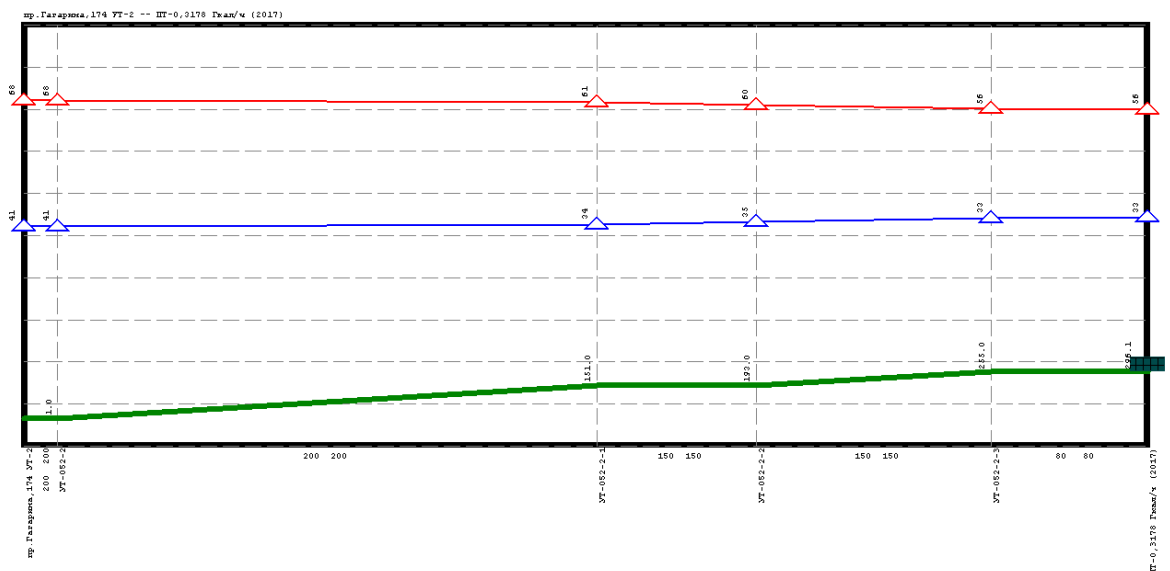


Рисунок 1.108 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Гагарина, 174 УТ-2 до ПТ-0,3178 Гкал/ч (2018)

1.1.16. ул. Цветочная,3

1.1.16.1. ТК-218-16-3 до ПТ-1,8987 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.109.



Рисунок 1.109 – Путь движения теплоносителя от ТК-218-16-3 до ПТ-1,8987 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.55. и на рисунке 1.110.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.55 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-218-16-3 до ПТ-1,8987 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-218-16-3	ТК-215-16-4	400	168.0	51.1	51.7	274.3	0.58	183.0
ТК-218-16-3	ТК-215-16-4	400	168.0	32.0	33.3	274.3	0.58	183.0
ТК-215-16-4	ТК-218-16-5	400	149.0	51.7	55.5	274.3	0.58	182.0
ТК-215-16-4	ТК-218-16-5	400	149.0	33.3	37.6	274.3	0.58	182.0
ТК-218-16-5	ПТ-1,8987 Гкал/ч (2018)	150	52.0	55.5	55.1	45.2	0.72	178.0
ТК-218-16-5	ПТ-1,8987 Гкал/ч (2018)	150	52.0	37.6	37.9	45.2	0.72	178.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

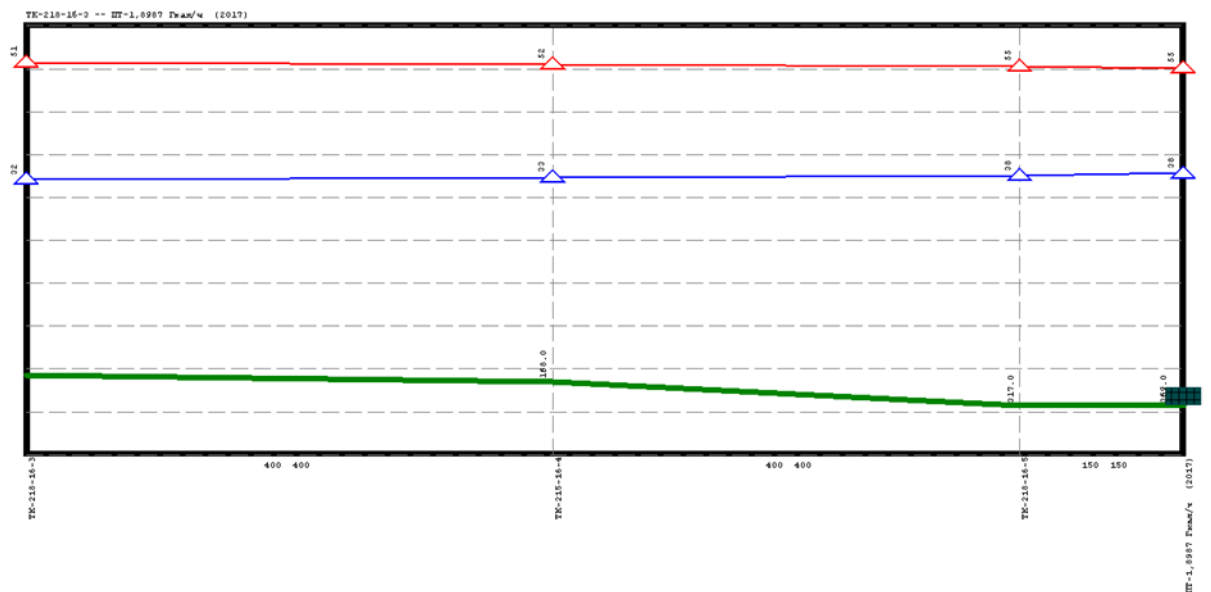


Рисунок 1.110 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-218-16-3 до ПТ-1,8987 Гкал/ч (2018)

1.1.16.2. ТК-215-16-4 до ПТ-6,0428 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.111.

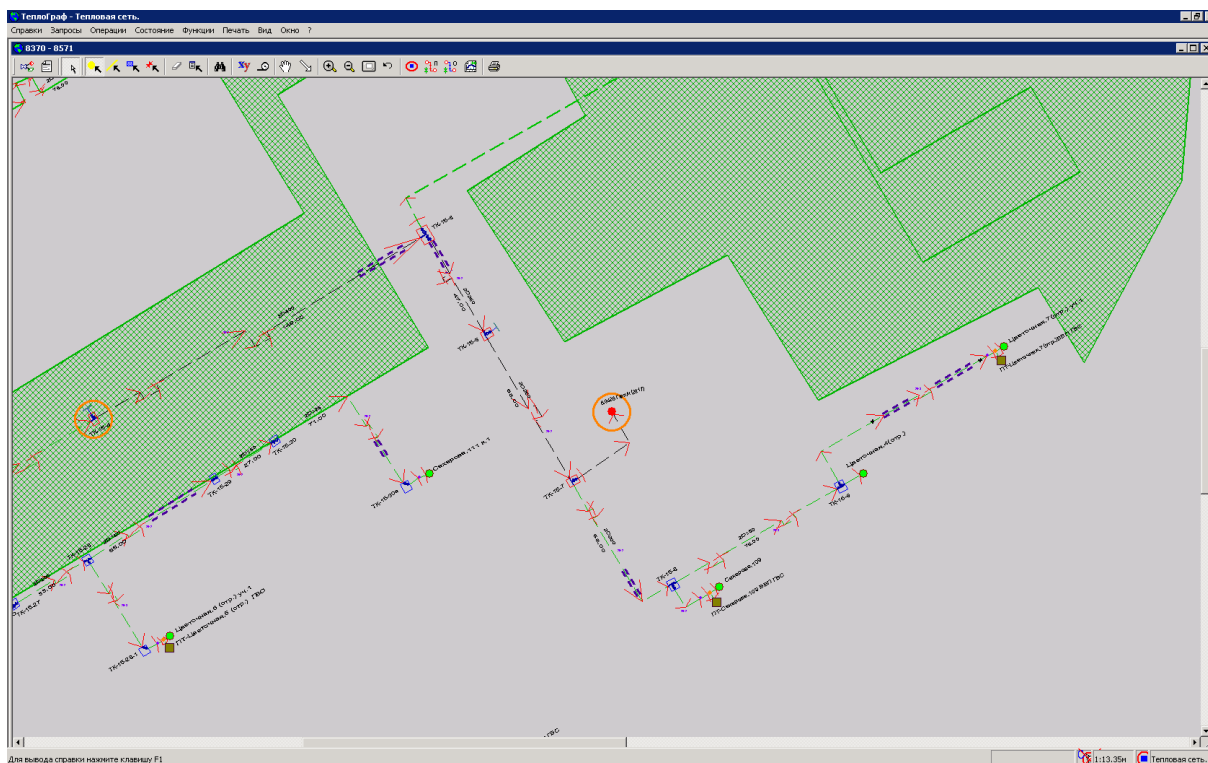


Рисунок 1.111 – Путь движения теплоносителя от ТК-215-16-4 до ПТ-6,0428 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.56. и на рисунке 1.112.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.56 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-215-16-4 до ПТ-6,0428 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-215-16-4	ТК-218-16-5	400	149.0	51.7	55.5	274.3	0.58	182.0
ТК-215-16-4	ТК-218-16-5	400	149.0	33.3	37.6	274.3	0.58	182.0
ТК-218-16-5	ТК-218-16-6	250	47.0	55.5	55.8	229.2	1.23	178.0
ТК-218-16-5	ТК-218-16-6	250	47.0	37.6	39.2	229.2	1.23	178.0
ТК-218-16-6	ТК-218-16-7	250	68.0	55.8	55.0	229.2	1.23	177.0
ТК-218-16-6	ТК-218-16-7	250	68.0	39.2	40.1	229.2	1.23	177.0
ТК-218-16-7	ПТ-6,0428 Гкал/ч (2018)	250	20.0	55.0	54.8	157.6	0.84	177.0
ТК-218-16-7	ПТ-6,0428 Гкал/ч (2018)	250	20.0	40.1	40.2	157.6	0.84	177.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

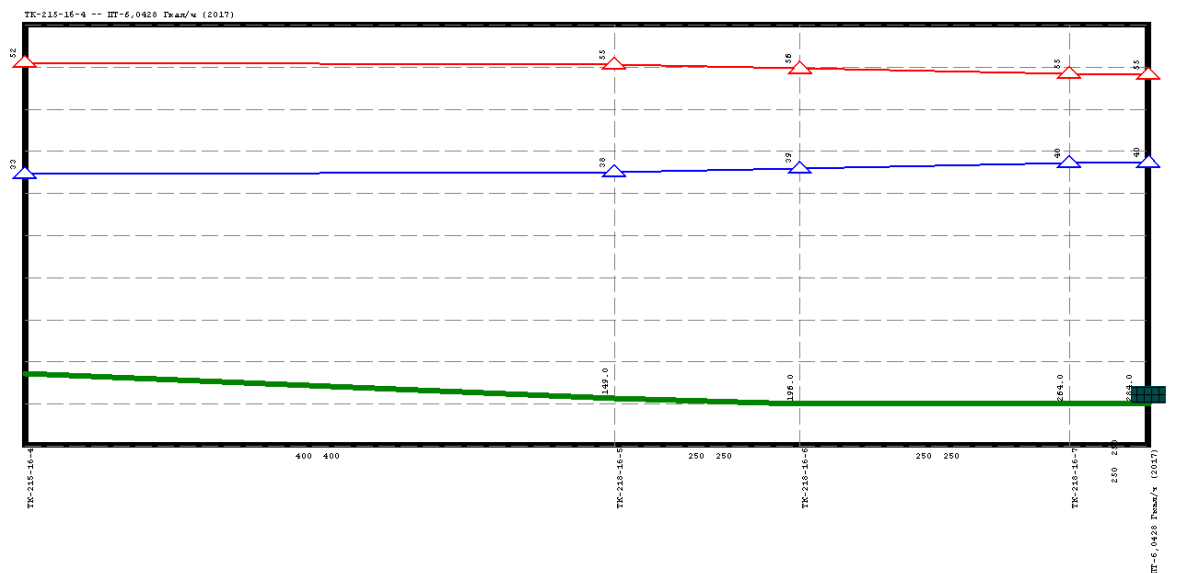


Рисунок 1.112 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-215-16-4 до ПТ-6,0428 Гкал/ч (2018)

1.1.16.3. ТК-218-1а-4 до ПТ-0,5320 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.113.

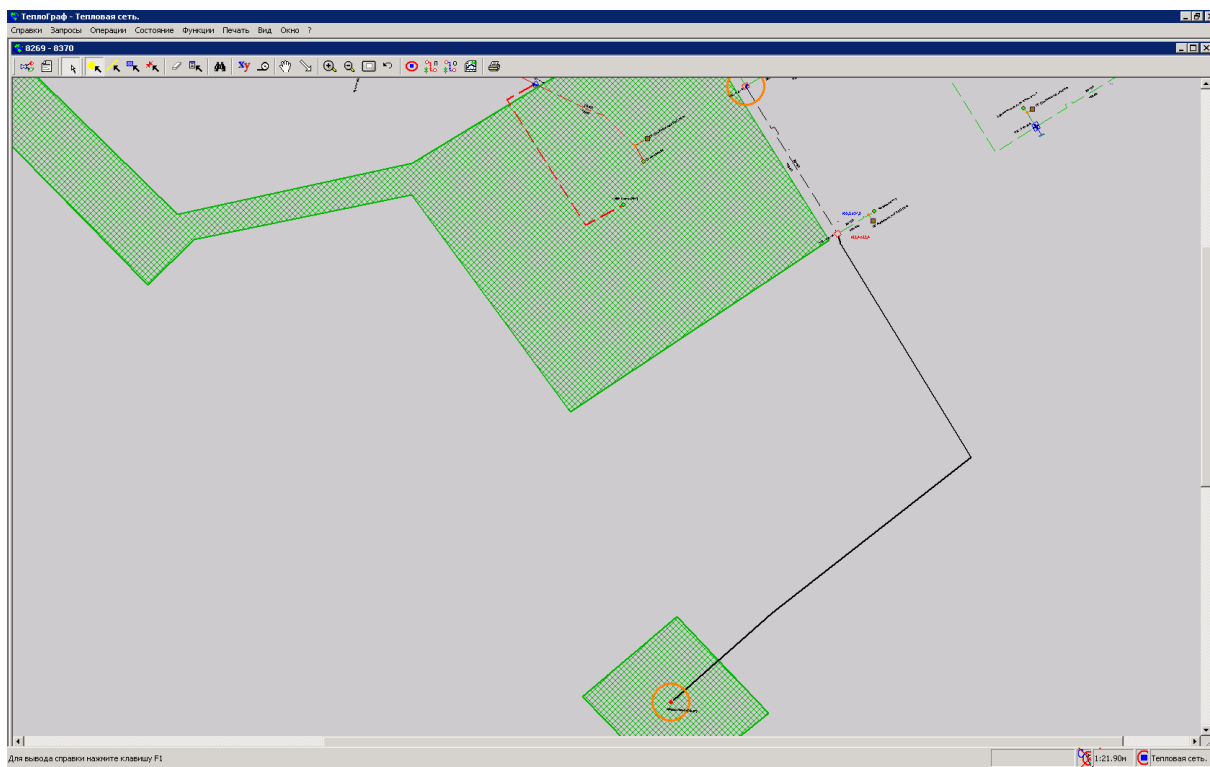


Рисунок 1.113 – Путь движения теплоносителя от ТК-218-1а-4 до ПТ-0,5320 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.57. и на рисунке 1.114.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

Таблица 1.57 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-218-1а-4 до ПТ-0,5320 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-218-1а-4	ТК-218-1а-5	150	102.0	51.9	53.2	35.0	0.56	182.0
ТК-218-1а-4	ТК-218-1а-5	150	102.0	33.1	35.8	35.0	0.56	182.0
ТК-218-1а-5	ПТ-0,5320 Гкал/ч (2018)	100	372.0	53.2	54.0	12.7	0.42	180.0
ТК-218-1а-5	ПТ-0,5320 Гкал/ч (2018)	100	372.0	35.8	39.0	12.7	0.42	180.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

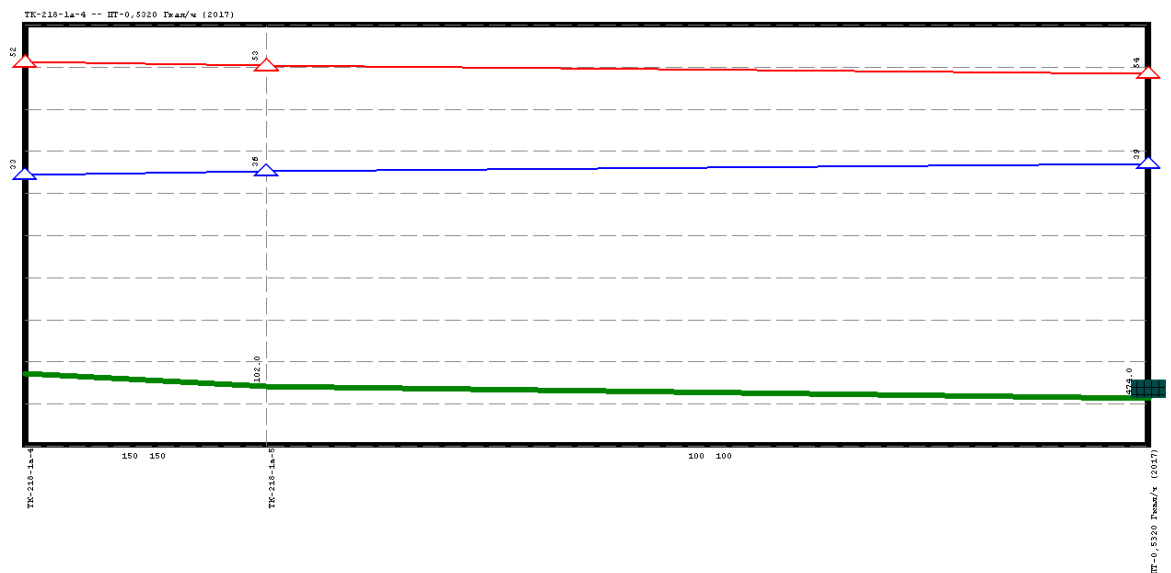


Рисунок 1.114 – Результат гидравлического расчета (пъезметрический график) по пути теплоносителя от ТК-218-1а-4 до ПТ-0,5320 Гкал/ч (2018)

1.1.16.4. УТ-218-3 до ПТ-0,6600 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.115.

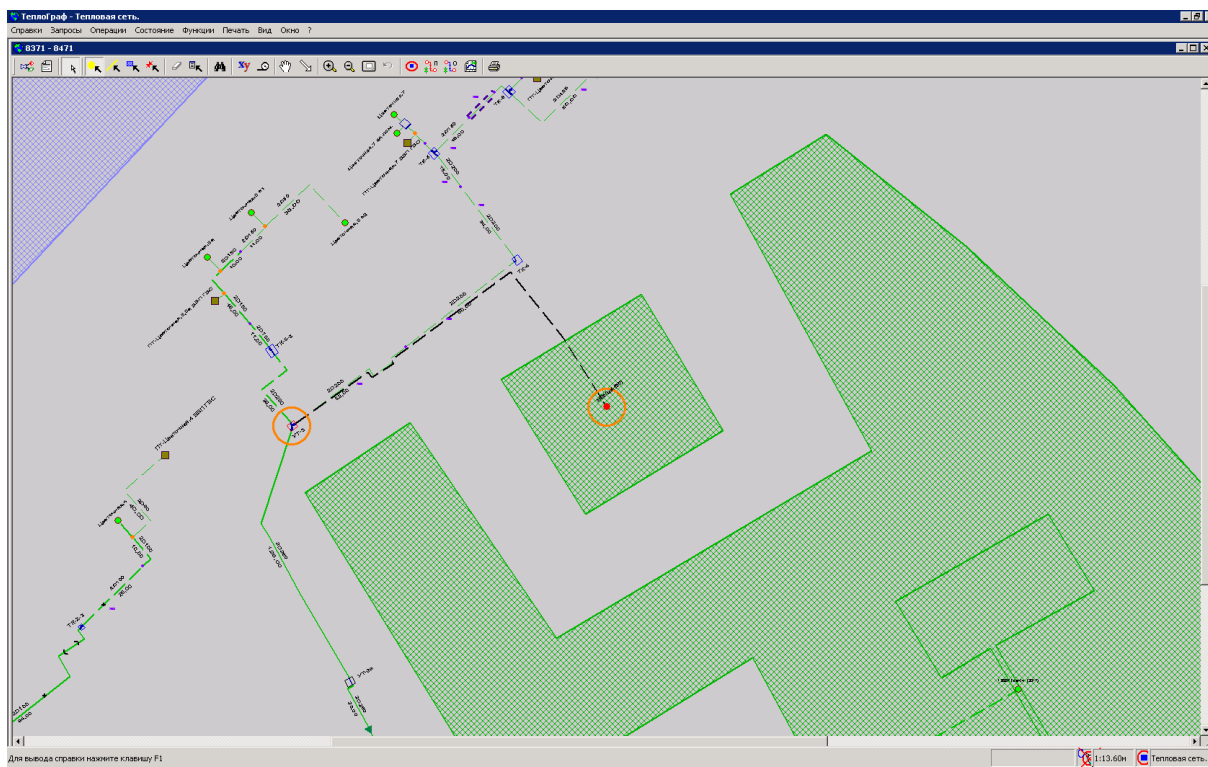


Рисунок 1.115 – Путь движения теплоносителя от УТ-218-3 до ПТ-0,6600 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.58. и на рисунке 1.116.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.58 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-218-3 до ПТ-0,6600 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-218-3	ПТ-0,6600 Гкал/ч (2018)	125	156.4	59.4	59.2	16.4	0.35	176.0
УТ-218-3	ПТ-0,6600 Гкал/ч (2018)	125	156.4	37.6	37.8	16.4	0.35	176.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

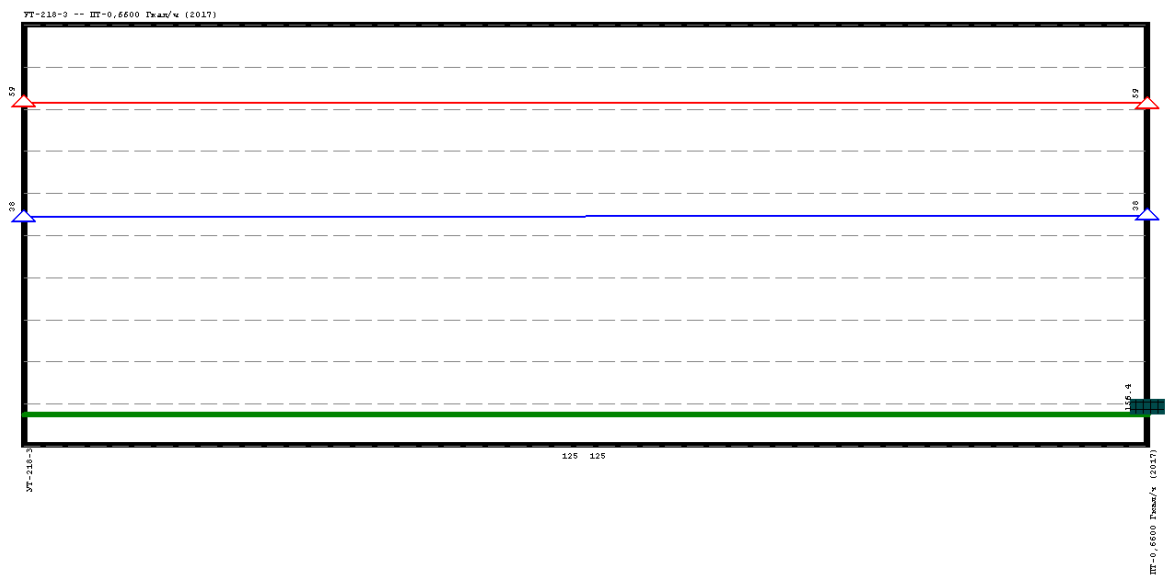


Рисунок 1.116 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-218-3 до ПТ-0,6600 Гкал/ч (2018)

1.1.17. ФНПЦ НИИС ТК-13

1.1.17.1. УТ-055-1 до ПТ-0,0189 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.117.

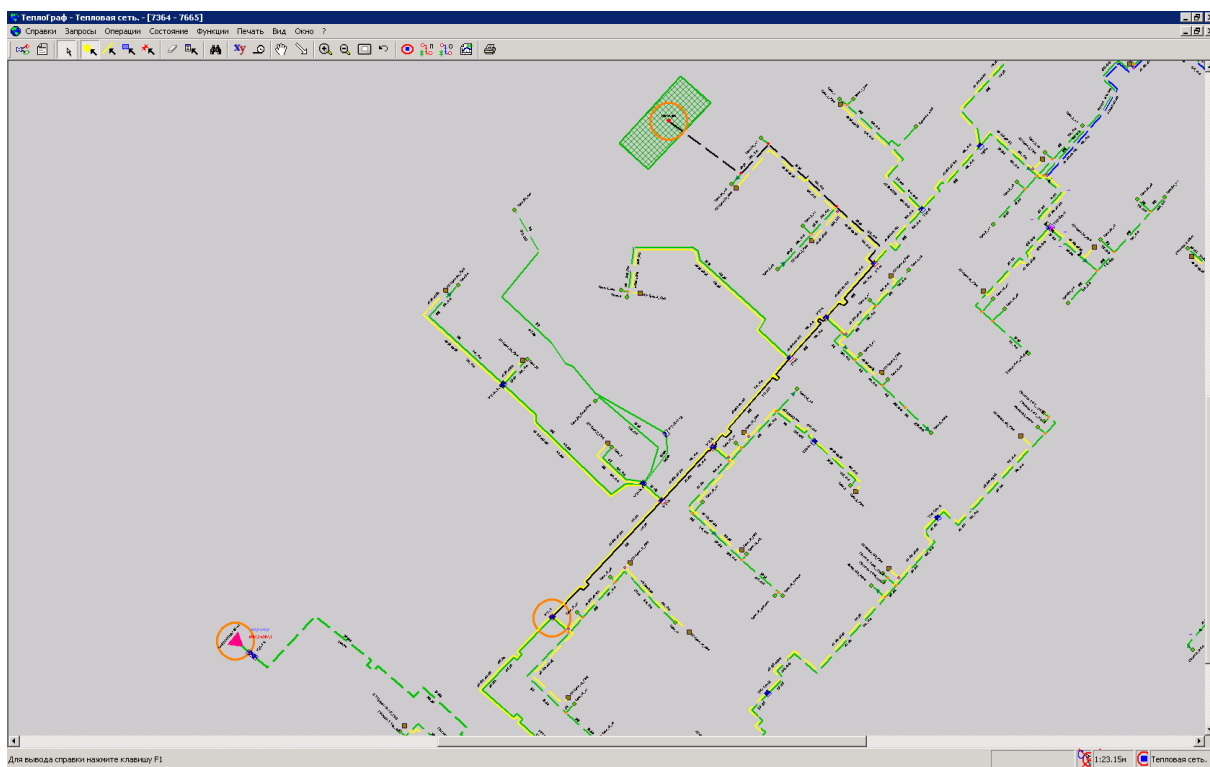


Рисунок 1.117 – Путь движения теплоносителя от УТ-055-1 до ПТ-0,0189 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.59. и на рисунке 1.118.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.59 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-055-1 до ПТ-0,0189 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-055-1	УТ-055-2	250	110.0	72.6	73.8	159.7	0.84	196.0
УТ-055-1	УТ-055-2	250	110.0	49.4	52.2	159.7	0.84	196.0
УТ-055-2	УТ-055-3	250	45.0	73.8	74.5	147.4	0.78	194.0
УТ-055-2	УТ-055-3	250	45.0	52.2	53.5	147.4	0.78	194.0
УТ-055-3	УТ-055-3А	250	70.0	74.5	76.1	122.9	0.65	193.0
УТ-055-3	УТ-055-3А	250	70.0	53.5	55.9	122.9	0.65	193.0
УТ-055-3А	УТ-055-4	250	35.0	76.1	76.9	118.2	0.62	191.0
УТ-055-3А	УТ-055-4	250	35.0	55.9	57.1	118.2	0.62	191.0
УТ-055-4	УТ-055-4А	250	60.0	76.9	76.7	100.7	0.53	190.0
УТ-055-4	УТ-055-4А	250	60.0	57.1	57.3	100.7	0.53	190.0
УТ-055-4А	ОТВ-002156	80	55.0	76.7	77.4	14.5	0.70	190.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-055-4А	ОТВ-002156	80	55.0	57.3	60.6	14.5	0.70	190.0
ОТВ-002156	ОТВ-002123	80	55.0	77.4	79.1	7.4	0.36	188.0
ОТВ-002156	ОТВ-002123	80	55.0	60.6	62.9	7.4	0.36	188.0
ОТВ-002123	ОТВ-008545	70	23.2	79.1	78.0	3.9	0.26	186.0
ОТВ-002123	ОТВ-008545	70	23.2	62.9	62.0	3.9	0.26	186.0
ПТ-0,0189 Гкал/ч (2018)	ОТВ-008545	32	53.0	78.9	78.0	0.4	0.13	186.0
ПТ-0,0189 Гкал/ч (2018)	ОТВ-008545	32	53.0	63.1	62.0	0.4	0.13	186.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

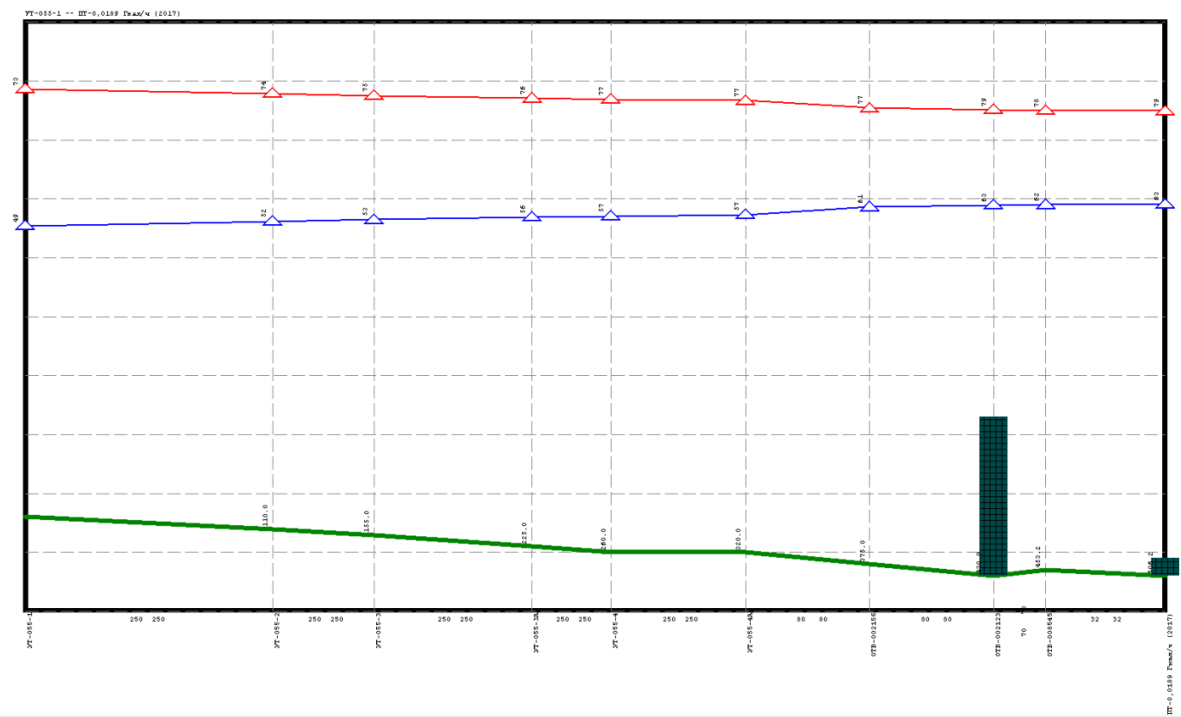


Рисунок 1.118 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-055-1 до ПТ-0,0189 Гкал/ч (2018)

1.1.18. ул. Барминская,8в

1.1.18.1. ул. Барминская,8в до ПТ-0,0278 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.119.

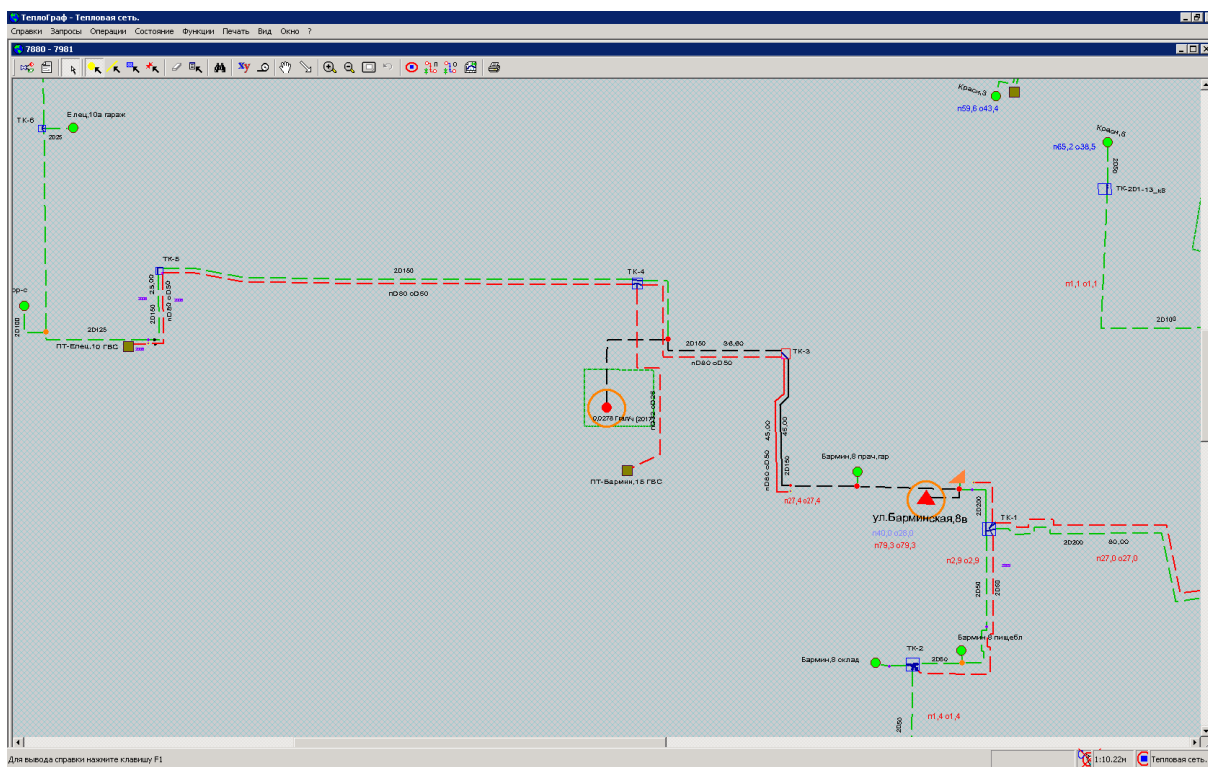


Рисунок 1.119 – Путь движения теплоносителя от ул. Барминская,8в до ПТ-0,0278 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.60. и на рисунке 1.120.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.60 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Барминская,8в до ПТ-0,0278 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Барминская,8в	ОТВ-002477	150	11.8	40.0	39.7	79.3	1.22	177.0
ул. Барминская,8в	ОТВ-002477	150	11.8	28.0	28.3	79.3	1.22	177.0
ОТВ-002477	ОТВ-002475	150	30.0	39.7	39.5	30.2	0.47	177.0
ОТВ-002477	ОТВ-002475	150	30.0	28.3	28.5	30.2	0.47	177.0
ОТВ-002475	И.П.-000898	150	26.0	39.5	42.4	27.4	0.42	177.0
ОТВ-002475	И.П.-000898	150	26.0	28.5	31.6	27.4	0.42	177.0
И.П.-000898	ТК-202-3	150	45.0	42.4	39.2	27.4	0.44	174.0
И.П.-000898	ТК-202-3	150	45.0	31.6	28.8	27.4	0.44	174.0
ТК-202-3	ОТВ-008536	150	36.6	39.2	39.0	27.4	0.44	177.0
ТК-202-3	ОТВ-008536	150	36.6	28.8	29.0	27.4	0.44	177.0
ОТВ-008536	ПТ-0,0278 Гкал/ч (2018)	32	32.4	39.0	38.9	0.8	0.22	177.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-008536	ПТ-0,0278 Гкал/ч (2018)	32	32.4	29.0	29.1	0.8	0.22	177.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

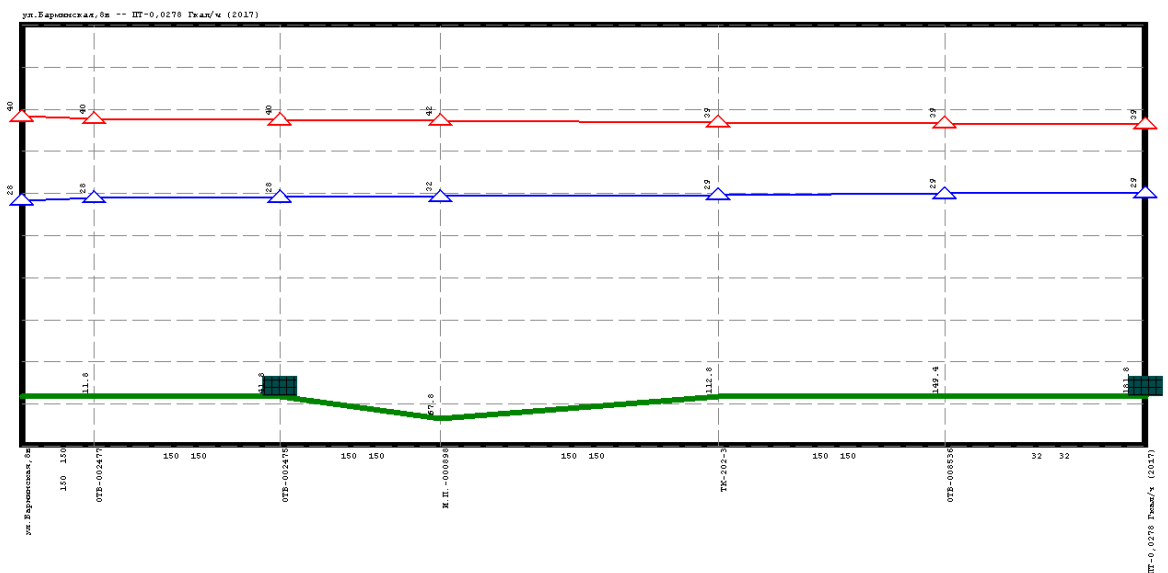


Рисунок 1.120 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Барминская,8в до ПТ-0,0278 Гкал/ч (2018)

1.1.19. ул. Дальняя 1/29в

1.1.19.1. ул. Дальняя,1 29в до ПТ-0,3560 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.121.

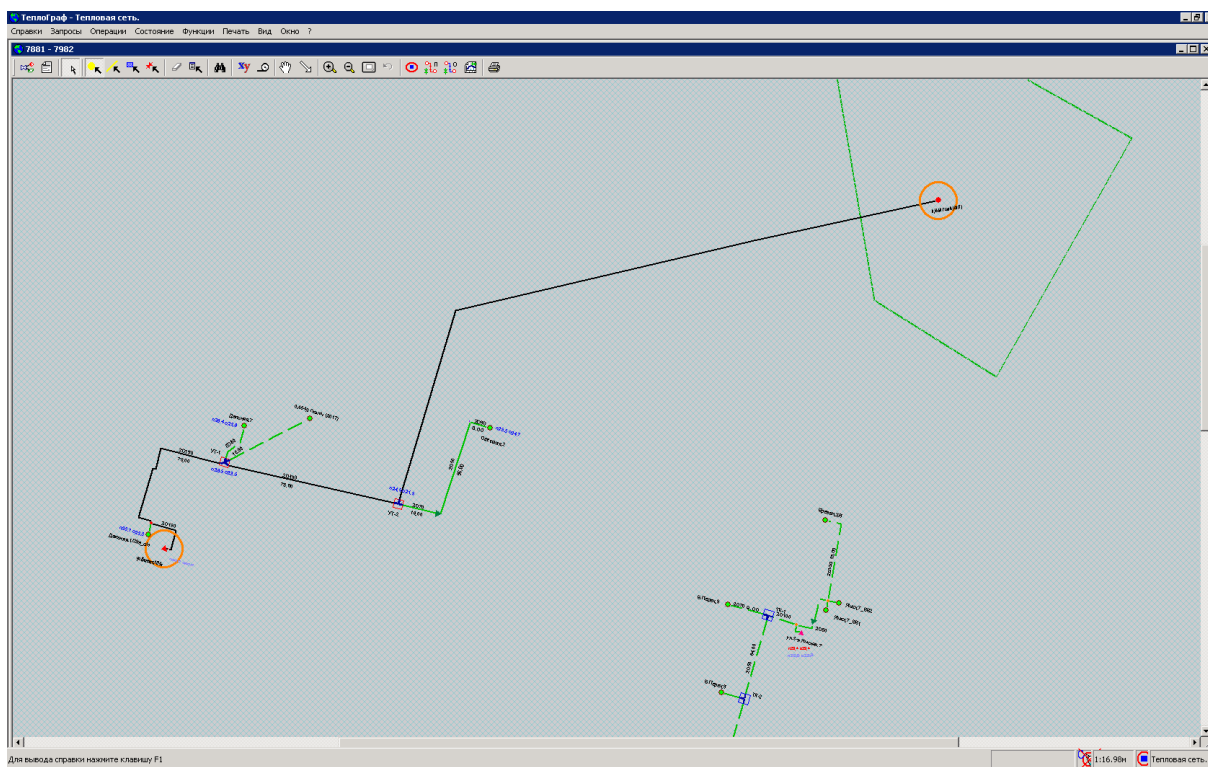


Рисунок 1.121 – Путь движения теплоносителя от ул. Дальняя,1 29в до ПТ-0,3560 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.61. и на рисунке 1.122.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.61 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Дальняя,1 29в до ПТ-0,3560 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Дальняя,1/29в	ОТВ-007331	150	26.2	30.0	29.9	23.8	0.36	161.0
ул. Дальняя,1/29в	ОТВ-007331	150	26.2	20.0	20.1	23.8	0.36	161.0
ОТВ-007331	УТ-524-1	150	75.0	29.9	29.7	23.6	0.36	161.0
ОТВ-007331	УТ-524-1	150	75.0	20.1	20.3	23.6	0.36	161.0
УТ-524-1	УТ-524-2	150	78.0	29.7	27.7	9.9	0.15	161.0
УТ-524-1	УТ-524-2	150	78.0	20.3	18.3	9.9	0.15	161.0
УТ-524-2	ПТ-0,3560 Гкал/ч (2018)	70	309.4	27.7	20.3	5.9	0.39	163.0
УТ-524-2	ПТ-0,3560 Гкал/ч (2018)	70	309.4	18.3	13.7	5.9	0.39	163.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

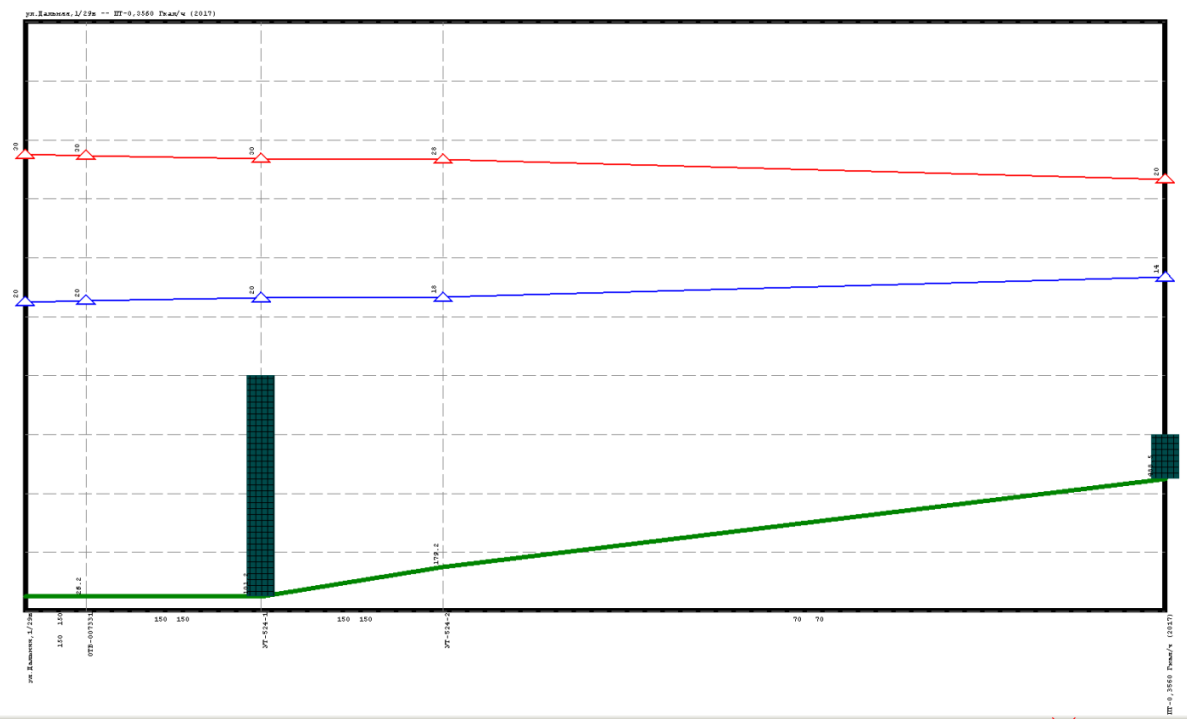


Рисунок 1.122 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Дальняя,1 29в до ПТ-0,3560 Гкал/ч (2018)

1.1.19.2. ул. Дальняя, 1 29в до ПТ-0,4842 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.123.

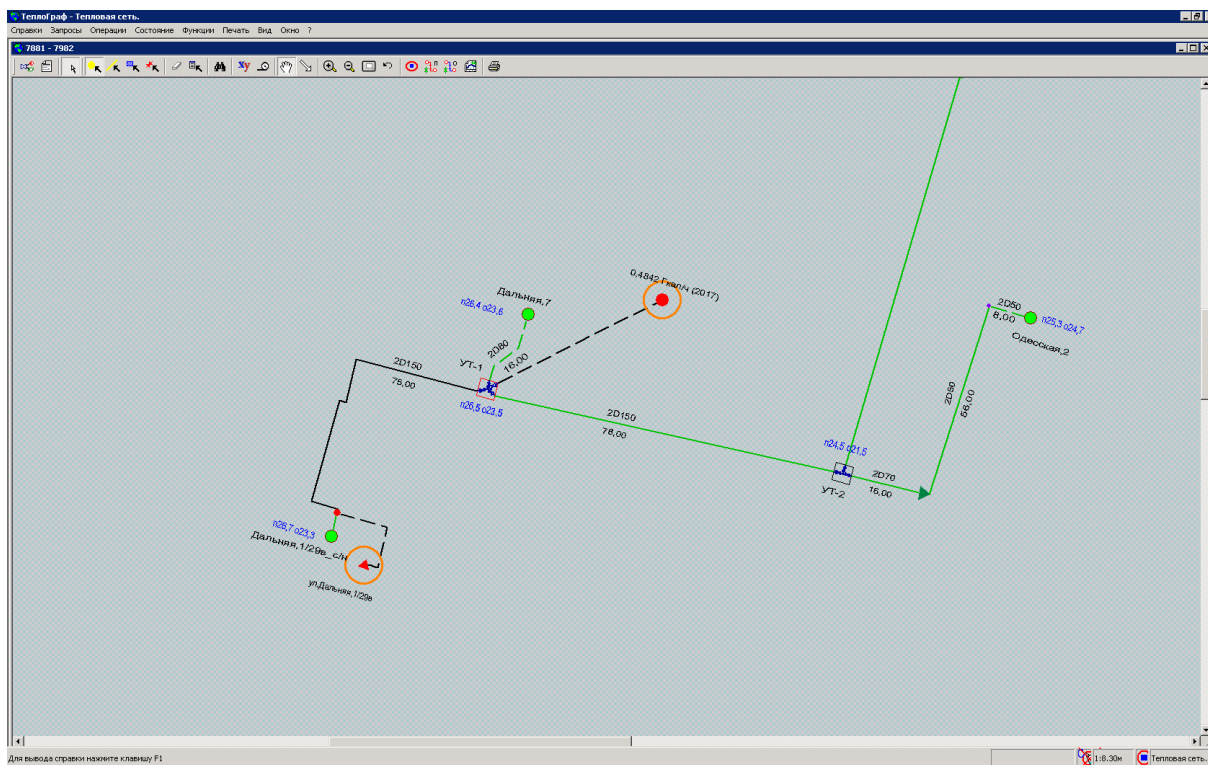


Рисунок 1.123 – Путь движения теплоносителя от ул. Дальняя, 1 29в до ПТ-0,4842 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.62. и на рисунке 1.124.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.62 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Дальняя,1 29в до ПТ-0,4842 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Дальняя,1/29в	ОТВ-007331	150	26.2	30.0	29.9	23.8	0.36	161.0
ул. Дальняя,1/29в	ОТВ-007331	150	26.2	20.0	20.1	23.8	0.36	161.0
ОТВ-007331	УТ-524-1	150	75.0	29.9	29.7	23.6	0.36	161.0
ОТВ-007331	УТ-524-1	150	75.0	20.1	20.3	23.6	0.36	161.0
УТ-524-1	ПТ-0,4842 Гкал/ч (2018)	80	39.0	29.7	29.6	7.7	0.37	161.0
УТ-524-1	ПТ-0,4842 Гкал/ч (2018)	80	39.0	20.3	20.4	7.7	0.37	161.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

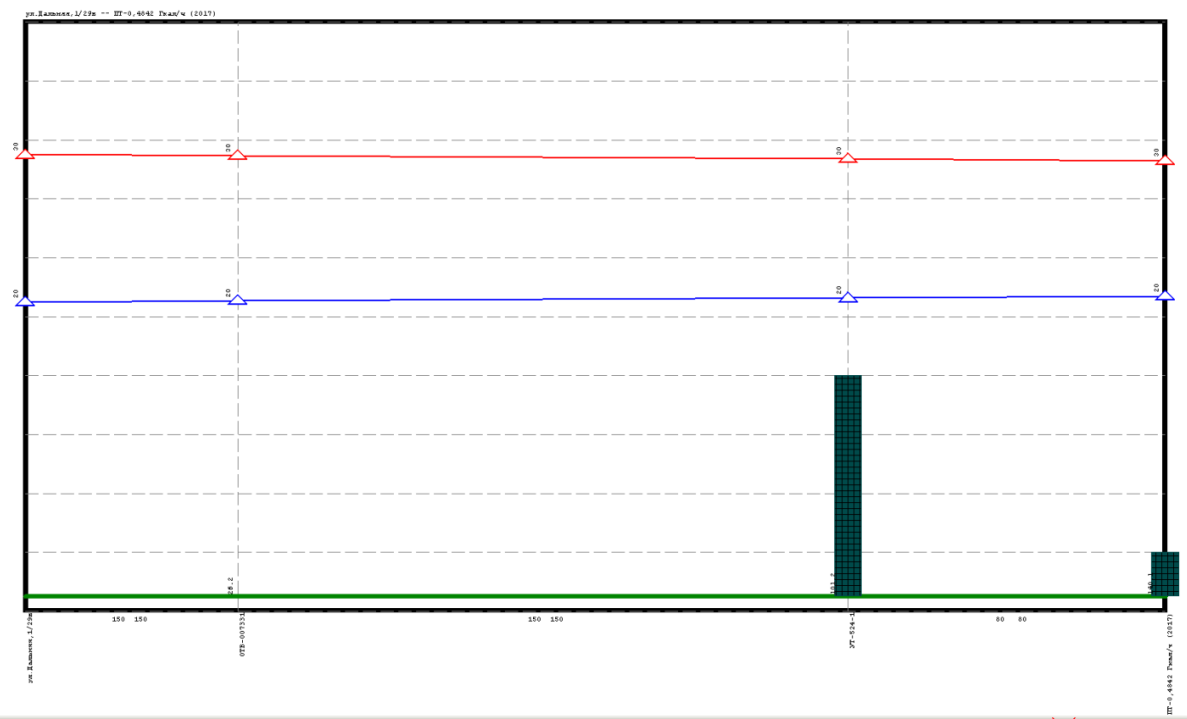


Рисунок 1.124 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Дальняя, 1 29в до ПТ-0,4842 Гкал/ч (2018)

1.1.20. пл.М.Горького,4а

1.1.20.1. ТК-512-2-1 до ПТ-0,5695 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.125.

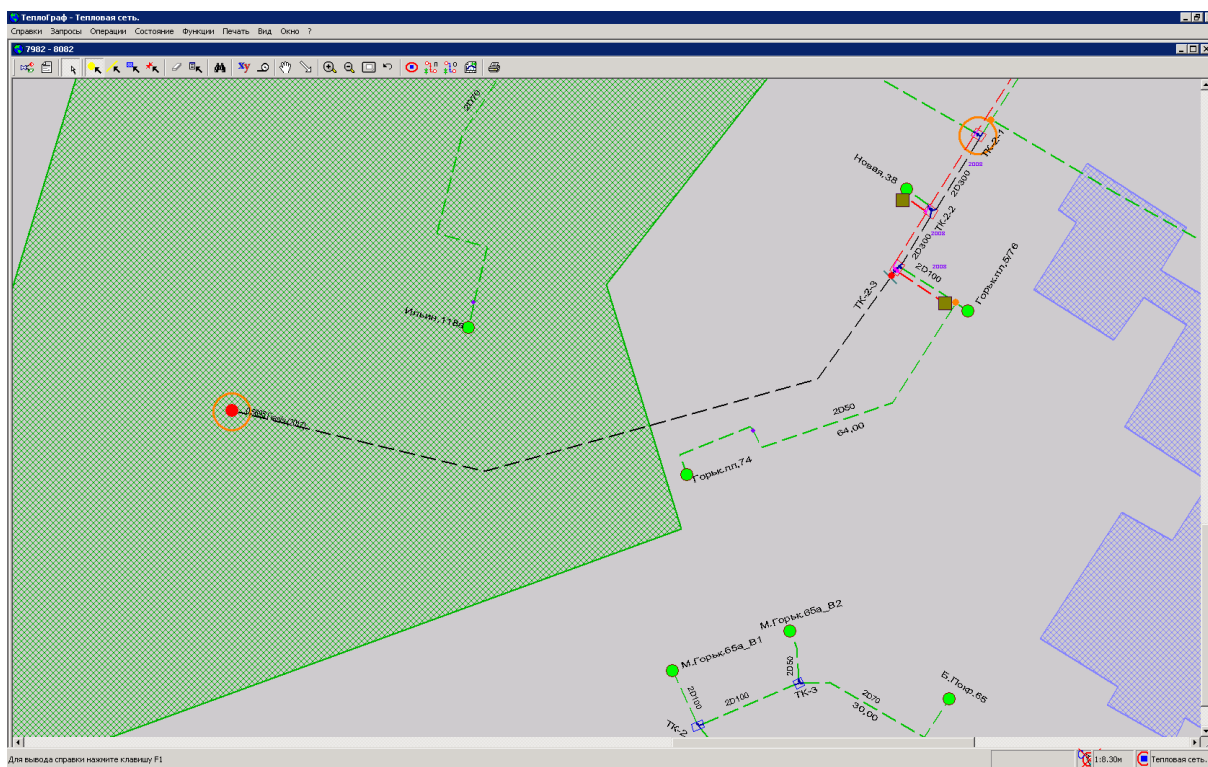


Рисунок 1.125 – Путь движения теплоносителя от ТК-512-2-1 до ПТ-0,5695 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.63. и на рисунке 1.126.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.63 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-512-2-1 до ПТ-0,5695 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-512-2-1	ТК-512-2-2	300	20.0	46.4	46.4	28.4	0.10	172.0
ТК-512-2-1	ТК-512-2-2	300	20.0	26.6	26.6	28.4	0.10	172.0
ТК-512-2-2	ТК-512-2-3	300	14.0	46.4	45.4	26.4	0.10	172.0
ТК-512-2-2	ТК-512-2-3	300	14.0	26.6	25.6	26.4	0.10	172.0
ТК-512-2-3	ОТВ-008506	300	0.4	45.4	45.4	9.4	0.03	173.0
ТК-512-2-3	ОТВ-008506	300	0.4	25.6	25.6	9.4	0.03	173.0
ОТВ-008506	ПТ-0,5695 Гкал/ч (2018)	100	158.4	45.4	44.1	9.4	0.31	173.0
ОТВ-008506	ПТ-0,5695 Гкал/ч (2018)	100	158.4	25.6	24.9	9.4	0.31	173.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

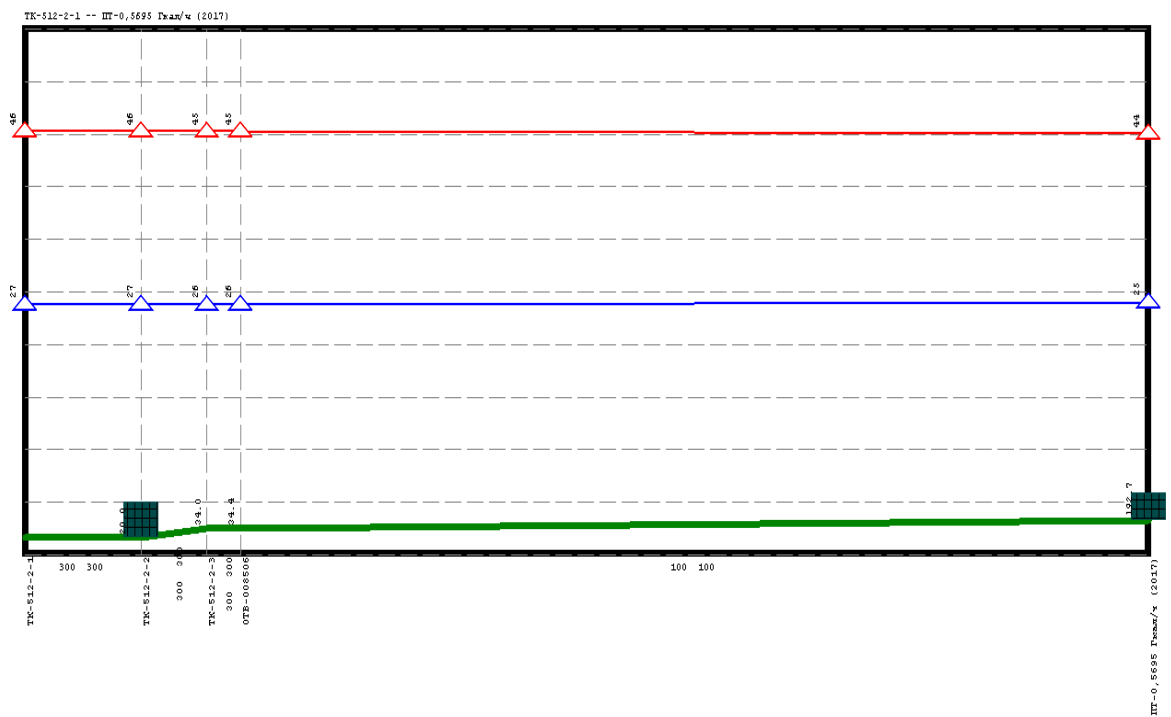


Рисунок 1.126 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-512-2-1 до ПТ-0,5695 Гкал/ч (2018)

1.1.21. ул. Горная,13а

1.1.21.1. ул. Горная,13а до ПТ-0,6117 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.127.

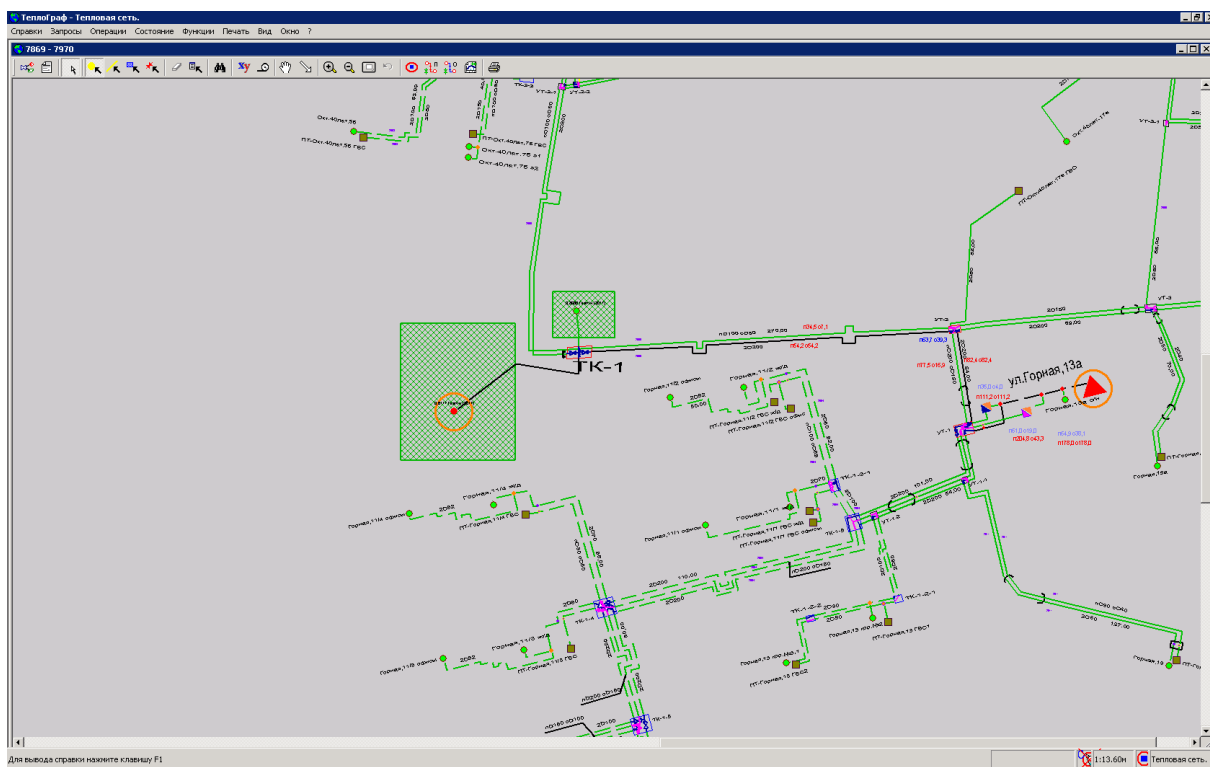


Рисунок 1.127 – Путь движения теплоносителя от ул. Горная,13а до ПТ-0,6117 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.64. и на рисунке 1.128.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.64 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Горная,13а до ПТ-0,6117 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Горная,13а	ОТВ-002366	400	1.0	65.0	65.0	292.7	0.62	152.0
ул. Горная,13а	ОТВ-002366	400	1.0	38.0	38.0	292.7	0.62	152.0
ОТВ-002366	ОТВ-002367	400	1.0	65.0	65.0	292.5	0.62	152.0
ОТВ-002366	ОТВ-002367	400	1.0	38.0	38.0	292.5	0.62	152.0
ОТВ-002367	ОТВ-002368	400	1.0	65.0	64.9	223.1	0.47	152.0
ОТВ-002367	ОТВ-002368	400	1.0	38.0	38.1	223.1	0.47	152.0
ОТВ-002368	И.П.-004108	400	1.0	64.9	64.9	178.0	0.38	152.0
ОТВ-002368	И.П.-004108	400	1.0	38.1	38.1	178.0	0.38	152.0
И.П.-004108	УТ-212-1	200	12.0	64.9	64.2	178.0	1.49	152.0
И.П.-004108	УТ-212-1	200	12.0	38.1	38.8	178.0	1.49	152.0
УТ-212-1	УТ-212-2	200	54.0	64.2	63.7	82.4	0.69	152.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-212-1	УТ-212-2	200	54.0	38.8	39.3	82.4	0.69	152.0
УТ-212-2	ТК-002-1	200	145.3	63.7	71.3	54.2	0.45	152.0
УТ-212-2	ТК-002-1	200	145.3	39.3	47.7	54.2	0.45	152.0
ТК-002-1	ПТ-0,6117 Гкал/ч (2018)	100	54.9	71.3	71.1	11.8	0.39	144.0
ТК-002-1	ПТ-0,6117 Гкал/ч (2018)	100	54.9	47.7	47.9	11.8	0.39	144.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

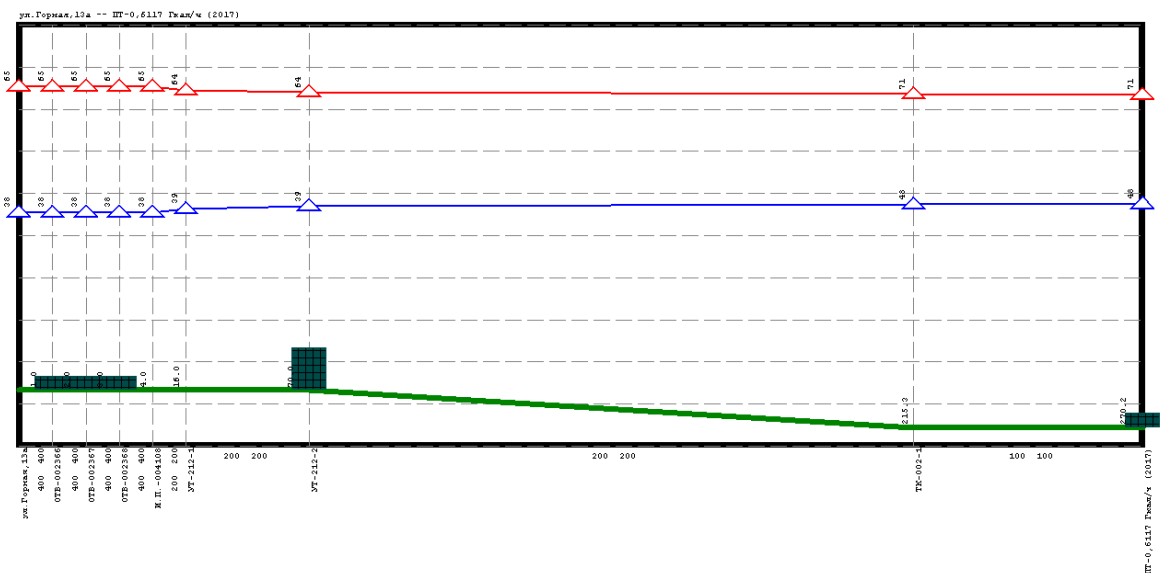


Рисунок 1.128 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Горная, 13а до ПТ-0,6117 Гкал/ч (2018)

1.1.21.2. ул. Горная,13а до ПТ-0,8080 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.129.

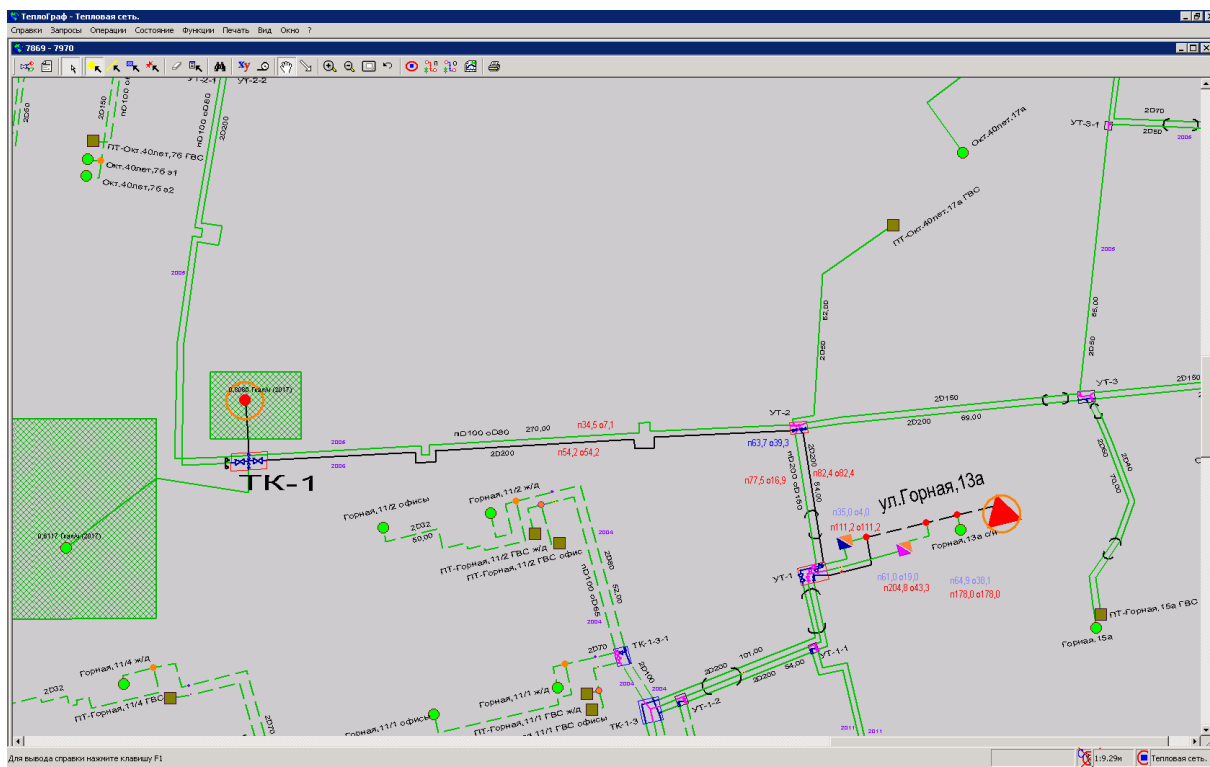


Рисунок 1.129 – Путь движения теплоносителя от ул. Горная,13а до ПТ-0,8080 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.65. и на рисунке 1.130.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.65 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Горная,13а до ПТ-0,8080 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
л.Горная,13а	ОТВ-002366	400	1.0	65.0	65.0	292.7	0.62	152.0
ул. Горная,13а	ОТВ-002366	400	1.0	38.0	38.0	292.7	0.62	152.0
ОТВ-002366	ОТВ-002367	400	1.0	65.0	65.0	292.5	0.62	152.0
ОТВ-002366	ОТВ-002367	400	1.0	38.0	38.0	292.5	0.62	152.0
ОТВ-002367	ОТВ-002368	400	1.0	65.0	64.9	223.1	0.47	152.0
ОТВ-002367	ОТВ-002368	400	1.0	38.0	38.1	223.1	0.47	152.0
ОТВ-002368	И.П.-004108	400	1.0	64.9	64.9	178.0	0.38	152.0
ОТВ-002368	И.П.-004108	400	1.0	38.1	38.1	178.0	0.38	152.0
И.П.-004108	УТ-212-1	200	12.0	64.9	64.2	178.0	1.49	152.0
И.П.-004108	УТ-212-1	200	12.0	38.1	38.8	178.0	1.49	152.0
УТ-212-1	УТ-212-2	200	54.0	64.2	63.7	82.4	0.69	152.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-212-1	УТ-212-2	200	54.0	38.8	39.3	82.4	0.69	152.0
УТ-212-2	ТК-002-1	200	145.3	63.7	71.3	54.2	0.45	152.0
УТ-212-2	ТК-002-1	200	145.3	39.3	47.7	54.2	0.45	152.0
ТК-002-1	ПТ-0,8080 Гкал/ч (2018)	100	11.4	71.3	71.2	15.1	0.50	144.0
ТК-002-1	ПТ-0,8080 Гкал/ч (2018)	100	11.4	47.7	47.8	15.1	0.50	144.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

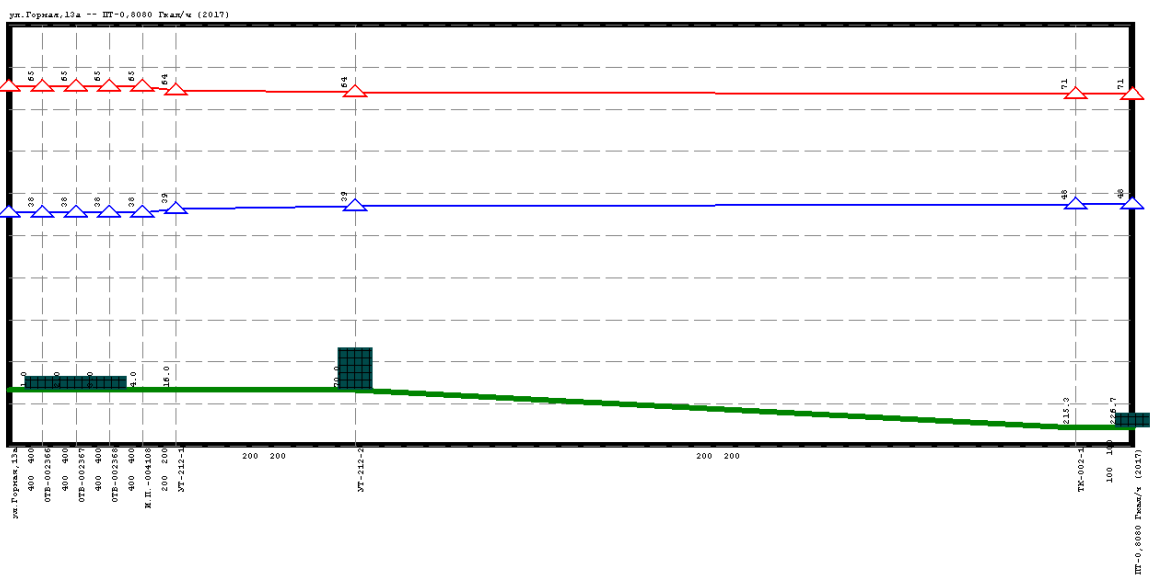


Рисунок 1.130 – Результат гидравлического расчета (пъезметрический график) по пути теплоносителя от ул. Горная,13а до ПТ-0,8080 Гкал/ч (2018)

1.1.22. Анкудиновское ш,3б

1.1.22.1. Анкудиновское ш,3б до ПТ-0,5161 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.131.

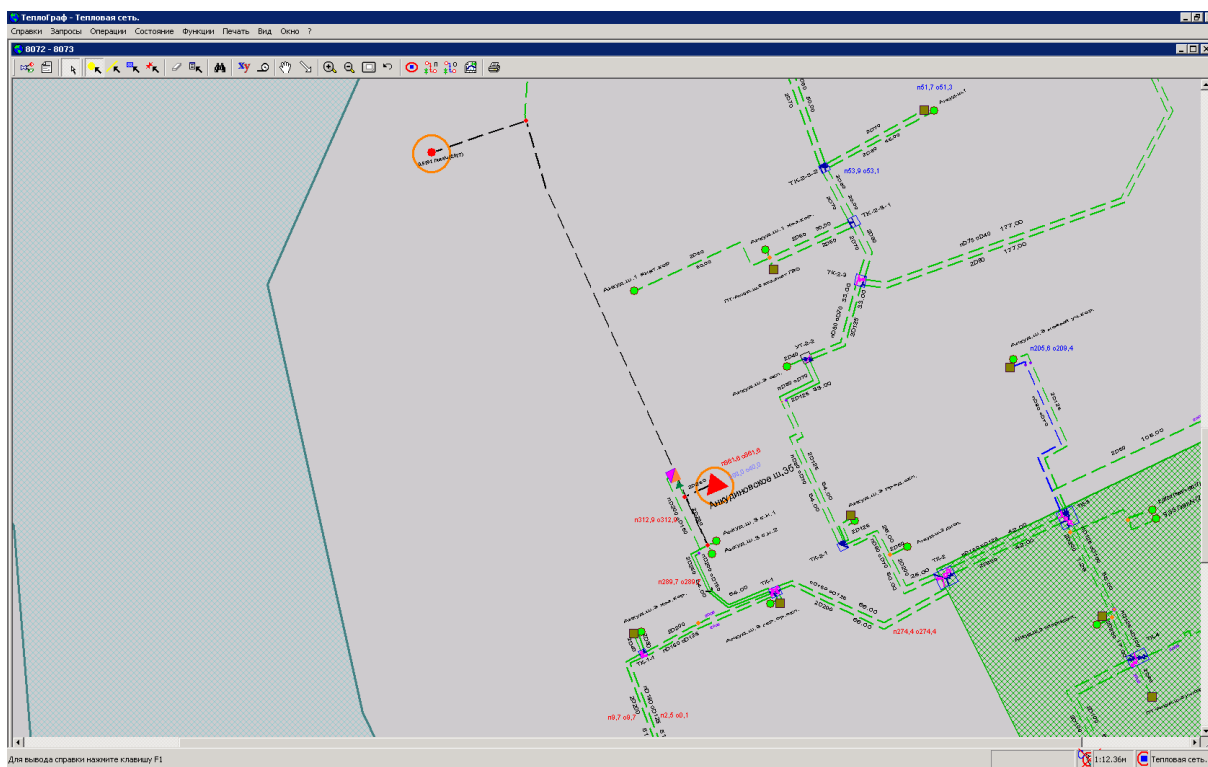


Рисунок 1.131 – Путь движения теплоносителя от Анкудиновское ш,3б до ПТ-0,5161 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.66. и на рисунке 1.132.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.66 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Анкудиновское ш,3б до ПТ-0,5161 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Анкудиновское ш,3б	ОТВ-002376	250	10.0	63.0	61.4	361.6	1.90	156.0
Анкудиновское ш,3б	ОТВ-002376	250	10.0	40.0	41.6	361.6	1.90	156.0
ОТВ-002376	ОТВ-002377	250	23.0	61.4	60.3	312.9	1.65	156.0
ОТВ-002376	ОТВ-002377	250	23.0	41.6	42.7	312.9	1.65	156.0
ОТВ-002377	ОТВ-008541	125	149.3	60.3	59.8	22.0	0.47	156.0
ОТВ-002377	ОТВ-008541	125	149.3	42.7	43.2	22.0	0.47	156.0
ОТВ-008541	ПТ-0,5161 Гкал/ч (2018)	80	30.3	59.8	59.7	8.5	0.41	156.0
ОТВ-008541	ПТ-0,5161 Гкал/ч (2018)	80	30.3	43.2	43.3	8.5	0.41	156.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

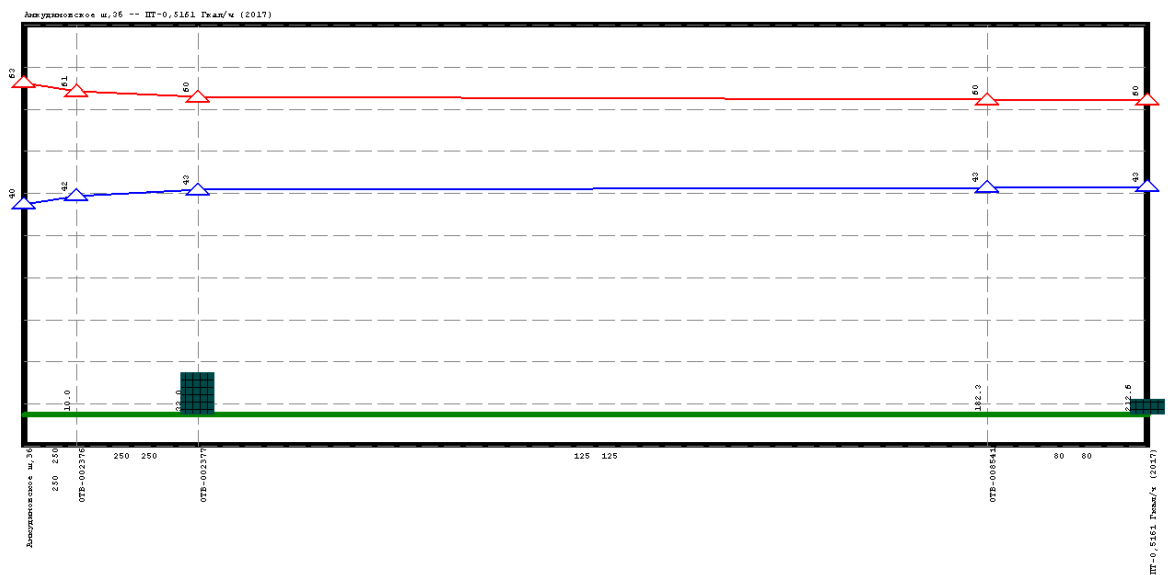


Рисунок 1.132 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Анкудиновское ш,3б до ПТ-0,5161 Гкал/ч (2018)

1.1.22.2. Анкудиновское ш,3б до ПТ-0,7955 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.133.

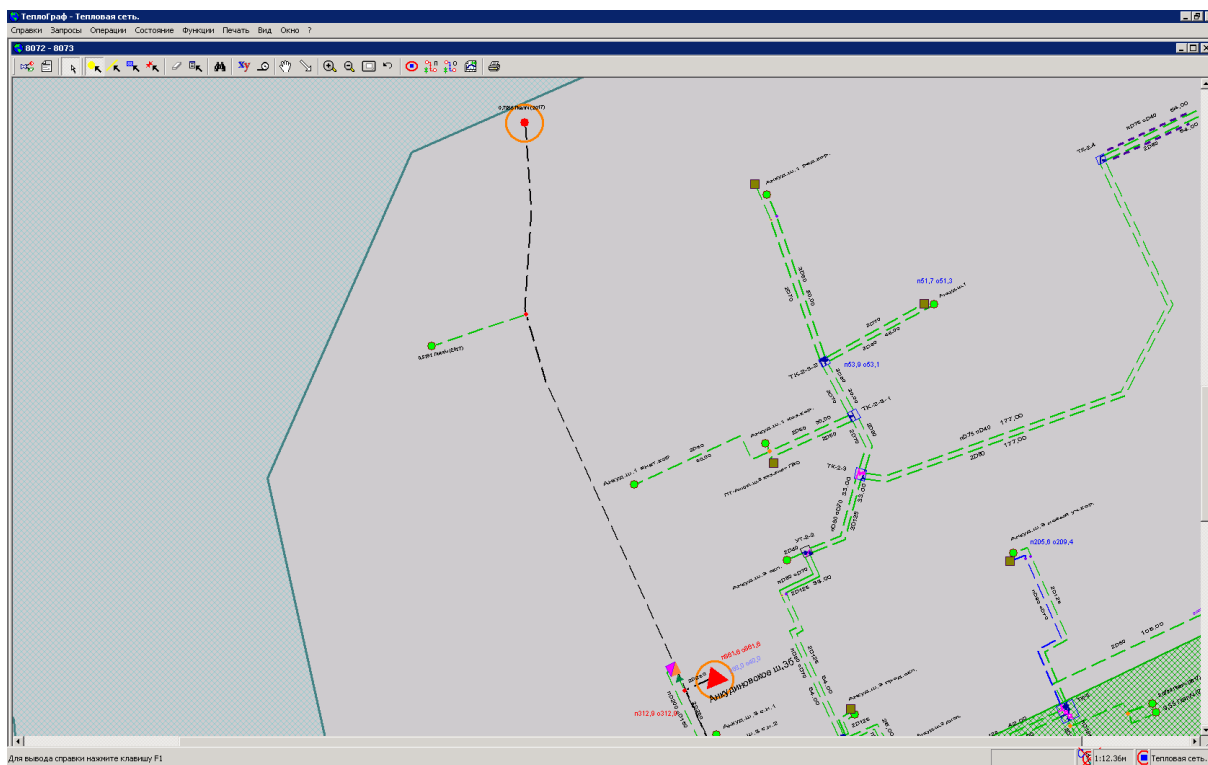


Рисунок 1.133 – Путь движения теплоносителя от Анкудиновское ш,3б до ПТ-0,7955 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.67. и на рисунке 1.134.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.67 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Анкудиновское ш,3б до ПТ-0,7955 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Анкудиновское ш,3б	ОТВ-002376	250	10.0	63.0	61.4	361.6	1.90	156.0
Анкудиновское ш,3б	ОТВ-002376	250	10.0	40.0	41.6	361.6	1.90	156.0
ОТВ-002376	ОТВ-002377	250	23.0	61.4	60.3	312.9	1.65	156.0
ОТВ-002376	ОТВ-002377	250	23.0	41.6	42.7	312.9	1.65	156.0
ОТВ-002377	ОТВ-008541	125	149.3	60.3	59.8	22.0	0.47	156.0
ОТВ-002377	ОТВ-008541	125	149.3	42.7	43.2	22.0	0.47	156.0
ОТВ-008541	ПТ-0,7955 Гкал/ч (2018)	100	60.7	59.8	59.6	13.5	0.45	156.0
ОТВ-008541	ПТ-0,7955 Гкал/ч (2018)	100	60.7	43.2	43.4	13.5	0.45	156.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

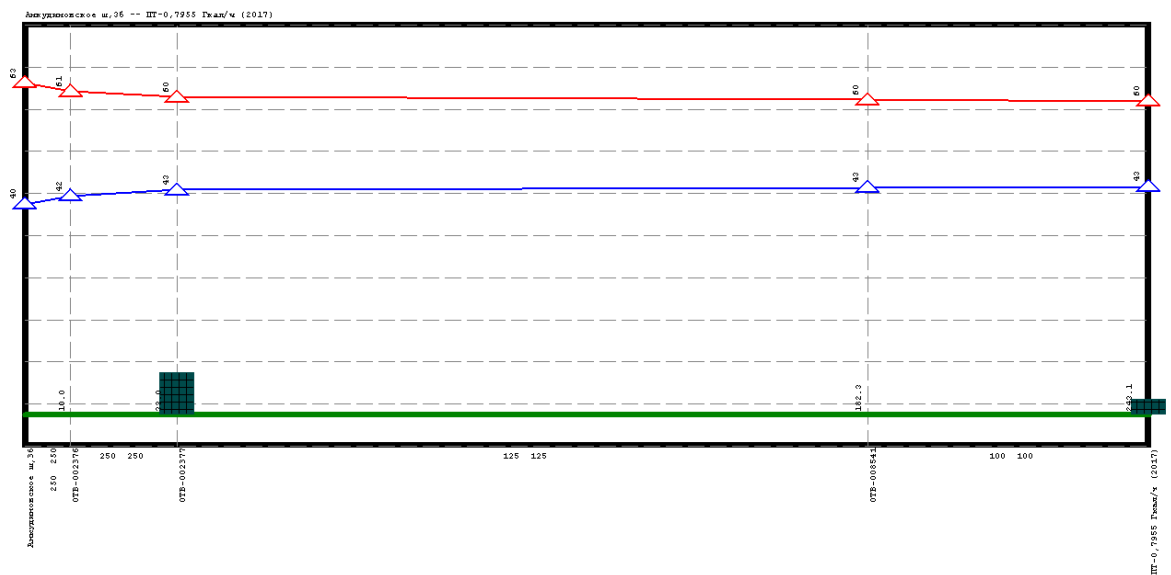


Рисунок 1.134 – Результат гидравлического расчета (пъезметрический график) по пути теплоносителя от Анкудиновское ш,3б до ПТ-0,7955 Гкал/ч (2018)

1.1.23. ул. 40 лет Победы,15

1.1.23.1. ул. 40 лет Победы,15 до ПТ-1,6 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.135.

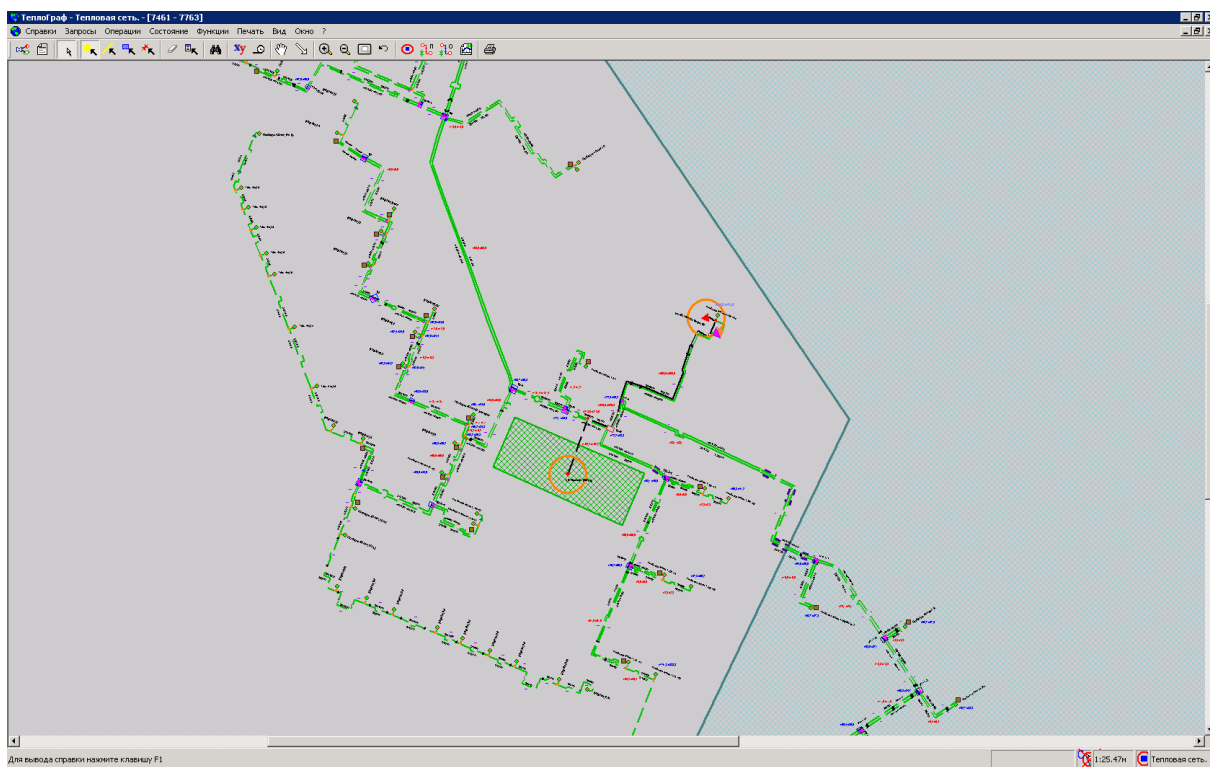


Рисунок 1.135 – Путь движения теплоносителя от ул. 40 лет Победы,15 до ПТ-1,6 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.68. и на рисунке 1.136.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.68 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. 40 лет Победы,15 до ПТ-1,6 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. 40 лет Победы,15	ОТВ-001884	400	1.0	84.0	84.0	443.5	0.94	178.0
ул. 40 лет Победы,15	ОТВ-001884	400	1.0	45.0	45.0	443.5	0.94	178.0
ОТВ-001884	И.П.-000378	300	15.0	84.0	83.8	353.9	1.31	178.0
ОТВ-001884	И.П.-000378	300	15.0	45.0	45.2	353.9	1.31	178.0
И.П.-000378	УТ-205-1	300	105.0	83.8	72.8	353.9	1.31	178.0
И.П.-000378	УТ-205-1	300	105.0	45.2	38.2	353.9	1.31	178.0
УТ-205-1	И.П.-000379	300	10.0	72.8	72.5	320.8	1.19	187.0
УТ-205-1	И.П.-000379	300	10.0	38.2	38.5	320.8	1.19	187.0
И.П.-000379	ТК-205-2	300	12.0	72.5	72.2	320.8	1.19	187.0
И.П.-000379	ТК-205-2	300	12.0	38.5	38.8	320.8	1.19	187.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-205-2	ОТВ-008574	300	15.7	72.2	72.1	218.6	0.81	187.0
ТК-205-2	ОТВ-008574	300	15.7	38.8	38.9	218.6	0.81	187.0
ПТ-1,6 Гкалл/ч (2018)	ОТВ-008574	150	40.0	70.9	72.1	36.0	0.57	188.0
ПТ-1,6 Гкалл/ч (2018)	ОТВ-008574	150	40.0	38.1	38.9	36.0	0.57	188.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

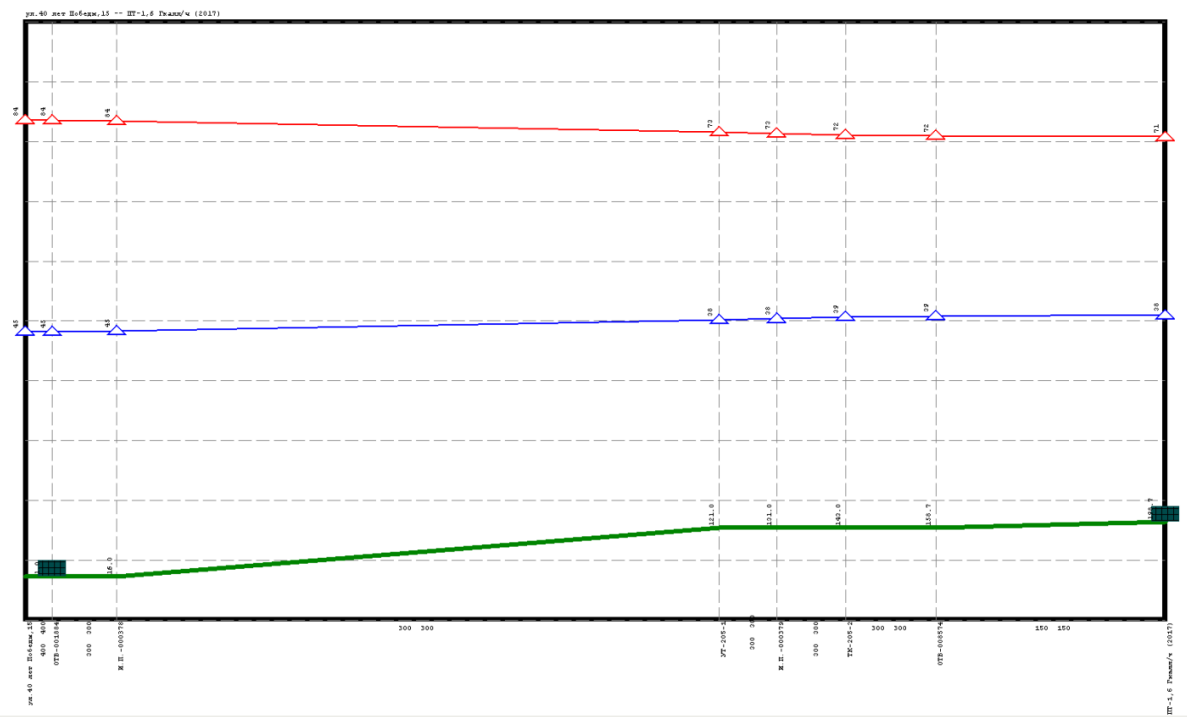


Рисунок 1.136 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. 40 лет Победы,15 до ПТ-1,6 Гкал/ч (2018)

1.1.24. **Анкудиновское ш,24**

1.1.24.1. ***Анкудиновское ш,24 до ПТ-1,0679 Гкал/ч (2018)***

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.137.

