



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**  
**К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО**  
**ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА**  
**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)**

**ГЛАВА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ**  
**УСТАНОВОК**

**СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ**

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения муниципального образования «Город Нижний Новгород» до 2030 года (актуализация на 2016 год)	22401.СТ-ПСТ.000.000.
<b>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения</b>	
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	22401.ОМ-ПСТ.001.000.
Приложение 1. Энергоисточники города	22401.ОМ-ПСТ.001.001.
Приложение 2. Тепловые сети города	22401.ОМ-ПСТ.001.002.
Приложение 3. Тепловые нагрузки потребителей города	22401.ОМ-ПСТ.001.003.
Приложение 4. Графическая часть	22401.ОМ-ПСТ.001.004.
Приложение 5. Анализ изменений, произошедших с момента утверждения схемы теплоснабжения	22401.ОМ-ПСТ.001.005.
Приложение 6. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения в зоне действия Автозаводской ТЭЦ	22401.ОМ-ПСТ.001.006.
Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	22401.ОМ-ПСТ.002.000.
Приложение 1. Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления	22401.ОМ-ПСТ.002.001.
Приложение 2. Графическая часть	22401.ОМ-ПСТ.002.002.
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения города	22401.ОМ-ПСТ.003.000.
Приложение 1. Инструкция пользователя (ИГС «ТеплоГраф»)	22401.ОМ-ПСТ.003.001.
Приложение 2. Руководство оператора (ИГС «ТеплоГраф»)	22401.ОМ-ПСТ.003.002.
Приложение 3. Характеристика участков тепловых сетей	22401.ОМ-ПСТ.003.003.
Приложение 4. Результаты гидравлических расчетов по состоянию базового периода разработки схемы теплоснабжения	22401.ОМ-ПСТ.003.004.
Приложение 5. Графическая часть	22401.ОМ-ПСТ.003.005.
Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	22401.ОМ-ПСТ.004.000.
Приложение 1. Результаты гидравлических расчетов (прогнозируемое перспективное состояние систем теплоснабжения в существующих зонах действия источников тепловой энергии (мощности))	22401.ОМ-ПСТ.004.001.
Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок	22401.ОМ-ПСТ.005.000.

Наименование документа	Шифр
Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	22401.ОМ-ПСТ.006.000.
Приложение 1. Графическая часть	22401.ОМ-ПСТ.006.001.
Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	22401.ОМ-ПСТ.007.000.
Приложение 1. Результаты гидравлических расчетов (прогнозируемое перспективное состояние систем теплоснабжения с учетом реализации мероприятий схемы теплоснабжения)	22401.ОМ-ПСТ.007.001.
Приложение 2. Графическая часть	22401.ОМ-ПСТ.007.002.
Приложение 3. Перечень мероприятий по изменению схемы ГВС Автозаводского района	22401.ОМ-ПСТ.007.003.
Приложение 4. Перечень трубопроводов тепловых сетей, подлежащих реконструкции в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	22401.ОМ-ПСТ.007.004.
Глава 8. Перспективные топливные балансы	22401.ОМ-ПСТ.008.000.
Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения	22401.ОМ-ПСТ.009.000.
Приложение 1. Программа реконструкции квартальных тепловых сетей с целью обеспечения надежности теплоснабжения	22401.ОМ-ПСТ.009.001.
Глава 10. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	22401.ОМ-ПСТ.010.000.
Глава 11. Обоснование предложений по определению единых теплоснабжающих организаций	22401.ОМ-ПСТ.011.000.
Приложение 1. Графическая часть	22401.ОМ-ПСТ.011.001.
Глава 12. Мастер-план актуализации схемы теплоснабжения г. Нижнего Новгорода до 2030 г. на 2016 год	22401.ОМ-ПСТ.012.000.
Глава 13. Реестр проектов схемы теплоснабжения	22401.ОМ-ПСТ.013.000.
Глава 14. Сводный том изменений, выполненных при актуализации схемы теплоснабжения на 2016 год	22401.ОМ-ПСТ.014.000.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Перечень таблиц .....	5
Перечень рисунков .....	6
1 Общие положения .....	7
2 Перспективные объемы теплоносителя .....	8
3 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах .....	48

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки системы «отопления» ООО «Автозаводская ТЭЦ» .....	10
Таблица 2.2 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки системы «ГВС» ООО «Автозаводская ТЭЦ» .....	11
Таблица 2.3 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки всего по ООО «Автозаводская ТЭЦ» .....	13
Таблица 2.4 – Перспективное потребление подпиточной воды котельными ОАО «Теплоэнерго» .....	14
Таблица 3.1 – Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в «районной» системе отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ» .....	49
Таблица 3.2 – Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в «заводской» системе отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ» .....	52
Таблица 3.3 – Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в «районной» системе ГВС ООО «Автозаводская ТЭЦ» .....	55
Таблица 3.4 – Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в «заводской» системе ГВС ООО «Автозаводская ТЭЦ» .....	58
Таблица 3.5 – Часовой расход воды на нормативную утечку по системам «отопления» и «ГВС» ООО «Автозаводская ТЭЦ» .....	60
Таблица 3.6 – Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками ООО «Автозаводская ТЭЦ» города Нижнего Новгорода .....	63
Таблица 3.7 – Расчет аварийной подпитки от ООО «Автозаводская ТЭЦ» .....	65
Таблица 3.8 – Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками котельных ОАО «Теплоэнерго» .....	66

## ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 2.1 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки системы «отопления» ООО «Автозаводская ТЭЦ».....	10
Рисунок 2.2 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки системы «ГВС» ООО «Автозаводская ТЭЦ».....	12
Рисунок 2.3 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки всего по ООО «Автозаводская ТЭЦ».....	13
Рисунок 2.4 - Прогноз подпитки тепловой сети в зонах действия котельных ОАО «Теплоэнерго».....	47
Рисунок 3.1 – Емкость тепловых сетей «районной» системы отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ».....	49
Рисунок 3.2 – Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку в «районной» системе отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ».....	50
Рисунок 3.3 – Емкость тепловых сетей «заводской» системы отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ».....	52
Рисунок 3.4 – Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку в «заводской» системе отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ».....	53
Рисунок 3.5 – Емкость тепловых сетей «районной» системы ГВС от ООО «Автозаводская ТЭЦ».....	55
Рисунок 3.6 – Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку в «районной» системе ГВС от ООО «Автозаводская ТЭЦ».....	56
Рисунок 3.7 – Емкость тепловых сетей «заводской» системы ГВС ООО «Автозаводская ТЭЦ».....	58
Рисунок 3.8 – Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку в «заводской» системе ГВС ООО «Автозаводская ТЭЦ».....	59
Рисунок 3.9 – Баланс ВПУ ООО «Автозаводская ТЭЦ».....	64
Рисунок 3.10 – Динамика изменений аварийной подпитки теплосети.....	65

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок разрабатываются в соответствии с подпунктом 3 пункта 3 и пунктом 40 Требований к схемам теплоснабжения.

В результате разработки в соответствии с пунктом 40 Требований к схеме теплоснабжения должны быть решены следующие задачи:

- установлены перспективные объемы теплоносителя, необходимые для передачи теплоносителя от источника до потребителя в каждой зоне действия источников тепловой энергии;
- составлен баланс производительности ВПУ и подпитки тепловой сети и определены резервы и дефициты производительности ВПУ, в том числе и в аварийных режимах работы системы теплоснабжения.

## **2 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОБЪЕМЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ**

Перспективные объемы теплоносителя, необходимые для передачи теплоносителя от источника тепловой энергии до потребителя в каждой зоне действия источников тепловой энергии, прогнозировались исходя из следующих условий:

- регулирование отпуска тепловой энергии в тепловые сети в зависимости от температуры наружного воздуха принято по регулированию отопительно-вентиляционной нагрузки с качественным методом регулирования с расчетными параметрами теплоносителя;

- расчетные потери сетевой воды с утечками теплоносителя в тепловых сетях изменяется с темпом изменения объемов тепловой сети с учетом реализации мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей;

- расход теплоносителя на обеспечение нужд горячего водоснабжения потребителей в зоне открытой схемы теплоснабжения изменяется с темпом реализации проекта по переводу системы теплоснабжения на закрытую схему, в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении»;

- В расчетах принято, что к 2022 году все потребители в зоне действия открытой системы теплоснабжения будут переведены на закрытую схему присоединения системы ГВС. При этом в расчетах учтено, что при переходе на закрытую схему теплоснабжения поток тепловой энергии для обеспечения горячего водоснабжения несколько увеличится и сократится только подпитка тепловой сети в размере теплоносителя, потребляемого на нужды горячего водоснабжения;

- Изменение расчетного сверхнормативного расхода теплоносителя будет проходить с темпом реконструкции тепловых сетей (обновлением материальной характеристики тепловых сетей) в соответствии с реализацией мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей.

Прогнозы годовых затрат воды на восполнение потерь от нормативной утечки от источников теплоснабжения Автозаводского района представлены в таблицах 2.1.-2.3. и на рисунках 2.1.-2.3.



Прогнозы годовых затрат воды на восполнение потерь от нормативной утечки от прочих источников представлены в таблице 2.4. и на рисунке 2.4.

Таблица 2.1 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки системы «отопления» ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Наименование	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>"Районная" система отопления</b>																
Время работы сети	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160
Всего нормативная утечка, тыс. м3/год	885,15	890,70	895,99	897,52	897,83	897,83	897,91	897,98	898,03	898,08	898,26	898,35	898,42	898,42	898,42	898,42
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м3/год	666,20	667,28	668,62	669,29	669,44	669,44	669,49	669,51	669,52	669,52	669,60	669,60	669,61	669,61	669,61	669,61
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м3/год	143,03	147,38	151,18	151,96	152,11	152,11	152,12	152,17	152,22	152,27	152,36	152,44	152,51	152,51	152,51	152,51
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м3/год	75,92	76,04	76,19	76,27	76,28	76,28	76,29	76,29	76,29	76,29	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м3/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>"Заводская" система отопления</b>																
Время работы сети	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160
Всего нормативная утечка, тыс. м3/год	249,09	250,25	251,23	251,41	251,44	251,44	251,44	251,45	251,47	251,48	251,50	251,52	251,54	251,54	251,54	251,54
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м3/год	187,48	187,48	187,48	187,48	187,48	187,48	187,48	187,48	187,48	187,48	187,48	187,48	187,48	187,48	187,48	187,48
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м3/год	40,25	41,41	42,39	42,57	42,60	42,60	42,60	42,61	42,62	42,64	42,66	42,68	42,70	42,70	42,70	42,70
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м3/год	21,36	21,36	21,36	21,36	21,36	21,36	21,36	21,36	21,36	21,36	21,36	21,36	21,36	21,36	21,36	21,36
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м3/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Система отопления ООО "Автозаводская ТЭЦ"</b>																
Время работы сети	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160	5 160
Всего нормативная утечка, тыс. м3/год	1134,24	1140,94	1147,22	1148,93	1149,27	1149,27	1149,35	1149,43	1149,50	1149,56	1149,76	1149,87	1149,96	1149,96	1149,96	1149,96
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м3/год	853,68	854,76	856,10	856,77	856,91	856,91	856,97	856,99	856,99	856,99	857,08	857,08	857,08	857,08	857,08	857,08
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м3/год	183,29	188,78	193,57	194,53	194,71	194,71	194,72	194,78	194,85	194,91	195,01	195,12	195,21	195,21	195,21	195,21
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м3/год	97,28	97,40	97,56	97,63	97,65	97,65	97,65	97,66	97,66	97,66	97,67	97,67	97,67	97,67	97,67	97,67
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м3/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Рисунок 2.1 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки системы «отопления» ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Таблица 2.2 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки системы «ГВС» ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Наименование	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>"Районная" система ГВС</b>																
Время работы сети	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424
Всего нормативная утечка, тыс. м3/год	244,04	246,85	253,53	257,95	260,33	263,04	263,08	263,09	263,09	263,09	264,77	264,78	264,78	264,78	264,78	264,78
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м3/год	218,27	220,68	226,71	230,79	232,97	235,48	235,52	235,53	235,53	235,53	237,09	237,10	237,10	237,10	237,10	237,10
в том числе, из систем теплотребления, тыс. м3/год	10,53	10,77	10,99	11,05	11,10	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12	11,13	11,13	11,13	11,13	11,13	11,13
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м3/год	15,24	15,40	15,82	16,11	16,26	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,55	16,55	16,55	16,55	16,55	16,55
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м3/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>"Заводская" система ГВС</b>																
Время работы сети	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424
Всего нормативная утечка, тыс. м3/год	56,01	56,04	56,02	55,99	55,98	55,96	55,96	55,96	55,96	55,96	55,95	55,95	55,95	55,95	55,95	55,95
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м3/год	50,10	50,10	50,10	50,10	50,10	50,10	50,10	50,10	50,10	50,10	50,10	50,10	50,10	50,10	50,10	50,10
в том числе, из систем теплотребления, тыс. м3/год	2,42	2,45	2,43	2,40	2,39	2,37	2,36	2,36	2,36	2,36	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м3/год	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м3/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Система ГВС ООО "Автозаводская ТЭЦ"</b>																
Время работы сети	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424	8 424
Всего нормативная утечка, тыс. м3/год	300,05	302,89	309,55	313,94	316,31	319,00	319,04	319,05	319,05	319,05	320,72	320,72	320,73	320,73	320,73	320,73
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м3/год	268,37	270,78	276,81	280,89	283,07	285,58	285,62	285,63	285,63	285,63	287,19	287,19	287,20	287,20	287,20	287,20
в том числе, из систем теплотребления, тыс. м3/год	12,95	13,22	13,42	13,45	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м3/год	18,73	18,90	19,32	19,61	19,76	19,93	19,94	19,94	19,94	19,94	20,05	20,05	20,05	20,05	20,05	20,05
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м3/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