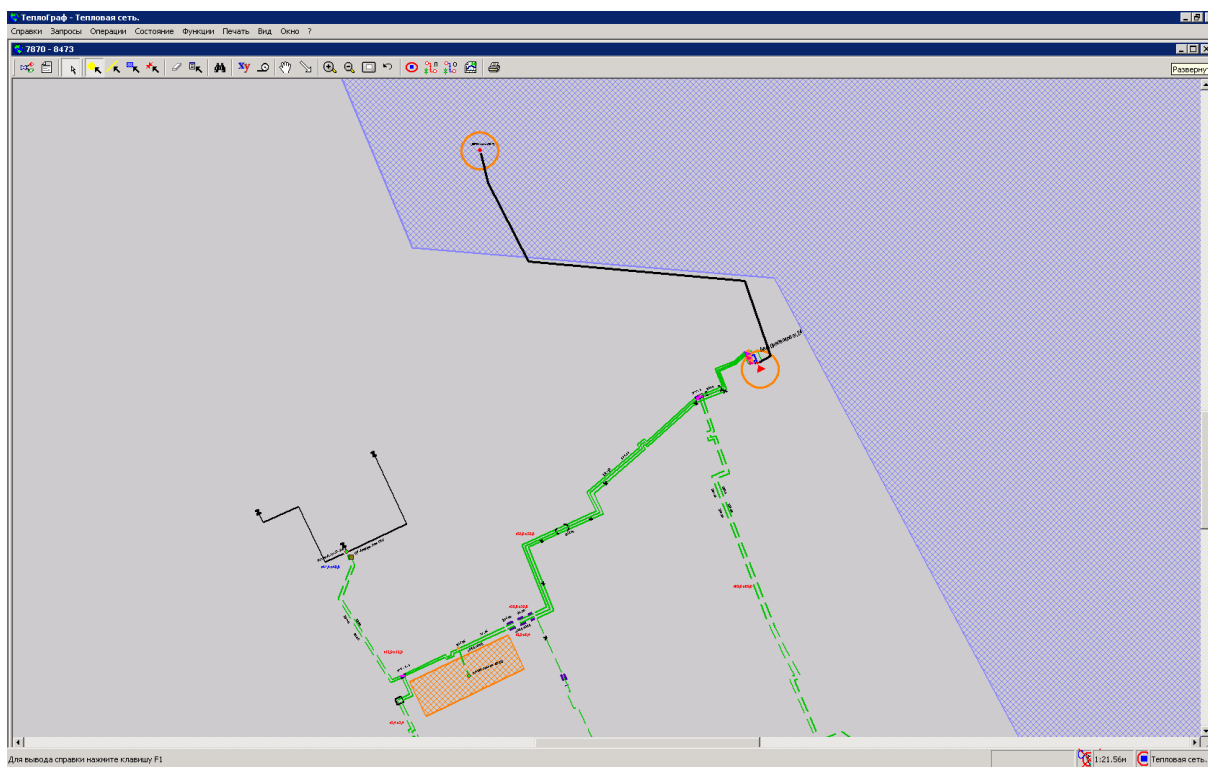


Рисунок 1.137 – Путь движения теплоносителя от Анкудиновское ш,24 до ПТ-1,0679 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.69. и на рисунке 1.138.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.69 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Анкудиновское ш,24 до ПТ-1,0679 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-001828	Анкудиновское ш,24			56.0	56.0	24.8		168.0
ОТВ-001828	Анкудиновское ш,24			32.0	32.0	24.8		168.0
ОТВ-001828	ПТ-1,0679 Гкал/ч (2018)	125	244.5	56.0	55.3	21.0	0.45	168.0
ОТВ-001828	ПТ-1,0679 Гкал/ч (2018)	125	244.5	32.0	32.7	21.0	0.45	168.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

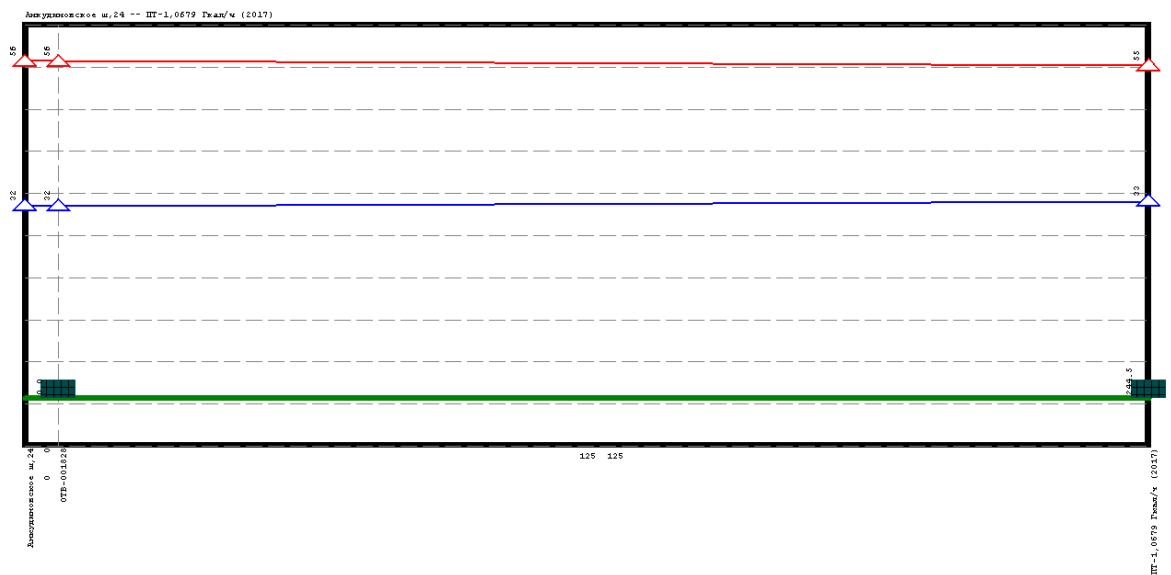


Рисунок 1.138 – Результат гидравлического расчета (пъезметрический график) по пути теплоносителя от Анкудиновское ш,24 до ПТ-1,0679 Гкал/ч (2018)

1.1.25. **пер. Плотничный,11а**

1.1.25.1. ***пер. Плотничный,11а до ПТ-2,3094 Гкал/ч (2018)***

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.139.

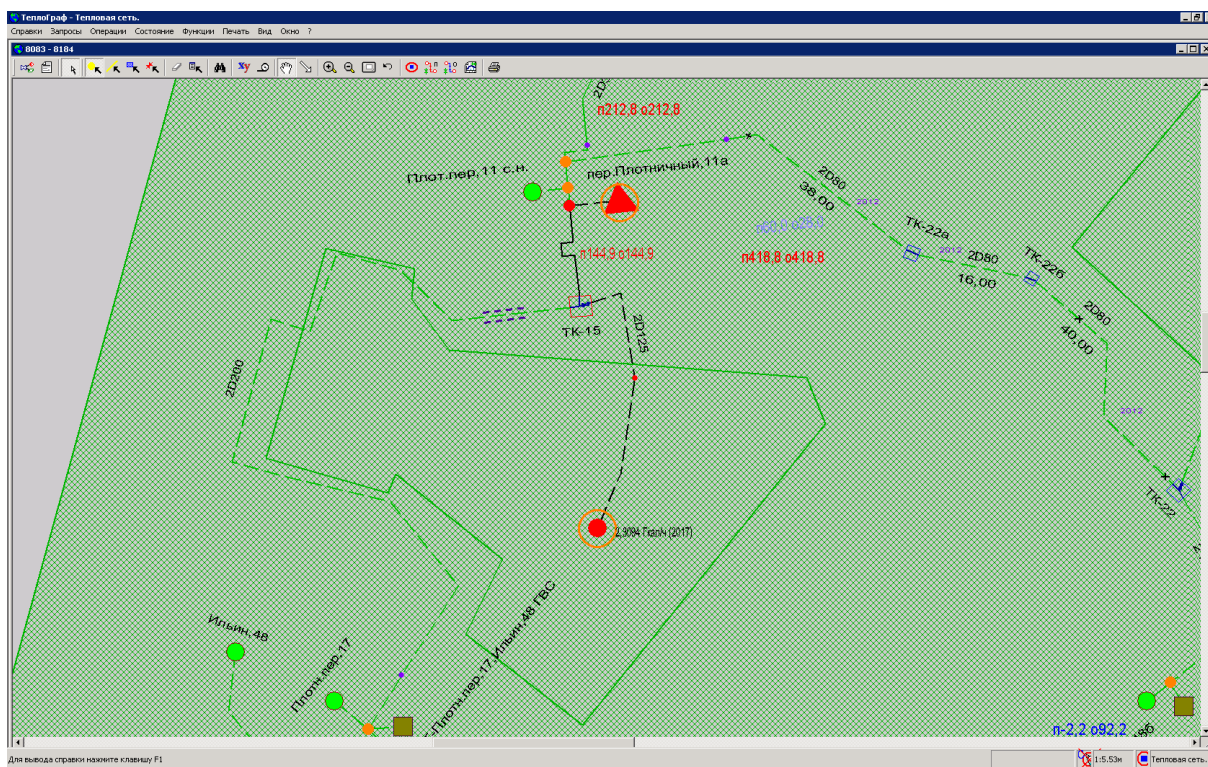


Рисунок 1.139 – Путь движения теплоносителя от пер. Плотничный,11а до ПТ-2,3094 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.70. и на рисунке 1.140.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.70 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пер. Плотничный,11а до ПТ-2,3094 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пер. Плотничный, 11а	ОТВ-002922	300	11.0	60.0	59.2	418.8	1.57	148.0
пер. Плотничный, 11а	ОТВ-002922	300	11.0	28.0	28.8	418.8	1.57	148.0
ОТВ-002922	ТК-511-15	250	19.0	59.2	58.9	144.9	0.77	148.0
ОТВ-002922	ТК-511-15	250	19.0	28.8	29.1	144.9	0.77	148.0
ТК-511-15	И.П.-004704	125	19.0	58.9	57.9	54.0	1.24	148.0
ТК-511-15	И.П.-004704	125	19.0	29.1	30.1	54.0	1.24	148.0
И.П.-004704	ПТ-2,3094 Гкал/ч (2018)	175	20.9	57.9	57.9	54.0	0.54	148.0
И.П.-004704	ПТ-2,3094 Гкал/ч (2018)	175	20.9	30.1	30.1	54.0	0.54	148.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

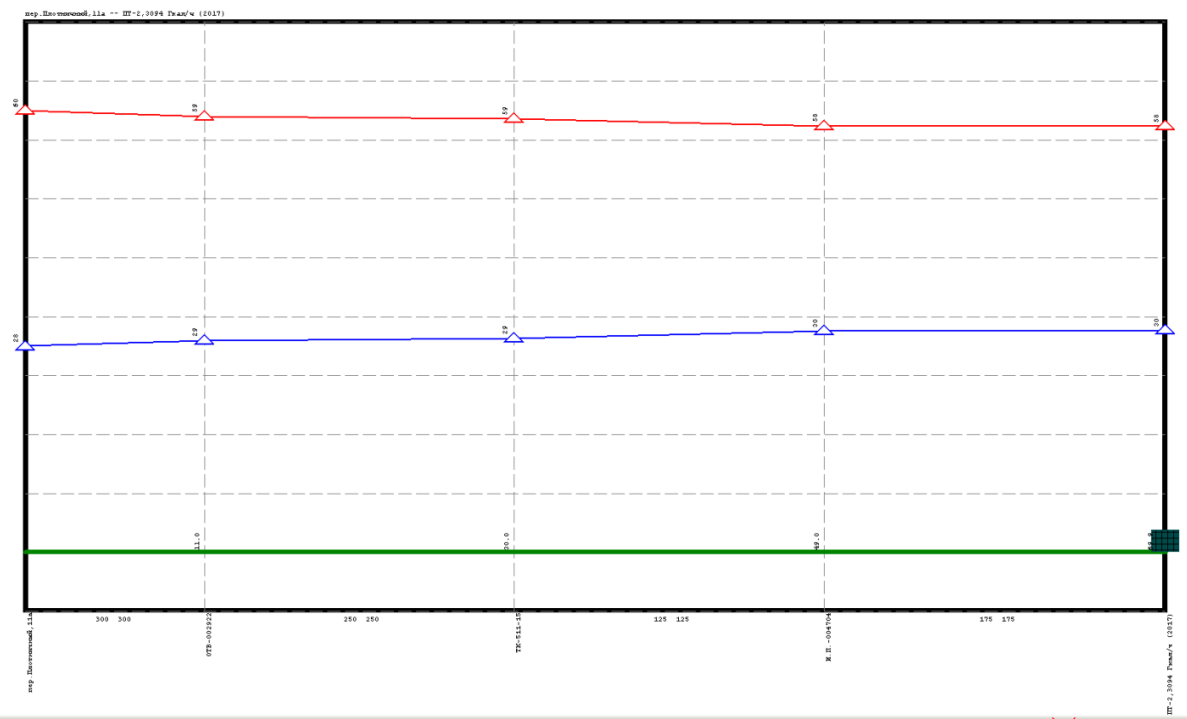


Рисунок 1.140 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от пер. Плотничный, 11а до ПТ-2,3094 Гкал/ч (2018)

1.1.25.2. пер. Плотничный,11а до ПТ-1,3243 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.141.

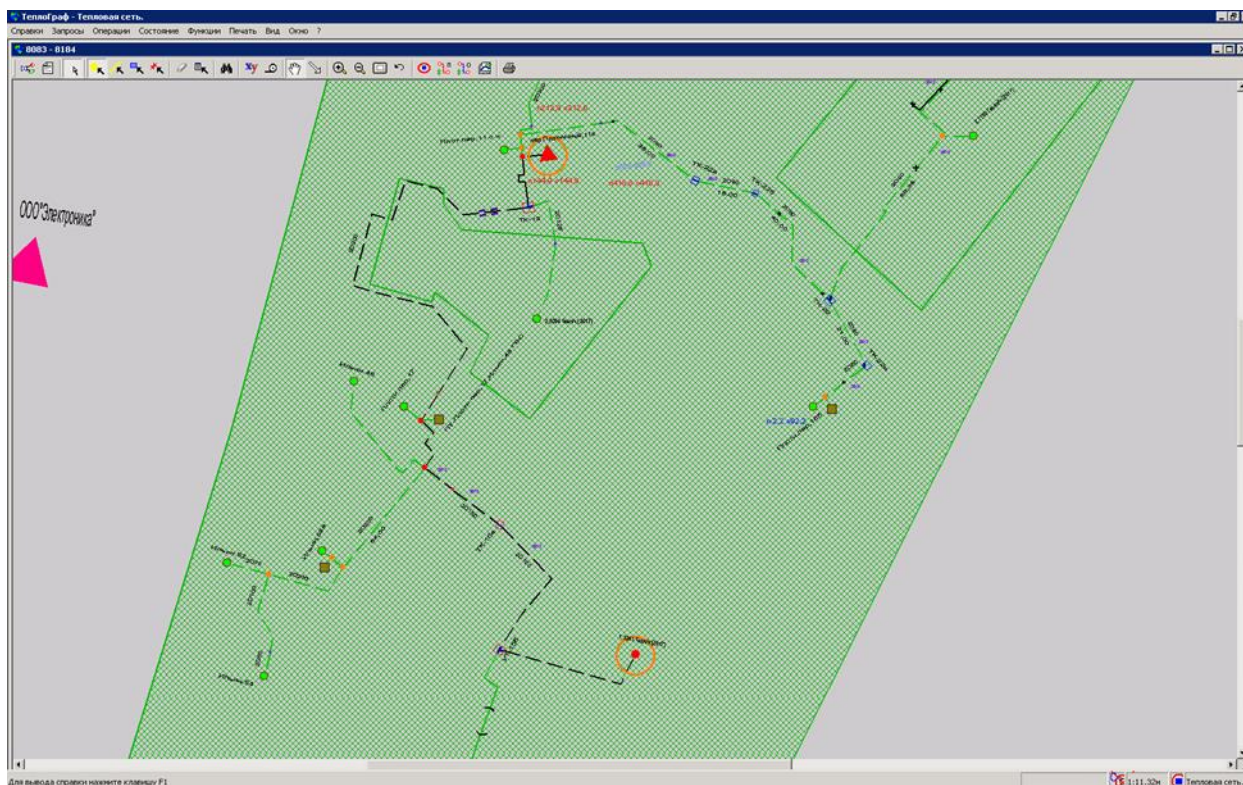


Рисунок 1.141 – Путь движения теплоносителя от пер. Плотничный,11а до ПТ-1,3243 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.71. и на рисунке 1.142.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.71 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пер. Плотничный,11а до ПТ-1,3243 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пер. Плотничный, 11а	ОТВ-002922	300	11.0	60.0	59.2	418.8	1.57	148.0
пер. Плотничный, 11а	ОТВ-002922	300	11.0	28.0	28.8	418.8	1.57	148.0
ОТВ-002922	ТК-511-15	250	19.0	59.2	58.9	144.9	0.77	148.0
ОТВ-002922	ТК-511-15	250	19.0	28.8	29.1	144.9	0.77	148.0
ТК-511-15	И.П.-004705	200	140.0	58.9	55.6	90.9	0.76	148.0
ТК-511-15	И.П.-004705	200	140.0	29.1	28.4	90.9	0.76	148.0
И.П.-004705	ОТВ-002978	200	8.0	55.6	55.5	90.9	0.78	150.0
И.П.-004705	ОТВ-002978	200	8.0	28.4	28.5	90.9	0.78	150.0
ОТВ-002978	ОТВ-002979	200	18.0	55.5	54.2	78.0	0.67	150.0
ОТВ-002978	ОТВ-002979	200	18.0	28.5	27.8	78.0	0.67	150.0
ОТВ-002979	И.П.-005442	150	12.0	54.2	53.8	65.1	1.04	151.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-002979	И.П.-005442	150	12.0	27.8	28.2	65.1	1.04	151.0
И.П.-005442	ТК-511-15а	150	17.0	53.8	53.3	65.1	1.04	151.0
И.П.-005442	ТК-511-15а	150	17.0	28.2	28.7	65.1	1.04	151.0
ТК-511-15а	УТ-511-156	150	46.0	53.3	51.3	65.1	1.04	151.0
ТК-511-15а	УТ-511-156	150	46.0	28.7	28.7	65.1	1.04	151.0
УТ-511-156	ПТ-1,3243 Гкал/ч (2018)	150	43.3	51.3	51.2	31.2	0.47	152.0
УТ-511-156	ПТ-1,3243 Гкал/ч (2018)	150	43.3	28.7	28.8	31.2	0.47	152.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

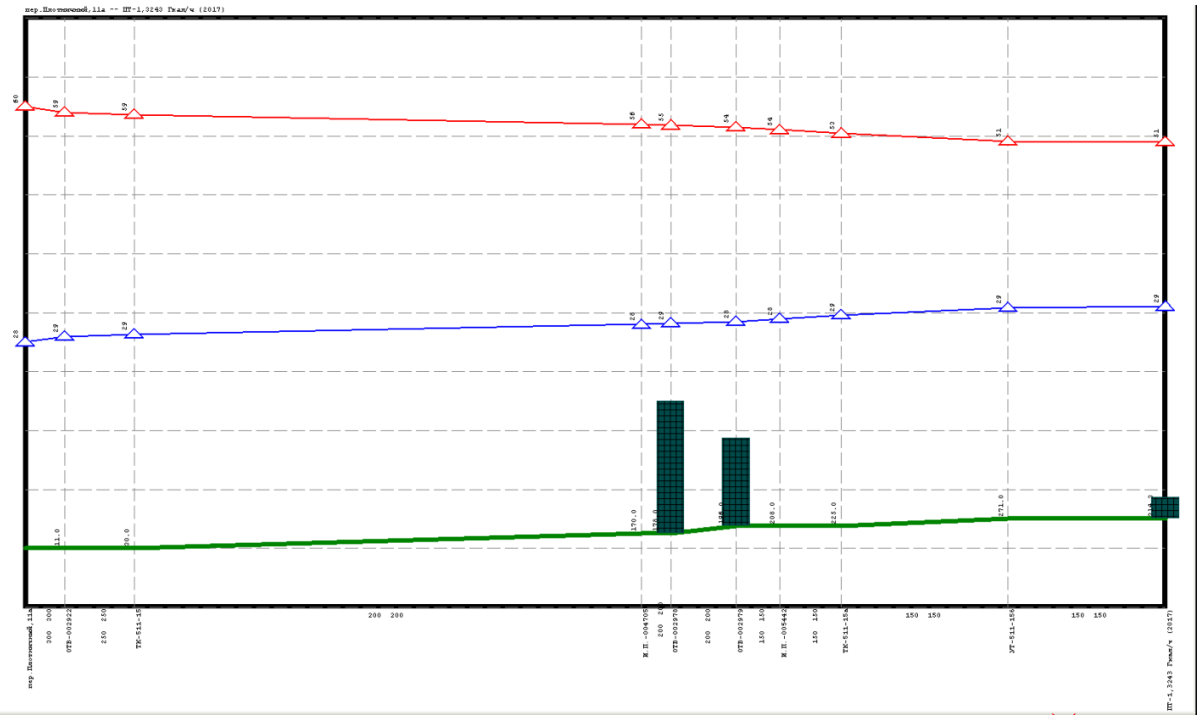


Рисунок 1.142 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от пер. Плотничной, 11а до ПТ-1,3243 Гкал/ч (2018)

1.1.26. ул. Б.Покровская,32а

1.1.26.1. ул. Б.Покровская,32а до ПТ-2,019 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.143.

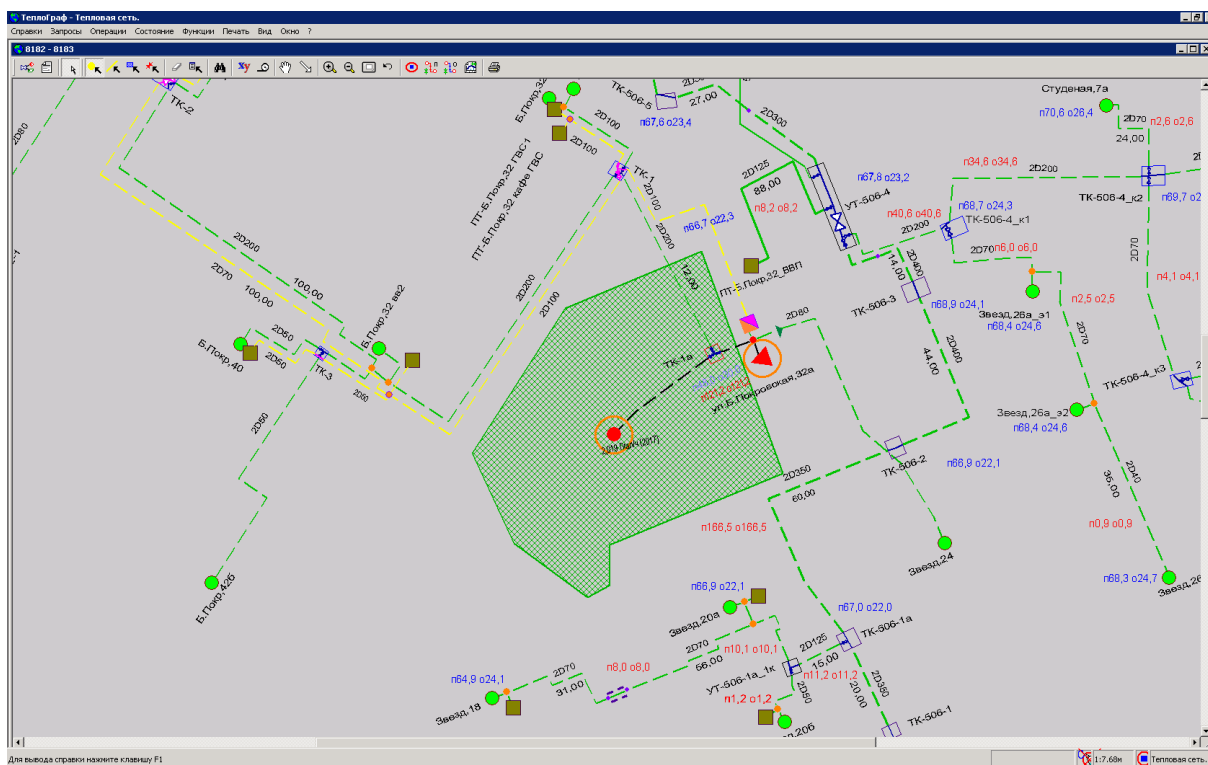


Рисунок 1.143 – Путь движения теплоносителя от ул. Б.Покровская,32а до ПТ-2,019 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.72. и на рисунке 1.144.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.72 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Б.Покровская,32а до ПТ-2,019 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Б.Покровская,32а	ОТВ-002604	200	14.0	48.0	47.6	121.2	1.03	156.0
ул. Б.Покровская,32а	ОТВ-002604	200	14.0	30.0	30.4	121.2	1.03	156.0
ОТВ-002604	ТК-516-1а	200	12.0	47.6	47.3	107.7	0.92	156.0
ОТВ-002604	ТК-516-1а	200	12.0	30.4	30.7	107.7	0.92	156.0
ТК-516-1а	ПТ-2,019 Гкал/ч (2018)	150	23.3	47.3	47.3	28.0	0.42	156.0
ТК-516-1а	ПТ-2,019 Гкал/ч (2018)	150	23.3	30.7	30.7	28.0	0.42	156.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

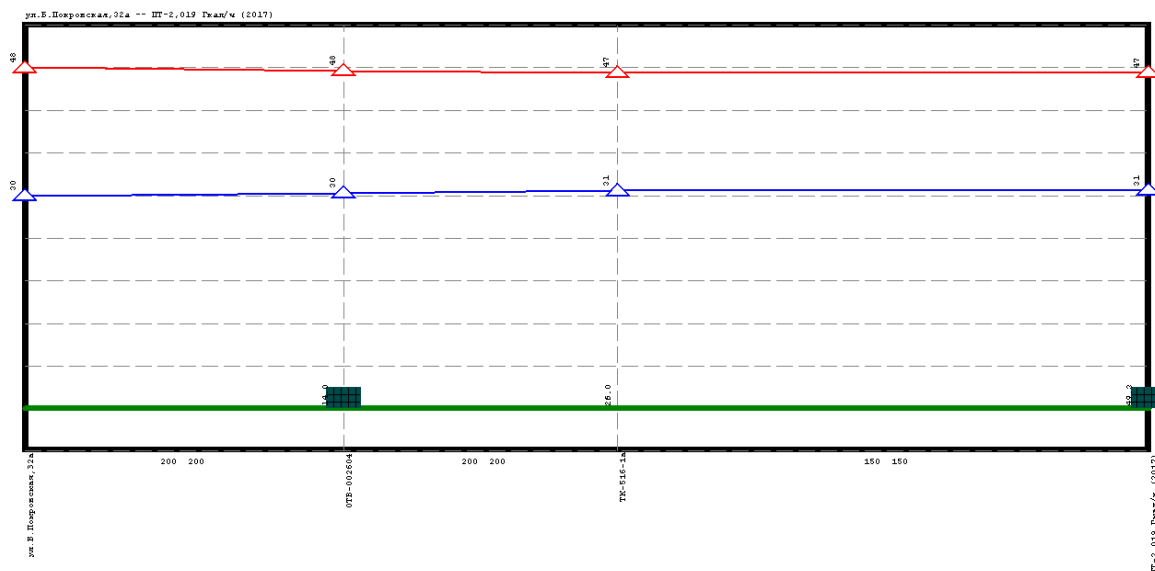


Рисунок 1.144 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Б.Покровская,32а до ПТ-2,019 Гкал/ч (2018)

1.1.27. КСПК, ул. Родионова, 190

1.1.27.1. КСПК до ПТ-0,3580 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.145.

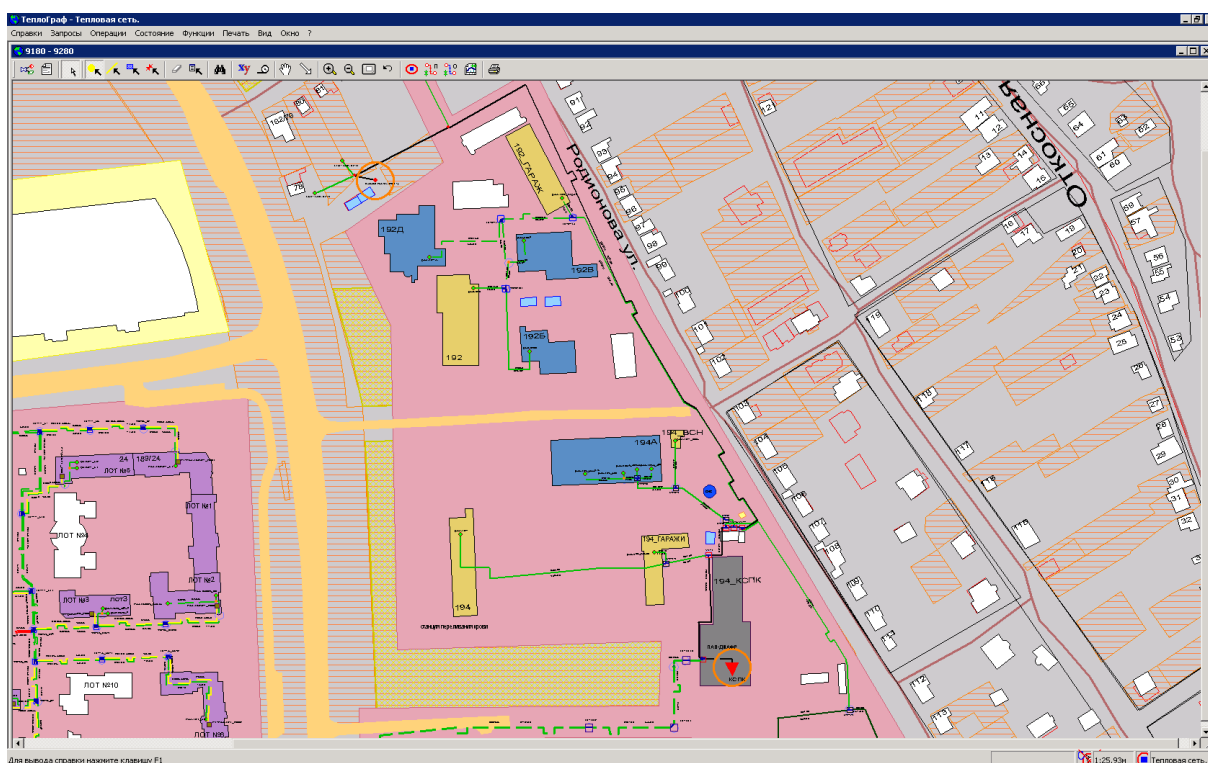


Рисунок 1.145 – Путь движения теплоносителя от КСПК до ПТ-0,3580 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.73. и на рисунке 1.146.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.73 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-0,3580 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
КСПК	ПАВ-401-ДИАФР	700	20.8	66.2	66.0	2193.9	1.62	176.0
КСПК	ПАВ-401-ДИАФР	700	20.8	17.0	17.1	2179.0	1.61	176.0
ПАВ-401-ДИАФР	УТ-401-1	200	65.0	66.0	61.7	179.4	1.46	176.0
ПАВ-401-ДИАФР	УТ-401-1	200	65.0	17.1	20.0	192.2	1.56	176.0
УТ-401-1	УТ-401-2	200	50.0	61.7	59.8	174.4	1.42	177.0
УТ-401-1	УТ-401-2	200	50.0	20.0	22.2	187.2	1.52	177.0
УТ-401-2	УТ-401-3	200	7.0	59.8	59.5	141.4	1.15	177.0
УТ-401-2	УТ-401-3	200	7.0	22.2	22.5	154.2	1.25	177.0
УТ-401-3	УТ-401-4	200	3.0	59.5	59.4	136.2	1.11	177.0
УТ-401-3	УТ-401-4	200	3.0	22.5	22.6	149.0	1.21	177.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-401-4	ОТВ-008534	200	425.2	59.4	46.0	129.0	1.05	177.0
УТ-401-4	ОТВ-008534	200	425.2	22.6	32.1	141.8	1.15	177.0
ОТВ-008534	ОТВ-008535	100	72.0	46.0	45.5	13.4	0.46	180.0
ОТВ-008534	ОТВ-008535	100	72.0	32.1	32.7	13.4	0.46	180.0
ПТ-0,3580 Гкал/ч (2018)	ОТВ-008535	70	13.0	45.3	45.5	5.7	0.42	180.0
ПТ-0,3580 Гкал/ч (2018)	ОТВ-008535	70	13.0	32.8	32.7	5.7	0.42	180.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

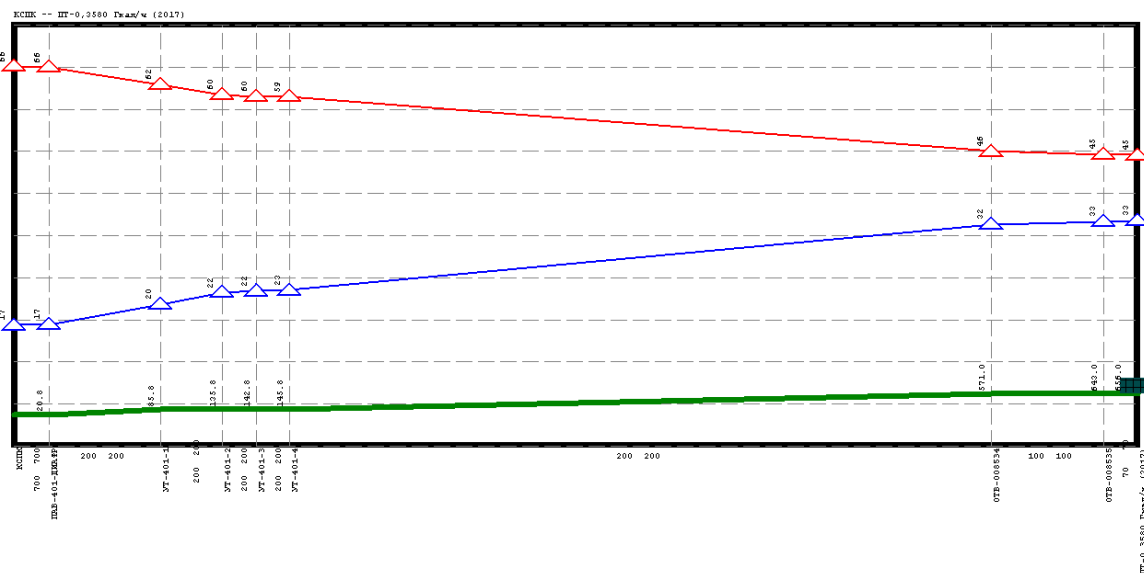


Рисунок 1.146 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-0,3580 Гкал/ч (2018)

1.1.27.2. КСПК до ПТ-0,1821 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.147.

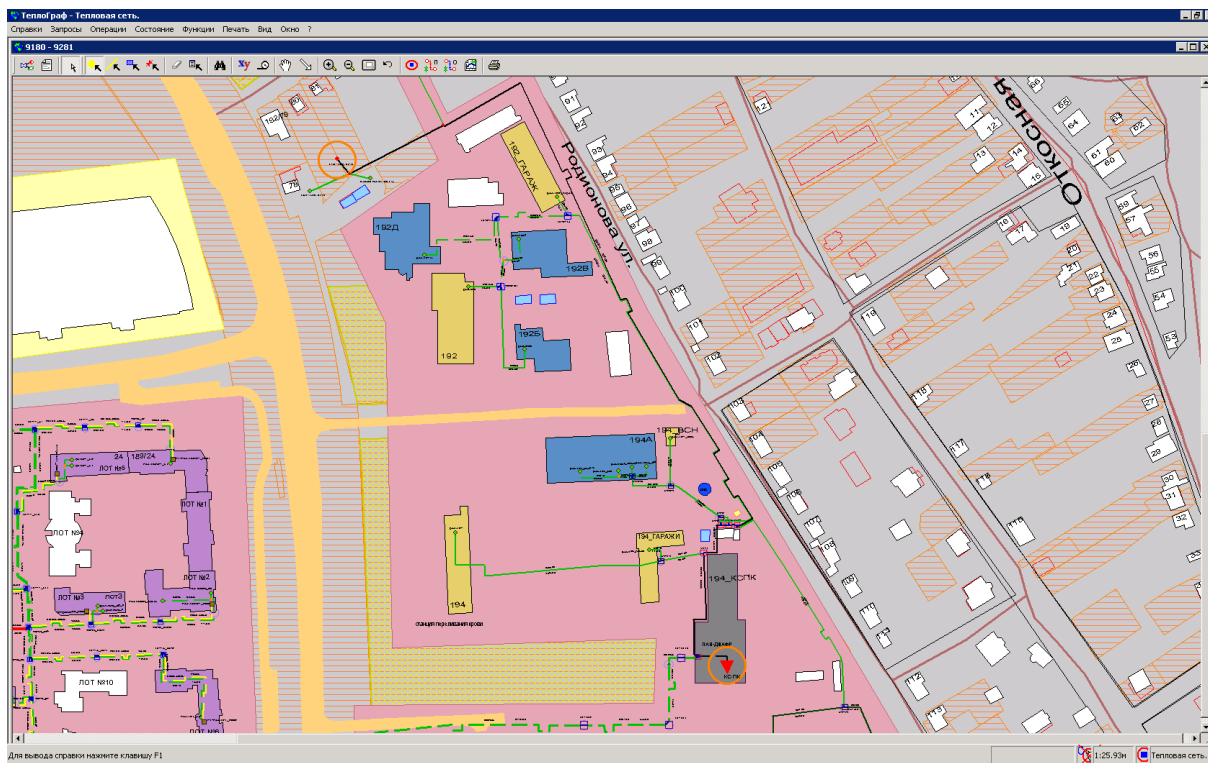


Рисунок 1.147 – Путь движения теплоносителя от КСПК до ПТ-0,1821 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.74. и на рисунке 1.148.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.74 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-0,1821 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
КСПК	ПАВ-401-ДИАФР	700	20.8	66.2	66.0	2193.9	1.62	176.0
КСПК	ПАВ-401-ДИАФР	700	20.8	17.0	17.1	2179.0	1.61	176.0
ПАВ-401-ДИАФР	УТ-401-1	200	65.0	66.0	61.7	179.4	1.46	176.0
ПАВ-401-ДИАФР	УТ-401-1	200	65.0	17.1	20.0	192.2	1.56	176.0
УТ-401-1	УТ-401-2	200	50.0	61.7	59.8	174.4	1.42	177.0
УТ-401-1	УТ-401-2	200	50.0	20.0	22.2	187.2	1.52	177.0
УТ-401-2	УТ-401-3	200	7.0	59.8	59.5	141.4	1.15	177.0
УТ-401-2	УТ-401-3	200	7.0	22.2	22.5	154.2	1.25	177.0
УТ-401-3	УТ-401-4	200	3.0	59.5	59.4	136.2	1.11	177.0
УТ-401-3	УТ-401-4	200	3.0	22.5	22.6	149.0	1.21	177.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-401-4	ОТВ-008534	200	425.2	59.4	46.0	129.0	1.05	177.0
УТ-401-4	ОТВ-008534	200	425.2	22.6	32.1	141.8	1.15	177.0
ОТВ-008534	ОТВ-008535	100	72.0	46.0	45.5	13.4	0.46	180.0
ОТВ-008534	ОТВ-008535	100	72.0	32.1	32.7	13.4	0.46	180.0
ОТВ-008535	ПТ-0,1821 Гкал/ч (2018)	70	11.0	45.5	45.5	2.9	0.21	180.0
ОТВ-008535	ПТ-0,1821 Гкал/ч (2018)	70	11.0	32.7	32.7	2.9	0.21	180.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

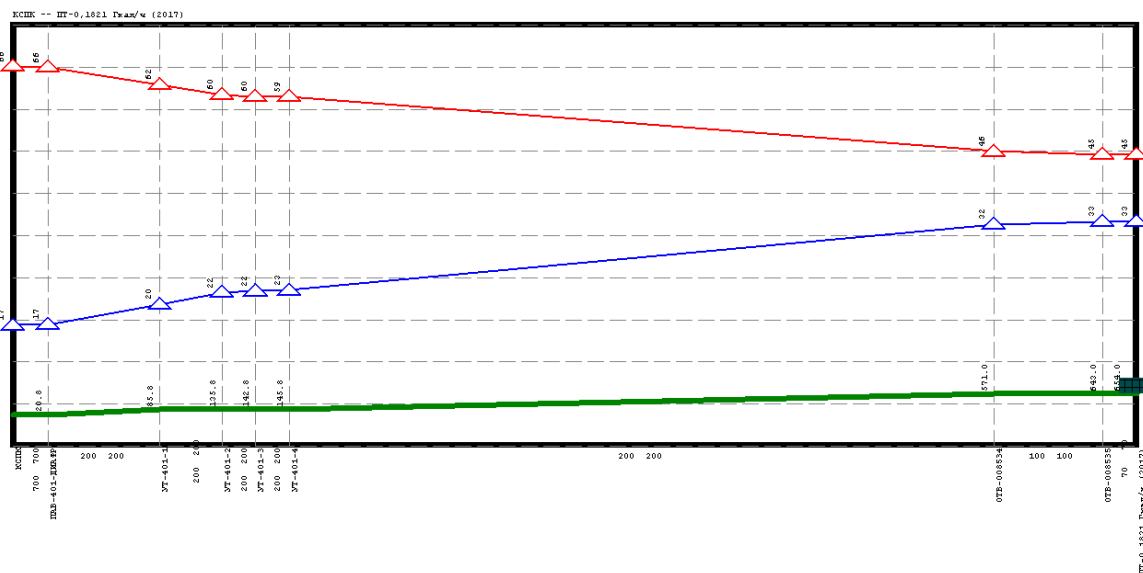


Рисунок 1.148 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-0,1821 Гкал/ч (2018)

1.1.27.3. КСПК до ПТ-0,3021 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.149.

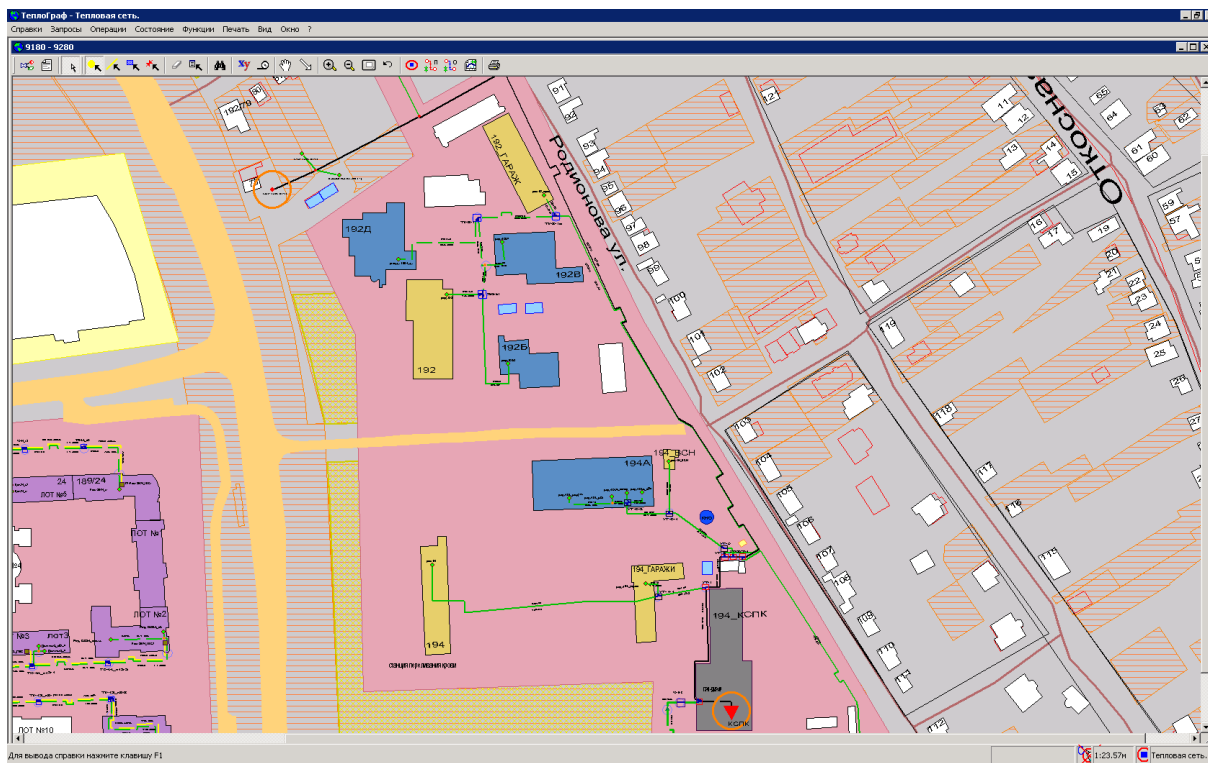


Рисунок 1.149 – Путь движения теплоносителя от КСПК до ПТ-0,3021 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.75. и на рисунке 1.150.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.75 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-0,3021 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
КСПК	ПАВ-401-ДИАФР	700	20.8	66.2	66.0	2193.9	1.62	176.0
КСПК	ПАВ-401-ДИАФР	700	20.8	17.0	17.1	2179.0	1.61	176.0
ПАВ-401-ДИАФР	УТ-401-1	200	65.0	66.0	61.7	179.4	1.46	176.0
ПАВ-401-ДИАФР	УТ-401-1	200	65.0	17.1	20.0	192.2	1.56	176.0
УТ-401-1	УТ-401-2	200	50.0	61.7	59.8	174.4	1.42	177.0
УТ-401-1	УТ-401-2	200	50.0	20.0	22.2	187.2	1.52	177.0
УТ-401-2	УТ-401-3	200	7.0	59.8	59.5	141.4	1.15	177.0
УТ-401-2	УТ-401-3	200	7.0	22.2	22.5	154.2	1.25	177.0
УТ-401-3	УТ-401-4	200	3.0	59.5	59.4	136.2	1.11	177.0
УТ-401-3	УТ-401-4	200	3.0	22.5	22.6	149.0	1.21	177.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-401-4	ОТВ-008534	200	425.2	59.4	46.0	129.0	1.05	177.0
УТ-401-4	ОТВ-008534	200	425.2	22.6	32.1	141.8	1.15	177.0
ОТВ-008534	ОТВ-008535	100	72.0	46.0	45.5	13.4	0.46	180.0
ОТВ-008534	ОТВ-008535	100	72.0	32.1	32.7	13.4	0.46	180.0
ОТВ-008535	ПТ-0,3021 Гкал/ч (2018)	70	27.2	45.5	45.3	4.8	0.34	180.0
ОТВ-008535	ПТ-0,3021 Гкал/ч (2018)	70	27.2	32.7	32.9	4.8	0.34	180.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

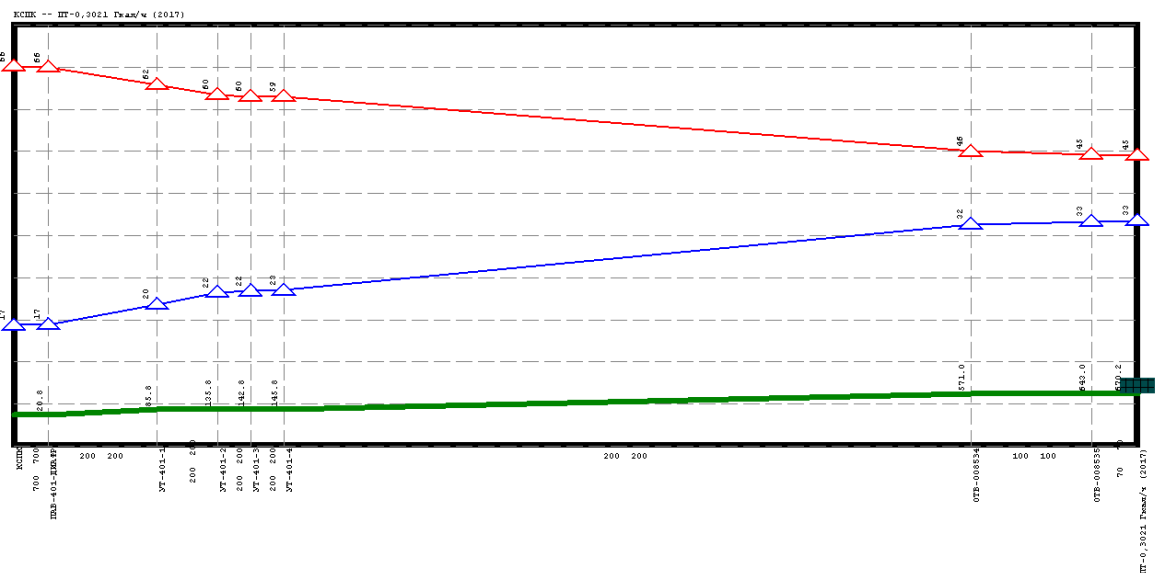


Рисунок 1.13 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-0,3021 Гкал/ч (2018)

1.1.27.4. КСПК до ПТ-1,4153 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.151.

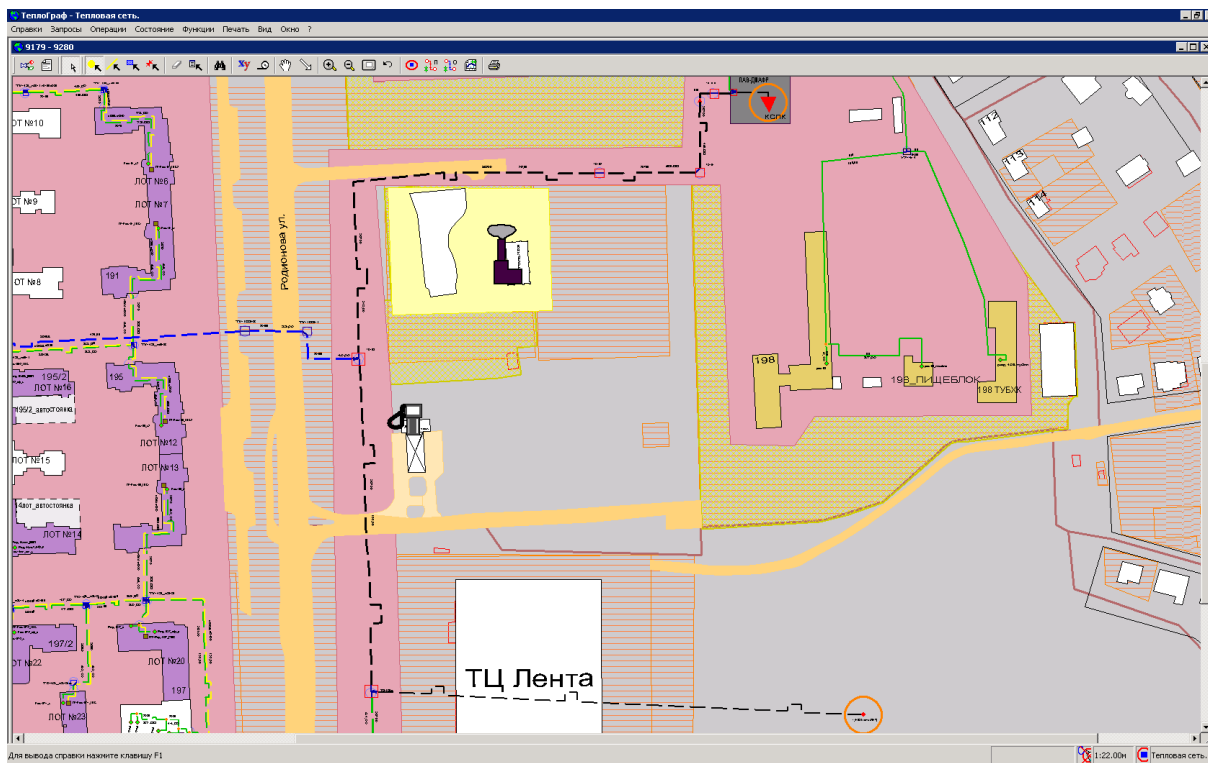


Рисунок 1.151 – Путь движения теплоносителя от КСПК до ПТ-1,4153 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.76. и на рисунке 1.152.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.76 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-1,4153 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
КСПК	ПАВ-401-ДИАФР	700	20.8	66.2	66.0	2193.9	1.62	176.0
КСПК	ПАВ-401-ДИАФР	700	20.8	17.0	17.1	2179.0	1.61	176.0
ПАВ-401-ДИАФР	ТК-401-101К	700	10.0	66.0	65.7	2014.6	1.49	176.0
ПАВ-401-ДИАФР	ТК-401-101К	700	10.0	17.1	17.4	1986.8	1.47	176.0
ТК-401-101К	ПЕР-000006	700	15.0	65.7	65.5	2014.6	1.49	176.0
ТК-401-101К	ПЕР-000006	700	15.0	17.4	17.7	1986.8	1.47	176.0
ПЕР-000006	ТК-401-101	700	45.0	65.5	64.8	2014.6	1.45	176.0
ПЕР-000006	ТК-401-101	700	45.0	17.7	18.4	1986.8	1.43	176.0
ТК-401-101	ТК-401-102	700	53.0	64.8	64.0	2014.6	1.45	176.0
ТК-401-101	ТК-401-102	700	53.0	18.4	19.2	1986.8	1.43	176.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-401-102	ТК-401-103	700	242.0	64.0	63.2	2014.6	1.45	176.0
ТК-401-102	ТК-401-103	700	242.0	19.2	23.9	1986.8	1.43	176.0
ТК-401-103	ТК-401-103а	700	193.0	63.2	61.0	2014.6	1.45	174.0
ТК-401-103	ТК-401-103а	700	193.0	23.9	26.0	1986.8	1.43	174.0
ТК-401-103а	ПТ-1,4153 Гкал/ч (2018)	125	281.2	61.0	52.3	22.5	0.52	174.0
ТК-401-103а	ПТ-1,4153 Гкал/ч (2018)	125	281.2	26.0	34.7	22.5	0.52	174.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

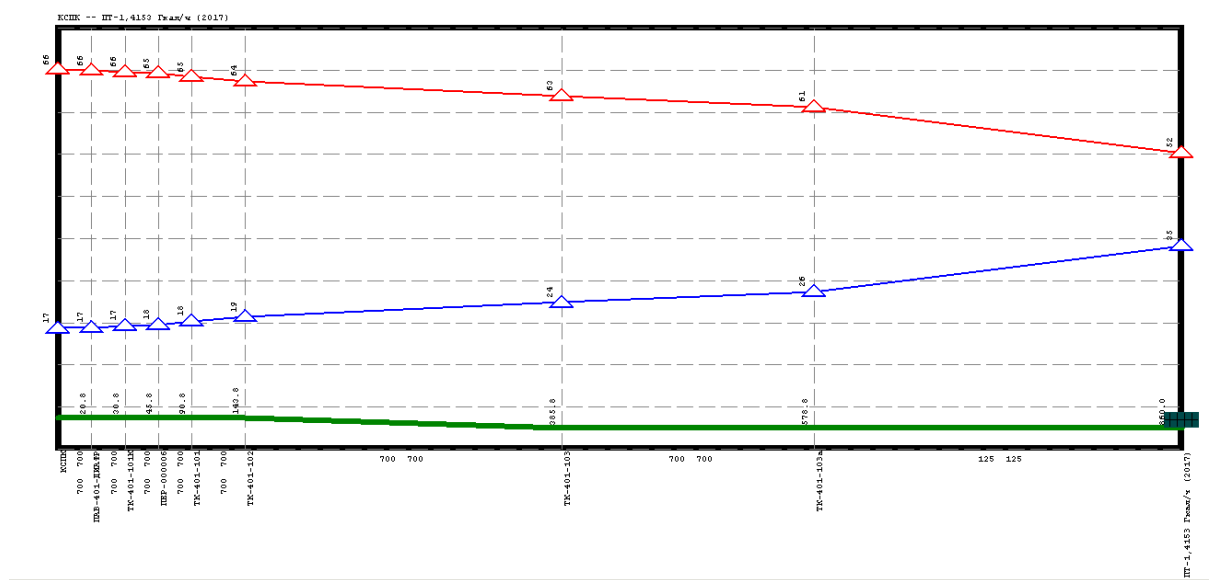


Рисунок 1.152 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от КСПК до ПТ-1,4153 Гкал/ч (2018)

1.1.27.5. кот.НПАП №1/ Кима ул. 335

1.1.28. От кот.НПАП №1 до ПТ-7,37 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.153.

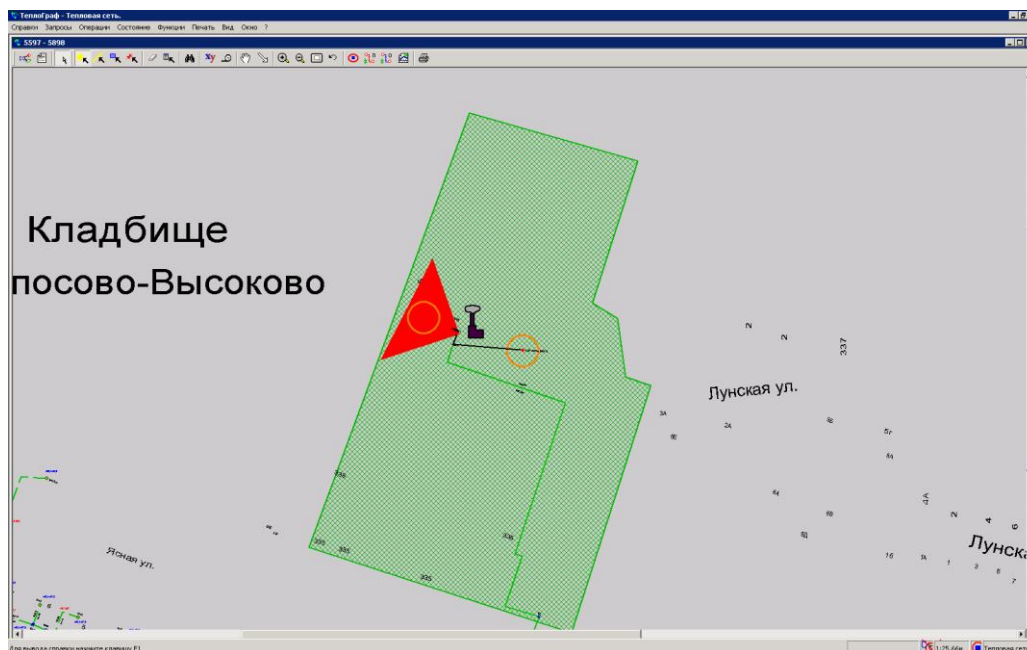


Рисунок 1.153 – Путь движения теплоносителя от кот.НПАП №1 до ПТ-7,37 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.77. и на рисунке 1.154.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.77 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от кот.НПАП №1 до ПТ-7,37 Гкал/ч (2018).

Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр участка, м	Длина участка, м	Давление в ПТ, м	Расход в ПТ, т/ч	Скорость движения воды в ПТ, м/с	Геодезическая высота, м
кот.НПАП №1	ТК-060-1	200	4.0	45.0	345.7	2.89	80.0
кот.НПАП №1	ТК-060-1	200	4.0	12.0	345.7	2.89	80.0
ТК-060-1	ПТ-7,37 Гкал/ч (2018)	300	53.1	40.5	289.5	1.06	80.0
ТК-060-1	ПТ-7,37 Гкал/ч (2018)	300	53.1	16.5	289.5	1.06	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

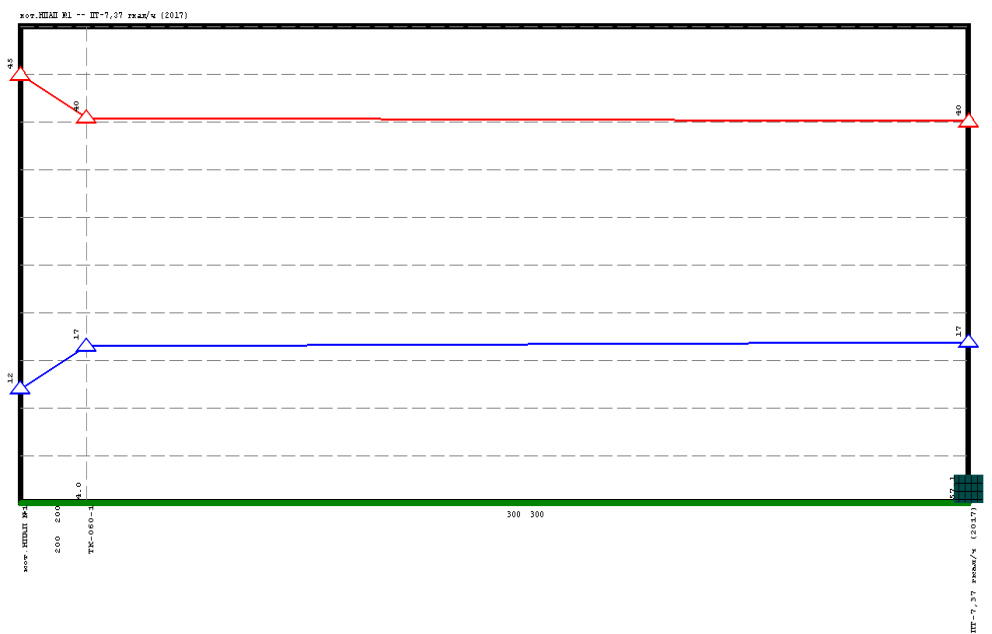


Рисунок 1.154 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от кот. НПАП №1 до ПТ-7,37 Гкал/ч (2018).

1.1.29. ул. Июльских дней,1

1.1.29.1. ул. Июльских дней,1 до ПТ-0,0600 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.155.

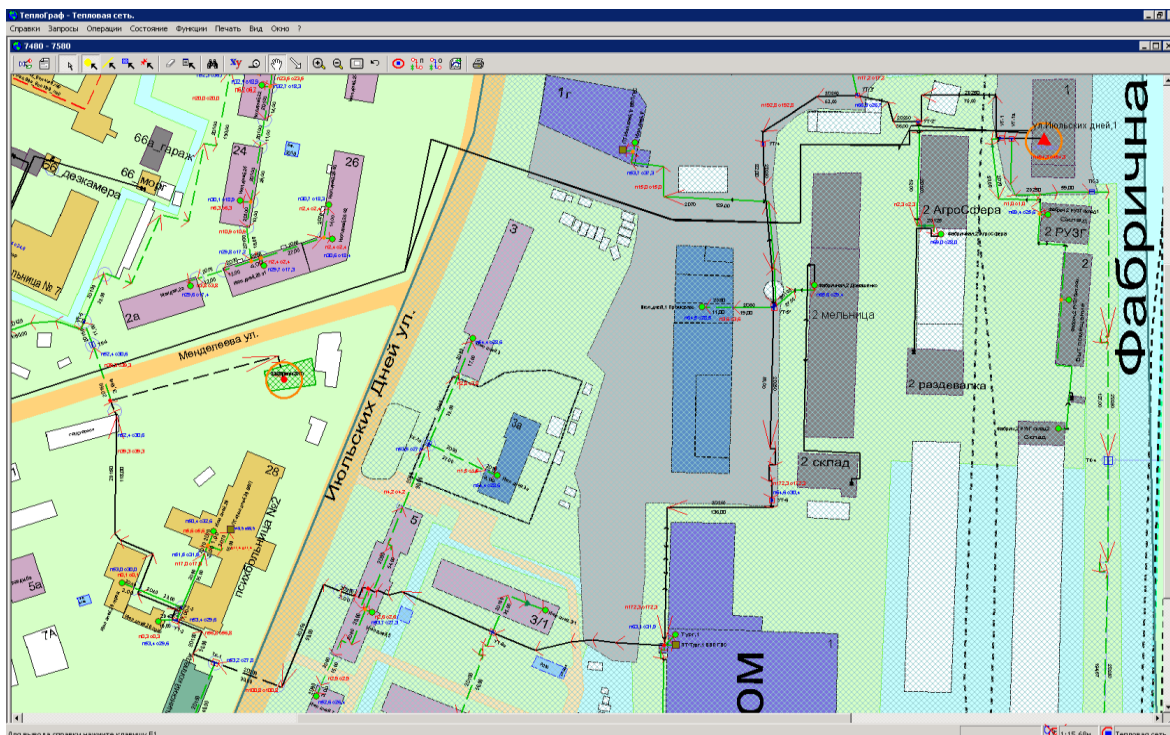


Рисунок 1.155 – Путь движения теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-0,0600 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.78. и на рисунке 1.156.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.78 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-0,0600 Гкал/ч (2018)

Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр участка, м	Длина участка, м	Давление в ПТ, м	Расход в ПТ, т/ч	Скорость движения воды в ПТ, м/с	Геодезическая высота, м
ул. Июльских дней,1	УТ-010-1а	300	13.0	70.0	454.3	1.68	79.0
ул. Июльских дней,1	УТ-010-1а	300	13.0	25.0	454.3	1.68	79.0
УТ-010-1а	УТ-010-1	250	4.0	70.6	213.3	1.14	78.0
УТ-010-1а	УТ-010-1	250	4.0	26.4	213.3	1.14	78.0
УТ-010-1	УТ-010-2*	250	79.0	70.5	212.3	1.14	78.0
УТ-010-1	УТ-010-2*	250	79.0	26.5	212.3	1.14	78.0
УТ-010-2*	УТ-010-3*	250	36.0	69.0	210.0	1.12	78.0
УТ-010-2*	УТ-010-3*	250	36.0	28.0	210.0	1.12	78.0
УТ-010-3*	УТ-010-4	250	52.0	66.3	192.8	1.03	80.0
УТ-010-3*	УТ-010-4	250	52.0	26.7	192.8	1.03	80.0
УТ-010-4	УТ-010-5*	250	82.0	65.6	192.8	1.03	80.0
УТ-010-4	УТ-010-5*	250	82.0	27.4	192.8	1.03	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр участка, м	Длина участка, м	Давление в ПТ, м	Расход в ПТ, т/ч	Скорость движения воды в ПТ, м/с	Геодезическая высота, м
УТ-010-5*	УТ-010-6	250	88.0	65.6	172.3	0.92	79.0
УТ-010-5*	УТ-010-6	250	88.0	29.4	172.3	0.92	79.0
УТ-010-6	ОТВ-008150	250	136.0	64.6	172.3	0.92	79.0
УТ-010-6	ОТВ-008150	250	136.0	30.4	172.3	0.92	79.0
ОТВ-008150	УТ-010-6а	200	77.0	63.1	121.2	1.03	79.0
ОТВ-008150	УТ-010-6а	200	77.0	31.9	121.2	1.03	79.0
УТ-010-6а	И.П.-004717	200	55.0	53.7	110.6	0.94	87.0
УТ-010-6а	И.П.-004717	200	55.0	25.3	110.6	0.94	87.0
И.П.-004717	ОТВ-007426	200	1.0	53.8	110.6	0.94	86.0
И.П.-004717	ОТВ-007426	200	1.0	27.2	110.6	0.94	86.0
ОТВ-007426	И.П.-003669	250	3.0	53.8	100.8	0.54	86.0
ОТВ-007426	И.П.-003669	250	3.0	27.2	100.8	0.54	86.0
И.П.-003669	И.П.-003664	250	7.0	53.7	100.8	0.54	86.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр участка, м	Длина участка, м	Давление в ПТ, м	Расход в ПТ, т/ч	Скорость движения воды в ПТ, м/с	Геодезическая высота, м
И.П.-003669	И.П.-003664	250	7.0	27.3	100.8	0.54	86.0
И.П.-003664	И.П.-003633	250	59.0	53.7	100.8	0.54	86.0
И.П.-003664	И.П.-003633	250	59.0	27.3	100.8	0.54	86.0
И.П.-003633	ТК-010-1	200	30.0	53.5	100.8	0.86	86.0
И.П.-003633	ТК-010-1	200	30.0	27.5	100.8	0.86	86.0
ТК-010-1	УТ-010-2	150	35.0	53.2	56.8	0.91	86.0
ТК-010-1	УТ-010-2	150	35.0	27.8	56.8	0.91	86.0
УТ-010-2	И.П.-003667	150	118.0	53.4	39.3	0.63	85.0
УТ-010-2	И.П.-003667	150	118.0	29.6	39.3	0.63	85.0
И.П.-003667	ОТВ-008580	150	3.9	52.4	39.3	0.63	85.0
И.П.-003667	ОТВ-008580	150	3.9	30.6	39.3	0.63	85.0
ОТВ-008580	ПТ-0,0600 Гкал/ч (2018)	40	82.5	52.4	1.1	0.22	85.0
ОТВ-008580	ПТ-0,0600	40	82.5	30.6	1.1	0.22	85.0

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр участка, м	Длина участка, м	Давление в ПТ, м	Расход в ПТ, т/ч	Скорость движения воды в ПТ, м/с	Геодезическая высота, м
	Гкал/ч (2018)						

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

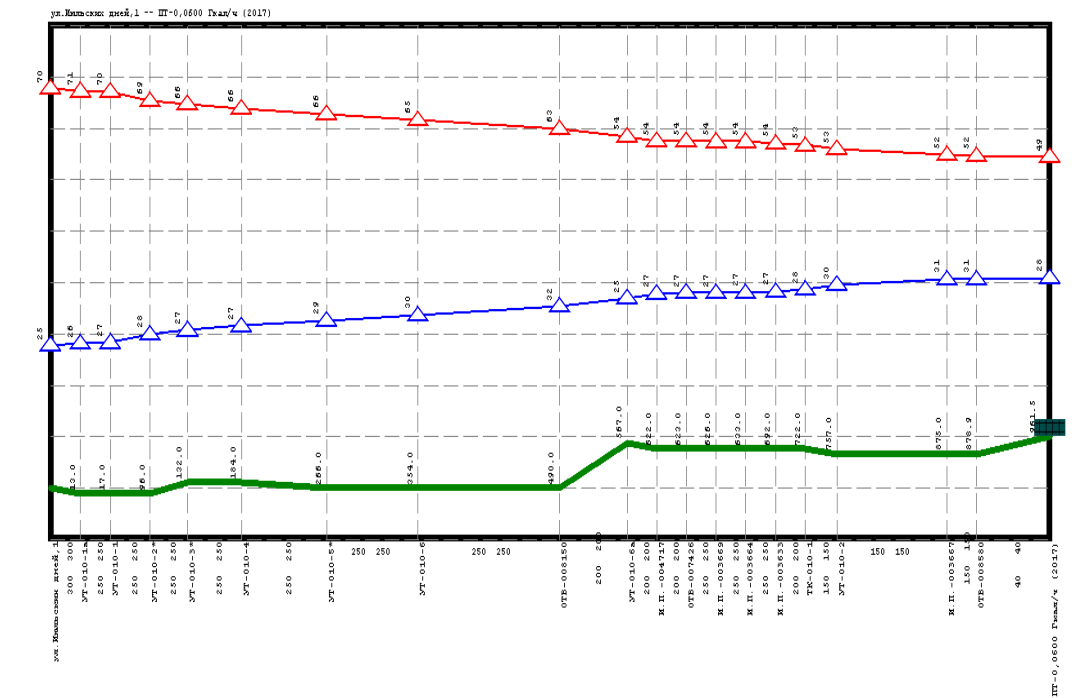


Рисунок 1.156 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней, 1 до ПТ-0,0600 Гкал/ч (2018)

1.1.29.2. От ул. Июльских дней,1 до ПТ-0,1480 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.157.

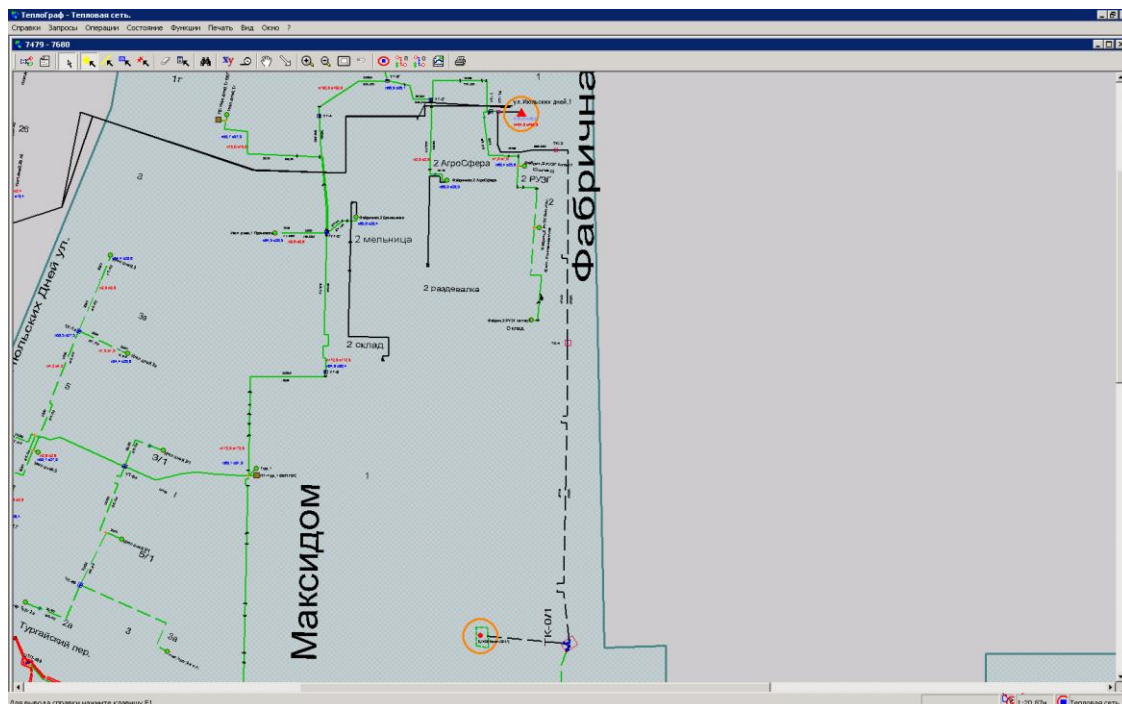


Рисунок 1.157 – Путь движения теплоносителя От ул. Июльских дней,1 до ПТ-0,1480 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.79. и на рисунке 1.158.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.79 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-0,1480 Гкал/ч (2018)

Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр участка, м	Длина участка, м	Давление в ПТ, м	Расход в ПТ, т/ч	Скорость движения воды в ПТ, м/с	Геодезическая высота, м
ул. Июльских дней,1	УТ-010-1а	300	13.0	70.0	454.3	1.68	79.0
ул. Июльских дней,1	УТ-010-1а	300	13.0	25.0	454.3	1.68	79.0
УТ-010-1а	ТК-010-3	250	59.0	70.6	241.0	1.29	78.0
УТ-010-1а	ТК-010-3	250	59.0	26.4	241.0	1.29	78.0
ТК-010-3	ТК-027-4	250	127.0	68.3	241.0	1.29	79.0
ТК-010-3	ТК-027-4	250	127.0	26.7	241.0	1.29	79.0
ТК-027-4	ТК-004-0/1	250	194.7	65.0	241.0	1.29	80.0
ТК-027-4	ТК-004-0/1	250	194.7	28.0	241.0	1.29	80.0
ТК-004-0/1	ПТ-0,1480 Гкал/ч (2018)	70	46.9	63.8	2.5	0.17	78.0
ТК-004-0/1	ПТ-0,1480 Гкал/ч (2018)	70	46.9	33.2	2.5	0.17	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

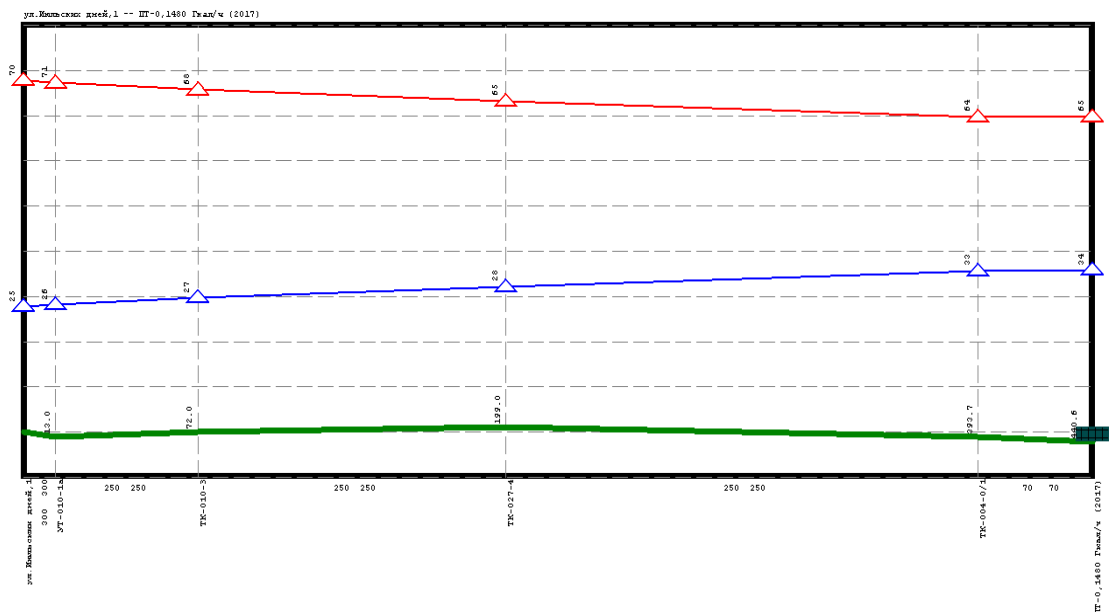


Рисунок 1.158 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-0,1480 Гкал/ч (2018)

1.1.29.3. от ул. Июльских дней,1 до ПТ-0,3733 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.159.

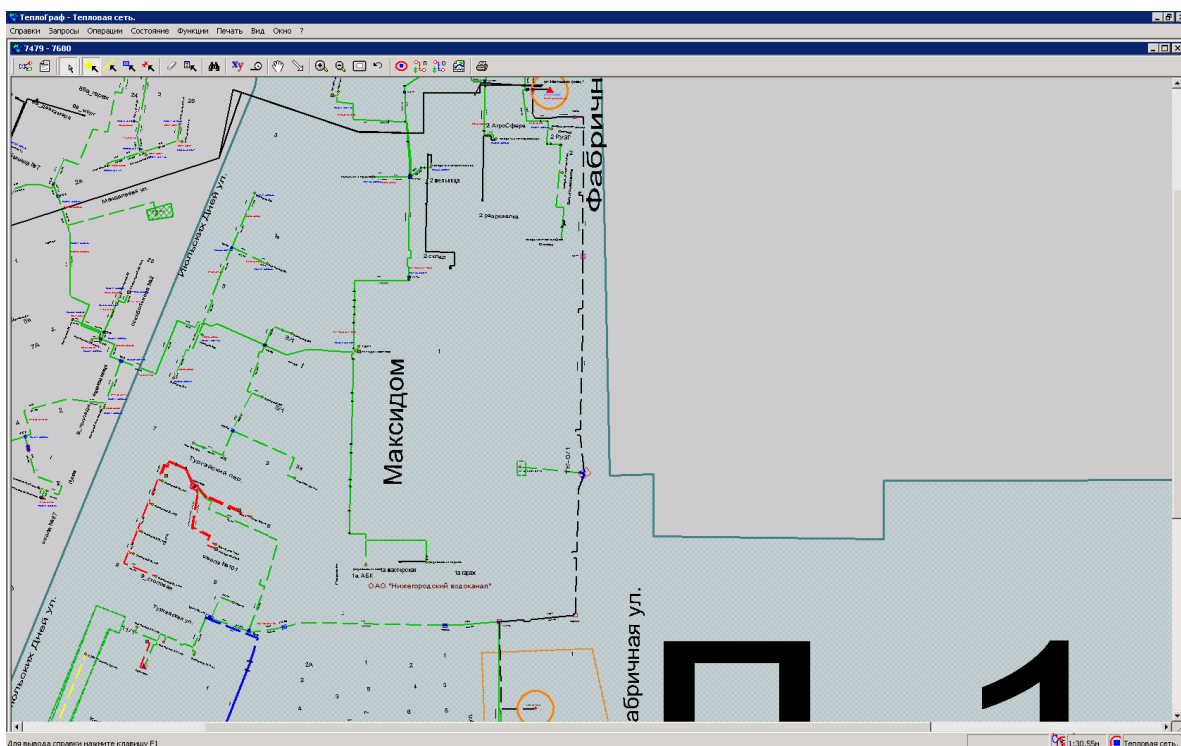


Рисунок 1.159 – Путь движения теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-0,3733 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.80. и на рисунке 1.160.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.80 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-0,3733 Гкал/ч (2018)

Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр участка, м	Длина участка, м	Давление в ПТ, м	Расход в ПТ, т/ч	Скорость движения воды в ПТ, м/с	Геодезическая высота, м
ул. Июльских дней,1	УТ-010-1а	300	13.0	70.0	454.3	1.68	79.0
ул. Июльских дней,1	УТ-010-1а	300	13.0	25.0	454.3	1.68	79.0
УТ-010-1а	ТК-010-3	250	59.0	70.6	241.0	1.29	78.0
УТ-010-1а	ТК-010-3	250	59.0	26.4	241.0	1.29	78.0
ТК-010-3	ТК-027-4	250	127.0	68.3	241.0	1.29	79.0
ТК-010-3	ТК-027-4	250	127.0	26.7	241.0	1.29	79.0
ТК-027-4	ТК-004-0/1	250	194.7	65.0	241.0	1.29	80.0
ТК-027-4	ТК-004-0/1	250	194.7	28.0	241.0	1.29	80.0
ТК-004-0/1	ТК-027-4-1	250	122.3	63.8	238.5	1.28	78.0
ТК-004-0/1	ТК-027-4-1	250	122.3	33.2	238.5	1.28	78.0
ТК-027-4-1	УТ-027-5	250	67.0	61.9	238.5	1.26	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр участка, м	Длина участка, м	Давление в ПТ, м	Расход в ПТ, т/ч	Скорость движения воды в ПТ, м/с	Геодезическая высота, м
ТК-027-4-1	УТ-027-5	250	67.0	35.1	238.5	1.26	78.0
УТ-027-5	ОТВ-008614	250	69.9	60.7	178.7	0.94	78.0
УТ-027-5	ОТВ-008614	250	69.9	36.3	178.7	0.94	78.0
ОТВ-008614	ПТ-0,3733 Гкал/ч (2018)	70	27.0	57.1	5.7	0.38	81.0
ОТВ-008614	ПТ-0,3733 Гкал/ч (2018)	70	27.0	33.9	5.7	0.38	81.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

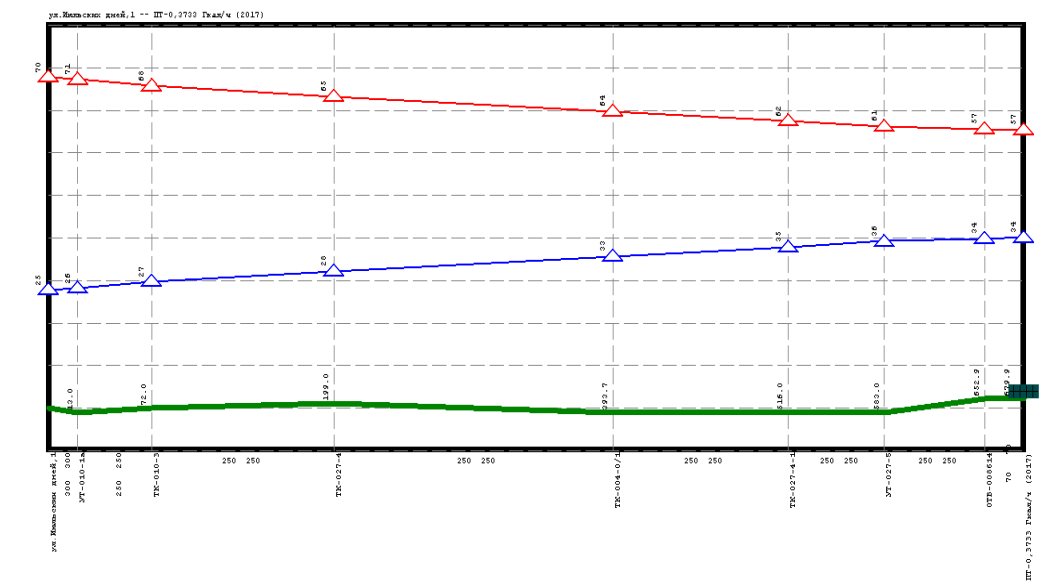


Рисунок 1.160 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-0,3733 Гкал/ч (2018)

1.1.30. Московское ш,15а

1.1.30.1. от Московское ш,15а до ПТ-0,2450 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.161.

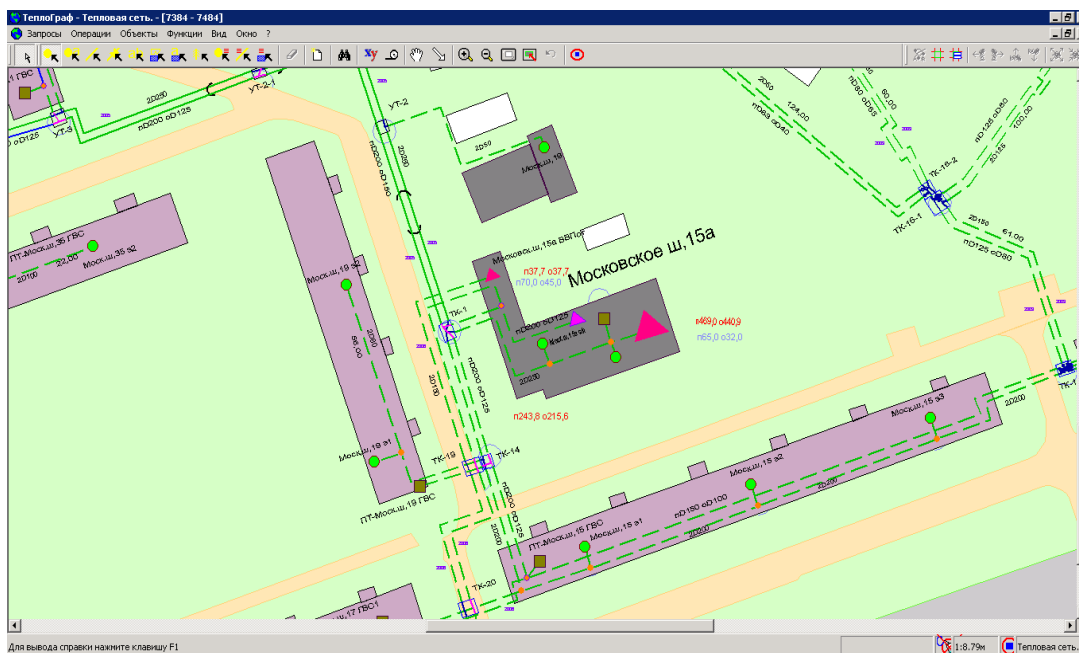


Рисунок 1.161 – Путь движения теплоносителя от Московское ш,15а до ПТ-0,2450 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.81. и на рисунке 1.162.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.81 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Московское ш,15а до ПТ-0,2450 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле после второй стадии расчёта (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Московское ш,15а	ОТВ-003912	350	1.0	65.0	0.0	469.0	1.28	76.0
Московское ш,15а	ОТВ-003912	350	1.0	32.0	0.0	440.9	1.20	76.0
ОТВ-003912	ОТВ-003913	350	1.0	64.9	0.0	244.1	0.66	76.0
ОТВ-003912	ОТВ-003913	350	1.0	32.1	0.0	216.0	0.59	76.0
ОТВ-003913	ТК-109-1	250	1.0	64.9	0.0	243.8	1.28	76.0
ОТВ-003913	ТК-109-1	250	1.0	32.1	0.0	215.6	1.14	76.0
ТК-109-1	ТК-109-14	200	35.0	64.8	0.0	152.1	1.24	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле после второй стадии расчёта (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-109-1	ТК-109-14	200	35.0	32.2	0.0	124.0	1.01	76.0
ТК-109-14	ОТВ-007701	200	32.0	64.0	0.0	144.1	1.23	76.0
ТК-109-14	ОТВ-007701	200	32.0	32.7	0.0	115.9	0.99	76.0
ОТВ-003882	ОТВ-007701	200	15.0	63.0	0.0	125.3	1.02	76.0
ОТВ-003882	ОТВ-007701	200	15.0	33.3	0.0	97.2	0.79	76.0
ОТВ-003882	ОТВ-003883	200	45.0	63.0	0.0	121.4	0.99	76.0
ОТВ-003882	ОТВ-003883	200	45.0	33.3	0.0	93.3	0.76	76.0
ОТВ-003883	ОТВ-003884	200	45.0	62.3	0.0	117.6	0.96	76.0
ОТВ-003883	ОТВ-003884	200	45.0	33.7	0.0	89.5	0.73	76.0
ОТВ-003884	ТК-109-16	200	40.0	61.7	0.0	113.7	0.92	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле после второй стадии расчёта (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-003884	ТК-109-16	200	40.0	34.1	0.0	85.6	0.70	76.0
ТК-109-16	ОТВ-008606	175	368.6	61.2	0.0	48.5	0.48	76.0
ТК-109-16	ОТВ-008606	175	368.6	34.4	0.0	48.5	0.48	76.0
ОТВ-008606	ПТ-0,2450 Гкал/ч (2018)	70	56.8	61.4	0.0	4.1	0.27	75.0
ОТВ-008606	ПТ-0,2450 Гкал/ч (2018)	70	56.8	36.2	0.0	4.1	0.27	75.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

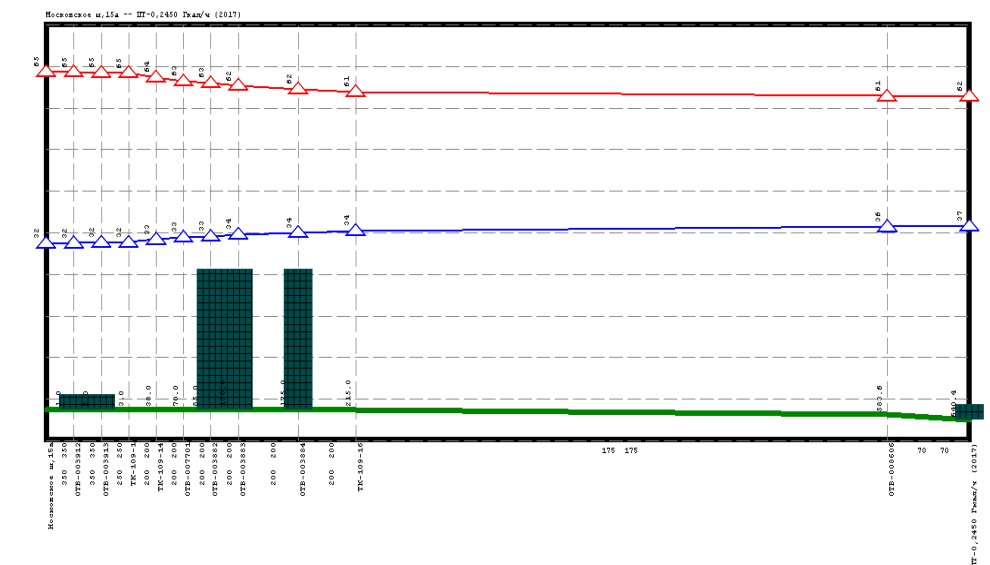


Рисунок 1.162 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Московское ш,15а до ПТ-0,2450 Гкал/ч (2018)

1.1.31. пр. Ленина,5а

1.1.31.1. от пр. Ленина,5а до ПТ-0,6471 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.163

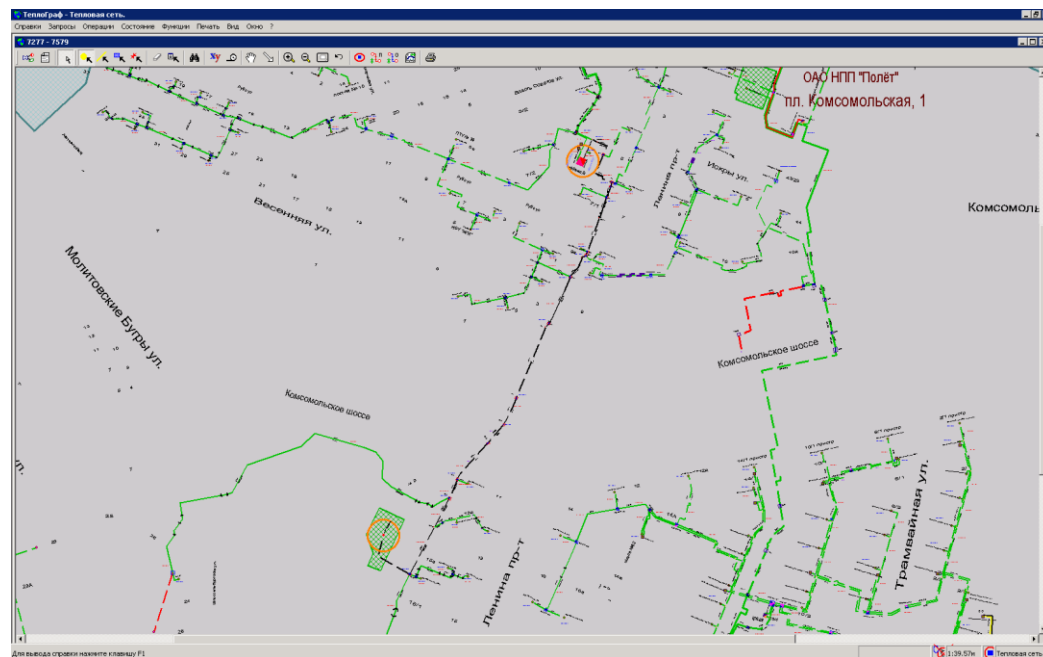


Рисунок 1.163 – Путь движения теплоносителя от пр. Ленина,5а до ПТ-0,6471 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.82. и на рисунке 1.164.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.82 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Ленина,5а до ПТ-0,6471 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пр. Ленина,5а	ОТВ-007680	400	27.0	60.0	708.2	1.54	85.0
пр. Ленина,5а	ОТВ-007680	400	27.0	20.0	702.7	1.53	85.0
ОТВ-007680	ОТВ-002581	400	17.0	59.7	707.1	1.54	85.0
ОТВ-007680	ОТВ-002581	400	17.0	20.3	701.6	1.53	85.0
ОТВ-002581	И.П.-001033	300	12.0	59.5	300.6	1.13	85.0
ОТВ-002581	И.П.-001033	300	12.0	20.5	300.6	1.13	85.0
И.П.-001033	ТК-107-1	300	26.0	58.4	300.6	1.13	86.0
И.П.-001033	ТК-107-1	300	26.0	19.6	300.6	1.13	86.0
ТК-107-1	ТК-107-2	300	50.0	58.1	289.8	1.09	86.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-107-1	ТК-107-2	300	50.0	19.9	289.8	1.09	86.0
ТК-107-2	УТ-107-3	250	3.0	57.4	226.3	1.23	86.0
ТК-107-2	УТ-107-3	250	3.0	20.5	226.3	1.23	86.0
УТ-107-3	УТ-107-4	250	22.0	57.2	226.3	1.23	86.0
УТ-107-3	УТ-107-4	250	22.0	20.8	226.3	1.23	86.0
УТ-107-4	И.П.-003929	250	32.0	56.7	217.7	1.18	86.0
УТ-107-4	И.П.-003929	250	32.0	21.3	217.7	1.18	86.0
И.П.-003929	ТК-107-5	250	43.0	56.0	217.7	1.18	86.0
И.П.-003929	ТК-107-5	250	43.0	22.0	217.7	1.18	86.0
ТК-107-5	ТК-107-6	250	4.0	56.3	217.2	1.18	85.0
ТК-107-5	ТК-107-6	250	4.0	23.7	217.2	1.18	85.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-107-6	И.П.-003944	200	5.0	56.1	156.8	1.34	85.0
ТК-107-6	И.П.-003944	200	5.0	23.9	156.8	1.34	85.0
И.П.-003944	УТ-107-7	200	34.0	55.8	156.8	1.34	85.0
И.П.-003944	УТ-107-7	200	34.0	24.2	156.8	1.34	85.0
УТ-107-7	УТ-107-8	200	63.0	53.7	140.1	1.20	86.0
УТ-107-7	УТ-107-8	200	63.0	24.3	140.1	1.20	86.0
УТ-107-8	И.П.-003946	200	7.0	54.5	140.1	1.20	84.0
УТ-107-8	И.П.-003946	200	7.0	27.5	140.1	1.20	84.0
И.П.-003946	ТК-107-9	200	93.0	54.3	140.1	1.20	84.0
И.П.-003946	ТК-107-9	200	93.0	27.7	140.1	1.20	84.0
ТК-107-9	ТК-107-10	200	36.0	57.6	140.1	1.20	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-107-9	ТК-107-10	200	36.0	34.4	140.1	1.20	79.0
ТК-107-10	ТК-107-11	200	30.0	55.9	140.1	1.17	80.0
ТК-107-10	ТК-107-11	200	30.0	34.1	140.1	1.17	80.0
ТК-107-11	ТК-107-12	200	58.0	54.4	140.1	1.17	81.0
ТК-107-11	ТК-107-12	200	58.0	33.6	140.1	1.17	81.0
ТК-107-12	ТК-107-13	200	25.0	51.3	131.6	1.12	83.0
ТК-107-12	ТК-107-13	200	25.0	32.7	131.6	1.12	83.0
ТК-107-13	И.П.-003943	200	39.0	50.8	122.0	1.04	83.0
ТК-107-13	И.П.-003943	200	39.0	33.2	122.0	1.04	83.0
И.П.-003943	ТК-107-14	200	63.0	50.3	107.2	0.91	83.0
И.П.-003943	ТК-107-14	200	63.0	33.7	107.2	0.91	83.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-107-14	ПТ-0,6471 Гкал/ч (2018)	125	67.8	50.6	23.7	0.53	82.0
ТК-107-14	ПТ-0,6471 Гкал/ч (2018)	125	67.8	35.4	23.7	0.53	82.0

1.1.32. ул. Академика Баха, 4

1.1.32.1. от ул. Академ. Баха, 4 гвс до ПТ-0,1765 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.165.