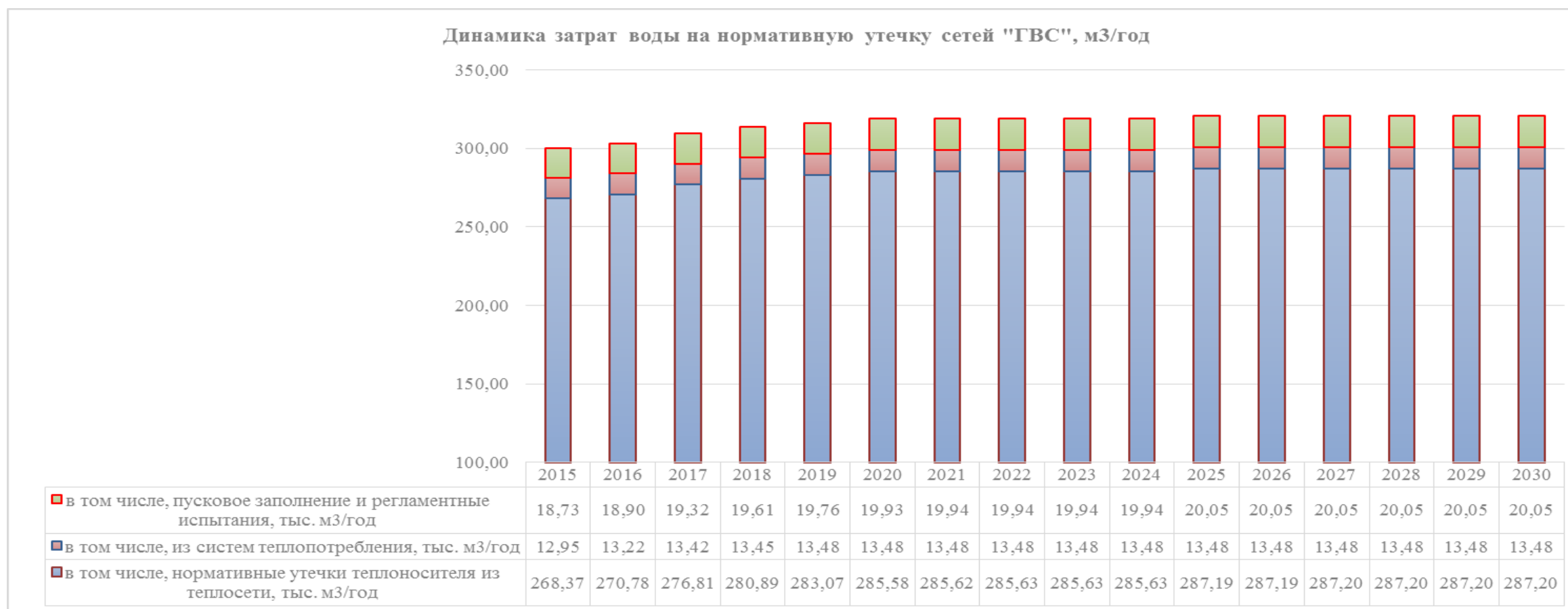


Рисунок 2.2 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки системы «ГВС» ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Таблица 2.3 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки всего по ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Наименование	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>Система отопления ООО "Автозаводская ТЭЦ"</b>																
Время работы сети	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160
Всего нормативная утечка, тыс. м3/год	1134,24	1140,94	1147,22	1148,93	1149,27	1149,27	1149,35	1149,43	1149,50	1149,56	1149,76	1149,87	1149,96	1149,96	1149,96	1149,96
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м3/год	853,68	854,76	856,10	856,77	856,91	856,91	856,97	856,99	856,99	856,99	857,08	857,08	857,08	857,08	857,08	857,08
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м3/год	183,29	188,78	193,57	194,53	194,71	194,71	194,72	194,78	194,85	194,91	195,01	195,12	195,21	195,21	195,21	195,21
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м3/год	97,28	97,40	97,56	97,63	97,65	97,65	97,65	97,66	97,66	97,66	97,67	97,67	97,67	97,67	97,67	97,67
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м3/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Система ГВС ООО "Автозаводская ТЭЦ"</b>																
Время работы сети	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424
Всего нормативная утечка, тыс. м3/год	300,05	302,89	309,55	313,94	316,31	319,00	319,04	319,05	319,05	319,05	320,72	320,72	320,73	320,73	320,73	320,73
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м3/год	268,37	270,78	276,81	280,89	283,07	285,58	285,62	285,63	285,63	285,63	287,19	287,19	287,20	287,20	287,20	287,20
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м3/год	12,95	13,22	13,42	13,45	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м3/год	18,73	18,90	19,32	19,61	19,76	19,93	19,94	19,94	19,94	19,94	20,05	20,05	20,05	20,05	20,05	20,05
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м3/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ООО "Автозаводская ТЭЦ"</b>																
Время работы сети	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424	8424
Всего нормативная утечка, тыс. м3/год	1434,30	1443,84	1456,77	1462,87	1465,58	1468,26	1468,38	1468,48	1468,54	1468,61	1470,48	1470,59	1470,69	1470,69	1470,69	1470,69
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м3/год	1122,05	1125,53	1132,91	1137,66	1139,98	1142,49	1142,59	1142,62	1142,62	1142,62	1144,27	1144,27	1144,28	1144,28	1144,28	1144,28
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м3/год	196,24	202,00	206,99	207,98	208,19	208,19	208,20	208,27	208,33	208,39	208,50	208,60	208,69	208,69	208,69	208,69
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м3/год	116,01	116,30	116,88	117,24	117,41	117,58	117,59	117,59	117,59	117,59	117,71	117,71	117,71	117,71	117,71	117,71
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м3/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

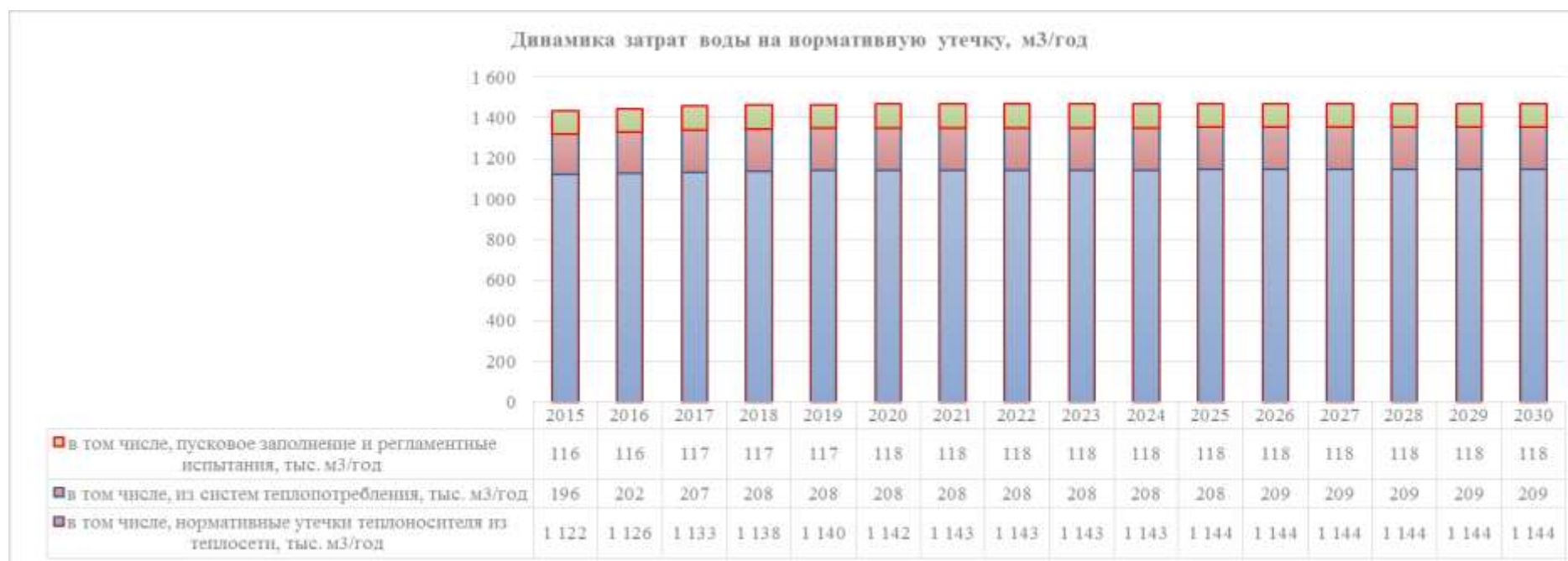


Рисунок 2.3 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки всего по ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Таблица 2.4 – Перспективное потребление подпиточной воды котельными ОАО «Теплоэнерго»

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>"Ипподром", пр. Ленина, 51 корпус 10 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	40	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	3988	3996	3978	3944	3909	3875	3840	3806	3771	3737	3702	3667	3633	3598	3564	3529
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	361	364	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	3108	3148	3164	3164	3164	3164	3164	3164	3164	3164	3164	3164	3164	3164	3164	3164
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	518	484	449	415	380	345	311	276	242	207	173	138	104	69	35	0
<b>ул. Академика Баха, 4-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	12	15	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	263	319	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	42124	41759	41172	40988	40341	39694	39046	38399	37752	37105	36457	35810	35163	34515	33868	33221
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	2602	2621	2625	2656	2656	2656	2656	2656	2656	2656	2656	2656	2656	2656	2656	2656
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	29813	30075	30132	30565	30565	30565	30565	30565	30565	30565	30565	30565	30565	30565	30565	30565
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	9709	9062	8415	7768	7120	6473	5826	5178	4531	3884	3236	2589	1942	1295	647	0
<b>ул. Геройская, 11-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	6314	6163	5983	5803	5623	5443	5263	5083	4903	4723	4543	4363	4183	4004	3824	3644
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	377	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	3238	3265	3265	3265	3265	3265	3265	3265	3265	3265	3265	3265	3265	3265	3265	3265
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	2699	2519	2339	2159	1979	1799	1619	1439	1260	1080	900	720	540	360	180	0
<b>ул. Премудрова, 12-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	25052	23989	22927	21864	20801	19739	18676	17614	16551	15489	14426	13364	12301	11238	10176	9113
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	839	839	839	839	839	839	839	839	839	839	839	839	839	839	839	839