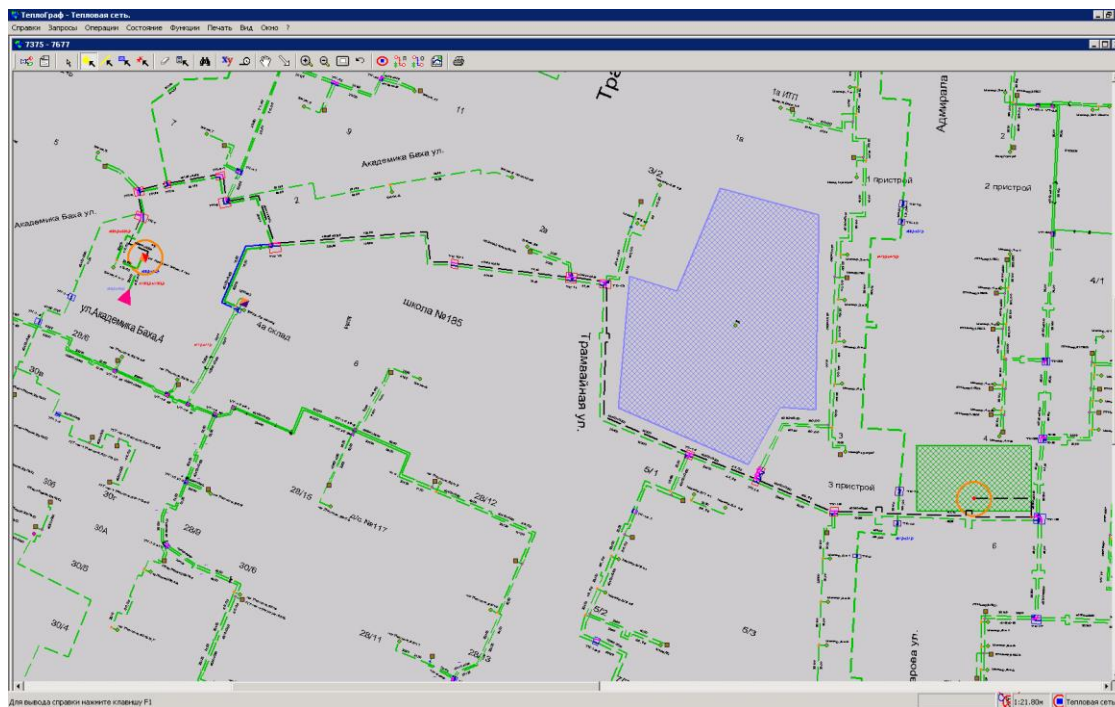


Рисунок 1.165 – Путь движения теплоносителя от ул. Академ. Баха, 4 гвс до ПТ-0,1765 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.83. и на рисунке 1.166.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.83 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Академ. Баха, 4 гвс до ПТ-0,1765 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Академ.Баха,4 гвс	ТК-311-1	400	6.0	70.0	65.6	760.6	1.61	76.0
ул. Академ.Баха,4 гвс	ТК-311-1	250	6.0	35.0	32.4	160.5	0.85	76.0
ТК-311-1	ТК-311-2	400	22.0	65.6	65.2	750.4	1.59	79.0
ТК-311-1	ТК-311-2	350	22.0	32.4	32.4	155.4	0.42	79.0
ТК-311-2	ТК-311-3	400	20.0	65.2	66.8	745.8	1.58	79.0
ТК-311-2	ТК-311-3	350	20.0	32.4	34.5	154.5	0.42	79.0
ТК-311-3	ТК-311-3-1	400	32.0	66.8	63.2	745.8	1.58	77.0
ТК-311-3	ТК-311-3-1	350	32.0	34.5	31.5	154.5	0.42	77.0
ТК-311-3-1	ТК-311-9	400	16.0	63.2	64.7	745.8	1.58	80.0
ТК-311-3-1	ТК-311-9	350	16.0	31.5	33.5	154.5	0.42	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-311-9	ТК-311-10	400	50.0	64.7	63.8	727.5	1.54	78.0
ТК-311-9	ТК-311-10	350	50.0	33.5	33.6	150.9	0.41	78.0
ТК-311-10	ТК-311-10-1	400	130.0	63.8	61.9	727.5	1.54	78.0
ТК-311-10	ТК-311-10-1	300	130.0	33.6	34.0	150.9	0.56	78.0
ТК-311-10-1	ТК-311-11	400	70.0	61.9	61.9	727.5	1.54	78.0
ТК-311-10-1	ТК-311-11	300	70.0	34.0	35.2	150.9	0.56	78.0
ТК-311-11	ТК-311-12	400	30.0	61.9	62.4	726.7	1.54	77.0
ТК-311-11	ТК-311-12	300	30.0	35.2	36.2	150.9	0.56	77.0
ТК-311-12	ТК-311-13	400	140.0	62.4	60.2	718.6	1.52	76.0
ТК-311-12	ТК-311-13	300	140.0	36.2	36.7	149.2	0.55	76.0
ТК-311-13	ТК-311-14	400	44.0	60.2	59.6	656.6	1.39	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-311-13	ТК-311-14	300	44.0	36.7	36.7	134.8	0.50	76.0
ТК-311-14	ТК-311-15	400	53.0	59.6	59.1	562.3	1.19	76.0
ТК-311-14	ТК-311-15	300	53.0	36.7	36.8	123.3	0.46	76.0
ТК-311-15	ОТВ-008600	350	141.4	59.1	56.9	534.1	1.45	76.0
ТК-311-15	ОТВ-008600	250	141.4	36.8	37.0	115.7	0.61	76.0
ОТВ-008600	ПТ-0,1765 Гкал/ч (2018)	70	45.0	56.9	56.9	2.6	0.17	76.0
ОТВ-008600	ПТ-0,1765 Гкал/ч (2018)	70	45.0	37.0	37.0	2.6	0.17	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

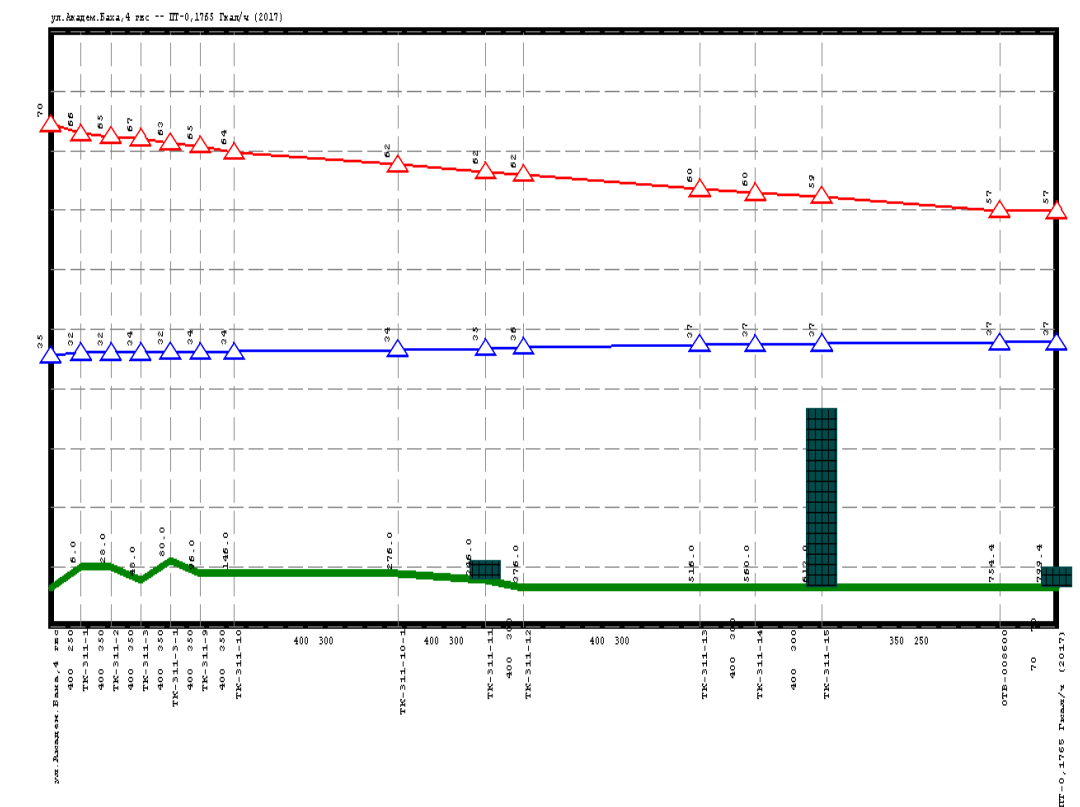


Рисунок 1.166 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Академ. Баха, 4 гвс до ПТ-0,1765 Гкал/ч (2018)

1.1.32.2. от ул. Академ. Баха, 4 гвс до ПТ-1,5000 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.167.

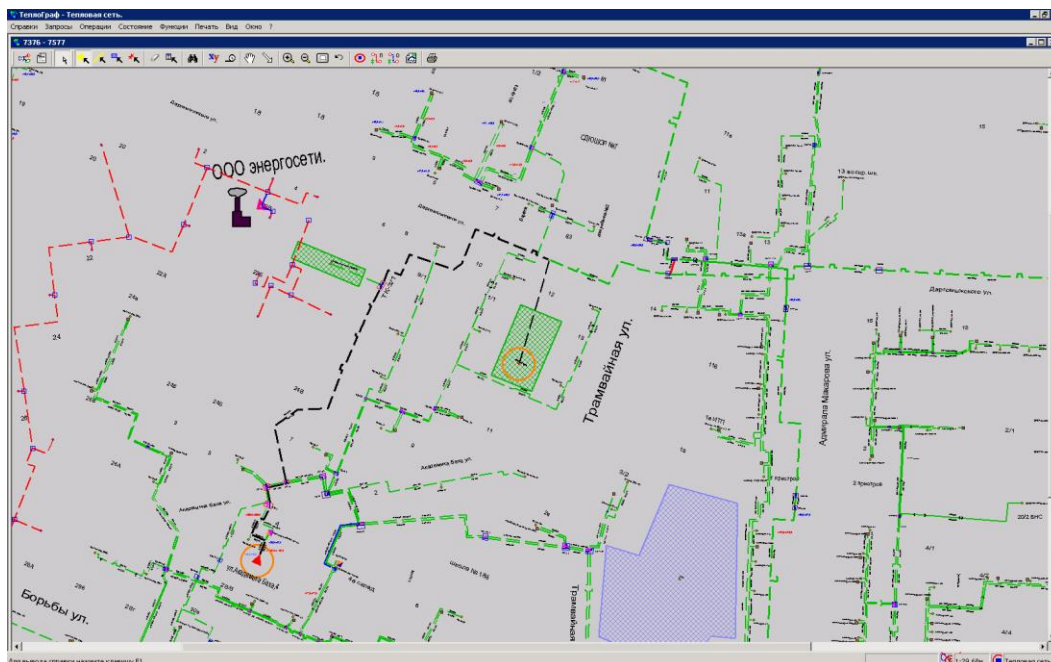


Рисунок 1.167 – Путь движения теплоносителя от ул. Академ. Баха, 4 гвс до ПТ-1,5000 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.84. и на рисунке 1.168.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.84 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Академ. Баха, 4 гвс до ПТ-1,5000 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Академика Баха,4	ОТВ-003264	400	35.0	89.0	1162.8	2.46	76.0
ул. Академика Баха,4	ОТВ-003264	400	35.0	40.0	1162.8	2.46	76.0
ОТВ-003264	ОТВ-003265	400	15.0	86.6	806.7	1.70	76.0
ОТВ-003264	ОТВ-003265	400	15.0	42.4	806.7	1.70	76.0
ОТВ-003265	ТК-311-1	400	10.0	85.6	805.9	1.70	76.0
ОТВ-003265	ТК-311-1	400	10.0	43.4	805.9	1.70	76.0
ТК-311-1	ТК-311-2	400	22.0	81.4	805.9	1.70	79.0
ТК-311-1	ТК-311-2	400	22.0	41.6	805.9	1.70	79.0
ТК-311-2	ТК-311-3	400	30.0	80.9	802.6	1.70	79.0
ТК-311-2	ТК-311-3	400	30.0	42.1	802.6	1.70	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-311-3	ТК-311-3/1	300	244.1	82.3	226.4	0.84	77.0
ТК-311-3	ТК-311-3/1	300	244.1	44.7	226.4	0.84	77.0
ТК-311-3/1	ОТВ-008710	300	219.3	75.6	207.2	0.77	82.0
ТК-311-3/1	ОТВ-008710	300	219.3	41.4	207.2	0.77	82.0
ОТВ-008710	ПТ-1,5000 Гкал/ч (2018)	150	95.4	74.3	28.5	0.43	82.0
ОТВ-008710	ПТ-1,5000 Гкал/ч (2018)	150	95.4	42.7	28.5	0.43	82.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

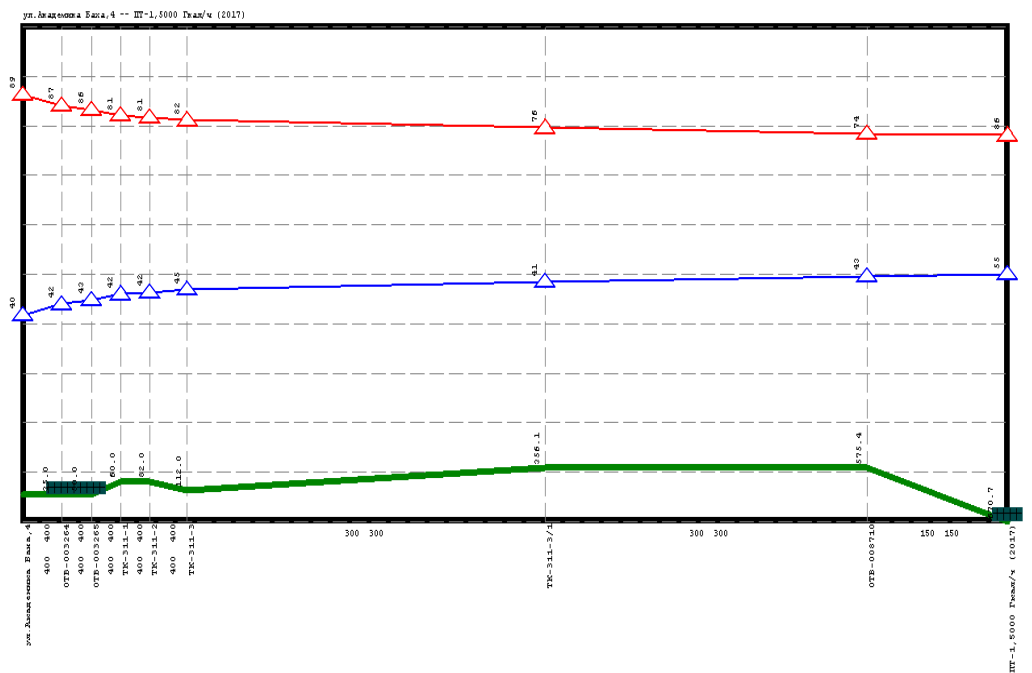


Рисунок 1.168 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Академ. Баха, 4 гвс до ПТ-0,1765 Гкал/ч (2018)

1.1.32.3. от ТК-311-4 до ПТ-0,8069 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.169.

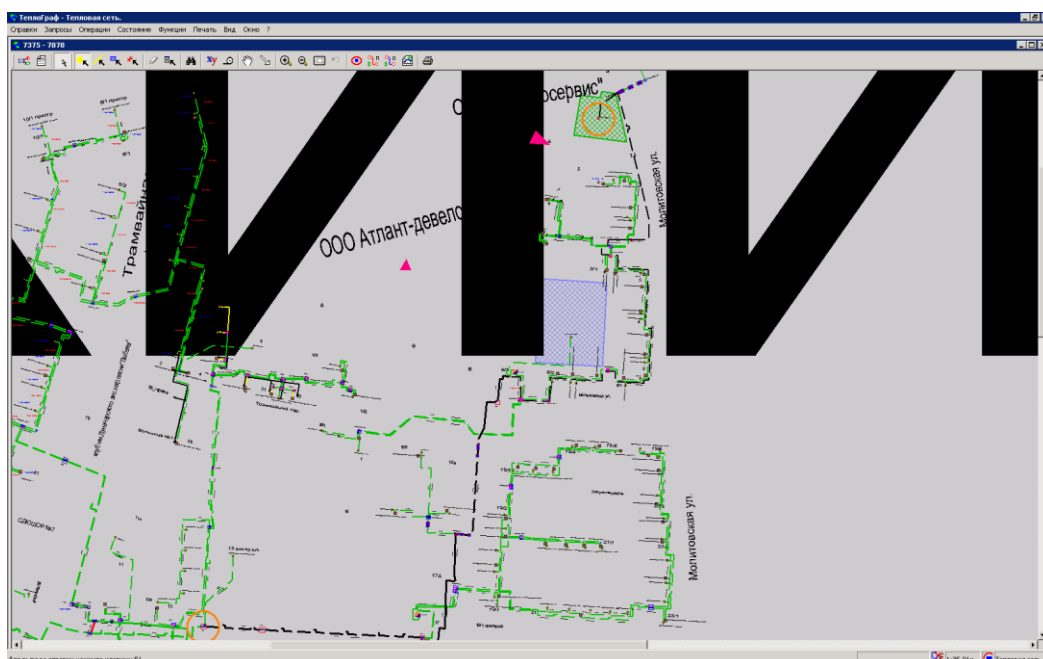


Рисунок 1.169 – Путь движения теплоносителя от ТК-311-4 до ПТ-0,8069 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.85. и на рисунке 1.170.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.85 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-311-4 до ПТ-0,8069 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-311-4	ТК-311-5	300	68.0	77.4	178.5	0.66	77.0
ТК-311-4	ТК-311-5	300	68.0	49.6	178.5	0.66	77.0
ТК-311-5	ТК-311-6	300	200.0	77.1	178.5	0.66	77.0
ТК-311-5	ТК-311-6	300	200.0	49.9	178.5	0.66	77.0
ТК-311-6	И.П.-002220	250	100.0	76.1	105.0	0.56	77.0
ТК-311-6	И.П.-002220	250	100.0	50.9	105.0	0.56	77.0
И.П.-002220	ТК-311-6-1	250	55.0	75.8	105.0	0.57	77.0
И.П.-002220	ТК-311-6-1	250	55.0	51.2	105.0	0.57	77.0
ТК-311-6-1	И.П.-004398	250	128.0	76.6	80.1	0.44	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-311-6-1	И.П.-004398	250	128.0	52.4	80.1	0.44	76.0
И.П.-004398	ТК-311-7	250	60.0	75.3	80.1	0.44	77.0
И.П.-004398	ТК-311-7	250	60.0	51.7	80.1	0.44	77.0
ТК-311-7	ОТВ-003084	250	40.0	75.2	80.1	0.42	77.0
ТК-311-7	ОТВ-003084	250	40.0	51.8	80.1	0.42	77.0
ОТВ-003084	ТК-311-7-к1	150	20.0	75.1	49.0	0.75	77.0
ОТВ-003084	ТК-311-7-к1	150	20.0	51.9	49.0	0.75	77.0
ТК-311-7-к1	ТК-311-7-к2	150	32.0	74.7	44.4	0.72	77.0
ТК-311-7-к1	ТК-311-7-к2	150	32.0	52.3	44.4	0.72	77.0
ТК-311-7-к2	ОТВ-003085	150	30.0	74.4	44.4	0.72	77.0
ТК-311-7-к2	ОТВ-003085	150	30.0	52.6	44.4	0.72	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-003085	ОТВ-003087	150	15.0	74.0	42.7	0.66	77.0
ОТВ-003085	ОТВ-003087	150	15.0	53.0	42.7	0.66	77.0
ОТВ-003087	ОТВ-003088	150	3.0	73.9	41.1	0.63	77.0
ОТВ-003087	ОТВ-003088	150	3.0	53.1	41.1	0.63	77.0
ОТВ-003088	ТК-311-7-к3	150	70.0	73.8	39.6	0.63	77.0
ОТВ-003088	ТК-311-7-к3	150	70.0	53.2	39.6	0.63	77.0
ТК-311-7-к3	ОТВ-003089	150	40.0	73.2	39.6	0.63	77.0
ТК-311-7-к3	ОТВ-003089	150	40.0	53.8	39.6	0.63	77.0
ОТВ-003089	ОТВ-003090	150	20.0	72.8	38.0	0.59	77.0
ОТВ-003089	ОТВ-003090	150	20.0	54.2	38.0	0.59	77.0
ОТВ-003090	ОТВ-003091	150	23.0	72.6	36.1	0.56	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-003090	ОТВ-003091	150	23.0	54.4	36.1	0.56	77.0
ОТВ-003091	ОТВ-003092	150	3.0	72.4	34.8	0.54	77.0
ОТВ-003091	ОТВ-003092	150	3.0	54.6	34.8	0.54	77.0
ОТВ-003092	ОТВ-003093	150	60.0	72.3	33.4	0.51	77.0
ОТВ-003092	ОТВ-003093	150	60.0	54.7	33.4	0.51	77.0
ОТВ-003093	ОТВ-003094	150	3.0	71.9	32.1	0.49	77.0
ОТВ-003093	ОТВ-003094	150	3.0	55.1	32.1	0.49	77.0
ОТВ-003094	ОТВ-003095	150	70.0	71.9	30.7	0.47	77.0
ОТВ-003094	ОТВ-003095	150	70.0	55.1	30.7	0.47	77.0
ОТВ-003095	ОТВ-003096	125	50.0	71.6	28.4	0.64	77.0
ОТВ-003095	ОТВ-003096	125	50.0	55.4	28.4	0.64	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-003096	ТК-311-7-к4	100	58.0	71.1	26.8	0.90	77.0
ОТВ-003096	ТК-311-7-к4	100	58.0	55.9	26.8	0.90	77.0
ТК-311-7-к4	ТК-311-7 к4-1	100	26.0	69.6	14.1	0.51	77.0
ТК-311-7-к4	ТК-311-7 к4-1	100	26.0	57.4	14.1	0.51	77.0
ТК-311-7 к4-1	ТК-311-7 к4-2	100	26.0	69.4	14.1	0.51	77.0
ТК-311-7 к4-1	ТК-311-7 к4-2	100	26.0	57.6	14.1	0.51	77.0
ТК-311-7 к4-2	ТК-311-7-к4-3	100	192.0	69.3	14.1	0.51	77.0
ТК-311-7 к4-2	ТК-311-7-к4-3	100	192.0	57.7	14.1	0.51	77.0
ТК-311-7-к4-3	ПТ-0,8069 Гкал/ч (2018)	100	36.4	66.2	12.4	0.42	79.0
ТК-311-7-к4-3	ПТ-0,8069 Гкал/ч (2018)	100	36.4	56.8	12.4	0.42	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

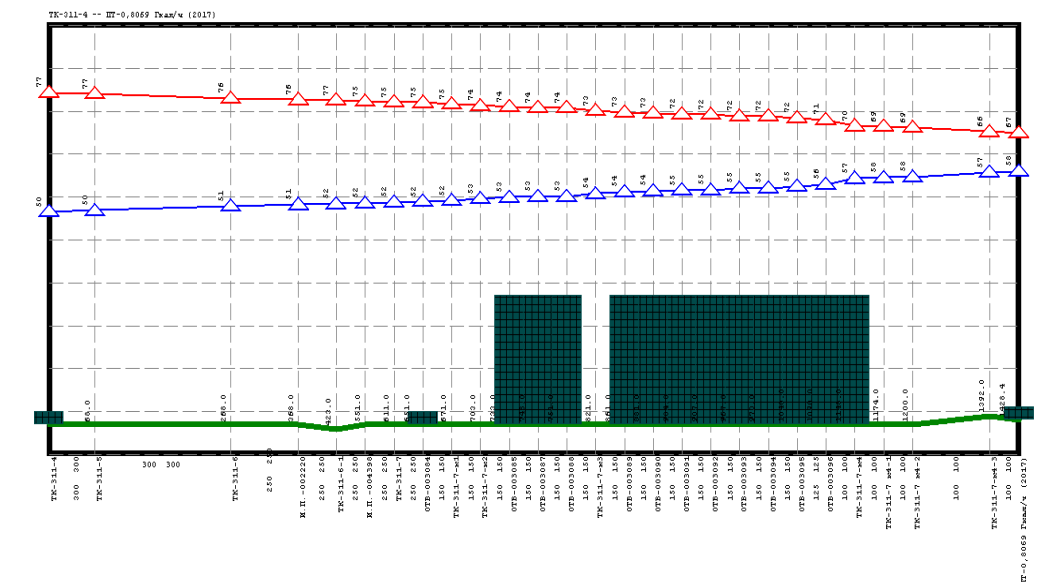


Рисунок 1.170 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-311-4 до ПТ-0,8069 Гкал/ч (2018)

1.1.33. ООО Старт-Строй/ Карла Маркса ул. 60б

1.1.33.1. от ООО Старт-Строй до ПТ-0,6600 Гкал/ч 2018

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.171.

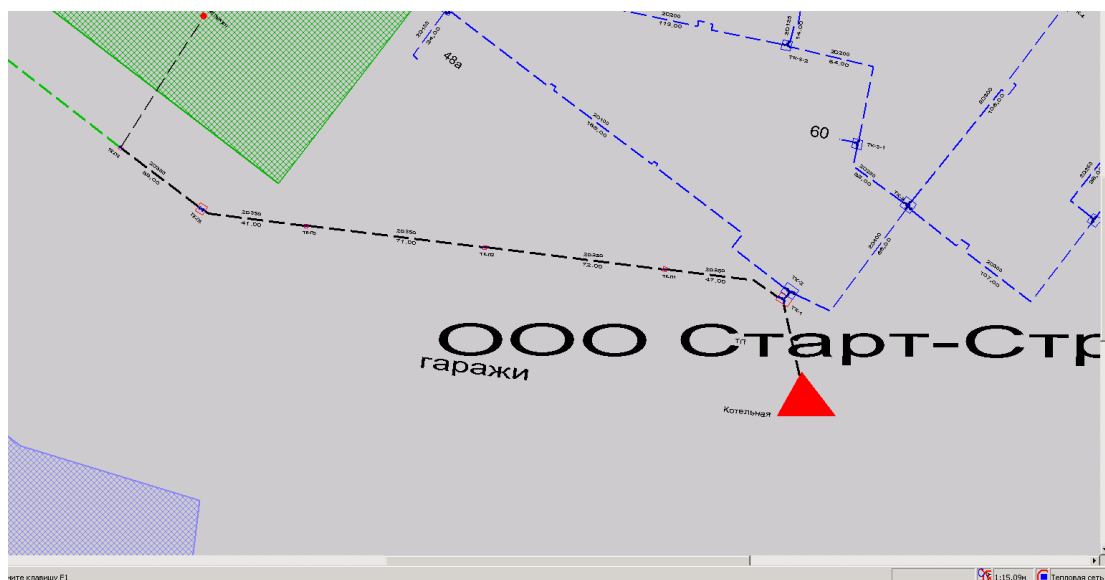


Рисунок 1.171 – Путь движения теплоносителя от ООО «Старт-Строй» до ПТ-0,6600 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.86. и на рисунке 1.172.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.86 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ООО Старт-Строй до ПТ-0,6600 Гкал/ч 2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ООО Старт-Строй	ТК-705-1			45.0	142.2		79.0
ООО Старт-Строй	ТК-705-1			12.0	142.2		79.0
ТК-705-П1	ТК-705-1	350	47.0	44.9	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П1	ТК-705-1	350	47.0	12.1	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П2	ТК-705-П1	350	72.0	44.9	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П2	ТК-705-П1	350	72.0	12.1	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П3	ТК-705-П2	350	71.0	44.8	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П3	ТК-705-П2	350	71.0	12.2	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П4	ТК-705-П3	350	41.0	44.7	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П4	ТК-705-П3	350	41.0	12.3	142.2	0.40	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-705-П4	ТК-705-П5	350	39.0	44.7	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П4	ТК-705-П5	350	39.0	12.3	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П5	ПТ-0,6600 Гкал/ч 2018	100	60.3	44.7	12.5	0.42	79.0
ТК-705-П5	ПТ-0,6600 Гкал/ч 2018	100	60.3	12.3	12.5	0.42	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

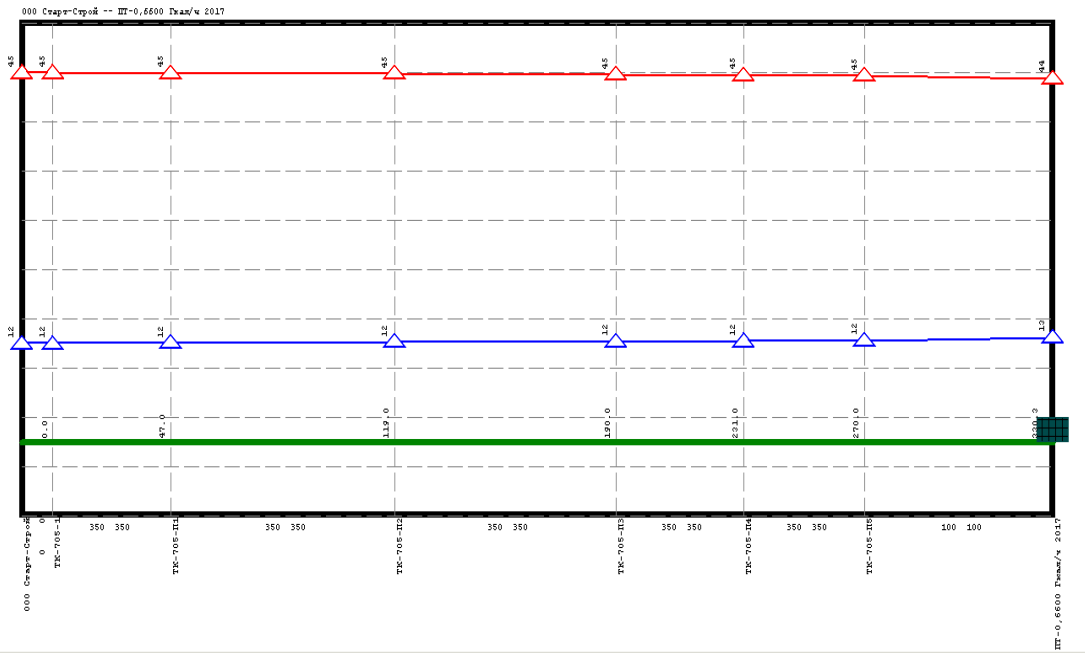


Рисунок 1.172 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ООО Старт-Строй до ПТ-0,6600 Гкал/ч (2018)

1.1.33.2. от ООО Старт-Строй до ПТ-3,4439 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.173.

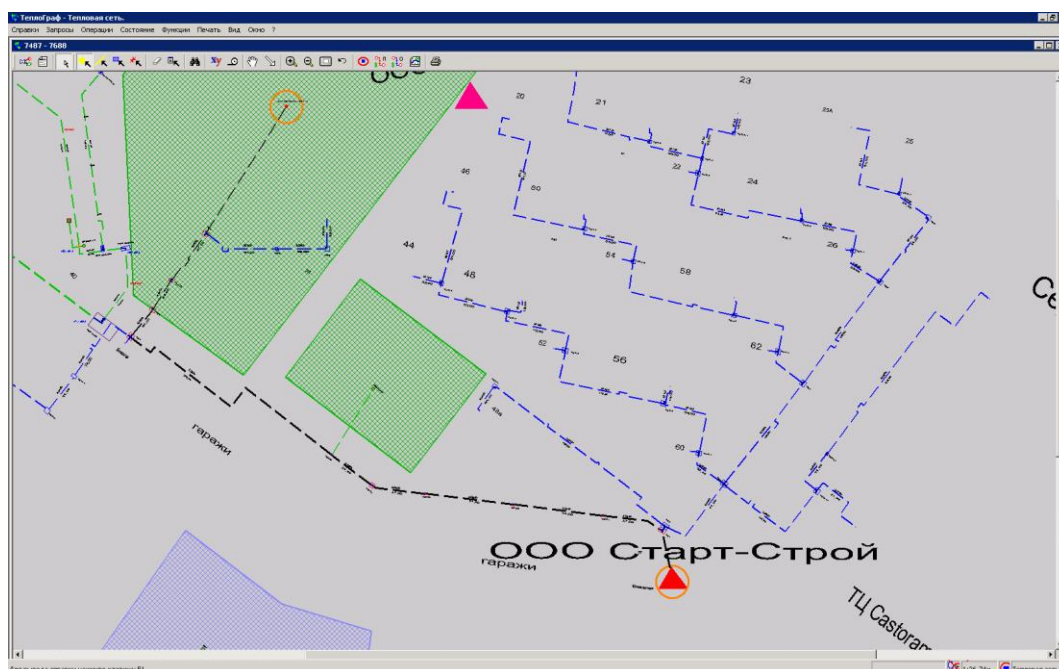


Рисунок 1.173 – Путь движения теплоносителя от ООО Старт-Строй до ПТ-3,4439 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.87. и на рисунке 1.174.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.87 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ООО Старт-Строй до ПТ-3,4439 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ООО Старт-Строй	ТК-705-1			45.0	142.2		79.0
ООО Старт-Строй	ТК-705-1			12.0	142.2		79.0
ТК-705-П1	ТК-705-1	350	47.0	44.9	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П1	ТК-705-1	350	47.0	12.1	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П2	ТК-705-П1	350	72.0	44.9	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П2	ТК-705-П1	350	72.0	12.1	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П3	ТК-705-П2	350	71.0	44.8	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П3	ТК-705-П2	350	71.0	12.2	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П4	ТК-705-П3	350	41.0	44.7	142.2	0.40	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-705-П4	ТК-705-П3	350	41.0	12.3	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П4	ТК-705-П5	350	39.0	44.7	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П4	ТК-705-П5	350	39.0	12.3	142.2	0.40	79.0
ТК-705-П5	ТК-704-1	350	208.0	44.7	129.7	0.36	79.0
ТК-705-П5	ТК-704-1	350	208.0	12.3	129.7	0.36	79.0
ТК-704-1	ТК-704-2	250	24.0	44.5	129.7	0.69	79.0
ТК-704-1	ТК-704-2	250	24.0	12.5	129.7	0.69	79.0
ТК-704-2	ТК-704-3	250	25.0	44.3	129.7	0.69	79.0
ТК-704-2	ТК-704-3	250	25.0	12.7	129.7	0.69	79.0
ТК-704-3	ТК-704-4	250	47.0	44.1	129.7	0.69	79.0
ТК-704-3	ТК-704-4	250	47.0	12.9	129.7	0.69	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-704-4	ПТ-3,4439 Гкал/ч (2018)	250	117.7	43.9	129.7	0.68	79.0
ТК-704-4	ПТ-3,4439 Гкал/ч (2018)	250	117.7	13.1	129.7	0.68	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

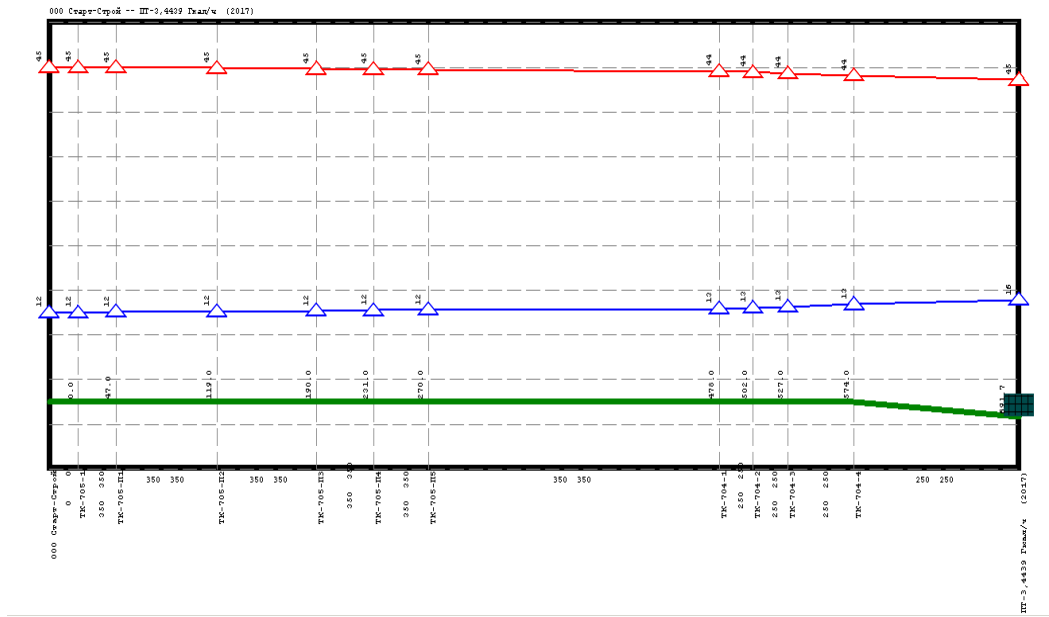


Рисунок 1.174 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ООО Старт-Строй до ПТ-3,4439 Гкал/ч (2018)

1.1.34. ул. Красных Зорь,4а

1.1.34.1. от ТК-618-17 до ПТ-0.249 Гкал/ч 2018

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.175.



Рисунок 1.175 – Путь движения теплоносителя от ТК-618-17 до ПТ-0.249 Гкал/ч 2018

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.88. и на рисунке 1.176.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.88 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-618-17 до ПТ-0.249
Гкал/ч 2018

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Расход после второй стадии расчёта (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-618-17	УТ-618-18	200	73.0	57.8	103.5	0.0	0.87	78.0
ТК-618-17	УТ-618-18	200	73.0	25.2	103.5	0.0	0.87	78.0
УТ-618-18	УТ-618-19	200	58.0	56.9	92.1	0.0	0.79	78.0
УТ-618-18	УТ-618-19	200	58.0	26.1	92.1	0.0	0.79	78.0
УТ-618-19	УТ-618-20	200	58.0	56.4	71.4	0.0	0.61	78.0
УТ-618-19	УТ-618-20	200	58.0	26.6	71.4	0.0	0.61	78.0
УТ-618-20	УТ-618-21	200	43.0	56.1	66.3	0.0	0.55	78.0
УТ-618-20	УТ-618-21	200	43.0	26.9	66.3	0.0	0.55	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Расход после второй стадии расчёта (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-618-21	УТ-618-22	200	20.0	55.9	63.7	0.0	0.53	78.0
УТ-618-21	УТ-618-22	200	20.0	27.1	63.7	0.0	0.53	78.0
УТ-618-22	УТ-618-23	200	15.0	55.8	61.2	0.0	0.51	78.0
УТ-618-22	УТ-618-23	200	15.0	27.2	61.2	0.0	0.51	78.0
УТ-618-23	УТ-618-24	200	25.0	55.7	51.5	0.0	0.43	78.0
УТ-618-23	УТ-618-24	200	25.0	27.3	51.5	0.0	0.43	78.0
УТ-618-24	УТ-618-25	200	30.0	55.7	49.1	0.0	0.41	78.0
УТ-618-24	УТ-618-25	200	30.0	27.3	49.1	0.0	0.41	78.0
УТ-618-25	ПТ-0.249 Гкал/ч 2018	70	36.5	55.6	4.1	0.0	0.27	78.0
УТ-618-25	ПТ-0.249 Гкал/ч	70	36.5	27.4	4.1	0.0	0.27	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Расход после второй стадии расчёта (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
	2018							

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

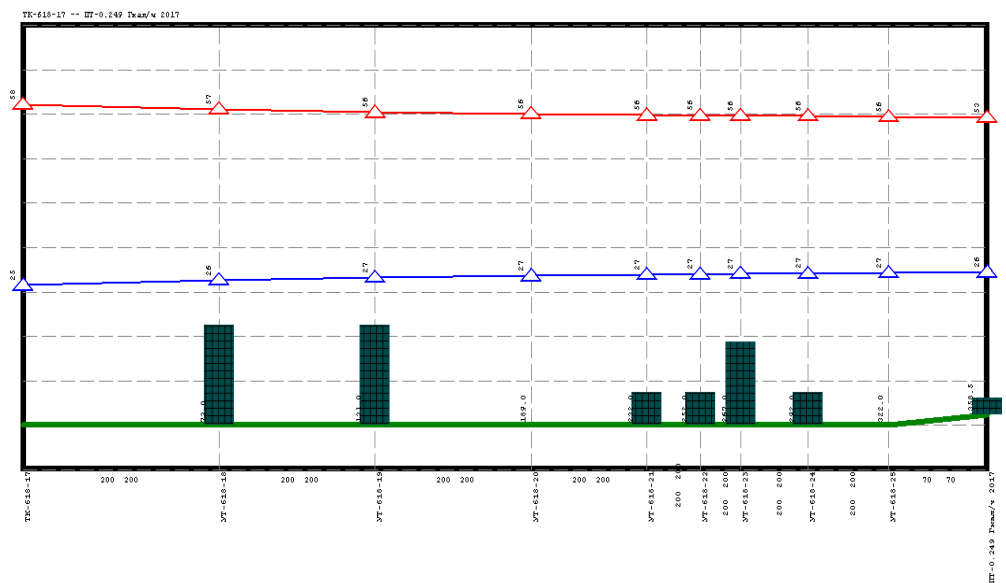


Рисунок 1.176 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-618-17 до ПТ-0.249 Гкал/ч 2018

1.1.35. ЗКПД №4 Инвест/ Зайцева ул. 31(2018)

1.1.35.1. от ТК-026-109 к2 до ОТВ-008799 (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.177.

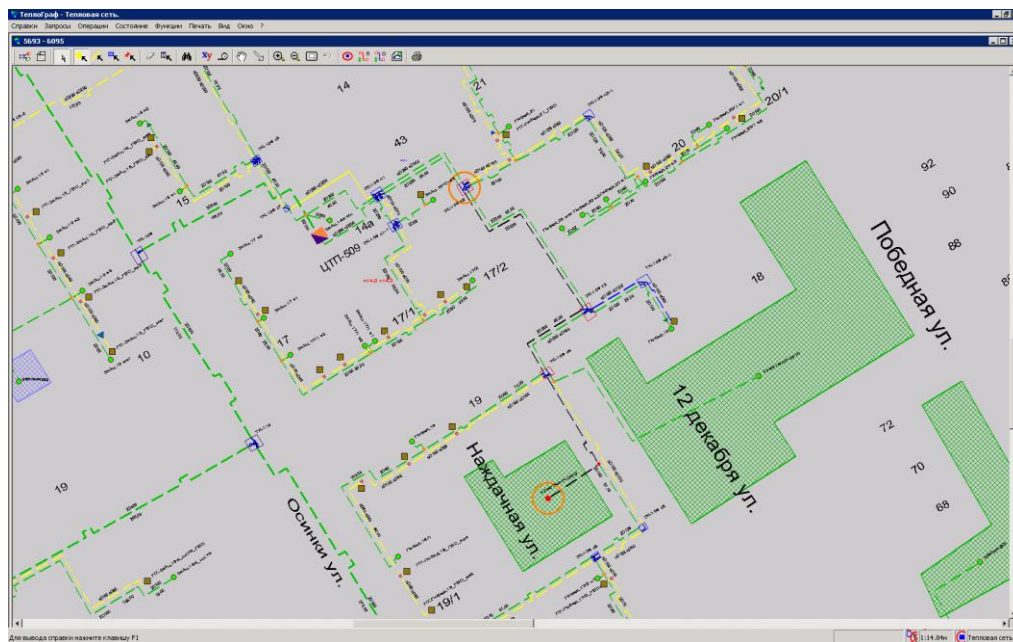


Рисунок 1.177 – Путь движения теплоносителя от ТК-026-109 к2 до ОТВ-008799(2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.89. и на рисунке 1.178.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.89 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-026-109 к2 до ОТВ-008799

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-026-109 к2	ТК-026-109 к3	200	92.0	67.3	32.5	0.27	81.0
ТК-026-109 к2	ТК-026-109 к3	200	92.0	41.7	32.5	0.27	81.0
ТК-026-109 к3	ТК-026-109 к4	200	48.0	70.2	27.1	0.23	78.0
ТК-026-109 к3	ТК-026-109 к4	200	48.0	44.8	27.1	0.23	78.0
ТК-026-109 к4	ОТВ-008799	150	51.2	70.2	17.8	0.28	78.0
ТК-026-109 к4	ОТВ-008799	150	51.2	44.8	17.8	0.28	78.0
ПТ-0,2542 Гкалл/ч (2023)	ОТВ-008799	70	26.3	71.0	3.4	0.25	77.0
ПТ-0,2542 Гкалл/ч (2023)	ОТВ-008799	70	26.3	46.0	3.4	0.25	77.0

от ТК-026-110 до ПТ-0,6344 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.179.

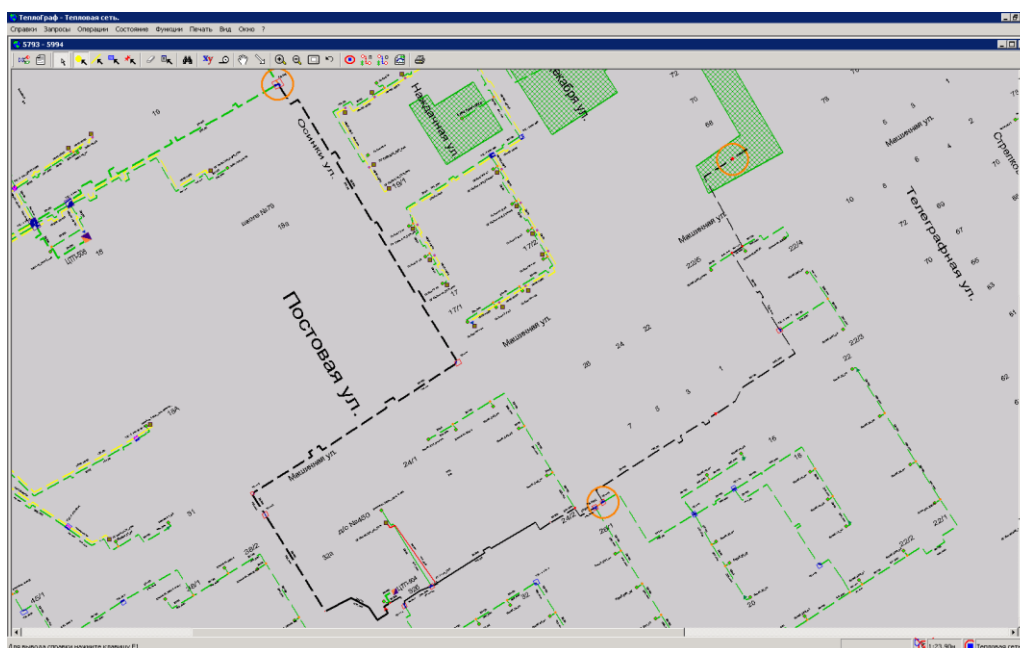


Рисунок 1.179 – Путь движения теплоносителя от ТК-026-110 до ПТ-0,6344 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.90. и на рисунке 1.180.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.90 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-026-110 до ПТ-0,6344 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-026-110	ТК-026-111	300	270.0	69.0	221.0	0.82	80.0
ТК-026-110	ТК-026-111	300	270.0	42.0	221.0	0.82	80.0
ТК-026-111	ТК-026-112	300	195.0	67.3	221.0	0.82	80.0
ТК-026-111	ТК-026-112	300	195.0	43.7	221.0	0.82	80.0
ТК-026-112	ТК-026-113	300	18.0	65.2	221.0	0.82	81.0
ТК-026-112	ТК-026-113	300	18.0	43.8	221.0	0.82	81.0
ТК-026-113	И.П.-001161	300	85.0	65.1	221.0	0.82	81.0
ТК-026-113	И.П.-001161	300	85.0	43.9	221.0	0.82	81.0
И.П.-001161	ПЕР-000555	300	63.0	64.7	221.0	0.82	81.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
И.П.-001161	ПЕР-000555	300	63.0	44.3	221.0	0.82	81.0
ПЕР-000555	ОТВ-002734	250	5.0	64.2	221.0	1.18	81.0
ПЕР-000555	ОТВ-002734	250	5.0	44.8	221.0	1.18	81.0
ОТВ-002734	ТК-026-114	250	15.0	64.0	122.4	0.64	81.0
ОТВ-002734	ТК-026-114	250	15.0	44.9	122.4	0.64	81.0
ТК-026-114	УТ-026-114А	200	30.0	63.9	96.9	0.79	81.0
ТК-026-114	УТ-026-114А	200	30.0	45.1	96.9	0.79	81.0
УТ-026-114А	И.П.-002360	200	115.0	63.7	93.6	0.76	81.0
УТ-026-114А	И.П.-002360	200	115.0	45.3	93.6	0.76	81.0
И.П.-002360	ОТВ-004777	200	20.0	63.7	93.6	0.76	80.0
И.П.-002360	ОТВ-004777	200	20.0	47.3	93.6	0.76	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-004777	ТК-026-116А	200	16.0	63.5	80.8	0.66	80.0
ОТВ-004777	ТК-026-116А	200	16.0	47.5	80.8	0.66	80.0
ТК-026-116А	ТК-026-116	200	8.0	62.3	60.6	0.49	81.0
ТК-026-116А	ТК-026-116	200	8.0	46.7	60.6	0.49	81.0
ТК-026-116	ПЕР-000551	150	128.0	62.3	22.1	0.34	81.0
ТК-026-116	ПЕР-000551	150	128.0	46.7	22.1	0.34	81.0
ПЕР-000551	ТК-026-116-1	125	95.0	62.0	22.1	0.50	81.0
ПЕР-000551	ТК-026-116-1	125	95.0	47.0	22.1	0.50	81.0
ТК-026-116-1	ОТВ-004790	100	75.0	61.4	16.1	0.55	81.0
ТК-026-116-1	ОТВ-004790	100	75.0	47.6	16.1	0.55	81.0
ОТВ-004790	ОТВ-004822	100	8.0	60.6	15.3	0.52	81.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-004790	ОТВ-004822	100	8.0	48.4	15.3	0.52	81.0
ОТВ-004822	ПТ-0,6344 Гкал/ч (2018)	100	82.6	60.6	10.1	0.33	81.0
ОТВ-004822	ПТ-0,6344 Гкал/ч (2018)	100	82.6	48.4	10.1	0.33	81.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

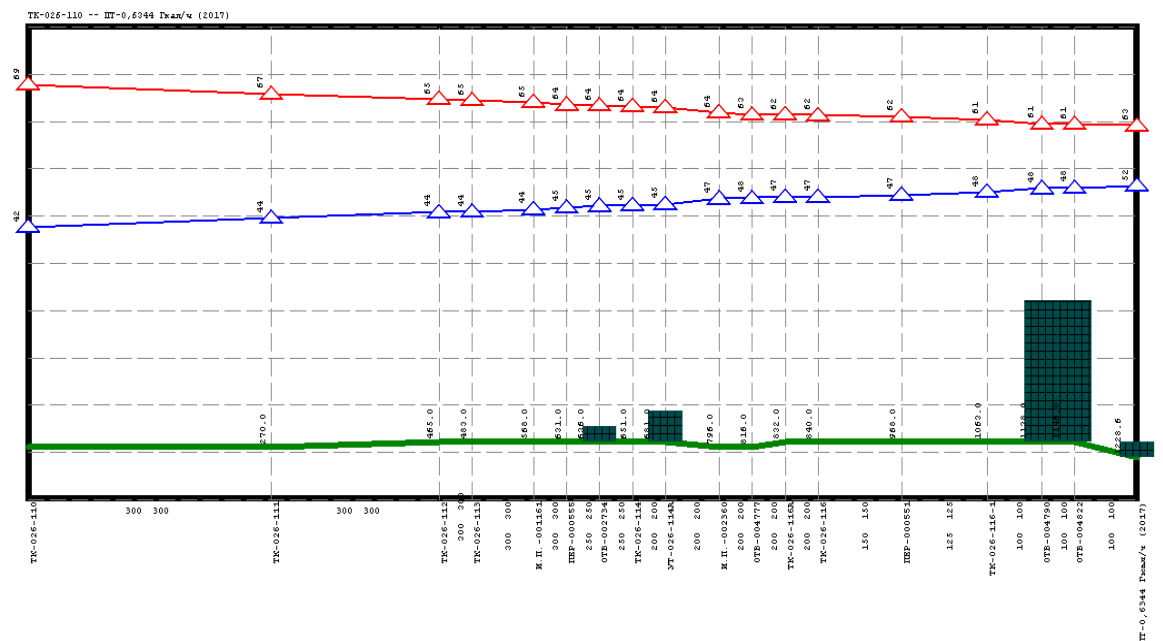


Рисунок 1.180 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-618-17 до ПТ-0.249 Гкал/ч 2018

1.1.35.2. от ТК-026-109 до ПТ-1,5700 Гкалл/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.181.

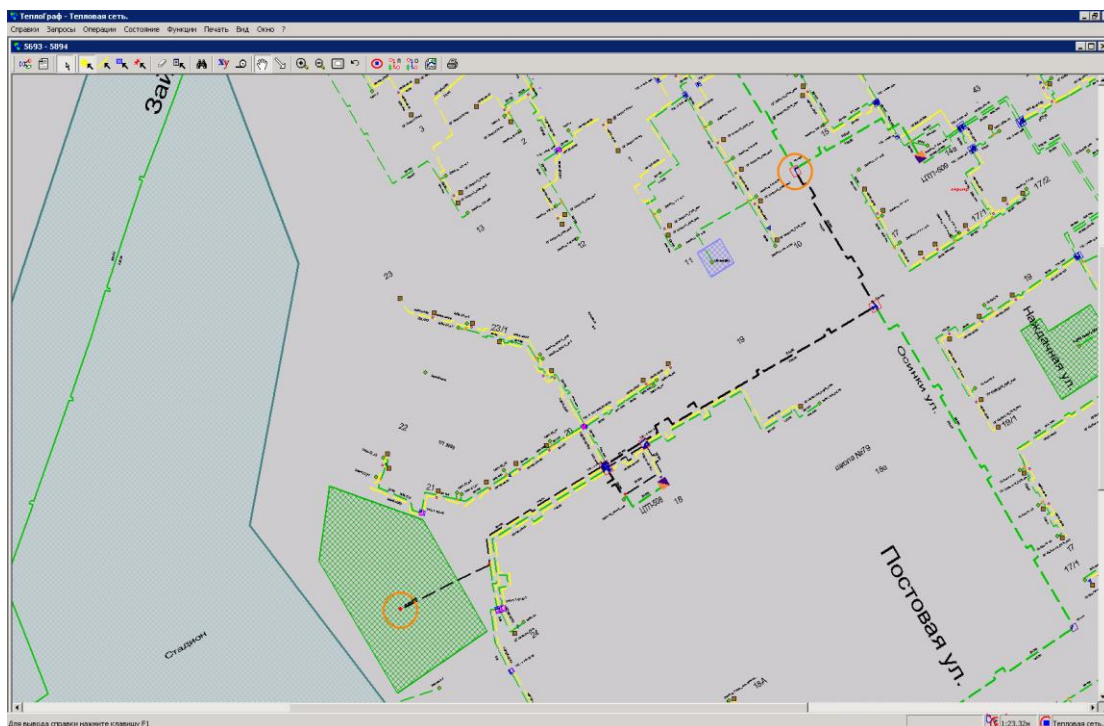


Рисунок 1.181 – Путь движения теплоносителя от ТК-026-109 до ПТ-1,5700 Гкалл/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.91. и на рисунке 1.182.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.91 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-026-109 до ПТ-1,5700 Гкалл/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-026-109	ТК-026-110	500	110.0	68.2	327.7	0.44	81.0
ТК-026-109	ТК-026-110	500	110.0	40.8	327.7	0.44	81.0
ТК-026-110	ТК-026-110-1	400	205.0	69.0	106.7	0.23	80.0
ТК-026-110	ТК-026-110-1	400	205.0	42.0	106.7	0.23	80.0
ТК-026-110-1	ТК-026-110-2	400	26.0	70.9	106.7	0.23	78.0
ТК-026-110-1	ТК-026-110-2	400	26.0	44.0	106.7	0.23	78.0
ТК-026-110-2	ОТВ-002737	250	27.0	70.9	106.7	0.57	78.0
ТК-026-110-2	ОТВ-002737	250	27.0	44.1	106.7	0.57	78.0
ОТВ-002737	ТК-026-110-1	200	55.0	70.8	80.5	0.65	78.0
ОТВ-002737	ТК-026-110-1	200	55.0	44.2	80.5	0.65	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-026-110-1	ТК-026-110-2	200	44.0	70.3	65.3	0.53	78.0
ТК-026-110-1	ТК-026-110-2	200	44.0	44.7	65.3	0.53	78.0
ТК-026-110-2	ОТВ-008815	150	119.5	70.1	33.0	0.51	78.0
ТК-026-110-2	ОТВ-008815	150	119.5	44.9	33.0	0.51	78.0
ОТВ-008815	ПТ-1,5700 Гкалл/ч (2018)	150	64.5	65.5	29.9	0.45	82.0
ОТВ-008815	ПТ-1,5700 Гкалл/ч (2018)	150	64.5	41.5	29.9	0.45	82.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

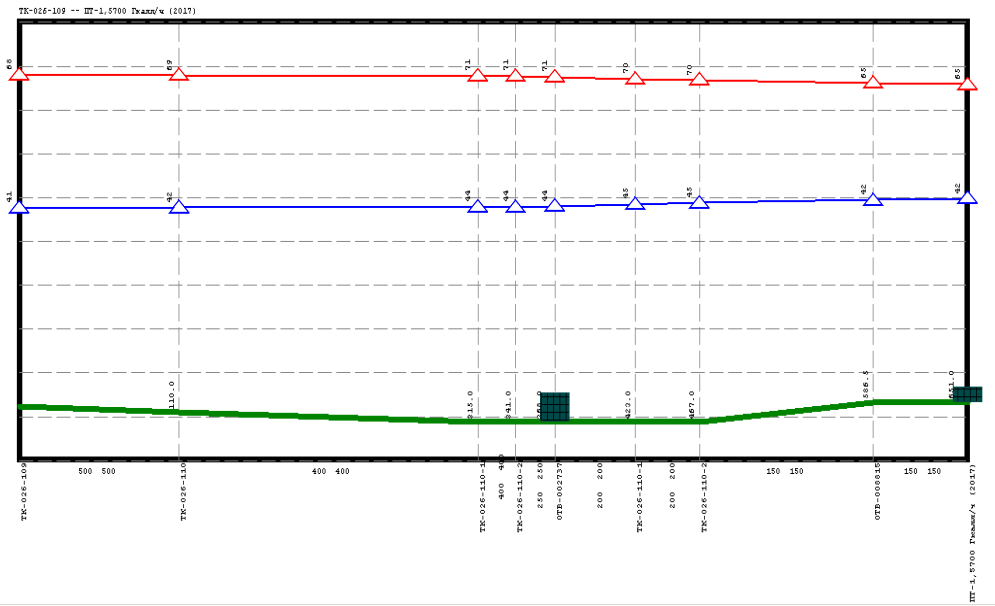


Рисунок 1.182 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-026-109 до ПТ-1,5700 Гкалл/ч (2018)

1.1.36. пр. Союзный, 43

1.1.36.1. от пр. Союзный,43 до ПТ-0,3650 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.183.

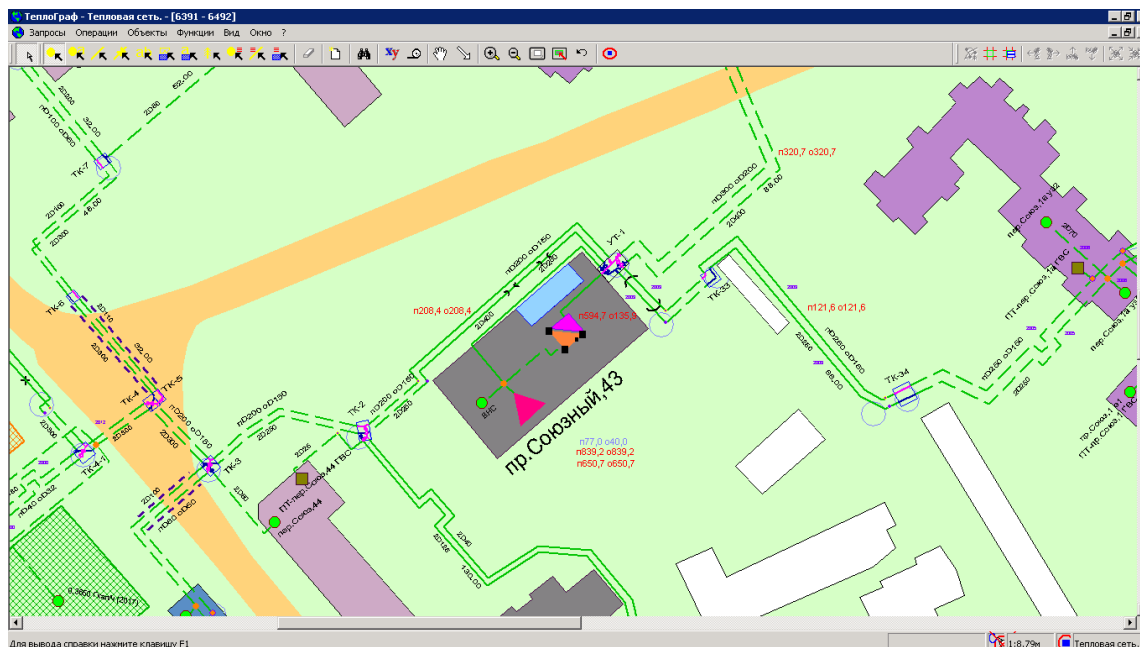


Рисунок 1.183 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,3650 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.92. и на рисунке 1.184.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.92 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,3650 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пр. Союзный,43	ОТВ-002728	400	1.0	77.0	839.2	1.77	80.0
пр. Союзный,43	ОТВ-002728	400	1.0	40.0	839.2	1.77	80.0
ОТВ-002728	УТ-612-1	400	66.0	76.8	650.7	1.38	80.0
ОТВ-002728	УТ-612-1	400	66.0	40.2	650.7	1.38	80.0
УТ-612-1	И.П.-004886	250	72.0	76.2	208.4	1.06	80.0
УТ-612-1	И.П.-004886	250	72.0	40.8	208.4	1.06	80.0
И.П.-004886	ТК-612-2	250	18.0	74.9	208.4	1.11	80.0
И.П.-004886	ТК-612-2	250	18.0	42.1	208.4	1.11	80.0
ТК-612-2	ТК-612-3	250	44.0	74.6	201.1	1.08	80.0
ТК-612-2	ТК-612-3	250	44.0	42.4	201.1	1.08	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-612-3	ТК-612-4	300	20.0	74.0	194.4	0.72	80.0
ТК-612-3	ТК-612-4	300	20.0	43.0	194.4	0.72	80.0
ТК-612-4	ОТВ-008779	300	18.1	73.9	131.3	0.49	80.0
ТК-612-4	ОТВ-008779	300	18.1	43.1	131.3	0.49	80.0
ОТВ-008779	ПТ-0,3650 Гкал/ч (2018)	80	53.4	72.9	6.9	0.34	81.0
ОТВ-008779	ПТ-0,3650 Гкал/ч (2018)	80	53.4	42.1	6.9	0.34	81.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

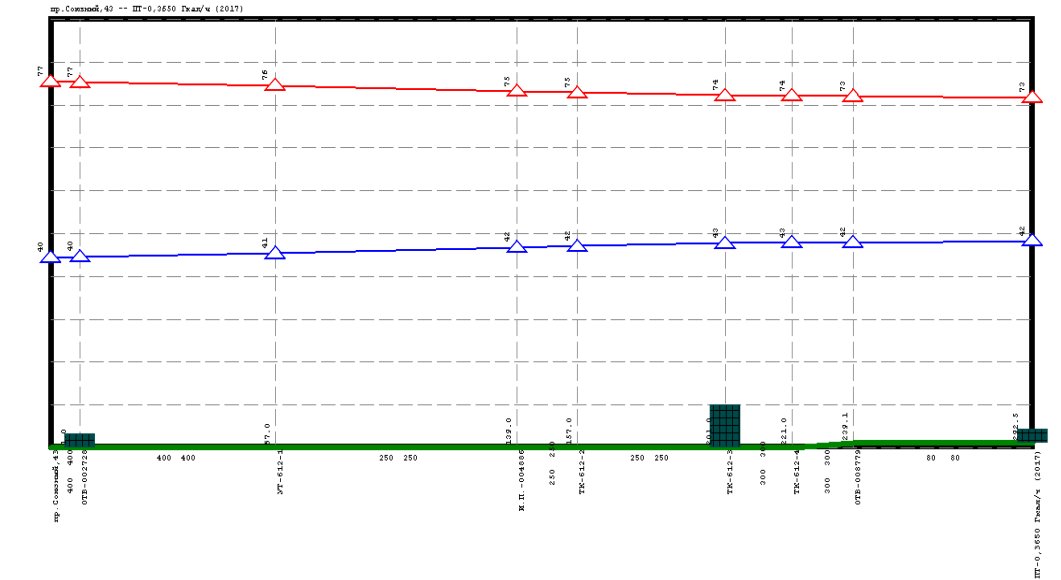


Рисунок 1.184 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,3650 Гкал/ч (2018)

1.1.36.2. от пр. Союзный,43 до ПТ-0,8229 Гкалл/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.185.

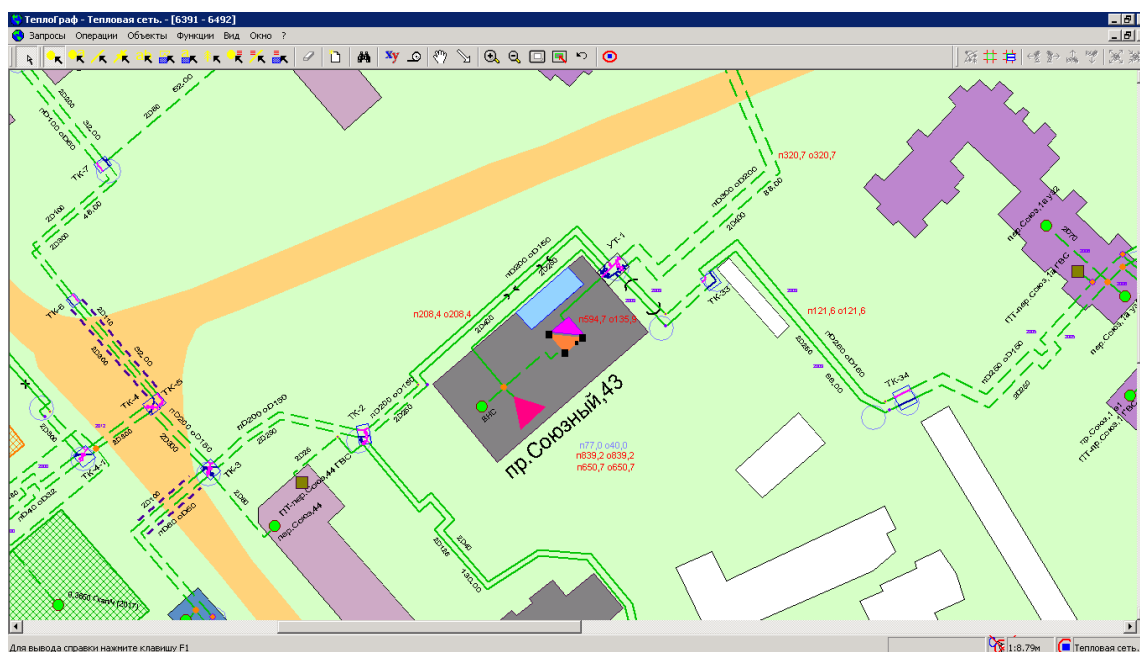


Рисунок 1.185 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,8229 Гкалл/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.93. и на рисунке 1.186.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.93 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,8229 Гкалл/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пр. Союзный,43	ОТВ-002728	400	1.0	77.0	839.2	1.77	80.0
пр. Союзный,43	ОТВ-002728	400	1.0	40.0	839.2	1.77	80.0
ОТВ-002728	УТ-612-1	400	66.0	76.8	650.7	1.38	80.0
ОТВ-002728	УТ-612-1	400	66.0	40.2	650.7	1.38	80.0
УТ-612-1	ТК-612-21	400	88.0	76.2	320.7	0.68	80.0
УТ-612-1	ТК-612-21	400	88.0	40.8	320.7	0.68	80.0
ТК-612-21	ТК-612-22	350	50.0	75.8	295.0	0.80	80.0
ТК-612-21	ТК-612-22	350	50.0	41.2	295.0	0.80	80.0
ТК-612-22	ТК-612-23	300	35.0	75.5	295.0	1.11	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-612-22	ТК-612-23	300	35.0	41.5	295.0	1.11	80.0
ТК-612-23	ТК-612-24	300	88.0	75.0	288.3	1.08	80.0
ТК-612-23	ТК-612-24	300	88.0	42.0	288.3	1.08	80.0
ТК-612-24	И.П.-005260	200	34.0	73.9	137.6	1.15	80.0
ТК-612-24	И.П.-005260	200	34.0	43.1	137.6	1.15	80.0
И.П.-005260	ОТВ-003146	200	5.0	73.1	137.6	1.15	80.0
И.П.-005260	ОТВ-003146	200	5.0	43.9	137.6	1.15	80.0
ОТВ-003146	И.П.-005261	200	22.0	72.8	128.5	1.08	80.0
ОТВ-003146	И.П.-005261	200	22.0	44.2	128.5	1.08	80.0
И.П.-005261	ОТВ-008813	200	32.4	72.4	128.5	1.08	80.0
И.П.-005261	ОТВ-008813	200	32.4	44.6	128.5	1.08	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-008813	ОТВ-008814	175	77.3	71.8	64.5	0.64	80.0
ОТВ-008813	ОТВ-008814	175	77.3	45.2	64.5	0.64	80.0
ОТВ-008814	ПТ-0,8229 Гкалл/ч (2018)	125	7.4	71.4	17.2	0.37	80.0
ОТВ-008814	ПТ-0,8229 Гкалл/ч (2018)	125	7.4	45.6	17.2	0.37	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

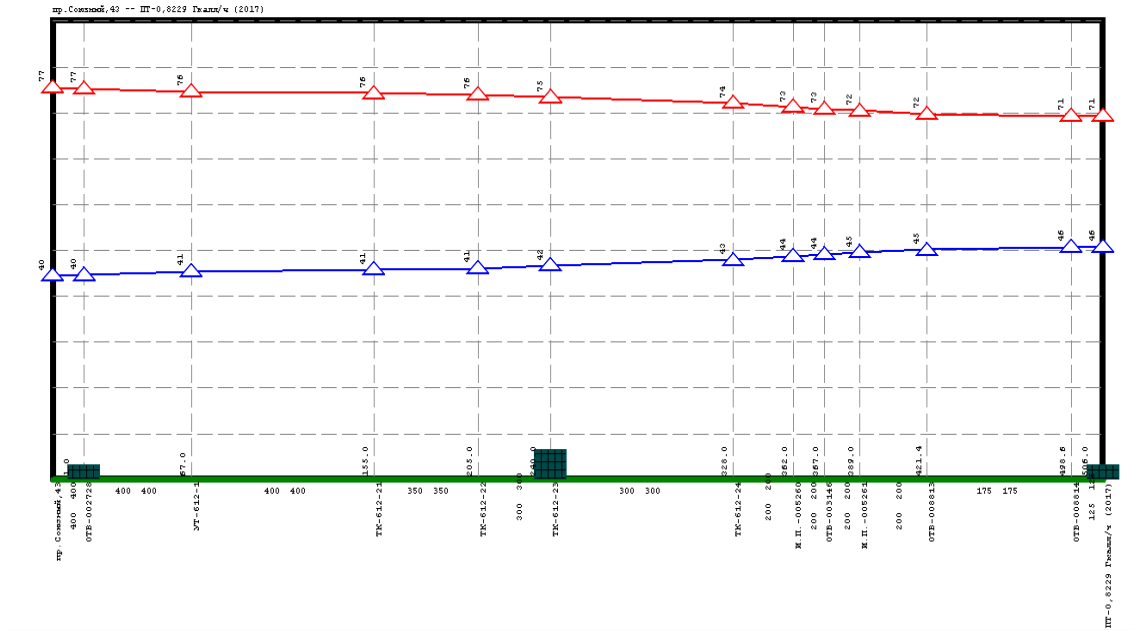


Рисунок 1.186 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,8229 Гкалл/ч (2018)

1.1.37. ул. Станиславского,3

1.1.37.1. от ул. Станиславского,3 до ПТ-0,4080 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.187.

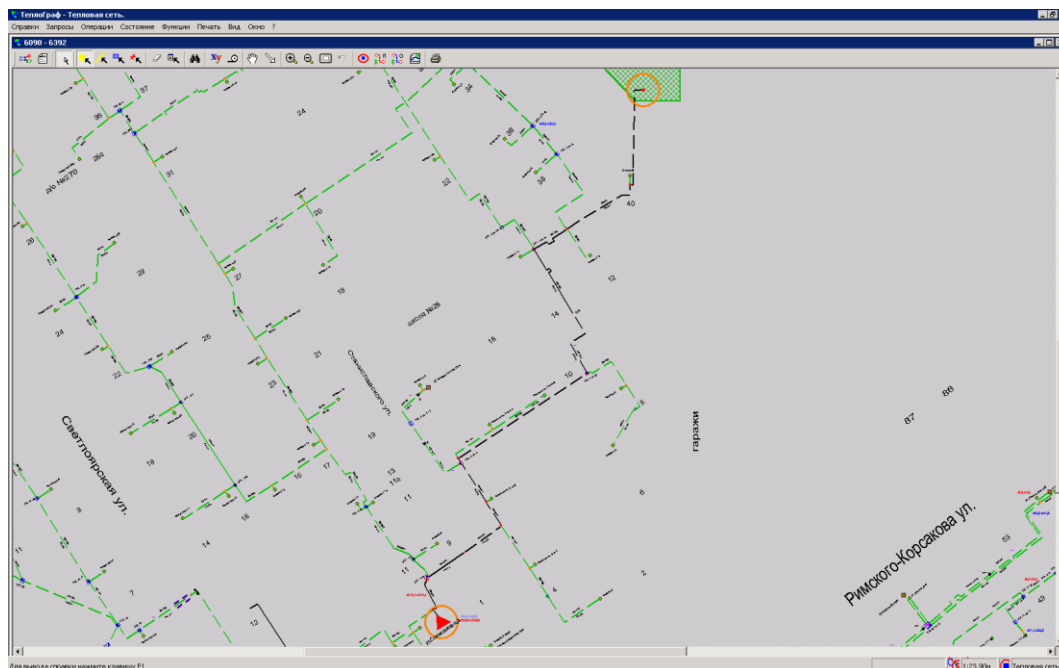


Рисунок 1.187 – Путь движения теплоносителя от ул. Станиславского,3 до ПТ-0,4080 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.94. и на рисунке 1.188.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.94 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Станиславского,3 до ПТ-0,4080 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Станиславского,3	ОТВ-004424	300	1.0	44.0	359.4	1.35	80.0
ул. Станиславского,3	ОТВ-004424	300	1.0	20.0	359.4	1.35	80.0
ОТВ-004424	УТ-605-13	250	26.0	43.9	215.1	1.15	80.0
ОТВ-004424	УТ-605-13	250	26.0	20.1	215.1	1.15	80.0
УТ-605-13	И.П.-002043	250	34.0	43.4	85.2	0.46	80.0
УТ-605-13	И.П.-002043	250	34.0	20.6	85.2	0.46	80.0
И.П.-002043	ОТВ-004352	250	34.0	43.3	85.2	0.46	80.0
И.П.-002043	ОТВ-004352	250	34.0	20.7	85.2	0.46	80.0
ОТВ-004352	ОТВ-004358	200	22.0	43.2	76.4	0.63	80.0
ОТВ-004352	ОТВ-004358	200	22.0	20.8	76.5	0.63	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-004358	ТК-605-13-1	200	34.0	43.0	72.9	0.62	80.0
ОТВ-004358	ТК-605-13-1	200	34.0	21.0	72.9	0.62	80.0
ТК-605-13-1	ОТВ-004373	200	3.0	42.8	65.3	0.56	80.0
ТК-605-13-1	ОТВ-004373	200	3.0	21.2	65.4	0.56	80.0
ОТВ-004373	ТК-605-13-2	150	120.0	42.8	58.9	0.95	80.0
ОТВ-004373	ТК-605-13-2	150	120.0	21.2	58.9	0.95	80.0
ТК-605-13-2	И.П.-005475	150	60.0	40.6	51.2	0.83	80.0
ТК-605-13-2	И.П.-005475	150	60.0	23.4	51.3	0.83	80.0
И.П.-005475	УТ-605-13-3	150	60.0	39.7	51.2	0.83	80.0
И.П.-005475	УТ-605-13-3	150	60.0	24.3	51.3	0.83	80.0
УТ-605-13-3	ОТВ-004379	150	33.0	38.8	37.8	0.61	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-605-13-3	ОТВ-004379	150	33.0	25.2	37.9	0.61	80.0
ОТВ-004379	ОТВ-008781	80	65.2	38.5	10.9	0.57	80.0
ОТВ-004379	ОТВ-008781	80	65.2	25.5	10.9	0.57	80.0
ОТВ-008781	ПТ-0,4080 Гкал/ч (2018)	80	73.7	37.4	6.8	0.33	80.0
ОТВ-008781	ПТ-0,4080 Гкал/ч (2018)	80	73.7	26.6	6.8	0.33	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

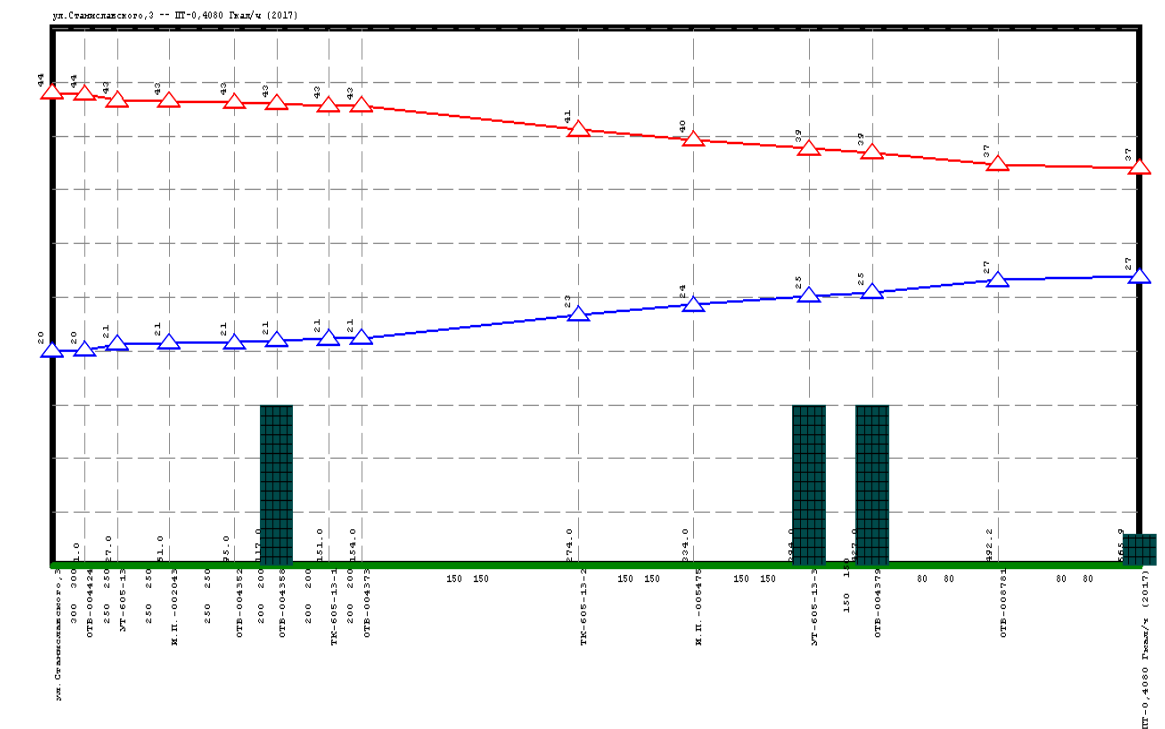


Рисунок 1.188 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Станиславского,3 до ПТ-0,4080 Гкал/ч (2018)

1.1.37.2. от ул. Станиславского,3 до ПТ-0,0884 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.189.



Рисунок 1.189 – Путь движения теплоносителя от ул. Станиславского,3 до ПТ-0,0884 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.95. и на рисунке 1.190.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.95 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Станиславского,3 до ПТ-0,0884 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Станиславского,3	ОТВ-004424	300	1.0	44.0	359.4	1.35	80.0
ул. Станиславского,3	ОТВ-004424	300	1.0	20.0	359.4	1.35	80.0
ОТВ-004424	УТ-605-13	250	26.0	43.9	215.1	1.15	80.0
ОТВ-004424	УТ-605-13	250	26.0	20.1	215.1	1.15	80.0
УТ-605-13	УТ-605-14	250	17.0	43.4	129.9	0.69	80.0
УТ-605-13	УТ-605-14	250	17.0	20.6	129.9	0.69	80.0
УТ-605-14	И.П.-002041	250	18.0	43.2	129.5	0.69	80.0
УТ-605-14	И.П.-002041	250	18.0	20.8	129.4	0.69	80.0
И.П.-002041	ТК-605-15	250	37.0	43.1	129.5	0.69	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
И.П.-002041	ТК-605-15	250	37.0	20.9	129.4	0.69	80.0
ТК-605-15	ОТВ-004367	250	57.0	42.9	128.6	0.68	80.0
ТК-605-15	ОТВ-004367	250	57.0	21.1	128.6	0.68	80.0
ОТВ-004367	ОТВ-004368	200	7.0	42.6	102.6	0.84	80.0
ОТВ-004367	ОТВ-004368	200	7.0	21.4	102.6	0.84	80.0
ОТВ-004368	ОТВ-004369	200	17.0	42.5	100.6	0.83	80.0
ОТВ-004368	ОТВ-004369	200	17.0	21.5	100.6	0.83	80.0
ОТВ-004369	ОТВ-004370	200	52.0	42.3	98.6	0.81	80.0
ОТВ-004369	ОТВ-004370	200	52.0	21.7	98.6	0.81	80.0
ОТВ-004370	ОТВ-004402	200	25.0	41.8	96.6	0.81	80.0
ОТВ-004370	ОТВ-004402	200	25.0	22.2	96.6	0.81	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-004402	ОТВ-004403	200	60.0	41.5	94.8	0.79	80.0
ОТВ-004402	ОТВ-004403	200	60.0	22.5	94.8	0.79	80.0
ОТВ-004403	ОТВ-004404	200	10.0	40.9	93.4	0.78	80.0
ОТВ-004403	ОТВ-004404	200	10.0	23.1	93.4	0.78	80.0
ОТВ-004404	ОТВ-004434	150	77.0	40.8	46.0	0.74	80.0
ОТВ-004404	ОТВ-004434	150	77.0	23.2	45.9	0.74	80.0
ОТВ-004434	ТК-605-13-7	150	170.0	40.0	41.3	0.67	80.0
ОТВ-004434	ТК-605-13-7	150	170.0	24.0	41.2	0.67	80.0
ТК-605-13-7	ТК-605-13-8	200	12.0	38.4	58.0	0.50	80.0
ТК-605-13-7	ТК-605-13-8	200	12.0	25.6	58.0	0.49	80.0
ТК-605-13-8	ТК-605-13-9	250	82.0	38.4	57.2	0.31	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-605-13-8	ТК-605-13-9	250	82.0	25.6	57.2	0.31	80.0
ТК-605-13-9	ТК-605-13-10	250	67.0	38.3	53.6	0.29	80.0
ТК-605-13-9	ТК-605-13-10	250	67.0	25.7	53.5	0.29	80.0
ТК-605-13-10	ОТВ-004385	250	50.0	38.2	27.2	0.15	80.0
ТК-605-13-10	ОТВ-004385	250	50.0	25.8	27.2	0.15	80.0
ОТВ-004385	ТК-605-13-11	250	42.0	38.2	23.2	0.13	80.0
ОТВ-004385	ТК-605-13-11	250	42.0	25.8	23.1	0.13	80.0
ТК-605-13-11	ТК-605-13-11-1	100	34.0	38.2	13.3	0.48	80.0
ТК-605-13-11	ТК-605-13-11-1	100	34.0	25.8	13.3	0.48	80.0
ТК-605-13-11-1	ОТВ-004392	100	90.0	37.9	9.5	0.34	80.0
ТК-605-13-11-1	ОТВ-004392	100	90.0	26.1	9.5	0.34	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-004392	ПТ-0,0884 Гкал/ч (2018)	50	65.6	37.6	1.6	0.20	80.0
ОТВ-004392	ПТ-0,0884 Гкал/ч (2018)	50	65.6	26.4	1.6	0.20	80.0

1.1.38. ул. Энгельса,16

1.1.38.1. от ул. Энгельса,16 до ПТ-0,6220 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.191.

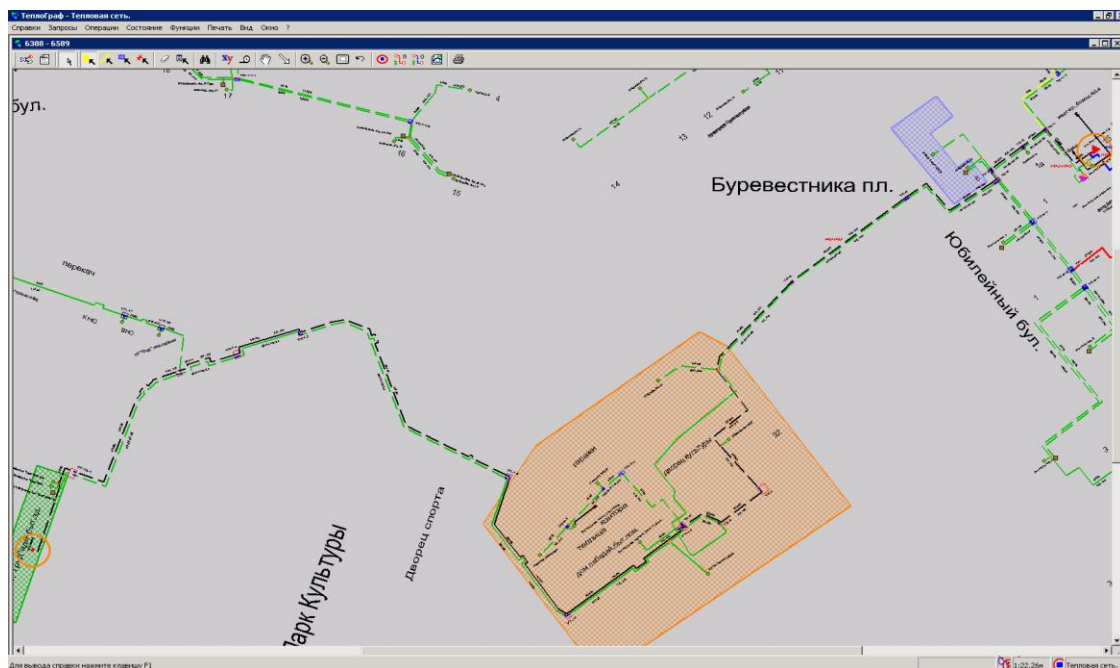


Рисунок 1.191 – Путь движения теплоносителя от ул. Энгельса,16 до ПТ-0,6220 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.96. и на рисунке 1.192.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.96 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Энгельса,16 до ПТ-0,6220 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Энгельса,16	ОТВ-003726	300	0.1	58.0	183.3	0.68	77.0
ул. Энгельса,16	ОТВ-003726	300	0.1	30.0	183.3	0.68	77.0
ОТВ-003726	И.П.-001680	300	27.0	58.0	164.3	0.61	77.0
ОТВ-003726	И.П.-001680	300	27.0	30.0	164.3	0.61	77.0
И.П.-001680	ТК-626-1	200	18.0	57.7	164.3	1.34	77.0
И.П.-001680	ТК-626-1	200	18.0	30.3	164.3	1.34	77.0
ТК-626-1	ТК-626-2	200	19.0	56.2	85.6	0.72	78.0
ТК-626-1	ТК-626-2	200	19.0	29.8	85.6	0.72	78.0
ТК-626-2	ТК-626-3	200	25.0	57.1	85.6	0.72	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
TK-626-2	TK-626-3	200	25.0	30.9	85.6	0.72	77.0
TK-626-3	TK-626-4	200	7.0	56.9	78.1	0.65	77.0
TK-626-3	TK-626-4	200	7.0	31.1	78.1	0.65	77.0
TK-626-4	TK-626-5	200	76.0	56.8	49.4	0.41	77.0
TK-626-4	TK-626-5	200	76.0	31.2	49.4	0.41	77.0
TK-626-5	TK-626-6	200	92.0	56.6	49.4	0.41	77.0
TK-626-5	TK-626-6	200	92.0	31.4	49.4	0.41	77.0
TK-626-6	ОТВ-003727	200	80.0	56.4	49.4	0.41	77.0
TK-626-6	ОТВ-003727	200	80.0	31.6	49.4	0.41	77.0
ОТВ-003727	ОТВ-003728	200	80.0	56.3	39.4	0.33	77.0
ОТВ-003727	ОТВ-003728	200	80.0	31.7	39.4	0.33	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-003728	ТК-626-7	200	40.0	56.1	32.0	0.27	77.0
ОТВ-003728	ТК-626-7	200	40.0	31.9	32.0	0.27	77.0
ТК-626-7	ТК-626-8	200	35.0	56.1	32.0	0.27	77.0
ТК-626-7	ТК-626-8	200	35.0	31.9	32.0	0.27	77.0
ТК-626-8	ТК-626-9	200	27.0	56.0	32.0	0.27	77.0
ТК-626-8	ТК-626-9	200	27.0	32.0	32.0	0.27	77.0
ТК-626-9	УТ-626-10	200	3.0	55.0	29.9	0.24	78.0
ТК-626-9	УТ-626-10	200	3.0	31.0	29.9	0.24	78.0
УТ-626-10	УТ-626-11	200	100.0	55.0	28.9	0.24	78.0
УТ-626-10	УТ-626-11	200	100.0	31.0	28.9	0.24	78.0
УТ-626-11	ТК-626-12	150	113.0	54.9	28.9	0.46	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-626-11	ТК-626-12	150	113.0	31.1	28.9	0.46	78.0
ТК-626-12	ТК-626-13	150	187.0	54.4	28.9	0.46	78.0
ТК-626-12	ТК-626-13	150	187.0	31.6	28.9	0.46	78.0
ТК-626-13	И.П.-001666	150	36.0	54.6	28.9	0.44	77.0
ТК-626-13	И.П.-001666	150	36.0	33.4	28.9	0.44	77.0
И.П.-001666	ТК-626-14	150	7.0	55.4	28.9	0.46	76.0
И.П.-001666	ТК-626-14	150	7.0	34.6	28.9	0.46	76.0
ТК-626-14	ТК-626-15	150	57.0	55.4	28.9	0.46	76.0
ТК-626-14	ТК-626-15	150	57.0	34.6	28.9	0.46	76.0
ТК-626-15	ТК-626-15-1	150	131.0	54.1	24.0	0.38	77.0
ТК-626-15	ТК-626-15-1	150	131.0	33.9	24.0	0.38	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-626-15-1	И.П.-001668	80	13.0	53.8	24.0	1.25	77.0
ТК-626-15-1	И.П.-001668	80	13.0	34.2	24.0	1.25	77.0
И.П.-001668	ОТВ-006653	100	3.0	52.8	24.0	0.81	77.0
И.П.-001668	ОТВ-006653	100	3.0	35.2	24.0	0.81	77.0
ОТВ-006653	ПТ-0,6220 Гкал/ч (2018)	100	48.8	51.3	13.7	0.45	78.0
ОТВ-006653	ПТ-0,6220 Гкал/ч (2018)	100	48.8	34.7	13.7	0.45	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

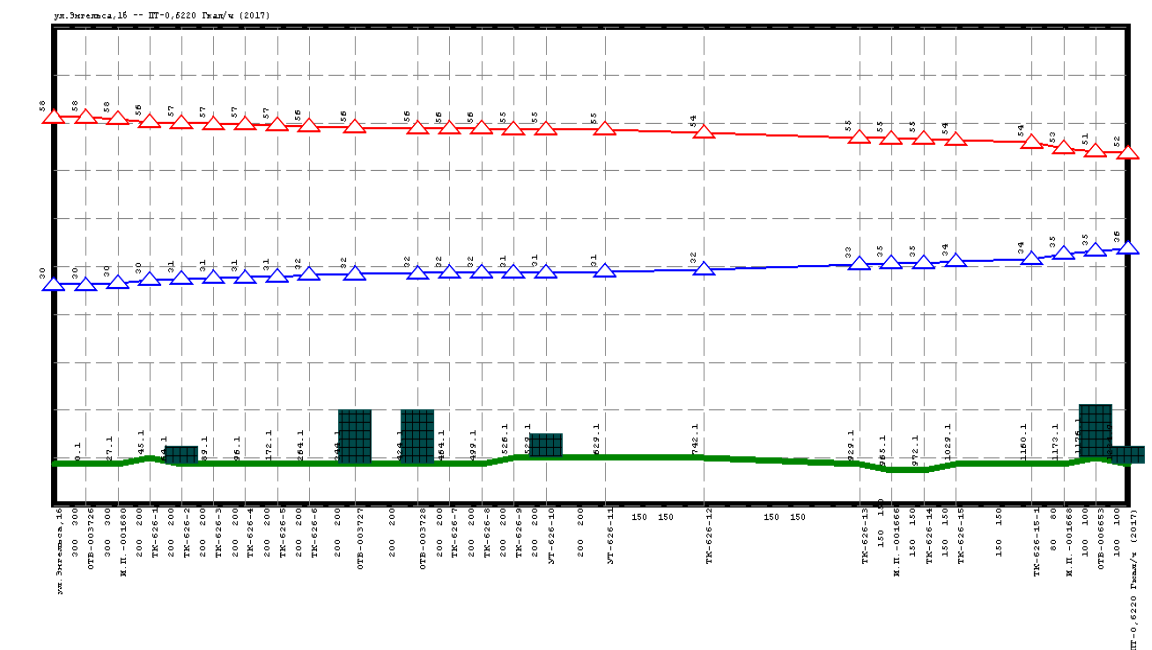


Рисунок 1.192 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Энгельса,16 до ПТ-0,6220 Гкал/ч (2018)

1.1.39. ул. Лесной гор,6в

1.1.39.1. от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,31 Гкалл/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.193.

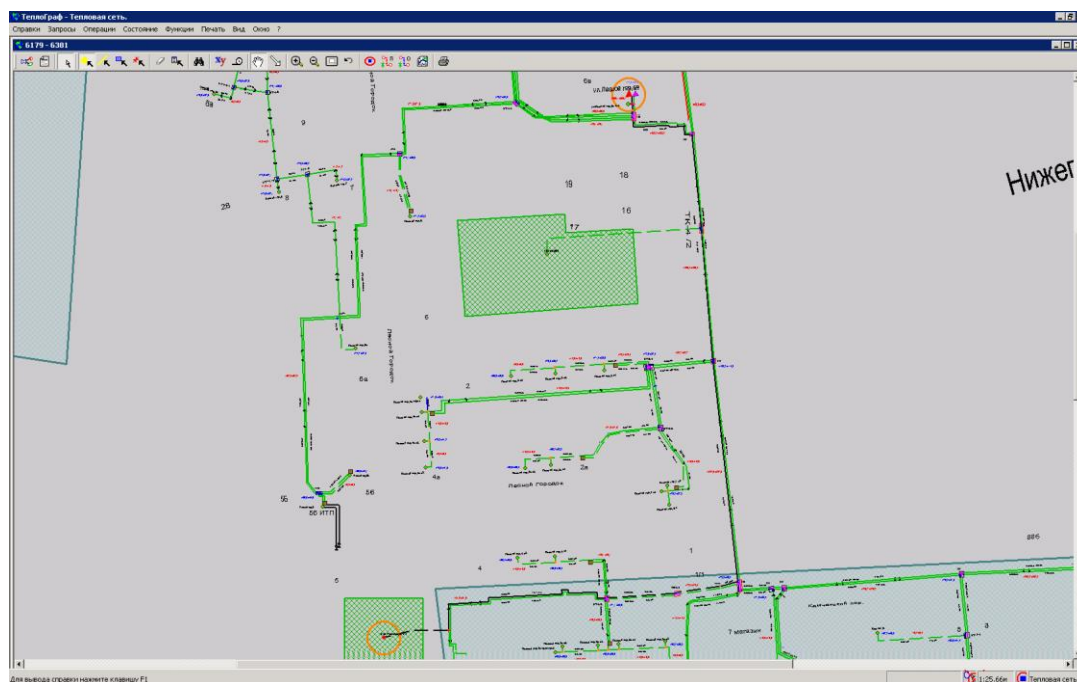


Рисунок 1.193 – Путь движения теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,31 Гкалл/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.97. и на рисунке 1.194.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.97– Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,31 Гкалл/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Лесной гор,6в	ОТВ-004172	350	3.0	78.0	605.1	1.65	79.0
ул. Лесной гор,6в	ОТВ-004172	350	3.0	32.0	605.1	1.65	79.0
ОТВ-004172	УТ-104-1	350	5.0	76.6	605.1	1.65	79.0
ОТВ-004172	УТ-104-1	350	5.0	33.4	605.1	1.65	79.0
УТ-104-1	УТ-104-2	350	60.0	76.2	488.2	1.36	79.0
УТ-104-1	УТ-104-2	350	60.0	33.8	488.2	1.36	79.0
УТ-104-2	ТК-010-4 /2	350	77.6	75.1	439.4	1.22	79.0
УТ-104-2	ТК-010-4 /2	350	77.6	34.9	439.4	1.22	79.0
ТК-010-4 /2	УТ-104-3	350	110.4	74.2	430.2	1.20	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-010-4 /2	УТ-104-3	350	110.4	35.8	430.2	1.20	79.0
УТ-104-3	УТ-104-4	350	180.0	74.1	347.5	0.97	78.0
УТ-104-3	УТ-104-4	350	180.0	37.9	347.5	0.97	78.0
УТ-104-4	И.П.-001946	200	20.0	73.8	78.4	0.67	77.0
УТ-104-4	И.П.-001946	200	20.0	40.2	78.4	0.67	77.0
И.П.-001946	ТК-104-4-1	200	33.0	71.6	78.4	0.67	79.0
И.П.-001946	ТК-104-4-1	200	33.0	38.4	78.4	0.67	79.0
ТК-104-4-1	УТ-104-4-2	200	55.0	71.4	78.4	0.67	79.0
ТК-104-4-1	УТ-104-4-2	200	55.0	38.6	78.4	0.67	79.0
УТ-104-4-2	ОТВ-008775	200	161.2	71.1	31.5	0.27	79.0
УТ-104-4-2	ОТВ-008775	200	161.2	38.9	31.5	0.27	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-008775	ПТ-0,31 Гкалл/ч (2018)	80	47.9	70.9	6.9	0.33	79.0
ОТВ-008775	ПТ-0,31 Гкалл/ч (2018)	80	47.9	39.1	6.9	0.33	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

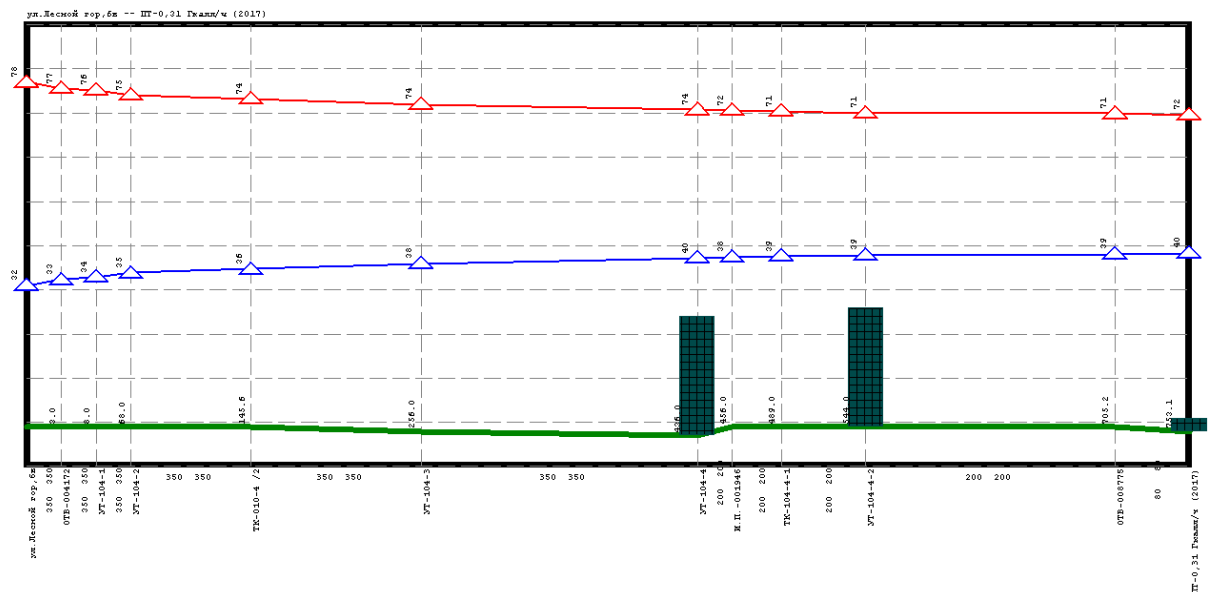


Рисунок 1.194 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,31 Гкалл/ч (2018)

1.1.39.2. от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,4182 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.195.