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	8274	8274	8274	8274	8274	8274	8274	8274	8274	8274	8274	8274	8274	8274	8274	8274
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	15938	14876	13813	12751	11688	10626	9563	8500	7438	6375	5313	4250	3188	2125	1063	0
<b>ул. Памирская, 11 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	20	20	20	20	20	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	26931	25417	23924	22409	20895	19380	17866	16363	14849	13334	11820	10305	8791	7276	5762	4247
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	433	433	434	434	434	434	434	435	435	435	435	435	435	435	435	435
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	3782	3782	3802	3802	3802	3802	3802	3812	3812	3812	3812	3812	3812	3812	3812	3812
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	22717	21202	19688	18173	16659	15145	13630	12116	10601	9087	7572	6058	4543	3029	1514	0
<b>"Водопроводная", ул. Московское шоссе, 15-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	8345	8134	7730	7326	6922	6519	6115	5711	5307	4903	4499	4095	3691	3287	2883	2480
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	203	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	2083	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	6058	5655	5251	4847	4443	4039	3635	3231	2827	2423	2019	1616	1212	808	404	0
<b>ул. Ивана Романова, 3-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	1660	1580	1500	1420	1340	1259	1179	1099	1019	939	859	779	699	618	538	458
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	1202	1122	1042	962	881	801	721	641	561	481	401	321	240	160	80	0
<b>"Фабрика Рекорд", ул. Гордеевская, 61-в (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%														
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0														

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0														
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	1011	954														
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	16	16														
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	138	138														
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	857	800														
<b>ул. Мурашкинская, 13-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	8	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	171	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	12292	11741	11373	11202	10651	10101	9550	8999	8449	7898	7347	6797	6246	5695	5145	4594
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	365	365	378	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	3666	3666	3837	4183	4183	4183	4183	4183	4183	4183	4183	4183	4183	4183	4183	4183
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	8260	7709	7158	6608	6057	5507	4956	4405	3855	3304	2753	2203	1652	1101	551	0
<b>"15 квартал Московское шоссе", ул. Тихорецкая, 3-в (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628	1628
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	7901	7602	7302	11404	10983	10561	10140	9718	9297	8875	8454	8033	7611	7190	6768	6347
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	227	227	227	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	3184	3184	3184	5912	5912	5912	5912	5912	5912	5912	5912	5912	5912	5912	5912	5912
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	4490	4191	3892	5057	4636	4214	3793	3371	2950	2529	2107	1686	1264	843	421	0
<b>"17 квартал", ул. Куйбышева, 41-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%														
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0														
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0														
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	4106	3912														
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	125	125														
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1078	1078														
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	2902	2709														
<b>ул. Бульвар Мира, 4-а (газ., отдельностоящая)</b>																



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%													
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0													
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0													
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	229	229	229													
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	24	24	24													
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	206	206	206													
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0	0													
<b>ул. Знаменская, 5-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	2378	2285	2193	2101	2009	2350	2258	2166	2073	1981	1889	1796	1704	1612	1520	1427
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	80	80	80	80	80	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	914	914	914	914	914	1319	1319	1319	1319	1319	1319	1319	1319	1319	1319	1319
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	1384	1292	1200	1107	1015	923	831	738	646	554	461	369	277	185	92	0
<b>ул. Конотопская, 5 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%													
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0													
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0													
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	1479	1448	1417													
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	74	74	74													
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	945	945	945													
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	461	430	399													
<b>ул. Конотопская, 4-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%													
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0													
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0													
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	1545	1454	1362													
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	18	18	18													
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	156	156	156													
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	1371	1279	1188													

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>ул. Чкалова, 37-а (БМК) (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	910	862	814	766	718	670	623	575	527	479	431	384	336	288	240	192
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	717	669	622	574	526	478	430	383	335	287	239	191	143	96	48	0
<b>ул. Вольская, 15-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	3	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	60	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	972	1004	1800	1768	1736	1704	1672	1639	1607	1575	1543	1511	1479	1447	1414	1382
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	51	55	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	439	498	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	482	450	418	386	354	322	289	257	225	193	161	129	96	64	32	0
<b>ул. Невельская, 9-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	947	920	887	854	822	789	756	724	691	659	626	593	561	528	495	463
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	412	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	490	457	424	392	359	326	294	261	229	196	163	131	98	65	33	0
<b>ул. Чкалова, 9-г (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	8574	8376	8381	8183	7985	7788	7590	7392	7195	6997	6799	6602	6404	6207	6009	5811
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	520	520	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	5089	5089	5278	5278	5278	5278	5278	5278	5278	5278	5278	5278	5278	5278	5278	5278

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	2964	2767	2569	2372	2174	1976	1779	1581	1383	1186	988	791	593	395	198	0
<b>ул. Лесной городок, 6-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	3	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	72	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	13105	12706	12434	11958	11482	11006	10529	10053	9577	9101	8625	8149	7673	7197	6720	6244
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	561	566	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	5402	5474	5665	5665	5665	5665	5665	5665	5665	5665	5665	5665	5665	5665	5665	5665
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	7142	6666	6190	5714	5237	4761	4285	3809	3333	2857	2381	1905	1428	952	476	0
<b>ул. Климовская, 86-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	12	26	26	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	255	549	549	1228	1228	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	7316	7561	7850	7823	8522	8495	8475	8448	8421	8393	8366	8339	8312	8285	8258	8231
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	523	541	562	562	610	610	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	6385	6640	6935	6935	7613	7613	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	407	380	353	326	299	272	244	217	190	163	136	109	81	54	27	0
<b>ул. Таллинская, 15-в (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	18122	18042	17673	17304	16935	16566	16197	15829	15460	15091	14722	14353	13984	13615	13247	12878
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	1129	1148	1148	1148	1148	1148	1148	1148	1148	1148	1148	1148	1148	1148	1148	1148
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	11460	11730	11730	11730	11730	11730	11730	11730	11730	11730	11730	11730	11730	11730	11730	11730
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	5533	5164	4795	4426	4057	3688	3320	2951	2582	2213	1844	1475	1107	738	369	0
<b>ул. Путейская, 31-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	4862	4680	4498	4316	4134	3952	3770	3588	3406	3225	3043	2861	2679	2497	2315	2133
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	2729	2547	2365	2183	2001	1819	1637	1455	1274	1092	910	728	546	364	182	0
<b>"Роддом №4", ул. Октябрьской Революции, 66 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>"Квартал Д", пр. Ленина, 5-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	3	25	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	61	519	616	616	616	616	616	616	616	616	616	616	616	616	616
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	7907	7752	8187	8071	7851	7631	7411	7191	6970	6750	6530	6310	6090	5870	5650	5430
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	447	451	501	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	4159	4220	4826	4922	4922	4922	4922	4922	4922	4922	4922	4922	4922	4922	4922	4922
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	3301	3081	2861	2641	2421	2201	1981	1761	1540	1320	1100	880	660	440	220	0
<b>пер. Рубо, 3 (газ., встроенная)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%														
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0														
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0														
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	165	165														
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	17	17														
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	148	148														
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0														
<b>ул. Металлистов, 4-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	3920	3702	3485	3267	3050	2832	2615	2397	2180	1962	1745	1527	1310	1092	875	657
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	3263	3045	2828	2610	2393	2175	1958	1740	1523	1305	1088	870	653	435	218	0
<b>ул. Тепличная, 8-а (БМК) (газ, отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	4	40	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	3347	3310	3309	3308	3268	3227	3187	3146	3105	3065	3024	2983	2943	2902	2861	2821
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	261	261	263	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	2477	2481	2517	2555	2555	2555	2555	2555	2555	2555	2555	2555	2555	2555	2555	2555
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	609	569	528	488	447	406	366	325	284	244	203	163	122	81	41	0
<b>ул. Большая Покровская, 32-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%															
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0															
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0															
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	261															
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	21															
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	170															
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	70															
<b>пер. Плотничный, 11 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	5846	5714	5510	5306	5102	4898	4694	4490	4286	4082	3878	3674	3470	3266	3062	2858
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	213	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	2573	2641	2641	2641	2641	2641	2641	2641	2641	2641	2641	2641	2641	2641	2641	2641
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	3059	2855	2651	2447	2243	2040	1836	1632	1428	1224	1020	816	612	408	204	0
<b>ул. Суетинская, 21 (БМК) (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	125	125	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	11348	10825	10168	9582	8925	8268	7611	6954	6298	5641	4984	4327	3670	3013	2357	1700
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	137	146	146	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1358	1483	1483	1549	1549	1549	1549	1549	1549	1549	1549	1549	1549	1549	1549	1549
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	9852	9196	8539	7882	7225	6568	5911	5255	4598	3941	3284	2627	1970	1314	657	0
<b>пл. Горького, 4-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%													
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0													
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0													
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	4649	4433	4216													
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	118	118	118													
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1289	1289	1289													
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	3242	3026	2810													
<b>ул. Нижегородская, 29 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	2566	2456	2345	2234	2123	2012	1901	1791	1680	1569	1458	1347	1237	1126	1015	904
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	823	823	823	823	823	823	823	823	823	823	823	823	823	823	823	823
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	1662	1551	1441	1330	1219	1108	997	887	776	665	554	443	332	222	111	0
<b>ул. Заломова, 5 (газ., встроенная)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	99	97	95	93	91	89	87	85	83	81	79	77	75	73	71	69
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0
<b>ул. Большая Покровская, 16 (газ., пристрой)</b>																

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%													
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	1													
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	1	12													
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	55	54	62													
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	1	2	2													
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	12	14	24													
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	41	39	36													
<b>ул. 3-я Ямская, 7 (газ., встроенная)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	258	242	226	209	193	177	160	144	127	111	95	78	62	46	29	13
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	245	229	213	196	180	163	147	131	114	98	82	65	49	33	16	0
<b>пер. Гоголя, 9-д (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	111	104	97	90	83	76	69	62	55	48	41	34	27	20	13	6
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	105	98	91	84	77	70	63	56	49	42	35	28	21	14	7	0
<b>ул. Рождественская, 8 (газ., встроенная)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	297	279	261	243	225	206	188	170	152	134	115	97	79	61	43	24
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	273	255	237	218	200	182	164	146	127	109	91	73	55	36	18	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>"Школа №40", ул. Варварская, 15-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	583	549	515	480	446	412	377	343	309	274	240	206	171	137	103	68
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	515	481	446	412	378	343	309	275	240	206	172	137	103	69	34	0
<b>ул. Гребешковский откос, 7 (газ., встроенная)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%										
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0										
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0										
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	209	206	202	199	195	192										
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	18	18	18	18	18	18										
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	139	139	139	139	139	139										
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	52	49	45	42	38	35										
<b>"Художественный Музей", Кремль, корпус 3-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	137	134	131	128	125	122	118	115	112	109	106	103	100	96	93	90
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	47	44	41	38	35	31	28	25	22	19	16	13	9	6	3	0
<b>ул. Соревнования, 4-а (газ., встроенная)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%										
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0										
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0										
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	139	139	139	139	139	139										
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	15	15	15	15	15	15										



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	125	125	125	125	125	125										
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0	0	0	0	0										
<b>ул. Нестерова, 31-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%															
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0															
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0															
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	502															
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	180															
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	314															
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	8															
<b>ул. Верхне-Волжская Набережная, 7-д (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
<b>ул. Рождественская, 2 (газ, встроенная)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ул. Горького, 65-д (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%													
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0													
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0													
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	364	364	364													