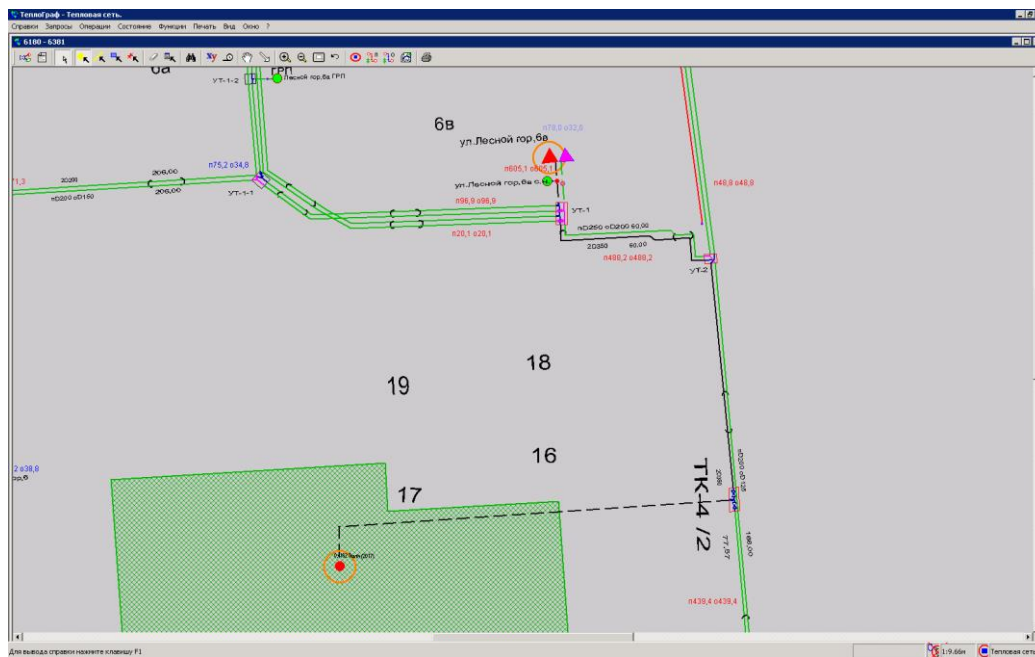


Рисунок 1.195 – Путь движения теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,4182 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.98. и на рисунке 1.196.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.98 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,4182 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Лесной гор,6в	ОТВ-004172	350	3.0	78.0	605.1	1.65	79.0
ул. Лесной гор,6в	ОТВ-004172	350	3.0	32.0	605.1	1.65	79.0
ОТВ-004172	УТ-104-1	350	5.0	76.6	605.1	1.65	79.0
ОТВ-004172	УТ-104-1	350	5.0	33.4	605.1	1.65	79.0
УТ-104-1	УТ-104-2	350	60.0	76.2	488.2	1.36	79.0
УТ-104-1	УТ-104-2	350	60.0	33.8	488.2	1.36	79.0
УТ-104-2	ТК-010-4 /2	350	77.6	75.1	439.4	1.22	79.0
УТ-104-2	ТК-010-4 /2	350	77.6	34.9	439.4	1.22	79.0
ТК-010-4 /2	ПТ-0,4182 Гкал/ч (2018)	80	126.8	74.2	9.2	0.45	79.0
ТК-010-4 /2	ПТ-0,4182 Гкал/ч	80	126.8	35.8	9.2	0.45	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
	(2018)						

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

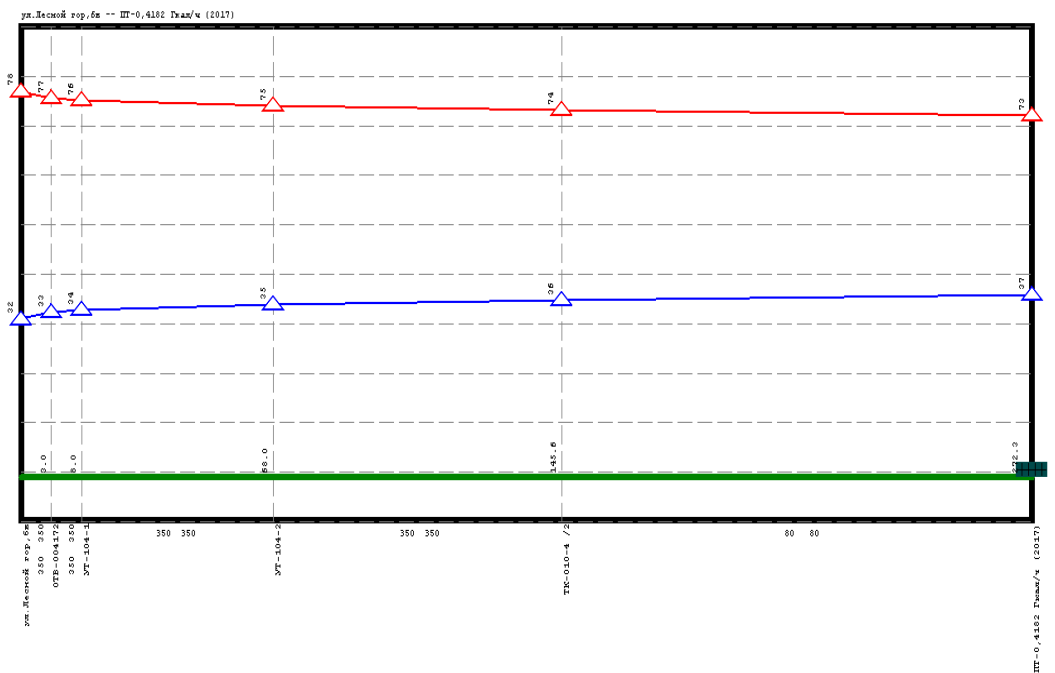


Рисунок 1.196 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,4182 Гкал/ч (2018)

1.1.39.3. от ул. Лесной гор,6в гвс до ПТ-0,0340 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.197.

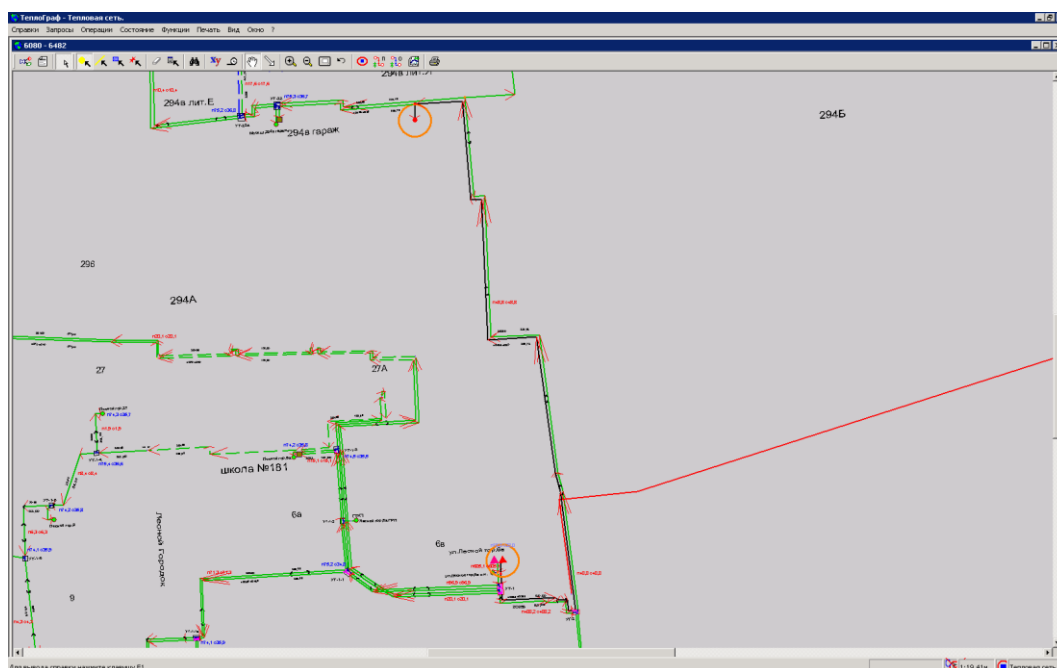


Рисунок 1.197 – Путь движения теплоносителя от ул. Лесной гор,6в гвс до ПТ-0,0340 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.99. и на рисунке 1.198.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.99 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в гвс до ПТ-0,0340 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Лесной гор,6в гвс	ОТВ-004285	250	28.0	60.0	225.9	1.19	79.0
ул. Лесной гор,6в гвс	ОТВ-004285	250	28.0	20.0	60.6	0.32	79.0
ОТВ-004285	УТ-104-1	200	20.0	60.9	225.9	1.84	77.0
ОТВ-004285	УТ-104-1	150	20.0	22.1	60.6	0.93	77.0
УТ-104-1	УТ-104-2	250	60.0	57.9	178.2	0.95	79.0
УТ-104-1	УТ-104-2	200	60.0	20.5	48.1	0.41	79.0
УТ-104-2	ОТВ-008780	125	360.7	57.1	6.1	0.14	79.0
УТ-104-2	ОТВ-008780	80	360.7	20.7	1.5	0.08	79.0
ОТВ-008780	ПТ-0,0340 Гкал/ч (2018)	32	7.4	57.9	0.6	0.19	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-008780	ПТ-0,0340 Гкал/ч (2018)	32	7.4	21.7	0.6	0.19	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

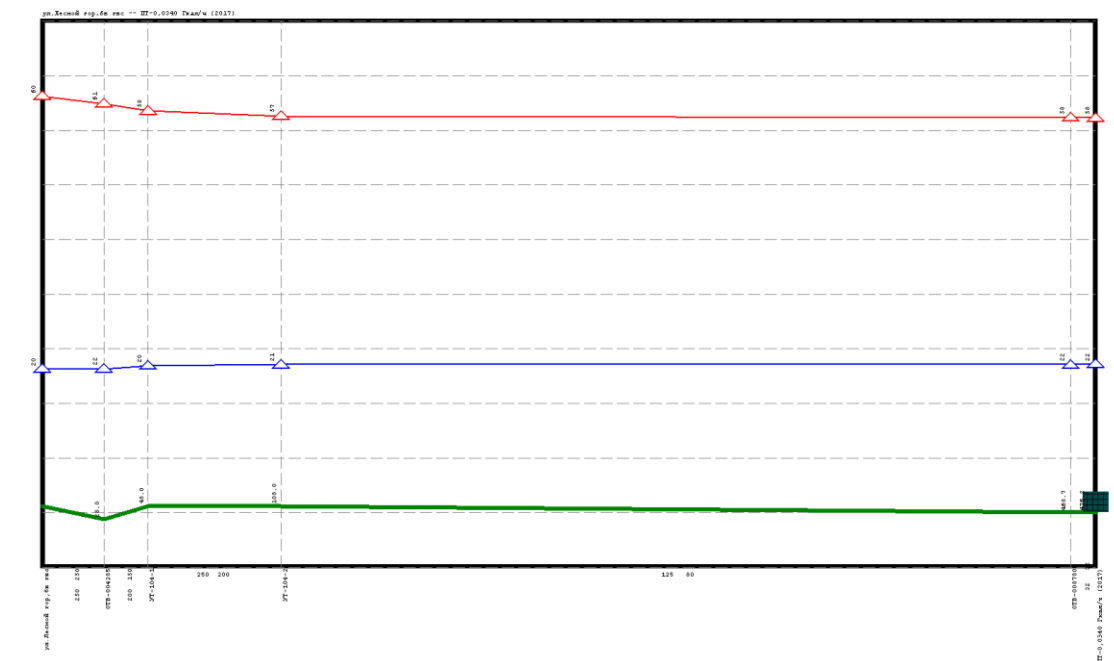


Рисунок 1.198 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в гвс до ПТ-0,0340 Гкал/ч (2018)

1.1.39.4. от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,6770 Гкалл/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.199.

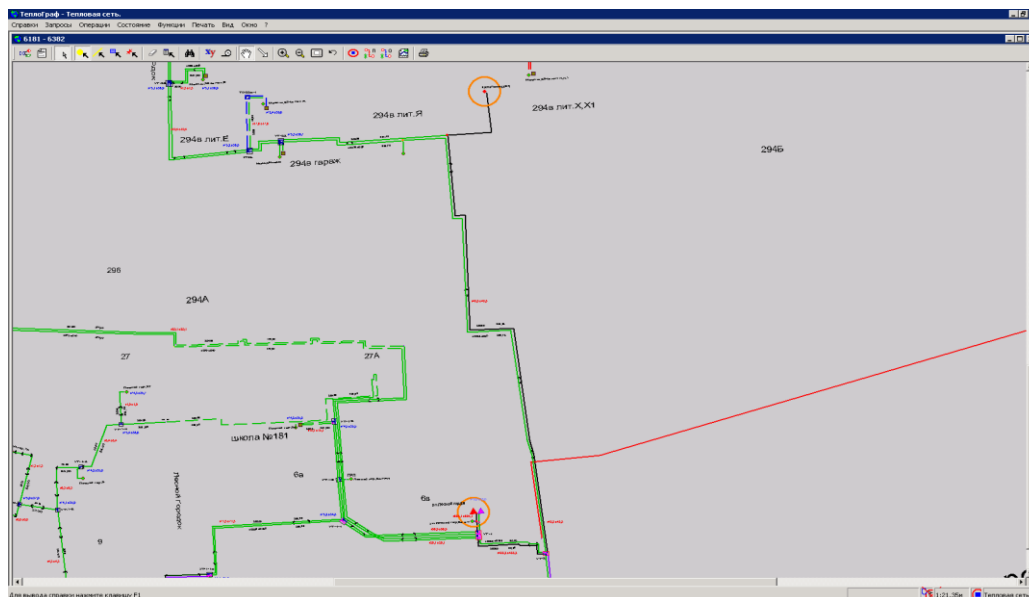


Рисунок 1.199 – Путь движения теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,6770 Гкалл/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.100. и на рисунке 1.200.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.100 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,6770 Гкалл/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Лесной гор,6в	ОТВ-004172	350	3.0	78.0	605.1	1.65	79.0
ул. Лесной гор,6в	ОТВ-004172	350	3.0	32.0	605.1	1.65	79.0
ОТВ-004172	УТ-104-1	350	5.0	76.6	605.1	1.65	79.0
ОТВ-004172	УТ-104-1	350	5.0	33.4	605.1	1.65	79.0
УТ-104-1	УТ-104-2	350	60.0	76.2	488.2	1.36	79.0
УТ-104-1	УТ-104-2	350	60.0	33.8	488.2	1.36	79.0
УТ-104-2	ОТВ-008782	200	331.2	75.1	48.8	0.41	79.0
УТ-104-2	ОТВ-008782	200	331.2	34.9	48.8	0.41	79.0
ОТВ-008782	ПТ-0,6770 Гкалл/ч (2018)	125	57.0	75.3	16.8	0.38	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-008782	ПТ-0,6770 Гкалл/ч (2018)	125	57.0	36.7	16.8	0.38	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

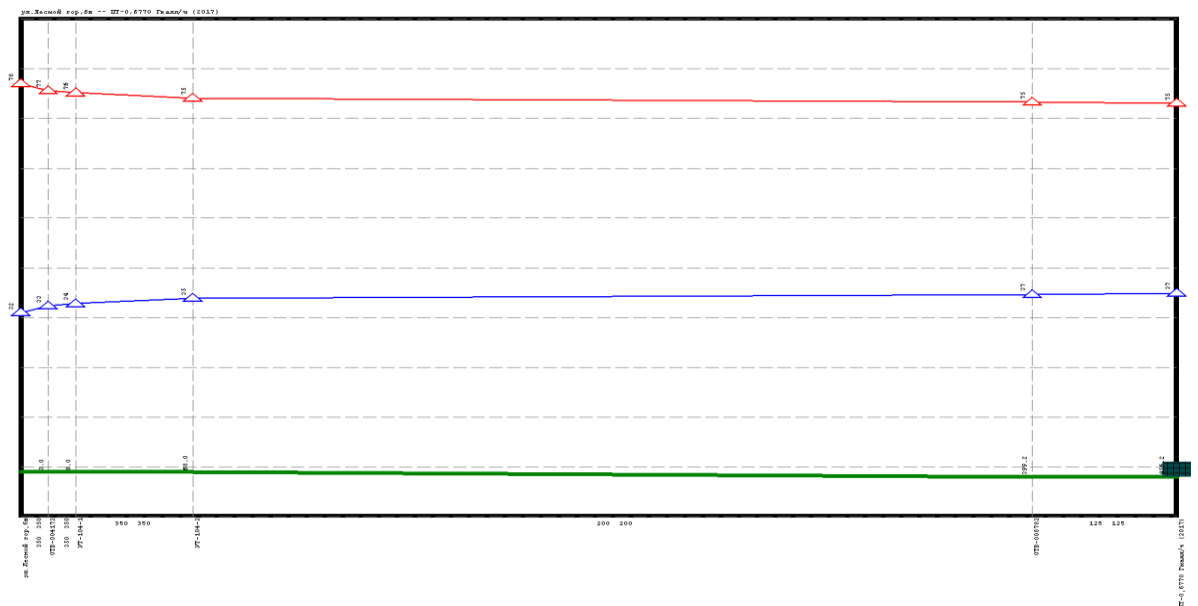


Рисунок 1.200 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в до ПТ-0,6770 Гкал/ч (2018)

1.1.40. Электромаш (ветвь 1)

1.1.40.1. от Электромаш (ветвь 1) до ПТ-0,6230 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.201.

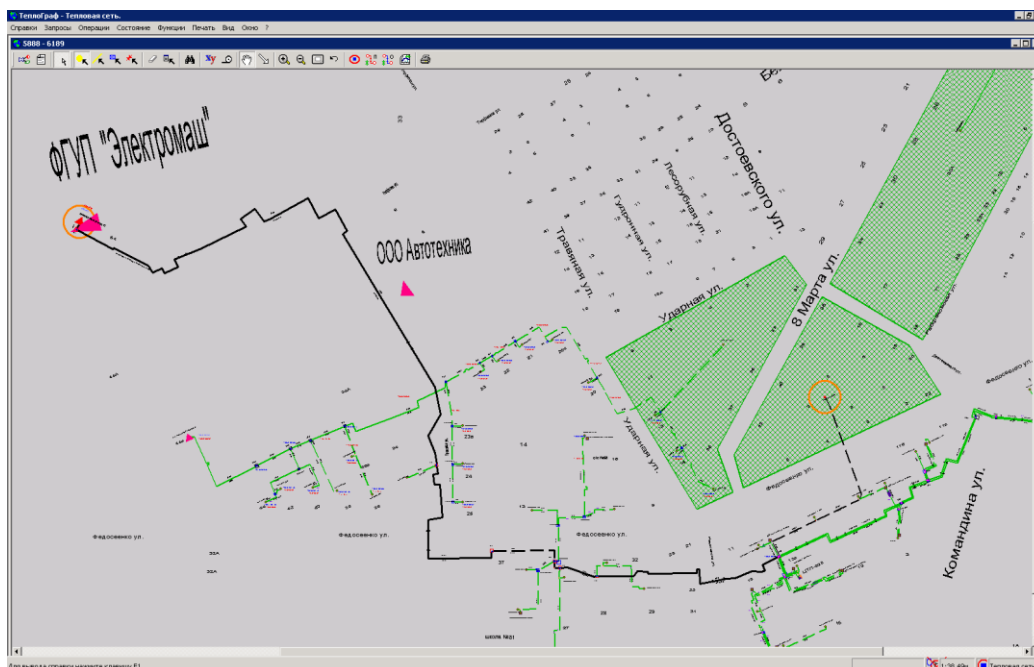


Рисунок 1.201 – Путь движения теплоносителя от Электромаш (ветвь 1) до ПТ-0,6230 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.101. и на рисунке 1.202.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.101 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Электромаш (ветвь 1) до ПТ-0,6230 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Электромаш (ветвь 1)	И.П.-003069	500	2.0	60.0	401.5	0.55	79.0
Электромаш (ветвь 1)	И.П.-003069	500	2.0	30.0	401.5	0.55	79.0
И.П.-003069	ТК-051-1	500	3.0	60.0	401.5	0.55	79.0
И.П.-003069	ТК-051-1	500	3.0	30.0	401.5	0.55	79.0
ТК-051-1	УТ-051-3	500	805.0	59.9	401.5	0.55	79.0
ТК-051-1	УТ-051-3	500	805.0	30.1	401.5	0.55	79.0
УТ-051-3	ТК-051-4	500	240.0	58.4	396.9	0.54	79.0
УТ-051-3	ТК-051-4	500	240.0	31.6	396.9	0.54	79.0
ТК-051-4	ТК-051-4а	500	100.0	57.9	396.9	0.54	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-051-4	ТК-051-4а	500	100.0	32.1	396.9	0.54	79.0
ТК-051-4а	И.П.-003115	500	6.0	56.7	362.6	0.50	80.0
ТК-051-4а	И.П.-003115	500	6.0	31.3	362.6	0.50	80.0
И.П.-003115	УТ-051-5	500	6.0	56.7	362.6	0.50	80.0
И.П.-003115	УТ-051-5	500	6.0	31.3	362.6	0.50	80.0
УТ-051-5	УТ-051-6	500	54.0	56.6	335.1	0.45	80.0
УТ-051-5	УТ-051-6	500	54.0	31.4	335.1	0.45	80.0
УТ-051-6	УТ-051-7	500	274.0	56.5	325.0	0.44	80.0
УТ-051-6	УТ-051-7	500	274.0	31.5	325.0	0.44	80.0
УТ-051-7	ОТВ-003232	150	25.0	56.2	32.8	0.52	80.0
УТ-051-7	ОТВ-003232	150	25.0	31.8	32.8	0.52	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-003232	ОТВ-003233	125	62.0	56.0	26.2	0.60	80.0
ОТВ-003232	ОТВ-003233	125	62.0	32.0	26.2	0.60	80.0
ОТВ-003233	ОТВ-003234	125	58.0	55.3	21.3	0.49	80.0
ОТВ-003233	ОТВ-003234	125	58.0	32.7	21.3	0.49	80.0
ОТВ-003234	ПТ-0,6230 Гкал/ч (2018)	100	124.8	54.9	10.2	0.34	80.0
ОТВ-003234	ПТ-0,6230 Гкал/ч (2018)	100	124.8	33.1	10.2	0.34	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

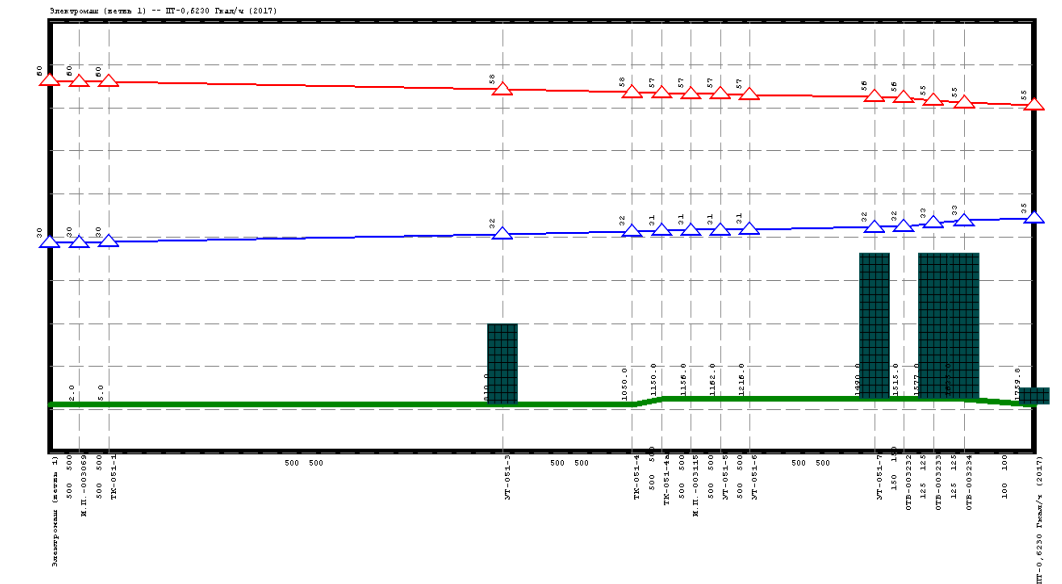


Рисунок 1.202 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Лесной гор,6в от Электромаш (ветвь 1) до ПТ-0,6230 Гкал/ч (2018)

1.1.41. ул. Пугачева,2

1.1.41.1. от ул. Пугачева,2 до ПТ-1,7000 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.203.

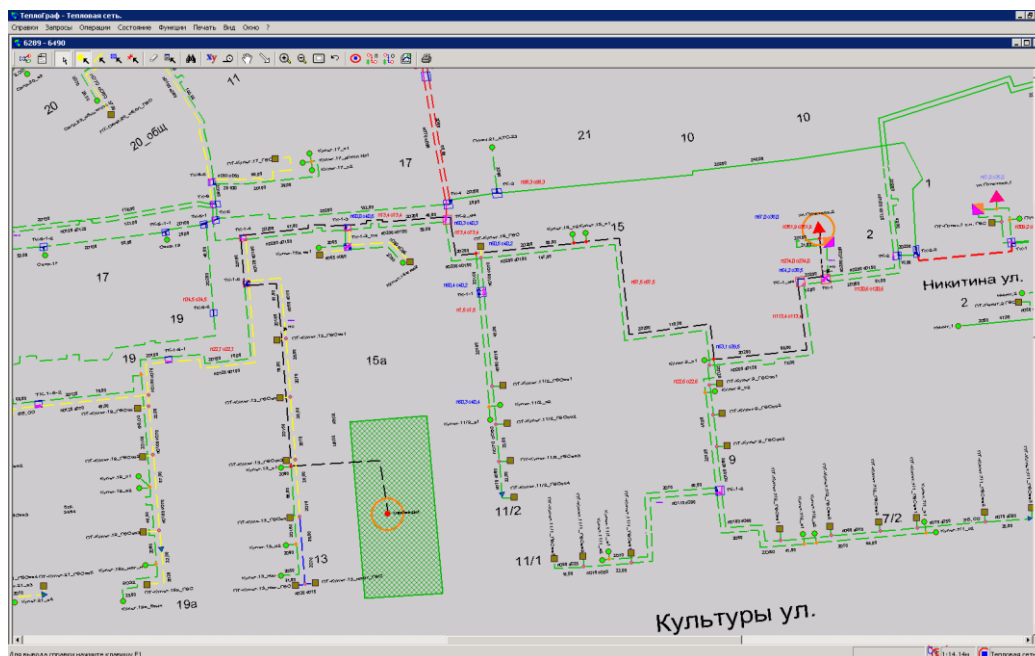


Рисунок 1.203 – Путь движения теплоносителя от ул. Пугачева, 2 до ПТ-1,7000 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.102. и на рисунке 1.204.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.102 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 2 до ПТ-1,7000 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Пугачева,2	ОТВ-003662	250	1.0	67.0	351.9	1.85	79.0
ул. Пугачева,2	ОТВ-003662	250	1.0	38.0	351.9	1.85	79.0
ОТВ-003662	И.П.-004889	250	10.0	67.0	234.0	1.25	79.0
ОТВ-003662	И.П.-004889	250	10.0	38.0	234.0	1.25	79.0
И.П.-004889	И.П.-004890	125	1.0	66.8	234.0	5.73	79.0
И.П.-004889	И.П.-004890	250	1.0	38.2	234.0	1.25	79.0
И.П.-004890	ТК-622-1	250	4.0	64.3	234.0	1.25	79.0
И.П.-004890	ТК-622-1	250	4.0	38.3	234.0	1.25	79.0
ТК-622-1	ТК-622-1_см	200	12.0	64.2	113.4	0.97	79.0
ТК-622-1	ТК-622-1_см	200	12.0	38.5	113.4	0.97	79.0
ТК-622-1_см	ОТВ-003361	200	68.0	64.0	113.4	0.97	79.0
ТК-622-1_см	ОТВ-003361	200	68.0	38.7	113.4	0.97	79.0
ОТВ-003361	ОТВ-003362	200	118.0	63.1	87.5	0.75	79.0
ОТВ-003361	ОТВ-003362	200	118.0	39.5	87.5	0.75	79.0
ОТВ-003362	ОТВ-003364	200	3.0	61.1	84.2	0.72	80.0
ОТВ-003362	ОТВ-003364	200	3.0	39.6	84.2	0.72	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-003364	ОТВ-003418	200	55.0	61.0	80.9	0.69	80.0
ОТВ-003364	ОТВ-003418	200	55.0	39.7	80.9	0.69	80.0
ОТВ-003418	ТК-622-2_см	200	25.0	60.5	73.4	0.63	80.0
ОТВ-003418	ТК-622-2_см	200	25.0	40.2	73.4	0.63	80.0
ТК-622-2_см	ТК-622-1-3	200	48.0	60.3	73.4	0.63	80.0
ТК-622-2_см	ТК-622-1-3	200	48.0	40.3	73.4	0.63	80.0
ТК-622-1-3	ТК-622-1-4	200	47.0	60.0	63.3	0.54	80.0
ТК-622-1-3	ТК-622-1-4	200	47.0	40.6	63.3	0.54	80.0
ТК-622-1-4	ТК-622-1-5	150	20.0	60.8	63.3	1.01	79.0
ТК-622-1-4	ТК-622-1-5	150	20.0	41.8	63.3	1.01	79.0
ТК-622-1-5	И.П.-001546	150	37.0	60.4	40.7	0.65	79.0
ТК-622-1-5	И.П.-001546	150	37.0	42.3	40.7	0.65	79.0
И.П.-001546	ОТВ-003464	150	75.0	60.0	40.7	0.65	79.0
И.П.-001546	ОТВ-003464	150	75.0	42.6	40.7	0.65	79.0
ОТВ-003464	ПТ-1,7000 Гкал/ч (2018)	150	59.7	59.2	29.6	0.45	79.0
ОТВ-003464	ПТ-1,7000 Гкал/ч (2018)	150	59.7	43.4	29.6	0.45	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

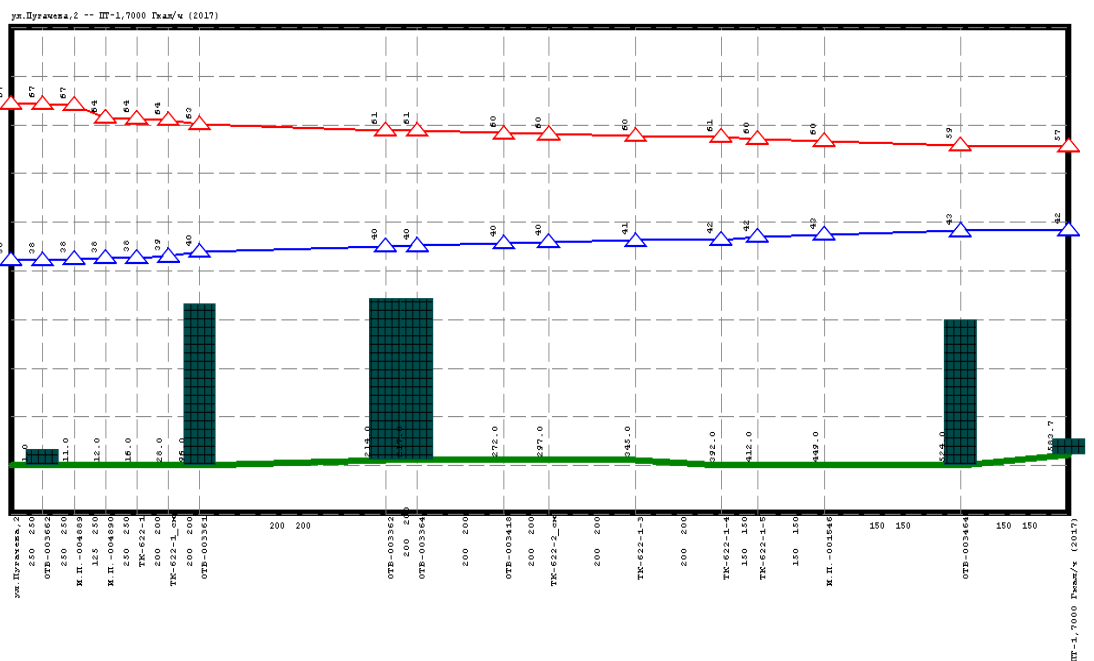


Рисунок 1.204 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 2 до ПТ-1, 7000 Гкал/ч (2018)

ул. Пугачева,1

1.1.41.2. от ул. Пугачева, 1 до ПТ-0,0386 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.205.

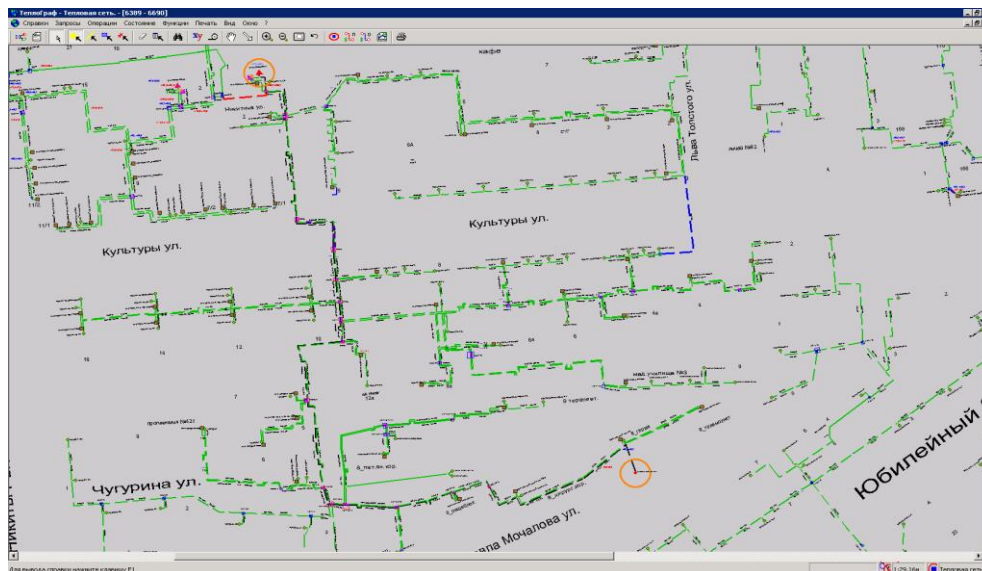


Рисунок 1.205 – Путь движения теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-0,0386 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.103. и на рисунке 1.206.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.103 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-0,0386 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Пугачева,1	ОТВ-003330	350	1.0	67.0	463.7	1.29	79.0
ул. Пугачева,1	ОТВ-003330	350	1.0	35.0	463.7	1.29	79.0
ОТВ-003330	ОТВ-008058	350	17.0	66.9	309.5	0.86	79.0
ОТВ-003330	ОТВ-008058	350	17.0	35.1	309.5	0.86	79.0
ОТВ-008058	ТК-621-1	300	10.0	66.7	309.2	1.15	79.0
ОТВ-008058	ТК-621-1	300	10.0	35.3	309.2	1.15	79.0
ТК-621-1	ТК-621-2	300	42.0	66.5	309.2	1.15	79.0
ТК-621-1	ТК-621-2	300	42.0	35.5	309.2	1.15	79.0
ТК-621-2	ТК-621-3	300	120.0	66.0	306.0	1.13	79.0
ТК-621-2	ТК-621-3	300	120.0	36.0	306.0	1.13	79.0
ТК-621-3	ТК-621-4	300	66.0	63.4	306.0	1.12	80.0
ТК-621-3	ТК-621-4	300	66.0	36.6	306.0	1.12	80.0
ТК-621-4	ТК-621-5	300	31.0	62.7	306.0	1.12	80.0
ТК-621-4	ТК-621-5	300	31.0	37.3	306.0	1.12	80.0
ТК-621-5	ТК-621-6	300	27.0	61.4	297.1	1.09	81.0
ТК-621-5	ТК-621-6	300	27.0	36.6	297.1	1.09	81.0
ТК-621-6	ТК-621-7	250	20.0	60.9	258.0	1.38	81.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-621-6	ТК-621-7	250	20.0	37.1	258.0	1.38	81.0
ТК-621-7	ТК-621-8	250	25.0	60.5	190.5	1.02	81.0
ТК-621-7	ТК-621-8	250	25.0	37.5	190.5	1.02	81.0
ТК-621-8	ТК-621-8-1	250	104.0	60.1	189.4	1.01	81.0
ТК-621-8	ТК-621-8-1	250	104.0	37.9	189.4	1.01	81.0
ТК-621-8-1	ТК-621-9	250	104.0	56.8	181.8	0.97	83.0
ТК-621-8-1	ТК-621-9	250	104.0	37.2	181.8	0.97	83.0
ТК-621-9	ТК-621-10	250	18.0	57.5	177.1	0.95	81.0
ТК-621-9	ТК-621-10	250	18.0	40.5	177.1	0.95	81.0
ТК-621-10	ТК-621-10а	200	4.0	58.3	138.9	1.19	80.0
ТК-621-10	ТК-621-10а	200	4.0	41.7	138.9	1.19	80.0
ТК-621-10а	ТК-621-10-1	200	13.0	58.1	138.9	1.19	80.0
ТК-621-10а	ТК-621-10-1	200	13.0	41.9	138.9	1.19	80.0
ТК-621-10-1	ТК-621-10-2	125	50.0	57.8	14.3	0.33	80.0
ТК-621-10-1	ТК-621-10-2	125	50.0	42.2	14.3	0.33	80.0
ТК-621-10-2	ТК-621-10-3	100	65.0	59.7	11.9	0.43	78.0
ТК-621-10-2	ТК-621-10-3	100	65.0	44.3	11.9	0.43	78.0
ТК-621-10-3	ТК-621-10-4	100	40.0	59.2	11.0	0.40	78.0
ТК-621-10-3	ТК-621-10-4	100	40.0	44.8	11.0	0.40	78.0

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-621-10-4	ОТВ-003315	100	39.0	60.0	11.0	0.40	77.0
ТК-621-10-4	ОТВ-003315	100	39.0	46.0	11.0	0.40	77.0
ОТВ-003315	И.П.-001518	100	74.0	59.8	5.0	0.18	77.0
ОТВ-003315	И.П.-001518	100	74.0	46.2	5.0	0.18	77.0
И.П.-001518	ОТВ-003316	100	55.0	59.7	5.0	0.18	77.0
И.П.-001518	ОТВ-003316	100	55.0	46.3	5.0	0.18	77.0
ОТВ-003316	ПТ-0,0386 Гкал/ч (2018)	40	29.9	59.7	0.8	0.19	77.0
ОТВ-003316	ПТ-0,0386 Гкал/ч (2018)	40	29.9	46.3	0.8	0.19	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

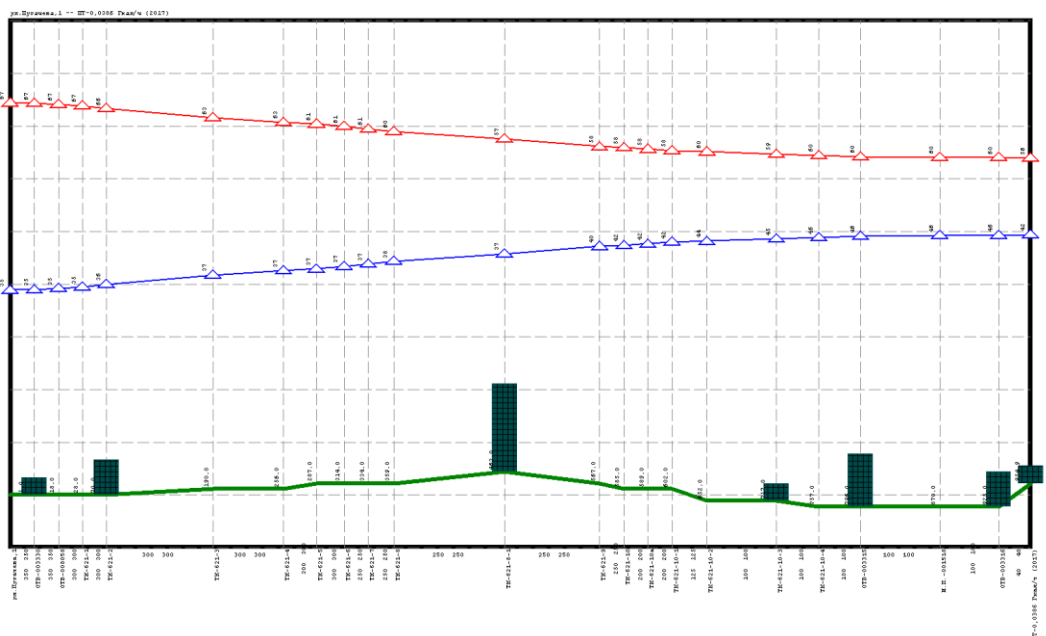


Рисунок 1.206 – Результат гидравлического расчета (пъезметрический график) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-0,0386 Гкал/ч (2018)

1.1.41.3. от ул. Пугачева, 1 до ПТ-0,8000 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.207.

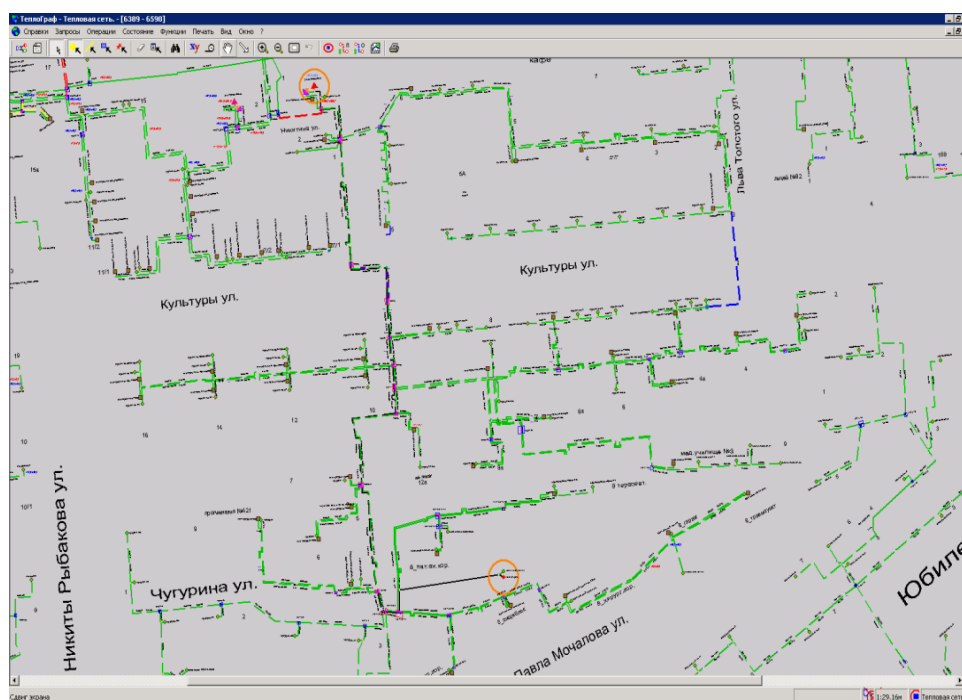


Рисунок 1.207 – Путь движения теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-0,8000 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.104. и на рисунке 1.208.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.104 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-0,8000 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Пугачева,1	ОТВ-003330	350	1.0	67.0	463.7	1.29	79.0
ул. Пугачева,1	ОТВ-003330	350	1.0	35.0	463.7	1.29	79.0
ОТВ-003330	ОТВ-008058	350	17.0	66.9	309.5	0.86	79.0
ОТВ-003330	ОТВ-008058	350	17.0	35.1	309.5	0.86	79.0
ОТВ-008058	ТК-621-1	300	10.0	66.7	309.2	1.15	79.0
ОТВ-008058	ТК-621-1	300	10.0	35.3	309.2	1.15	79.0
ТК-621-1	ТК-621-2	300	42.0	66.5	309.2	1.15	79.0
ТК-621-1	ТК-621-2	300	42.0	35.5	309.2	1.15	79.0
ТК-621-2	ТК-621-3	300	120.0	66.0	306.0	1.13	79.0
ТК-621-2	ТК-621-3	300	120.0	36.0	306.0	1.13	79.0
ТК-621-3	ТК-621-4	300	66.0	63.4	306.0	1.12	80.0
ТК-621-3	ТК-621-4	300	66.0	36.6	306.0	1.12	80.0
ТК-621-4	ТК-621-5	300	31.0	62.7	306.0	1.12	80.0
ТК-621-4	ТК-621-5	300	31.0	37.3	306.0	1.12	80.0
ТК-621-5	ТК-621-6	300	27.0	61.4	297.1	1.09	81.0
ТК-621-5	ТК-621-6	300	27.0	36.6	297.1	1.09	81.0
ТК-621-6	ТК-621-7	250	20.0	60.9	258.0	1.38	81.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-621-6	ТК-621-7	250	20.0	37.1	258.0	1.38	81.0
ТК-621-7	ТК-621-8	250	25.0	60.5	190.5	1.02	81.0
ТК-621-7	ТК-621-8	250	25.0	37.5	190.5	1.02	81.0
ТК-621-8	ТК-621-8-1	250	104.0	60.1	189.4	1.01	81.0
ТК-621-8	ТК-621-8-1	250	104.0	37.9	189.4	1.01	81.0
ТК-621-8-1	ТК-621-9	250	104.0	56.8	181.8	0.97	83.0
ТК-621-8-1	ТК-621-9	250	104.0	37.2	181.8	0.97	83.0
ТК-621-9	ТК-621-10	250	18.0	57.5	177.1	0.95	81.0
ТК-621-9	ТК-621-10	250	18.0	40.5	177.1	0.95	81.0
ТК-621-10	ТК-621-10а	200	4.0	58.3	138.9	1.19	80.0
ТК-621-10	ТК-621-10а	200	4.0	41.7	138.9	1.19	80.0
ТК-621-10а	ТК-621-10-1	200	13.0	58.1	138.9	1.19	80.0
ТК-621-10а	ТК-621-10-1	200	13.0	41.9	138.9	1.19	80.0
ТК-621-10-1	ОТВ-008784	150	19.2	57.8	124.6	1.99	80.0
ТК-621-10-1	ОТВ-008784	150	19.2	42.2	124.6	1.99	80.0
ОТВ-008784	ОТВ-008783	250	95.8	58.2	113.3	0.62	78.0
ОТВ-008784	ОТВ-008783	250	95.8	45.8	113.3	0.62	78.0
ОТВ-008783	ПТ-0,8000 Гкал/ч (2018)	125	3.8	54.6	16.5	0.37	81.0
ОТВ-008783	ПТ-0,8000	125	3.8	43.4	16.5	0.37	81.0

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
	Гкал/ч (2018)						

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

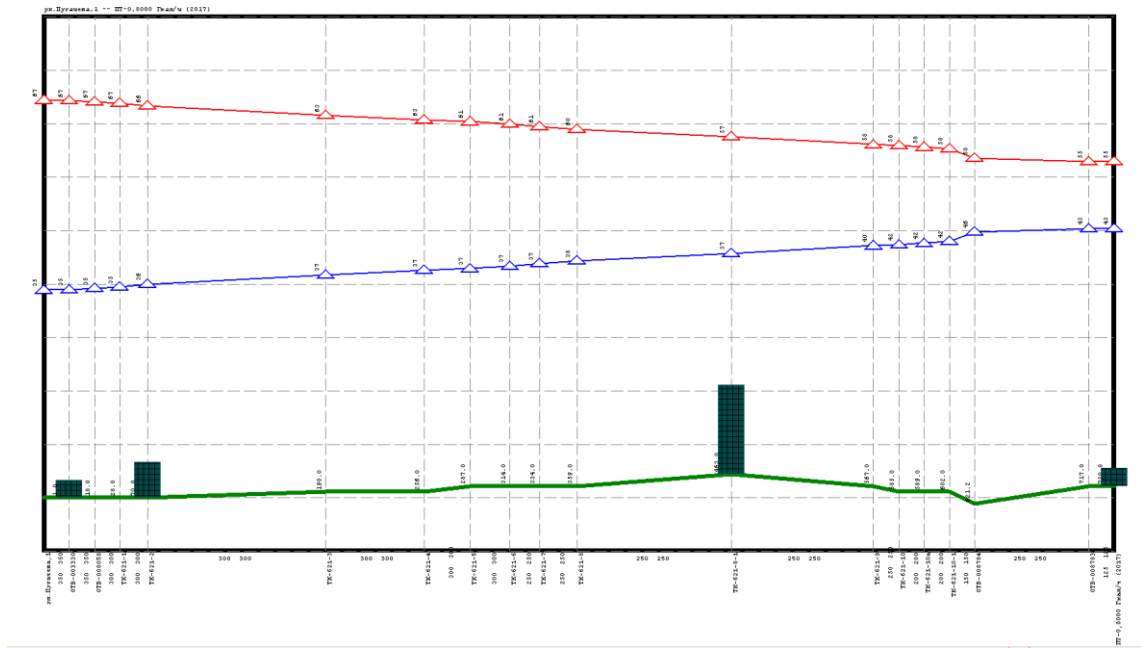


Рисунок 1.208 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-0,8000 Гкал/ч (2018)

1.1.41.4. от ул. Пугачева, 1 до ПТ-4,6200 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.209.

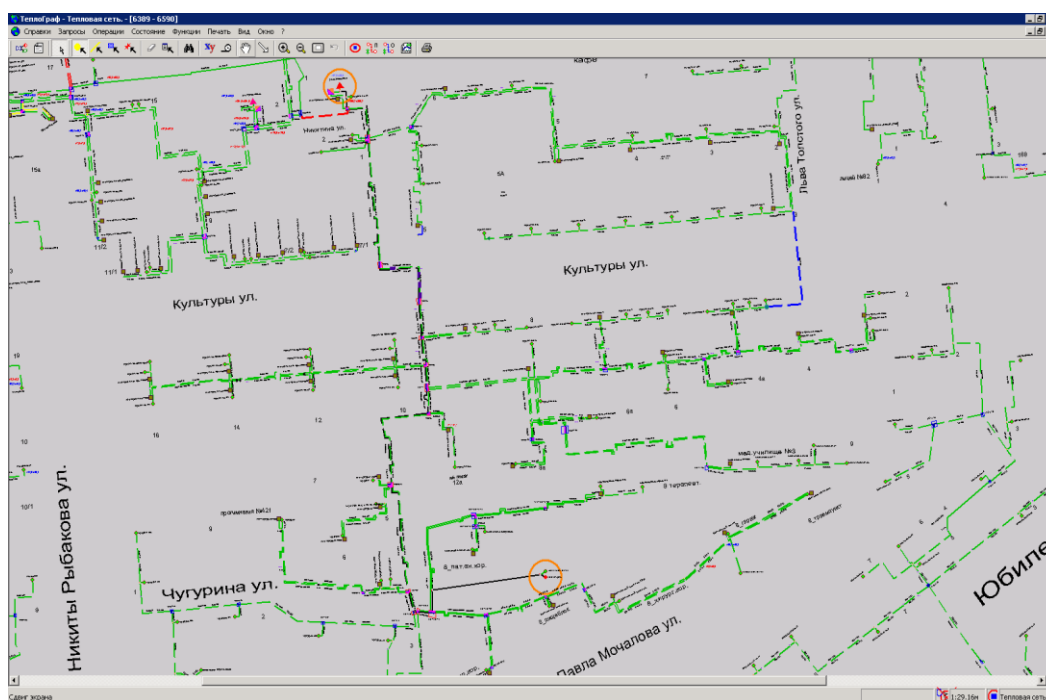


Рисунок 1.209 – Путь движения теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-4,6200 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.105. и на рисунке 1.210.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.105 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-4,6200 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Пугачева,1	ОТВ-003330	350	1.0	67.0	463.7	1.29	79.0
ул. Пугачева,1	ОТВ-003330	350	1.0	35.0	463.7	1.29	79.0
ОТВ-003330	ОТВ-008058	350	17.0	66.9	309.5	0.86	79.0
ОТВ-003330	ОТВ-008058	350	17.0	35.1	309.5	0.86	79.0
ОТВ-008058	ТК-621-1	300	10.0	66.7	309.2	1.15	79.0
ОТВ-008058	ТК-621-1	300	10.0	35.3	309.2	1.15	79.0
ТК-621-1	ТК-621-2	300	42.0	66.5	309.2	1.15	79.0
ТК-621-1	ТК-621-2	300	42.0	35.5	309.2	1.15	79.0
ТК-621-2	ТК-621-3	300	120.0	66.0	306.0	1.13	79.0
ТК-621-2	ТК-621-3	300	120.0	36.0	306.0	1.13	79.0
ТК-621-3	ТК-621-4	300	66.0	63.4	306.0	1.12	80.0
ТК-621-3	ТК-621-4	300	66.0	36.6	306.0	1.12	80.0
ТК-621-4	ТК-621-5	300	31.0	62.7	306.0	1.12	80.0
ТК-621-4	ТК-621-5	300	31.0	37.3	306.0	1.12	80.0
ТК-621-5	ТК-621-6	300	27.0	61.4	297.1	1.09	81.0
ТК-621-5	ТК-621-6	300	27.0	36.6	297.1	1.09	81.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-621-6	ТК-621-7	250	20.0	60.9	258.0	1.38	81.0
ТК-621-6	ТК-621-7	250	20.0	37.1	258.0	1.38	81.0
ТК-621-7	ТК-621-8	250	25.0	60.5	190.5	1.02	81.0
ТК-621-7	ТК-621-8	250	25.0	37.5	190.5	1.02	81.0
ТК-621-8	ТК-621-8-1	250	104.0	60.1	189.4	1.01	81.0
ТК-621-8	ТК-621-8-1	250	104.0	37.9	189.4	1.01	81.0
ТК-621-8-1	ТК-621-9	250	104.0	56.8	181.8	0.97	83.0
ТК-621-8-1	ТК-621-9	250	104.0	37.2	181.8	0.97	83.0
ТК-621-9	ТК-621-10	250	18.0	57.5	177.1	0.95	81.0
ТК-621-9	ТК-621-10	250	18.0	40.5	177.1	0.95	81.0
ТК-621-10	ТК-621-10а	200	4.0	58.3	138.9	1.19	80.0
ТК-621-10	ТК-621-10а	200	4.0	41.7	138.9	1.19	80.0
ТК-621-10а	ТК-621-10-1	200	13.0	58.1	138.9	1.19	80.0
ТК-621-10а	ТК-621-10-1	200	13.0	41.9	138.9	1.19	80.0
ТК-621-10-1	ОТВ-008784	150	19.2	57.8	124.6	1.99	80.0
ТК-621-10-1	ОТВ-008784	150	19.2	42.2	124.6	1.99	80.0
ОТВ-008784	ОТВ-008783	250	95.8	58.2	113.3	0.62	78.0
ОТВ-008784	ОТВ-008783	250	95.8	45.8	113.3	0.62	78.0
ОТВ-008783	ПТ-4,6200 Гкал/ч (2018)	200	3.2	54.6	96.8	0.81	81.0

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-008783	ПТ-4,6200 Гкал/ч (2018)	200	3.2	43.4	96.8	0.81	81.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

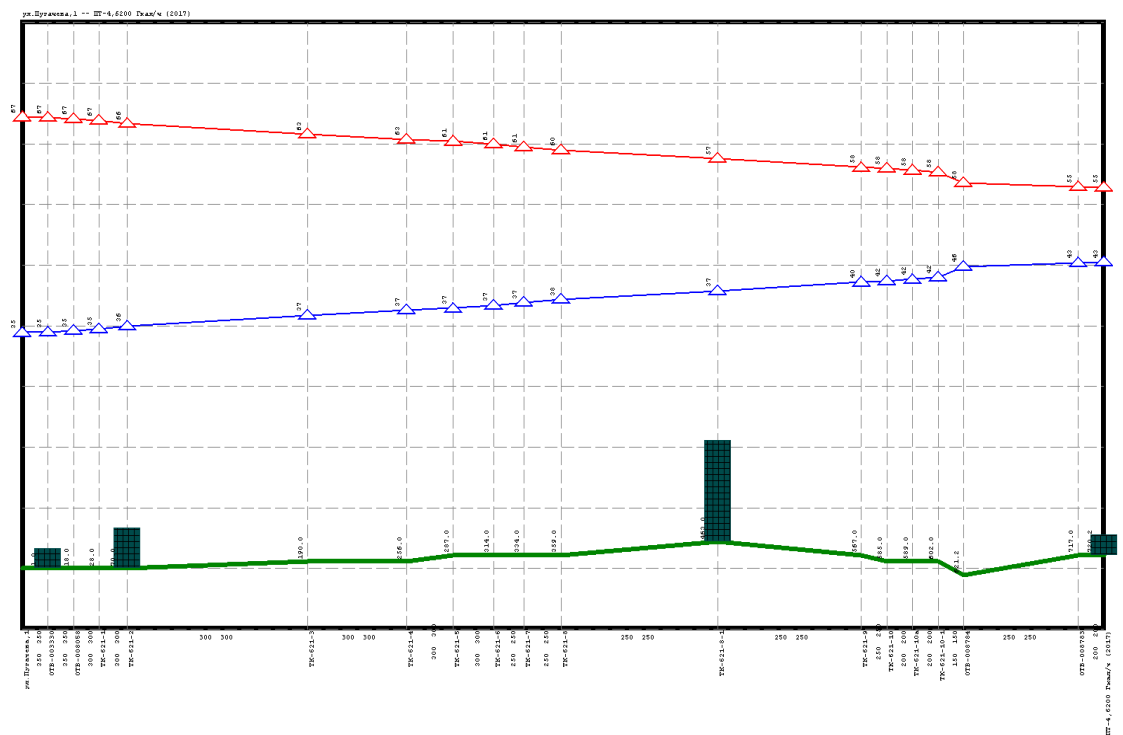


Рисунок 1.210 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Пугачева, 1 до ПТ-4,6200 Гкал/ч (2018)

1.1.42. ул. Коперника, 1а

1.1.42.1. от ТК-604-1-1Б до ОТВ-008797

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.211.

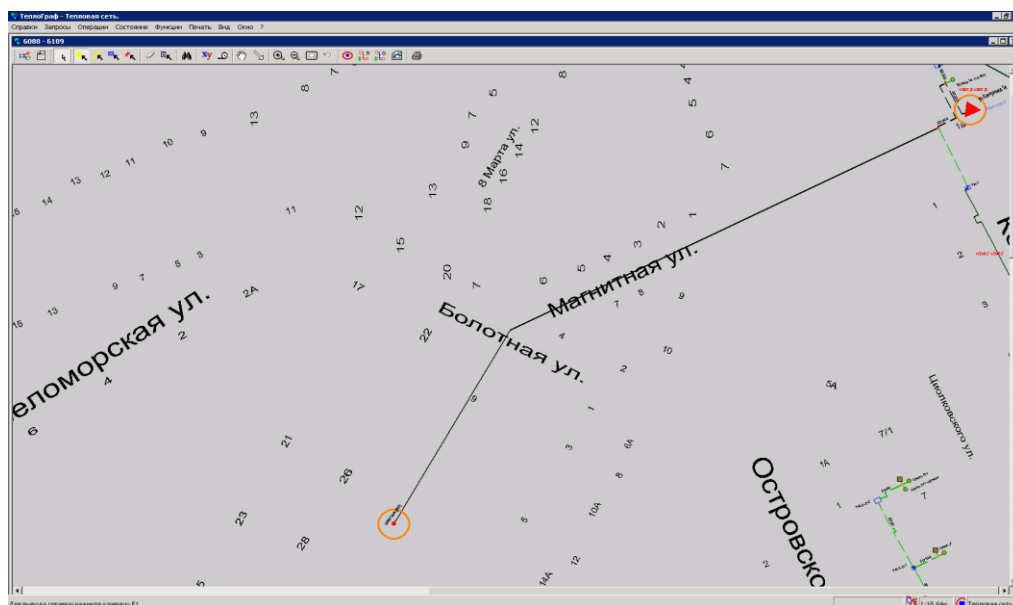


Рисунок 1.211 – Путь движения теплоносителя от ТК-604-1-1Б до ОТВ-008797

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.106. и на рисунке 1.212.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.106 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-604-1-1Б до ОТВ-008797

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-604-1-1Б	ОТВ-003571	125	53.0	64.0	35.0	0.82	78.0
ТК-604-1-1Б	ОТВ-003571	125	53.0	43.0	35.0	0.82	78.0
ОТВ-003571	ОТВ-003572	125	3.0	62.0	31.6	0.74	79.0
ОТВ-003571	ОТВ-003572	125	3.0	43.0	31.6	0.74	79.0
ОТВ-003572	ОТВ-003573	100	47.0	61.9	28.1	1.01	79.0
ОТВ-003572	ОТВ-003573	100	47.0	43.1	28.1	1.01	79.0
ОТВ-003573	И.П.-001603	150	25.0	60.1	14.9	0.24	79.0
ОТВ-003573	И.П.-001603	150	25.0	44.9	14.9	0.24	79.0
И.П.-001603	ТК-604-1-2	150	305.0	60.1	14.9	0.24	79.0
И.П.-001603	ТК-604-1-2	150	305.0	44.9	14.9	0.24	79.0
ТК-604-1-2	ТК-604-1-2-1	150	60.0	60.7	11.5	0.18	78.0
ТК-604-1-2	ТК-604-1-2-1	150	60.0	46.3	11.5	0.18	78.0
ТК-604-1-2-1	ОТВ-008797	125	47.0	60.7	8.4	0.20	78.0
ТК-604-1-2-1	ОТВ-008797	125	47.0	46.3	8.4	0.20	78.0
ПТ-0,2460 Гкал/ч (2018)	ОТВ-008797	70	57.6	60.3	4.5	0.32	78.0
ПТ-0,2460 Гкал/ч (2018)	ОТВ-008797	70	57.6	46.7	4.5	0.32	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

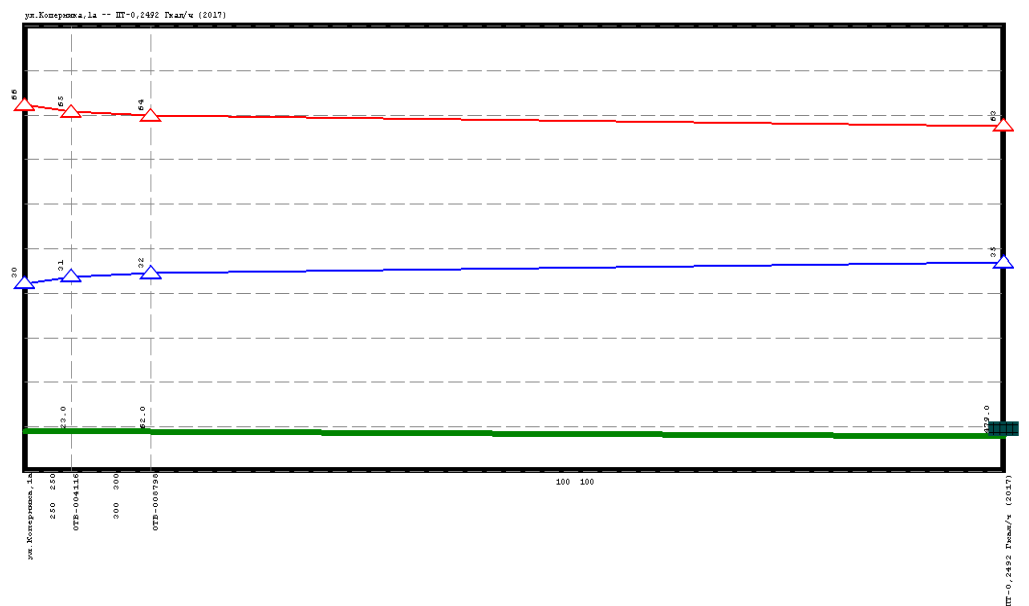


Рисунок 1.212 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-604-1-1Б до ОТВ-008797

ул. Невельская, 9а

1.1.42.2. от ЦТП-Невельская,9а ПТ-0,1630 Гкалл/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.213.

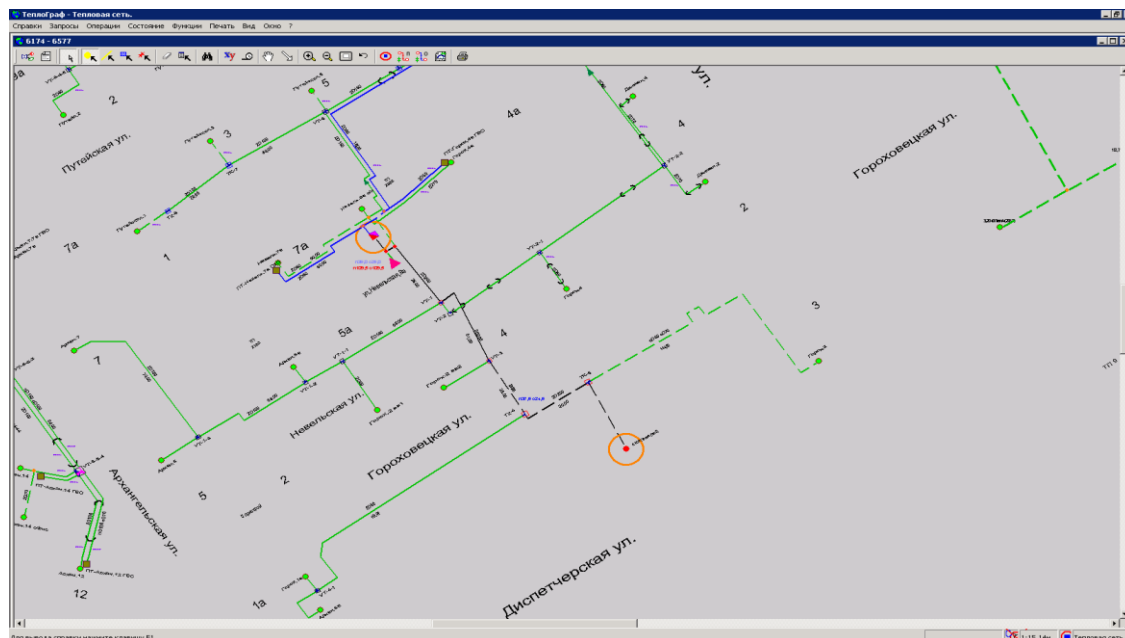


Рисунок 1.213 – Путь движения теплоносителя от ЦТП-Невельская,9а ПТ-0,1630 Гкалл/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.107. и на рисунке 1.214.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.107 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ЦТП-Невельская,9а ПТ-0,1630 Гкалл/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-003940	ЦТП-Невельская,9а	80	25.0	38.7	0.0	0.00	77.0
ОТВ-003940	ЦТП-Невельская,9а	80	25.0	25.3	0.0	0.00	77.0
ОТВ-003940	ОТВ-003941	250	5.0	38.7	109.5	0.58	77.0
ОТВ-003940	ОТВ-003941	250	5.0	25.3	109.5	0.58	77.0
ОТВ-003941	УТ-118-1	200	25.0	38.7	77.9	0.65	77.0
ОТВ-003941	УТ-118-1	200	25.0	25.3	77.9	0.65	77.0
УТ-118-1	УТ-118-3	200	51.0	37.5	17.7	0.15	78.0
УТ-118-1	УТ-118-3	200	51.0	24.5	17.7	0.15	78.0
УТ-118-3	ТК-118-4	200	26.0	37.5	10.9	0.09	78.0
УТ-118-3	ТК-118-4	200	26.0	24.5	10.9	0.09	78.0
ТК-118-4	ТК-118-5	200	30.0	37.5	7.9	0.06	78.0
ТК-118-4	ТК-118-5	200	30.0	24.5	7.9	0.06	78.0
ТК-118-5	ПТ-0,1630 Гкалл/ч (2018)	80	33.3	37.5	6.5	0.34	78.0
ТК-118-5	ПТ-0,1630 Гкалл/ч	80	33.3	24.5	6.5	0.34	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
	(2018)						

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

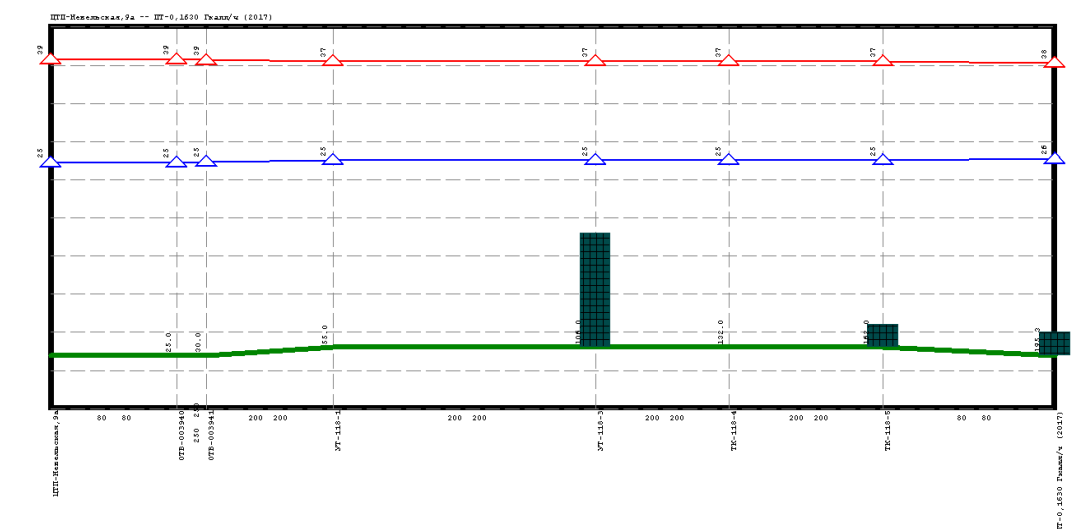


Рисунок 1.214 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ЦТП-Невельская,9а ПТ-0,1630 Гкалл/ч (2018)

1.1.43. ул. Талин,15в от

1.1.43.1. от ул. Талин,15в от до ПТ-0,2348 Гкалл/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.215.



Рисунок 1.215 – Путь движения теплоносителя от ул. Талин,15в от до ПТ-0,2348 Гкалл/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.108. и на рисунке 1.216.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.108 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Талин,15в от до ПТ-0,2348 Гкалл/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Талин,15в от	УТ-124-1	500	42.0	70.0	1447.6	1.97	77.0
ул. Талин,15в от	УТ-124-1	500	42.0	20.0	1447.6	1.97	77.0
УТ-124-1	УТ-124-1-1	300	120.0	68.5	189.8	0.70	77.0
УТ-124-1	УТ-124-1-1	300	120.0	21.5	189.8	0.70	77.0
УТ-124-1-1	УТ-124-1-2	300	16.0	67.9	165.6	0.61	77.0
УТ-124-1-1	УТ-124-1-2	300	16.0	22.1	165.6	0.61	77.0
УТ-124-1-2	УТ-124-1-3	300	40.0	67.8	164.2	0.61	77.0
УТ-124-1-2	УТ-124-1-3	300	40.0	22.2	164.2	0.61	77.0
УТ-124-1-3	УТ-124-1-4	300	25.0	67.6	161.9	0.60	77.0
УТ-124-1-3	УТ-124-1-4	300	25.0	22.4	161.9	0.60	77.0
УТ-124-1-4	УТ-124-1-4а	250	14.0	67.5	142.0	0.76	77.0
УТ-124-1-4	УТ-124-1-4а	250	14.0	22.5	142.0	0.76	77.0
УТ-124-1-4а	И.П.-001958	250	20.0	67.4	139.6	0.75	77.0
УТ-124-1-4а	И.П.-001958	250	20.0	22.6	139.6	0.75	77.0
И.П.-001958	И.П.-001959	250	23.0	67.2	139.6	0.72	77.0
И.П.-001958	И.П.-001959	250	23.0	22.8	139.6	0.72	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
И.П.-001959	УТ-124-1-5	250	35.0	67.1	139.6	0.75	77.0
И.П.-001959	УТ-124-1-5	250	35.0	22.9	139.6	0.75	77.0
УТ-124-1-5	УТ-124-1-6	200	20.0	66.8	58.2	0.50	77.0
УТ-124-1-5	УТ-124-1-6	200	20.0	23.2	58.2	0.50	77.0
УТ-124-1-6	УТ-124-1-7	200	40.0	66.7	35.0	0.30	77.0
УТ-124-1-6	УТ-124-1-7	200	40.0	23.3	35.0	0.30	77.0
УТ-124-1-7	УТ-124-1-8	200	70.0	66.6	22.6	0.19	77.0
УТ-124-1-7	УТ-124-1-8	200	70.0	23.4	22.6	0.19	77.0
УТ-124-1-8	ПТ-0,2348 Гкалл/ч (2018)	80	58.6	66.6	9.4	0.46	77.0
УТ-124-1-8	ПТ-0,2348 Гкалл/ч (2018)	80	58.6	23.4	9.4	0.46	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

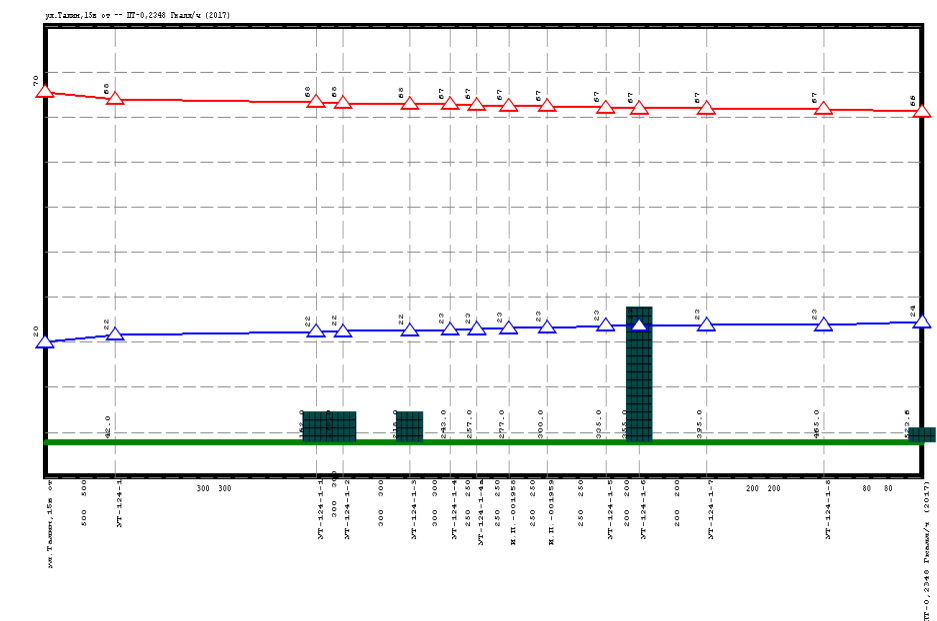


Рисунок 1.216 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Талин,15в от до ПТ-0,2348 Гкалл/ч (2018)

1.1.44. Сормовская ТЭЦ

1.1.44.1. от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1037 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.217.

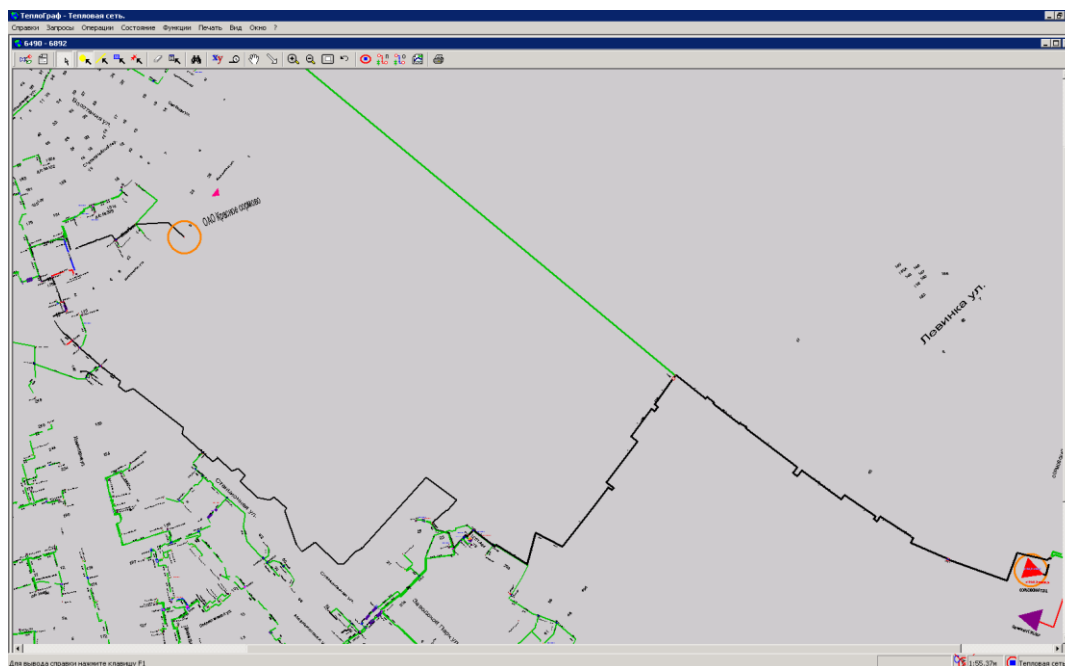


Рисунок 1.217 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1037 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.109. и на рисунке 1.218.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.109 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1037 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	105.0	10451.2	1.91	76.0
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	24.0	9820.2	1.80	76.0
ОТВ-003243	УТ-030-701	700	211.0	103.9	1437.5	1.06	76.0
ОТВ-003243	УТ-030-701	700	211.0	25.0	1437.5	1.06	76.0
УТ-030-701	И.П.-005280	700	75.0	103.1	1437.5	1.05	76.0
УТ-030-701	И.П.-005280	700	75.0	25.8	1437.5	1.05	76.0
И.П.-005280	И.П.-005275	700	2.0	102.7	1437.5	1.03	76.0
И.П.-005280	И.П.-005275	700	2.0	26.2	1437.5	1.03	76.0
ОТВ-008771	И.П.-005275	500	569.2	89.6	1437.5	1.95	76.0
ОТВ-008771	И.П.-005275	500	569.2	39.3	1437.5	1.95	76.0
ОТВ-008771	УТ-030-703	500	3.8	89.6	418.7	0.57	76.0
ОТВ-008771	УТ-030-703	500	3.8	39.3	418.7	0.57	76.0
УТ-030-703	УТ-030-704	500	615.0	89.6	418.7	0.57	76.0
УТ-030-703	УТ-030-704	500	615.0	39.3	418.7	0.57	76.0
УТ-030-704	УТ-030-705	400	14.0	87.4	343.4	0.73	77.0
УТ-030-704	УТ-030-705	400	14.0	39.5	343.4	0.73	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-030-705	РД-ЦТП-324 Коминтерна	200	4.0	88.2	343.4	2.87	76.0
УТ-030-705	РД-ЦТП-324 Коминтерна	200	4.0	40.7	343.4	2.87	76.0
РД-ЦТП-324 Коминтерна	УТ-030-705 к26	250	46.0	75.0	116.8	0.62	76.0
РД-ЦТП-324 Коминтерна	УТ-030-705 к26	250	46.0	41.9	116.8	0.62	76.0
УТ-030-705 к26	УТ-030-705 к27	250	53.0	74.8	116.0	0.62	76.0
УТ-030-705 к26	УТ-030-705 к27	250	53.0	42.1	116.0	0.62	76.0
УТ-030-705 к27	УТ-030-705 к28	250	745.0	74.4	113.5	0.61	76.0
УТ-030-705 к27	УТ-030-705 к28	250	745.0	42.4	113.5	0.61	76.0
УТ-030-705 к28	УТ-030-705 к29	250	254.0	68.5	70.7	0.38	79.0
УТ-030-705 к28	УТ-030-705 к29	250	254.0	42.4	70.7	0.38	79.0
УТ-030-705 к29	УТ-030-705 к30	250	46.0	70.0	54.9	0.29	77.0
УТ-030-705 к29	УТ-030-705 к30	250	46.0	44.9	54.9	0.29	77.0
УТ-030-705 к30	УТ-030-705 к31	200	20.0	68.9	52.1	0.44	78.0
УТ-030-705 к30	УТ-030-705 к31	200	20.0	43.9	52.1	0.44	78.0
УТ-030-705 к31	И.П.-002498	200	25.0	68.8	52.1	0.44	78.0
УТ-030-705 к31	И.П.-002498	200	25.0	44.0	52.1	0.44	78.0
И.П.-002498	ТК-030-705 к32	200	57.0	68.7	52.1	0.44	78.0

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
И.П.-002498	ТК-030-705 к32	200	57.0	44.1	52.1	0.44	78.0
ТК-030-705 к32	ТК-030-705 к33	200	16.0	69.6	52.1	0.44	77.0
ТК-030-705 к32	ТК-030-705 к33	200	16.0	45.3	52.1	0.44	77.0
ТК-030-705 к33	ТК-030-705 к34	200	4.0	69.5	52.1	0.44	77.0
ТК-030-705 к33	ТК-030-705 к34	200	4.0	45.3	52.1	0.44	77.0
ТК-030-705 к34	ТК-030-705 к35	200	47.0	69.5	49.8	0.42	77.0
ТК-030-705 к34	ТК-030-705 к35	200	47.0	45.4	49.8	0.42	77.0
ТК-030-705 к35	ТК-030-705 к36	200	20.0	69.3	49.8	0.42	77.0
ТК-030-705 к35	ТК-030-705 к36	200	20.0	45.5	49.8	0.42	77.0
ТК-030-705 к36	ТК-030-705 к37	200	10.0	69.3	49.8	0.42	77.0
ТК-030-705 к36	ТК-030-705 к37	200	10.0	45.6	49.8	0.42	77.0
ТК-030-705 к37	ОТВ-005064	200	37.0	69.2	46.3	0.40	77.0
ТК-030-705 к37	ОТВ-005064	200	37.0	45.6	46.3	0.40	77.0
ОТВ-005064	И.П.-002507	100	26.0	69.1	9.9	0.35	77.0
ОТВ-005064	И.П.-002507	100	26.0	45.8	9.9	0.35	77.0
И.П.-002507	И.П.-002508	100	33.0	69.0	9.9	0.35	77.0
И.П.-002507	И.П.-002508	100	33.0	45.9	9.9	0.35	77.0
И.П.-002508	ОТВ-005084	100	15.0	69.8	9.9	0.35	76.0
И.П.-002508	ОТВ-005084	100	15.0	47.1	9.9	0.35	76.0

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-005084	И.П.-005555	50	39.0	69.7	3.5	0.50	76.0
ОТВ-005084	И.П.-005555	50	39.0	47.2	3.5	0.50	76.0
И.П.-005555	ТК-030-703-1 к35	50	75.0	68.4	3.5	0.50	76.0
И.П.-005555	ТК-030-703-1 к35	50	75.0	48.5	3.5	0.50	76.0
ТК-030-703-1 к35	ОТВ-008777	50	40.2	65.8	3.1	0.45	76.0
ТК-030-703-1 к35	ОТВ-008777	50	40.2	51.0	3.1	0.45	76.0
ОТВ-008777	ПТ-0,1037 Гкал/ч (2018)	50	89.0	63.6	2.1	0.29	77.0
ОТВ-008777	ПТ-0,1037 Гкал/ч (2018)	50	89.0	51.2	2.1	0.29	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

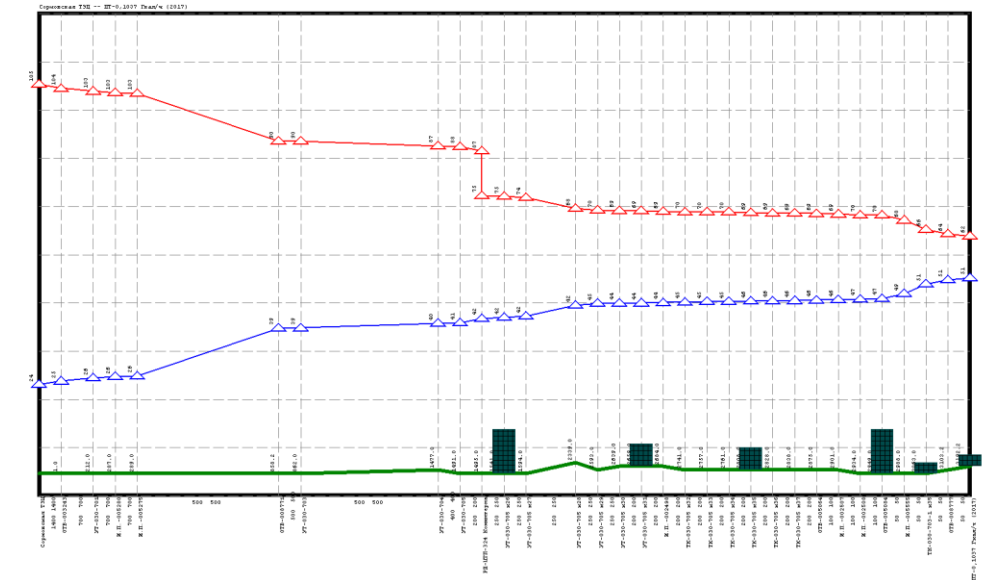


Рисунок 1.218 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Соромовская ТЭЦ до ПТ-0,1037 Гкал/ч (2018)

1.1.44.2. от РД-ЦТП-324 Коминтерна до ПТ-0,0565 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.219.

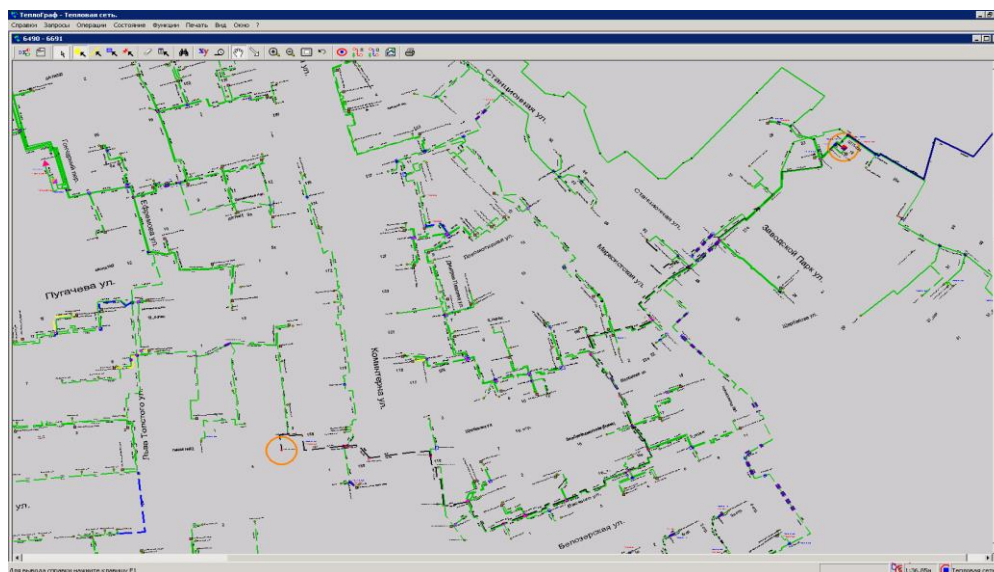


Рисунок 1.219 – Путь движения теплоносителя от РД-ЦТП-324 Коминтерна до ПТ-0,0565 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.110. и на рисунке 1.220.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.110 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от РД-ЦТП-324 Коминтерна до ПТ-0,0565 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
РД-ЦТП-324 Коминтерна	ЦТП-324	200	2.0	87.0	59.9	0.51	76.0
РД-ЦТП-324 Коминтерна	ЦТП-324	200	2.0	41.9	59.9	0.51	76.0
РД-ЦТП-324 Коминтерна	УТ-030-705 к1	300	5.0	70.0	159.5	0.59	76.0
РД-ЦТП-324 Коминтерна	УТ-030-705 к1	300	5.0	41.9	159.5	0.59	76.0
УТ-030-705 к1	УТ-030-705 к2	300	110.0	70.0	159.5	0.59	76.0
УТ-030-705 к1	УТ-030-705 к2	300	110.0	41.9	159.5	0.59	76.0
УТ-030-705 к2	УТ-030-705 к3	300	100.0	69.6	156.9	0.58	76.0
УТ-030-705 к2	УТ-030-705 к3	300	100.0	42.2	156.9	0.58	76.0
УТ-030-705 к3	УТ-030-705 к4	300	51.0	68.2	154.4	0.57	77.0
УТ-030-705 к3	УТ-030-705 к4	300	51.0	41.7	154.4	0.57	77.0
УТ-030-705 к4	И.П.-002434	300	36.0	68.1	153.6	0.57	77.0
УТ-030-705 к4	И.П.-002434	300	36.0	41.8	153.6	0.57	77.0
И.П.-002434	ТК-030-705 к5	300	75.0	68.0	153.6	0.57	77.0
И.П.-002434	ТК-030-705 к5	300	75.0	41.9	153.6	0.57	77.0
ТК-030-705 к5	ОТВ-004960	300	54.0	67.7	153.1	0.57	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-030-705 к5	ОТВ-004960	300	54.0	42.1	153.1	0.57	77.0
ОТВ-004960	ТК-030-705 к6	300	30.0	66.5	143.1	0.53	78.0
ОТВ-004960	ТК-030-705 к6	300	30.0	41.3	143.1	0.53	78.0
ТК-030-705 к6	ТК-030-705 к7	300	26.0	67.4	143.0	0.53	77.0
ТК-030-705 к6	ТК-030-705 к7	300	26.0	42.4	143.0	0.53	77.0
ТК-030-705 к7	ТК-030-705 к8	250	70.0	66.3	102.8	0.55	78.0
ТК-030-705 к7	ТК-030-705 к8	250	70.0	41.6	102.8	0.55	78.0
ТК-030-705 к8	И.П.-002449	250	40.0	67.0	102.8	0.55	77.0
ТК-030-705 к8	И.П.-002449	250	40.0	42.8	102.8	0.55	77.0
И.П.-002449	УТ-030-705 к9	250	3.0	66.9	102.8	0.55	77.0
И.П.-002449	УТ-030-705 к9	250	3.0	43.0	102.8	0.55	77.0
УТ-030-705 к9	УТ-030-705 к10	200	45.0	66.8	91.9	0.78	77.0
УТ-030-705 к9	УТ-030-705 к10	200	45.0	43.0	91.9	0.78	77.0
УТ-030-705 к10	ПЕР-000569	200	10.0	67.4	81.7	0.70	76.0
УТ-030-705 к10	ПЕР-000569	200	10.0	44.5	81.7	0.70	76.0
ПЕР-000569	УТ-030-705 к11	250	42.0	67.3	81.7	0.44	76.0
ПЕР-000569	УТ-030-705 к11	250	42.0	44.6	81.7	0.44	76.0
УТ-030-705 к11	И.П.-005615	250	40.0	67.2	73.8	0.39	76.0
УТ-030-705 к11	И.П.-005615	250	40.0	44.7	73.8	0.39	76.0

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
И.П.-005615	ТК-030-705 к12	250	57.0	67.1	73.8	0.39	76.0
И.П.-005615	ТК-030-705 к12	250	57.0	44.8	73.8	0.39	76.0
ТК-030-705 к12	ТК-030-705 к13	250	58.0	66.0	66.8	0.36	77.0
ТК-030-705 к12	ТК-030-705 к13	250	58.0	43.9	66.8	0.36	77.0
ТК-030-705 к13	ТК-030-705 к14	250	28.0	65.9	61.3	0.33	77.0
ТК-030-705 к13	ТК-030-705 к14	250	28.0	44.0	61.3	0.33	77.0
ТК-030-705 к14	ТК-030-705 к15	250	74.0	65.9	59.2	0.32	77.0
ТК-030-705 к14	ТК-030-705 к15	250	74.0	44.0	59.2	0.32	77.0
ТК-030-705 к15	ОТВ-005007	200	30.0	65.8	57.0	0.49	77.0
ТК-030-705 к15	ОТВ-005007	200	30.0	44.1	57.0	0.49	77.0
ОТВ-005007	ТК-030-705 к16	200	77.0	65.6	40.6	0.35	77.0
ОТВ-005007	ТК-030-705 к16	200	77.0	44.2	40.6	0.35	77.0
ТК-030-705 к16	ТК-030-705 к16а	200	78.0	65.5	38.7	0.33	77.0
ТК-030-705 к16	ТК-030-705 к16а	200	78.0	44.4	38.7	0.33	77.0
ТК-030-705 к16а	ТК-030-705 к17	200	34.0	64.3	38.7	0.33	78.0
ТК-030-705 к16а	ТК-030-705 к17	200	34.0	43.6	38.7	0.33	78.0
ТК-030-705 к17	ТК-030-705 к17а	200	5.0	64.2	22.0	0.19	78.0
ТК-030-705 к17	ТК-030-705 к17а	200	5.0	43.6	22.0	0.19	78.0
ТК-030-705 к17а	И.П.-002464	200	67.0	64.2	17.9	0.15	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-030-705 к17а	И.П.-002464	200	67.0	43.6	17.9	0.15	78.0
И.П.-002464	УТ-030-705 к18	150	18.0	63.2	17.9	0.28	79.0
И.П.-002464	УТ-030-705 к18	150	18.0	42.7	17.9	0.28	79.0
УТ-030-705 к18	ПТ-0,0565 Гкал/ч (2018)	32	27.4	63.2	0.7	0.22	79.0
УТ-030-705 к18	ПТ-0,0565 Гкал/ч (2018)	32	27.4	42.7	0.7	0.22	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

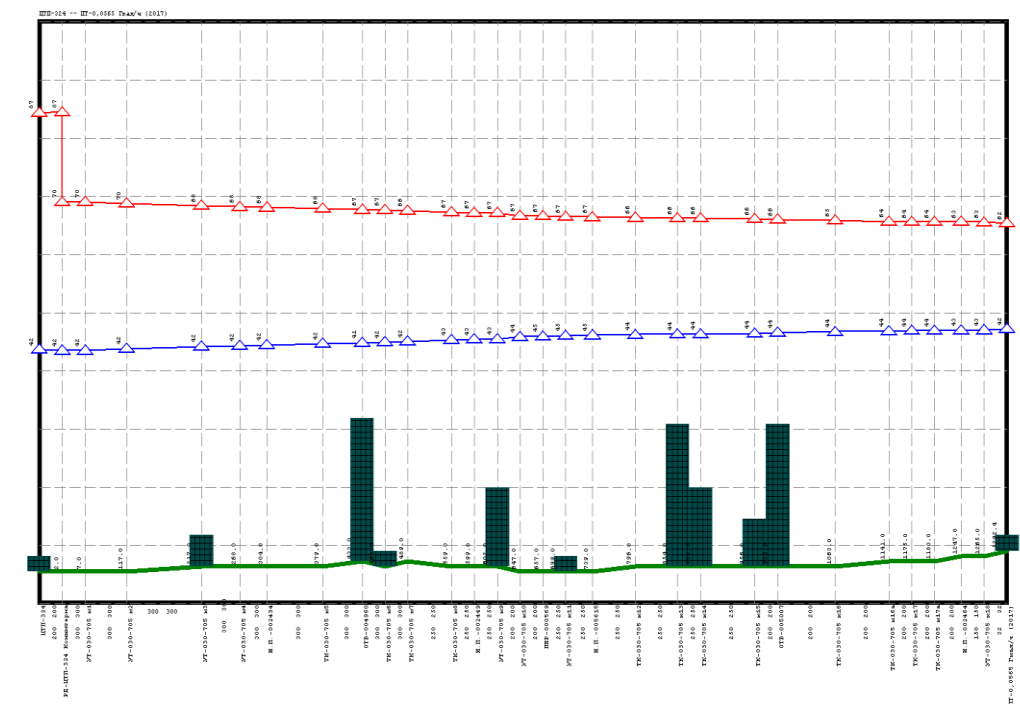


Рисунок 1.220 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от РД-ЦТП-324 Коминтерна до ПТ-0,0565 Гкал/ч (2018)

1.1.44.3. от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1100 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.221.