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	38	38	38													
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	326	326	326													
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0	0													
<b>ул. Дальняя, 1/29-в (БМК) (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	145	142	139	136	133	130	127	124	121	118	116	113	110	107	104	101
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17	15	12	9	6	3	0
<b>"Очистные сооружения", Артёмовские луга (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	2008	1875	1742	1610	1477	1344	1211	1078	946	813	680	547	414	282	149	16
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	1992	1859	1726	1594	1461	1328	1195	1062	930	797	664	531	398	266	133	0
<b>ул. Донецкая, 9-в (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	8191	7814	7393	6971	6549	6127	5705	5284	4862	4440	4018	3596	3175	2753	2331	1909
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	156	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1708	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	6327	5905	5483	5062	4640	4218	3796	3374	2953	2531	2109	1687	1265	844	422	0
<b>"Тургенева, 13", пер. Бойновский, 9-д (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	3	3	3	3	3	20	20	20	20	20	20	20

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	66	66	66	66	66	427	427	427	427	427	427	427
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	2525	2389	2254	2118	2054	1918	1783	1647	1512	1762	1627	1491	1356	1220	1085	949
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	46	46	46	46	51	51	51	51	51	76	76	76	76	76	76	76
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	446	446	446	446	512	512	512	512	512	873	873	873	873	873	873	873
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	2033	1897	1762	1626	1491	1355	1220	1084	949	813	678	542	407	271	136	0
<b>"Огородная, 9/10", ул. Радужная, 2-а (БМК) (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>"НИИТО", ул. Верхне-Волжская Набережная, 18-ж (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	37	35	33	31	29	27	25	23	21	18	16	14	12	10	8	6
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	31	29	27	25	23	21	19	17	14	12	10	8	6	4	2	0
<b>"НИИ Педиатрии", ул. Семашко, 22-е (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%														
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	5														
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	95														
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	922	970														
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	11	18														
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	100	195														
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	811	757														

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>ул. Родионова, 28-б (уголь, отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	71	67	62	57	53	48	44	39	34	30	25	21	16	11	7	2
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	69	64	60	55	51	46	41	37	32	28	23	18	14	9	5	0
<b>ул. Генкиной, 37 (газ., встроенная)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%														
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0														
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0														
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	215	202														
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	2	2														
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	20	20														
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	193	180														
<b>дом отдыха "Зеленый город", Зеленый город (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	138	135	131	128	124	121	117	114	111	107	104	100	97	93	90	86
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	52	48	45	41	38	34	31	28	24	21	17	14	10	7	3	0
<b>ул. Бориса Панина, 19-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	1150	1093	1036	979	923	866	809	752	696	639	582	525	469	412	355	298
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	851	794	738	681	624	567	511	454	397	340	284	227	170	113	57	0
<b>Санаторий "Нижегородский", Зеленый город (газ. отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	578	559	539	520	500	481	461	442	422	403	384	364	345	325	306	286
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	292	273	253	234	214	195	175	156	136	117	97	78	58	39	19	0
<b>МУ ДОЛ "Чайка", Зеленый город (БМК) (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ул. Горького, 50 (газ., крышная)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%													
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0													
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0													
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	122	115	109													
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	2	2	2													
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	25	25	25													
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	95	88	82													
<b>ул. Воровского, 3 (газ., пристрой к дому)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	666	633	600	567	534	501	468	435	402	369	336	303	270	236	203	170

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	496	463	430	397	364	331	298	264	231	198	165	132	99	66	33	0
<b>Детский санаторий "Ройка", Зеленый город (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	394	377	360	343	327	310	293	277	260	243	226	210	193	176	160	143
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	251	234	217	201	184	167	150	134	117	100	84	67	50	33	17	0
<b>"Больница №35", ул. Республиканская, 47-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	457	443	429	416	402	388	375	361	347	333	320	306	292	279	265	251
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	205	192	178	164	151	137	123	110	96	82	68	55	41	27	14	0
<b>ул. Ванеева, 63 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>"Высоковский проезд, 39", пер. Звенигородский, 8-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	970	936	1348	1314	1279	1245	1211	1177	1143	1109	1075	1040	1006	972	938	904
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	48	48	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	410	410	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	512	478	444	410	376	341	307	273	239	205	171	137	102	68	34	0
<b>"Школа №151", ул. Бориса Панина, 10-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	441	422	404	385	367	349	330	312	293	275	257	238	220	201	183	165
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	276	258	239	221	202	184	166	147	129	110	92	74	55	37	18	0
<b>ул. Нижне-Волжская набережная, 2-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	760	725	683	640	598	555	513	470	428	385	343	300	258	215	172	130
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	111	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	638	595	553	510	468	425	383	340	298	255	213	170	128	85	43	0
<b>"Почтовый съезд, 2", ул. Рождественская, 24 (газ, отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>Дом-интернат для престарелых и инвалидов "Зеленый город" Зеленый город (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	467	460	453	445	438	431	423	416	408	401	394	386	379	372	364	357
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	111	103	96	89	81	74	66	59	52	44	37	30	22	15	7	0
<b>ул. Минина, 1 (газ., встроеная)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%												
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0												
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0												
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	1578	1497	1416	1334												
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	35	35	35	35												
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	323	323	323	323												
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	1221	1139	1058	977												
<b>"ГОУ Морёновская областная санаторно-лесная школа", Зеленый город, дом 7-г (БМК) (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	470	443	416	389	362	335	307	280	253	226	199	171	144	117	90	63
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	408	380	353	326	299	272	245	217	190	163	136	109	82	54	27	0
<b>"Щербинки МР 2", ул. Военных комиссаров, 9 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	10898	10555	10182	9808	9435	9062	8688	8315	7941	7568	7195	6821	6448	6074	5701	5327
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	448	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	4849	4877	4877	4877	4877	4877	4877	4877	4877	4877	4877	4877	4877	4877	4877	4877
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	5601	5228	4854	4481	4108	3734	3361	2987	2614	2240	1867	1494	1120	747	373	0
<b>"Вятская", ул. Голованова, 25-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	98	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	10061	9888	9646	9367	9089	8810	8532	8253	7974	7696	7417	7139	6860	6582	6303	6025
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	506	513	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	5377	5475	5509	5509	5509	5509	5509	5509	5509	5509	5509	5509	5509	5509	5509	5509
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	4178	3900	3621	3342	3064	2785	2507	2228	1950	1671	1393	1114	836	557	279	0
<b>"МР Юго-Запад", ул. 40 лет Победы, 15 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	5163	4984	4796	4608	4419	4231	4042	3854	3665	3477	3289	3100	2912	2723	2535	2346
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	2135	2144	2144	2144	2144	2144	2144	2144	2144	2144	2144	2144	2144	2144	2144	2144
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	2826	2638	2450	2261	2073	1884	1696	1507	1319	1131	942	754	565	377	188	0
<b>"Дворец Спорта", пр. Гагарина, 25-е (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	3233	3179	3125	3071	3018	2964	2910	2856	2802	2748	2694	2640	2586	2532	2478	2424
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263	2263
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	810	756	702	648	594	540	486	432	378	324	270	216	162	108	54	0
<b>"Инфекционная больница №2", ул. Барминская, 8-в (газ., отдельностоящая)</b>																

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%														
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0														
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0														
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	862	837														
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	46	46														
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	443	443														
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	373	348														
<b>"Лесная школа", Анкудиновское шоссе, 24 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	2309	2204	2099	1995	1890	1785	1681	1576	1471	1367	1262	1157	1053	948	843	739
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	1570	1465	1361	1256	1151	1047	942	837	733	628	523	419	314	209	105	0
<b>"Медицинская Академия", пр. Гагарина, 70-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	8396	8020	7644	7268	6892	6516	6140	5764	5388	5012	4636	4260	3884	3508	3131	2755
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	2496	2496	2496	2496	2496	2496	2496	2496	2496	2496	2496	2496	2496	2496	2496	2496
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	5641	5265	4889	4513	4137	3761	3385	3009	2632	2256	1880	1504	1128	752	376	0
<b>пр. Гагарина, 156 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	4157	3946	3735	3523	3312	3101	2890	2678	2467	2256	2044	1833	1622	1411	1199	988
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898	898