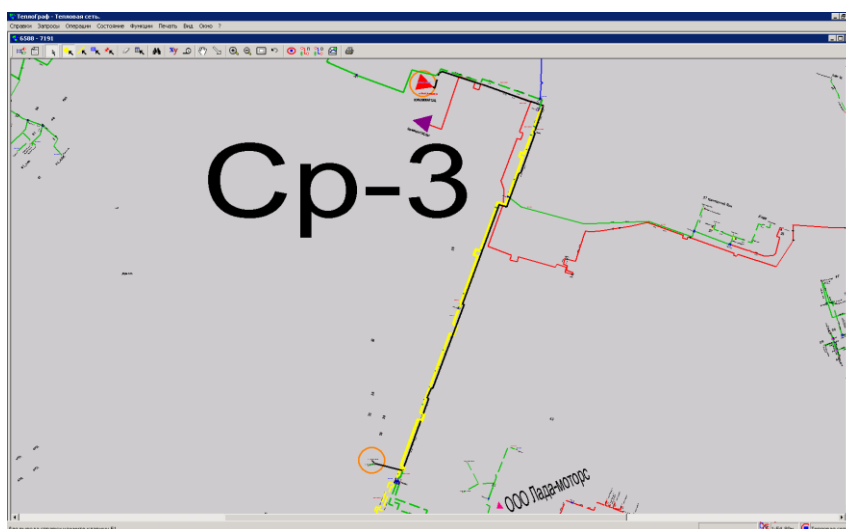


Рисунок 1.221 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1100 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.111. и на рисунке 1.222.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.111 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1100 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	105.0	10451.2	1.91	76.0
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	24.0	9824.4	1.80	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	103.9	5060.3	2.24	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	25.0	5025.6	2.23	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	101.4	5060.3	1.82	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	27.4	5025.6	1.80	76.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	101.4	5060.3	2.24	75.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	29.5	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	100.0	5060.3	2.24	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	30.8	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	99.7	5060.3	1.82	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	31.1	5025.6	1.80	75.0
ОТВ-008852	ОТВ-008790	70	58.5	88.8	4.2	0.31	76.0
ОТВ-008852	ОТВ-008790	70	58.5	39.9	4.2	0.31	76.0
ОТВ-008790	ПТ-0,1100 Гкал/ч (2018)	50	7.0	90.3	2.2	0.29	74.0
ОТВ-008790	ПТ-0,1100 Гкал/ч (2018)	50	7.0	42.4	2.2	0.29	74.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

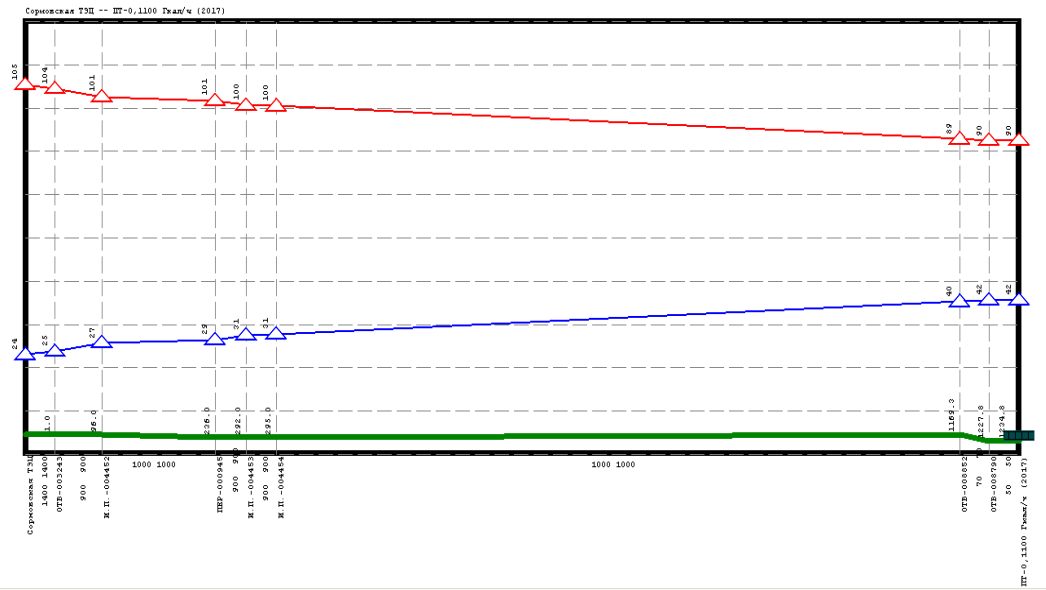


Рисунок 1.222 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1100 Гкал/ч (2018)

1.1.44.4. от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1590 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.223.

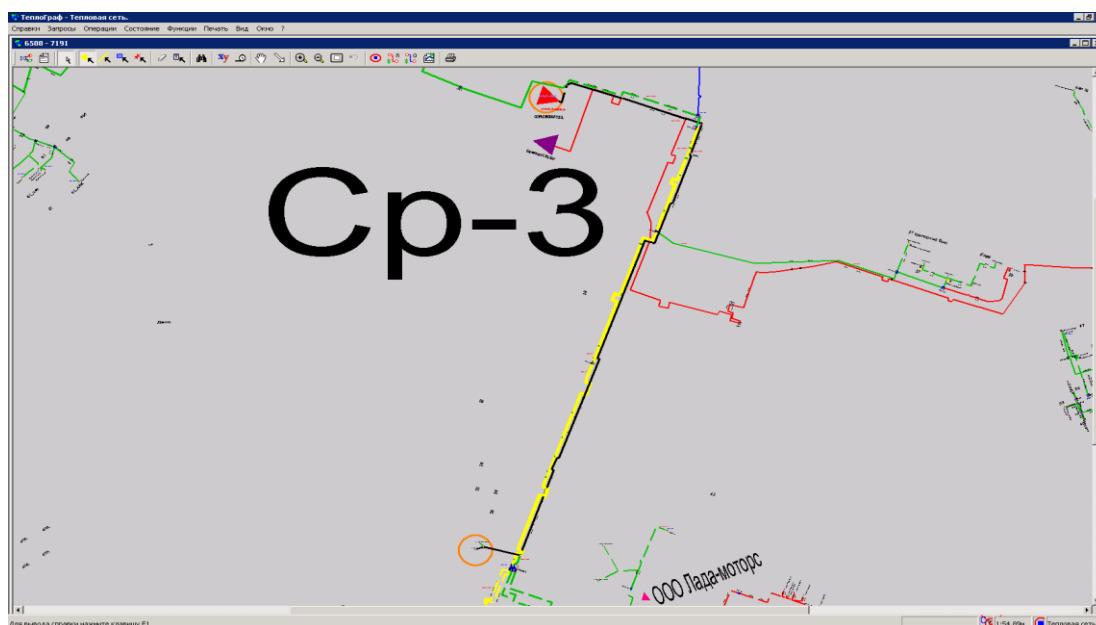


Рисунок 1.223 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1590 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.112. и на рисунке 1.224.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.112 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1590 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	105.0	10451.2	1.91	76.0
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	24.0	9824.4	1.80	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	103.9	5060.3	2.24	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	25.0	5025.6	2.23	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	101.4	5060.3	1.82	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	27.4	5025.6	1.80	76.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	101.4	5060.3	2.24	75.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	29.5	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	100.0	5060.3	2.24	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	30.8	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	99.7	5060.3	1.82	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	31.1	5025.6	1.80	75.0
ОТВ-008852	ОТВ-008790	70	58.5	88.8	4.2	0.31	76.0
ОТВ-008852	ОТВ-008790	70	58.5	39.9	4.2	0.31	76.0
ОТВ-008790	ПТ-0,1590 Гкал/ч (2018)	50	11.4	90.3	2.0	0.26	74.0
ОТВ-008790	ПТ-0,1590 Гкал/ч (2018)	50	11.4	42.4	2.0	0.26	74.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

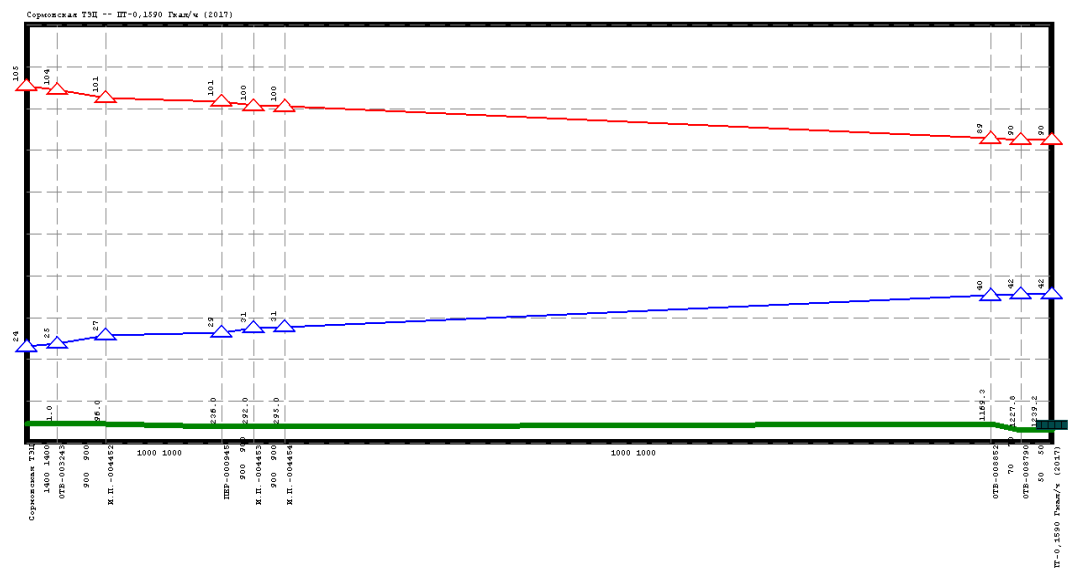


Рисунок 1.224 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1590 Гкал/ч (2018)

1.1.44.5. от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,2412 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.225.

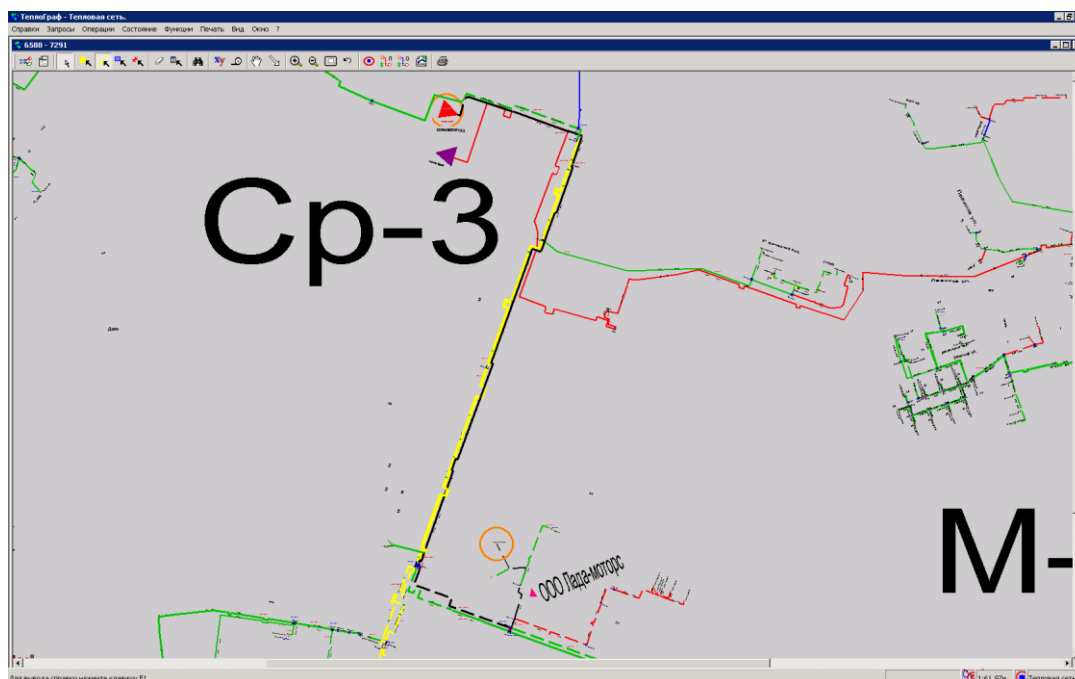


Рисунок 1.225 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,2412 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.113. и на рисунке 1.226.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.113 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,2412 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	105.0	10451.2	1.91	76.0
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	24.0	9824.4	1.80	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	103.9	5060.3	2.24	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	25.0	5025.6	2.23	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	101.4	5060.3	1.82	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	27.4	5025.6	1.80	76.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	101.4	5060.3	2.24	75.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	29.5	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	100.0	5060.3	2.24	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	30.8	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	99.7	5060.3	1.82	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	31.1	5025.6	1.80	75.0
ОТВ-008852	ПАВ-030-1	1000	23.7	88.8	5056.1	1.81	76.0
ОТВ-008852	ПАВ-030-1	1000	23.7	39.9	5021.5	1.80	76.0
ПАВ-030-1	ТК-030-101	800	239.0	88.5	3331.7	1.86	76.0
ПАВ-030-1	ТК-030-101	800	239.0	40.1	3133.3	1.75	76.0
ТК-030-101	ТК-030-101 к1	200	15.0	85.3	21.4	0.18	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-030-101	ТК-030-101 к1	200	15.0	43.0	21.4	0.18	76.0
ТК-030-101 к1	ОТВ-008793	200	61.1	85.3	21.4	0.18	76.0
ТК-030-101 к1	ОТВ-008793	200	61.1	43.0	21.4	0.18	76.0
ОТВ-008793	ОТВ-008792	80	30.4	85.3	6.6	0.34	76.0
ОТВ-008793	ОТВ-008792	80	30.4	43.0	6.6	0.34	76.0
ОТВ-008792	ПТ-0,2412 Гкал/ч (2018)	70	48.7	86.1	4.4	0.32	75.0
ОТВ-008792	ПТ-0,2412 Гкал/ч (2018)	70	48.7	44.2	4.4	0.32	75.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

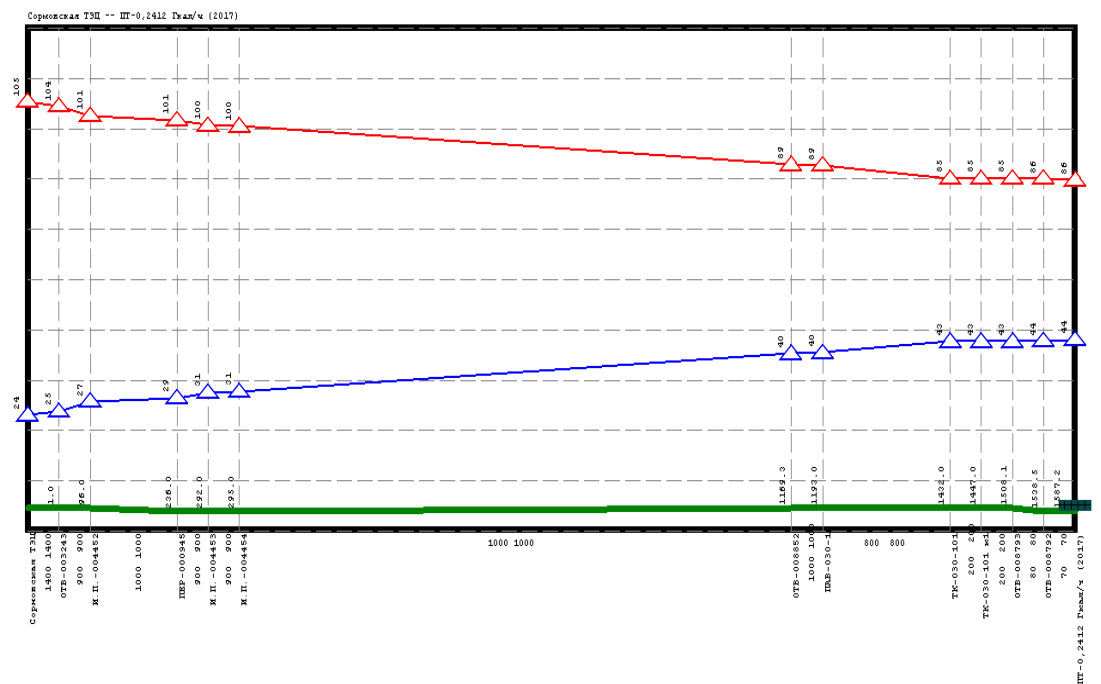


Рисунок 1.226 – Результат гидравлического расчета (пъезметрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,2412 Гкал/ч (2018)

1.1.44.6. от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.227.

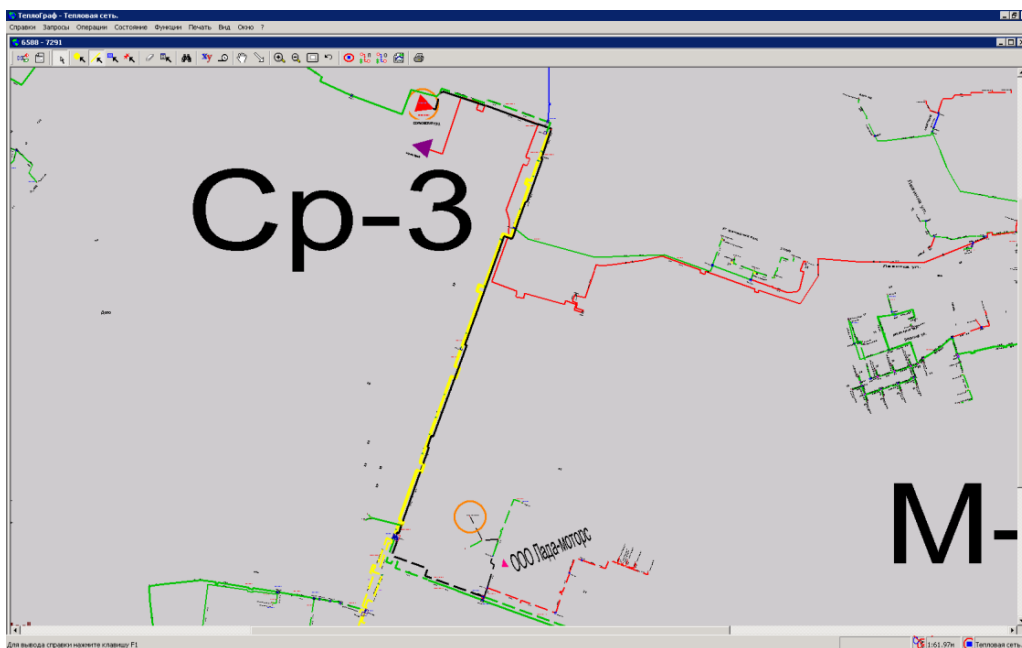


Рисунок 1.227 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.114. и на рисунке 1.228.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.114 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	105.0	10451.2	1.91	76.0
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	24.0	9824.4	1.80	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	103.9	5060.3	2.24	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	25.0	5025.6	2.23	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	101.4	5060.3	1.82	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	27.4	5025.6	1.80	76.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	101.4	5060.3	2.24	75.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	29.5	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	100.0	5060.3	2.24	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	30.8	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	99.7	5060.3	1.82	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	31.1	5025.6	1.80	75.0
ОТВ-008852	ПАВ-030-1	1000	23.7	88.8	5056.1	1.81	76.0
ОТВ-008852	ПАВ-030-1	1000	23.7	39.9	5021.5	1.80	76.0
ПАВ-030-1	ТК-030-101	800	239.0	88.5	3331.7	1.86	76.0
ПАВ-030-1	ТК-030-101	800	239.0	40.1	3133.3	1.75	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-030-101	ТК-030-101 к1	200	15.0	85.3	21.4	0.18	76.0
ТК-030-101	ТК-030-101 к1	200	15.0	43.0	21.4	0.18	76.0
ТК-030-101 к1	ОТВ-008793	200	61.1	85.3	21.4	0.18	76.0
ТК-030-101 к1	ОТВ-008793	200	61.1	43.0	21.4	0.18	76.0
ОТВ-008793	ОТВ-008792	80	30.4	85.3	6.6	0.34	76.0
ОТВ-008793	ОТВ-008792	80	30.4	43.0	6.6	0.34	76.0
ОТВ-008792	ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018)	50	34.2	86.1	2.2	0.26	75.0
ОТВ-008792	ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018)	50	34.2	44.2	2.2	0.26	75.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

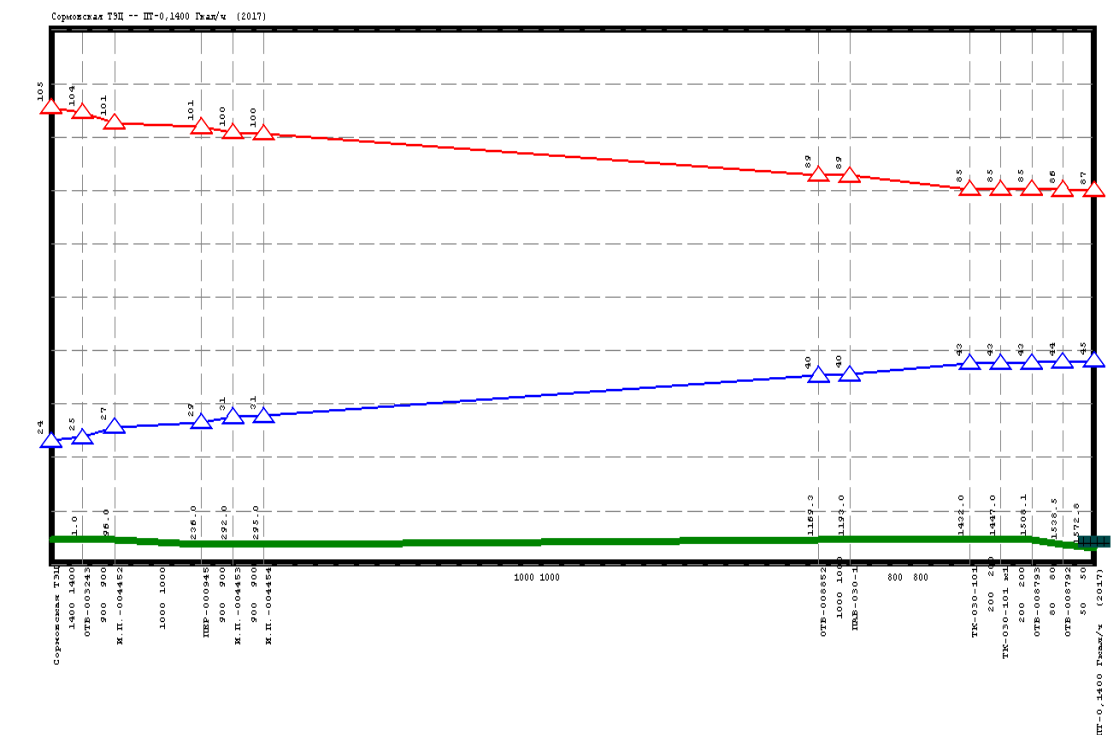


Рисунок 1.228 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,1400 Гкал/ч (2018)

1.1.44.7. ОТ Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,052 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.229.

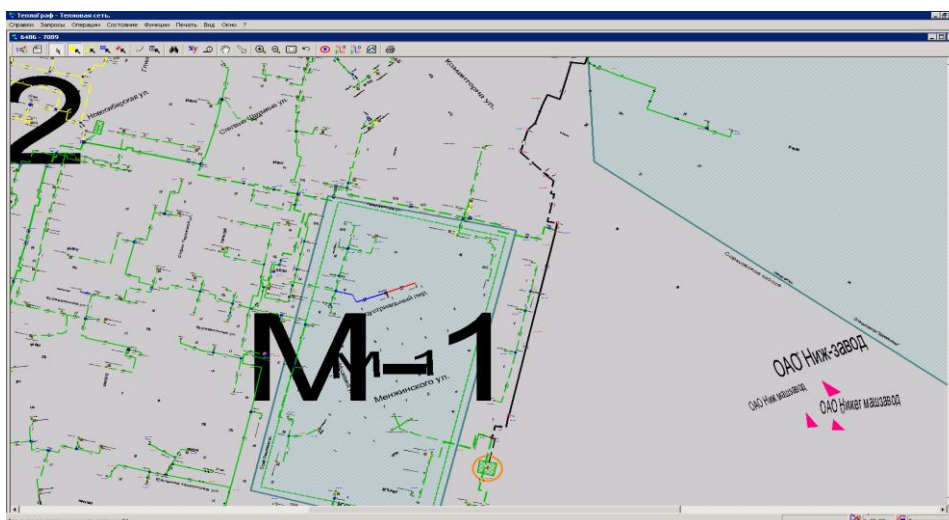


Рисунок 1.229 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,052 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.115. и на рисунке 1.230.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.115 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,052 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	105.0	10451.2	1.91	76.0
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	24.0	9824.4	1.80	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	103.9	5060.3	2.24	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	25.0	5025.6	2.23	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	101.4	5060.3	1.82	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	27.4	5025.6	1.80	76.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	101.4	5060.3	2.24	75.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	29.5	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	100.0	5060.3	2.24	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	30.8	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	99.7	5060.3	1.82	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	31.1	5025.6	1.80	75.0
ОТВ-008852	ПАВ-030-1	1000	23.7	88.8	5056.1	1.81	76.0
ОТВ-008852	ПАВ-030-1	1000	23.7	39.9	5021.5	1.80	76.0
ПАВ-030-1	И.П.-004438	800	7.0	88.5	2735.8	1.53	76.0
ПАВ-030-1	И.П.-004438	800	7.0	40.1	2529.2	1.42	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
И.П.-004438	И.П.-004571	800	170.0	88.1	2735.8	1.53	76.0
И.П.-004571	И.П.-004572	800	14.0	86.6	2735.8	1.53	76.0
И.П.-004572	ТК-030-402 (п)	800	8.0	86.1	2735.8	1.53	76.0
ТК-030-402 (п)	ОТВ-008615	800	418.7	85.8	2692.3	1.50	76.0
ОТВ-008615	ТК-030-403	800	2.3	80.0	2682.8	1.50	78.0
ТК-030-403	ТК-030-404	800	262.0	82.0	2682.8	1.50	76.0
ТК-030-404	ТК-030-405	800	137.0	78.4	2682.8	1.50	77.0
ТК-030-404	ТК-030-405	800	156.0	45.1	2487.3	1.39	77.0
ТК-030-405	ТК-030-408	800	221.0	78.3	2633.0	1.48	76.0
ТК-030-405	ТК-030-408	800	221.0	47.3	2437.5	1.37	76.0
ТК-030-408	ТК-030-409	800	37.0	75.0	2633.0	1.48	77.0
ТК-030-408	ТК-030-409	800	37.0	48.3	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-409	ТК-030-410	800	55.0	74.5	2633.0	1.48	77.0
ТК-030-409	ТК-030-410	800	55.0	48.8	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-410	ТК-030-411	800	10.0	73.9	2633.0	1.48	77.0
ТК-030-410	ТК-030-411	800	10.0	49.3	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-411	ТК-030-412	800	106.0	73.6	2633.0	1.48	77.0
ТК-030-411	ТК-030-412	800	106.0	49.5	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-412	УТ-030-412а	800	12.0	72.6	2633.0	1.48	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-030-412	УТ-030-412а	800	12.0	50.4	2437.5	1.37	77.0
УТ-030-412а	УТ-030-412б	800	130.0	72.3	1178.4	0.66	77.0
УТ-030-412а	УТ-030-412б	800	130.0	50.7	1042.2	0.58	77.0
УТ-030-412б	ТК-030-413	800	220.0	72.1	1170.5	0.65	77.0
УТ-030-412б	ТК-030-413	800	220.0	50.8	1034.2	0.58	77.0
ТК-030-413	ТК-030-414	800	60.0	70.8	1170.5	0.66	78.0
ТК-030-413	ТК-030-414	800	60.0	50.1	1034.2	0.58	78.0
ТК-030-414	ПТ-0,052 Гкал/ч (2018)	32	53.9	70.6	0.7	0.18	78.0
ТК-030-414	ПТ-0,052 Гкал/ч (2018)	32	53.9	50.2	0.7	0.18	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

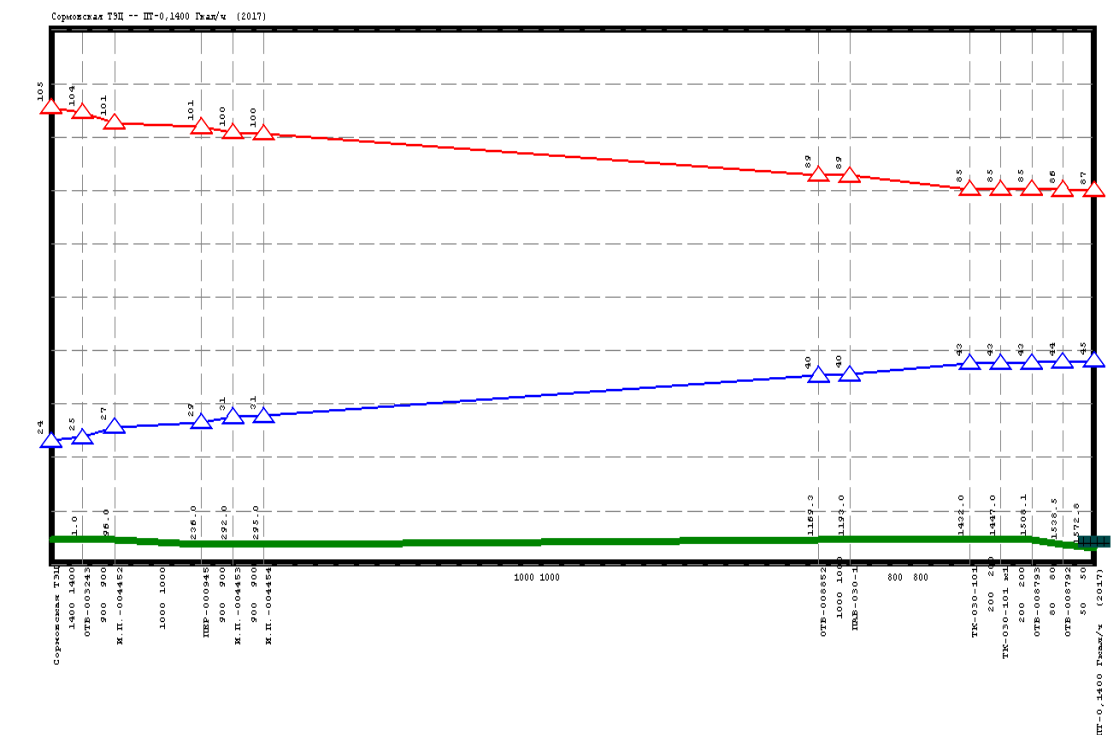


Рисунок 1.230 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,052 Гкал/ч (2018)

1.1.44.8. От Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,4627 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.231.

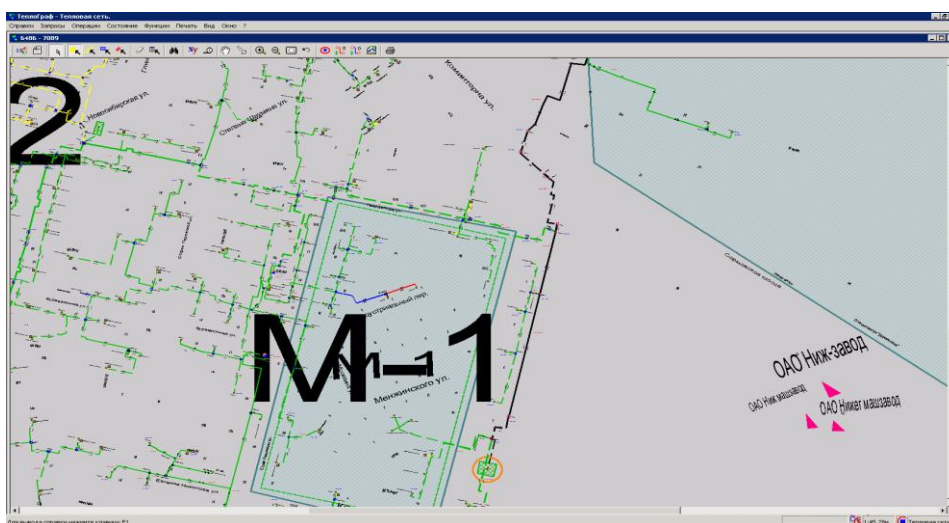


Рисунок 1.231 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,4627 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.116. и на рисунке 1.232.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.116 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,4627 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	105.0	10579.4	1.94	76.0
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	24.0	9824.4	1.80	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	103.9	5132.3	2.27	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	25.0	5025.6	2.23	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	101.3	5132.3	1.84	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	27.4	5025.6	1.80	76.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	101.2	5132.3	2.27	75.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	29.5	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	99.8	5132.3	2.27	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	30.8	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	99.6	5132.3	1.84	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	31.1	5025.6	1.80	75.0
ОТВ-008852	ПАВ-030-1	1000	23.7	88.3	5128.1	1.84	76.0
ОТВ-008852	ПАВ-030-1	1000	23.7	39.9	5021.5	1.80	76.0
ПАВ-030-1	И.П.-004438	800	7.0	88.1	2864.0	1.61	76.0
ПАВ-030-1	И.П.-004438	800	7.0	40.1	2529.2	1.42	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
И.П.-004438	И.П.-004571	800	170.0	87.6	2864.0	1.60	76.0
И.П.-004571	И.П.-004572	800	14.0	85.9	2864.0	1.60	76.0
И.П.-004572	ТК-030-402 (п)	800	8.0	85.4	2864.0	1.60	76.0
ТК-030-402 (п)	ОТВ-008615	800	418.7	85.0	2820.5	1.57	76.0
ОТВ-008615	ТК-030-403	800	2.3	78.9	2811.0	1.57	78.0
ТК-030-403	ТК-030-404	800	262.0	80.9	2811.0	1.57	76.0
ТК-030-404	ТК-030-405	800	137.0	77.0	2811.0	1.57	77.0
ТК-030-404	ТК-030-405	800	156.0	45.1	2487.3	1.39	77.0
ТК-030-405	ТК-030-408	800	221.0	76.9	2761.2	1.55	76.0
ТК-030-405	ТК-030-408	800	221.0	47.3	2437.5	1.37	76.0
ТК-030-408	ТК-030-409	800	37.0	73.3	2761.2	1.55	77.0
ТК-030-408	ТК-030-409	800	37.0	48.3	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-409	ТК-030-410	800	55.0	72.8	2761.2	1.55	77.0
ТК-030-409	ТК-030-410	800	55.0	48.8	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-410	ТК-030-411	800	10.0	72.1	2761.2	1.55	77.0
ТК-030-410	ТК-030-411	800	10.0	49.3	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-411	ТК-030-412	800	106.0	71.8	2761.2	1.55	77.0
ТК-030-411	ТК-030-412	800	106.0	49.5	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-412	УТ-030-412а	800	12.0	70.6	2761.2	1.55	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-030-412	УТ-030-412а	800	12.0	50.4	2437.5	1.37	77.0
УТ-030-412а	УТ-030-412б	800	130.0	70.3	1178.4	0.66	77.0
УТ-030-412а	УТ-030-412б	800	130.0	50.7	1042.2	0.58	77.0
УТ-030-412б	ТК-030-413	800	220.0	70.1	1170.5	0.65	77.0
УТ-030-412б	ТК-030-413	800	220.0	50.8	1034.2	0.58	77.0
ТК-030-413	ТК-030-414	800	60.0	68.8	1170.5	0.66	78.0
ТК-030-413	ТК-030-414	800	60.0	50.1	1034.2	0.58	78.0
ТК-030-414	ОТВ-008612	200	168.2	68.7	93.6	0.76	78.0
ТК-030-414	ОТВ-008612	200	168.2	50.2	93.6	0.76	78.0
ОТВ-008612	ПТ-0,4627 Гкал/ч (2018)	80	19.0	67.5	7.6	0.37	78.0
ОТВ-008612	ПТ-0,4627 Гкал/ч (2018)	80	19.0	51.4	7.6	0.37	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

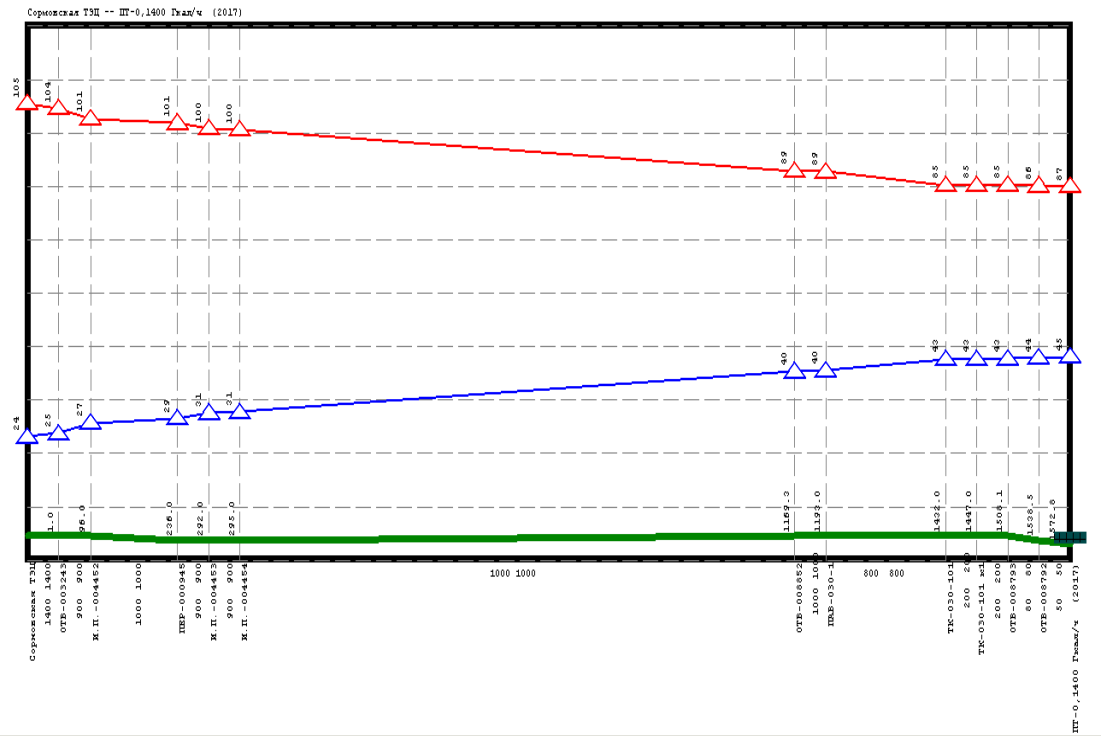


Рисунок 1.232 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,4627 Гкал/ч (2018)

1.1.45. пр. Ленина,51/10

1.1.45.1. От пр. Ленина,51/10 до ПТ-0,1752 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.233.

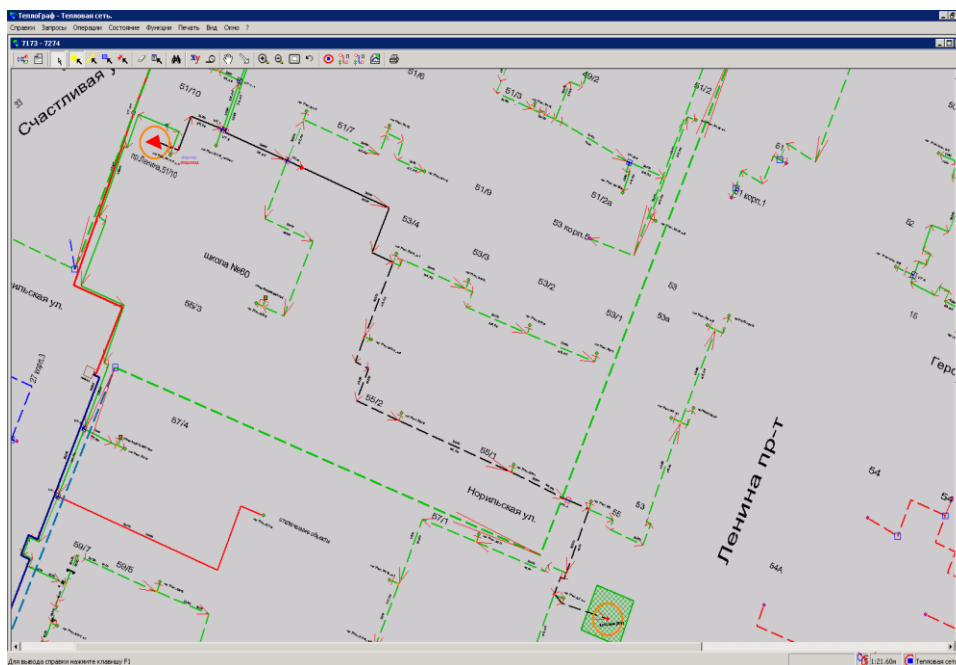


Рисунок 1.233 – Путь движения теплоносителя от пр. Ленина,51/10 до ПТ-0,1752 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.117. и на рисунке 1.234.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.117 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя От пр. Ленина,51/10 до ПТ-0,1752 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пр. Ленина,51/10	ОТВ-006448	350	12.0	64.0	352.2	0.96	76.0
пр. Ленина,51/10	ОТВ-006448	350	12.0	40.0	352.2	0.96	76.0
ОТВ-006448	УТ-300-1	350	25.0	63.5	258.1	0.70	76.0
ОТВ-006448	УТ-300-1	350	25.0	40.5	258.1	0.70	76.0
УТ-300-1	УТ-300-2	350	1.0	63.3	204.4	0.56	76.0
УТ-300-1	УТ-300-2	350	1.0	40.7	204.4	0.56	76.0
УТ-300-2	ТК-300-3	350	60.0	63.3	137.4	0.37	76.0
УТ-300-2	ТК-300-3	350	60.0	40.7	137.4	0.37	76.0
ТК-300-3	ПЕР-000665	350	18.0	63.2	114.0	0.31	76.0
ТК-300-3	ПЕР-000665	350	18.0	40.8	114.0	0.31	76.0
ПЕР-000665	ОТВ-006467	250	152.0	63.2	114.0	0.60	76.0
ПЕР-000665	ОТВ-006467	250	152.0	40.8	114.0	0.60	76.0
ОТВ-006467	ОТВ-006470	250	45.0	62.5	92.2	0.49	76.0
ОТВ-006467	ОТВ-006470	250	45.0	41.5	92.2	0.49	76.0
ОТВ-006470	ОТВ-006471	250	102.0	62.4	87.8	0.46	76.0
ОТВ-006470	ОТВ-006471	250	102.0	41.6	87.8	0.46	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-006471	ОТВ-006472	250	95.0	62.1	82.0	0.43	76.0
ОТВ-006471	ОТВ-006472	250	95.0	41.9	82.0	0.43	76.0
ОТВ-006472	ТК-300-4	250	60.0	61.9	76.1	0.40	76.0
ОТВ-006472	ТК-300-4	250	60.0	42.1	76.1	0.40	76.0
ТК-300-4	ОТВ-006473	200	20.0	61.8	76.1	0.62	76.0
ТК-300-4	ОТВ-006473	200	20.0	42.2	76.1	0.62	76.0
ОТВ-006473	ОТВ-006476	200	48.0	61.6	36.3	0.29	76.0
ОТВ-006473	ОТВ-006476	200	48.0	42.4	36.3	0.29	76.0
ОТВ-006476	ОТВ-006479	250	8.0	61.5	21.6	0.11	76.0
ОТВ-006476	ОТВ-006479	250	8.0	42.5	21.6	0.11	76.0
ОТВ-006479	ПТ-0,1752 Гкал/ч (2018)	70	41.0	61.5	3.9	0.29	76.0
ОТВ-006479	ПТ-0,1752 Гкал/ч (2018)	70	41.0	42.5	3.9	0.29	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

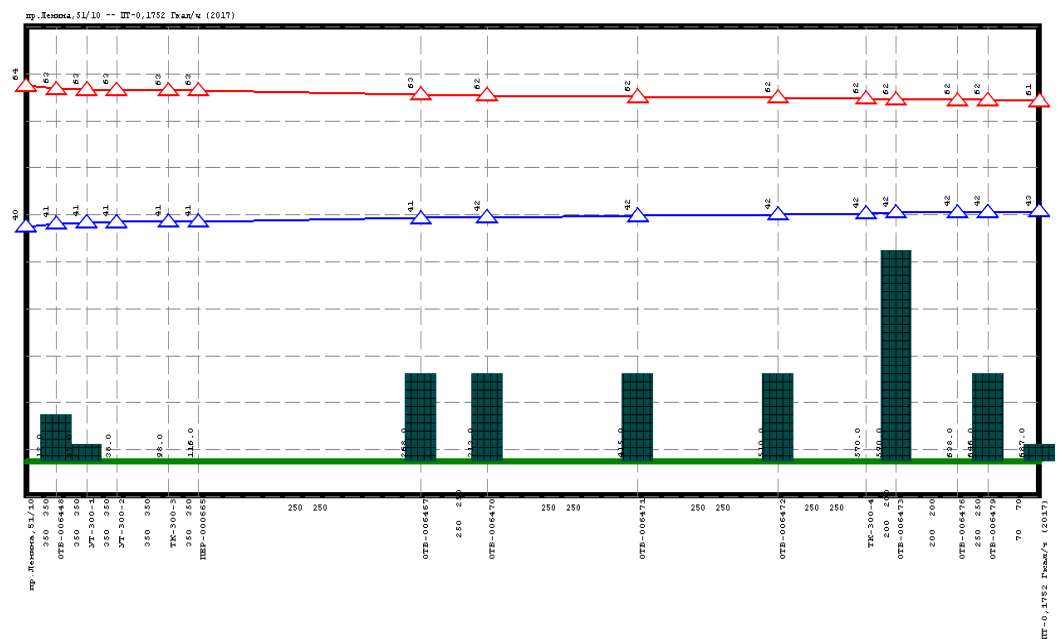


Рисунок 1.234 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя
От пр. Ленина,51/10 до ПТ-0,1752 Гкал/ч (2018)

1.1.45.2. От пр. Ленина,51/10 до ПТ-0,6538 Гкалл/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.235.

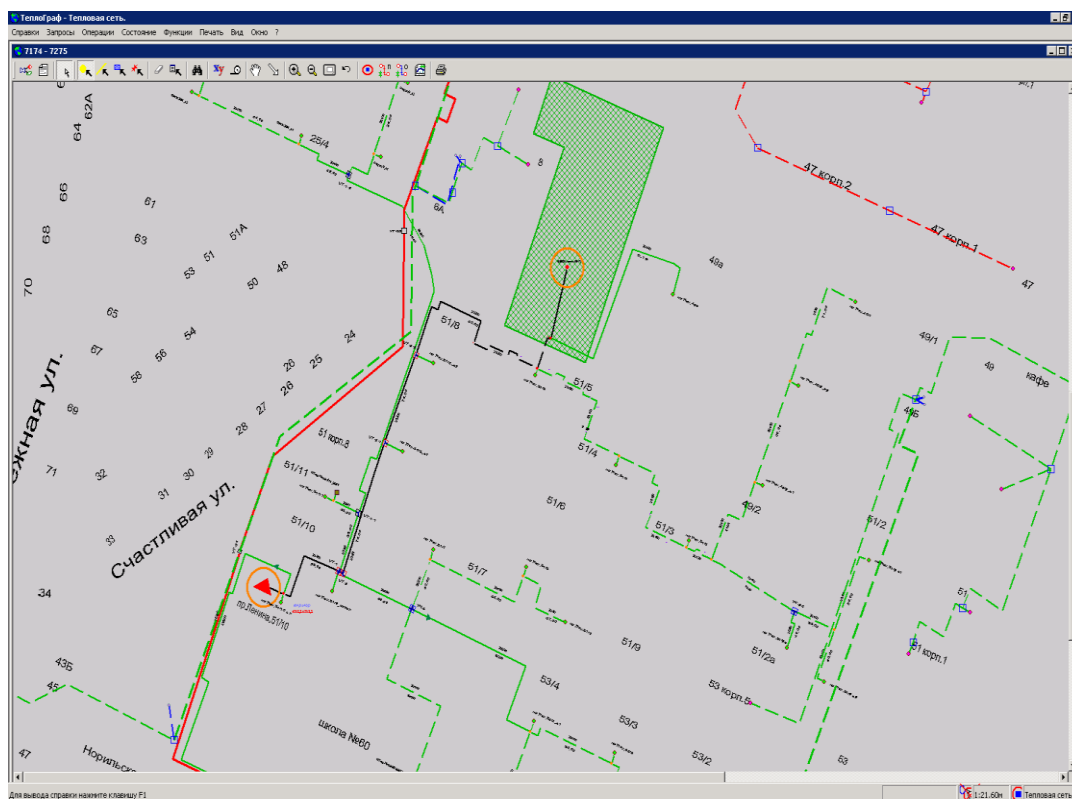


Рисунок 1.235 – Путь движения теплоносителя от пр. Ленина,51/10 до ПТ-0,6538 Гкалл/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.118. и на рисунке 1.236.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.118 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя От пр. Ленина,51/10 до ПТ-0,6538 Гкалл/ч (2018)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пр. Ленина,51/10	ОТВ-006448	350	12.0	64.0	352.2	0.96	76.0
пр. Ленина,51/10	ОТВ-006448	350	12.0	40.0	352.2	0.96	76.0
ОТВ-006448	УТ-300-1	350	25.0	63.5	258.1	0.70	76.0
ОТВ-006448	УТ-300-1	350	25.0	40.5	258.1	0.70	76.0
УТ-300-1	УТ-300-2	350	1.0	63.3	204.4	0.56	76.0
УТ-300-1	УТ-300-2	350	1.0	40.7	204.4	0.56	76.0
УТ-300-2	УТ-300-2-1	200	76.0	63.3	67.0	0.55	76.0
УТ-300-2	УТ-300-2-1	200	76.0	40.7	67.0	0.55	76.0
УТ-300-2-1	УТ-300-2-2	200	76.0	62.9	62.6	0.51	76.0
УТ-300-2-1	УТ-300-2-2	200	76.0	41.1	62.6	0.51	76.0
УТ-300-2-2	И.П.-002851	200	80.0	62.6	58.2	0.47	76.0
УТ-300-2-2	И.П.-002851	200	80.0	41.4	58.2	0.47	76.0
И.П.-002851	ОТВ-006458	200	52.0	62.3	58.2	0.51	76.0
И.П.-002851	ОТВ-006458	200	52.0	41.7	58.2	0.51	76.0
ОТВ-006458	И.П.-002852	150	20.0	62.0	20.1	0.31	76.0
ОТВ-006458	И.П.-002852	150	20.0	42.0	20.1	0.31	76.0
И.П.-002852	ОТВ-008593	150	0.1	62.0	20.1	0.32	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
И.П.-002852	ОТВ-008593	150	0.1	42.0	20.1	0.32	76.0
ОТВ-008593	ПТ-0,6538 Гкалл/ч (2018)	100	40.0	62.0	15.4	0.55	76.0
ОТВ-008593	ПТ-0,6538 Гкалл/ч (2018)	100	40.0	42.0	15.4	0.55	76.0

1.1.46. ул. Заводская,19

1.1.46.1. ул. Заводская,19 до ПТ-0,2483 Гкал/ч (2018)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.237.

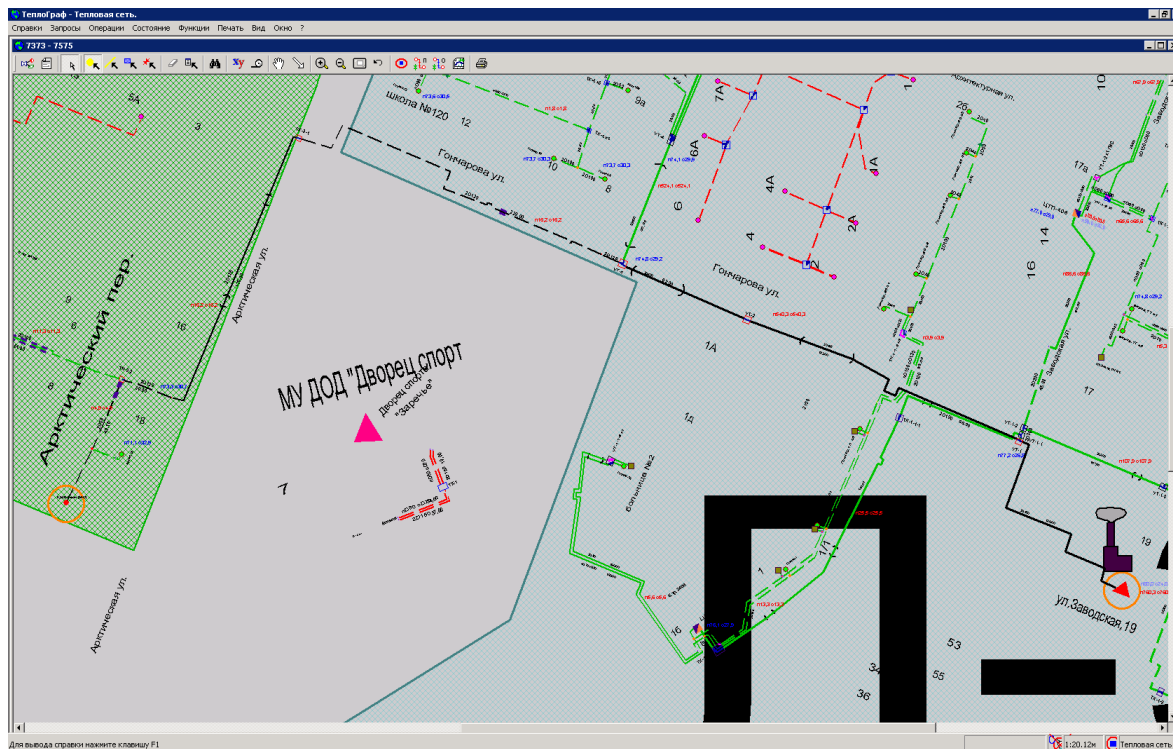


Рисунок 1.237 – ул. Заводская,19 до ПТ-0,2483 Гкал/ч (2018)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.119. и на рисунке 1.238.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.119 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя ул. Заводская,19 до ПТ-0,2483 Гкал/ч (2018)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Заводская,19	УТ-054-1	400	130.0	80.0	760.3	1.61	76.0
ул. Заводская,19	УТ-054-1	400	130.0	24.0	760.3	1.61	76.0
УТ-054-1	УТ-054-2	400	182.0	77.2	540.3	1.15	76.0
УТ-054-1	УТ-054-2	400	182.0	26.8	540.3	1.15	76.0
УТ-054-2	УТ-054-3	400	82.0	75.6	540.3	1.15	76.0
УТ-054-2	УТ-054-3	400	82.0	28.4	540.3	1.15	76.0
УТ-054-3	И.П.-002598	125	16.0	74.8	16.2	0.37	76.0
УТ-054-3	И.П.-002598	125	16.0	29.2	16.2	0.37	76.0
И.П.-002598	ТК-054-3-1	125	225.0	74.7	16.2	0.37	76.0
И.П.-002598	ТК-054-3-1	125	225.0	29.3	16.2	0.37	76.0
ТК-054-3-1	И.П.-002602	125	170.0	73.9	16.2	0.37	76.0
ТК-054-3-1	И.П.-002602	125	170.0	30.1	16.2	0.37	76.0
И.П.-002602	ТК-054-3-2	125	30.0	73.3	16.2	0.37	76.0
И.П.-002602	ТК-054-3-2	125	30.0	30.7	16.2	0.37	76.0
ТК-054-3-2	ОТВ-008583	50	42.2	73.2	4.9	0.71	76.0
ТК-054-3-2	ОТВ-008583	50	42.2	30.8	4.9	0.71	76.0
ОТВ-008583	ПТ-0,2483	70	31.0	71.2	3.9	0.30	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
	Гкал/ч (2018)						
ОТВ-008583	ПТ-0,2483 Гкал/ч (2018)	70	31.0	32.8	3.9	0.30	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

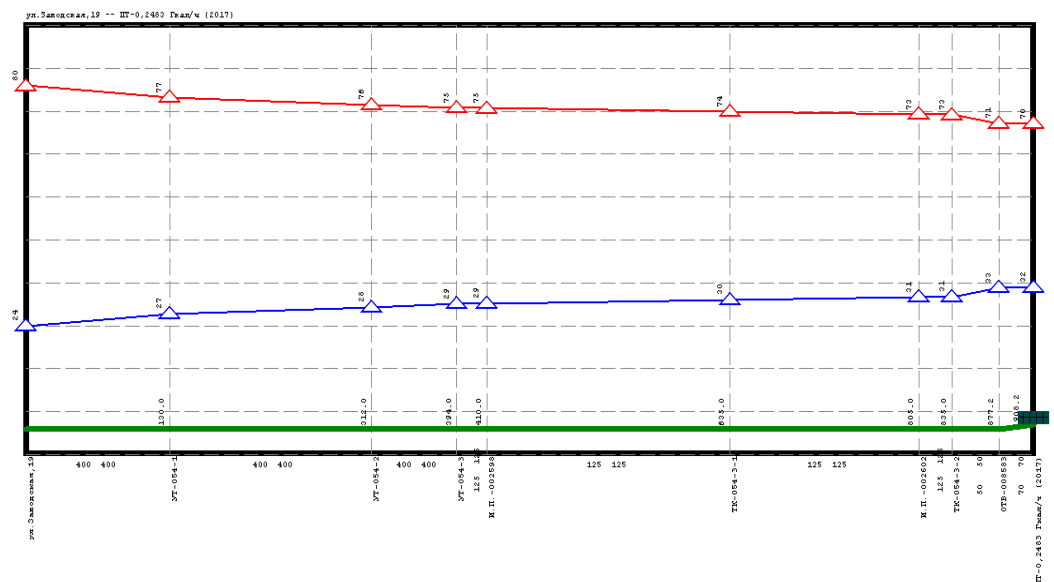


Рисунок 1.238 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя
От ул. Заводская,19 до ПТ-0,2483 Гкал/ч (2018)

1.1.47. От ул. Заводская,19 до ОТВ-008592

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.239.



Рисунок 1.239 – ул. Заводская,19 до ОТВ-008592

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.120. и на рисунке 1.240.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 1.120 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Заводская,19 до ОТВ-008592

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Заводская,19	УТ-054-1	400	130.0	80.0	760.3	1.61	76.0
ул. Заводская,19	УТ-054-1	400	130.0	24.0	760.3	1.61	76.0
УТ-054-1	УТ-054-2	400	182.0	77.2	540.3	1.15	76.0
УТ-054-1	УТ-054-2	400	182.0	26.8	540.3	1.15	76.0
УТ-054-2	УТ-054-3	400	82.0	75.6	540.3	1.15	76.0
УТ-054-2	УТ-054-3	400	82.0	28.4	540.3	1.15	76.0
УТ-054-3	УТ-054-4	400	83.0	74.8	524.1	1.11	76.0
УТ-054-3	УТ-054-4	400	83.0	29.2	524.1	1.11	76.0
УТ-054-4	И.П.-002294	150	26.0	74.1	22.4	0.36	76.0
УТ-054-4	И.П.-002294	150	26.0	29.9	22.4	0.36	76.0
И.П.-002294	И.П.-002295	150	16.0	74.0	22.4	0.36	76.0
И.П.-002294	И.П.-002295	150	16.0	30.0	22.4	0.36	76.0
И.П.-002295	ОТВ-004655	150	83.0	73.9	22.4	0.36	76.0
И.П.-002295	ОТВ-004655	150	83.0	30.1	22.4	0.36	76.0
ОТВ-004655	ОТВ-004656	100	53.0	73.7	14.6	0.52	76.0
ОТВ-004655	ОТВ-004656	100	53.0	30.3	14.6	0.52	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-004656	ПЕР-000525	80	78.0	73.1	11.7	0.63	76.0
ОТВ-004656	ПЕР-000525	80	78.0	30.9	11.7	0.63	76.0
ПЕР-000525	ТК-054-4 к6	70	138.0	71.7	11.7	0.88	76.0
ПЕР-000525	ТК-054-4 к6	70	138.0	32.3	11.7	0.88	76.0
ТК-054-4 к6	ОТВ-008592	70	48.3	65.6	10.6	0.80	76.0
ТК-054-4 к6	ОТВ-008592	70	48.3	38.4	10.6	0.80	76.0
ПТ-0,5696 Гкал/ч (2018)	ОТВ-008592	100	50.0	62.3	9.3	0.34	77.0
ПТ-0,5696 Гкал/ч (2018)	ОТВ-008592	100	50.0	39.7	9.3	0.34	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

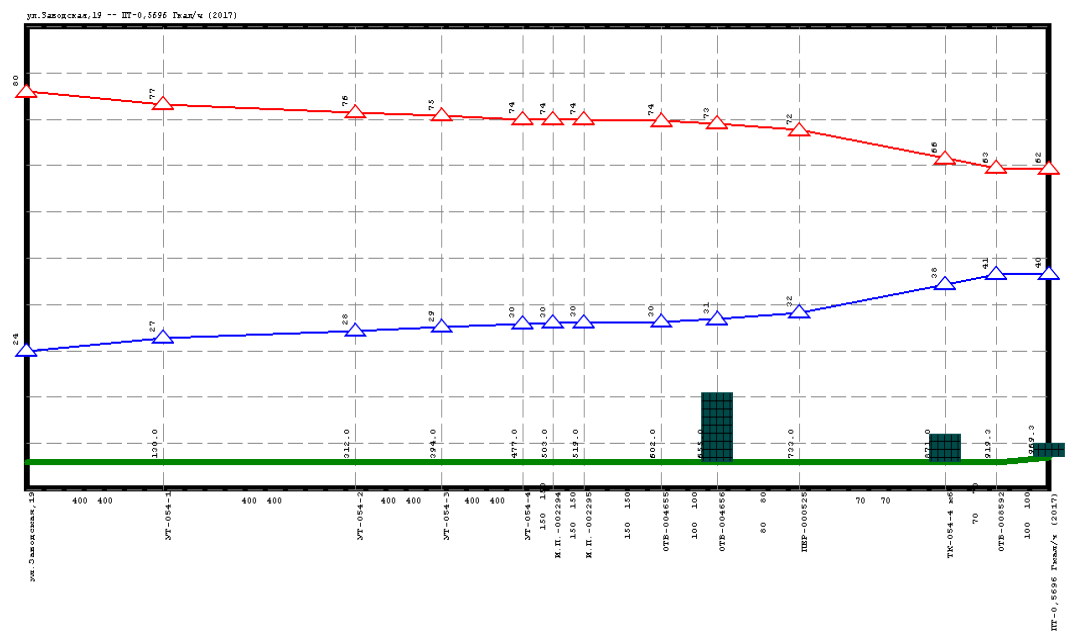


Рисунок 1.240 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Заводская,19 до ОТВ-008592

2 ПРОГНОЗИРУЕМОЕ ПЕРСПЕКТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ НА 2023 ГОД

2.1 Котельные ОАО «Теплоэнерго»

2.1.1. Ул. Ветеринарная 5

2.1.1.1. ТК-400-444 до ПТ-0,605 Гкал/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.1.

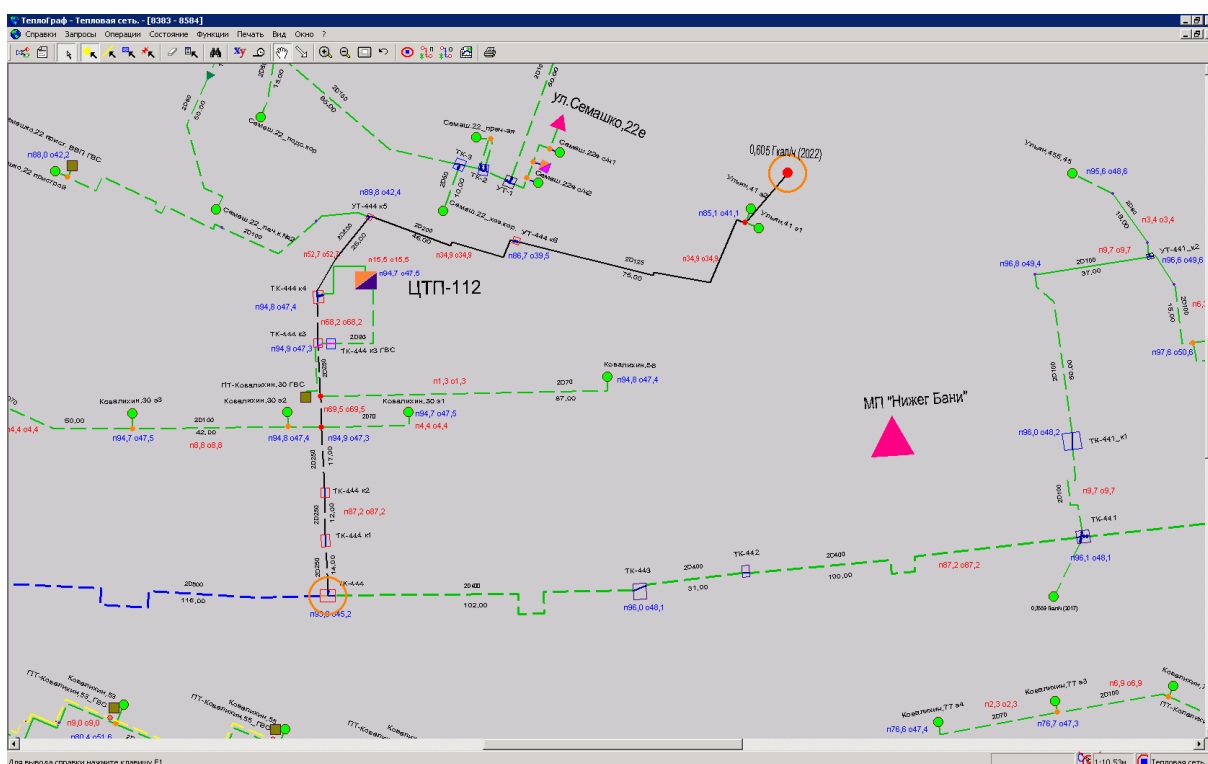


Рисунок 2.1 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-444 до ПТ-0,605 Гкал/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.1. и на рисунке 2.2.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.1 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-444 до ПТ-0,605 Гкал/ч (2023)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-444	ТК-400-444 к1	250	14.0	93.0	95.0	87.2	0.46	131.0
ТК-400-444	ТК-400-444 к1	250	14.0	45.2	47.2	87.2	0.46	131.0
ТК-400-444 к1	ТК-400-444 к2	250	12.0	95.0	95.0	87.2	0.46	129.0
ТК-400-444 к1	ТК-400-444 к2	250	12.0	47.2	47.2	87.2	0.46	129.0
ТК-400-444 к2	ОТВ-000381	250	17.0	95.0	94.9	87.2	0.46	129.0
ТК-400-444 к2	ОТВ-000381	250	17.0	47.2	47.3	87.2	0.46	129.0
ОТВ-000381	ОТВ-000380	250	10.0	94.9	94.9	69.5	0.37	129.0
ОТВ-000381	ОТВ-000380	250	10.0	47.3	47.3	69.5	0.37	129.0
ОТВ-000380	ТК-400-444 к3	250	14.0	94.9	94.9	68.2	0.36	129.0
ОТВ-000380	ТК-400-444 к3	250	14.0	47.3	47.3	68.2	0.36	129.0
ТК-400-444 к3	ТК-400-444 к4	250	10.0	94.9	94.8	68.2	0.36	129.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-444 к3	ТК-400-444 к4	250	10.0	47.3	47.4	68.2	0.36	129.0
ТК-400-444 к4	УТ-400-444 к5	200	25.0	94.8	89.8	52.7	0.43	129.0
ТК-400-444 к4	УТ-400-444 к5	200	25.0	47.4	42.4	52.7	0.43	129.0
УТ-400-444 к5	УТ-400-444 к6	200	46.0	89.8	86.7	34.9	0.28	134.0
УТ-400-444 к5	УТ-400-444 к6	200	46.0	42.4	39.5	34.9	0.28	134.0
УТ-400-444 к6	ОТВ-007117	125	75.0	86.7	85.1	34.9	0.78	137.0
УТ-400-444 к6	ОТВ-007117	125	75.0	39.5	41.1	34.9	0.78	137.0
ОТВ-007117	ПТ-0,605 Гкал/ч (2023)	100	16.0	85.1	85.1	12.1	0.43	137.0
ОТВ-007117	ПТ-0,605 Гкал/ч (2023)	100	16.0	41.1	41.1	12.1	0.43	137.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

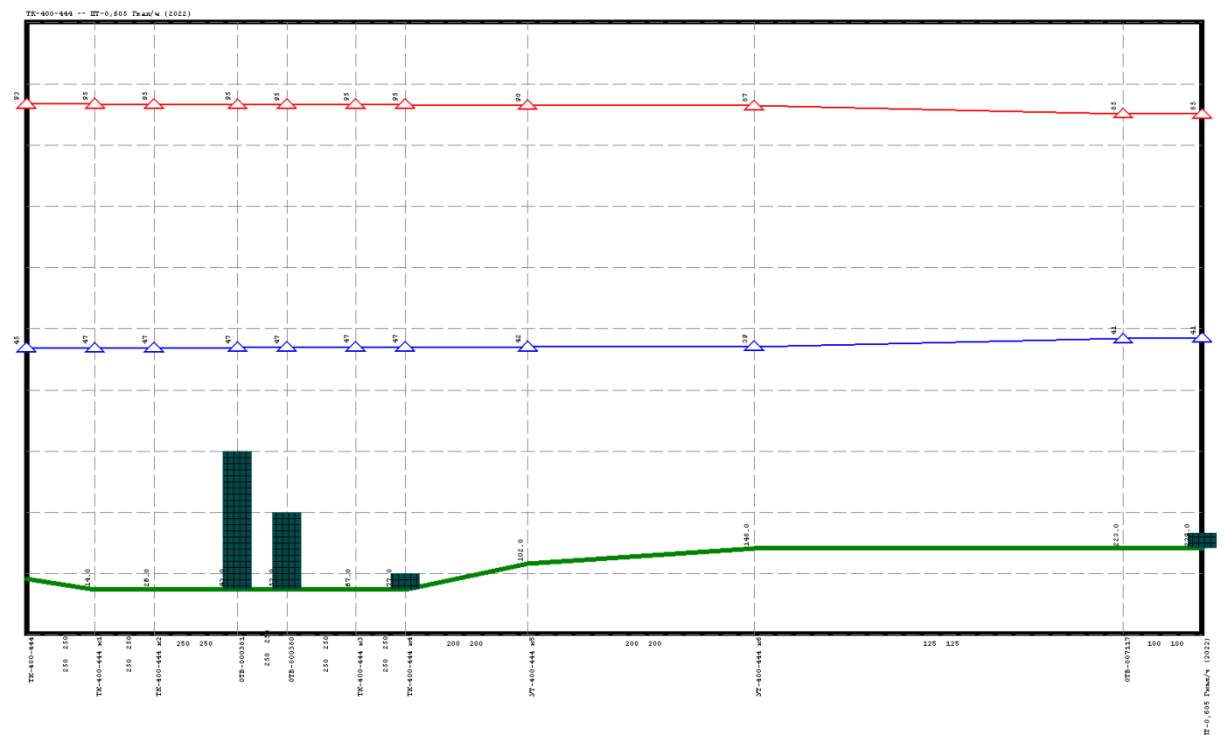


Рисунок 2.2 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-444 до ПТ-0,605 Гкал/ч (2023)

2.1.1.2. УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,5450 Гкал/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.3.

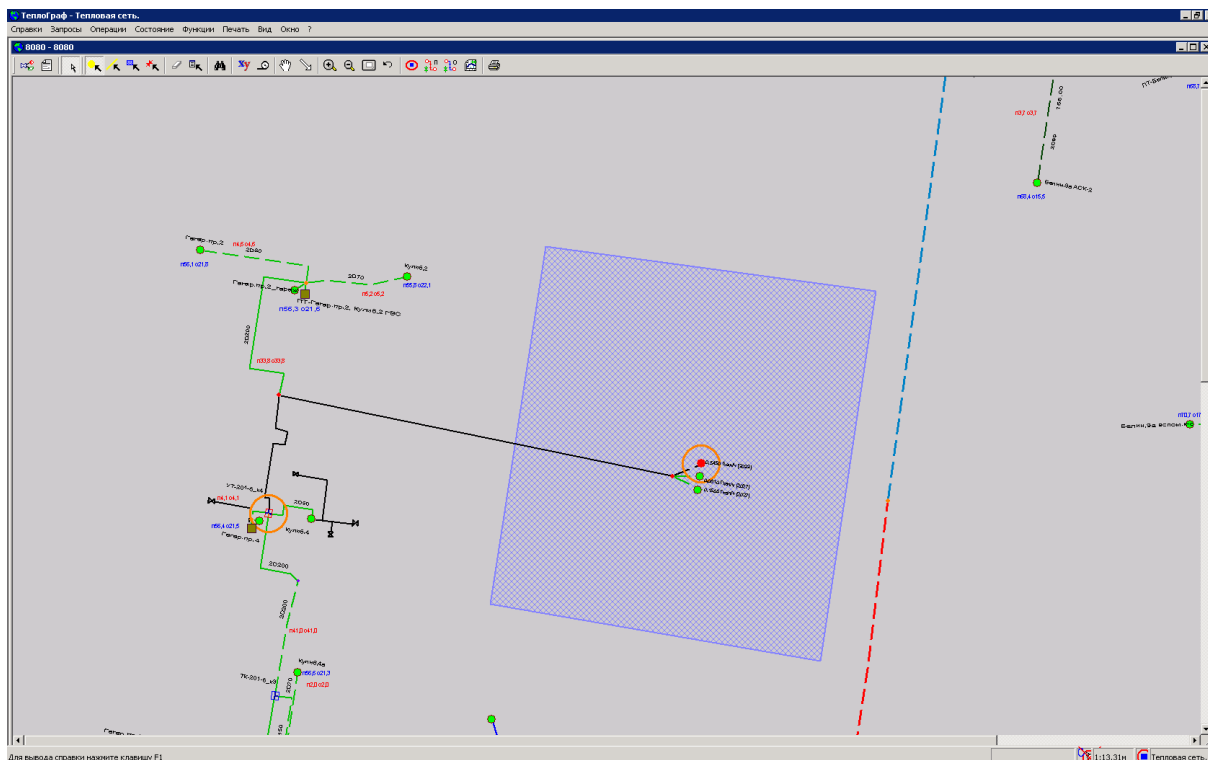


Рисунок 2.3 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,5450 Гкал/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.2. и на рисунке 2.4.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.2 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,5450 Гкал/ч (2023)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-400-201-6_к4	ОТВ-008523	200	52.7	56.5	59.4	33.8	0.27	189.0
УТ-400-201-6_к4	ОТВ-008523	200	52.7	21.4	24.5	33.8	0.27	189.0
ОТВ-008523	ОТВ-008520	100	141.4	59.4	58.9	11.8	0.42	186.0
ОТВ-008523	ОТВ-008520	100	141.4	24.5	25.0	11.8	0.42	186.0
ОТВ-008520	ПТ-0,5450 Гкал/ч (2023)	80	16.1	58.9	58.8	8.4	0.44	186.0
ОТВ-008520	ПТ-0,5450 Гкал/ч (2023)	80	16.1	25.0	25.1	8.4	0.44	186.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

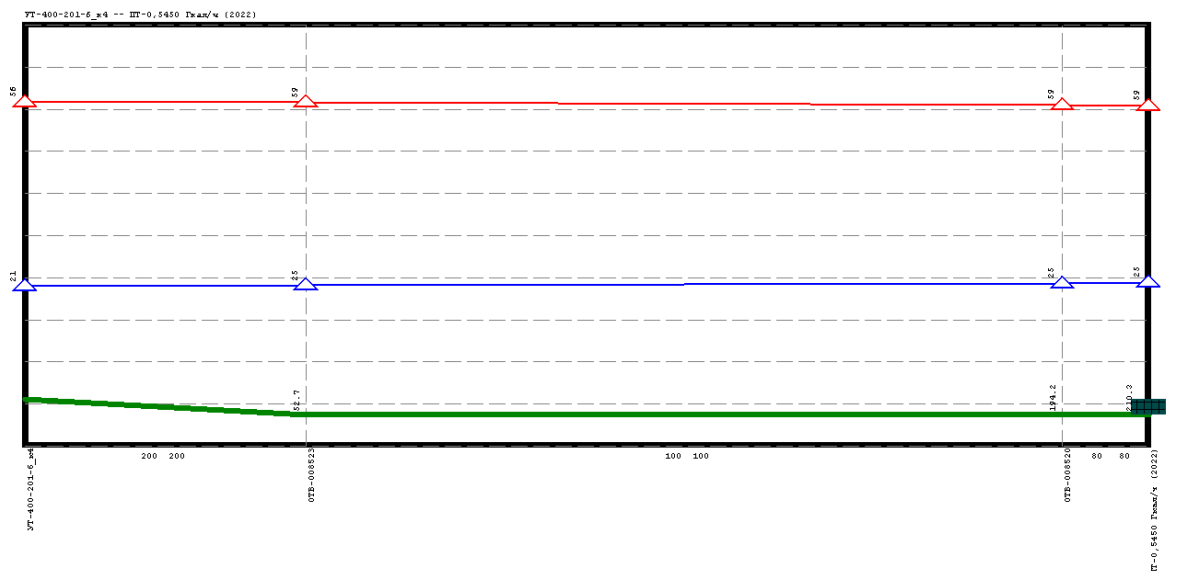


Рисунок 2.4 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,5450 Гкал/ч (2023)

2.1.2. ул. Гаршина,40

2.1.2.1. УТ-031-10 до ПТ-0,1539 Гкал/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.5.

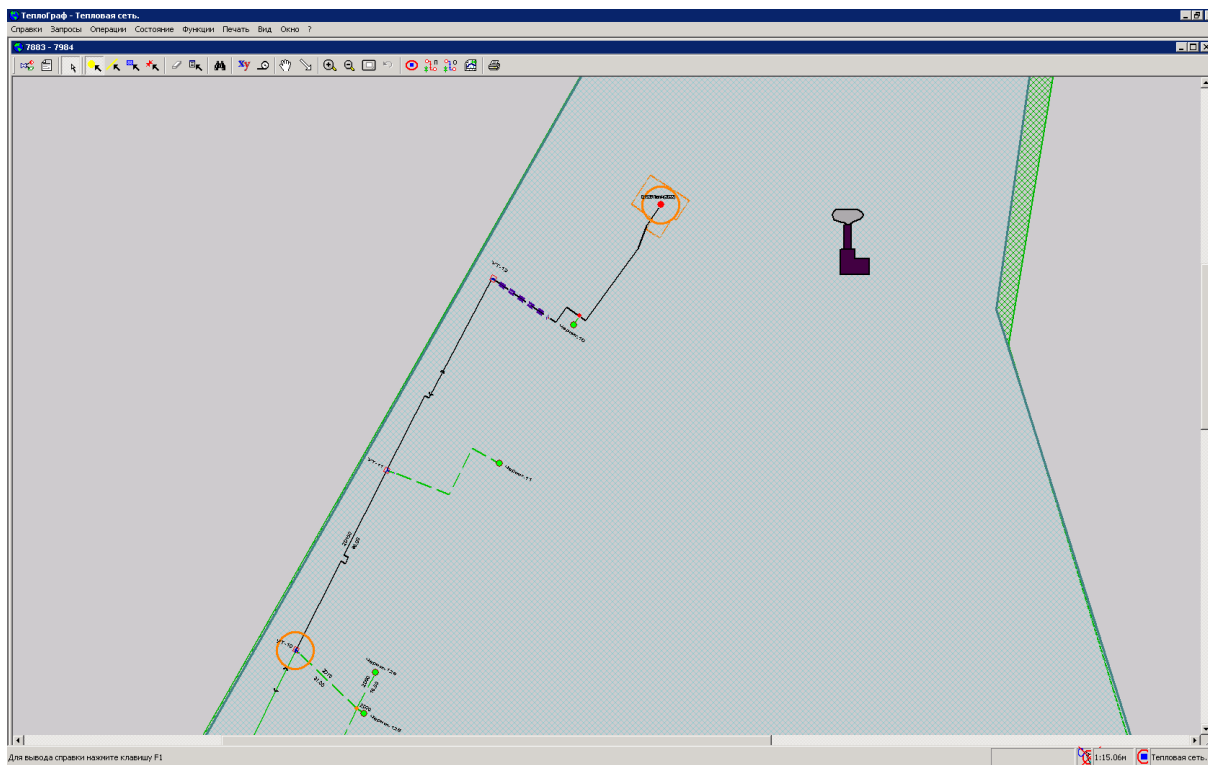


Рисунок 2.5 – Путь движения теплоносителя от УТ-031-10 до ПТ-0,1539 Гкал/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.3. и на рисунке 2.6.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.3 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-031-10 до ПТ-0,1539 Гкал/ч (2023)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-031-10	УТ-031-11	150	85.0	51.1	50.9	20.5	0.33	75.0
УТ-031-10	УТ-031-11	150	85.0	45.9	46.1	20.5	0.33	75.0
УТ-031-11	УТ-031-12	150	101.0	50.9	50.9	8.0	0.13	75.0
УТ-031-11	УТ-031-12	150	101.0	46.1	46.1	8.0	0.13	75.0
УТ-031-12	И.П.-005292	150	27.0	50.9	50.9	8.0	0.13	75.0
УТ-031-12	И.П.-005292	150	27.0	46.1	46.1	8.0	0.13	75.0
И.П.-005292	ОТВ-003974	150	16.0	50.9	49.9	8.0	0.13	75.0
И.П.-005292	ОТВ-003974	150	16.0	46.1	45.1	8.0	0.13	75.0
ОТВ-003974	ПТ-0,1539 Гкал/ч (2023)	80	56.2	49.9	49.8	5.8	0.28	76.0
ОТВ-003974	ПТ-0,1539 Гкал/ч (2023)	80	56.2	45.1	45.2	5.8	0.28	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

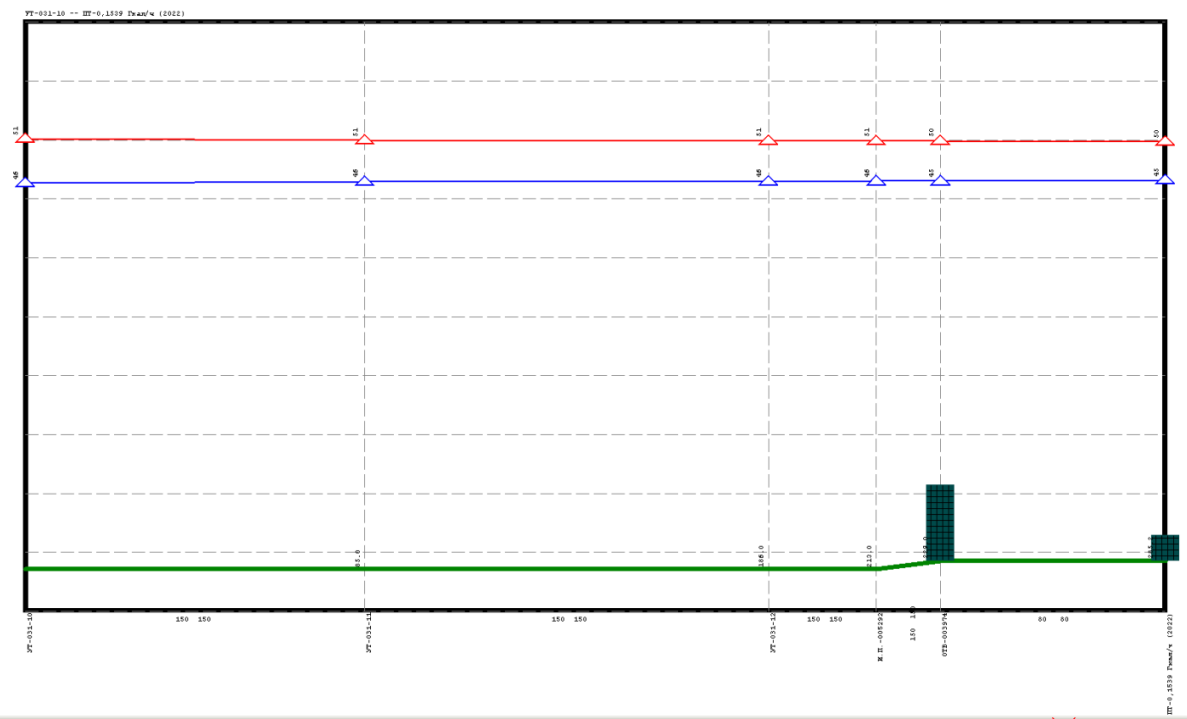


Рисунок 2.6 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-031-10 до ПТ-0,1539 Гкал/ч (2023)

2.1.3. Анкудиновское.ш.,24 от 95-70

2.1.3.1. УТ-203-1 до ПТ-0,9990 Гкал/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.7.

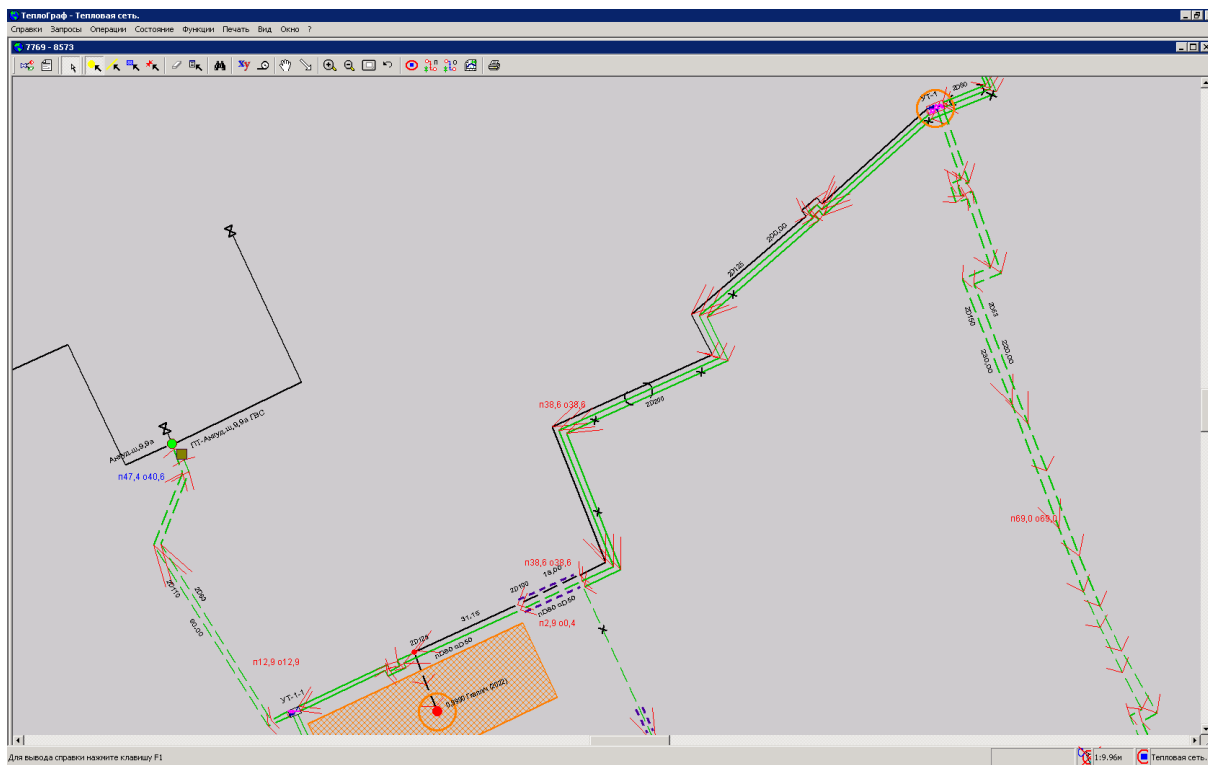


Рисунок 2.7 – Путь движения теплоносителя от УТ-203-1 до ПТ-0,9990 Гкал/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.4. и на рисунке 2.8.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.4 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-203-1 до ПТ-0,9990 Гкал/ч (2023)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-203-1	И.П.-000380	125	200.0	56.0	50.8	38.6	0.89	167.0
УТ-203-1	И.П.-000380	125	200.0	34.0	37.2	38.6	0.89	167.0
И.П.-000380	И.П.-000381	100	18.0	50.8	49.6	38.6	1.39	168.0
И.П.-000380	И.П.-000381	100	18.0	37.2	38.4	38.6	1.39	168.0
И.П.-000381	ОТВ-008543	125	31.1	49.6	46.0	38.6	0.89	168.0
И.П.-000381	ОТВ-008543	125	31.1	38.4	36.0	38.6	0.89	168.0
ОТВ-008543	ПТ-0,9990 Гкалл/ч (2023)	125	14.5	46.0	45.9	22.3	0.48	171.0
ОТВ-008543	ПТ-0,9990 Гкалл/ч (2023)	125	14.5	36.0	36.1	22.3	0.48	171.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

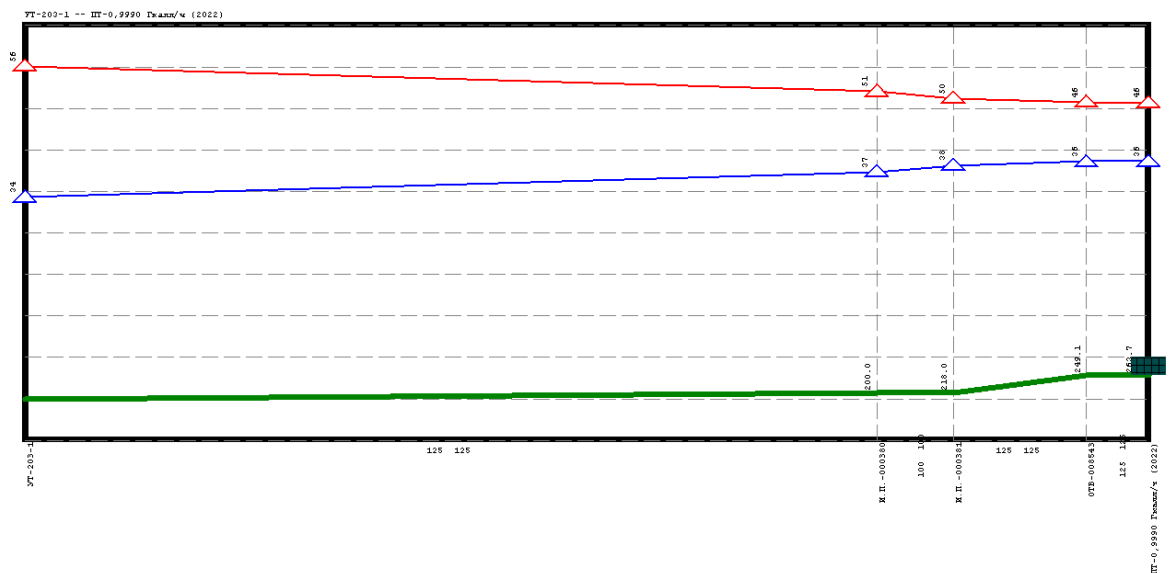


Рисунок 2.8 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-203-1 до ПТ-0,9990 Гкал/ч (2023)

2.1.4. ул. Цветочная,3

2.1.4.1. ул. Цветочная,3 до ПТ-1,4564 Гкал/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.9.

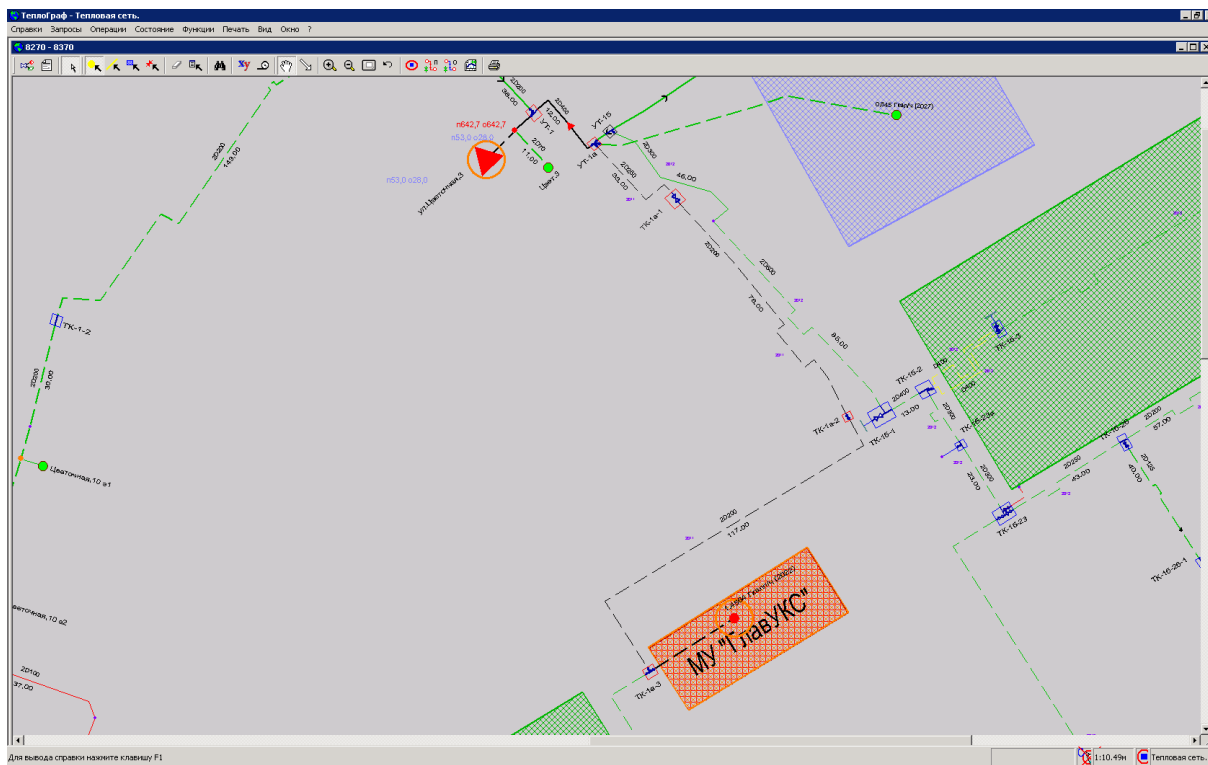


Рисунок 2.9 – Путь движения теплоносителя от ул. Цветочная,3 до ПТ-1,4564 Гкал/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.5. и на рисунке 2.10.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.5 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Цветочная,3 до ПТ-1,4564 Гкал/ч (2023)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Цветочная,3	ОТВ-001925	500	10.0	53.0	52.6	642.7	0.87	184.0
ул. Цветочная,3	ОТВ-001925	500	10.0	28.0	28.4	642.7	0.87	184.0
ОТВ-001925	УТ-218-1	400	4.0	52.6	52.3	639.8	1.35	184.0
ОТВ-001925	УТ-218-1	400	4.0	28.4	28.7	639.8	1.35	184.0
УТ-218-1	ПЕР-000250	400	12.0	52.3	52.0	618.9	1.31	184.0
УТ-218-1	ПЕР-000250	400	12.0	28.7	29.0	618.9	1.31	184.0
ПЕР-000250	УТ-218-1а	500	10.0	52.0	52.9	618.9	0.83	184.0
ПЕР-000250	УТ-218-1а	500	10.0	29.0	30.1	618.9	0.83	184.0
УТ-218-1а	ТК-218-1а-1	250	33.0	52.9	52.8	94.7	0.51	183.0
УТ-218-1а	ТК-218-1а-1	250	33.0	30.1	30.2	94.7	0.51	183.0
ТК-218-1а-1	ТК-218-1а-2	200	78.0	52.8	52.1	94.7	0.79	183.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-218-1а-1	ТК-218-1а-2	200	78.0	30.2	30.9	94.7	0.79	183.0
ТК-218-1а-2	ТК-218-1а-3	200	117.0	52.1	52.2	94.7	0.79	183.0
ТК-218-1а-2	ТК-218-1а-3	200	117.0	30.9	32.8	94.7	0.79	183.0
ТК-218-1а-3	ПТ-1,4564 Гкалл/ч (2023)	150	42.8	52.2	52.0	37.3	0.59	182.0
ТК-218-1а-3	ПТ-1,4564 Гкалл/ч (2023)	150	42.8	32.8	33.0	37.3	0.59	182.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

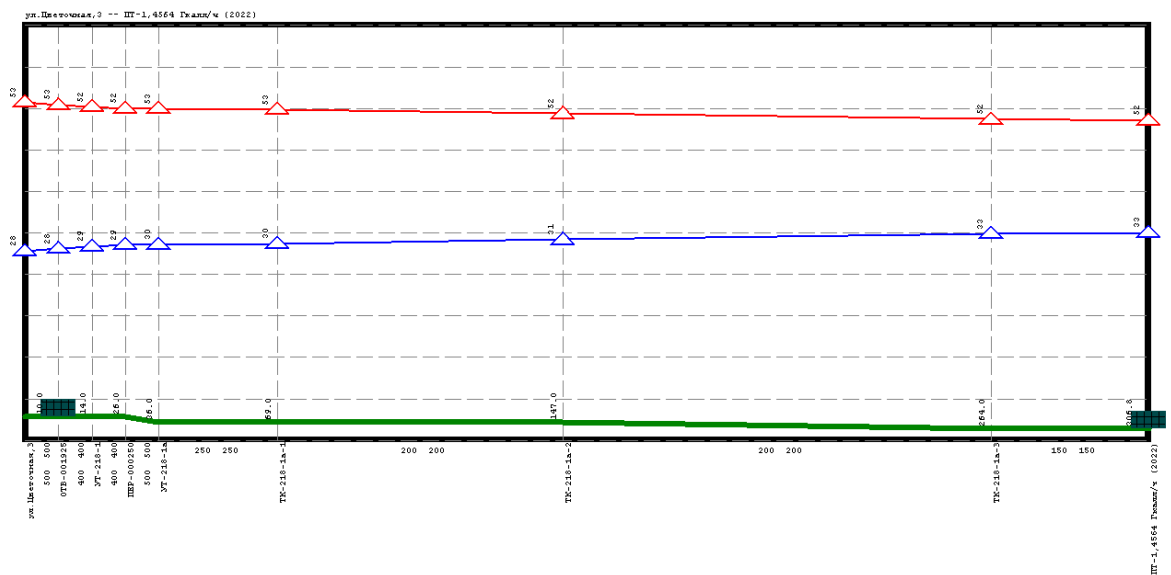


Рисунок 2.10 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Цветочная,3 до ПТ-1,4564 Гкал/ч (2023)

2.1.5. пл.М.Горького,4а

2.1.5.1. ТК-512-3 до ПТ-1,9053 Гкал/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.11.

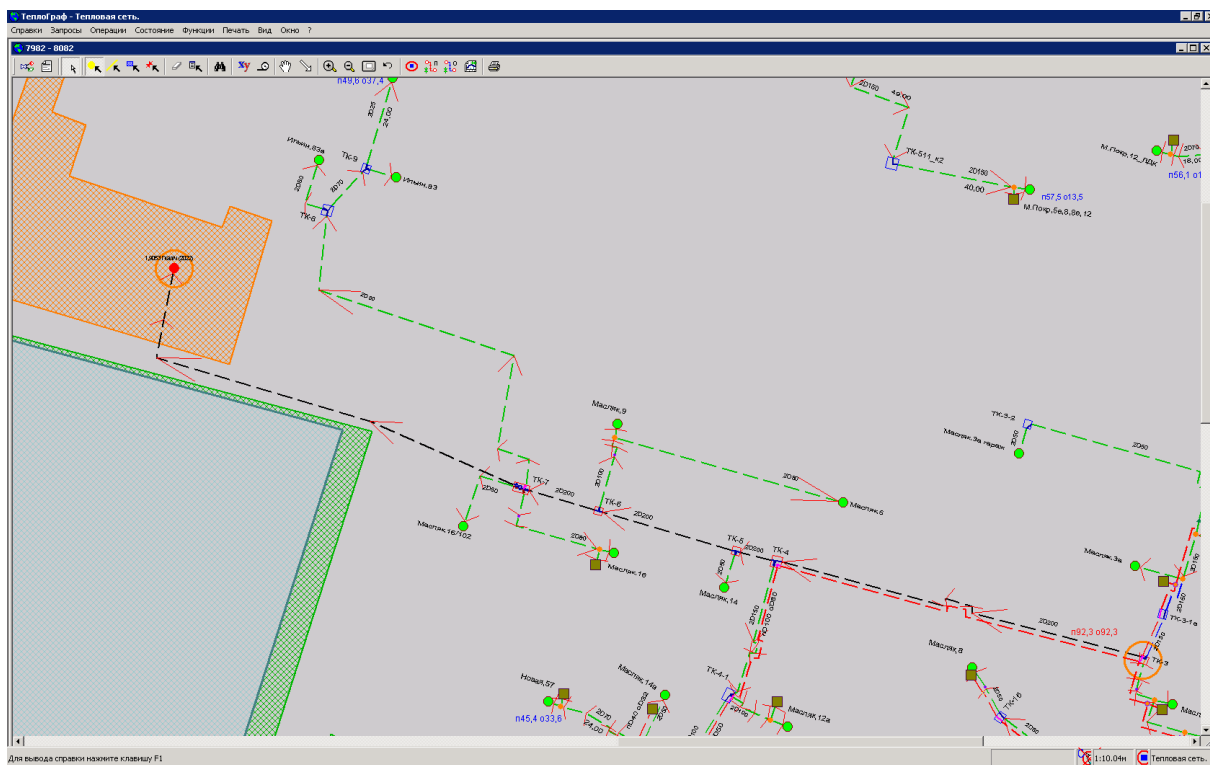


Рисунок 2.11 – Путь движения теплоносителя от ТК-512-3 до ПТ-1,9053 Гкал/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.6. и на рисунке 2.12.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.6 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-512-3 до ПТ-1,9053 Гкал/ч (2023)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-512-3	ТК-512-4	200	104.0	48.6	48.7	92.3	0.77	169.0
ТК-512-3	ТК-512-4	200	104.0	30.4	32.3	92.3	0.77	169.0
ТК-512-4	ТК-512-5	200	11.0	48.7	48.6	65.1	0.54	168.0
ТК-512-4	ТК-512-5	200	11.0	32.3	32.4	65.1	0.54	168.0
ТК-512-5	ТК-512-6	200	40.0	48.6	48.5	63.0	0.53	168.0
ТК-512-5	ТК-512-6	200	40.0	32.4	32.5	63.0	0.53	168.0
ТК-512-6	ТК-512-7	200	20.0	48.5	48.4	46.6	0.39	168.0
ТК-512-6	ТК-512-7	200	20.0	32.5	32.6	46.6	0.39	168.0
ТК-512-7	ПТ-1,9053 Гкал/ч (2023)	150	123.7	48.4	51.1	30.1	0.45	168.0
ТК-512-7	ПТ-1,9053 Гкал/ч (2023)	150	123.7	32.6	35.9	30.1	0.45	168.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

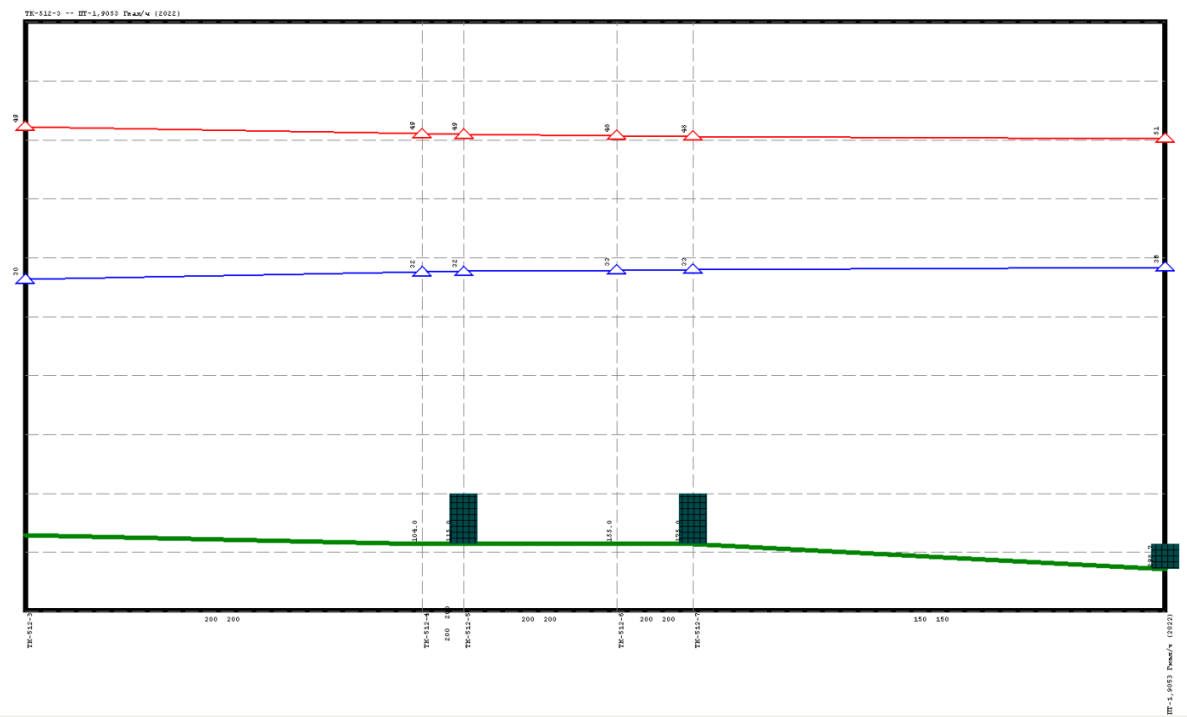


Рисунок 2.12 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-231_к6 до ПТ-0,0410 Гкал/ч (2018)

2.1.6. ул. Ивана Романова,3а

2.1.6.1. от ул. Ивана Романова,3а до ПТ-0,362 Гкал/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.13.

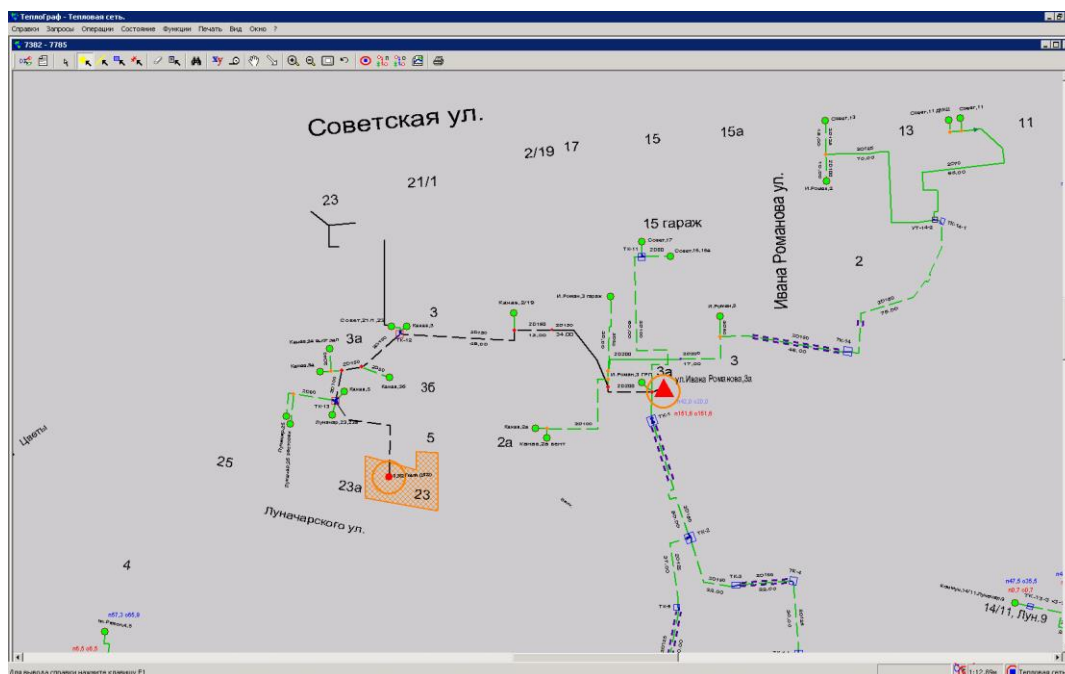


Рисунок 2.13 – Путь движения теплоносителя от ул. Ивана Романова,3а до ПТ-0,362 Гкал/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.7. и на рисунке 2.14.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.7 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Ивана Романова,3а до ПТ-0,362 Гкал/ч (2023)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Ивана Романова,3а	ОТВ-003730	200	1.0	42.0	151.6	1.27	76.0
ул. Ивана Романова,3а	ОТВ-003730	200	1.0	20.0	151.6	1.27	76.0
ОТВ-003730	ОТВ-003731	200	59.0	41.9	96.1	0.80	76.0
ОТВ-003730	ОТВ-003731	200	59.0	20.1	96.1	0.80	76.0
ОТВ-003731	И.П.-001681	150	34.0	41.4	55.9	0.89	76.0
ОТВ-003731	И.П.-001681	150	34.0	20.6	55.9	0.89	76.0
И.П.-001681	ОТВ-003767	150	13.0	40.8	55.9	0.89	76.0
И.П.-001681	ОТВ-003767	150	13.0	21.2	55.9	0.89	76.0
ОТВ-003767	ТК-112-12	150	48.0	40.6	37.8	0.60	76.0
ОТВ-003767	ТК-112-12	150	48.0	21.4	37.8	0.60	76.0
ТК-112-12	ОТВ-003768	150	22.0	39.2	22.2	0.35	77.0
ТК-112-12	ОТВ-003768	150	22.0	20.8	22.2	0.35	77.0
ОТВ-003768	ОТВ-003770	150	5.0	39.1	20.4	0.32	77.0
ОТВ-003768	ОТВ-003770	150	5.0	20.9	20.4	0.32	77.0
ОТВ-003770	ТК-112-13	100	10.0	39.1	16.9	0.61	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-003770	ТК-112-13	100	10.0	20.9	16.9	0.61	77.0
ТК-112-13	ПТ-0,362 Гкал/ч (2023)	80	42.1	38.9	6.2	0.30	77.0
ТК-112-13	ПТ-0,362 Гкал/ч (2023)	80	42.1	21.1	6.2	0.30	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

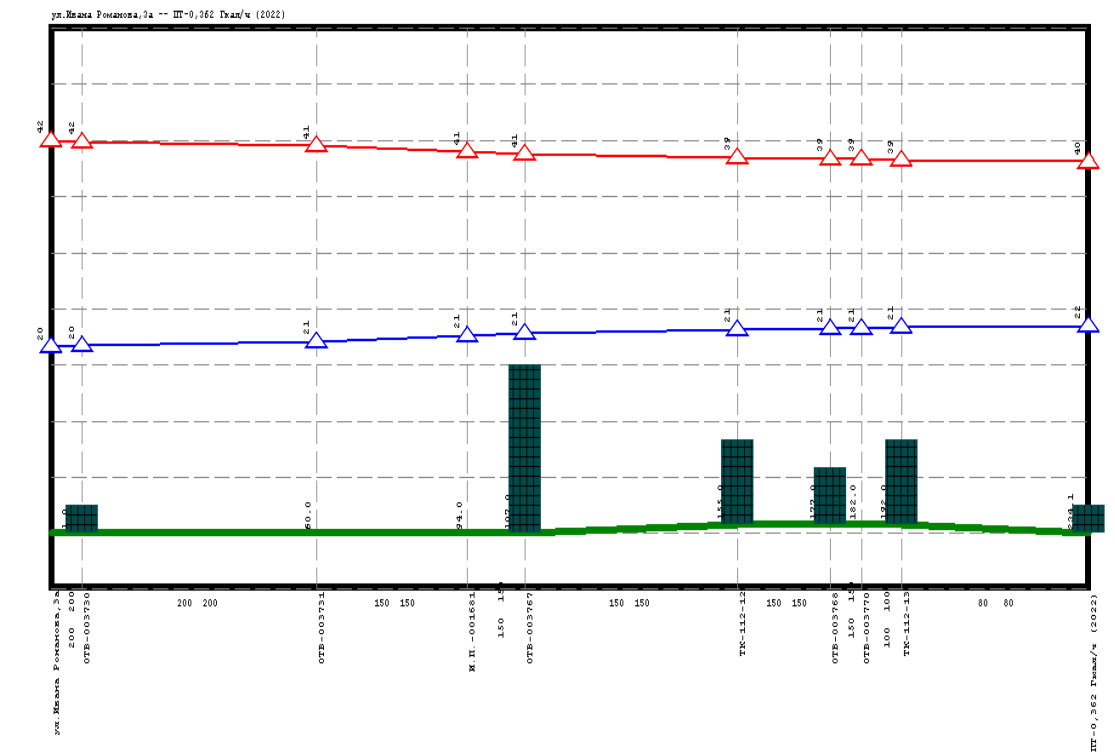


Рисунок 2.14 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Ивана Романова, За до ПТ-0,362 Гкал/ч (2023)

2.1.7. ул. Академика Баха,4

2.1.7.1. от ул. Академика Баха,4 до ПТ-1,0940 Гкалл/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.15.

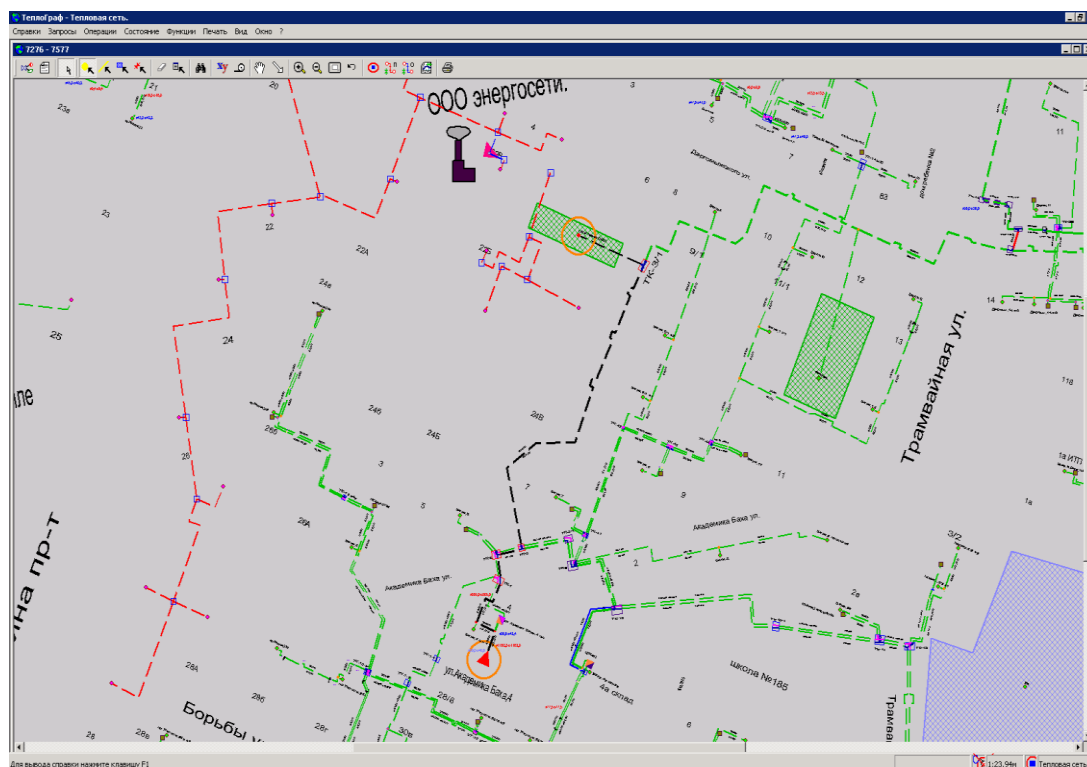


Рисунок 2.15 – Путь движения теплоносителя от ул. Академика Баха,4 до ПТ-1,0940 Гкалл/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.8. и на рисунке 2.16.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.8 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Академика Баха,4 до ПТ-1,0940 Гкалл/ч (2023)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Академика Баха,4	ОТВ-003264	400	35.0	89.0	1162.8	2.46	76.0
ул. Академика Баха,4	ОТВ-003264	400	35.0	40.0	1162.8	2.46	76.0
ОТВ-003264	ОТВ-003265	400	15.0	86.6	806.7	1.70	76.0
ОТВ-003264	ОТВ-003265	400	15.0	42.4	806.7	1.70	76.0
ОТВ-003265	ТК-311-1	400	10.0	85.6	805.9	1.70	76.0
ОТВ-003265	ТК-311-1	400	10.0	43.4	805.9	1.70	76.0
ТК-311-1	ТК-311-2	400	22.0	81.4	805.9	1.70	79.0
ТК-311-1	ТК-311-2	400	22.0	41.6	805.9	1.70	79.0
ТК-311-2	ТК-311-3	400	30.0	80.9	802.6	1.70	79.0
ТК-311-2	ТК-311-3	400	30.0	42.1	802.6	1.70	79.0
ТК-311-3	ТК-311-3/1	300	244.1	82.3	226.4	0.84	77.0
ТК-311-3	ТК-311-3/1	300	244.1	44.7	226.4	0.84	77.0
ТК-311-3/1	ПТ-1,0940 Гкалл/ч (2023)	125	45.7	75.6	19.2	0.41	82.0
ТК-311-3/1	ПТ-1,0940	125	45.7	41.4	19.2	0.41	82.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
	Гкалл/ч (2023)						

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

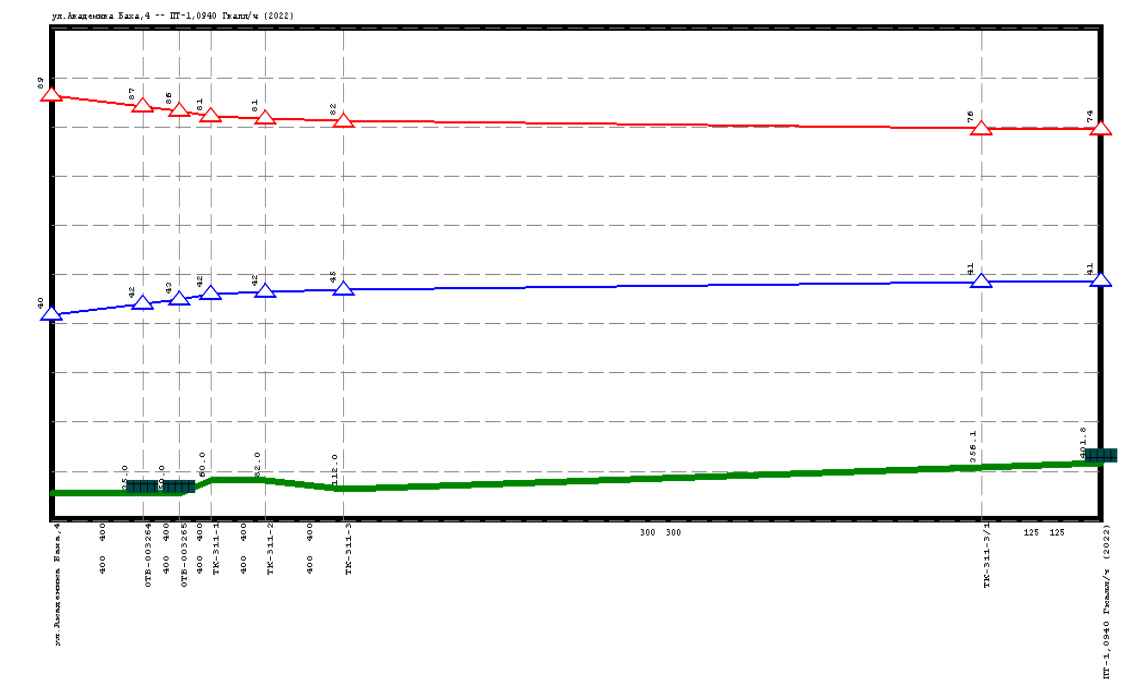


Рисунок 2.16 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Академика Баха,4 до ПТ-1,0940 Гкалл/ч (2023)

2.1.8. ЗКПД №4 Инвест/ Зайцева ул. 31

2.1.8.1. от УТ-026-5 до ПТ-0,5000 Гкалл/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.17.



Рисунок 2.17 – Путь движения теплоносителя от УТ-026-5 до ПТ-0,5000 Гкалл/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.9. и на рисунке 2.18.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.9 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-026-5 до ПТ-0,5000 Гкалл/ч (2023)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-026-5	ТК-026-6	200	30.0	67.8	55.9	0.47	81.0
УТ-026-5	ТК-026-6	200	30.0	41.2	55.9	0.47	81.0
ТК-026-6	ТК-026-7	200	68.0	67.7	55.9	0.47	81.0
ТК-026-6	ТК-026-7	200	68.0	41.3	55.9	0.47	81.0
ТК-026-7	ТК-026-8	200	20.8	69.5	55.9	0.47	79.0
ТК-026-7	ТК-026-8	200	20.8	43.5	55.9	0.47	79.0
ТК-026-8	ТК-026-9	200	13.0	69.4	55.7	0.47	79.0
ТК-026-8	ТК-026-9	200	13.0	43.6	55.7	0.47	79.0
ТК-026-9	ТК-026-10	200	20.0	69.4	55.7	0.47	79.0
ТК-026-9	ТК-026-10	200	20.0	43.6	55.7	0.47	79.0
ТК-026-10	ТК-026-11	200	66.0	69.3	55.7	0.47	79.0
ТК-026-10	ТК-026-11	200	66.0	43.7	55.7	0.47	79.0
ТК-026-11	ТК-026-12	200	73.0	69.1	43.0	0.36	79.0
ТК-026-11	ТК-026-12	200	73.0	43.9	43.0	0.36	79.0
ТК-026-12	ОТВ-004646	80	5.0	69.0	13.6	0.72	79.0
ТК-026-12	ОТВ-004646	80	5.0	44.0	13.6	0.72	79.0
ОТВ-004646	ПТ-0,5000	80	60.8	67.8	7.9	0.38	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
	Гкалл/ч (2023)						
ОТВ-004646	ПТ-0,5000 Гкалл/ч (2023)	80	60.8	43.2	7.9	0.38	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

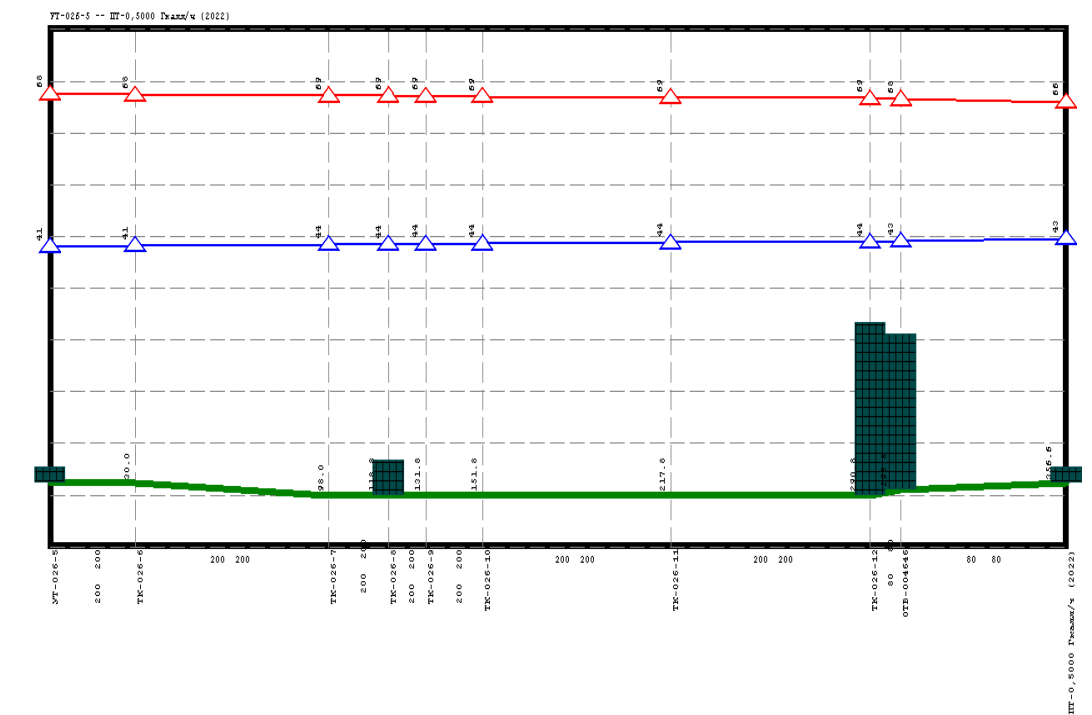


Рисунок 2.18 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-026-5 до ПТ-0,5000 Гкалл/ч (2023)

2.1.8.2. от ЗКПД №4 Инвест до ПТ-0,0258 Гкал/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 1.19.

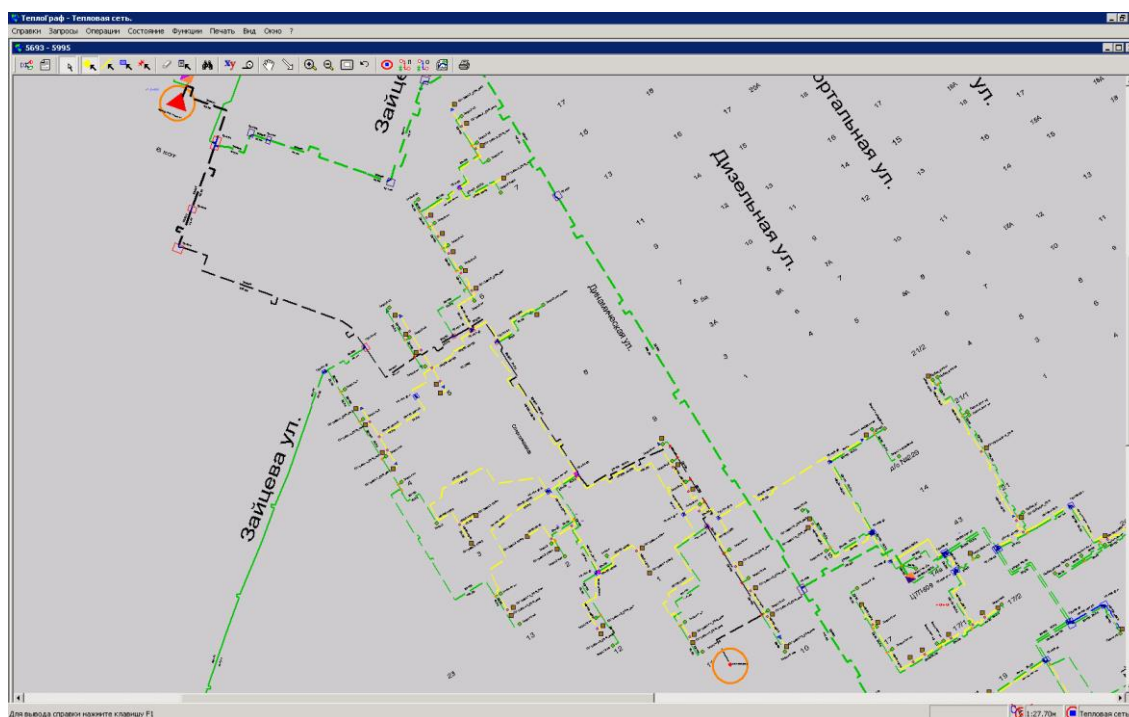


Рисунок 2.19 – Путь движения теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест до ПТ-0,0258 Гкал/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 1.10. и на рисунке 1.20.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.10 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест до ПТ-0,0258 Гкал/ч (2023)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ЗКПД №4 Инвест	ОТВ-002745	600	1.0	71.0	1168.4	1.11	80.0
ЗКПД №4 Инвест	ОТВ-002745	600	1.0	40.0	1112.4	1.06	80.0
ОТВ-002745	ТК-026-101	600	69.0	71.0	1021.7	0.97	80.0
ОТВ-002745	ТК-026-101	600	69.0	40.0	1021.7	0.97	80.0
ТК-026-101	ТК-026-103	600	62.0	70.7	241.6	0.23	80.0
ТК-026-101	ТК-026-103	600	62.0	40.3	241.6	0.23	80.0
ТК-026-103	ТК-026-104	600	41.0	150.7	241.6	0.23	0.0
ТК-026-103	ТК-026-104	600	41.0	120.3	241.6	0.23	0.0
ТК-026-104	ТК-026-104 к1	300	215.0	71.7	241.6	0.90	79.0
ТК-026-104	ТК-026-104 к1	300	215.0	41.3	241.6	0.90	79.0
ТК-026-104 к1	ОТВ-004671	250	73.0	70.1	58.1	0.31	79.0
ТК-026-104 к1	ОТВ-004671	250	73.0	42.9	58.1	0.31	79.0
ОТВ-004671	ТК-026-104 к2	250	50.0	70.1	49.3	0.26	79.0
ОТВ-004671	ТК-026-104 к2	250	50.0	42.9	49.3	0.26	79.0
ТК-026-104 к2	ТК-026-104 к3	250	15.0	70.0	34.3	0.18	79.0
ТК-026-104 к2	ТК-026-104 к3	250	15.0	43.0	34.3	0.18	79.0
ТК-026-104 к3	ТК-026-104 к4	250	35.0	149.0	34.3	0.18	0.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-026-104 к3	ТК-026-104 к4	250	35.0	122.0	34.3	0.18	0.0
ТК-026-104 к4	И.П.-002314	200	31.0	149.0	31.6	0.26	0.0
ТК-026-104 к4	И.П.-002314	200	31.0	122.0	31.6	0.26	0.0
И.П.-002314	ТК-026-104 к5	200	105.0	68.9	31.6	0.26	80.0
И.П.-002314	ТК-026-104 к5	200	105.0	42.1	31.6	0.26	80.0
ТК-026-104 к5	ОТВ-004692	150	95.0	68.8	18.0	0.29	80.0
ТК-026-104 к5	ОТВ-004692	150	95.0	42.2	18.0	0.29	80.0
ОТВ-004692	ОТВ-004694	150	15.0	68.7	16.2	0.26	80.0
ОТВ-004692	ОТВ-004694	150	15.0	42.3	16.2	0.26	80.0
ОТВ-004694	ОТВ-004696	150	30.0	68.6	14.5	0.23	80.0
ОТВ-004694	ОТВ-004696	150	30.0	42.4	14.5	0.23	80.0
ОТВ-004696	ОТВ-004695	150	30.0	68.6	12.7	0.20	80.0
ОТВ-004696	ОТВ-004695	150	30.0	42.4	12.7	0.20	80.0
ОТВ-004695	ТК-026-104 к7	150	40.0	68.6	10.9	0.17	80.0
ОТВ-004695	ТК-026-104 к7	150	40.0	42.4	10.9	0.17	80.0
ТК-026-104 к7	ОТВ-004704	100	25.0	68.5	7.0	0.25	80.0
ТК-026-104 к7	ОТВ-004704	100	25.0	42.5	7.0	0.25	80.0
ОТВ-004704	ОТВ-004705	100	30.0	68.5	5.1	0.18	80.0
ОТВ-004704	ОТВ-004705	100	30.0	42.5	5.1	0.18	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-004705	ОТВ-004706	100	30.0	68.4	3.2	0.11	80.0
ОТВ-004705	ОТВ-004706	100	30.0	42.6	3.2	0.11	80.0
ОТВ-004706	ПТ-0,0258 Гкал/ч (2023)	32	61.0	68.4	0.3	0.10	80.0
ОТВ-004706	ПТ-0,0258 Гкал/ч (2023)	32	61.0	42.6	0.3	0.10	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

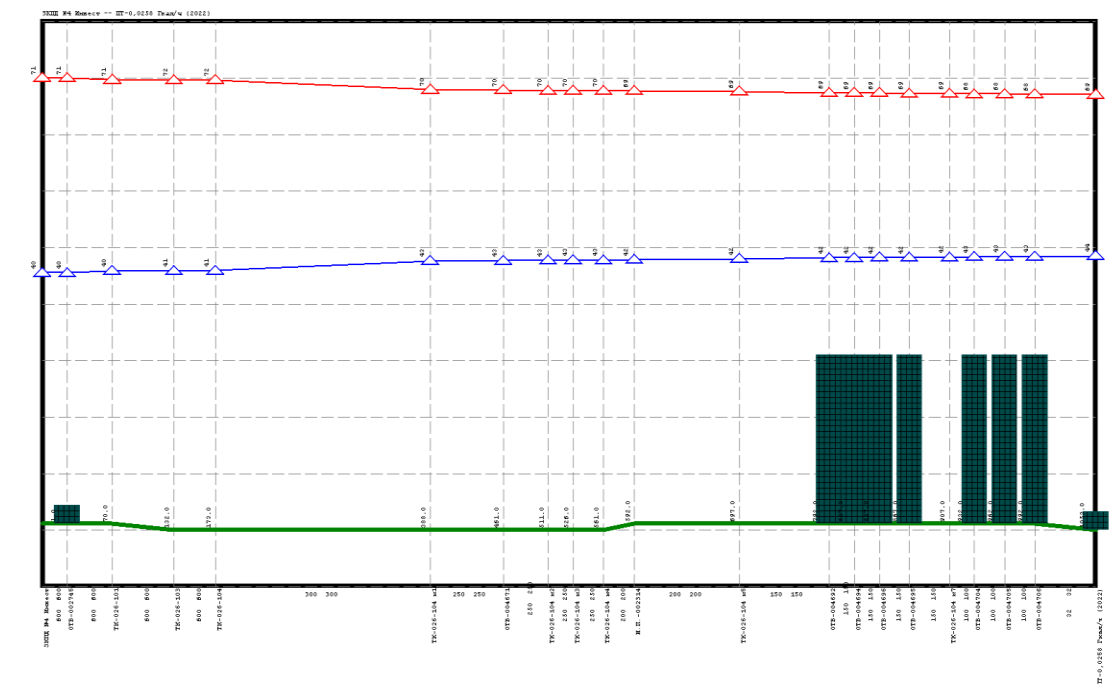


Рисунок 2.20 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест до ПТ-0,0258 Гкал/ч (2023)

2.1.8.3. 1.1.5.1 от ТК-026-109до ОТВ-008799

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.21.

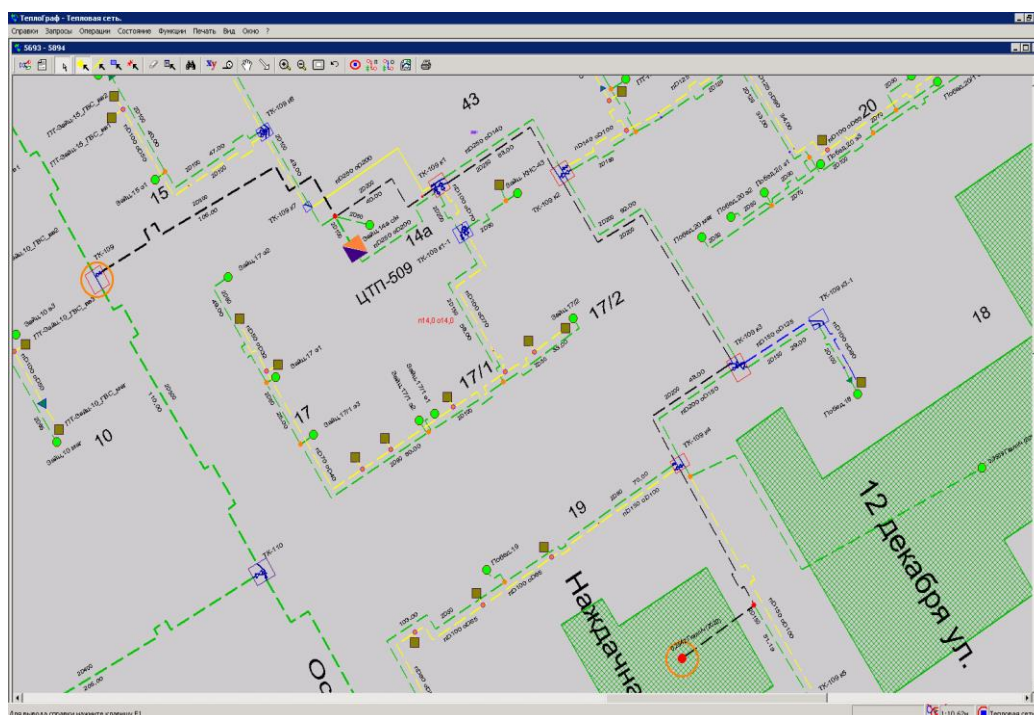


Рисунок 2.21 – Путь движения теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест от ТК-026-109до ОТВ-008799

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.11. и на рисунке 2.22.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.11 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-026-109 до ОТВ-008799

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-026-109	ОТВ-004726	300	106.0	68.2	187.6	0.70	81.0
ТК-026-109	ОТВ-004726	300	106.0	40.8	187.6	0.70	81.0
ОТВ-004726	И.П.-002343	200	40.0	71.6	68.8	0.58	77.0
ОТВ-004726	И.П.-002343	200	40.0	45.4	68.8	0.58	77.0
И.П.-002343	ТК-026-109 к1	200	7.0	71.4	68.8	0.58	77.0
И.П.-002343	ТК-026-109 к1	200	7.0	45.6	68.8	0.58	77.0
ТК-026-109 к1	ТК-026-109 к2	250	63.0	67.3	50.9	0.27	81.0
ТК-026-109 к1	ТК-026-109 к2	250	63.0	41.7	50.9	0.27	81.0
ТК-026-109 к2	ТК-026-109 к3	200	92.0	67.3	32.5	0.27	81.0
ТК-026-109 к2	ТК-026-109 к3	200	92.0	41.7	32.5	0.27	81.0
ТК-026-109 к3	ТК-026-109 к4	200	48.0	70.2	27.1	0.23	78.0
ТК-026-109 к3	ТК-026-109 к4	200	48.0	44.8	27.1	0.23	78.0
ТК-026-109 к4	ОТВ-008799	150	51.2	70.2	17.8	0.28	78.0
ТК-026-109 к4	ОТВ-008799	150	51.2	44.8	17.8	0.28	78.0
ПТ-0,2542 Гкалл/ч (2023)	ОТВ-008799	70	26.3	71.0	3.4	0.25	77.0
ПТ-0,2542 Гкалл/ч (2023)	ОТВ-008799	70	26.3	46.0	3.4	0.25	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

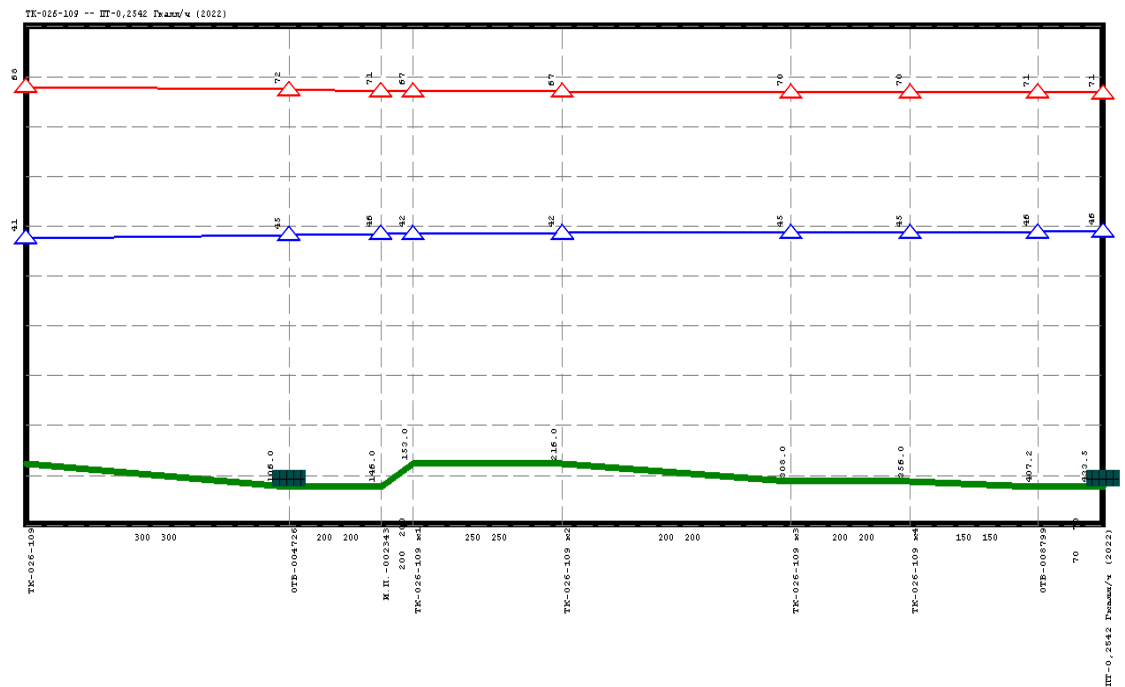


Рисунок 2.22 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от TK-026-109 до ОТВ-008799

2.1.9. ул. Тепличная,8а

2.1.10. от ул. Тепличная,8а до ПТ-0,3400 Гкалл/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.23.

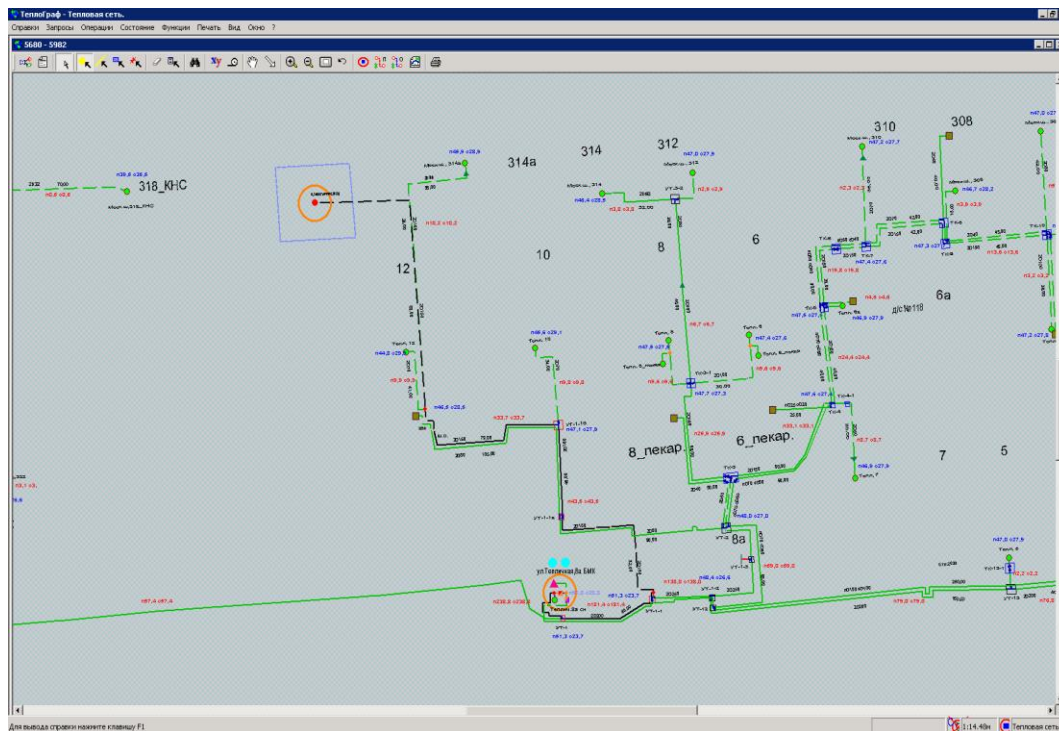


Рисунок 2.23 – Путь движения теплоносителя от ул. Тепличная,8а до ПТ-0,3400 Гкалл/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.12. и на рисунке 2.24.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.12 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Тепличная,8а до ПТ-0,3400 Гкалл/ч (2023)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Тепличная,8а	ОТВ-006906	150	2.0	55.0	238.8	3.81	78.0
ул. Тепличная,8а	ОТВ-006906	150	2.0	20.0	238.8	3.81	78.0
ОТВ-006906	И.П.-004019	250	10.0	53.0	238.8	1.28	78.0
ОТВ-006906	И.П.-004019	250	10.0	22.0	238.8	1.28	78.0
И.П.-004019	УТ-105-1	250	17.0	52.1	238.8	1.28	78.0
И.П.-004019	УТ-105-1	250	17.0	22.9	238.8	1.28	78.0
УТ-105-1-1	УТ-105-1	200	48.0	48.8	181.4	1.55	78.0
УТ-105-1-1	УТ-105-1	200	48.0	26.2	181.4	1.55	78.0
ОТВ-006631	УТ-105-1-1	200	2.0	48.5	181.4	1.48	78.0
ОТВ-006631	УТ-105-1-1	200	2.0	26.5	181.4	1.48	78.0
ОТВ-006631	И.П.-001960	150	32.0	48.5	43.5	0.69	78.0
ОТВ-006631	И.П.-001960	150	32.0	26.5	43.5	0.69	78.0
И.П.-001960	И.П.-004021	150	19.0	48.1	43.5	0.69	78.0
И.П.-001960	И.П.-004021	150	19.0	26.9	43.5	0.69	78.0
И.П.-004021	И.П.-004022	150	7.0	47.9	43.5	0.69	78.0
И.П.-004021	И.П.-004022	150	7.0	27.1	43.5	0.69	78.0
И.П.-004022	УТ-105-1-1а	150	19.0	47.8	43.5	0.69	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
И.П.-004022	УТ-105-1-1а	150	19.0	27.2	43.5	0.69	78.0
УТ-105-1-1а	УТ-105-1-16	150	48.0	47.6	43.5	0.69	78.0
УТ-105-1-1а	УТ-105-1-16	150	48.0	27.4	43.5	0.69	78.0
УТ-105-1-16	И.П.-001961	150	79.0	47.1	33.7	0.54	78.0
УТ-105-1-16	И.П.-001961	150	79.0	27.9	33.7	0.54	78.0
И.П.-001961	ОТВ-004223	150	10.0	46.6	33.7	0.54	78.0
И.П.-001961	ОТВ-004223	150	10.0	28.4	33.7	0.54	78.0
ОТВ-004223	ПТ-0,3400 Гкалл/ч (2023)	100	122.3	46.5	13.6	0.45	78.0
ОТВ-004223	ПТ-0,3400 Гкалл/ч (2023)	100	122.3	28.5	13.6	0.45	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

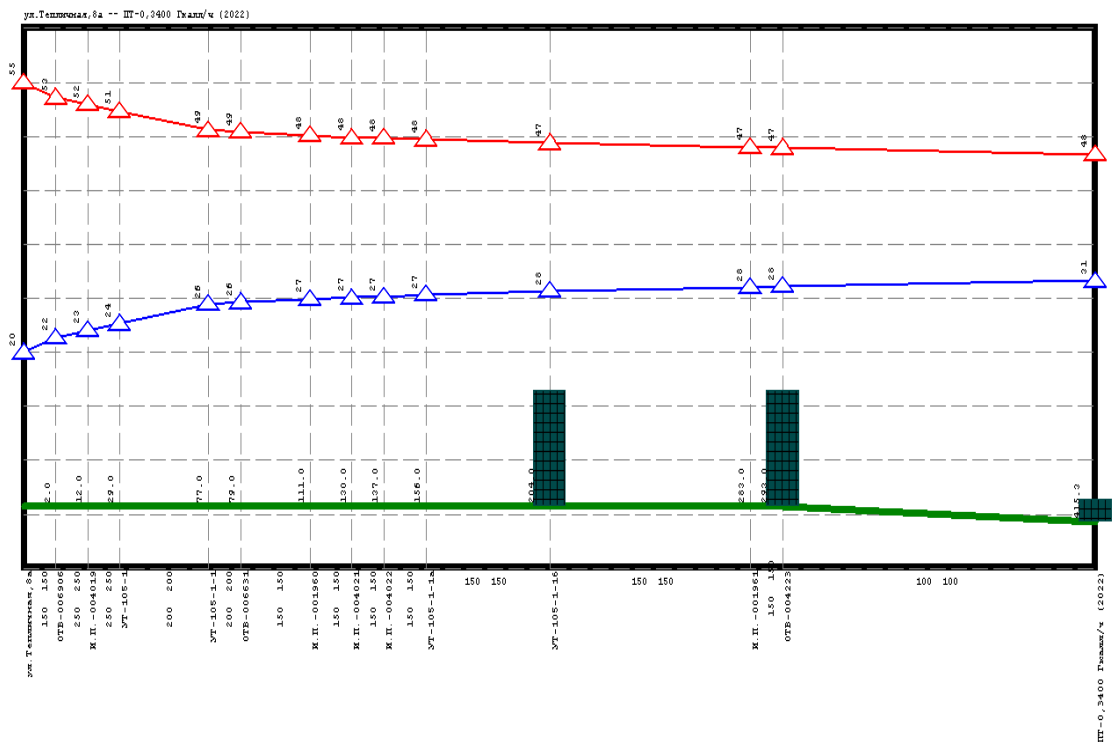


Рисунок 2.24 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Тепличная, 8а до ПТ-0,3400 Гкалл/ч (2023)

2.1.11. пр. Союзный, 43

2.1.11.1. от пр. Союзный,43 до ПТ-0,251 Гкал/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.25.

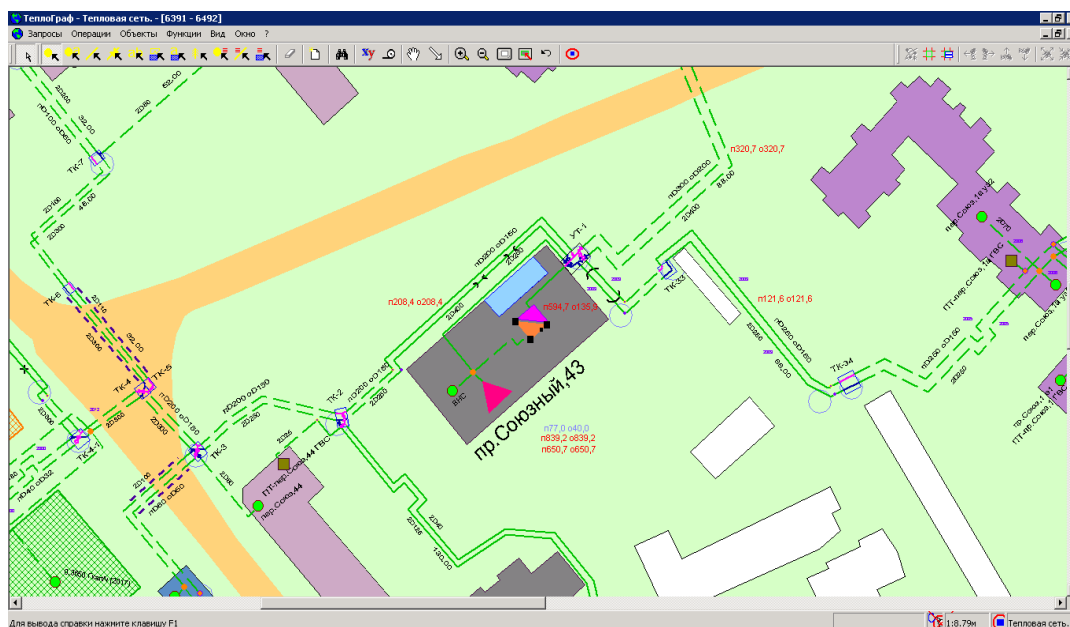


Рисунок 2.25 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,251 Гкал/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.13 и на рисунке 2.26.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.13 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,251 Гкал/ч (2023)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пр. Союзный,43	ОТВ-002728	400	1.0	77.0	839.2	1.77	80.0
пр. Союзный,43	ОТВ-002728	400	1.0	40.0	839.2	1.77	80.0
ОТВ-002728	УТ-612-1	400	66.0	76.8	650.7	1.38	80.0
ОТВ-002728	УТ-612-1	400	66.0	40.2	650.7	1.38	80.0
УТ-612-1	И.П.-004886	250	72.0	76.2	208.4	1.06	80.0
УТ-612-1	И.П.-004886	250	72.0	40.8	208.4	1.06	80.0
И.П.-004886	ТК-612-2	250	18.0	74.9	208.4	1.11	80.0
И.П.-004886	ТК-612-2	250	18.0	42.1	208.4	1.11	80.0
ТК-612-2	ТК-612-3	250	44.0	74.6	201.1	1.08	80.0
ТК-612-2	ТК-612-3	250	44.0	42.4	201.1	1.08	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-612-3	ТК-612-4	300	20.0	74.0	194.4	0.72	80.0
ТК-612-3	ТК-612-4	300	20.0	43.0	194.4	0.72	80.0
ТК-612-4	ОТВ-008779	300	18.1	73.9	131.3	0.49	80.0
ТК-612-4	ОТВ-008779	300	18.1	43.1	131.3	0.49	80.0
ОТВ-008779	ПТ-0,251 Гкал/ч (2023)	80	50.3	72.9	4.2	0.20	81.0
ОТВ-008779	ПТ-0,251 Гкал/ч (2023)	80	50.3	42.1	4.2	0.20	81.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

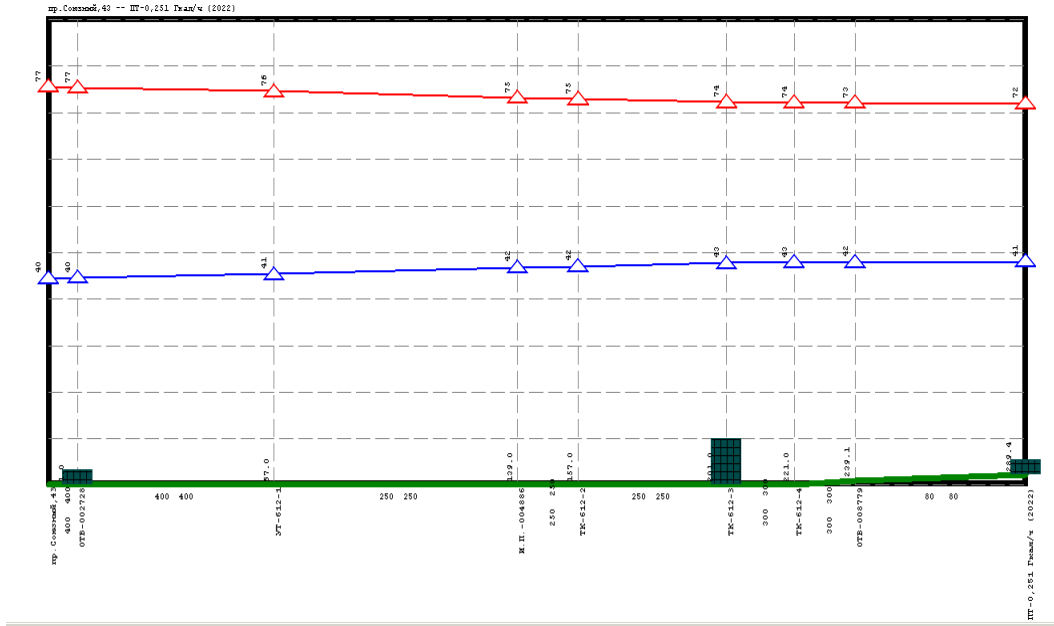


Рисунок 2.26 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,251 Гкал/ч (2023)

2.1.11.2. от пр. Союзный,43 до ПТ-1,0941 Гкалл/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.27.

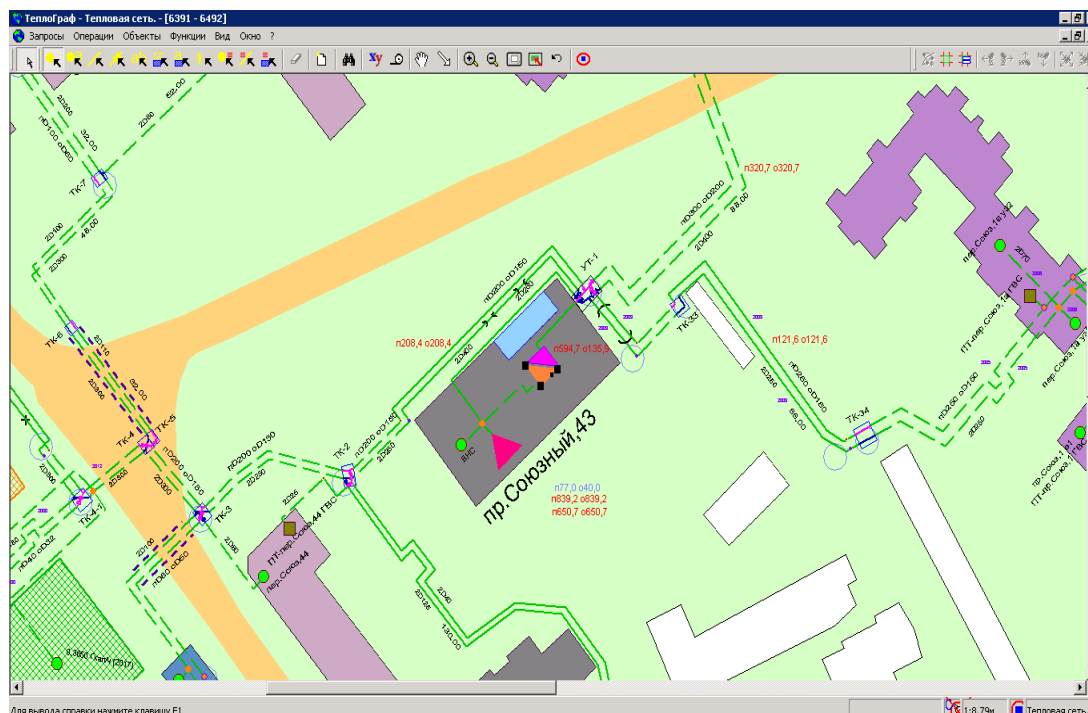


Рисунок 2.27 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-1,0941 Гкалл/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.14. и на рисунке 2.28.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.14 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-1,0941 Гкалл/ч (2023)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пр. Союзный,43	ОТВ-002728	400	1.0	77.0	839.2	1.77	80.0
пр. Союзный,43	ОТВ-002728	400	1.0	40.0	839.2	1.77	80.0
ОТВ-002728	УТ-612-1	400	66.0	76.8	650.7	1.38	80.0
ОТВ-002728	УТ-612-1	400	66.0	40.2	650.7	1.38	80.0
УТ-612-1	ТК-612-21	400	88.0	76.2	320.7	0.68	80.0
УТ-612-1	ТК-612-21	400	88.0	40.8	320.7	0.68	80.0
ТК-612-21	ТК-612-22	350	50.0	75.8	295.0	0.80	80.0
ТК-612-21	ТК-612-22	350	50.0	41.2	295.0	0.80	80.0
ТК-612-22	ТК-612-23	300	35.0	75.5	295.0	1.11	80.0
ТК-612-22	ТК-612-23	300	35.0	41.5	295.0	1.11	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-612-23	ТК-612-24	300	88.0	75.0	288.3	1.08	80.0
ТК-612-23	ТК-612-24	300	88.0	42.0	288.3	1.08	80.0
ТК-612-24	И.П.-005260	200	34.0	73.9	137.6	1.15	80.0
ТК-612-24	И.П.-005260	200	34.0	43.1	137.6	1.15	80.0
И.П.-005260	ОТВ-003146	200	5.0	73.1	137.6	1.15	80.0
И.П.-005260	ОТВ-003146	200	5.0	43.9	137.6	1.15	80.0
ОТВ-003146	И.П.-005261	200	22.0	72.8	128.5	1.08	80.0
ОТВ-003146	И.П.-005261	200	22.0	44.2	128.5	1.08	80.0
И.П.-005261	ОТВ-008813	200	32.4	72.4	128.5	1.08	80.0
И.П.-005261	ОТВ-008813	200	32.4	44.6	128.5	1.08	80.0
ОТВ-008813	ОТВ-008814	175	77.3	71.8	64.5	0.64	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-008813	ОТВ-008814	175	77.3	45.2	64.5	0.64	80.0
ОТВ-008814	ПТ-1,0941 Гкалл/ч (2023)	150	29.4	71.4	47.3	0.72	80.0
ОТВ-008814	ПТ-1,0941 Гкалл/ч (2023)	150	29.4	45.6	47.3	0.72	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

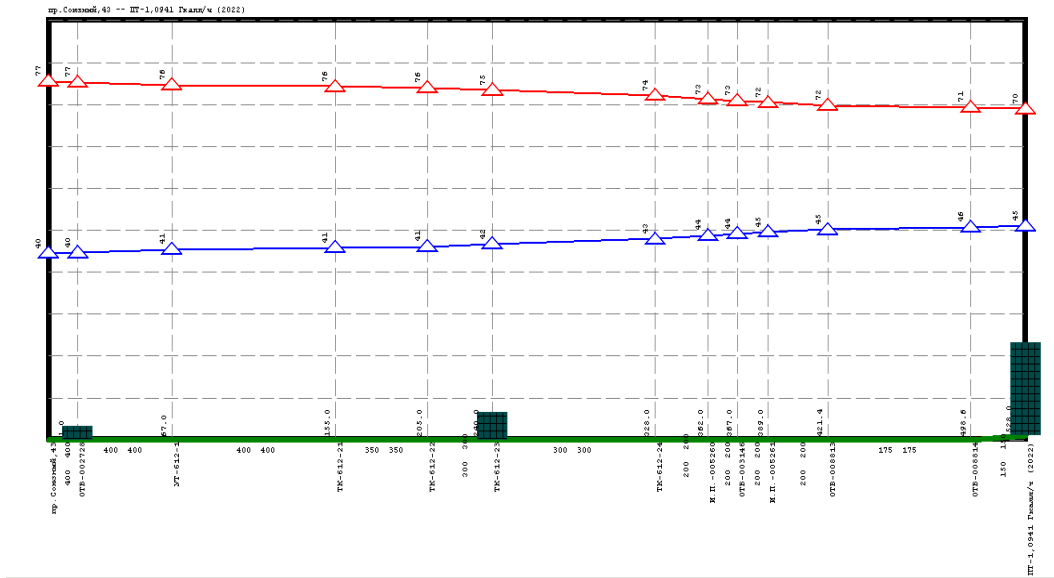


Рисунок 2.28 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-1,0941 Гкал/ч (2023)

2.1.11.3. от пр. Союзный,43 до ПТ-0,0502 Гкал/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.29.



Рисунок 2.29 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,0502 Гкал/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.15. и на рисунке 2.30.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.15 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,0502 Гкал/ч (2023)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пр. Союзный,43	ОТВ-002728	400	1.0	77.0	839.2	1.77	80.0
пр. Союзный,43	ОТВ-002728	400	1.0	40.0	839.2	1.77	80.0
ОТВ-002728	УТ-612-1	400	66.0	76.8	650.7	1.38	80.0
ОТВ-002728	УТ-612-1	400	66.0	40.2	650.7	1.38	80.0
УТ-612-1	ТК-612-21	400	88.0	76.2	320.7	0.68	80.0
УТ-612-1	ТК-612-21	400	88.0	40.8	320.7	0.68	80.0
ТК-612-21	ТК-612-22	350	50.0	75.8	295.0	0.80	80.0
ТК-612-21	ТК-612-22	350	50.0	41.2	295.0	0.80	80.0
ТК-612-22	ТК-612-23	300	35.0	75.5	295.0	1.11	80.0
ТК-612-22	ТК-612-23	300	35.0	41.5	295.0	1.11	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-612-23	ТК-612-24	300	88.0	75.0	288.3	1.08	80.0
ТК-612-23	ТК-612-24	300	88.0	42.0	288.3	1.08	80.0
ТК-612-24	ТК-612-25	250	122.0	73.9	150.7	0.81	80.0
ТК-612-24	ТК-612-25	250	122.0	43.1	150.7	0.81	80.0
ТК-612-25	ОТВ-003123	250	37.0	73.0	128.9	0.69	80.0
ТК-612-25	ОТВ-003123	250	37.0	44.0	128.9	0.69	80.0
ОТВ-003123	ОТВ-003124	250	15.0	72.7	119.6	0.64	80.0
ОТВ-003123	ОТВ-003124	250	15.0	44.3	119.6	0.64	80.0
ОТВ-003124	ОТВ-003125	250	38.0	72.6	115.1	0.62	80.0
ОТВ-003124	ОТВ-003125	250	38.0	44.4	115.1	0.62	80.0
ОТВ-003125	ОТВ-003126	250	15.0	72.4	110.5	0.59	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-003125	ОТВ-003126	250	15.0	44.6	110.5	0.59	80.0
ОТВ-003126	И.П.-003085	200	11.0	72.4	103.7	0.87	80.0
ОТВ-003126	И.П.-003085	200	11.0	44.6	103.7	0.87	80.0
И.П.-003085	ОТВ-008788	200	2.6	72.2	103.7	0.87	80.0
И.П.-003085	ОТВ-008788	200	2.6	44.8	103.7	0.87	80.0
ОТВ-008788	ОТВ-003127	200	32.4	72.2	77.2	0.65	80.0
ОТВ-008788	ОТВ-003127	200	32.4	44.8	77.2	0.65	80.0
ОТВ-003127	ОТВ-003128	200	30.0	71.9	73.3	0.61	80.0
ОТВ-003127	ОТВ-003128	200	30.0	45.1	73.3	0.61	80.0
ОТВ-003128	ОТВ-003129	200	24.0	71.7	71.4	0.60	80.0
ОТВ-003128	ОТВ-003129	200	24.0	45.3	71.4	0.60	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-003129	ТК-612-28	200	84.0	71.6	45.5	0.39	80.0
ОТВ-003129	ТК-612-28	200	84.0	45.4	45.5	0.39	80.0
ТК-612-28	ТК-612-29	150	31.0	71.4	35.3	0.57	80.0
ТК-612-28	ТК-612-29	150	31.0	45.6	35.3	0.57	80.0
ТК-612-29	ОТВ-003131	150	45.0	71.1	32.5	0.53	80.0
ТК-612-29	ОТВ-003131	150	45.0	45.9	32.5	0.53	80.0
ОТВ-003131	ТК-612-30	125	64.0	70.8	20.5	0.47	80.0
ОТВ-003131	ТК-612-30	125	64.0	46.2	20.5	0.47	80.0
ТК-612-30	ОТВ-003132	80	35.0	70.4	8.8	0.46	80.0
ТК-612-30	ОТВ-003132	80	35.0	46.6	8.8	0.46	80.0
ОТВ-003132	ОТВ-008787	80	6.3	70.1	4.9	0.24	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-003132	ОТВ-008787	80	6.3	46.9	4.9	0.24	80.0
ОТВ-008787	ПТ-0,0502 Гкал/ч (2023)			69.1	0.9		81.0
ОТВ-008787	ПТ-0,0502 Гкал/ч (2023)			45.9	0.9		81.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

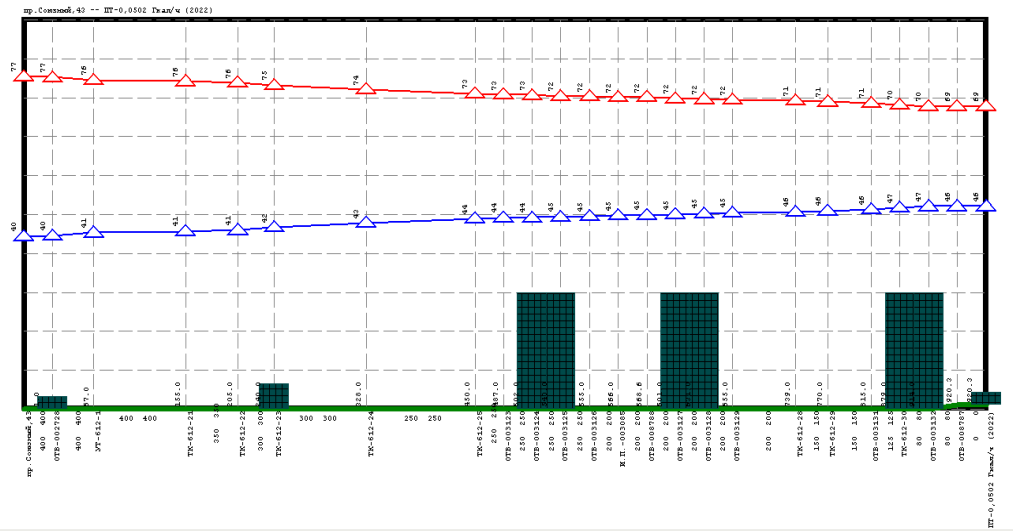


Рисунок 2.30 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 от пр. Союзный,43 до ПТ-0,0502 Гкал/ч (2023)

2.1.12. ул. Энгельса,16

2.1.12.1. от ул. Энгельса,16 гвс до ПТ-0,2156 Гкалл/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.31.

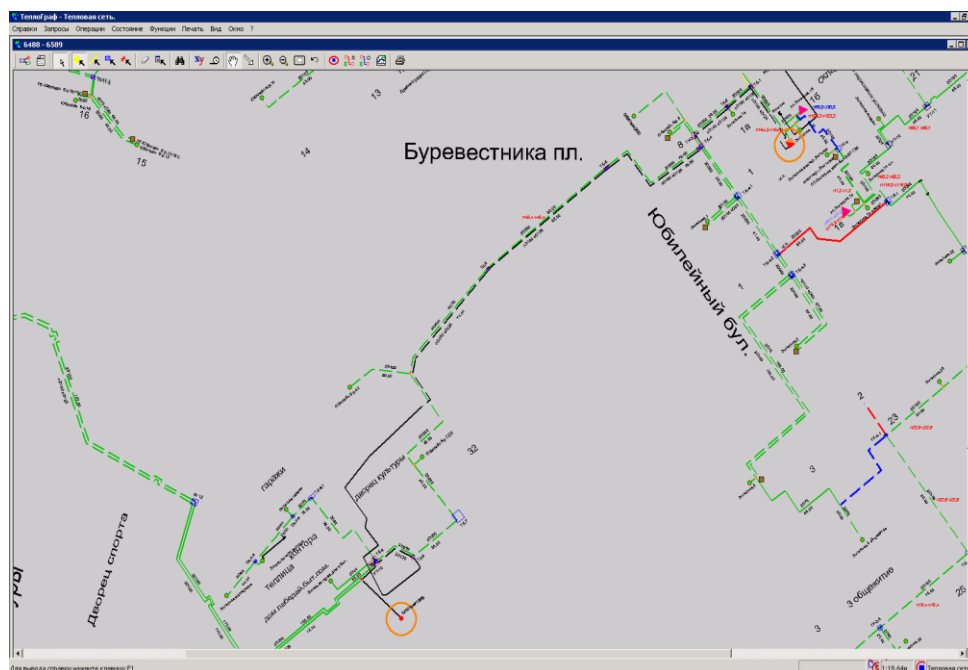


Рисунок 2.31 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,2156 Гкалл/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.16. и на рисунке 2.32.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.16 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,2156 Гкалл/ч (2023)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Энгельса,1б гвс	И.П.-004610	150	35.0	55.0	35.3	0.56	77.0
ул. Энгельса,1б гвс	И.П.-004610	125	35.0	32.0	6.2	0.14	77.0
И.П.-004610	ТК-626-1	150	18.0	54.5	35.3	0.56	77.0
И.П.-004610	ТК-626-1	125	18.0	32.0	6.2	0.14	77.0
ТК-626-1	ТК-626-2	150	19.0	53.3	28.9	0.46	78.0
ТК-626-1	ТК-626-2	125	19.0	31.1	6.2	0.14	78.0
ТК-626-2	ТК-626-3	150	25.0	54.2	28.9	0.46	77.0
ТК-626-2	ТК-626-3	125	25.0	32.1	6.2	0.14	77.0
ТК-626-3	ТК-626-4	150	7.0	54.1	22.9	0.37	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-626-3	ТК-626-4	125	7.0	32.1	5.7	0.13	77.0
ТК-626-4	ТК-626-5	150	76.0	54.0	7.0	0.11	77.0
ТК-626-4	ТК-626-5	125	76.0	32.1	4.2	0.10	77.0
ТК-626-5	ТК-626-6	150	92.0	54.0	7.0	0.11	77.0
ТК-626-5	ТК-626-6	125	92.0	32.1	4.2	0.10	77.0
ТК-626-6	И.П.-004611	150	70.0	54.0	7.0	0.11	77.0
ТК-626-6	И.П.-004611	125	70.0	32.1	4.2	0.10	77.0
И.П.-004611	И.П.-004612	150	35.0	54.0	7.0	0.11	77.0
И.П.-004611	И.П.-004612	125	35.0	32.2	4.2	0.10	77.0
И.П.-004612	ТК-626-8	125	230.0	54.0	7.0	0.16	77.0
И.П.-004612	ТК-626-8	125	230.0	32.2	4.2	0.10	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м ³ /час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-626-8	ТК-626-9	125	27.0	53.8	7.0	0.16	77.0
ТК-626-8	ТК-626-9	125	27.0	32.2	4.2	0.10	77.0
ТК-626-9	УТ-626-10			52.8	7.0		78.0
ТК-626-9	УТ-626-10			31.2	4.2		78.0
УТ-626-10	ОТВ-008796	125	12.4	52.8	7.0	0.16	78.0
УТ-626-10	ОТВ-008796	125	12.4	31.2	4.2	0.10	78.0
ОТВ-008796	ПТ-0,2156 Гкалл/ч (2023)	70	30.7	51.7	3.6	0.26	79.0
ОТВ-008796	ПТ-0,2156 Гкалл/ч (2023)	70	30.7	30.2	3.6	0.26	79.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

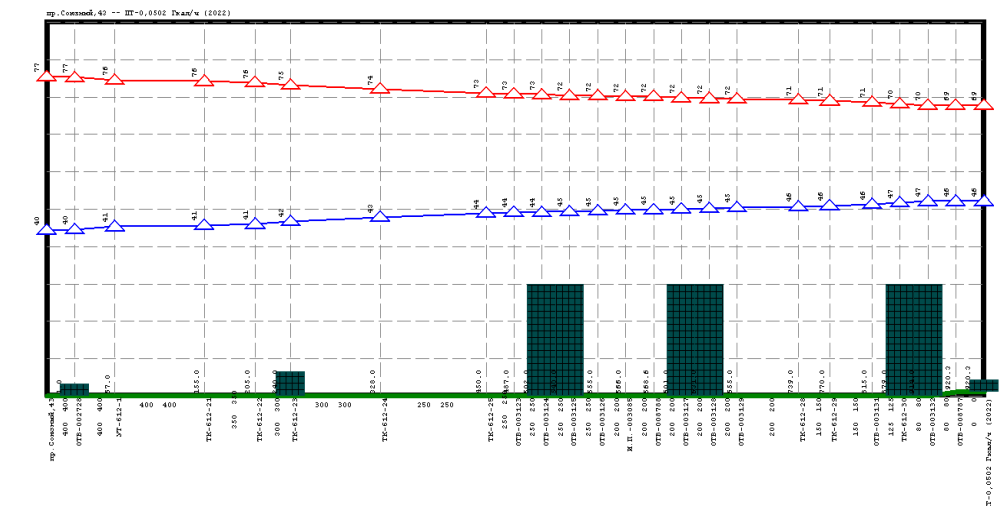


Рисунок 2.32 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 от ПТ-0,2156 Гкал/ч (2023)

2.1.13. Сормовская ТЭЦ

2.1.13.1. От Сормовская ТЭЦ до ПТ-1,9009 Гкал/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.33.

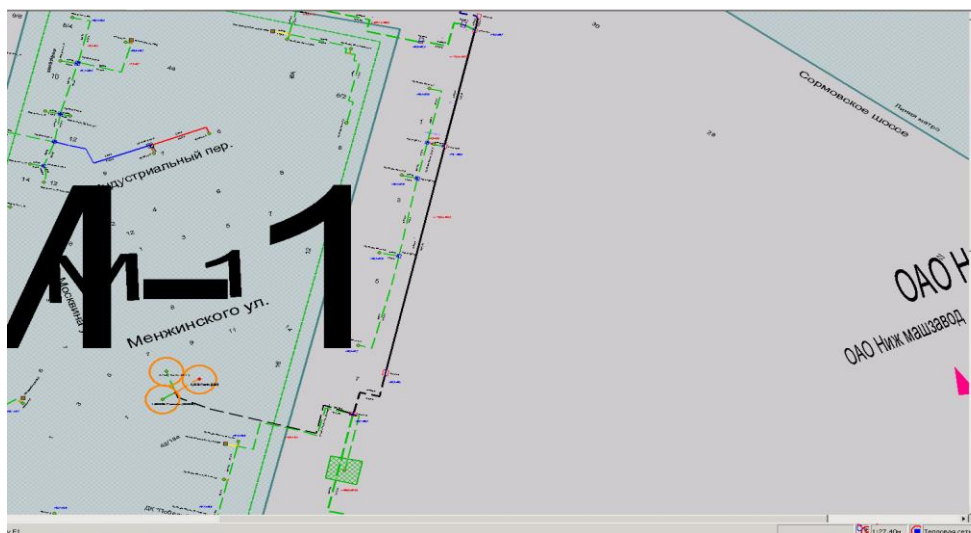


Рисунок 2.33 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-1,9009 Гкал/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.17. и на рисунке 2.34.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.17– Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя От Сормовская ТЭЦ до ПТ-1,9009 Гкал/ч (2023)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	105.0	10579.4	1.94	76.0
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	24.0	9824.4	1.80	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	103.9	5132.3	2.27	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	25.0	5025.6	2.23	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	101.3	5132.3	1.84	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	27.4	5025.6	1.80	76.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	101.2	5132.3	2.27	75.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	29.5	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	99.8	5132.3	2.27	75.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	30.8	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	99.6	5132.3	1.84	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	31.1	5025.6	1.80	75.0
ОТВ-008852	ПАВ-030-1	1000	23.7	88.3	5128.1	1.84	76.0
ОТВ-008852	ПАВ-030-1	1000	23.7	39.9	5021.5	1.80	76.0
ПАВ-030-1	И.П.-004438	800	7.0	88.1	2864.0	1.61	76.0
ПАВ-030-1	И.П.-004438	800	7.0	40.1	2529.2	1.42	76.0
И.П.-004438	И.П.-004571	800	170.0	87.6	2864.0	1.60	76.0
И.П.-004571	И.П.-004572	800	14.0	85.9	2864.0	1.60	76.0
И.П.-004572	ТК-030-402 (п)	800	8.0	85.4	2864.0	1.60	76.0
ТК-030-402 (п)	ОТВ-008615	800	418.7	85.0	2820.5	1.57	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-008615	ТК-030-403	800	2.3	78.9	2811.0	1.57	78.0
ТК-030-403	ТК-030-404	800	262.0	80.9	2811.0	1.57	76.0
ТК-030-404	ТК-030-405	800	137.0	77.0	2811.0	1.57	77.0
ТК-030-404	ТК-030-405	800	156.0	45.1	2487.3	1.39	77.0
ТК-030-405	ТК-030-408	800	221.0	76.9	2761.2	1.55	76.0
ТК-030-405	ТК-030-408	800	221.0	47.3	2437.5	1.37	76.0
ТК-030-408	ТК-030-409	800	37.0	73.3	2761.2	1.55	77.0
ТК-030-408	ТК-030-409	800	37.0	48.3	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-409	ТК-030-410	800	55.0	72.8	2761.2	1.55	77.0
ТК-030-409	ТК-030-410	800	55.0	48.8	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-410	ТК-030-411	800	10.0	72.1	2761.2	1.55	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-030-410	ТК-030-411	800	10.0	49.3	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-411	ТК-030-412	800	106.0	71.8	2761.2	1.55	77.0
ТК-030-411	ТК-030-412	800	106.0	49.5	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-412	УТ-030-412a	800	12.0	70.6	2761.2	1.55	77.0
ТК-030-412	УТ-030-412a	800	12.0	50.4	2437.5	1.37	77.0
УТ-030-412a	УТ-030-412б	800	130.0	70.3	1178.4	0.66	77.0
УТ-030-412a	УТ-030-412б	800	130.0	50.7	1042.2	0.58	77.0
УТ-030-412б	ТК-030-413	800	220.0	70.1	1170.5	0.65	77.0
УТ-030-412б	ТК-030-413	800	220.0	50.8	1034.2	0.58	77.0
ТК-030-413	ТК-030-414	800	60.0	68.8	1170.5	0.66	78.0
ТК-030-413	ТК-030-414	800	60.0	50.1	1034.2	0.58	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-030-414	ОТВ-008612	200	168.2	68.7	93.6	0.76	78.0
ТК-030-414	ОТВ-008612	200	168.2	50.2	93.6	0.76	78.0
ОТВ-008612	ПТ-1,9009 Гкал/ч (2023)	175	9.8	67.5	72.2	0.72	78.0
ОТВ-008612	ПТ-1,9009 Гкал/ч (2023)	175	9.8	51.4	72.2	0.72	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

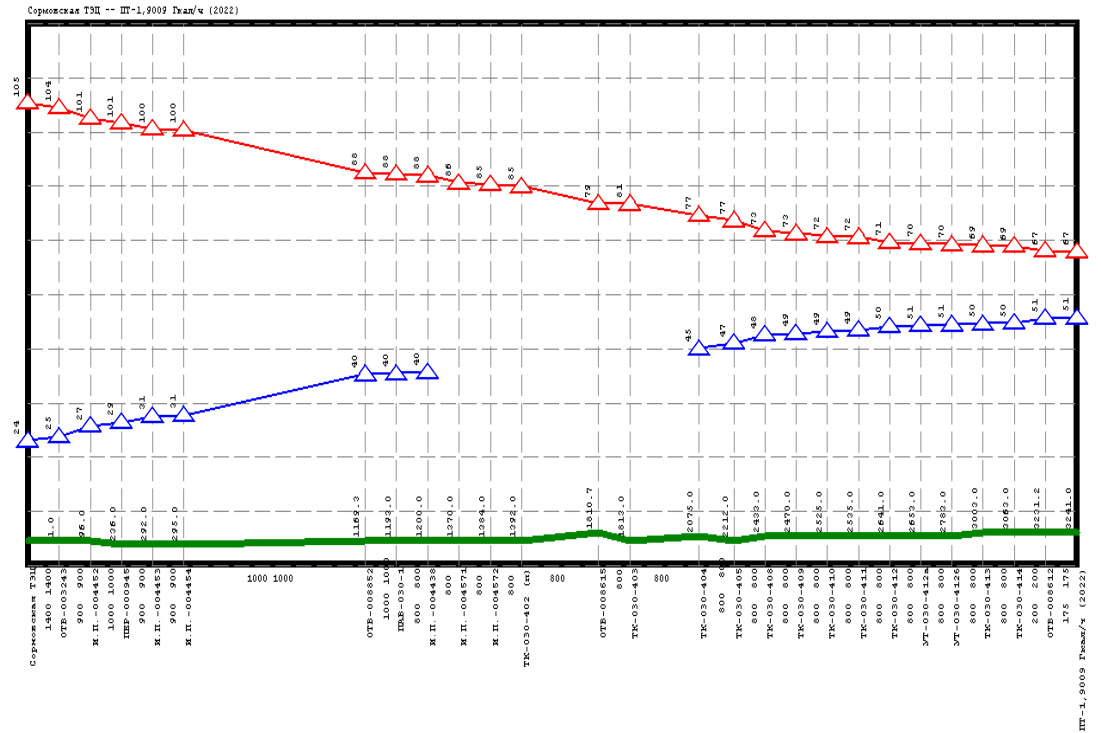


Рисунок 2.34 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя От Сормовская ТЭЦ до ПТ-1,9009 Гкал/ч (2023)

2.1.14. ул. Памирская,11 в.№2

2.1.14.1. ул. Памирская,11 в.№2 до ПТ-0,5089 Гкал/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.35.

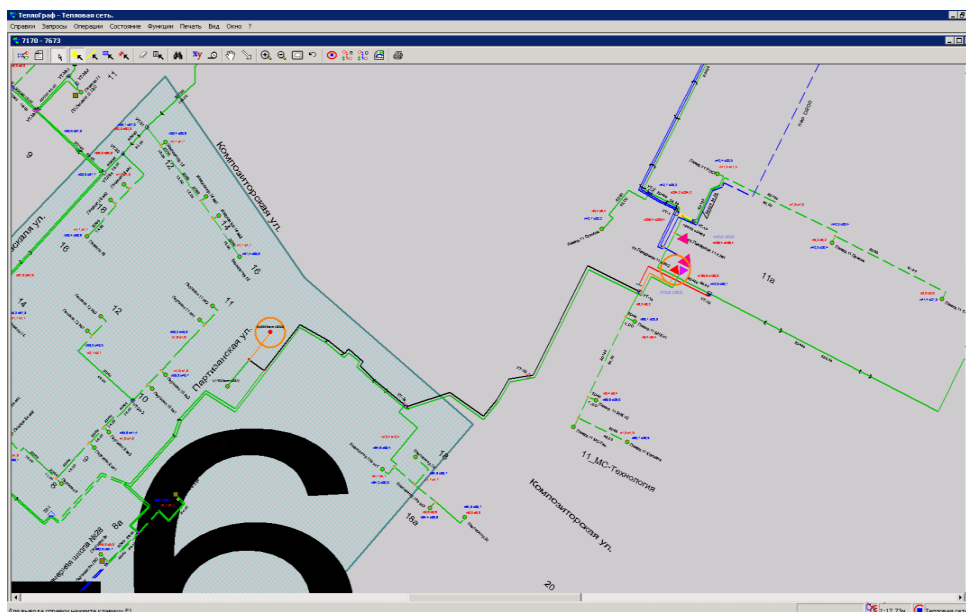


Рисунок 2.35 – ул. Памирская,11 в.№2 до ПТ-0,5089 Гкал/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.18. и на рисунке 2.36.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.18– Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя ул. Памирская,11 в.№2 до ПТ-0,5089 Гкал/ч (2023)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Памирская,11 в.№2	УТ-034-1а	300	35.0	70.0	371.4	1.40	76.0
ул. Памирская,11 в.№2	УТ-034-1а	300	35.0	25.0	371.4	1.40	76.0
УТ-034-1а	УТ-034-1б	300	109.0	69.1	365.3	1.37	76.0
УТ-034-1а	УТ-034-1б	300	109.0	25.9	365.3	1.37	76.0
УТ-034-1б	УТ-034-1в	300	92.0	67.3	365.3	1.37	76.0
УТ-034-1б	УТ-034-1в	300	92.0	27.7	365.3	1.37	76.0
УТ-034-1в	ОТВ-008589	300	132.0	65.8	352.9	1.33	76.0
УТ-034-1в	ОТВ-008589	300	132.0	29.2	352.9	1.33	76.0
ОТВ-008589	ОТВ-008588	175	10.0	64.4	65.3	0.71	75.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-008589	ОТВ-008588	175	10.0	32.6	65.3	0.71	75.0
ОТВ-008588	ПТ-0,5089 Гкал/ч (2023)	100	20.0	64.3	14.6	0.52	75.0
ОТВ-008588	ПТ-0,5089 Гкал/ч (2023)	100	20.0	32.7	14.6	0.52	75.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

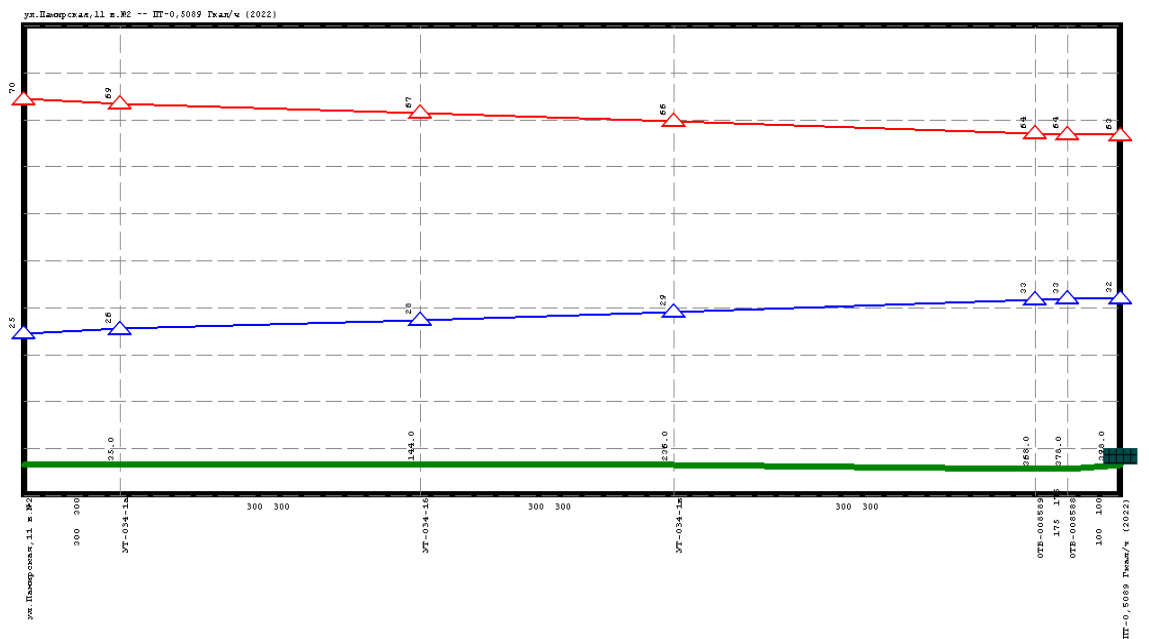


Рисунок 2.36 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя ул. Памирская, 11 в. №2 до ПТ-0,5089 Гкал/ч (2023)

2.1.14.1. от ул. Июльских дней,1 до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.37.

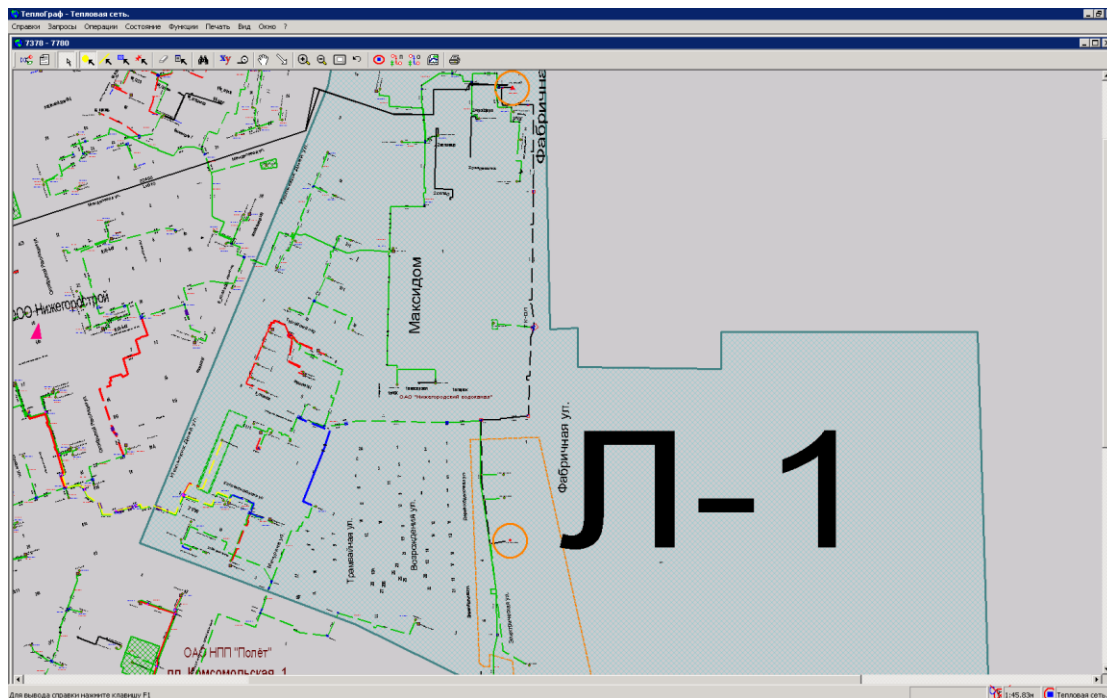


Рисунок 2.37 – Путь движения теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.19. и на рисунке 2.38.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.19 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)

Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр участка, м	Длина участка, м	Давление в ПТ, м	Расход в ПТ, т/ч	Скорость движения воды в ПТ, м/с	Геодезическая высота, м
ул. Июльских дней,1	УТ-010-1а	300	13.0	70.0	454.3	1.68	79.0
ул. Июльских дней,1	УТ-010-1а	300	13.0	25.0	454.3	1.68	79.0
УТ-010-1а	ТК-010-3	250	59.0	70.6	241.0	1.29	78.0
УТ-010-1а	ТК-010-3	250	59.0	26.4	241.0	1.29	78.0
ТК-010-3	ТК-027-4	250	127.0	68.3	241.0	1.29	79.0
ТК-010-3	ТК-027-4	250	127.0	26.7	241.0	1.29	79.0
ТК-027-4	ТК-004-0/1	250	194.7	65.0	241.0	1.29	80.0
ТК-027-4	ТК-004-0/1	250	194.7	28.0	241.0	1.29	80.0
ТК-004-0/1	ТК-027-4-1	250	122.3	63.8	238.5	1.28	78.0
ТК-004-0/1	ТК-027-4-1	250	122.3	33.2	238.5	1.28	78.0
ТК-027-4-1	УТ-027-5	250	67.0	61.9	238.5	1.26	78.0
ТК-027-4-1	УТ-027-5	250	67.0	35.1	238.5	1.26	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр участка, м	Длина участка, м	Давление в ПТ, м	Расход в ПТ, т/ч	Скорость движения воды в ПТ, м/с	Геодезическая высота, м
УТ-027-5	ОТВ-008614	250	69.9	60.7	178.7	0.94	78.0
УТ-027-5	ОТВ-008614	250	69.9	36.3	178.7	0.94	78.0
ОТВ-008614	ОТВ-008613	250	31.1	57.1	173.0	0.91	81.0
ОТВ-008614	ОТВ-008613	250	31.1	33.9	173.0	0.91	81.0
ОТВ-008613	ОТВ-008761	250	57.9	55.9	150.4	0.79	82.0
ОТВ-008613	ОТВ-008761	250	57.9	33.1	150.4	0.79	82.0
ОТВ-008761	ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)	150	24.8	59.5	42.0	0.64	78.0
ОТВ-008761	ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)	150	24.8	37.5	42.0	0.64	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

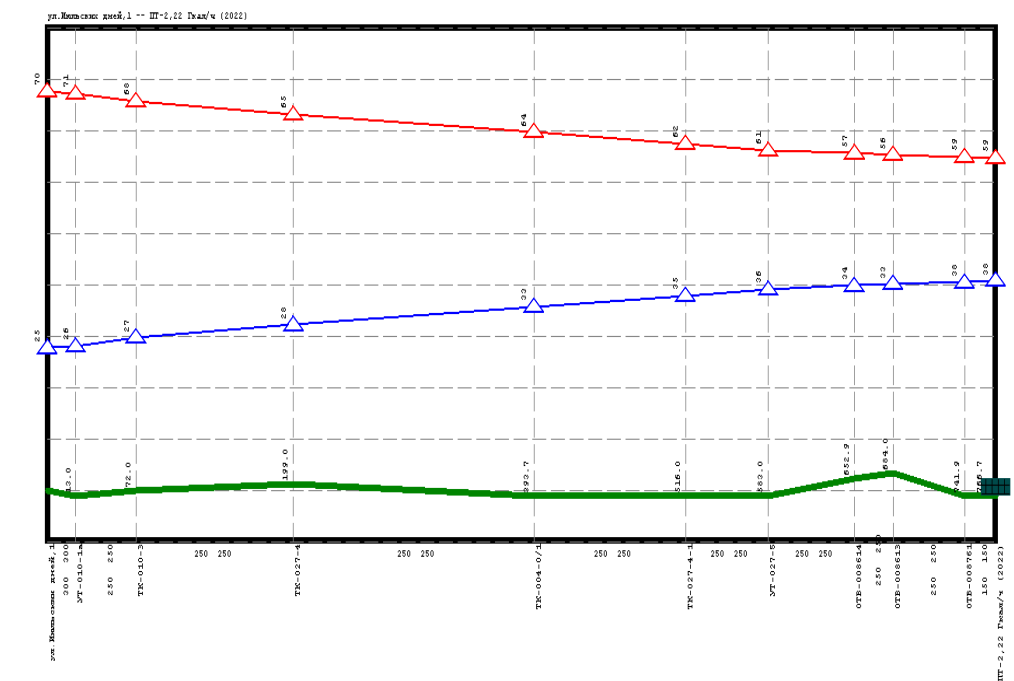


Рисунок 2.38 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023).