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	3169	2958	2747	2535	2324	2113	1902	1690	1479	1268	1056	845	634	423	211	0
<b>ул. Терешковой, 7 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	8060	7690	7319	6948	6578	6207	5836	5465	5095	4724	4353	3982	3612	3241	2870	2499
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	2252	2252	2252	2252	2252	2252	2252	2252	2252	2252	2252	2252	2252	2252	2252	2252
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	5561	5190	4819	4449	4078	3707	3337	2966	2595	2224	1854	1483	1112	741	371	0
<b>"Батумская, 5" ул. Углова, 7 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%													
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0													
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0													
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	2014	2014	2014													
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	210	210	210													
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1804	1804	1804													
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0	0													
<b>ул. Батумская, 7-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	422	422	422	422	422	422	422	422	422	422	422	422	422	422	422
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	12797	12805	12360	13930	13486	13042	12597	12153	11709	11265	10820	10376	9932	9487	9043	8599
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	539	569	569	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	5595	6016	6016	7820	7820	7820	7820	7820	7820	7820	7820	7820	7820	7820	7820	7820
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	6664	6220	5775	5331	4887	4443	3998	3554	3110	2666	2221	1777	1333	889	444	0
<b>ул. Радистов, 24 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	3137	3052	2967	2882	2797	2712	2626	2541	2456	2371	2286	2201	2116	2031	1946	1861
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1667	1667	1667	1667	1667	1667	1667	1667	1667	1667	1667	1667	1667	1667	1667	1667
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	1276	1191	1106	1021	936	851	766	681	596	511	425	340	255	170	85	0
<b>"Академия МВД", Анкудиновское шоссе, 3-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	7	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	149	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	3785	3761	3672	3489	3306	3123	2940	2756	2573	2390	2207	2024	1841	1657	1474	1291
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	92	102	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	946	1095	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	2747	2564	2381	2198	2015	1832	1648	1465	1282	1099	916	733	549	366	183	0
<b>"ГЗРУ", пр. Гагарина 60 корп. 22 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	3365	3291	3217	3503	3429	3356	3282	3208	3134	3060	2986	2912	2839	2765	2691	2617
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	224	224	224	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	2033	2033	2033	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	1108	1034	960	886	812	738	665	591	517	443	369	295	222	148	74	0
<b>"Кварц", ул. Горная, 13-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	122	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	11278	11027	10662	10280	9899	9517	9135	8754	8372	7991	7609	7228	6846	6464	6083	5701
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	448	457	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	5106	5228	5243	5243	5243	5243	5243	5243	5243	5243	5243	5243	5243	5243	5243	5243
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	5724	5342	4960	4579	4197	3816	3434	3053	2671	2289	1908	1526	1145	763	382	0
<b>"Термаль", пр. Гагарина, 178-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	71	71	71	71	71	71	71	71	130	130	130	130	130	130	130
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	1502	1502	1502	1502	1502	1502	1502	1502	2736	2736	2736	2736	2736	2736	2736
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	25855	27051	26638	26225	25812	25400	24987	24574	24162	25072	24659	24246	23834	23421	23008	22595
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	1382	1489	1489	1489	1489	1489	1489	1489	1489	1577	1577	1577	1577	1577	1577	1577
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	18282	19783	19783	19783	19783	19783	19783	19783	19783	21018	21018	21018	21018	21018	21018	21018
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	6191	5778	5366	4953	4540	4127	3715	3302	2889	2476	2064	1651	1238	825	413	0
<b>"Центр Мать и дитя" ул. Тропинина, 13-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Совхоз "Цветы", ул. Цветочная, 3-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	7265	7136	7007	6879	6750	6621	6492	6363	6235	6106	5977	5848	5719	5591	5462	5333
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	4977	4977	4977	4977	4977	4977	4977	4977	4977	4977	4977	4977	4977	4977	4977	4977
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	1932	1803	1674	1545	1417	1288	1159	1030	901	773	644	515	386	258	129	0
<b>пр. Гагарина, 97 (БМК) (газ, отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	1727	1727	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	125	125	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1602	1602	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>ул. Пугачева, 1 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	3	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	8610	8317	8300	8003	7707	7411	7114	6818	6522	6225	5929	5633	5336	5040	4743	4447
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	351	352	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	3814	3817	4077	4077	4077	4077	4077	4077	4077	4077	4077	4077	4077	4077	4077	4077
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	4445	4149	3852	3556	3260	2963	2667	2371	2074	1778	1482	1185	889	593	296	0
<b>"Баня №7", ул. Станиславского, 3 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	1	1	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	16	16	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	7701	7453	7189	7212	6947	6683	6419	6155	5891	5627	5363	5099	4835	4571	4307	4043
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	389	390	390	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	3350	3366	3366	3634	3634	3634	3634	3634	3634	3634	3634	3634	3634	3634	3634	3634
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	3961	3697	3433	3169	2905	2641	2377	2112	1848	1584	1320	1056	792	528	264	0
<b>"9 МР Сорново", ул. Базарная, 6 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	9936	9660	9360	9060	8759	8459	8159	7859	7559	7258	6958	6658	6358	6058	5758	5457
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	498	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	4936	4958	4958	4958	4958	4958	4958	4958	4958	4958	4958	4958	4958	4958	4958	4958
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	4503	4202	3902	3602	3302	3002	2702	2401	2101	1801	1501	1201	901	600	300	0
<b>ул. Пугачева, 2 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	65	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	8476	8218	8031	8020	7763	7506	7249	6992	6735	6477	6220	5963	5706	5449	5192	4935
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	408	408	412	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	4211	4211	4276	4506	4506	4506	4506	4506	4506	4506	4506	4506	4506	4506	4506	4506
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	3857	3600	3343	3085	2828	2571	2314	2057	1800	1543	1286	1028	771	514	257	0
<b>"Циолковского, 5", ул. Коперника, 1-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	11771	11508	11245	10982	10719	10456	10194	9931	9668	9405	9142	8879	8616	8353	8090	7827
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	6762	6762	6762	6762	6762	6762	6762	6762	6762	6762	6762	6762	6762	6762	6762	6762
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	3944	3681	3418	3155	2892	2629	2366	2103	1841	1578	1315	1052	789	526	263	0
<b>"7 МР Сормово №1", ул. Гаугеля, 6-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	8924	8604	8284	7964	7644	7324	7004	6684	6363	6043	5723	5403	5083	4763	4443	4123
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	3763	3763	3763	3763	3763	3763	3763	3763	3763	3763	3763	3763	3763	3763	3763	3763
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	4802	4481	4161	3841	3521	3201	2881	2561	2241	1921	1601	1280	960	640	320	0
<b>"7 МР Сормово №2", ул. Гаугеля, 25 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	9762	9418	9204	8860	8516	8171	7827	7483	7138	6794	6449	6105	5761	5416	5072	4728
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	400	400	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	4197	4197	4319	4319	4319	4319	4319	4319	4319	4319	4319	4319	4319	4319	4319	4319
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	5165	4821	4477	4132	3788	3444	3099	2755	2411	2066	1722	1377	1033	689	344	0
<b>"Роддом №6" ул. Сутырина, 19-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0
<b>ул. Иванова, 36-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	4406	4203	3999	3795	4005	3801	3597	3393	3189	2986	2782	2578	2374	2170	1967	1763
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	141	141	141	141	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1209	1209	1209	1209	1595	1595	1595	1595	1595	1595	1595	1595	1595	1595	1595	1595
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	3057	2853	2649	2446	2242	2038	1834	1630	1427	1223	1019	815	611	408	204	0
<b>"4 МР Сорново", ул. Баренца, 9-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	25385	24140	22895	21650	20717	19472	18227	16982	15737	14492	13247	12002	10757	9511	8266	7021
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	565	565	565	565	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	6144	6144	6144	6144	6436	6436	6436	6436	6436	6436	6436	6436	6436	6436	6436	6436
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	18676	17431	16186	14941	13696	12451	11206	9961	8716	7471	6225	4980	3735	2490	1245	0
<b>"3 МР Сорново", ул. Иванова, 14-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	11230	10945	10600	10254	9909	9564	9218	8873	8527	8182	7837	7491	7146	6801	6455	6110
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	516	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	5534	5590	5590	5590	5590	5590	5590	5590	5590	5590	5590	5590	5590	5590	5590	5590
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	5181	4835	4490	4144	3799	3454	3108	2763	2418	2072	1727	1381	1036	691	345	0



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>"Центр Сормово", ул. Энгельса, 1-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	4529	4458	4387	4367	4296	4226	4155	4085	4014	3944	3873	3802	3732	3661	3591	3520
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	370	370	370	373	373	373	373	373	373	373	373	373	373	373	373	373
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	3101	3101	3101	3147	3147	3147	3147	3147	3147	3147	3147	3147	3147	3147	3147	3147
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	1058	988	917	846	776	705	635	564	494	423	353	282	212	141	71	0
<b>"Квартал Энгельса", ул. Энгельса, 1-в (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	2477	2419	2361	2303	2245	2188	2130	2072	2014	1956	1899	1841	1783	1725	1667	1610
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	867	809	751	694	636	578	520	462	405	347	289	231	173	116	58	0
<b>"Посёлок Народный", ул. Планетная, 8-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	5385	5187	4989	4791	4593	4395	4198	4000	3802	3604	3406	3209	3011	2813	2615	2417
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	2184	2184	2184	2184	2184	2184	2184	2184	2184	2184	2184	2184	2184	2184	2184	2184
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	2967	2769	2572	2374	2176	1978	1780	1583	1385	1187	989	791	593	396	198	0
<b>"Школа №116", ул. Меднолитейная, 1-б (БМК) (газ, отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12	11	11	11	10	10	9

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	6	6	5	5	4	4	4	3	3	2	2	2	1	1	0	0
<b>"Школа №90", пер. Общественный, 6-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ул. Римского-Корсакова, 50 (БМК) (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	3167	3031	2894	2758	2622	2486	2350	2214	2077	1941	1805	1669	1533	1396	1260	1124
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	2043	1907	1770	1634	1498	1362	1226	1089	953	817	681	545	409	272	136	0
<b>пр. Союзный, 43 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	2	2	2	243	243	243	243	243	243	246	246	246	246	246	246
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	43	43	43	5127	5127	5127	5127	5127	5127	5178	5178	5178	5178	5178	5178
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	22052	21349	20600	19851	24548	23799	23050	22301	21552	20803	20109	19360	18611	17862	17113	16364
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	954	957	957	957	1319	1319	1319	1319	1319	1319	1323	1323	1323	1323	1323	1323
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	9863	9906	9906	9906	14990	14990	14990	14990	14990	14990	15041	15041	15041	15041	15041	15041
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	11235	10486	9737	8988	8239	7490	6741	5992	5243	4494	3745	2996	2247	1498	749	0
<b>"КЭЧ", ул. Федосеенко, 89-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	2	2	2	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	32	32	32	-96	-96	-96	-96	-96	-96	-96	-96	-96	-96	-96	-96
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	2181	2141	2066	1992	1780	1706	1631	1557	1482	1408	1333	1259	1184	1110	1036	961
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	120	123	123	123	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	944	976	976	976	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847	847
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	1117	1042	968	893	819	744	670	596	521	447	372	298	223	149	74	0
<b>Московское шоссе, 219-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	3072	2956	2841	2725	2610	2494	2379	2263	2148	2032	1917	1801	1686	1571	1455	1340
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	1732	1617	1501	1386	1270	1155	1039	924	808	693	577	462	346	231	115	0
<b>ул. Баранова, 11 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	23	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	11679	11332	11010	10747	10400	10053	9706	9359	9013	8666	8319	7972	7625	7278	6932	6585
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	603	603	605	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	5874	5874	5897	5975	5975	5975	5975	5975	5975	5975	5975	5975	5975	5975	5975	5975
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	5202	4855	4508	4162	3815	3468	3121	2774	2428	2081	1734	1387	1040	694	347	0
<b>"пос. Дубравный", ул. Дубравная, 17 (БМК) (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	2634	2549	2464	2379	2294	2209	2124	2039	1954	1869	1785	1700	1615	1530	1445	1360
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1228	1228	1228	1228	1228	1228	1228	1228	1228	1228	1228	1228	1228	1228	1228	1228
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	1275	1190	1105	1020	935	850	765	680	595	510	425	340	255	170	85	0
<b>ул. Красных Зорь, 4-а (газ., отдельностоящая)</b>																

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	5565	5414	5263	5111	4960	4809	4658	4507	4356	4205	4053	3902	3751	3600	3449	3298
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	2267	2116	1965	1814	1662	1511	1360	1209	1058	907	756	605	453	302	151	0
<b>ул. Гастелло, 1-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	6001	5767	5533	5299	5302	5068	4834	4600	4366	4132	3898	3664	3430	3196	2962	2728
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	257	257	257	257	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	2234	2234	2234	2234	2455	2455	2455	2455	2455	2455	2455	2455	2455	2455	2455	2455
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	3510	3276	3042	2808	2574	2340	2106	1872	1638	1404	1170	936	702	468	234	0
<b>ул. Безрукова, 5 (газ., газ-мазут ДКВР-10-13, отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%														
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0														
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0														
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	471	471														
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	49	49														
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	422	422														
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0														
<b>пр. Героев, 13 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1397	1397	1397	1397	1397	1397	1397	1397	1397	1397	1397	1397	1397	1397	1397	1397
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>ул. Александра Люкина, 6-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	9146	8655	8164	7673	7182	6691	6200	5710	5219	4728	4237	3746	3255	2764	2273	1782
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1596	1596	1596	1596	1596	1596	1596	1596	1596	1596	1596	1596	1596	1596	1596	1596
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	7364	6873	6382	5892	5401	4910	4419	3928	3437	2946	2455	1964	1473	982	491	0
<b>"НТЦ", ул. Ветеринарная, 5 (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	775	1535	1784	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	16329	32331	37579	39174	39174	39174	39174	39174	39174	39174	39174	39174	39174	39174	39174
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	773620	772773	772625	763566	747107	727605	708104	688602	669100	649599	630097	610596	591094	571592	552091	532589
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	33296	34660	35858	36392	36540	36540	36540	36540	36540	36540	36540	36540	36540	36540	36540	36540
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	453854	470667	487231	494131	496049	496049	496049	496049	496049	496049	496049	496049	496049	496049	496049	496049
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	286470	267446	249536	233043	214518	195016	175515	156013	136511	117010	97508	78007	58505	39003	19502	0
<b>"Кардиоцентр", ул. Ванеева, 209-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	5938	5908	5776	5644	5512	5380	5248	5115	4983	4851	4719	4587	4455	4323	4191	4059
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	318	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	3638	3734	3734	3734	3734	3734	3734	3734	3734	3734	3734	3734	3734	3734	3734	3734
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	1982	1850	1718	1585	1453	1321	1189	1057	925	793	661	528	396	264	132	0
<b>Июльских дней, 1</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	302	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	6368	6926	6926	6926	6926	6926	6926	6926	6926	6926	6926	6926	6926	6926	6926
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	1363	8185	8783	8783	8783	8783	8783	8783	8783	8783	8783	8783	8783	8783	8783	8783
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	142	596	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	1221	7589	8147	8147	8147	8147	8147	8147	8147	8147	8147	8147	8147	8147	8147	8147