2.1.14.2. от ул. Июльских дней,1 до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.39.

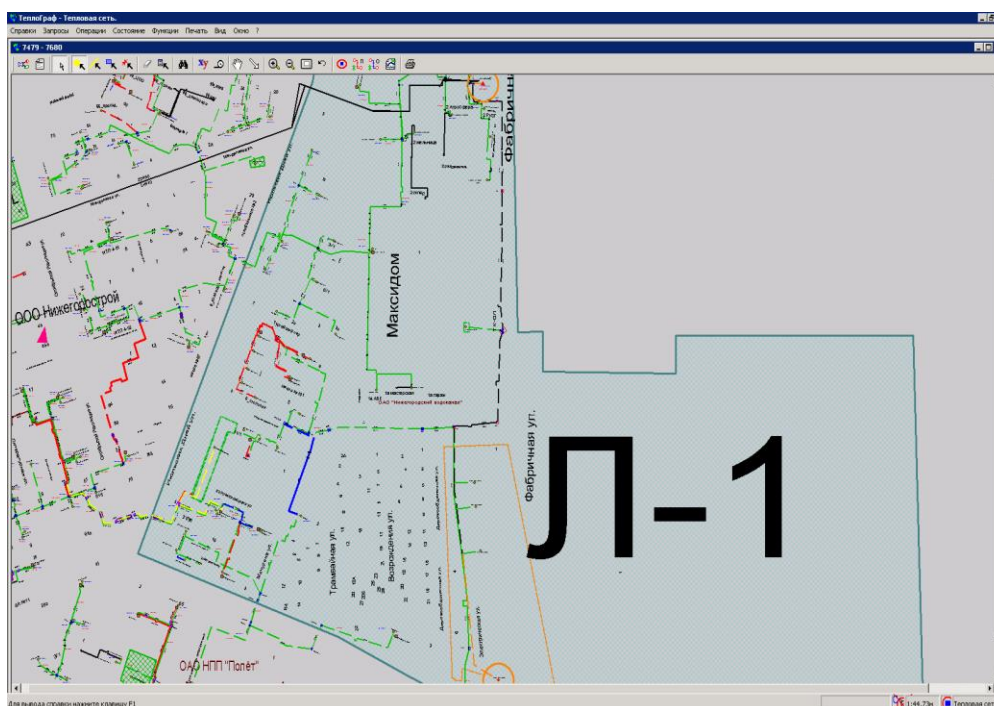


Рисунок 2.39 – Путь движения теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.20. и на рисунке 2.40.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.20 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Июльских дней,1	УТ-010-1а	300	13.0	70.0	70.6	454.3	1.68	79.0
ул. Июльских дней,1	УТ-010-1а	300	13.0	25.0	26.4	454.3	1.68	79.0
УТ-010-1а	ТК-010-3	250	59.0	70.6	68.3	241.0	1.29	78.0
УТ-010-1а	ТК-010-3	250	59.0	26.4	26.7	241.0	1.29	78.0
ТК-010-3	ТК-027-4	250	127.0	68.3	65.0	241.0	1.29	79.0
ТК-010-3	ТК-027-4	250	127.0	26.7	28.0	241.0	1.29	79.0
ТК-027-4	ТК-004-0/1	250	194.7	65.0	63.8	241.0	1.29	80.0
ТК-027-4	ТК-004-0/1	250	194.7	28.0	33.2	241.0	1.29	80.0
ТК-004-0/1	ТК-027-4-1	250	122.3	63.8	61.9	238.5	1.28	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-004-0/1	ТК-027-4-1	250	122.3	33.2	35.1	238.5	1.28	78.0
ТК-027-4-1	УТ-027-5	250	67.0	61.9	60.7	238.5	1.26	78.0
ТК-027-4-1	УТ-027-5	250	67.0	35.1	36.3	238.5	1.26	78.0
УТ-027-5	ОТВ-008614	250	69.9	60.7	57.1	178.7	0.94	78.0
УТ-027-5	ОТВ-008614	250	69.9	36.3	33.9	178.7	0.94	78.0
ОТВ-008614	ОТВ-008613	250	31.1	57.1	55.9	173.0	0.91	81.0
ОТВ-008614	ОТВ-008613	250	31.1	33.9	33.1	173.0	0.91	81.0
ОТВ-008613	ОТВ-008761	250	57.9	55.9	59.5	150.4	0.79	82.0
ОТВ-008613	ОТВ-008761	250	57.9	33.1	37.5	150.4	0.79	82.0
ОТВ-008761	ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)	150	24.8	59.5	59.3	42.0	0.64	78.0
ОТВ-008761	ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)	150	24.8	37.5	37.7	42.0	0.64	78.0

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

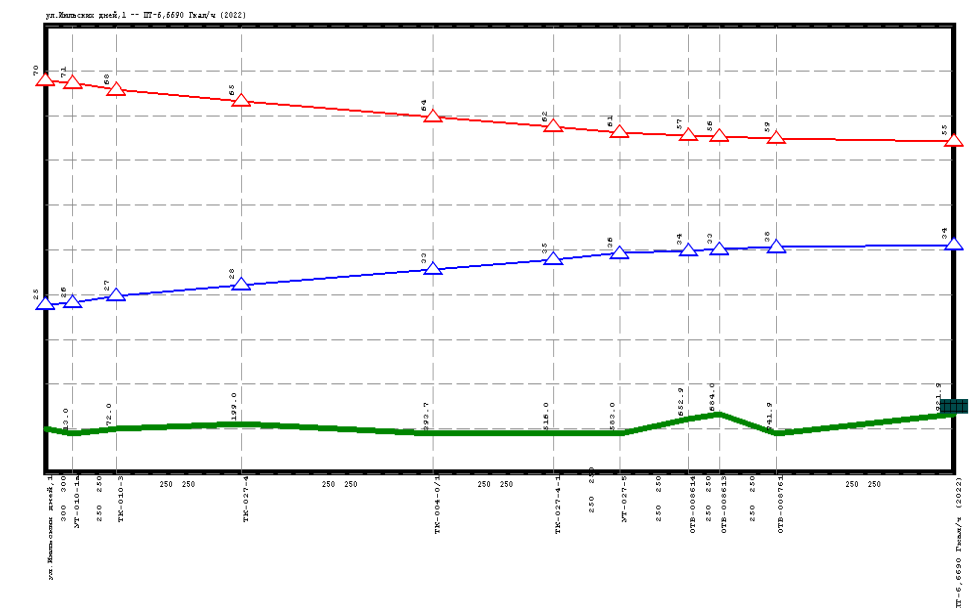


Рисунок 2.40 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023).

2.1.15. ул. Конотопская, 4а

2.1.15.1. от ул. Июльских дней,1 до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.41.

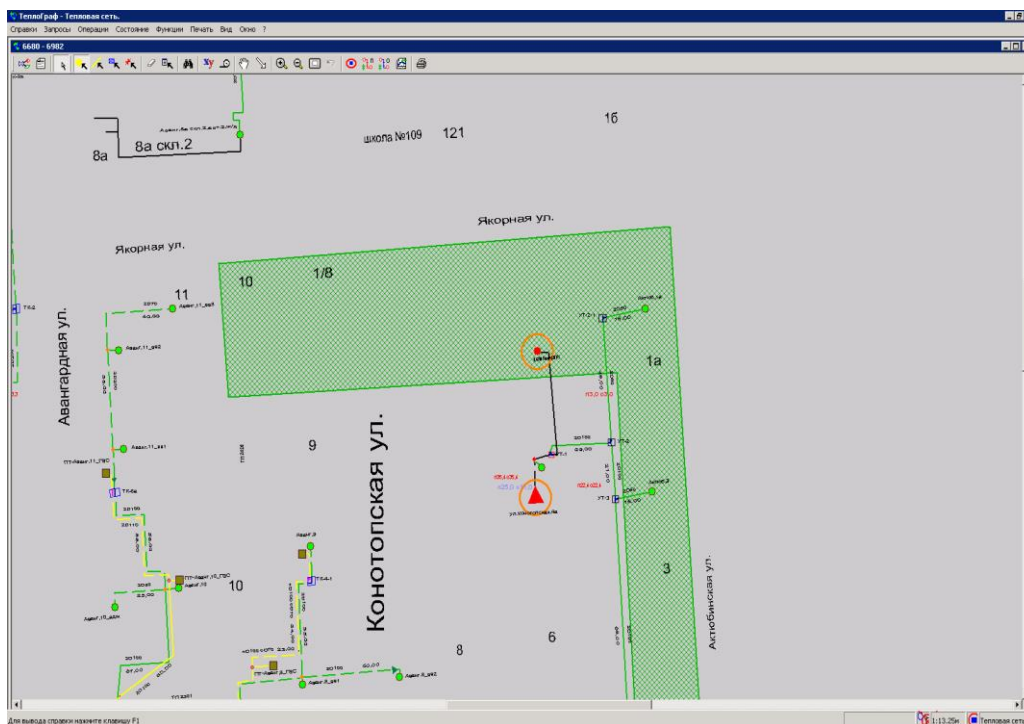


Рисунок 2.41 – Путь движения теплоносителя от ул. Конотопская, до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.21. и на рисунке 2.42.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.21 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Конотопская, до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Июльских дней,1	УТ-010-1а	300	13.0	70.0	70.6	454.3	1.68	79.0
ул. Июльских дней,1	УТ-010-1а	300	13.0	25.0	26.4	454.3	1.68	79.0
УТ-010-1а	ТК-010-3	250	59.0	70.6	68.3	241.0	1.29	78.0
УТ-010-1а	ТК-010-3	250	59.0	26.4	26.7	241.0	1.29	78.0
ТК-010-3	ТК-027-4	250	127.0	68.3	65.0	241.0	1.29	79.0
ТК-010-3	ТК-027-4	250	127.0	26.7	28.0	241.0	1.29	79.0
ТК-027-4	ТК-004-0/1	250	194.7	65.0	63.8	241.0	1.29	80.0
ТК-027-4	ТК-004-0/1	250	194.7	28.0	33.2	241.0	1.29	80.0
ТК-004-0/1	ТК-027-4-1	250	122.3	63.8	61.9	238.5	1.28	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-004-0/1	ТК-027-4-1	250	122.3	33.2	35.1	238.5	1.28	78.0
ТК-027-4-1	УТ-027-5	250	67.0	61.9	60.7	238.5	1.26	78.0
ТК-027-4-1	УТ-027-5	250	67.0	35.1	36.3	238.5	1.26	78.0
УТ-027-5	ОТВ-008614	250	69.9	60.7	57.1	178.7	0.94	78.0
УТ-027-5	ОТВ-008614	250	69.9	36.3	33.9	178.7	0.94	78.0
ОТВ-008614	ОТВ-008613	250	31.1	57.1	55.9	173.0	0.91	81.0
ОТВ-008614	ОТВ-008613	250	31.1	33.9	33.1	173.0	0.91	81.0
ОТВ-008613	ОТВ-008761	250	57.9	55.9	59.5	150.4	0.79	82.0
ОТВ-008613	ОТВ-008761	250	57.9	33.1	37.5	150.4	0.79	82.0
ОТВ-008761	ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)	150	24.8	59.5	59.3	42.0	0.64	78.0
ОТВ-008761	ПТ-2,22 Гкал/ч (2023)	150	24.8	37.5	37.7	42.0	0.64	78.0

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

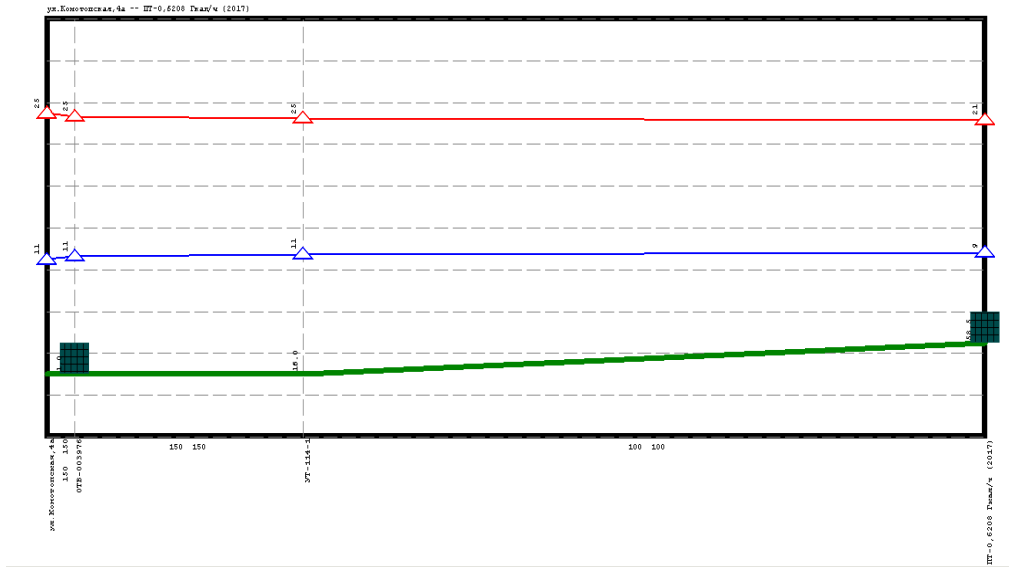


Рисунок 2.42 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Конопотская, до ПТ-2,22 Гкал/ч (2023).

2.1.16. ул. Конопотская, 5

2.1.16.1. от ул. Конопотская, 5 до ПТ-0,1705 Гкалл/ч (2023)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 2.43.

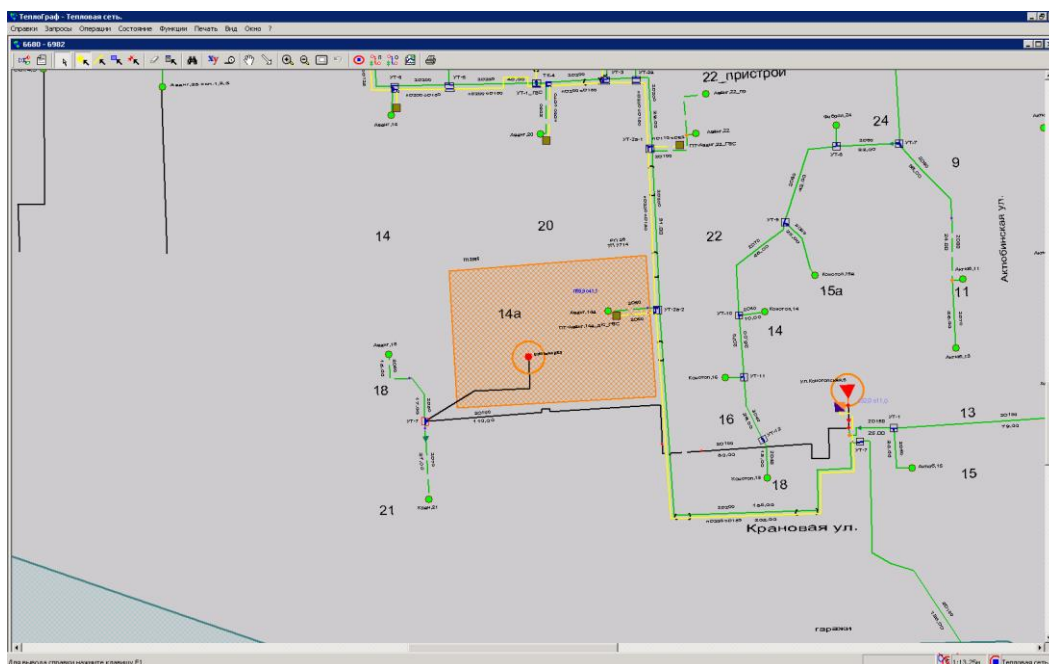


Рисунок 2.43 – Путь движения теплоносителя от ул. Конопотская, 5 до ПТ-0,1705 Гкалл/ч (2023)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 2.22. и на рисунке 2.44.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 2.22 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Конотопская, 5 до ПТ-0,1705 Гкалл/ч (2023)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Конотопская,5	ОТВ-004037	200	10.0	32.0	126.2	1.03	76.0
ул. Конотопская,5	ОТВ-004037	200	10.0	11.0	126.2	1.03	76.0
ОТВ-004037	ПЕР-000464	200	19.0	31.8	38.4	0.31	76.0
ОТВ-004037	ПЕР-000464	200	19.0	11.2	38.4	0.31	76.0
ПЕР-000464	ОТВ-004038	150	2.0	31.8	38.4	0.59	76.0
ПЕР-000464	ОТВ-004038	150	2.0	11.2	38.4	0.59	76.0
ОТВ-004038	И.П.-003274	100	80.0	31.8	13.6	0.46	76.0
ОТВ-004038	И.П.-003274	100	80.0	11.2	13.6	0.46	76.0
И.П.-003274	И.П.-003273	100	20.0	30.2	13.6	0.46	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
И.П.-003274	И.П.-003273	100	20.0	10.8	13.6	0.46	77.0
И.П.-003273	УТ-115-7	100	110.0	30.0	13.6	0.46	77.0
И.П.-003273	УТ-115-7	100	110.0	11.0	13.6	0.46	77.0
УТ-115-7	ПТ-0,1705 Гкалл/ч (2023)	80	55.6	30.2	6.8	0.33	76.0
УТ-115-7	ПТ-0,1705 Гкалл/ч (2023)	80	55.6	12.8	6.8	0.33	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

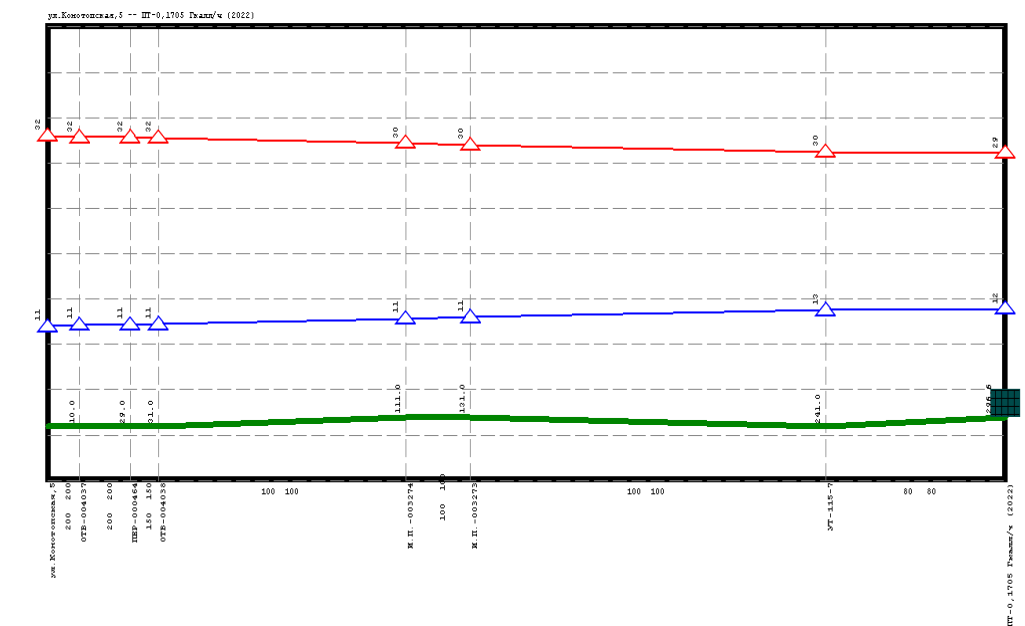


Рисунок 2.44 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Конотопская, 5 до ПТ-0,1705 Гкалл/ч (2023)

3 ПРОГНОЗИРУЕМОЕ ПЕРСПЕКТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ НА 2028 ГОД

3.1 Котельные ОАО «Теплоэнерго»

3.1.1. Ул. Ветеринарная 5

3.1.1.1. УТ-400-237-8в кЗ до ПТ-0,3589 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.1.

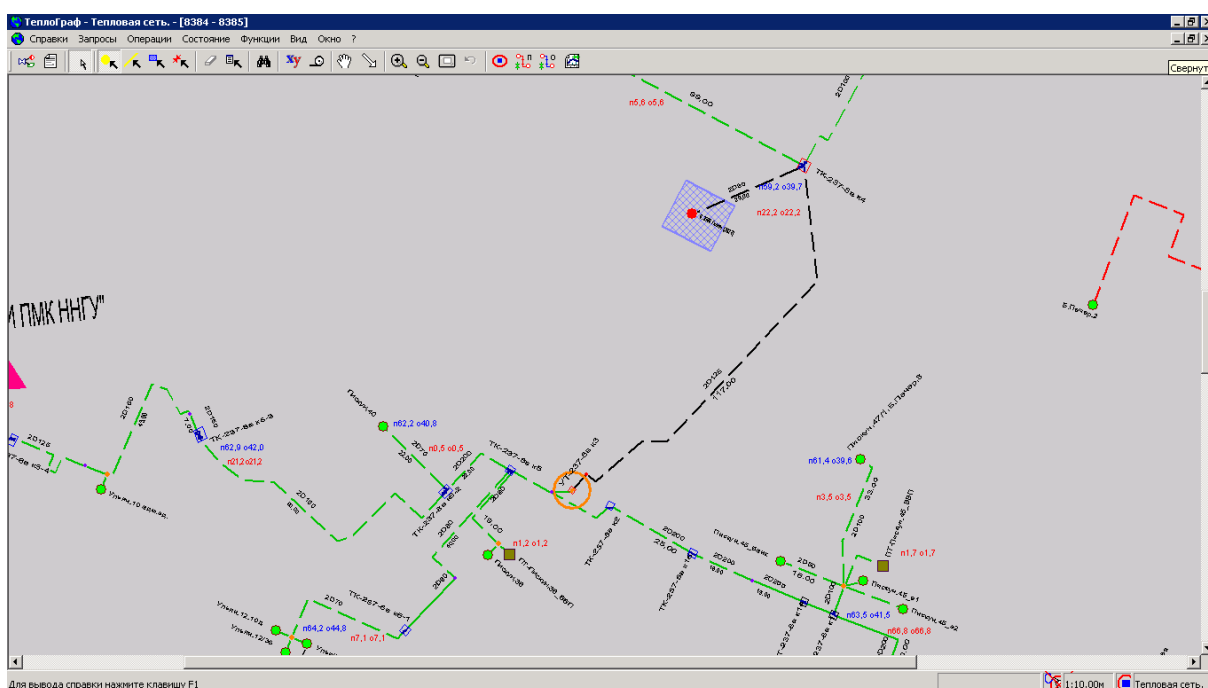


Рисунок 3.1 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-237-8в кЗ до ПТ-0,3589 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.1. и на рисунке 3.2.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.1 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-237-8в к3 до ПТ-0,3589 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-400-237-8в к3	И.П.-004172	125	7.0	63.1	63.1	22.2	0.52	148.0
УТ-400-237-8в к3	И.П.-004172	125	7.0	41.9	41.9	22.2	0.52	148.0
И.П.-004172	ТК-400-237-8в к4	125	117.0	63.1	59.2	22.2	0.52	148.0
И.П.-004172	ТК-400-237-8в к4	125	117.0	41.9	39.7	22.2	0.52	148.0
ТК-400-237-8в к4	ПТ-0,3589 Гкал/ч (2028)	80	29.0	59.2	59.1	6.9	0.37	151.0
ТК-400-237-8в к4	ПТ-0,3589 Гкал/ч (2028)	80	29.0	39.7	39.8	6.9	0.37	151.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

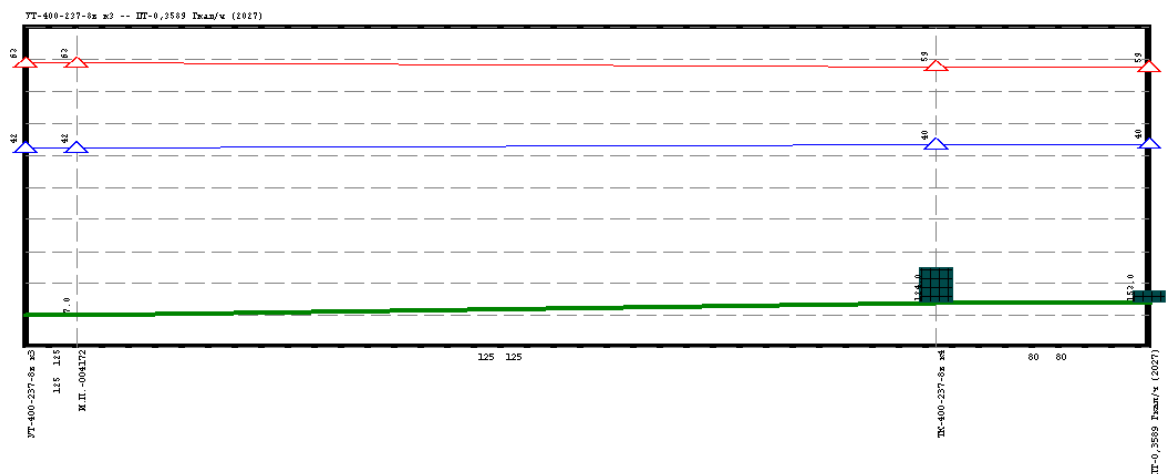


Рисунок 3.2 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-237-8в к3 до ПТ-0,3589 Гкал/ч (2028)

3.1.1.2. ТК-400-233-5а до ПТ-1,3850 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.3.

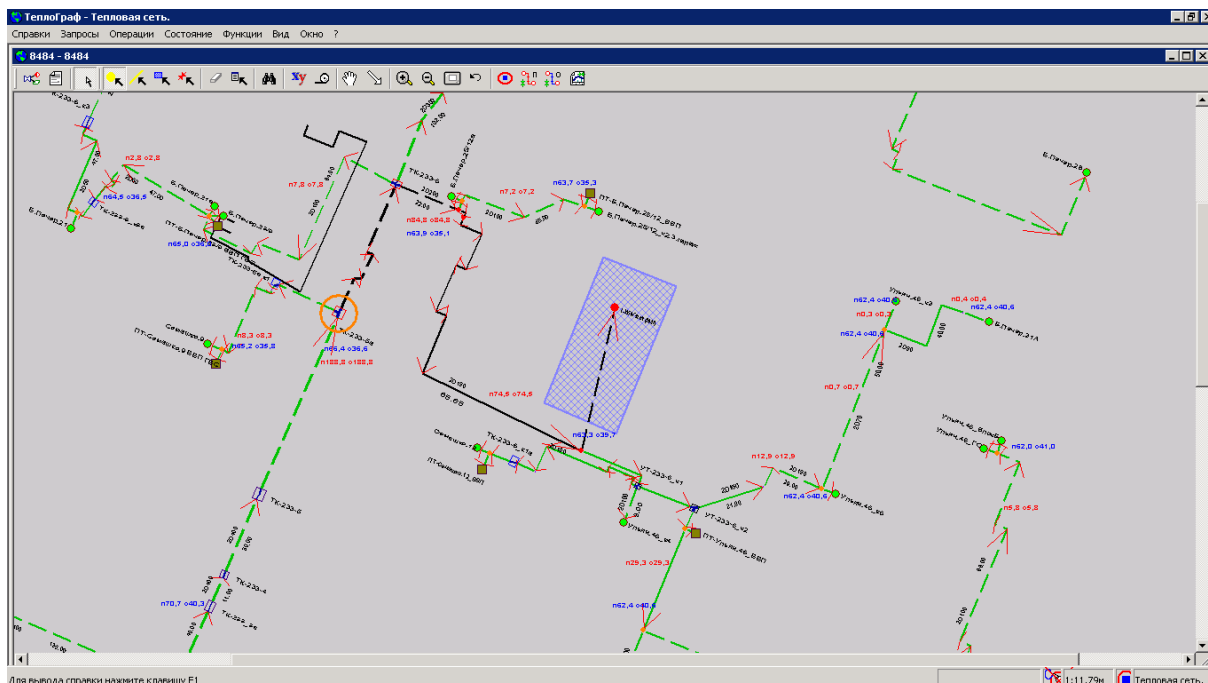


Рисунок 3.3 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-233-5а до ПТ-1,3850 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.2. и на рисунке 3.4.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.2 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-233-5а до ПТ-1,3850 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-233-5а	ТК-400-233-6	300	49.0	66.4	65.2	180.5	0.67	149.0
ТК-400-233-5а	ТК-400-233-6	300	49.0	36.6	35.8	180.5	0.67	149.0
ТК-400-233-6	ОТВ-000475	200	22.0	65.2	63.9	84.8	0.72	150.0
ТК-400-233-6	ОТВ-000475	200	22.0	35.8	35.1	84.8	0.72	150.0
ОТВ-000475	ПЕР-000068	200	3.0	63.9	63.9	74.5	0.64	151.0
ОТВ-000475	ПЕР-000068	200	3.0	35.1	35.1	74.5	0.64	151.0
ПЕР-000068	ОТВ-008499	150	85.6	63.9	63.3	74.5	1.15	151.0
ПЕР-000068	ОТВ-008499	150	85.6	35.1	39.7	74.5	1.15	151.0
ОТВ-008499	ПТ-1,3850 Гкал/ч (2028)	125	43.5	63.3	61.2	18.4	0.43	149.0
ОТВ-008499	ПТ-1,3850 Гкал/ч (2028)	125	43.5	39.7	37.8	18.4	0.43	149.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

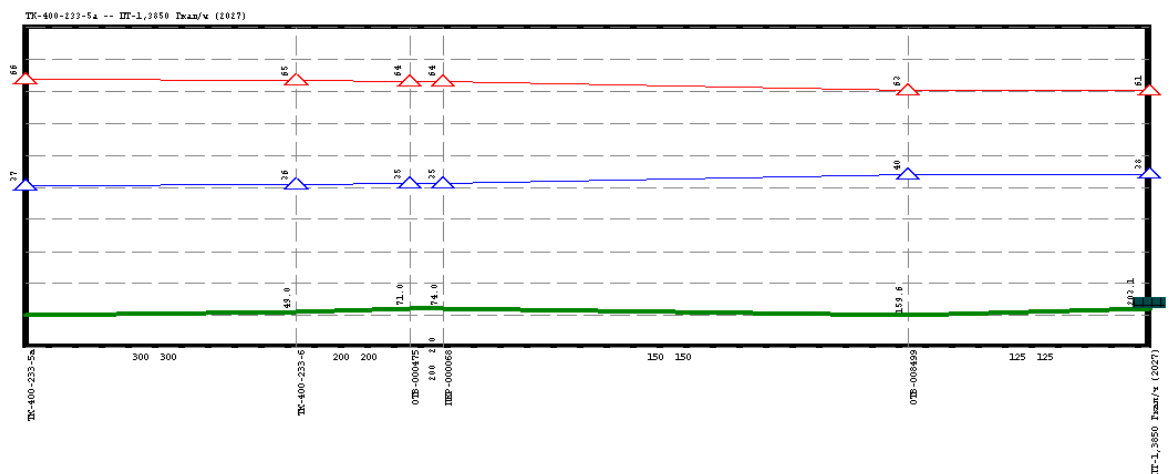


Рисунок 3.4 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-233-5а до ПТ-1,3850 Гкал/ч (2028)

3.1.1.3. ТК-400-436-3 до ПТ-0,7 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.5.

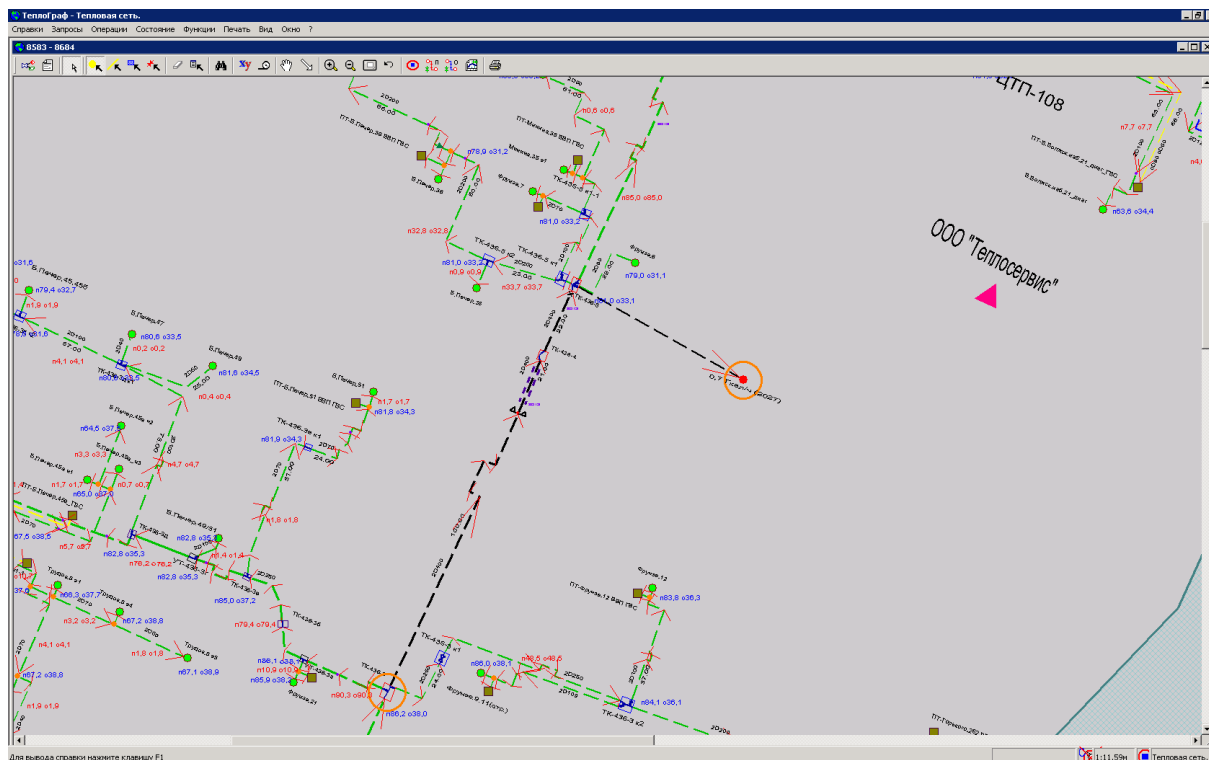


Рисунок 3.5 – Путь движения теплоносителя от ТК-400-436-3 до ПТ-0,7 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.3. и на рисунке 3.6.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

Таблица 3.3 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-400-436-3 до ПТ-0,7 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-400-436-3	И.П.-005256	400	100.0	86.2	82.1	151.7	0.32	138.0
ТК-400-436-3	И.П.-005256	400	100.0	38.0	34.1	151.7	0.32	138.0
И.П.-005256	ТК-400-436-4	400	21.0	82.1	81.1	151.7	0.33	142.0
И.П.-005256	ТК-400-436-4	400	21.0	34.1	33.1	151.7	0.33	142.0
ТК-400-436-4	ТК-400-436-5	400	22.0	81.1	81.0	151.7	0.32	143.0
ТК-400-436-4	ТК-400-436-5	400	22.0	33.1	33.1	151.7	0.32	143.0
ТК-400-436-5	ПТ-0,7 Гкал/ч (2028)	125	56.6	81.0	78.4	27.4	0.64	143.0
ТК-400-436-5	ПТ-0,7 Гкал/ч (2028)	125	56.6	33.1	31.8	27.4	0.64	143.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

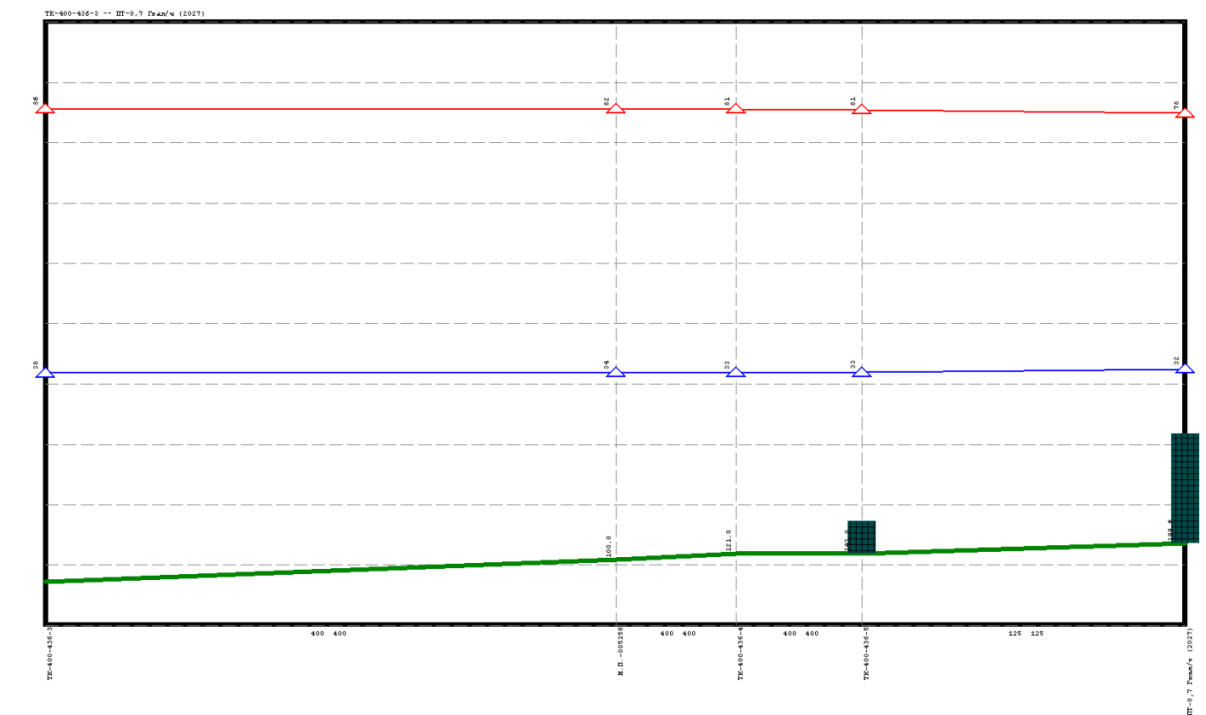


Рисунок 3.6 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-400-436-3 до ПТ-0,7 Гкал/ч (2028)

3.1.1.4. УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,0810 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.7.

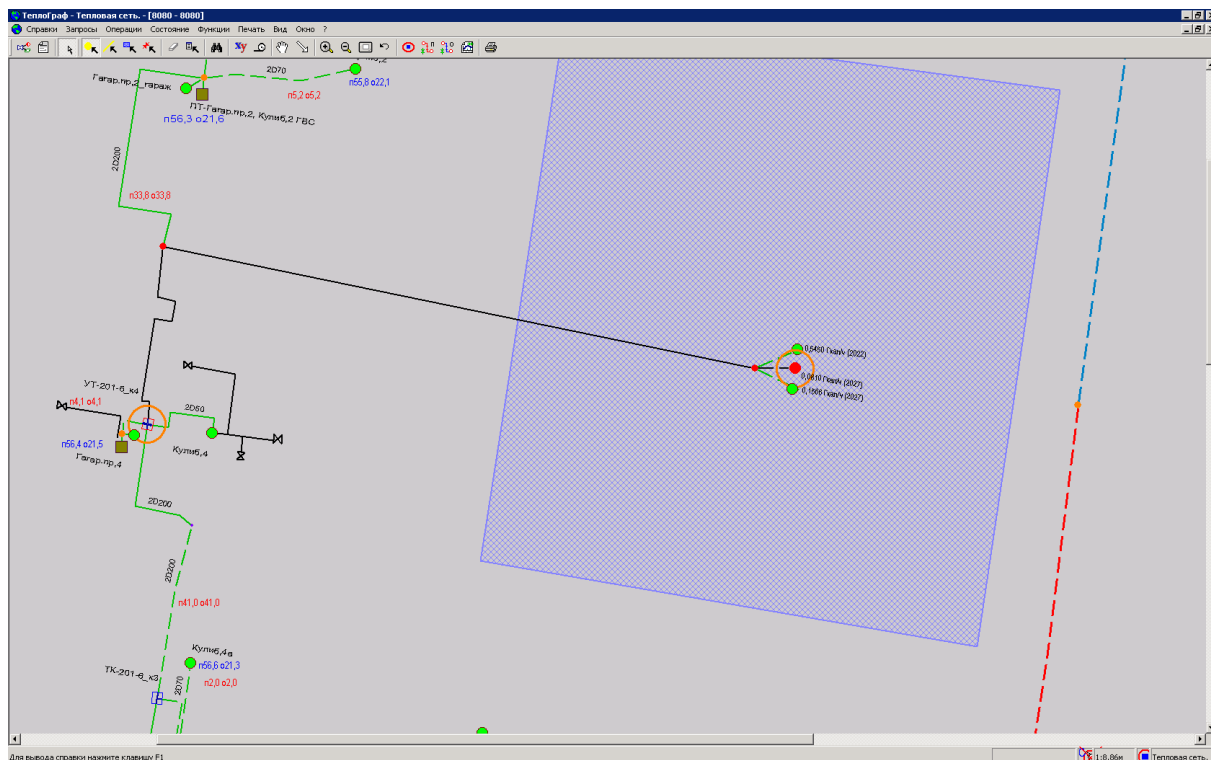


Рисунок 3.7 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,0810 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.4. и на рисунке 3.8.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

Таблица 3.4 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,0810 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-400-201-6_к4	ОТВ-008523	200	52.7	56.5	59.4	33.8	0.27	189.0
УТ-400-201-6_к4	ОТВ-008523	200	52.7	21.4	24.5	33.8	0.27	189.0
ОТВ-008523	ОТВ-008520	100	141.4	59.4	58.9	11.8	0.42	186.0
ОТВ-008523	ОТВ-008520	100	141.4	24.5	25.0	11.8	0.42	186.0
ОТВ-008520	ПТ-0,0810 Гкал/ч (2028)	40	15.8	58.9	58.8	1.3	0.30	186.0
ОТВ-008520	ПТ-0,0810 Гкал/ч (2028)	40	15.8	25.0	25.1	1.3	0.30	186.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

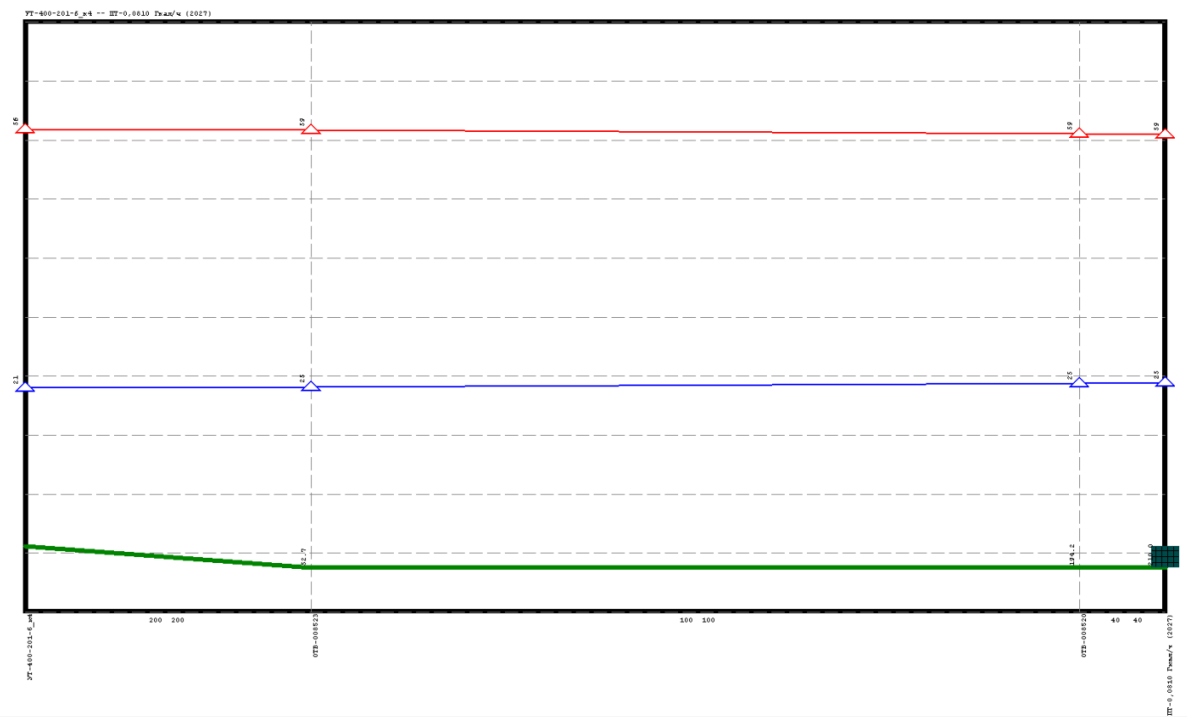


Рисунок 3.8 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,0810 Гкал/ч (2028)

3.1.1.5. УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,1566 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.9.

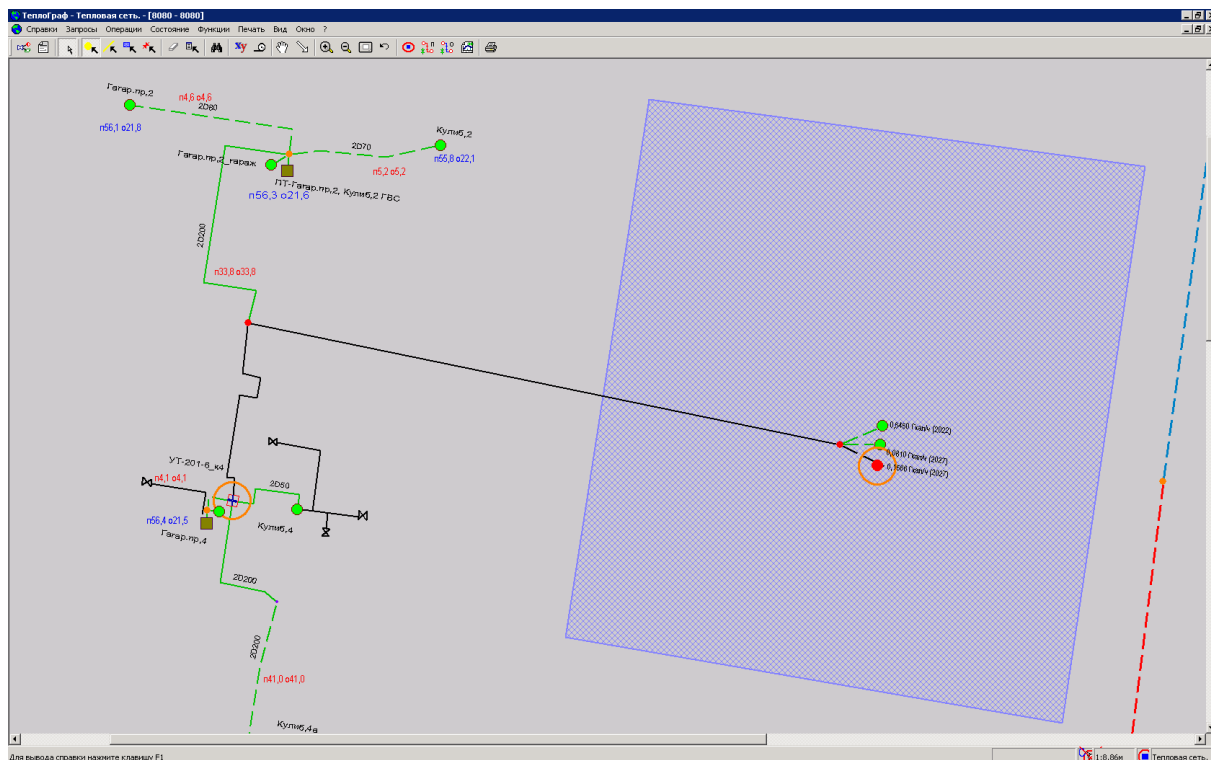


Рисунок 3.9 – Путь движения теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,1566 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.5. и на рисунке 3.10.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

Таблица 3.5 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,1566 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-400-201-6_к4	ОТВ-008523	200	52.7	56.5	59.4	33.8	0.27	189.0
УТ-400-201-6_к4	ОТВ-008523	200	52.7	21.4	24.5	33.8	0.27	189.0
ОТВ-008523	ОТВ-008520	100	141.4	59.4	58.9	11.8	0.42	186.0
ОТВ-008523	ОТВ-008520	100	141.4	24.5	25.0	11.8	0.42	186.0
ОТВ-008520	ПТ-0,1566 Гкал/ч (2028)	50	16.7	58.9	58.8	2.1	0.29	186.0
ОТВ-008520	ПТ-0,1566 Гкал/ч (2028)	50	16.7	25.0	25.1	2.1	0.29	186.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

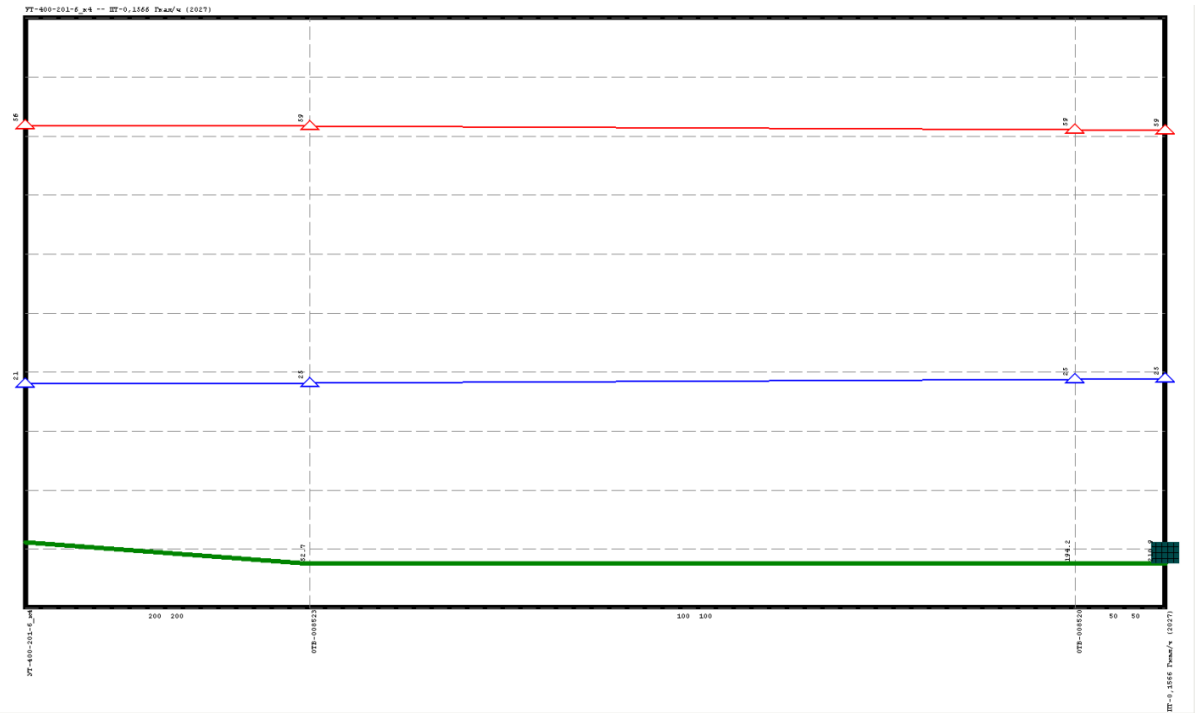


Рисунок 3.10 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от УТ-400-201-6_к4 до ПТ-0,1566 Гкал/ч (2028)

3.1.2. ЦТПО-142 от Ветеринарной 5

3.1.2.1. ПЕР-000742 до ПТ-0,6000 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.11.

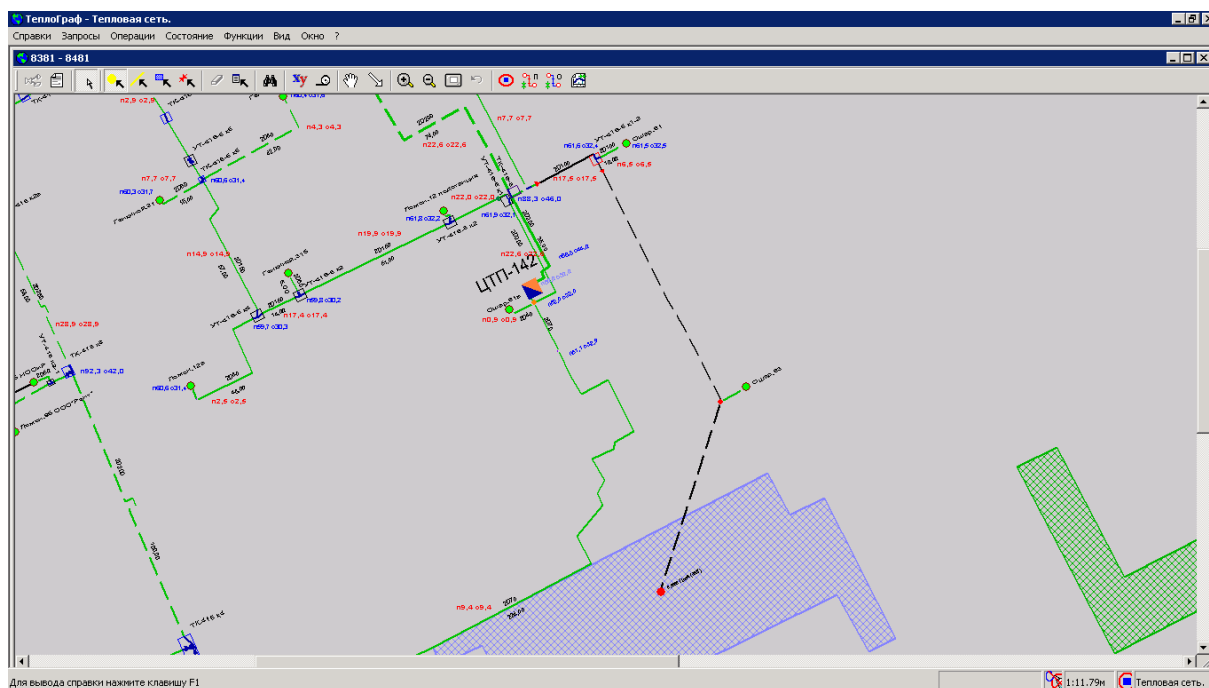


Рисунок 3.11 – Путь движения теплоносителя от пер-000742 до ПТ-0,6000 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.6. и на рисунке 3.12.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.6 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пер-000742 до ПТ-0,6000 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ПЕР-000742	УТ-400-416-5 к1-2	100	20.0	61.8	61.6	17.5	0.59	161.0
ПЕР-000742	УТ-400-416-5 к1-2	100	20.0	32.2	32.4	17.5	0.59	161.0
УТ-400-416-5 к1-2	ПЕР-000741	100	4.0	61.6	61.6	11.0	0.37	161.0
УТ-400-416-5 к1-2	ПЕР-000741	100	4.0	32.4	32.4	11.0	0.37	161.0
ПЕР-000741	ОТВ-008505	80	92.1	61.6	60.4	11.0	0.54	161.0
ПЕР-000741	ОТВ-008505	80	92.1	32.4	33.6	11.0	0.54	161.0
ОТВ-008505	ПТ-0,6000 Гкал/ч (2028)	80	60.0	60.4	61.2	7.5	0.40	161.0
ОТВ-008505	ПТ-0,6000 Гкал/ч (2028)	80	60.0	33.6	34.8	7.5	0.40	161.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

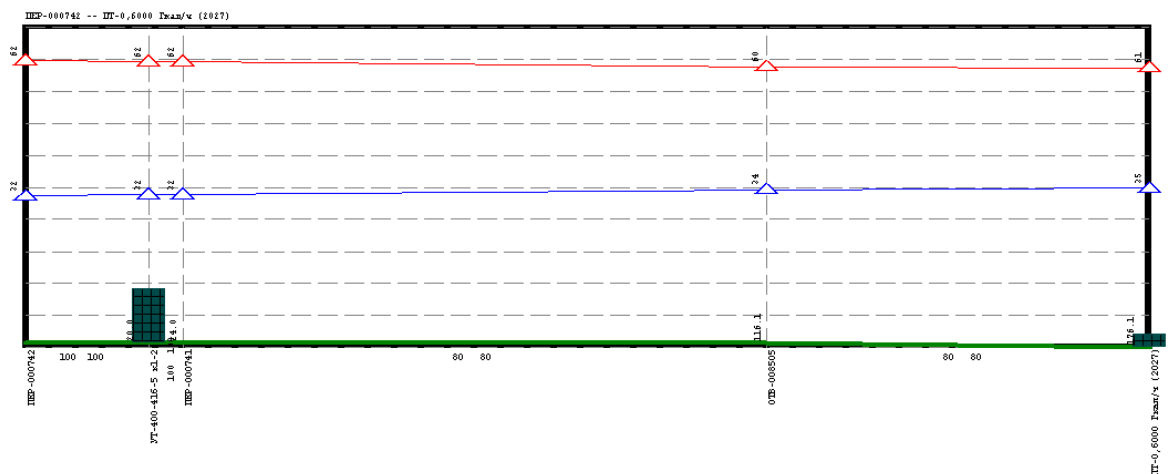


Рисунок 3.12 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от пер-000742 до ПТ-0,6000 Гкал/ч (2028)

3.1.3. пр. Гагарина,70а

3.1.3.1. пр. Гагарина,70а до ПТ-4,1695 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.13.

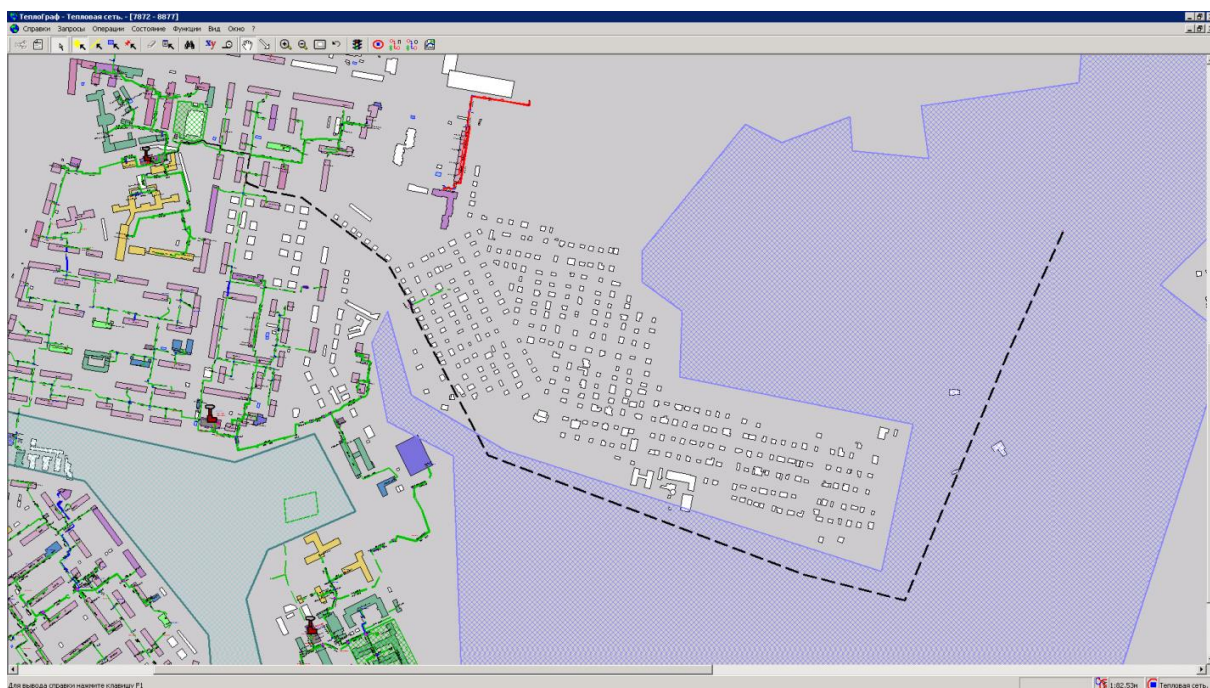


Рисунок 3.13 – Путь движения теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-4,1695 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.7. и на рисунке 3.14.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.7 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-4,1695 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Номер парал.	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)
пр. Гагарина,70а	ОТВ-002623	1	подающий	300	1.0	88.0	88.0	336.4
пр. Гагарина,70а	ОТВ-002623	1	обратный	300	1.0	41.0	41.0	336.4
ОТВ-002623	ТК-204-1	1	подающий	250	4.0	88.0	87.4	295.0
ОТВ-002623	ТК-204-1	1	обратный	250	4.0	41.0	41.6	295.0
УТ-204-1	ТК-204-1	1	подающий	250	16.0	87.0	87.4	262.4
УТ-204-1	ТК-204-1	1	обратный	250	16.0	42.0	41.6	262.4
УТ-204-1	УТ-204-2	1	подающий	250	26.0	87.0	84.4	209.5
УТ-204-1	УТ-204-2	1	обратный	250	26.0	42.0	40.6	209.5
УТ-204-2	УТ-204-3	1	подающий	250	54.0	84.4	86.0	157.6
УТ-204-2	УТ-204-3	1	обратный	250	54.0	40.6	43.0	157.6
УТ-204-3	УТ-204-4	1	подающий	250	75.0	86.0	85.4	157.4

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла_	Номер парал.	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)
УТ-204-3	УТ-204-4	1	обратный	250	75.0	43.0	43.6	157.4
УТ-204-4	ТК-204-6	1	подающий	250	30.0	85.4	91.0	157.4
УТ-204-4	ТК-204-6	1	обратный	250	30.0	43.6	50.0	157.4
ТК-204-6	УТ-204-7	1	подающий	250	66.0	91.0	92.6	149.4
ТК-204-6	УТ-204-7	1	обратный	250	66.0	50.0	52.4	149.4
УТ-204-7	ТК-204-8	1	подающий	200	39.0	92.6	92.2	99.4
УТ-204-7	ТК-204-8	1	обратный	200	39.0	52.4	52.8	99.4
ТК-204-8	ТК-204-9	1	подающий	200	20.0	92.2	92.0	93.9
ТК-204-8	ТК-204-9	1	обратный	200	20.0	52.8	53.0	93.9
ТК-204-9	ТК-304-9/1	1	подающий	200	463.1	92.0	106.6	70.4
ТК-204-9	ТК-304-9/1	1	обратный	200	463.1	53.0	70.4	70.4

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Номер парал.	Тип участка	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)
ПТ-4, 1695 Гкал/ч (2028)	ТК-304-9/1	1	подающий	200	2202.8	102.5	106.6	58.7
ПТ-4, 1695 Гкал/ч (2028)	ТК-304-9/1	1	обратный	200	2202.8	74.5	70.4	58.7

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

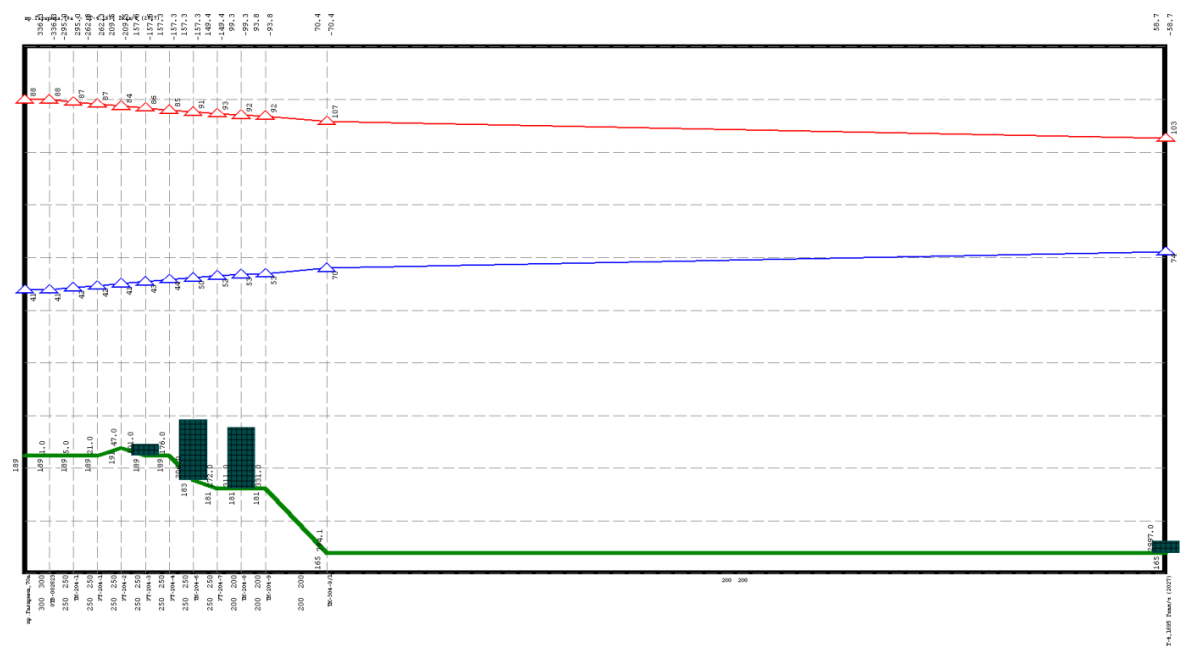


Рисунок 3.14 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от пр. Гагарина,70а до ПТ-4,1695 Гкал/ч (2028)

3.1.4. ул. Деловая,14

3.1.4.1. Деловая,14 до ПТ-2,1386 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.15.

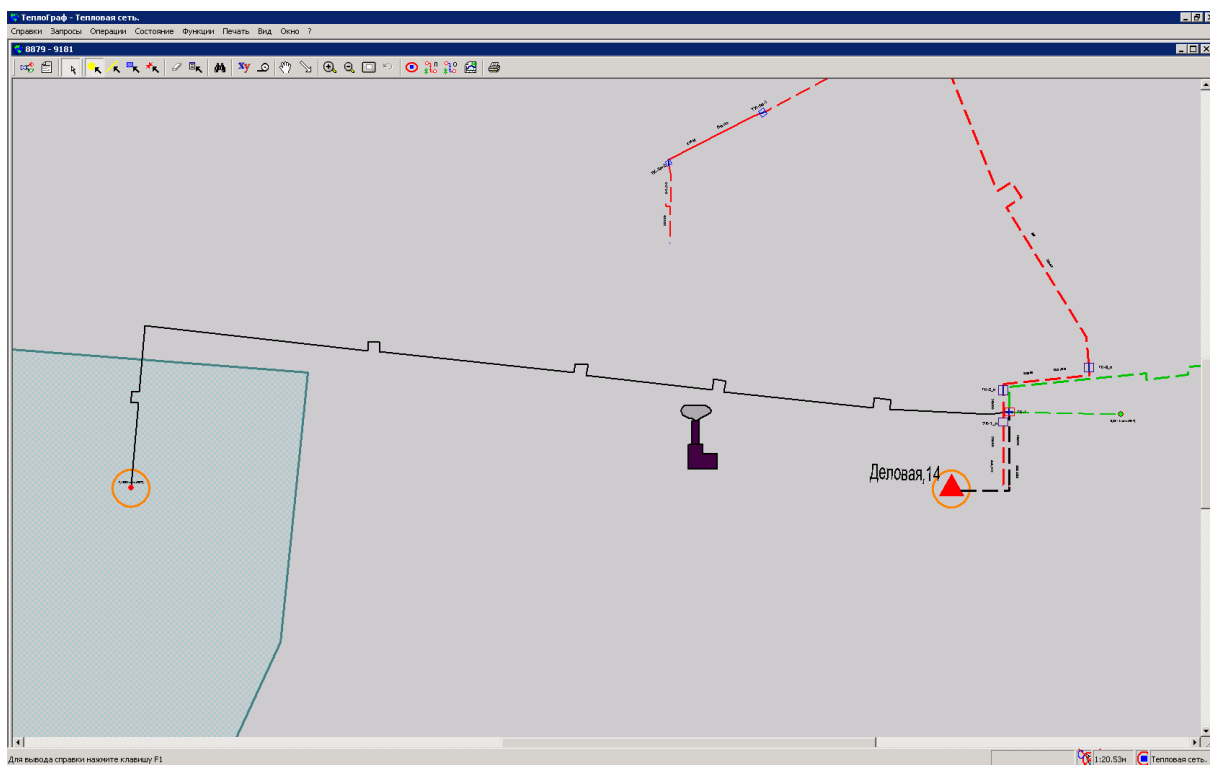


Рисунок 3.15 – Путь движения теплоносителя от Деловая,14 до ПТ-2,1386 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.8. и на рисунке 3.16.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

Таблица 3.8 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Деловая,14 до ПТ-2,1386 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Деловая,14	И.П.-000287	600	1.0	50.0	50.0	273.5	0.26	170.0
Деловая,14	И.П.-000287	600	1.0	34.0	34.0	266.8	0.25	170.0
И.П.-000287	ТК-404-1	600	38.0	50.0	46.9	273.5	0.26	170.0
И.П.-000287	ТК-404-1	600	38.0	34.0	31.1	266.8	0.25	170.0
ТК-404-1	ПТ-2,1386 Гкал/ч (2028)	350	557.0	46.9	49.0	76.2	0.21	173.0
ТК-404-1	ПТ-2,1386 Гкал/ч (2028)	350	557.0	31.1	34.8	69.5	0.19	173.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

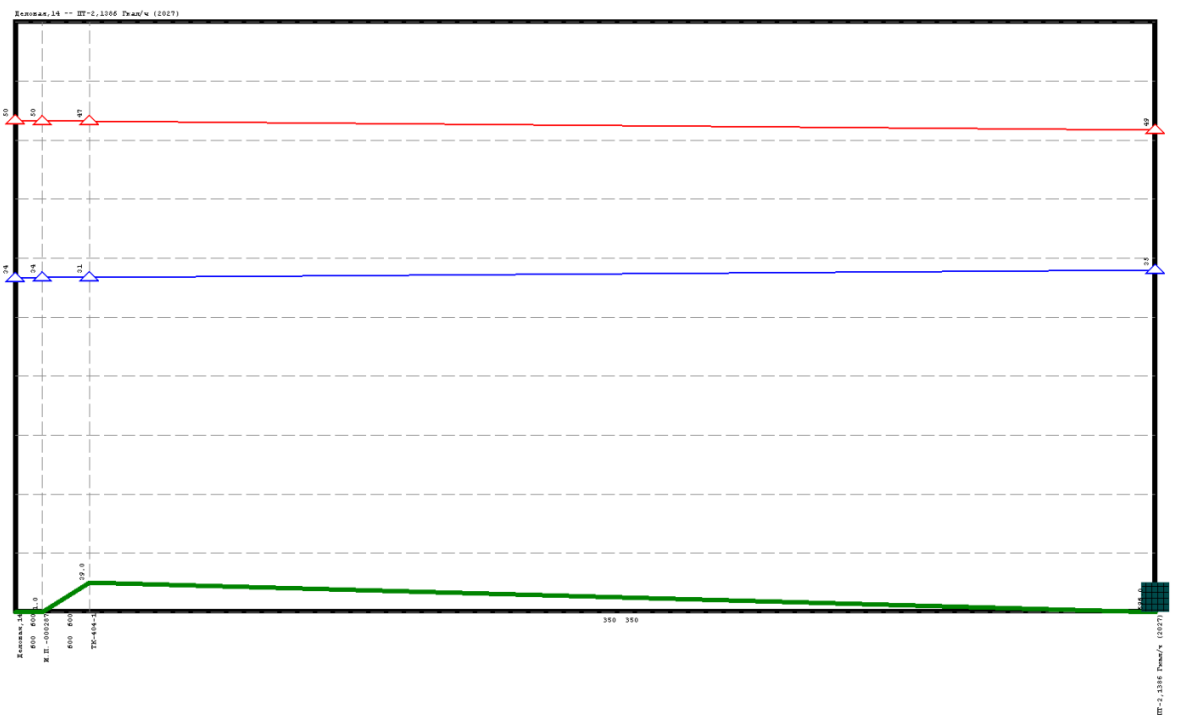


Рисунок 3.16 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от Деловая,14 до ПТ-2,1386 Гкал/ч (2028)

3.1.5. ул. Цветочная,3

3.1.5.1. ул. Цветочная,3 до ПТ-0,645 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.17.

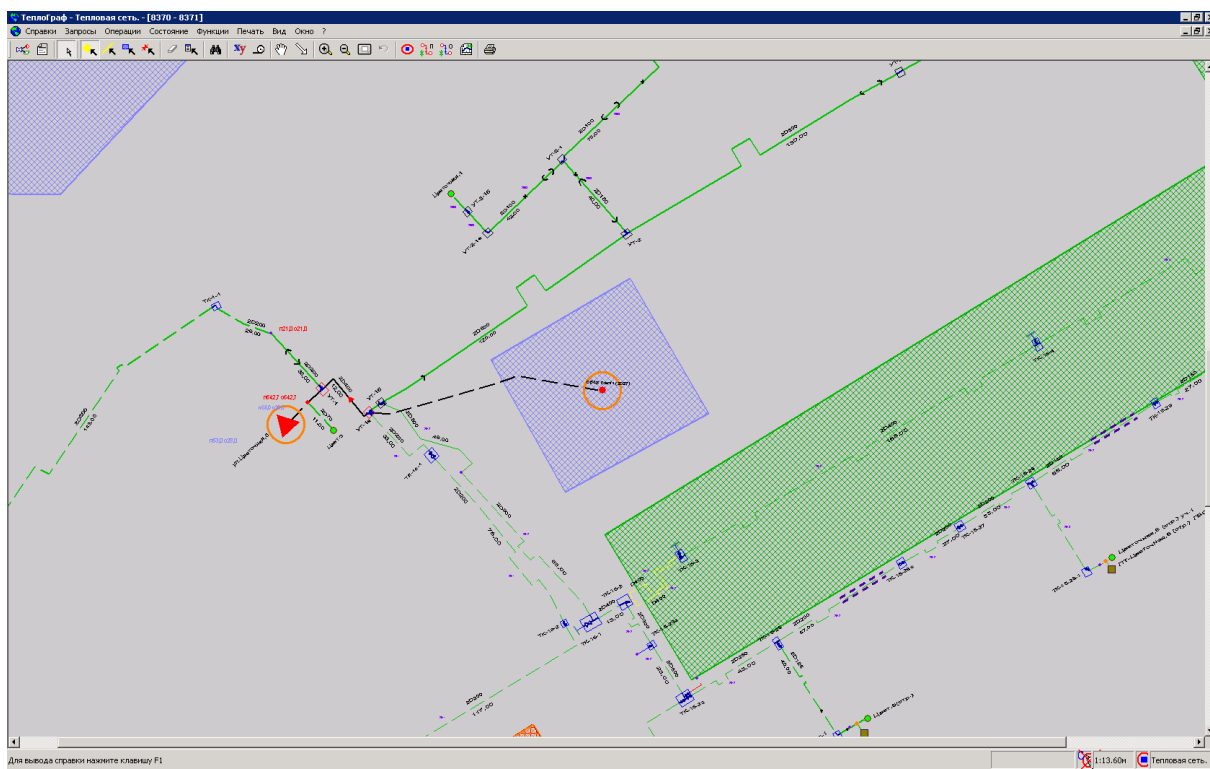


Рисунок 3.17 – Путь движения теплоносителя от ул. Цветочная,3 до ПТ-0,645 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.9. и на рисунке 3.18.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.9 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Цветочная,3 до ПТ-0,645 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Цветочная,3	ОТВ-001925	500	10.0	53.0	52.6	642.7	0.87	184.0
ул. Цветочная,3	ОТВ-001925	500	10.0	28.0	28.4	642.7	0.87	184.0
ОТВ-001925	УТ-218-1	400	4.0	52.6	52.3	639.8	1.35	184.0
ОТВ-001925	УТ-218-1	400	4.0	28.4	28.7	639.8	1.35	184.0
УТ-218-1	ПЕР-000250	400	12.0	52.3	52.0	618.9	1.31	184.0
УТ-218-1	ПЕР-000250	400	12.0	28.7	29.0	618.9	1.31	184.0
ПЕР-000250	УТ-218-1а	500	10.0	52.0	52.9	618.9	0.83	184.0
ПЕР-000250	УТ-218-1а	500	10.0	29.0	30.1	618.9	0.83	184.0
УТ-218-1а	ПТ-0,645 Гкал/ч (2028)	100	82.9	52.9	51.5	15.4	0.51	183.0
УТ-218-1а	ПТ-0,645 Гкал/ч (2028)	100	82.9	30.1	29.5	15.4	0.51	183.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

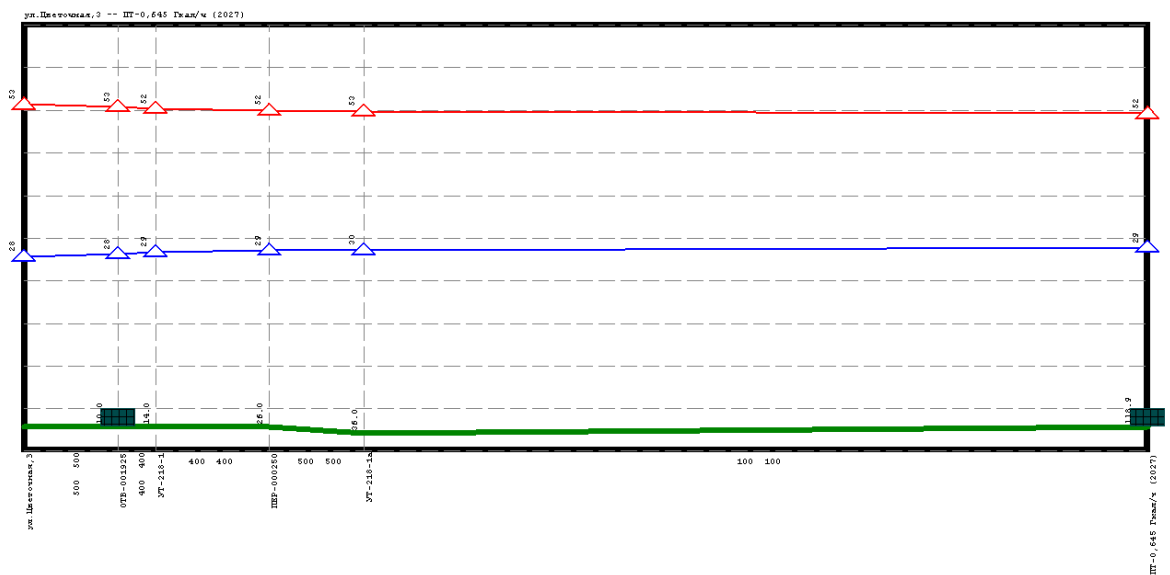


Рисунок 3.18 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Цветочная,3 до ПТ-0,645 Гкал/ч (2028)

3.1.6. пер. Плотничный,11а

3.1.6.1. пер. Плотничный,11а до ПТ-0,0893 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.19.

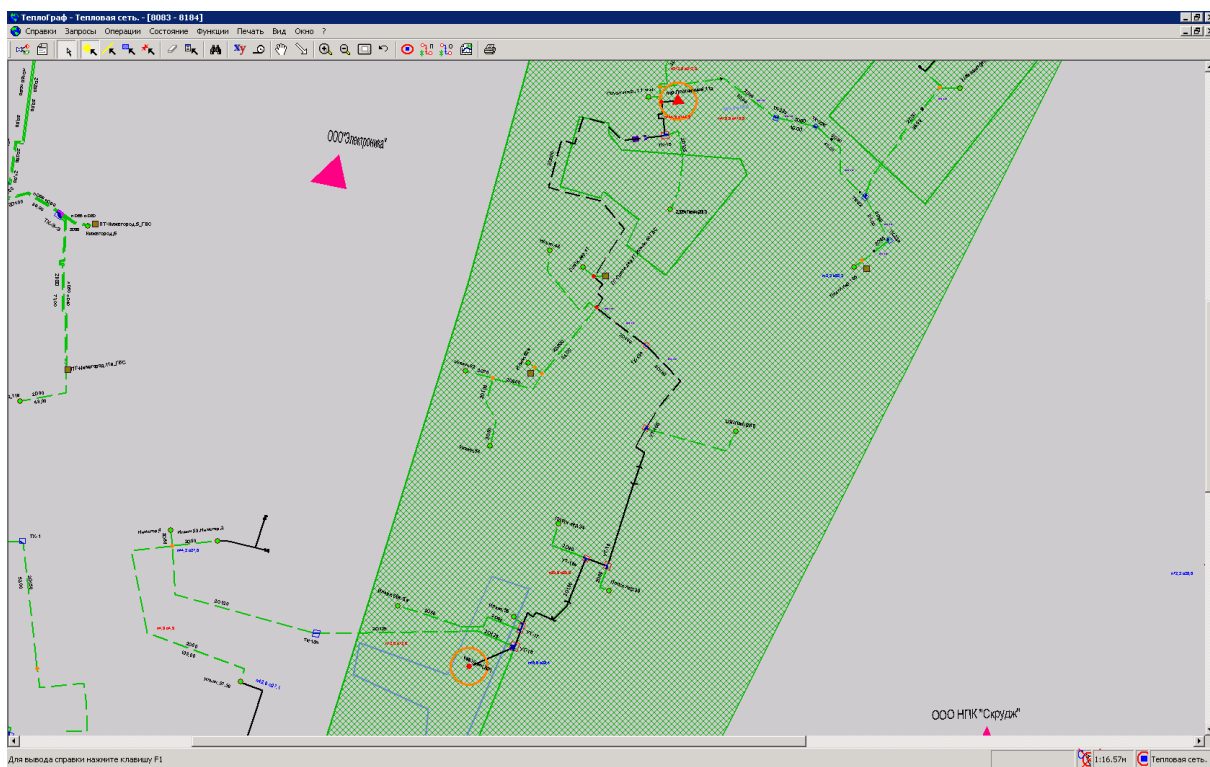


Рисунок 3.19 – Путь движения теплоносителя от пер. Плотничный,11а до ПТ-0,0893 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.10. и на рисунке 3.20.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.10 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пер. Плотничный,11а до ПТ-0,0893 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пер. Плотничный, 11а	ОТВ-002922	300	11.0	60.0	59.2	418.8	1.57	148.0
пер. Плотничный, 11а	ОТВ-002922	300	11.0	28.0	28.8	418.8	1.57	148.0
ОТВ-002922	ТК-511-15	250	19.0	59.2	58.9	144.9	0.77	148.0
ОТВ-002922	ТК-511-15	250	19.0	28.8	29.1	144.9	0.77	148.0
ТК-511-15	И.П.-004705	200	140.0	58.9	55.6	90.9	0.76	148.0
ТК-511-15	И.П.-004705	200	140.0	29.1	28.4	90.9	0.76	148.0
И.П.-004705	ОТВ-002978	200	8.0	55.6	55.5	90.9	0.78	150.0
И.П.-004705	ОТВ-002978	200	8.0	28.4	28.5	90.9	0.78	150.0
ОТВ-002978	ОТВ-002979	200	18.0	55.5	54.2	78.0	0.67	150.0
ОТВ-002978	ОТВ-002979	200	18.0	28.5	27.8	78.0	0.67	150.0
ОТВ-002979	И.П.-005442	150	12.0	54.2	53.8	65.1	1.04	151.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-002979	И.П.-005442	150	12.0	27.8	28.2	65.1	1.04	151.0
И.П.-005442	ТК-511-15а	150	17.0	53.8	53.3	65.1	1.04	151.0
И.П.-005442	ТК-511-15а	150	17.0	28.2	28.7	65.1	1.04	151.0
ТК-511-15а	УТ-511-15б	150	46.0	53.3	51.3	65.1	1.04	151.0
ТК-511-15а	УТ-511-15б	150	46.0	28.7	28.7	65.1	1.04	151.0
УТ-511-15б	УТ-511-16	150	75.0	51.3	50.8	33.9	0.54	152.0
УТ-511-15б	УТ-511-16	150	75.0	28.7	29.2	33.9	0.54	152.0
УТ-511-16	УТ-511-16а	150	9.0	50.8	49.7	28.5	0.45	152.0
УТ-511-16	УТ-511-16а	150	9.0	29.2	28.3	28.5	0.45	152.0
УТ-511-16а	УТ-511-17	100	56.0	49.7	45.9	25.9	0.93	153.0
УТ-511-16а	УТ-511-17	100	56.0	28.3	28.1	25.9	0.93	153.0
УТ-511-17	УТ-511-18	100	10.0	45.9	45.6	23.1	0.83	155.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-511-17	УТ-511-18	100	10.0	28.1	28.4	23.1	0.83	155.0
УТ-511-18	ПТ-0,0893 Гкал/ч (2028)	50	17.6	45.6	45.5	2.2	0.27	155.0
УТ-511-18	ПТ-0,0893 Гкал/ч (2028)	50	17.6	28.4	28.5	2.2	0.27	155.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

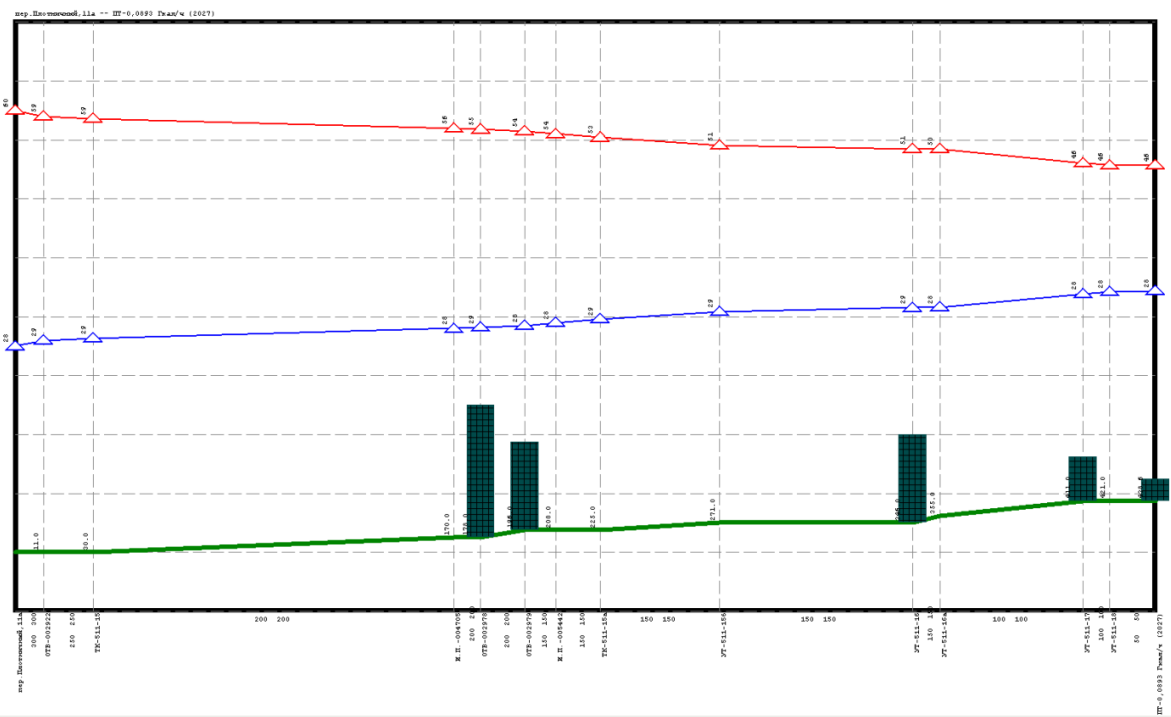


Рисунок 3.1 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от пер. Плотничный, 11а до ПТ-0,0893 Гкал/ч (2028)

3.1.7. ЦТПО-602

3.1.7.1. ЦТПО-602 до ПТ-0,1357 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.21.

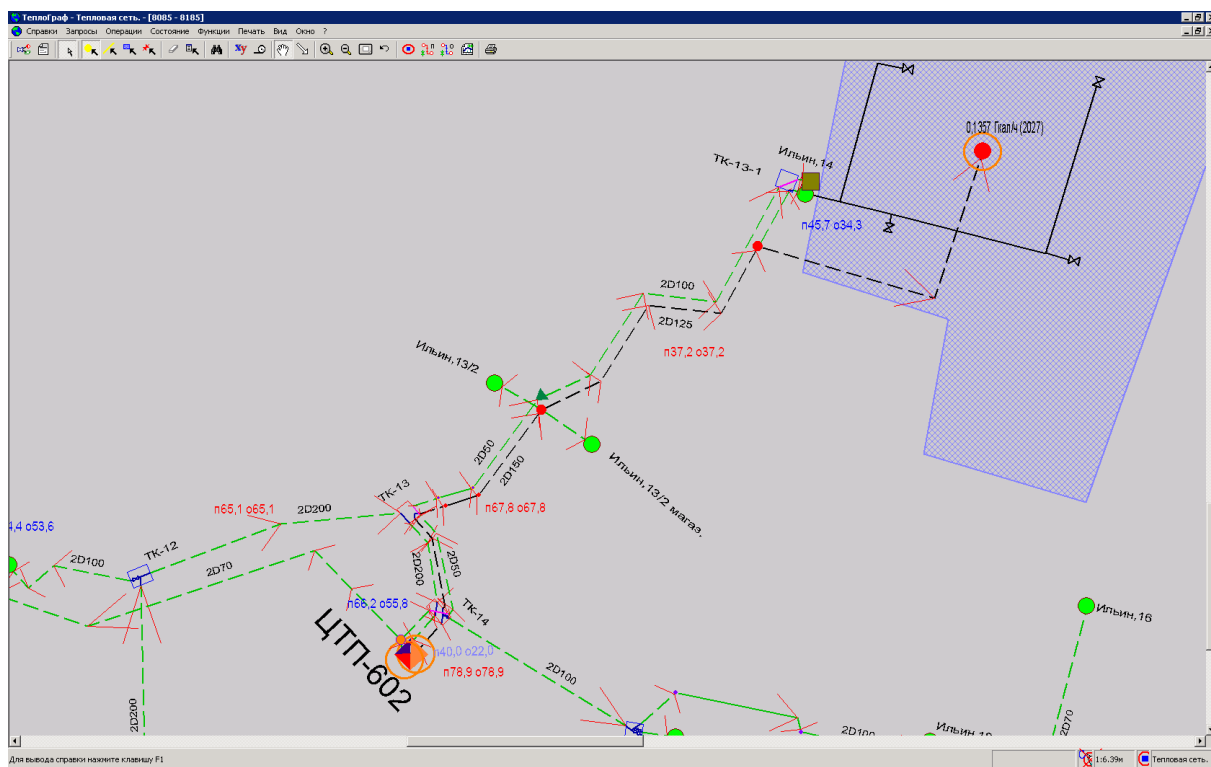


Рисунок 3.21 – Путь движения теплоносителя от ЦТПО-602 до ПТ-0,1357 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.11. и на рисунке 3.22.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.11 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ЦТПО-602 до ПТ-0,1357 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ЦТПО-602	ТК-511-14	200	8.0	40.0	39.9	78.9	0.67	131.0
ЦТПО-602	ТК-511-14	200	8.0	22.0	22.1	78.9	0.67	131.0
ТК-511-14	ТК-511-13	200	19.0	39.9	41.7	67.8	0.58	131.0
ТК-511-14	ТК-511-13	200	19.0	22.1	24.3	67.8	0.58	131.0
ТК-511-13	И.П.-001280	150	5.0	41.7	43.5	67.8	1.08	129.0
ТК-511-13	И.П.-001280	150	5.0	24.3	26.5	67.8	1.08	129.0
И.П.-001280	И.П.-001279	150	7.0	43.5	43.1	67.8	1.08	127.0
И.П.-001280	И.П.-001279	150	7.0	26.5	26.9	67.8	1.08	127.0
И.П.-001279	ОТВ-002929	150	16.0	43.1	47.5	67.8	1.08	127.0
И.П.-001279	ОТВ-002929	150	16.0	26.9	32.5	67.8	1.08	127.0
ОТВ-002929	ОТВ-008524	125	60.9	47.5	46.3	37.2	0.85	122.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-002929	ОТВ-008524	125	60.9	32.5	33.7	37.2	0.85	122.0
ОТВ-008524	ПТ-0,1357 Гкал/ч (2028)	70	54.9	46.3	46.1	5.4	0.36	122.0
ОТВ-008524	ПТ-0,1357 Гкал/ч (2028)	70	54.9	33.7	33.9	5.4	0.36	122.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

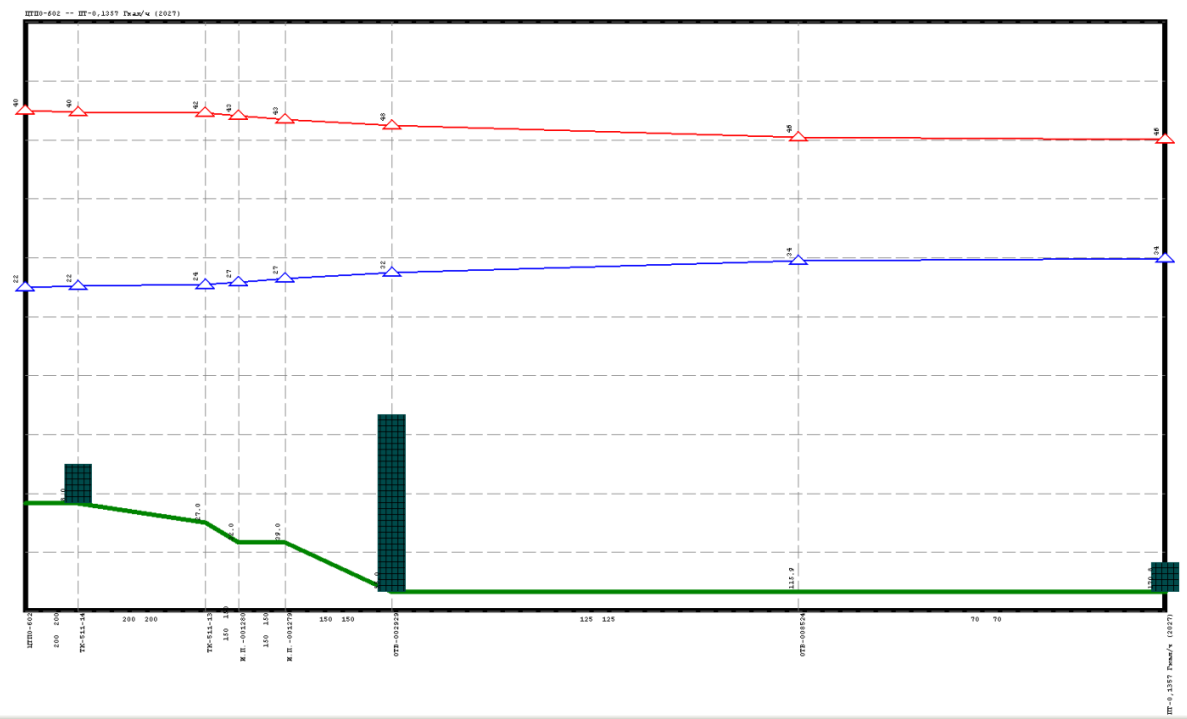


Рисунок 3.22 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ЦТПО-602 до ПТ-0,1357 Гкал/ч (2028)

3.1.8. пл.М.Горького,4а

3.1.8.1. пл.М.Горького,4а до ПТ-9,1100 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.23.

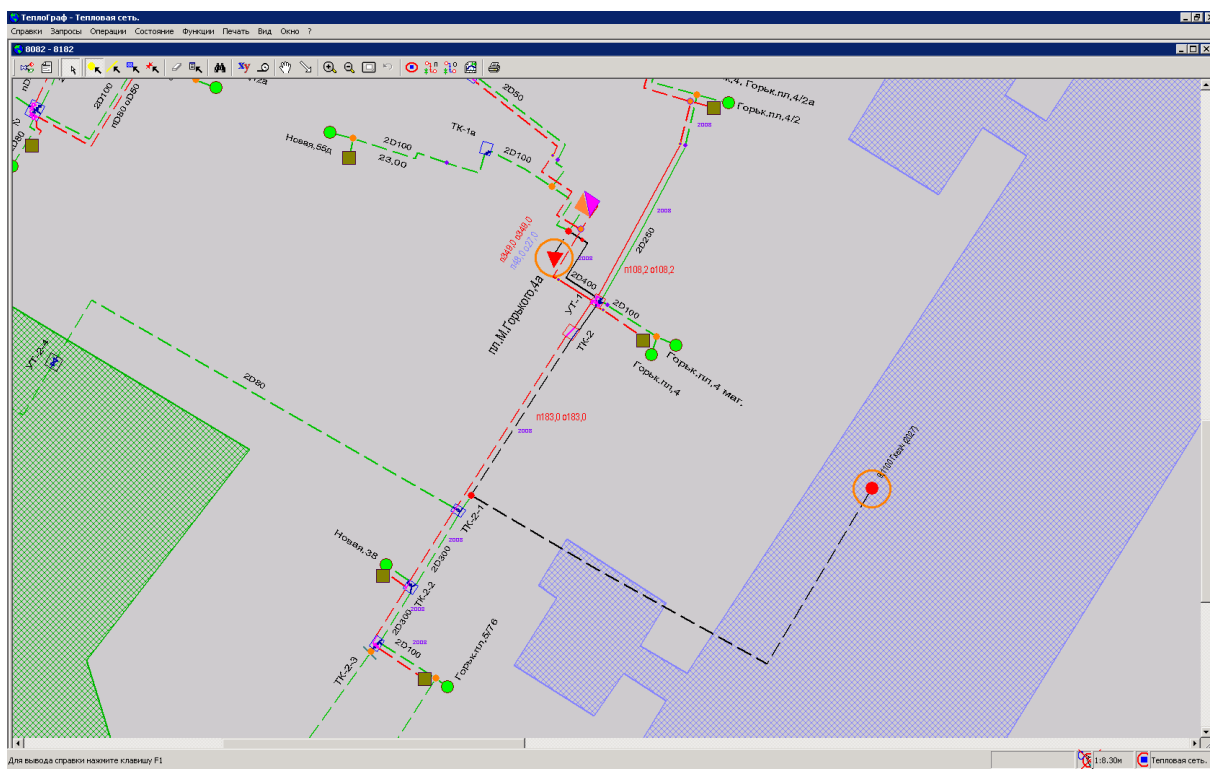


Рисунок 3.23 – Путь движения теплоносителя от пл.М.Горького,4а до ПТ-9,1100 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.12. и на рисунке 3.24.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.12 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пл.М.Горького,4а до ПТ-9,1100 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пл.М.Горького,4а	ОТВ-002641	200	2.0	48.0	47.8	349.0	2.92	171.0
пл.М.Горького,4а	ОТВ-002641	200	2.0	27.0	27.2	349.0	2.92	171.0
ОТВ-002641	И.П.-001219	200	3.0	47.8	47.6	310.6	2.60	171.0
ОТВ-002641	И.П.-001219	200	3.0	27.2	27.4	310.6	2.60	171.0
И.П.-001219	УТ-512-1	400	24.0	47.6	47.5	310.6	0.66	171.0
И.П.-001219	УТ-512-1	400	24.0	27.4	27.5	310.6	0.66	171.0
УТ-512-1	ТК-512-2	400	9.0	47.5	47.4	183.0	0.39	171.0
УТ-512-1	ТК-512-2	400	9.0	27.5	27.6	183.0	0.39	171.0
ТК-512-2	ОТВ-008504	400	43.3	47.4	46.4	183.0	0.39	171.0
ТК-512-2	ОТВ-008504	400	43.3	27.6	26.6	183.0	0.39	171.0
ОТВ-008504	ПТ-9,1100 Гкал/ч (2028)	250	117.2	46.4	47.9	152.7	0.80	172.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-008504	ПТ-9,1100 Гкал/ч (2028)	250	117.2	26.6	29.1	152.7	0.80	172.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

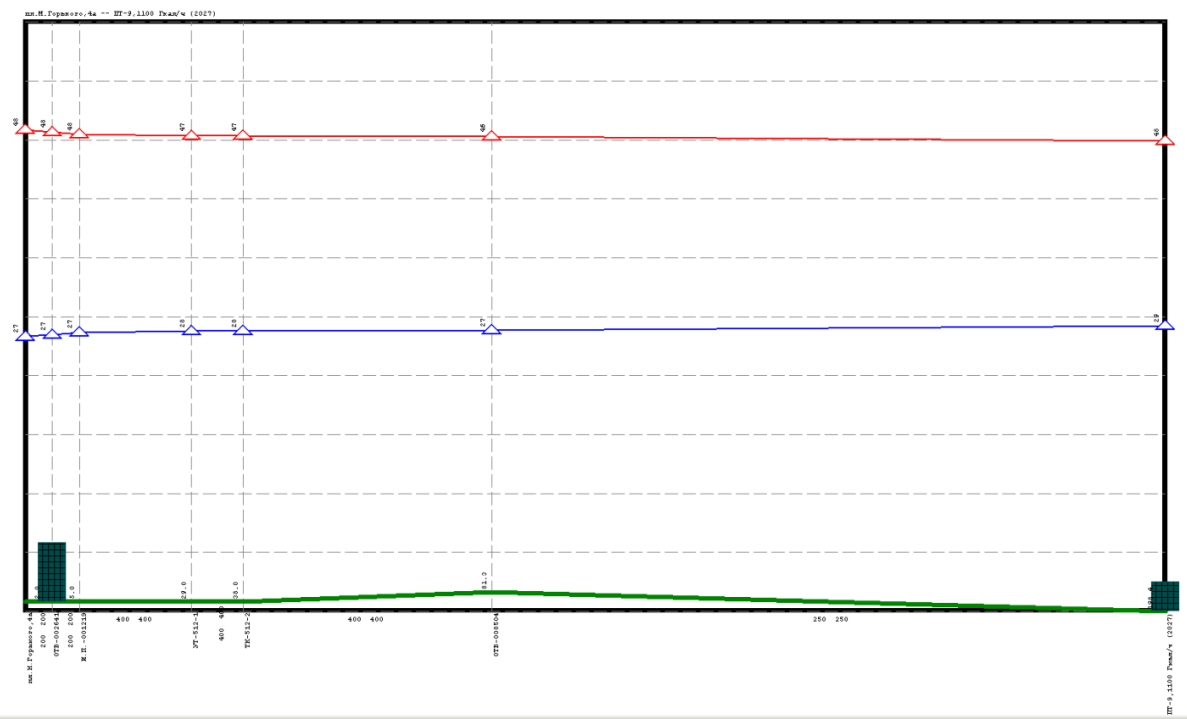


Рисунок 3.24 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от пл.М.Горького,4а до ПТ-9,1100 Гкал/ч (2028)

3.1.9. Сормовская ТЭЦ

3.1.9.1. Сормовская ТЭЦ до ПТ-5,1453 Гкал/ч 2028

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.25.

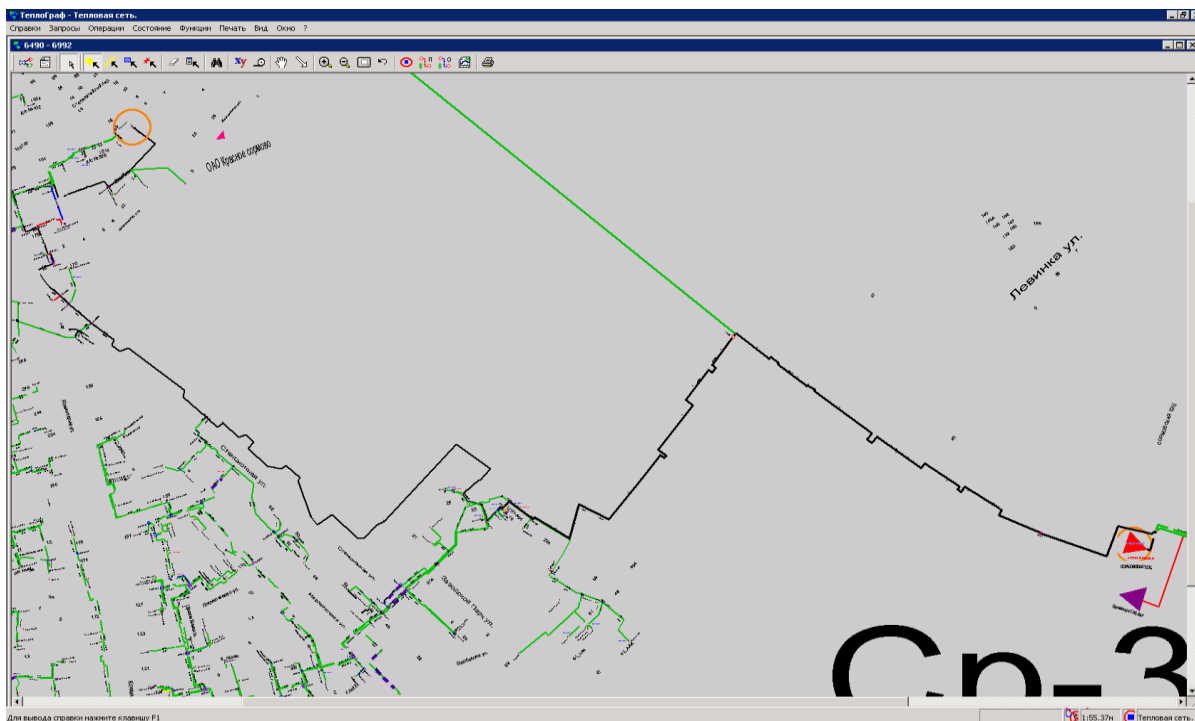


Рисунок 3.25 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-5,1453 Гкал/ч 2028

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.13. и на рисунке 3.26.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.13 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-5,1453 Гкал/ч 2028

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	105.0	104.1	9432.4	1.73	76.0
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	24.0	24.8	8805.6	1.61	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	104.1	101.6	5060.3	2.24	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	24.8	27.3	5025.6	2.23	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	101.6	101.6	5060.3	1.82	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	27.3	29.3	5025.6	1.80	76.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	101.6	100.2	5060.3	2.24	75.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	29.3	30.6	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	100.2	99.9	5060.3	2.24	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	30.6	30.9	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	99.9	89.0	5060.3	1.82	75.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	30.9	39.7	5025.6	1.80	75.0
ОТВ-008852	ПАВ-030-1	1000	23.7	89.0	88.7	5056.1	1.81	76.0
ОТВ-008852	ПАВ-030-1	1000	23.7	39.7	39.9	5021.5	1.80	76.0
ПАВ-030-1	ТК-030-101	800	239.0	88.7	85.5	3331.7	1.86	76.0
ПАВ-030-1	ТК-030-101	800	239.0	39.9	42.8	3133.3	1.75	76.0
ТК-030-101	ТК-030-102	800	320.0	85.5	82.8	3310.3	1.85	76.0
ТК-030-101	ТК-030-102	800	320.0	42.8	45.2	3111.9	1.74	76.0
ТК-030-102	ТК-030-103	800	320.0	82.8	80.1	3310.3	1.85	76.0
ТК-030-102	ТК-030-103	800	320.0	45.2	47.6	3111.9	1.74	76.0
ТК-030-103	ТК-030-104	800	114.0	80.1	79.0	3310.3	1.85	76.0
ТК-030-103	ТК-030-104	800	114.0	47.6	48.5	3111.9	1.74	76.0
ТК-030-104	ОТВ-008760	450	317.3	79.0	75.0	795.4	1.33	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-030-104	ОТВ-008760	450	317.3	48.5	50.5	795.4	1.33	76.0
ОТВ-008760	ПТ-5,1453 Гкал/ч 2028	350	26.1	75.0	82.8	346.2	0.94	77.0
ОТВ-008760	ПТ-5,1453 Гкал/ч 2028	350	26.1	50.5	58.7	346.2	0.94	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

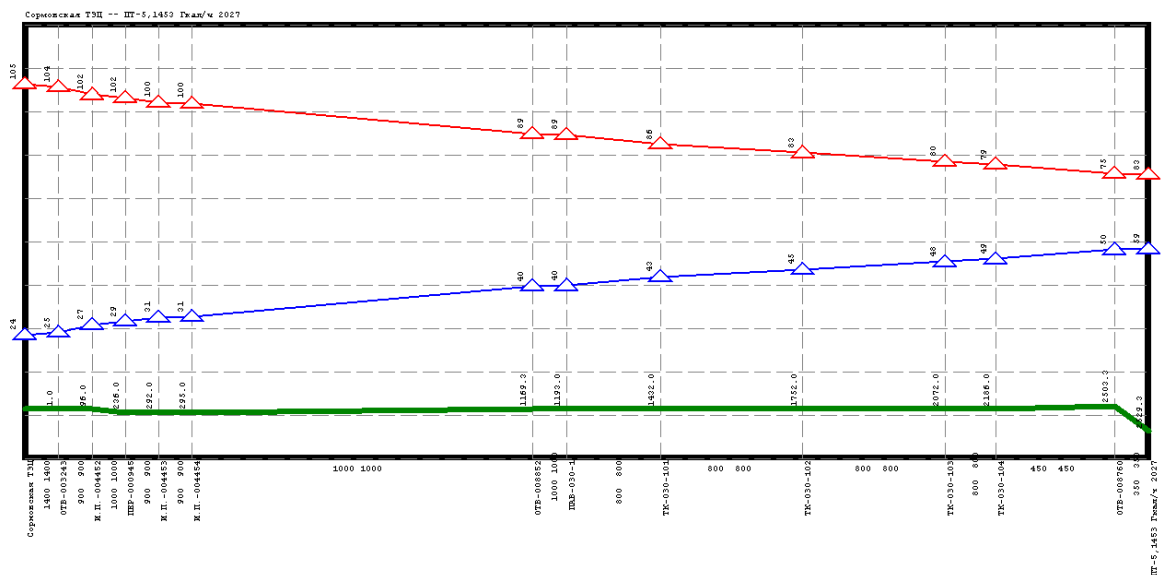


Рисунок 3.26 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-5,1453 Гкал/ч 2028

3.1.10. ул. Чкалова,9г

3.1.10.1. ул. Чкалова,9г до ПТ-3,0342 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.27.

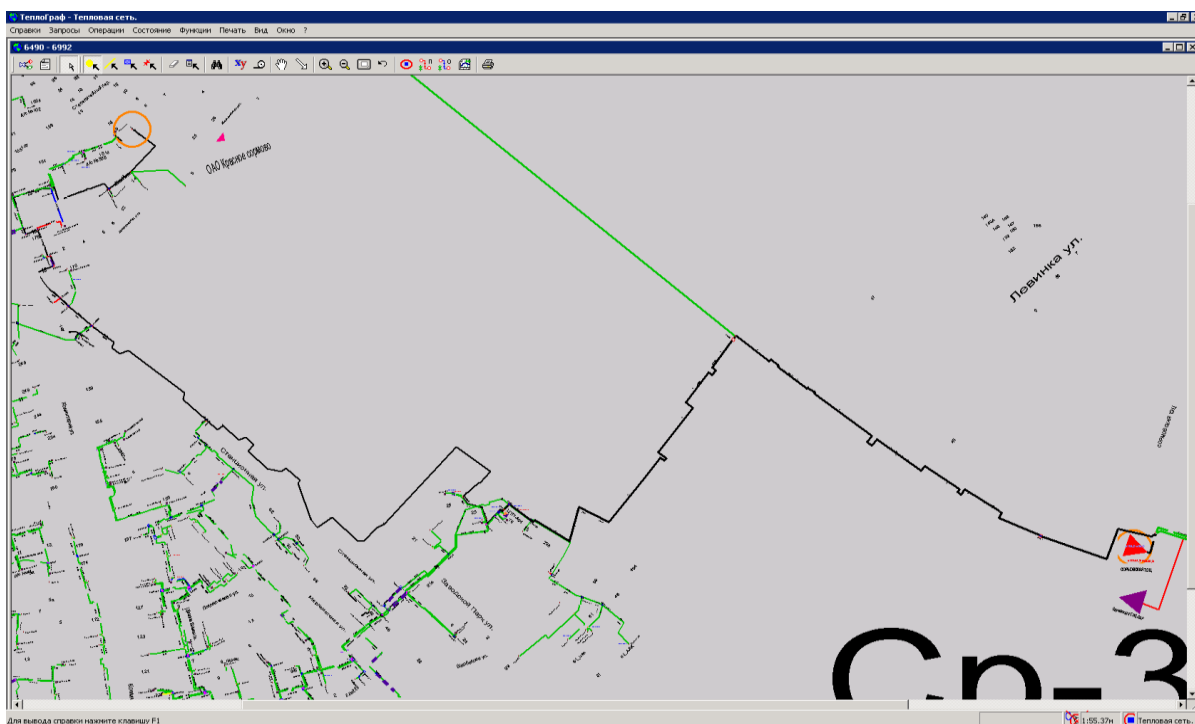


Рисунок 3.27 – Путь движения теплоносителя от ул. Чкалова,9г до ПТ-3,0342 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.14. и на рисунке 3.28.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки позволяет обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.14 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Чкалова,9г до ПТ-3,0342 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Чкалова,9г	ОТВ-004477	500	1.0	56.0	56.0	692.5	0.93	77.0
ул. Чкалова,9г	ОТВ-004477	500	1.0	33.0	33.0	692.5	0.93	77.0
ОТВ-004477	ОТВ-004475	500	1.0	56.0	55.9	610.3	0.82	77.0
ОТВ-004477	ОТВ-004475	500	1.0	33.0	33.1	610.3	0.82	77.0
ОТВ-004475	УТ-126-1	400	18.0	55.9	55.7	536.3	1.17	77.0
ОТВ-004475	УТ-126-1	400	18.0	33.1	33.3	536.3	1.17	77.0
УТ-126-1	УТ-126-2	300	40.0	55.7	54.4	405.9	1.51	77.0
УТ-126-1	УТ-126-2	300	40.0	33.3	34.6	405.9	1.51	77.0
УТ-126-2	УТ-126-3	300	65.0	54.4	53.2	402.6	1.49	77.0
УТ-126-2	УТ-126-3	300	65.0	34.6	35.8	402.6	1.49	77.0
УТ-126-3	УТ-126-4	300	67.0	53.2	52.3	381.9	1.40	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-126-3	УТ-126-4	300	67.0	35.8	36.7	381.9	1.40	77.0
УТ-126-4	ОТВ-008759	250	508.2	52.3	49.7	136.8	0.72	77.0
УТ-126-4	ОТВ-008759	250	508.2	36.7	39.3	136.8	0.72	77.0
ОТВ-008759	ПТ-3,0342 Гкал/ч (2028)	150	10.1	49.7	49.6	45.2	0.68	77.0
ОТВ-008759	ПТ-3,0342 Гкал/ч (2028)	150	10.1	39.3	39.4	45.2	0.68	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

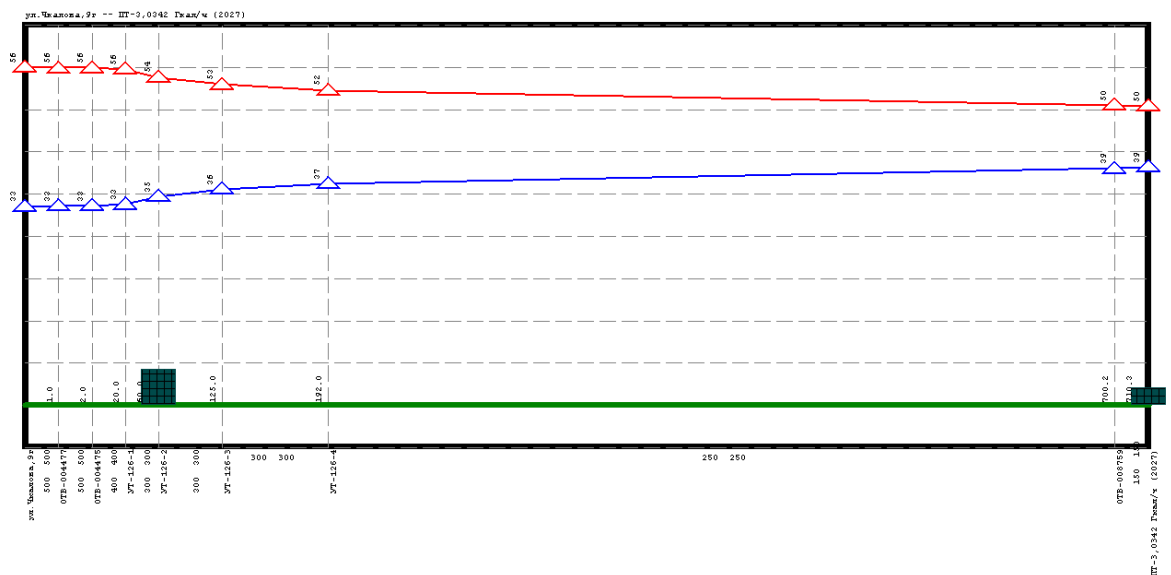


Рисунок 3.28 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Чкалова,9г до ПТ-3,0342 Гкал/ч (2028)

3.1.11. Сормовская ТЭЦ

3.1.11.1. от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,0240 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.29.

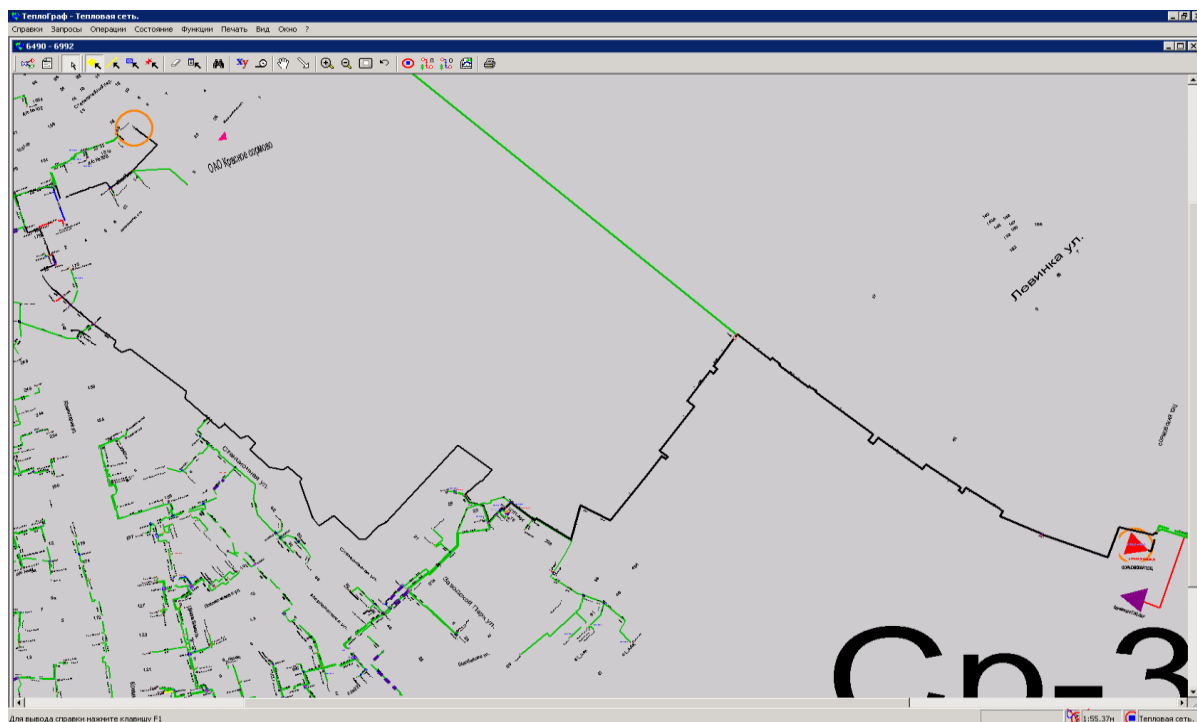


Рисунок 3.29 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,0240 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.15. и на рисунке 3.30.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.15 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,0240 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	105.0	10451.2	1.91	76.0
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	24.0	9820.2	1.80	76.0
ОТВ-003243	УТ-030-701	700	211.0	103.9	1437.5	1.06	76.0
ОТВ-003243	УТ-030-701	700	211.0	25.0	1437.5	1.06	76.0
УТ-030-701	И.П.-005280	700	75.0	103.1	1437.5	1.05	76.0
УТ-030-701	И.П.-005280	700	75.0	25.8	1437.5	1.05	76.0
И.П.-005280	И.П.-005275	700	2.0	102.7	1437.5	1.03	76.0
И.П.-005280	И.П.-005275	700	2.0	26.2	1437.5	1.03	76.0
ОТВ-008771	И.П.-005275	500	569.2	89.6	1437.5	1.95	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-008771	И.П.-005275	500	569.2	39.3	1437.5	1.95	76.0
ОТВ-008771	УТ-030-703	500	3.8	89.6	418.7	0.57	76.0
ОТВ-008771	УТ-030-703	500	3.8	39.3	418.7	0.57	76.0
УТ-030-703	УТ-030-704	500	615.0	89.6	418.7	0.57	76.0
УТ-030-703	УТ-030-704	500	615.0	39.3	418.7	0.57	76.0
УТ-030-704	УТ-030-705	400	14.0	87.4	343.4	0.73	77.0
УТ-030-704	УТ-030-705	400	14.0	39.5	343.4	0.73	77.0
УТ-030-705	РД-ЦТП-324 Коминтерна	200	4.0	88.2	343.4	2.87	76.0
УТ-030-705	РД-ЦТП-324 Коминтерна	200	4.0	40.7	343.4	2.87	76.0
РД-ЦТП-324 Коминтерна	УТ-030-705 к26	250	46.0	75.0	116.8	0.62	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
РД-ЦТП-324 Коминтерна	УТ-030-705 к26	250	46.0	41.9	116.8	0.62	76.0
УТ-030-705 к26	УТ-030-705 к27	250	53.0	74.8	116.0	0.62	76.0
УТ-030-705 к26	УТ-030-705 к27	250	53.0	42.1	116.0	0.62	76.0
УТ-030-705 к27	УТ-030-705 к28	250	745.0	74.4	113.5	0.61	76.0
УТ-030-705 к27	УТ-030-705 к28	250	745.0	42.4	113.5	0.61	76.0
УТ-030-705 к28	УТ-030-705 к29	250	254.0	68.5	70.7	0.38	79.0
УТ-030-705 к28	УТ-030-705 к29	250	254.0	42.4	70.7	0.38	79.0
УТ-030-705 к29	УТ-030-705 к30	250	46.0	70.0	54.9	0.29	77.0
УТ-030-705 к29	УТ-030-705 к30	250	46.0	44.9	54.9	0.29	77.0
УТ-030-705 к30	УТ-030-705 к31	200	20.0	68.9	52.1	0.44	78.0
УТ-030-705 к30	УТ-030-705 к31	200	20.0	43.9	52.1	0.44	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-030-705 к31	И.П.-002498	200	25.0	68.8	52.1	0.44	78.0
УТ-030-705 к31	И.П.-002498	200	25.0	44.0	52.1	0.44	78.0
И.П.-002498	ТК-030-705 к32	200	57.0	68.7	52.1	0.44	78.0
И.П.-002498	ТК-030-705 к32	200	57.0	44.1	52.1	0.44	78.0
ТК-030-705 к32	ТК-030-705 к33	200	16.0	69.6	52.1	0.44	77.0
ТК-030-705 к32	ТК-030-705 к33	200	16.0	45.3	52.1	0.44	77.0
ТК-030-705 к33	ТК-030-705 к34	200	4.0	69.5	52.1	0.44	77.0
ТК-030-705 к33	ТК-030-705 к34	200	4.0	45.3	52.1	0.44	77.0
ТК-030-705 к34	ТК-030-705 к35	200	47.0	69.5	49.8	0.42	77.0
ТК-030-705 к34	ТК-030-705 к35	200	47.0	45.4	49.8	0.42	77.0
ТК-030-705 к35	ТК-030-705 к36	200	20.0	69.3	49.8	0.42	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-030-705 к35	ТК-030-705 к36	200	20.0	45.5	49.8	0.42	77.0
ТК-030-705 к36	ТК-030-705 к37	200	10.0	69.3	49.8	0.42	77.0
ТК-030-705 к36	ТК-030-705 к37	200	10.0	45.6	49.8	0.42	77.0
ТК-030-705 к37	ОТВ-005064	200	37.0	69.2	46.3	0.40	77.0
ТК-030-705 к37	ОТВ-005064	200	37.0	45.6	46.3	0.40	77.0
ОТВ-005064	И.П.-002507	100	26.0	69.1	9.9	0.35	77.0
ОТВ-005064	И.П.-002507	100	26.0	45.8	9.9	0.35	77.0
И.П.-002507	И.П.-002508	100	33.0	69.0	9.9	0.35	77.0
И.П.-002507	И.П.-002508	100	33.0	45.9	9.9	0.35	77.0
И.П.-002508	ОТВ-005084	100	15.0	69.8	9.9	0.35	76.0
И.П.-002508	ОТВ-005084	100	15.0	47.1	9.9	0.35	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-005084	И.П.-005555	50	39.0	69.7	3.5	0.50	76.0
ОТВ-005084	И.П.-005555	50	39.0	47.2	3.5	0.50	76.0
И.П.-005555	ТК-030-703-1 к35	50	75.0	68.4	3.5	0.50	76.0
И.П.-005555	ТК-030-703-1 к35	50	75.0	48.5	3.5	0.50	76.0
ТК-030-703-1 к35	ОТВ-008777	50	40.2	65.8	3.1	0.45	76.0
ТК-030-703-1 к35	ОТВ-008777	50	40.2	51.0	3.1	0.45	76.0
ОТВ-008777	ПТ-0,0240 Гкал/ч (2028)	32	93.8	63.6	0.3	0.10	77.0
ОТВ-008777	ПТ-0,0240 Гкал/ч (2028)	32	93.8	51.2	0.3	0.10	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

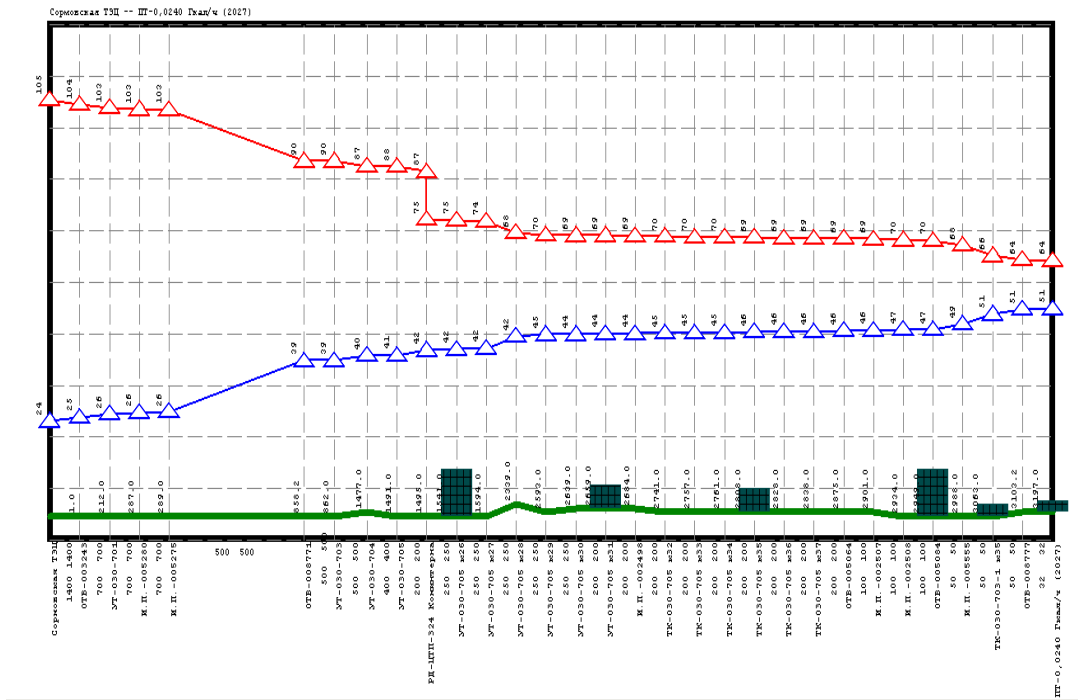


Рисунок 3.30 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от Сорковская ТЭС до ПТ-0,0240 Гкал/ч (2028)

3.1.12. ул. Академика Баха,4

3.1.12.1. от ТК-311-4 до ПТ-0,3100 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.31.

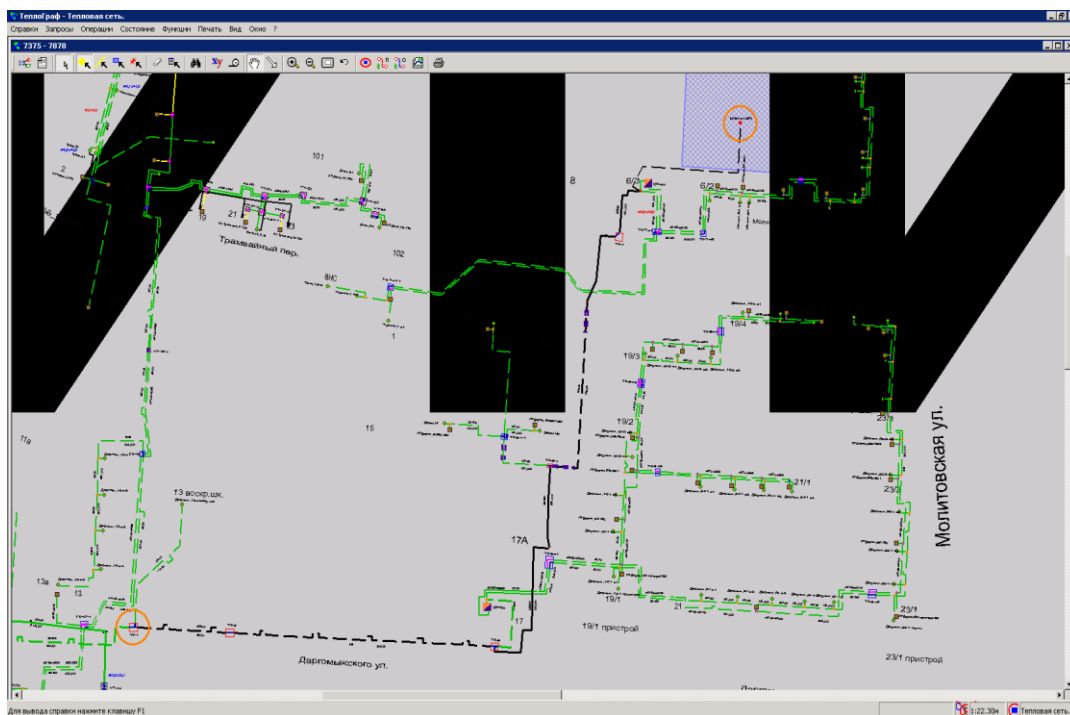


Рисунок 3.31 – Путь движения теплоносителя от ТК-311-4 до ПТ-0,3100 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.16. и на рисунке 3.32.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.16 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ТК-311-4 до ПТ-0,3100 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-311-4	ТК-311-5	300	68.0	178.5	0.66	77.0
ТК-311-4	ТК-311-5	300	68.0	178.5	0.66	77.0
ТК-311-5	ТК-311-6	300	200.0	178.5	0.66	77.0
ТК-311-5	ТК-311-6	300	200.0	178.5	0.66	77.0
ТК-311-6	И.П.-002220	250	100.0	105.0	0.56	77.0
ТК-311-6	И.П.-002220	250	100.0	105.0	0.56	77.0
И.П.-002220	ТК-311-6-1	250	55.0	105.0	0.57	77.0
И.П.-002220	ТК-311-6-1	250	55.0	105.0	0.57	77.0
ТК-311-6-1	И.П.-004398	250	128.0	80.1	0.44	76.0
ТК-311-6-1	И.П.-004398	250	128.0	80.1	0.44	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
И.П.-004398	ТК-311-7	250	60.0	80.1	0.44	77.0
И.П.-004398	ТК-311-7	250	60.0	80.1	0.44	77.0
ТК-311-7	ОТВ-003084	250	40.0	80.1	0.42	77.0
ТК-311-7	ОТВ-003084	250	40.0	80.1	0.42	77.0
ОТВ-003084	ПТ-0,3100 Гкал/ч (2028)	80	112.6	6.2	0.30	77.0
ОТВ-003084	ПТ-0,3100 Гкал/ч (2028)	80	112.6	6.2	0.30	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

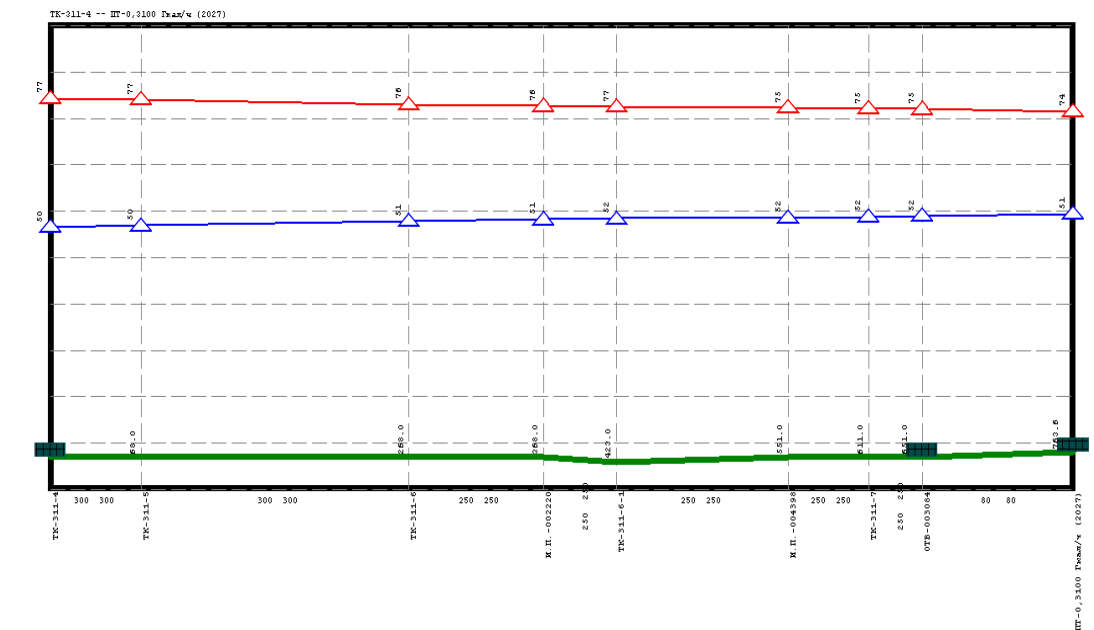


Рисунок 3.32 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ТК-311-4 до ПТ-0,3100 Гкал/ч (2028)

3.1.13. ЗКПД №4 Инвест/ Зайцева ул. 31

3.1.13.1. от ЗКПД №4 Инвест до ПТ-0,5200 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.33.

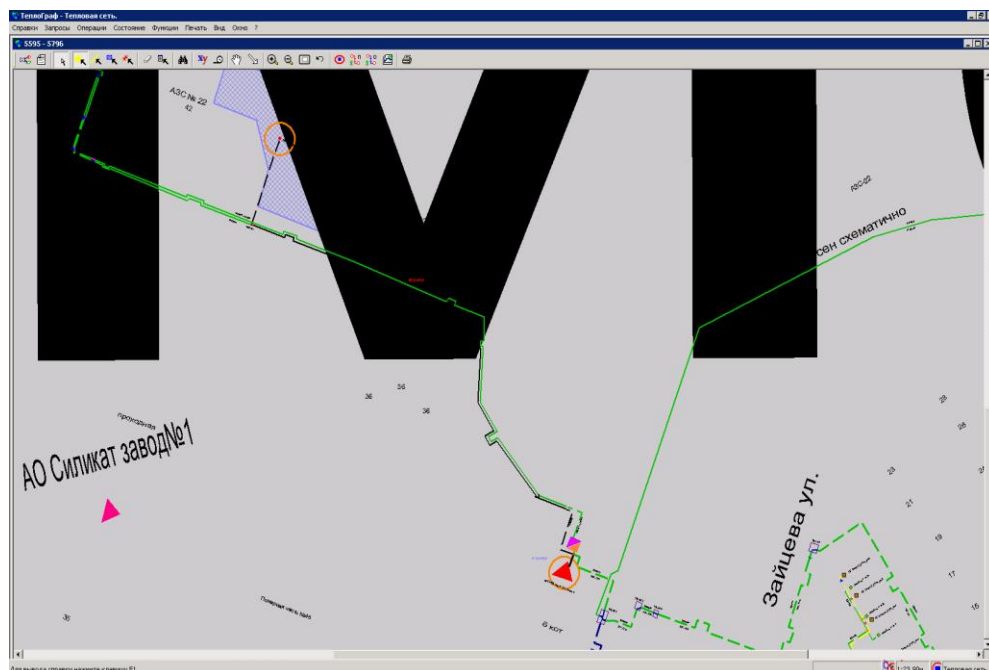


Рисунок 3.33 – Путь движения теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест до ПТ-0,5200 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.17. и на рисунке 3.34.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.17 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест до ПТ-0,5200 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ЗКПД №4 Инвест	ОТВ-002745	600	1.0	71.0	1168.4	1.11	80.0
ЗКПД №4 Инвест	ОТВ-002745	600	1.0	40.0	1112.4	1.06	80.0
ОТВ-002745	И.П.-002587	250	40.0	71.0	63.4	0.34	80.0
ОТВ-002745	И.П.-002587	250	40.0	40.0	63.4	0.34	80.0
И.П.-002587	ОТВ-008786	250	383.6	70.9	63.4	0.34	80.0
И.П.-002587	ОТВ-008786	250	383.6	40.1	63.4	0.34	80.0
ОТВ-008786	ПТ-0,5200 Гкал/ч (2028)	80	63.6	70.4	7.3	0.36	80.0
ОТВ-008786	ПТ-0,5200 Гкал/ч (2028)	80	63.6	40.6	7.3	0.36	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

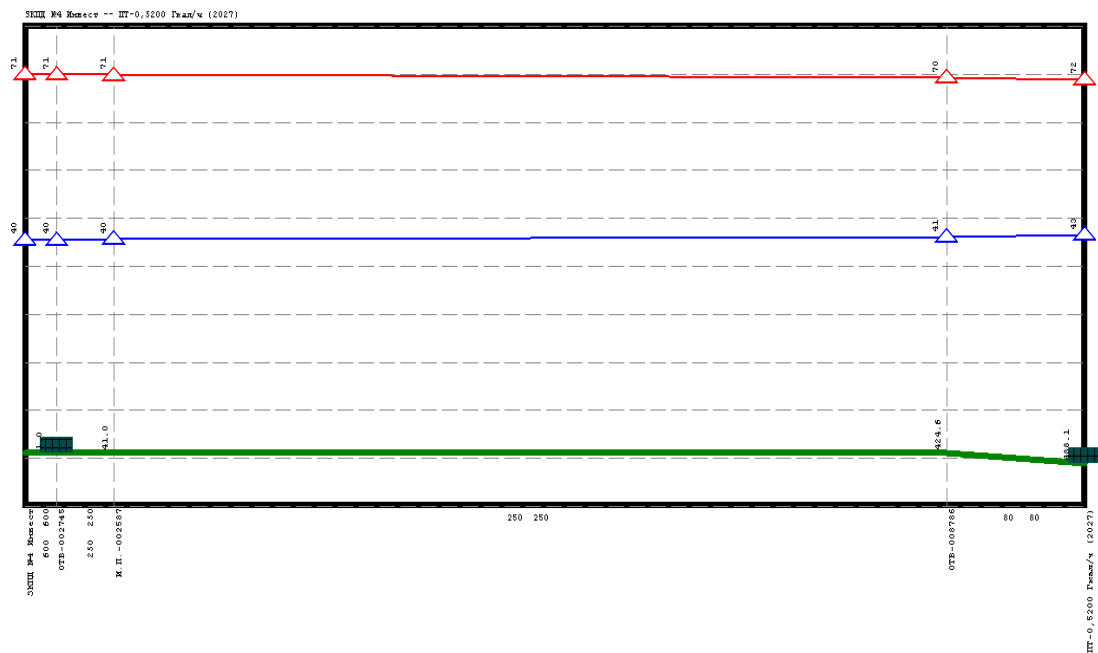


Рисунок 3.34 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест до ПТ-0,5200 Гкал/ч (2028)

3.1.14. пр. Союзный,43

3.1.14.1. от пр. Союзный,43 до ПТ-0,4546 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.35.

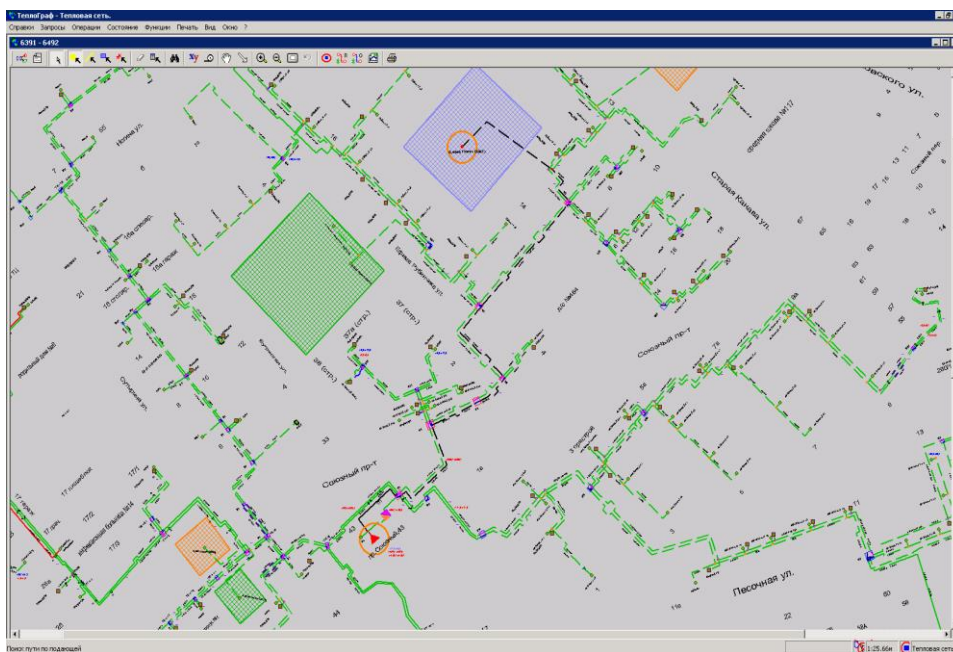


Рисунок 3.35 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,4546 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.18. и на рисунке 3.36.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.18 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-0,4546 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пр. Союзный,43	ОТВ-002728	400	1.0	77.0	839.2	1.77	80.0
пр. Союзный,43	ОТВ-002728	400	1.0	40.0	839.2	1.77	80.0
ОТВ-002728	УТ-612-1	400	66.0	76.8	650.7	1.38	80.0
ОТВ-002728	УТ-612-1	400	66.0	40.2	650.7	1.38	80.0
УТ-612-1	ТК-612-21	400	88.0	76.2	320.7	0.68	80.0
УТ-612-1	ТК-612-21	400	88.0	40.8	320.7	0.68	80.0
ТК-612-21	ТК-612-22	350	50.0	75.8	295.0	0.80	80.0
ТК-612-21	ТК-612-22	350	50.0	41.2	295.0	0.80	80.0
ТК-612-22	ТК-612-23	300	35.0	75.5	295.0	1.11	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-612-22	ТК-612-23	300	35.0	41.5	295.0	1.11	80.0
ТК-612-23	ТК-612-24	300	88.0	75.0	288.3	1.08	80.0
ТК-612-23	ТК-612-24	300	88.0	42.0	288.3	1.08	80.0
ТК-612-24	ТК-612-25	250	122.0	73.9	150.7	0.81	80.0
ТК-612-24	ТК-612-25	250	122.0	43.1	150.7	0.81	80.0
ТК-612-25	ОТВ-003123	250	37.0	73.0	128.9	0.69	80.0
ТК-612-25	ОТВ-003123	250	37.0	44.0	128.9	0.69	80.0
ОТВ-003123	ПТ-0,4546 Гкал/ч (2028)	80	95.0	72.7	9.2	0.45	80.0
ОТВ-003123	ПТ-0,4546 Гкал/ч (2028)	80	95.0	44.3	9.2	0.45	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

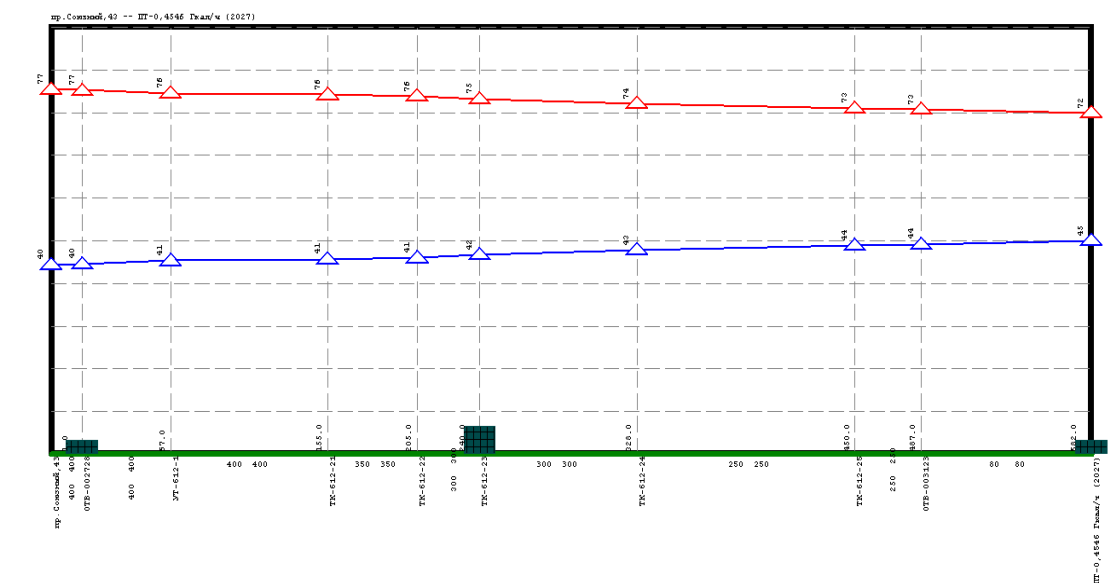


Рисунок 3.36 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест от пр. Союзный,43 до ПТ-0,4546 Гкал/ч (2028)

3.1.14.2. от пр. Союзный,43 до ПТ-1,15 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.37.



Рисунок 3.37 – Путь движения теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-1,15 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.19. и на рисунке 3.38.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.19 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от пр. Союзный,43 до ПТ-1,15 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
пр. Союзный,43	ОТВ-002728	400	1.0	77.0	839.2	1.77	80.0
пр. Союзный,43	ОТВ-002728	400	1.0	40.0	839.2	1.77	80.0
ОТВ-002728	УТ-612-1	400	66.0	76.8	650.7	1.38	80.0
ОТВ-002728	УТ-612-1	400	66.0	40.2	650.7	1.38	80.0
УТ-612-1	ТК-612-21	400	88.0	76.2	320.7	0.68	80.0
УТ-612-1	ТК-612-21	400	88.0	40.8	320.7	0.68	80.0
ТК-612-21	ТК-612-22	350	50.0	75.8	295.0	0.80	80.0
ТК-612-21	ТК-612-22	350	50.0	41.2	295.0	0.80	80.0
ТК-612-22	ТК-612-23	300	35.0	75.5	295.0	1.11	80.0
ТК-612-22	ТК-612-23	300	35.0	41.5	295.0	1.11	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-612-23	ТК-612-24	300	88.0	75.0	288.3	1.08	80.0
ТК-612-23	ТК-612-24	300	88.0	42.0	288.3	1.08	80.0
ТК-612-24	ТК-612-25	250	122.0	73.9	150.7	0.81	80.0
ТК-612-24	ТК-612-25	250	122.0	43.1	150.7	0.81	80.0
ТК-612-25	ОТВ-003123	250	37.0	73.0	128.9	0.69	80.0
ТК-612-25	ОТВ-003123	250	37.0	44.0	128.9	0.69	80.0
ОТВ-003123	ОТВ-003124	250	15.0	72.7	119.6	0.64	80.0
ОТВ-003123	ОТВ-003124	250	15.0	44.3	119.6	0.64	80.0
ОТВ-003124	ОТВ-003125	250	38.0	72.6	115.1	0.62	80.0
ОТВ-003124	ОТВ-003125	250	38.0	44.4	115.1	0.62	80.0
ОТВ-003125	ОТВ-003126	250	15.0	72.4	110.5	0.59	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-003125	ОТВ-003126	250	15.0	44.6	110.5	0.59	80.0
ОТВ-003126	И.П.-003085	200	11.0	72.4	103.7	0.87	80.0
ОТВ-003126	И.П.-003085	200	11.0	44.6	103.7	0.87	80.0
И.П.-003085	ОТВ-008788	200	2.6	72.2	103.7	0.87	80.0
И.П.-003085	ОТВ-008788	200	2.6	44.8	103.7	0.87	80.0
ОТВ-008788	ПТ-1,15 Гкал/ч (2028)	125	79.3	72.2	26.5	0.60	80.0
ОТВ-008788	ПТ-1,15 Гкал/ч (2028)	125	79.3	44.8	26.5	0.60	80.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

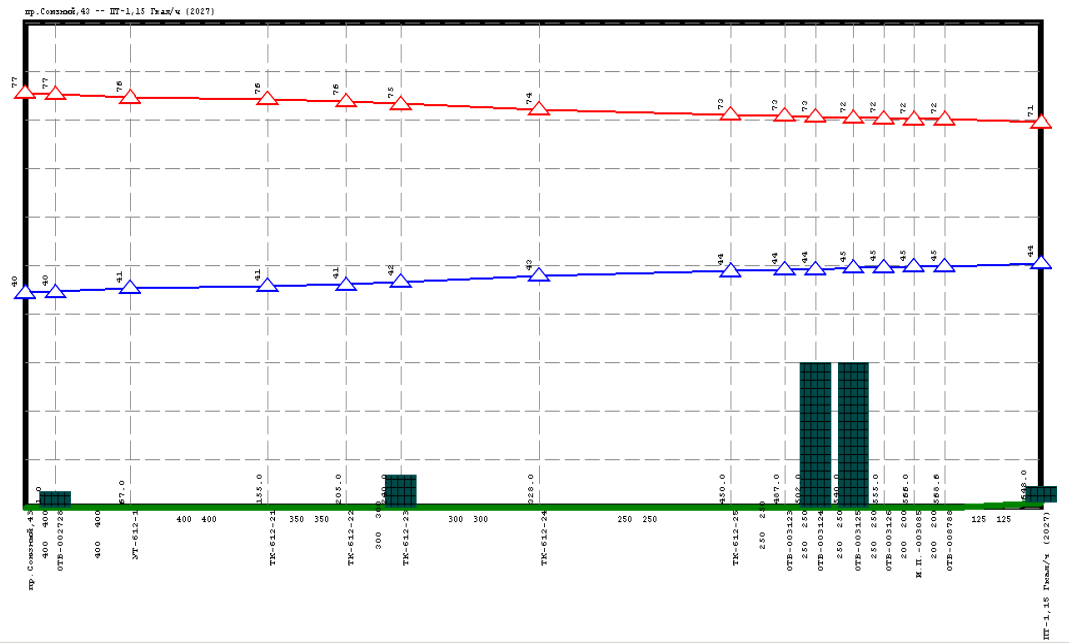


Рисунок 3.38 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест от пр. Союзный,43 до ПТ-1,15 Гкал/ч (2028)

3.1.15. ул. Энгельса, 16

3.1.15.1. от ул. Энгельса,16 до ул. Энгельса,16

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.39.

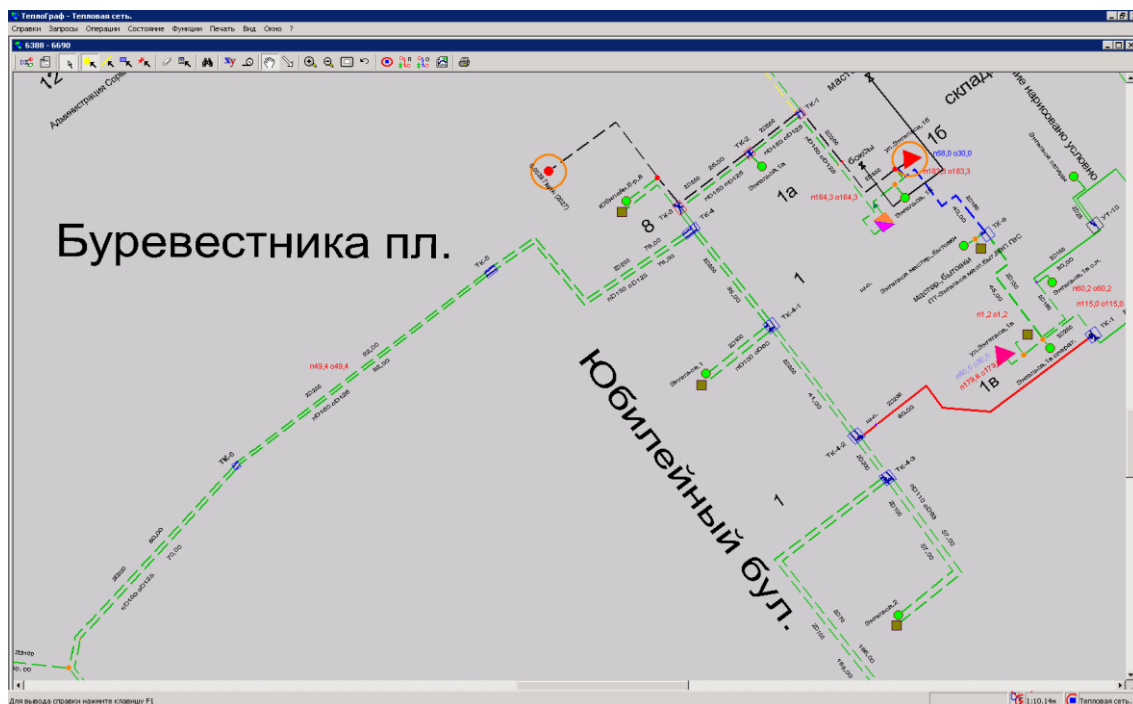


Рисунок 3.39 – Путь движения теплоносителя от ул. Энгельса,16 до ул. Энгельса,16

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.20. и на рисунке 3.40.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.20 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Энгельса,16 до ул. Энгельса,16

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Энгельса,16	ОТВ-003726	300	0.1	58.0	183.3	0.68	77.0
ул. Энгельса,16	ОТВ-003726	300	0.1	30.0	183.3	0.68	77.0
ОТВ-003726	И.П.-001680	300	27.0	58.0	164.3	0.61	77.0
ОТВ-003726	И.П.-001680	300	27.0	30.0	164.3	0.61	77.0
И.П.-001680	ТК-626-1	200	18.0	57.7	164.3	1.34	77.0
И.П.-001680	ТК-626-1	200	18.0	30.3	164.3	1.34	77.0
ТК-626-1	ТК-626-2	200	19.0	56.2	85.6	0.72	78.0
ТК-626-1	ТК-626-2	200	19.0	29.8	85.6	0.72	78.0
ТК-626-2	ТК-626-3	200	25.0	57.1	85.6	0.72	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-626-2	ТК-626-3	200	25.0	30.9	85.6	0.72	77.0
ТК-626-3	ОТВ-008776	100	11.0	56.9	7.5	0.25	77.0
ТК-626-3	ОТВ-008776	100	11.0	31.1	7.5	0.25	77.0
ОТВ-008776	ПТ-0,0029 Гкал/ч (2028)	32	41.8	56.8	0.0	0.02	77.0
ОТВ-008776	ПТ-0,0029 Гкал/ч (2028)	32	41.8	31.2	0.0	0.02	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

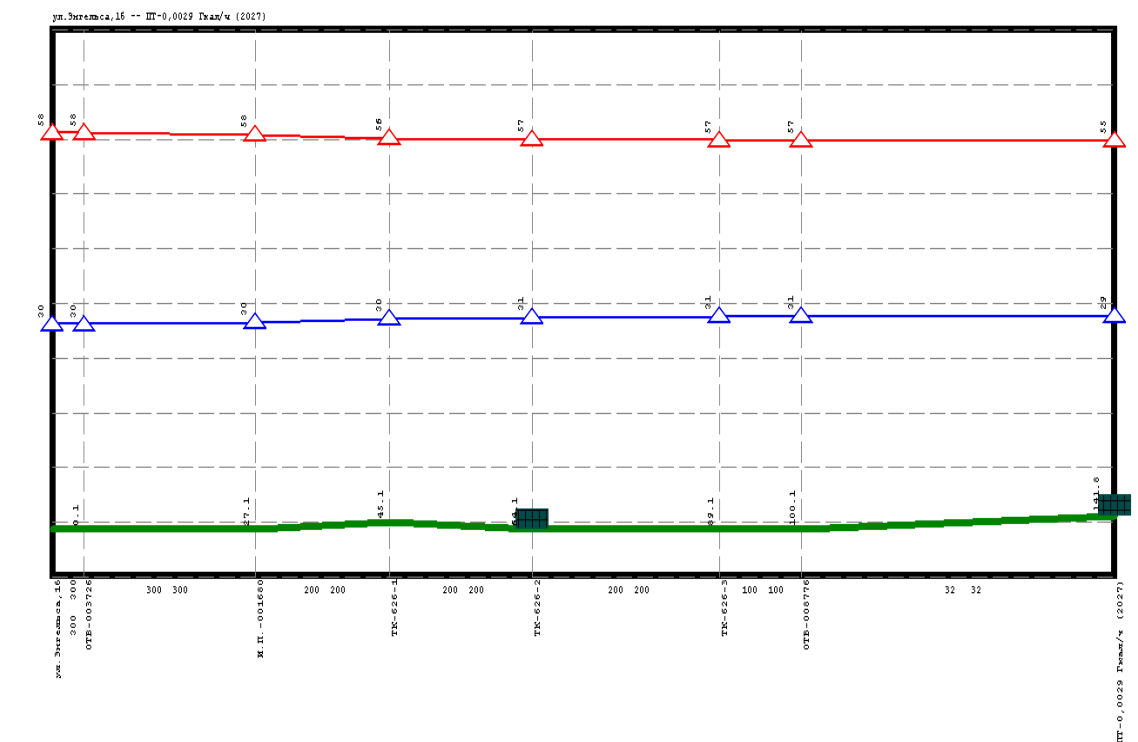


Рисунок 3.40 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ЗКПД №4 Инвест от ул. Энгельса,1б до ул. Энгельса,1б

3.1.16. ул. Памирская,11 в.№2

3.1.16.1. от ул. Памирская,11 в.№2 до ПТ-1,7702 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.41.

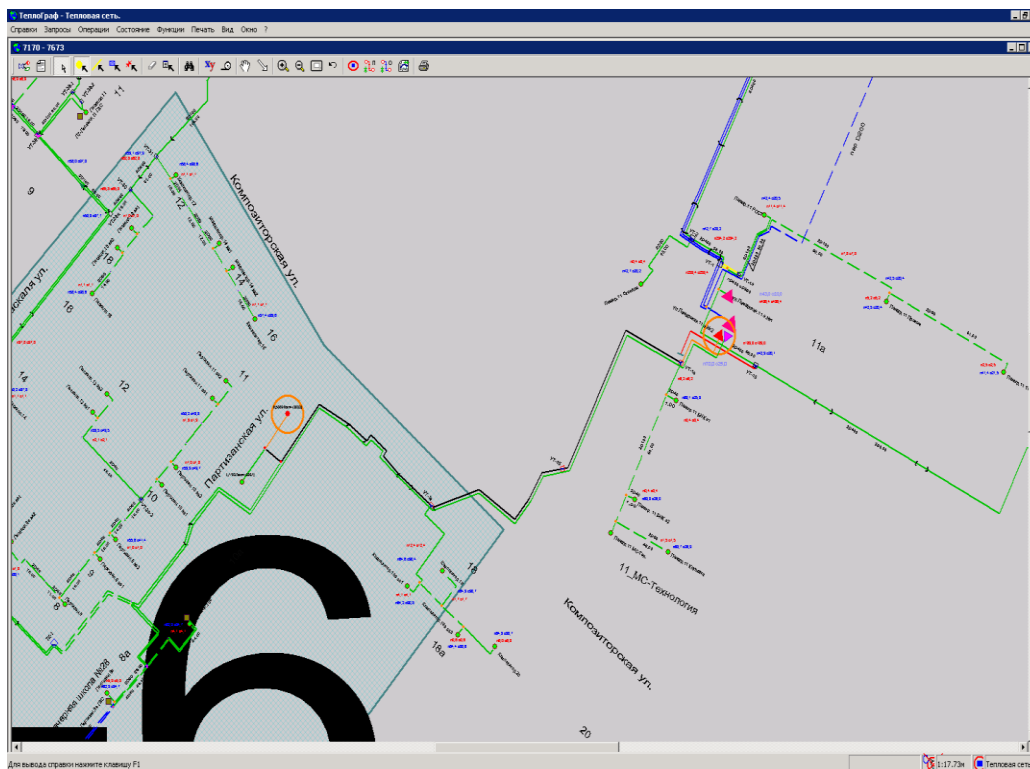


Рисунок 3.41 –от ул. Памирская,11 в.№2 до ПТ-1,7702 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.21. и на рисунке 3.42.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.21 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Памирская,11 в.№2 до ПТ-1,7702 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Памирская,11 в.№2	УТ-034-1а	300	35.0	70.0	371.4	1.40	76.0
ул. Памирская,11 в.№2	УТ-034-1а	300	35.0	25.0	371.4	1.40	76.0
УТ-034-1а	УТ-034-1б	300	109.0	69.1	365.3	1.37	76.0
УТ-034-1а	УТ-034-1б	300	109.0	25.9	365.3	1.37	76.0
УТ-034-1б	УТ-034-1в	300	92.0	67.3	365.3	1.37	76.0
УТ-034-1б	УТ-034-1в	300	92.0	27.7	365.3	1.37	76.0
УТ-034-1в	ОТВ-008589	300	132.0	65.8	352.9	1.33	76.0
УТ-034-1в	ОТВ-008589	300	132.0	29.2	352.9	1.33	76.0
ОТВ-008589	ОТВ-008588	175	10.0	64.4	65.3	0.71	75.0
ОТВ-008589	ОТВ-008588	175	10.0	32.6	65.3	0.71	75.0
ОТВ-008588	ПТ-1,7702 Гкал/ч (2028)	175	20.0	64.3	50.7	0.55	75.0
ОТВ-008588	ПТ-1,7702 Гкал/ч (2028)	175	20.0	32.7	50.7	0.55	75.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

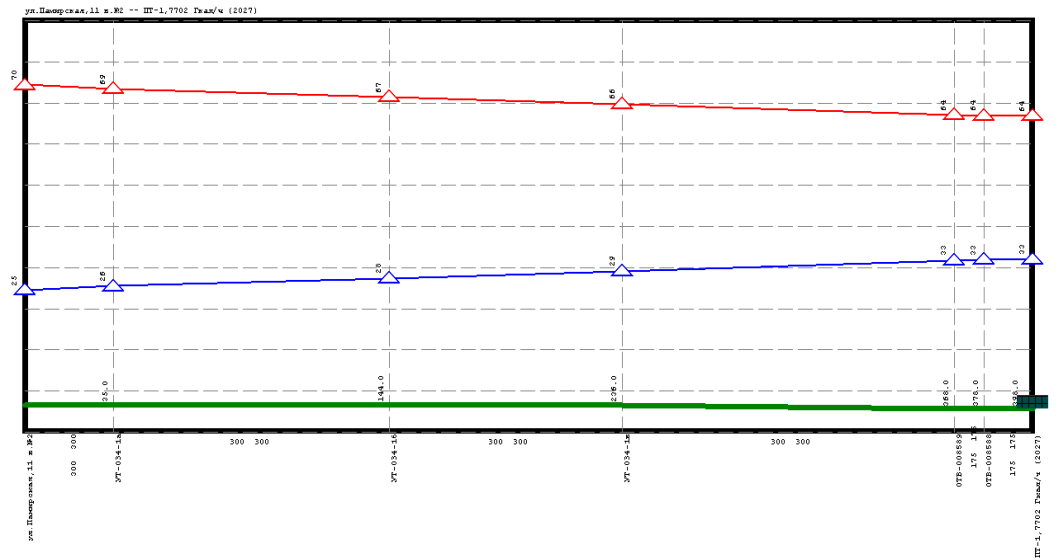


Рисунок 3.42 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Памирская,11 в.№2 до ПТ-1,7702 Гкал/ч (2028)

3.1.17. Сормовская ТЭЦ

3.1.17.1. От Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,3639 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.43.



Рисунок 3.43 – Путь движения теплоносителя от Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,3639 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.22. и на рисунке 3.44.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.22 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя От Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,3639 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	105.0	10579.4	1.94	76.0
Сормовская ТЭЦ	ОТВ-003243	1400	1.0	24.0	9824.4	1.80	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	103.9	5132.3	2.27	76.0
ОТВ-003243	И.П.-004452	900	95.0	25.0	5025.6	2.23	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	101.3	5132.3	1.84	76.0
И.П.-004452	ПЕР-000945	1000	140.0	27.4	5025.6	1.80	76.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	101.2	5132.3	2.27	75.0
ПЕР-000945	И.П.-004453	900	56.0	29.5	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	99.8	5132.3	2.27	75.0
И.П.-004453	И.П.-004454	900	3.0	30.8	5025.6	2.23	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	99.6	5132.3	1.84	75.0
И.П.-004454	ОТВ-008852	1000	874.3	31.1	5025.6	1.80	75.0
ОТВ-008852	ПАВ-030-1	1000	23.7	88.3	5128.1	1.84	76.0
ОТВ-008852	ПАВ-030-1	1000	23.7	39.9	5021.5	1.80	76.0
ПАВ-030-1	И.П.-004438	800	7.0	88.1	2864.0	1.61	76.0
ПАВ-030-1	И.П.-004438	800	7.0	40.1	2529.2	1.42	76.0
И.П.-004438	И.П.-004571	800	170.0	87.6	2864.0	1.60	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
И.П.-004571	И.П.-004572	800	14.0	85.9	2864.0	1.60	76.0
И.П.-004572	ТК-030-402 (п)	800	8.0	85.4	2864.0	1.60	76.0
ТК-030-402 (п)	ОТВ-008615	800	418.7	85.0	2820.5	1.57	76.0
ОТВ-008615	ТК-030-403	800	2.3	78.9	2811.0	1.57	78.0
ТК-030-403	ТК-030-404	800	262.0	80.9	2811.0	1.57	76.0
ТК-030-404	ТК-030-405	800	137.0	77.0	2811.0	1.57	77.0
ТК-030-404	ТК-030-405	800	156.0	45.1	2487.3	1.39	77.0
ТК-030-405	ТК-030-408	800	221.0	76.9	2761.2	1.55	76.0
ТК-030-405	ТК-030-408	800	221.0	47.3	2437.5	1.37	76.0
ТК-030-408	ТК-030-409	800	37.0	73.3	2761.2	1.55	77.0
ТК-030-408	ТК-030-409	800	37.0	48.3	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-409	ТК-030-410	800	55.0	72.8	2761.2	1.55	77.0
ТК-030-409	ТК-030-410	800	55.0	48.8	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-410	ТК-030-411	800	10.0	72.1	2761.2	1.55	77.0
ТК-030-410	ТК-030-411	800	10.0	49.3	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-411	ТК-030-412	800	106.0	71.8	2761.2	1.55	77.0
ТК-030-411	ТК-030-412	800	106.0	49.5	2437.5	1.37	77.0
ТК-030-412	УТ-030-412а	800	12.0	70.6	2761.2	1.55	77.0
ТК-030-412	УТ-030-412а	800	12.0	50.4	2437.5	1.37	77.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-030-412а	УТ-030-412б	800	130.0	70.3	1178.4	0.66	77.0
УТ-030-412а	УТ-030-412б	800	130.0	50.7	1042.2	0.58	77.0
УТ-030-412б	ТК-030-413	800	220.0	70.1	1170.5	0.65	77.0
УТ-030-412б	ТК-030-413	800	220.0	50.8	1034.2	0.58	77.0
ТК-030-413	ТК-030-414	800	60.0	68.8	1170.5	0.66	78.0
ТК-030-413	ТК-030-414	800	60.0	50.1	1034.2	0.58	78.0
ТК-030-414	ОТВ-008612	200	168.2	68.7	93.6	0.76	78.0
ТК-030-414	ОТВ-008612	200	168.2	50.2	93.6	0.76	78.0
ОТВ-008612	ПТ-0,3639 Гкал/ч (2028)	100	20.8	67.5	13.8	0.46	78.0
ОТВ-008612	ПТ-0,3639 Гкал/ч (2028)	100	20.8	51.4	13.8	0.46	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

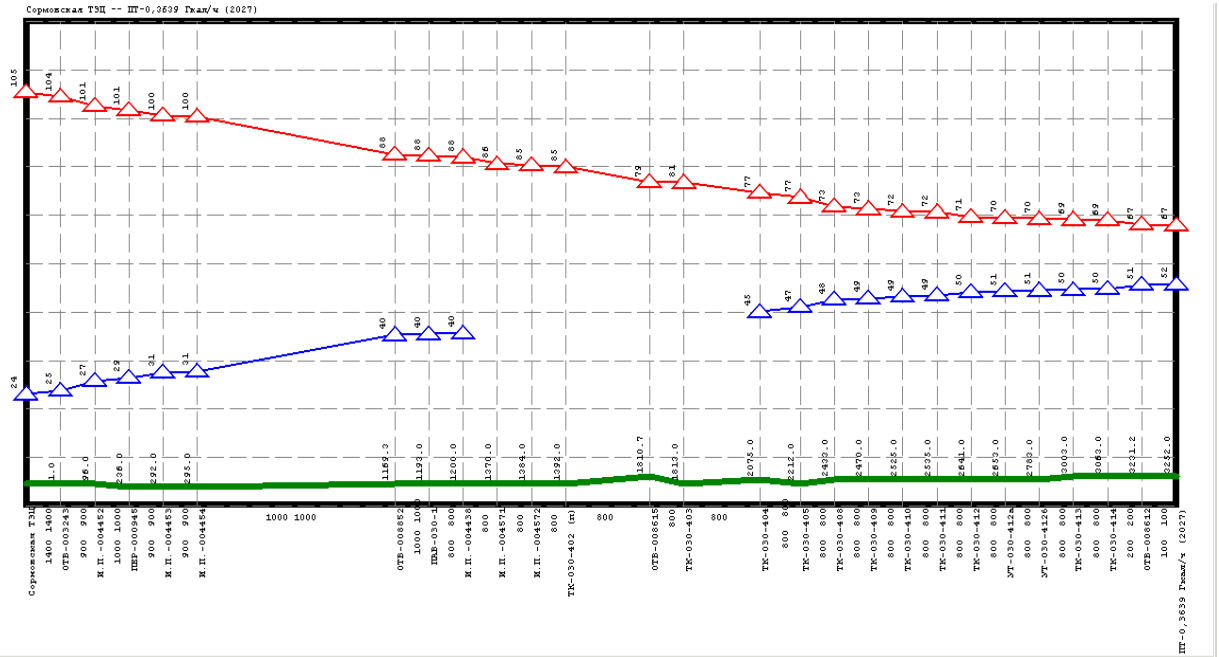


Рисунок 3.44 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя От Сормовская ТЭЦ до ПТ-0,3639 Гкал/ч (2028)

3.1.18. ул. Памирская,11 в.№1

3.1.18.1. от ул. Памирская,11 в.№1 до ПТ-0,0400 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.45.

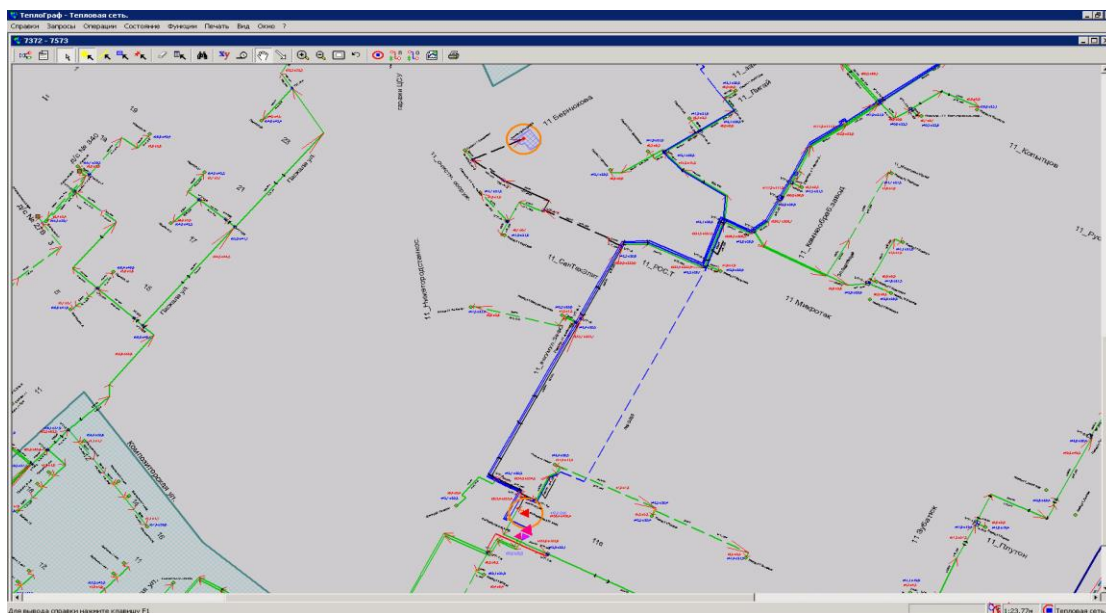


Рисунок 3.45 – Путь движения теплоносителя от ул. Памирская,11 в.№1 до ПТ-0,0400 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.23. и на рисунке 3.46.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.23 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Памирская,11 в.№1 до ПТ-0,0400 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ул. Памирская,11 в.№1	ОТВ-007755	400	1.0	43.0	436.4	0.94	76.0
ул. Памирская,11 в.№1	ОТВ-007755	400	1.0	20.0	436.4	0.94	76.0
ОТВ-007749	ОТВ-007755	400	3.0	42.9	253.4	0.55	76.0
ОТВ-007749	ОТВ-007755	400	3.0	20.1	253.4	0.55	76.0
ОТВ-007749	УТ-320-1а	400	10.0	42.9	253.4	0.55	76.0
ОТВ-007749	УТ-320-1а	350	10.0	20.1	19.2	0.05	76.0
УТ-320-1а	УТ-320-1	400	10.0	42.8	234.2	0.50	76.0
УТ-320-1	УТ-320-2	400	26.0	42.8	234.2	0.50	76.0
УТ-320-1	УТ-320-2	400	26.0	20.1	234.2	0.50	76.0
УТ-320-2	УТ-320-3	400	150.0	42.7	233.7	0.50	76.0
УТ-320-2	УТ-320-3	400	150.0	20.2	233.7	0.50	76.0
УТ-320-3	УТ-320-4	400	65.0	42.4	229.0	0.49	76.0
УТ-320-3	УТ-320-4	400	65.0	20.5	229.0	0.49	76.0
УТ-320-4	И.П.-004190	80	17.0	42.3	5.6	0.30	76.0
УТ-320-4	И.П.-004190	80	17.0	20.6	5.6	0.30	76.0
И.П.-004190	УТ-320-4-1	80	50.0	42.2	5.6	0.30	76.0
И.П.-004190	УТ-320-4-1	80	50.0	20.7	5.6	0.30	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
УТ-320-4-1	ТК-320-4-2	70	47.0	42.0	3.1	0.23	76.0
УТ-320-4-1	ТК-320-4-2	70	47.0	20.9	3.1	0.23	76.0
ТК-320-4-2	ТК-320-4-3	50	26.0	41.8	3.1	0.42	76.0
ТК-320-4-2	ТК-320-4-3	50	26.0	21.1	3.1	0.42	76.0
ТК-320-4-3	ПТ-0,0400 Гкал/ч (2028)	40	37.0	41.4	1.1	0.27	76.0
ТК-320-4-3	ПТ-0,0400 Гкал/ч (2028)	40	37.0	21.5	1.1	0.27	76.0

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)**

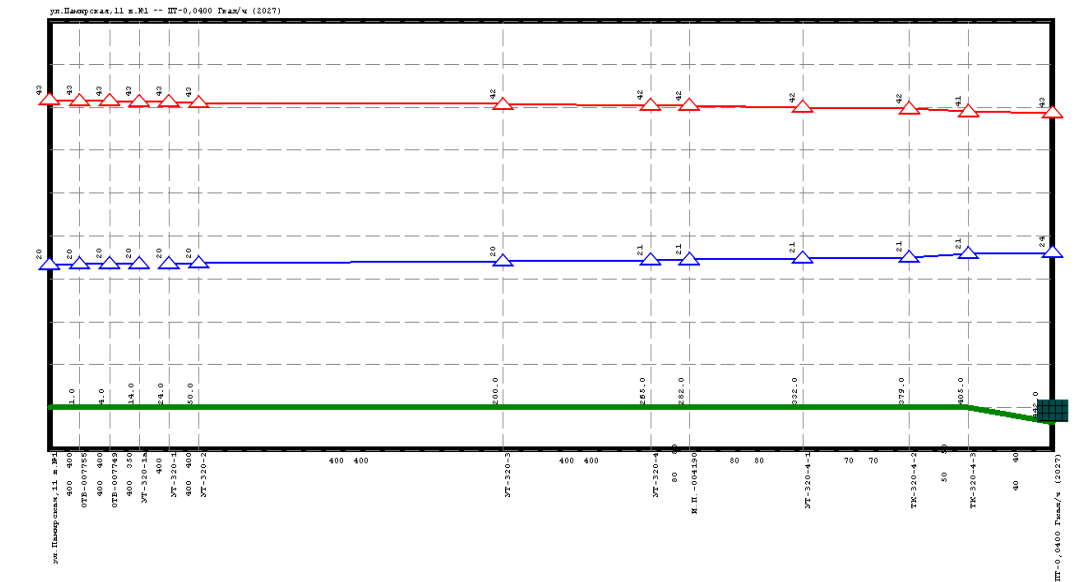


Рисунок 3.46 – Результат гидравлического расчета (пьезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Памирская,11 в.№1 до ПТ-0,0400 Гкал/ч (2028)

от ул. Июльских дней,1 до ПТ-1,4482 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.47.

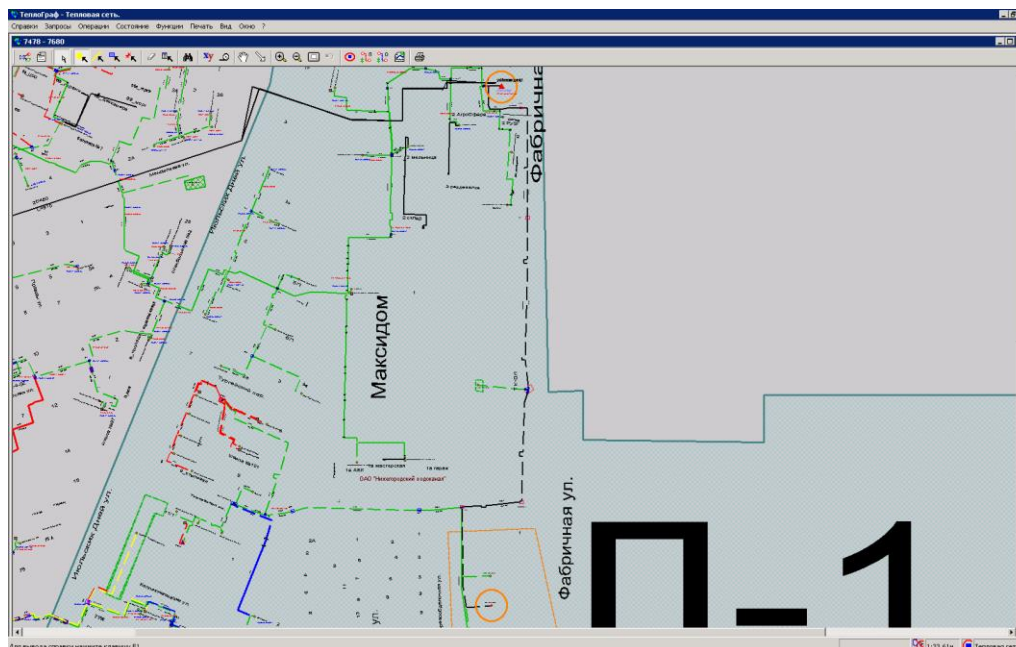


Рисунок 3.47 – Путь движения теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-1,4482 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.24. и на рисунке 3.48.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.24 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-1,4482 Гкал/ч (2028)

Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр участка, м	Длина участка, м	Давление в ПТ, м	Расход в ПТ, т/ч	Скорость движения воды в ПТ, м/с	Геодезическая высота, м
ул. Июльских дней,1	УТ-010-1а	300	13.0	70.0	454.3	1.68	79.0
ул. Июльских дней,1	УТ-010-1а	300	13.0	25.0	454.3	1.68	79.0
УТ-010-1а	ТК-010-3	250	59.0	70.6	241.0	1.29	78.0
УТ-010-1а	ТК-010-3	250	59.0	26.4	241.0	1.29	78.0
ТК-010-3	ТК-027-4	250	127.0	68.3	241.0	1.29	79.0
ТК-010-3	ТК-027-4	250	127.0	26.7	241.0	1.29	79.0
ТК-027-4	ТК-004-0/1	250	194.7	65.0	241.0	1.29	80.0
ТК-027-4	ТК-004-0/1	250	194.7	28.0	241.0	1.29	80.0
ТК-004-0/1	ТК-027-4-1	250	122.3	63.8	238.5	1.28	78.0
ТК-004-0/1	ТК-027-4-1	250	122.3	33.2	238.5	1.28	78.0
ТК-027-4-1	УТ-027-5	250	67.0	61.9	238.5	1.26	78.0
ТК-027-4-1	УТ-027-5	250	67.0	35.1	238.5	1.26	78.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр участка, м	Длина участка, м	Давление в ПТ, м	Расход в ПТ, т/ч	Скорость движения воды в ПТ, м/с	Геодезическая высота, м
УТ-027-5	ОТВ-008614	250	69.9	60.7	178.7	0.94	78.0
УТ-027-5	ОТВ-008614	250	69.9	36.3	178.7	0.94	78.0
ОТВ-008614	ОТВ-008613	250	31.1	57.1	173.0	0.91	81.0
ОТВ-008614	ОТВ-008613	250	31.1	33.9	173.0	0.91	81.0
ОТВ-008613	ПТ-1,4482 Гкал/ч (2028)	125	24.9	55.9	22.5	0.48	82.0
ОТВ-008613	ПТ-1,4482 Гкал/ч (2028)	125	24.9	33.1	22.5	0.48	82.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

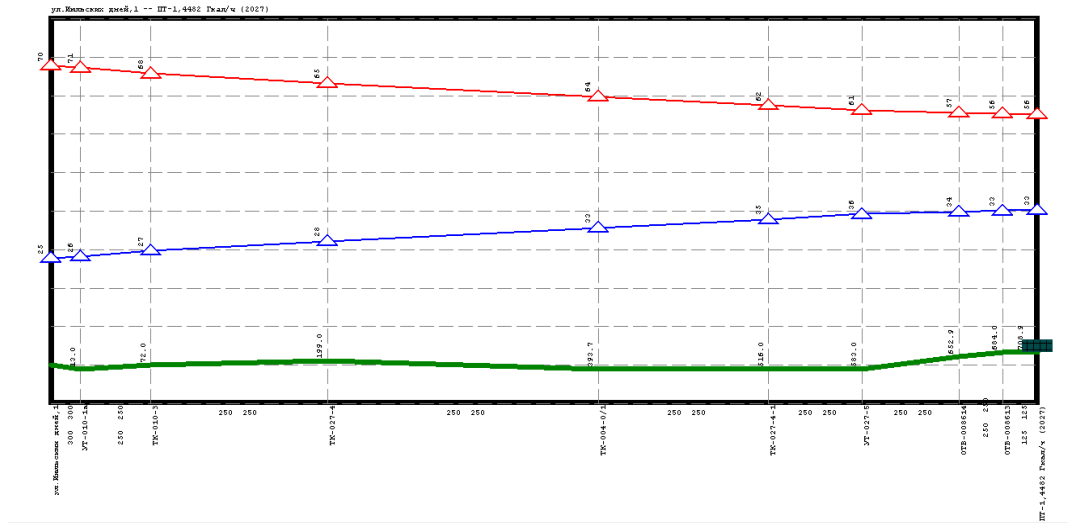


Рисунок 3.48 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от ул. Июльских дней,1 до ПТ-1,4482 Гкал/ч (2028)

3.1.19. Московское ш,15а

3.1.19.1. от Московское ш,15а до ПТ-2,2375 Гкал/ч (2028)

Анализируемый участок гидравлического режима представлен на рисунке 3.49.

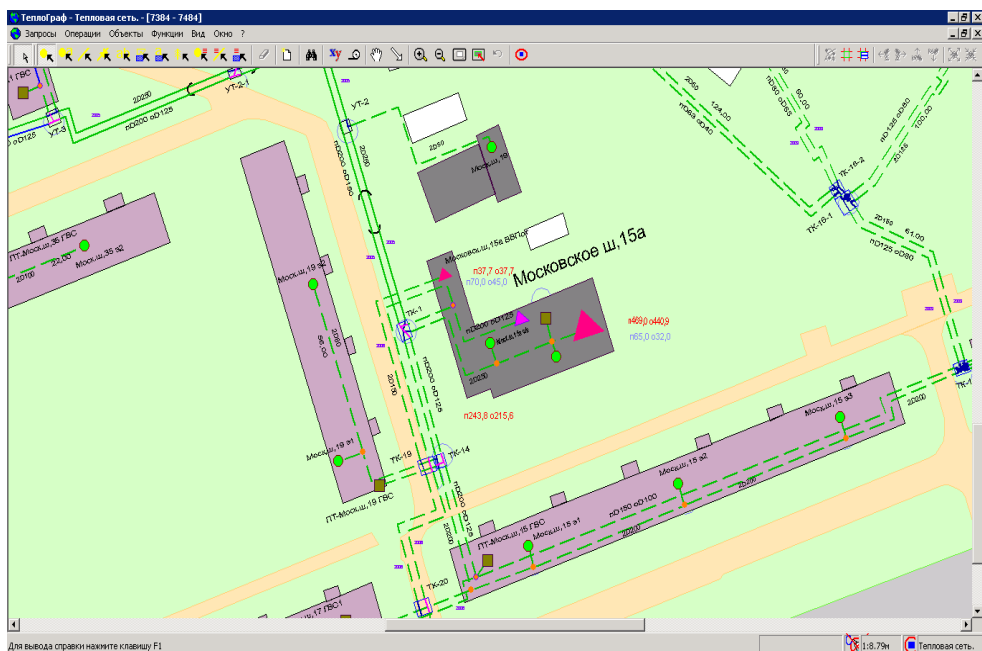


Рисунок 3.49 – Путь движения теплоносителя от Московское ш,15а до ПТ-2,2375 Гкал/ч (2028)

Результаты гидравлического расчета – расчетная таблица и пьезометрический график – приведены соответственно в таблице 3.25. и на рисунке 3.50.

В результате анализа полученных результатов расчета определено, что гидравлический режим рассматриваемого вывода №1 с учетом прогнозируемого прироста тепловой нагрузки и предложенных в схеме теплоснабжения мероприятий позволит обеспечить существующих и перспективных потребителей требуемыми параметрами теплоносителя.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Таблица 3.25 – Результат гидравлического расчета (расчетная таблица) по пути теплоносителя от Московское ш,15а до ПТ-2,2375 Гкал/ч (2028)

Имя начального узла	Имя конечного узла	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
Московское ш,15а	ОТВ-003912	350	1.0	65.0	469.0	1.28	76.0
Московское ш,15а	ОТВ-003912	350	1.0	32.0	440.9	1.20	76.0
ОТВ-003912	ОТВ-003913	350	1.0	64.9	244.1	0.66	76.0
ОТВ-003912	ОТВ-003913	350	1.0	32.1	216.0	0.59	76.0
ОТВ-003913	ТК-109-1	250	1.0	64.9	243.8	1.28	76.0
ОТВ-003913	ТК-109-1	250	1.0	32.1	215.6	1.14	76.0
ТК-109-1	ТК-109-14	200	35.0	64.8	152.1	1.24	76.0
ТК-109-1	ТК-109-14	200	35.0	32.2	124.0	1.01	76.0
ТК-109-14	ОТВ-007701	200	32.0	64.0	144.1	1.23	76.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ТК-109-14	ОТВ-007701	200	32.0	32.7	115.9	0.99	76.0
ОТВ-003882	ОТВ-007701	200	15.0	63.0	125.3	1.02	76.0
ОТВ-003882	ОТВ-007701	200	15.0	33.3	97.2	0.79	76.0
ОТВ-003882	ОТВ-003883	200	45.0	63.0	121.4	0.99	76.0
ОТВ-003882	ОТВ-003883	200	45.0	33.3	93.3	0.76	76.0
ОТВ-003883	ОТВ-003884	200	45.0	62.3	117.6	0.96	76.0
ОТВ-003883	ОТВ-003884	200	45.0	33.7	89.5	0.73	76.0
ОТВ-003884	ТК-109-16	200	40.0	61.7	113.7	0.92	76.0
ОТВ-003884	ТК-109-16	200	40.0	34.1	85.6	0.70	76.0
ТК-109-16	ОТВ-008606	175	368.6	61.2	48.5	0.48	76.0
ТК-109-16	ОТВ-008606	175	368.6	34.4	48.5	0.48	76.0

ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ, ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Имя начального узла	_Имя конечного узла_	Диаметр (мм)	Длина (м)	Давление в начальном узле (м)	Расход (м3/час)	Скорость (м/сек)	Геодезическая отметка узла (м)
ОТВ-008606	ПТ-2,2375 Гкал/ч (2028)	150	2.8	61.4	44.4	0.67	75.0
ОТВ-008606	ПТ-2,2375 Гкал/ч (2028)	150	2.8	36.2	44.4	0.67	75.0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2028 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

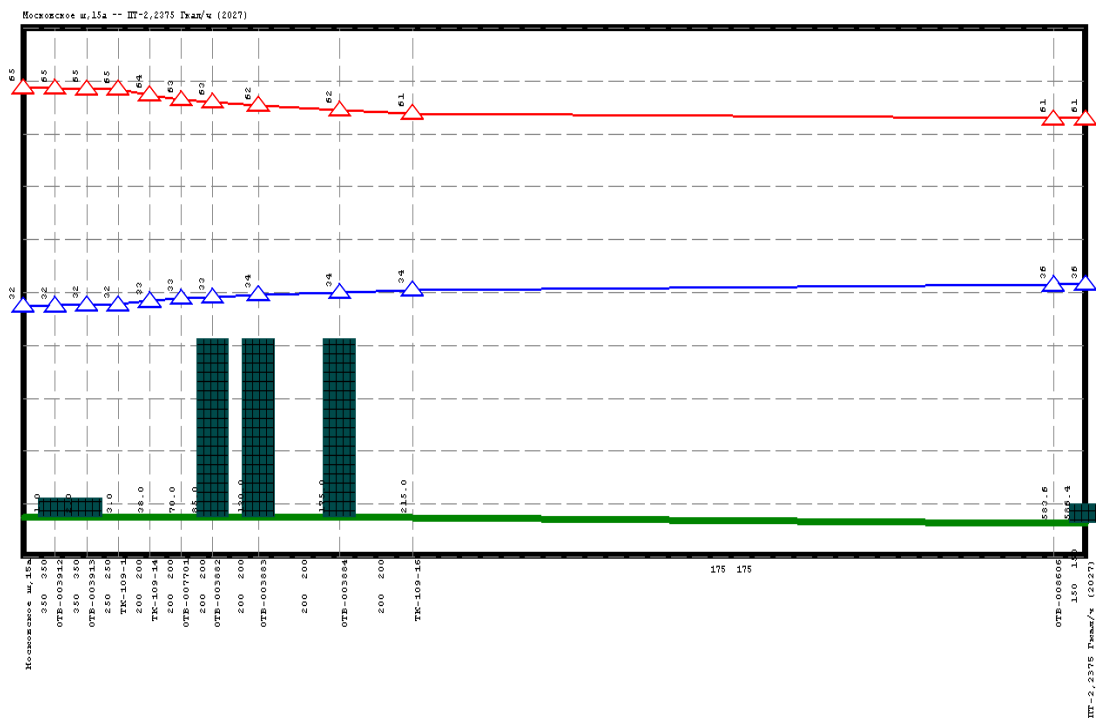


Рисунок 3.50 – Результат гидравлического расчета (пъезометрический график) по пути теплоносителя от Московское ш,15а до ПТ-2,2375 Гкал/ч (2028)