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Новая БМК в районе ул. Ярославская-Соревнования</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %																
Рост объема тепловых сетей, куб.м							9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год							180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:							489	489	489	489	489	489	489	489	489	489
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год							45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год							444	444	444	444	444	444	444	444	444	444
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого по источникам ОАО "Теплоэнерго"</b>																
Доля обновленной мат. характеристики (накопленным итогом), %	0%	7%	13%	20%	27%	33%	40%	47%	53%	60%	67%	73%	80%	87%	93%	100%
Рост объема тепловых сетей, куб.м	0	1276	2225	2633	3022	3041	3042	3042	3042	3118	3120	3120	3120	3120	3120	3120
Рост нормативных утечек теплоносителя за счет увеличения объема сетей, т/год	0	26869	46856	55451	63644	64049	64056	64066	64066	65662	65713	65713	65713	65713	65713	65713
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	1359492	1349312	1326672	1297167	1267231	1228952	1190408	1151710	1113001	1076001	1037347	998638	959929	921220	882511	843801
На хоз.нужды тепловых сетей, т/год	59090	61004	62237	62849	63433	63462	63475	63476	63476	63589	63593	63593	63593	63593	63593	63593
нормативные утечки теплоносителя (ПСВ), т/год	715953	742822	761171	769766	777959	778364	778551	778561	778561	780157	780208	780208	780208	780208	780208	780208
сверхнормативные утечки теплоносителя, т/год	584449	545486	503264	464551	425839	387126	348382	309673	270964	232255	193546	154836	116127	77418	38709	0

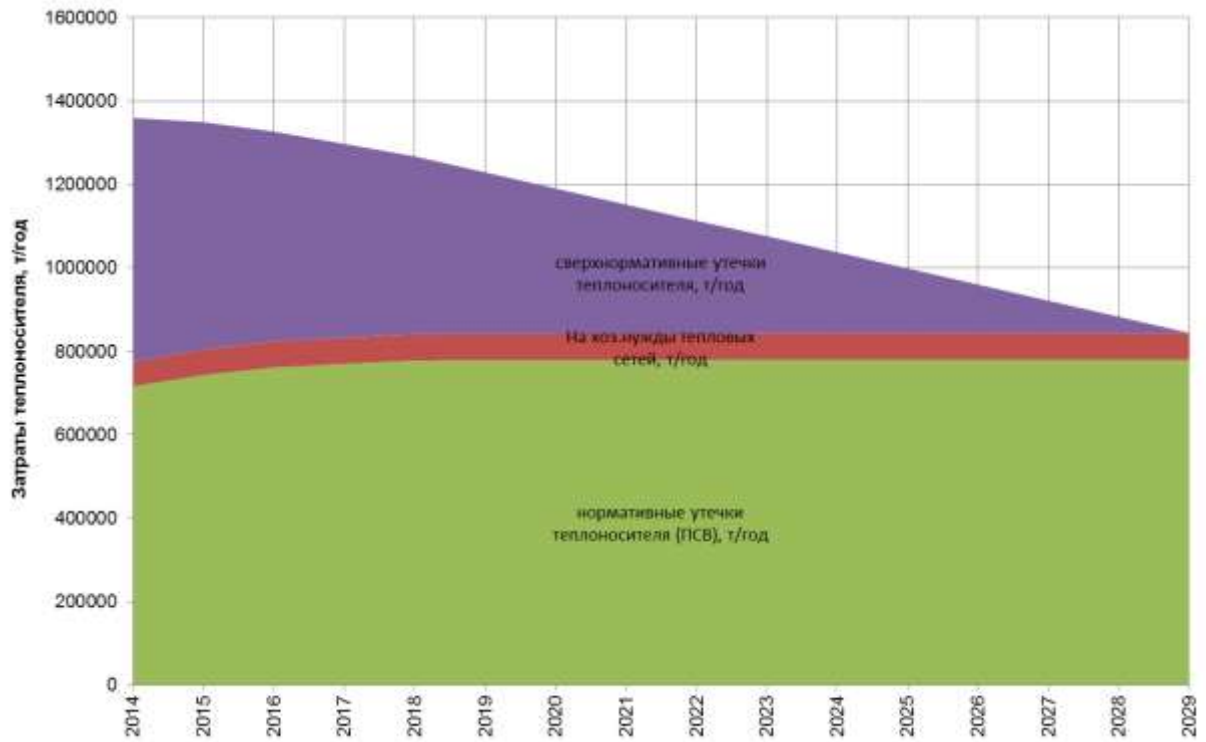


Рисунок 2.4 - Прогноз подпитки тепловой сети в зонах действия котельных ОАО «Теплоэнерго»

### **3 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ**

Для Автозаводского района источником тепла является АТЭЦ, котельная «Ленинская» и котельная «Северная». Теплоснабжение потребителей осуществляется по отдельным 16-ти магистральным теплотрассам «отопления», связь между которыми отсутствует. По системе теплоснабжения транспортируется теплоноситель для потребителей Автозаводского и Ленинского районов города Нижнего Новгорода и потребителей заводов Группы «ГАЗ». Доля тепловых сетей «районной» системы теплоснабжения составляет 78%, «заводской» системы – 22%.

Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в «районной» системе отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ» представлен в таблице 3.1. Динамика емкости тепловых сетей «районной» системы отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ» представлена на рисунке 3.1. Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку «районной» системы отопления от ООО «Автозаводская ТЭЦ» представлена на рисунке 3.2.



Таблица 3.1 – Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в «районной» системе отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ»

ООО "Автозаводская ТЭЦ" отопление "район"	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Емкость сетей, м <sup>3</sup>	51643,4	51727,1	51831,1	51883,3	51894,2	51894,2	51898,7	51900,2	51900,4	51900,6	51907,1	51907,2	51907,4	51907,4	51907,4	51907,4
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	23	20	18	17	16	14	13	11	9	9	9	8	9	10	10	10
Нормативная утечка всего, м <sup>3</sup> /час	156,83	157,88	158,88	159,16	159,21	159,21	159,23	159,24	159,25	159,26	159,29	159,31	159,32	159,32	159,32	159,32
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	129,11	129,32	129,58	129,71	129,74	129,74	129,75	129,75	129,75	129,75	129,77	129,77	129,77	129,77	129,77	129,77
в том числе, из систем теплопотребления	27,72	28,56	29,30	29,45	29,48	29,48	29,48	29,49	29,50	29,51	29,53	29,54	29,56	29,56	29,56	29,56

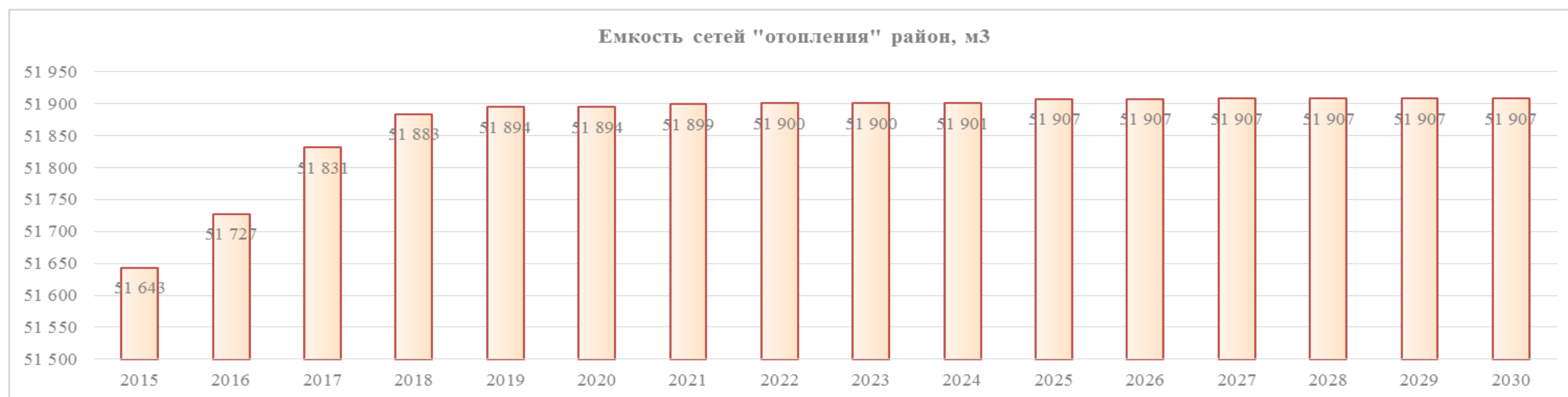


Рисунок 3.1 – Емкость тепловых сетей «районной» системы отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ»



Рисунок 3.2 – Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку в «районной» системе отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в «заводской» системе отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ» представлен в таблице 3.2. Динамика емкости тепловых сетей «заводской» системы отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ» представлена на рисунке 3.3. Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку «заводской» системы отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ» представлена на рисунке 3.4.

Таблица 3.2 – Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в «заводской» системе отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ»

ООО "Автозаводская ТЭЦ" отопление «завод»	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Емкость сети, м3	14533,1	14533,1	14533,1	14533,1	14533,1	14533,1	14533,1	14533,1	14533,1	14533,1	14533,1	14533,1	14533,1	14533,1	14533,1	14533,1
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	20	21	20	21	22	14	13	14	15	16	6	7	8	7	6	6
Нормативная утечка всего, м3/час	44,13	44,36	44,55	44,58	44,59	44,59	44,59	44,59	44,59	44,60	44,60	44,60	44,61	44,61	44,61	44,61
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м3/час	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33	36,33
в том числе, из систем теплоснабжения	7,80	8,02	8,22	8,25	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	8,27	8,27	8,28	8,28	8,28	8,28



Рисунок 3.3 – Емкость тепловых сетей «заводской» системы отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку из систем "отопления завод", м3/час

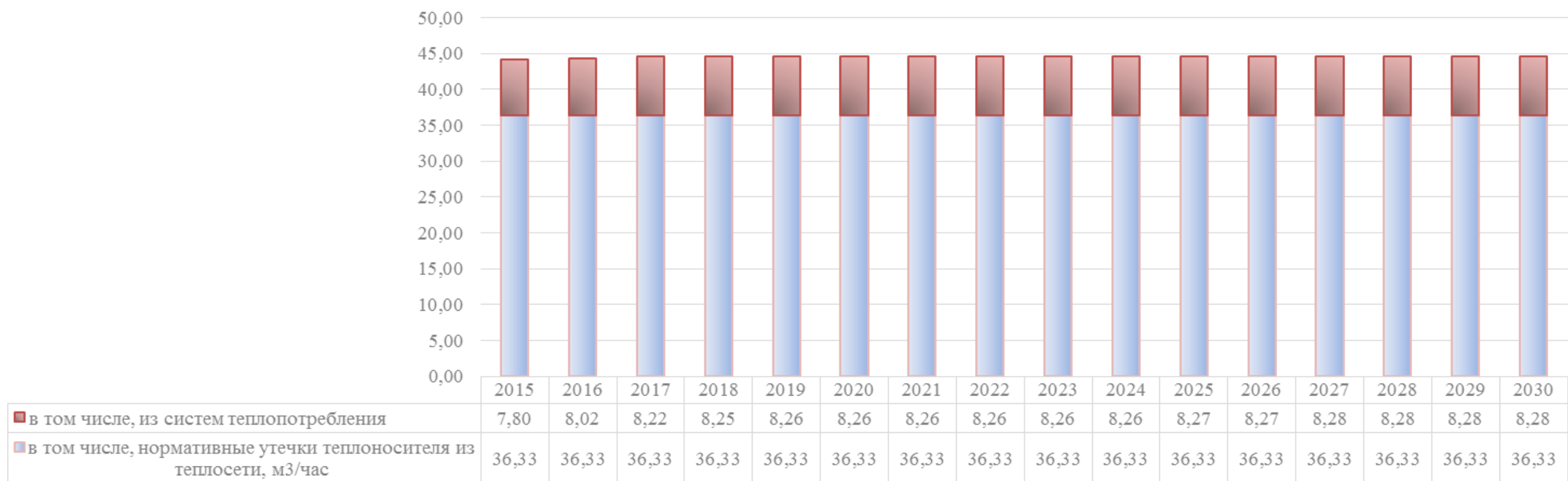


Рисунок 3.4 – Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку в «заводской» системе отопления ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Источником тепла является АТЭЦ. Теплоснабжение потребителей осуществляется по отдельным 9-ти магистральным теплотрассам «ГВС», связь между которыми отсутствует. По системе теплоснабжения транспортируется теплоноситель для потребителей Автозаводского и Ленинского районов города Нижнего Новгорода и потребителей заводов Группы «ГАЗ». Доля тепловых сетей «районной» системы ГВС составляет 81%, «заводской» системы – 19%.

Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в «районной» системе ГВС ООО «Автозаводская ТЭЦ» представлен в таблице 3.3. Динамика емкости тепловых сетей «районной» системы ГВС ООО «Автозаводская ТЭЦ» представлена на рисунке 3.5. Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку из «районной» системы ГВС от ООО «Автозаводская ТЭЦ» представлена на рисунке 3.6.

Таблица 3.3 – Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в «районной» системе ГВС ООО «Автозаводская ТЭЦ»

ООО "Автозаводская ТЭЦ" сети "ГВС"	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Емкость сети, м3	10364,3	10478,6	10765,0	10958,6	11062,2	11181,5	11183,4	11183,8	11183,8	11183,9	11258,0	11258,1	11258,3	11258,3	11258,3	11258,3
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	25	21	17	16	24	17	15	13	9	9	17	8	8	9	10	9
Нормативная утечка всего, м3/час	27,16	27,48	28,22	28,71	28,97	29,27	29,28	29,28	29,28	29,28	29,47	29,47	29,47	29,47	29,47	29,47
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м3/час	25,91	26,20	26,91	27,40	27,66	27,95	27,96	27,96	27,96	27,96	28,15	28,15	28,15	28,15	28,15	28,15
в том числе, из систем теплоснабжения	1,25	1,28	1,30	1,31	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Рисунок 3.5 – Емкость тепловых сетей «районной» системы ГВС от ООО «Автозаводская ТЭЦ»

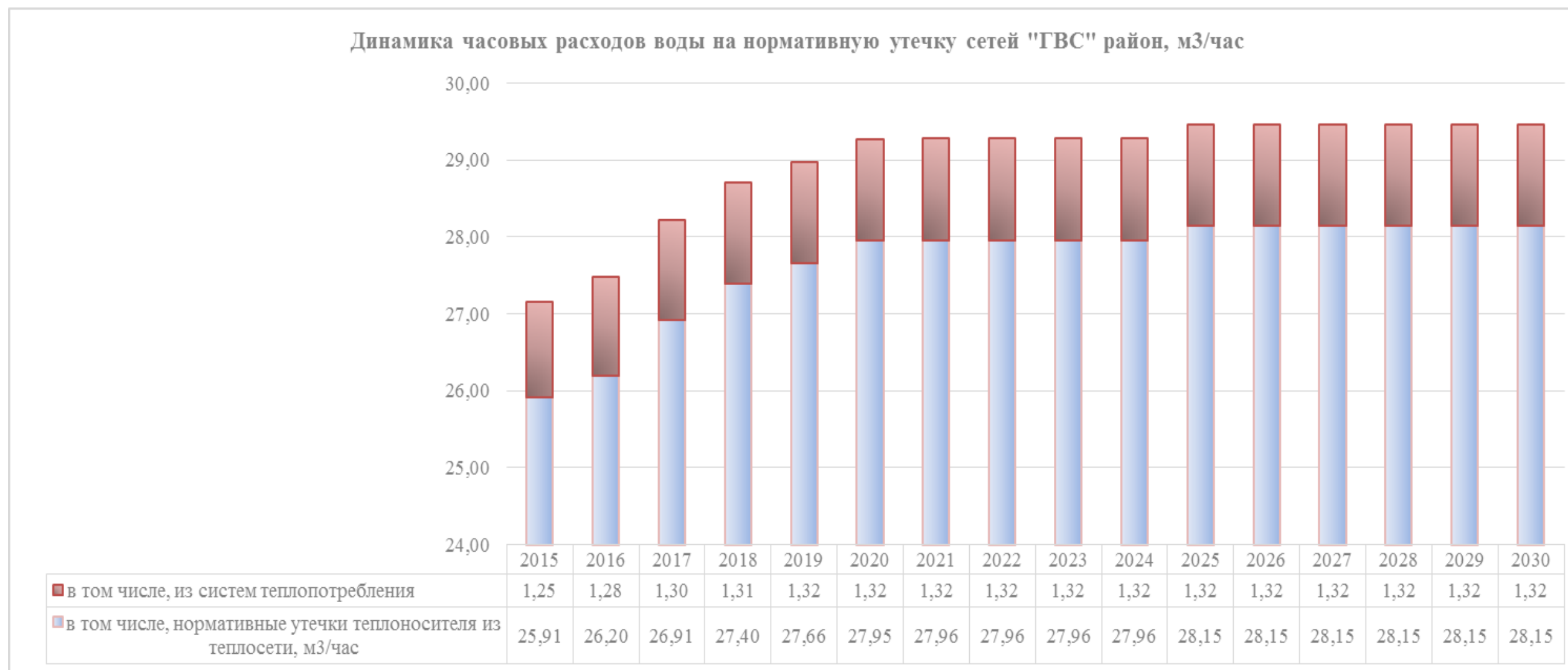


Рисунок 3.6 – Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку в «районной» системе ГВС от ООО «Автозаводская ТЭЦ»



Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в «заводской» системе ГВС ООО «Автозаводская ТЭЦ» представлен в таблице 3.4. Динамика емкости тепловых сетей «заводской» системы ГВС от ООО «Автозаводская ТЭЦ» представлена на рисунке 3.7. Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку из «заводской» системы ГВС от ООО «Автозаводская ТЭЦ» представлена на рисунке 3.8.

В таблице 3.5 сведены данные по часовому расходу воды на нормативную утечку по системам «отопления» и «ГВС» ООО «Автозаводская ТЭЦ».

Таблица 3.4 – Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в «заводской» системе ГВС ООО «Автозаводская ТЭЦ»

ООО "Автозаводская ТЭЦ" сети "ГВС"	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Емкость сети, м3	2378,8	2378,8	2378,8	2378,8	2378,8	2378,8	2378,8	2378,8	2378,8	2378,8	2378,8	2378,8	2378,8	2378,8	2378,8	2378,8
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	20	21	21	22	23	11	10	11	12	13	7	8	9	7	6	6
Нормативная утечка всего, м3/час	6,23	6,24	6,24	6,23	6,23	6,23	6,23	6,23	6,23	6,23	6,23	6,23	6,23	6,23	6,23	6,23
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м3/час	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95
в том числе, из систем теплоснабжения	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Рисунок 3.7 – Емкость тепловых сетей «заводской» системы ГВС ООО «Автозаводская ТЭЦ»



Рисунок 3.8 – Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку в «заводской» системе ГВС ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Таблица 3.5 – Часовой расход воды на нормативную утечку по системам «отопления» и «ГВС» ООО «Автозаводская ТЭЦ»

ООО "Автозаводская ТЭЦ"	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Емкость сети, м3	78919,6	79117,6	79508,0	79753,9	79868,3	79987,6	79994,0	79995,9	79996,1	79996,4	80077,0	80077,3	80077,6	80077,6	80077,6	80077,6
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	23	20	18	18	19	14	13	12	10	10	10	8	9	9	9	9
Всего нормативна утечка, м3/час	234,36	235,95	237,88	238,68	239,01	239,30	239,32	239,34	239,35	239,36	239,59	239,61	239,63	239,63	239,63	239,63
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м3/час	197,30	197,79	198,77	199,38	199,67	199,97	199,98	199,99	199,99	199,99	200,19	200,19	200,19	200,19	200,19	200,19
в том числе, из систем теплоснабжения	37,06	38,16	39,11	39,30	39,33	39,33	39,34	39,35	39,36	39,37	39,39	39,41	39,43	39,43	39,43	39,43
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей энергоисточников города Нижнего Новгорода получены на основе рассчитанных перспективных объемов теплоносителя, необходимых для передачи теплоносителя от источника до потребителя в каждой зоне действия источников тепловой энергии, и приведены в таблицах 3.6 и 3.8.

На источниках, по которым не приведены балансы ВПУ, водоподготовительные установки отсутствуют (либо не были предоставлены данные). Подпитка осуществляется сырой водой с баков-аккумуляторов.

Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, была рассчитана на основании СНиП 41-02-2003 п. 6.17.

Установка подпитки теплосети АТЭ работает на восполнение потерь сетевой воды в системе «отопления» ООО «Автозаводская ТЭЦ». Вода для системы «ГВС» не подготавливается, а направляется потребителю напрямую из трубопроводов хозяйственно-питьевой воды, предварительно пройдя деаэрацию.

В следствие выше сказанного, балансы производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей строятся только для системы «отопления» потребителей.

Баланс ВПУ ООО «Автозаводская ТЭЦ» представлен в таблице 3.6 и на рисунке 3.9.

Из баланса видно, что ВПУ ООО «Автозаводская ТЭЦ» имеет значительный запас располагаемой производительности для нужд подпитки тепловой сети.

Согласно п.11.13. «Норм технологического проектирования тепловых электрических станций ВНТП 81 «Для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и недеаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2% объема воды в трубопроводах тепловых сетей».

Также это требование установлено п. 6. СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» СП 124.13330.2012.

Расчет аварийной подпитки от ООО «Автозаводская ТЭЦ» представлен в таблице 3.7 и на рисунке 3.10.

Мощности ВПУ ООО «Автозаводская ТЭЦ», включая подпитку тепловой сети «сырой» водой, могут обеспечить необходимый расход воды для подпитки тепловой сети в аварийных режимах работы тепловой сети.

Таблица 3.6 – Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками ООО «Автозаводская ТЭЦ» города Нижнего Новгорода

ООО "Автозаводская ТЭЦ" система магистралей "отопления"	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Емкость сети, м3	66176,5	66260,2	66364,2	66416,4	66427,3	66427,3	66431,7	66433,3	66433,5	66433,7	66440,2	66440,3	66440,5	66440,5	66440,5	66440,5
Установленная производительность ВПУ, м3/час	1320,0	1320,0	1320,0	1320,0	1320,0	1320,0	1320,0	1320,0	1320,0	1320,0	1320,0	1320,0	1320,0	1320,0	1320,0	1320,0
в том числе, ХВО-2, м3/час	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
в том числе, ХВО-3, м3/час	490,0	490,0	490,0	490,0	490,0	490,0	490,0	490,0	490,0	490,0	490,0	490,0	490,0	490,0	490,0	490,0
в том числе, установка подпитки тепловой сети, м3/час	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0
Собственные нужды источников, м3/час	271,9	281,4	296,4	313,2	331,2	350,2	370,4	391,8	414,5	438,7	464,4	491,7	520,9	551,8	584,4	619,1
в том числе хим. обессоленная вода, м3/час	193,8	200,6	211,3	223,3	236,1	249,7	264,1	279,3	295,5	312,7	331,0	350,6	371,3	393,3	416,6	441,3
в том числе катионированная вода, м3/час	55,1	57,1	60,1	63,5	67,2	71,0	75,1	79,5	84,1	89,0	94,2	99,7	105,7	111,9	118,6	125,6
в том числе собственные нужды хим. цеха, м3/час	22,9	23,7	25,0	26,4	27,9	29,5	31,2	33,0	34,9	37,0	39,1	41,4	43,9	46,5	49,2	52,2
Расход воды всего, м3/час	472,8	483,7	499,8	516,9	535,0	554,0	574,2	595,6	618,4	642,5	668,3	695,7	724,8	755,7	788,4	823,0
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м3/час	1048,1	1038,6	1023,6	1006,8	988,8	969,8	949,6	928,2	905,5	881,3	855,6	828,3	799,1	768,2	735,6	700,9
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков-аккумуляторов, м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	23	20	19	18	17	14	13	11	10	10	9	8	9	9	9	9
Всего подпитка тепловой сети, м3/час	200,96	202,24	203,42	203,74	203,80	203,80	203,82	203,83	203,84	203,86	203,89	203,91	203,93	203,93	203,93	203,93
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м3/час	165,44	165,65	165,91	166,04	166,07	166,07	166,08	166,08	166,08	166,08	166,10	166,10	166,10	166,10	166,10	166,10
в том числе, из систем теплопотребления	35,52	36,59	37,51	37,70	37,73	37,73	37,74	37,75	37,76	37,77	37,79	37,81	37,83	37,83	37,83	37,83
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м3/час	200,96	202,24	203,42	203,74	203,80	203,80	203,82	203,83	203,84	203,86	203,89	203,91	203,93	203,93	203,93	203,93
Максимум подпитки в период повреждения участка, м3/час	1 323,53	1 325,20	1 327,28	1 328,33	1 328,55	1 328,55	1 328,63	1 328,67	1 328,67	1 328,67	1 328,80	1 328,81	1 328,81	1 328,81	1 328,81	1 328,81
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м3/час	847,2	836,3	820,2	803,1	785,0	766,0	745,8	724,4	701,6	677,5	651,7	624,3	595,2	564,3	531,6	497,0
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	81%	81%	80%	80%	79%	79%	79%	78%	77%	77%	76%	75%	74%	73%	72%	71%
Наименование	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Емкость теплосети "отопления", м3	66176	66260	66364	66416	66427	66427	66432	66433	66433	66434	66440	66440	66441	66441	66441	66441
Аварийная подпитка теплосети (2% от емкости сети), м3/час	1324	1325	1327	1328	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329
Емкость теплосети "ГВС", м3	12743	12857	13144	13337	13441	13560	13562	13563	13563	13563	13637	13637	13637	13637	13637	13637
Аварийная подпитка теплосети (2% от емкости сети), м3/час	255	257	263	267	269	271	271	271	271	271	273	273	273	273	273	273
Емкость теплосети ООО "Автозаводская ТЭЦ", м3	78920	79118	79508	79754	79868	79988	79994	79996	79996	79996	80077	80077	80078	80078	80078	80078
Аварийная подпитка теплосети (2% от емкости сети), м3/час	1578	1582	1590	1595	1597	1600	1600	1600	1600	1600	1602	1602	1602	1602	1602	1602

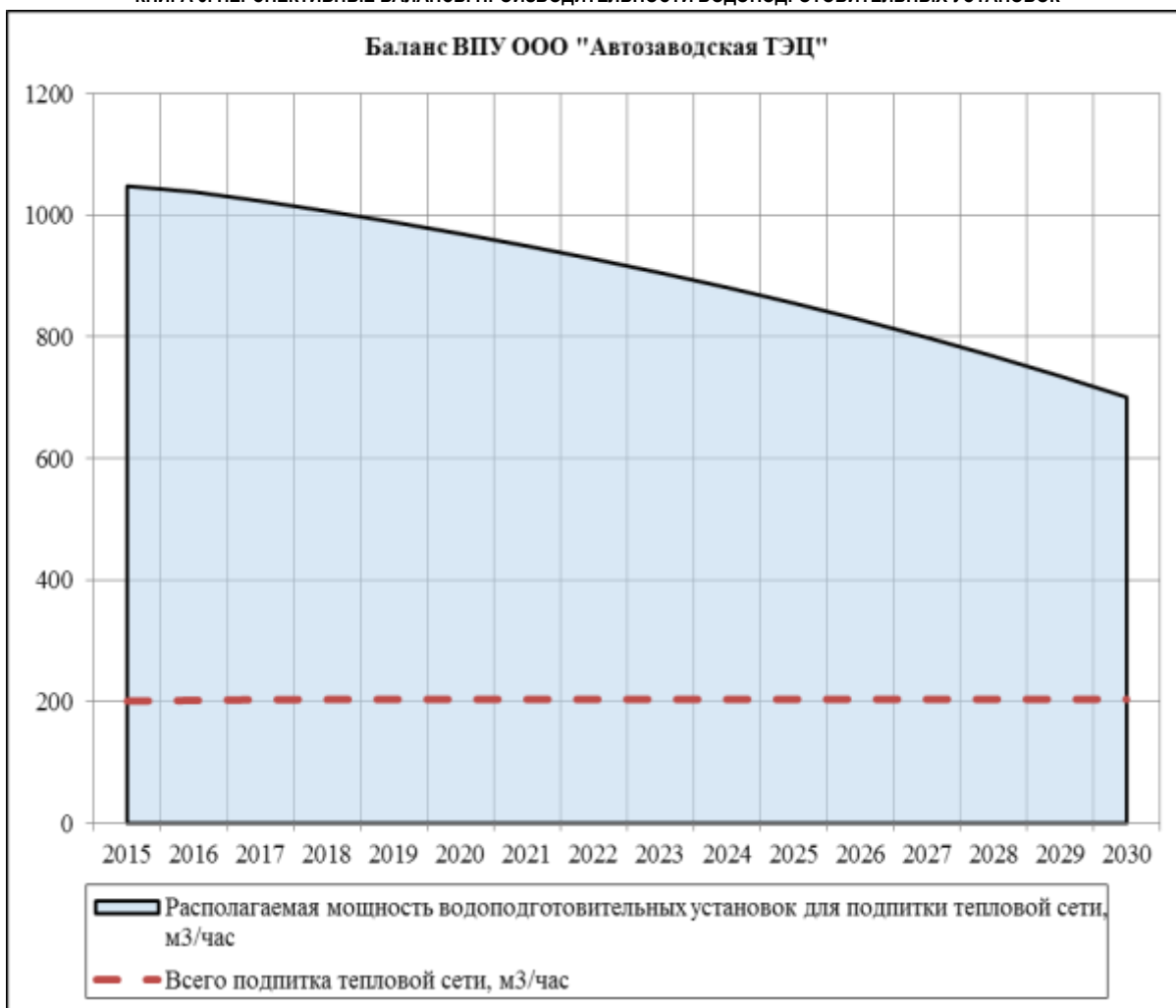


Рисунок 3.9 – Баланс ВПУ ООО «Автозаводская ТЭЦ»



Таблица 3.7 – Расчет аварийной подпитки от ООО «Автозаводская ТЭЦ»

Наименование	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Емкость теплосети "отопления", м <sup>3</sup>	66176	66260	66364	66416	66427	66427	66432	66433	66433	66434	66440	66440	66441	66441	66441	66441
Аварийная подпитка теплосети (2% от емкости сети), м <sup>3</sup> /час	1324	1325	1327	1328	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329
Емкость теплосети "ГВС", м <sup>3</sup>	12743	12857	13144	13337	13441	13560	13562	13563	13563	13563	13637	13637	13637	13637	13637	13637
Аварийная подпитка теплосети (2% от емкости сети), м <sup>3</sup> /час	255	257	263	267	269	271	271	271	271	271	273	273	273	273	273	273
Емкость теплосети ООО "Автозаводская ТЭЦ", м <sup>3</sup>	78920	79118	79508	79754	79868	79988	79994	79996	79996	79996	80077	80077	80078	80078	80078	80078
Аварийная подпитка теплосети (2% от емкости сети), м <sup>3</sup> /час	1578	1582	1590	1595	1597	1600	1600	1600	1600	1600	1602	1602	1602	1602	1602	1602



Рисунок 3.10 – Динамика изменений аварийной подпитки теплосети

Таблица 3.8 – Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплоснабжающими установками котельных ОАО «Теплоэнерго»

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>"Ипподром", пр. Ленина, 51 корпус 10 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43	0,42	0,42
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	4,82	4,86	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	3,33	3,33	3,33	3,33	3,34	3,34	3,34	3,35	3,35	3,36	3,36	3,36	3,37	3,37	3,38	3,38
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-1,02	-1,06	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07
<b>ул. Академика Баха, 4-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	5,00	4,96	4,89	4,87	4,79	4,71	4,64	4,56	4,48	4,40	4,33	4,25	4,17	4,10	4,02	3,94
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	10,60	10,85	10,91	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	7,10	7,14	7,21	7,23	7,31	7,39	7,46	7,54	7,62	7,70	7,77	7,85	7,93	8,00	8,08	8,16
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	1,50	1,25	1,19	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
<b>ул. Геройская, 11-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	5,02	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	3,15	3,17	3,19	3,21	3,23	3,25	3,28	3,30	3,32	3,34	3,36	3,38	3,40	3,42	3,45	3,47
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-1,12	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15
<b>ул. Премудрова, 12-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	2,97	2,85	2,72	2,60	2,47	2,34	2,22	2,09	1,96	1,84	1,71	1,59	1,46	1,33	1,21	1,08
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	4,63	4,75	4,88	5,00	5,13	5,26	5,38	5,51	5,64	5,76	5,89	6,01	6,14	6,27	6,39	6,52
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
<b>ул. Памирская, 11 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	3,20	3,02	2,84	2,66	2,48	2,30	2,12	1,94	1,76	1,58	1,40	1,22	1,04	0,86	0,68	0,50
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	5,62	5,62	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,30	1,48	1,66	1,84	2,02	2,20	2,38	2,56	2,74	2,92	3,10	3,28	3,46	3,64	3,82	4,00
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-1,12	-1,12	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>"Водопроводная", ул. Московское шоссе, 15-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,99	0,97	0,92	0,87	0,82	0,77	0,73	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,44	0,39	0,34	0,29
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	1,90	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,11	1,13	1,18	1,23	1,28	1,33	1,37	1,42	1,47	1,52	1,57	1,61	1,66	1,71	1,76	1,81
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,20	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>ул. Ивана Романова, 3-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
<b>ул. Мурашкинская, 13-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,46	1,39	1,35	1,33	1,26	1,20	1,13	1,07	1,00	0,94	0,87	0,81	0,74	0,68	0,61	0,55
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	3,59	3,59	3,75	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	2,94	3,01	3,05	3,07	3,14	3,20	3,27	3,33	3,40	3,46	3,53	3,59	3,66	3,72	3,79	3,85
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,81	0,81	0,65	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
<b>"15 квартал Московское шоссе", ул. Тихорецкая, 3-в (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,94	0,90	0,87	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	1,33	1,33	1,33	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,76	1,80	1,83	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	1,37	1,37	1,37	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18
<b>"17 квартал", ул. Куйбышева, 41-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,80	0,80														
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,49	0,46														
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	1,67	1,67														
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,31	0,34														
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,87	-0,87														

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>ул. Бульвар Мира, 4-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,50	0,50	0,50													
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,03	0,03	0,03													
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,32	0,32	0,32													
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,47	0,47	0,47													
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,18	0,18	0,18													
<b>ул. Знаменская, 5-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,58	0,59	0,60	0,61	0,62	0,63
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09
<b>ул. Конотопская, 5 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,70	0,70	0,70													
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,18	0,17	0,17													
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,22	0,22	0,22													
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,52	0,53	0,53													
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,48	0,48	0,48													
<b>ул. Конотопская, 4-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,30	0,30	0,30													
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,18	0,17	0,16													
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,24	0,24	0,24													
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,12	0,13	0,14													
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,06	0,06	0,06													
<b>ул. Чкалова, 37-а (БМК) (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,29	0,30	0,30	0,31	0,31	0,32	0,33	0,33	0,34	0,34	0,35	0,35	0,36	0,37	0,37	0,38
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
<b>ул. Вольская, 15-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,12	0,12	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,68	0,74	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,68	0,68	0,59	0,59	0,59	0,60	0,60	0,61	0,61	0,61	0,62	0,62	0,62	0,63	0,63	0,64
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,12	0,06	-0,67	-0,67	-0,67	-0,67	-0,67	-0,67	-0,67	-0,67	-0,67	-0,67	-0,67	-0,67	-0,67	-0,67
<b>ул. Невельская, 9-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,59	0,59	0,59	0,60	0,60	0,61	0,61	0,61	0,62	0,62	0,63	0,63	0,63	0,64	0,64	0,65
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
<b>ул. Чкалова, 9-г (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,02	0,99	0,99	0,97	0,95	0,92	0,90	0,88	0,85	0,83	0,81	0,78	0,76	0,74	0,71	0,69
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	5,42	5,42	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	3,08	3,11	3,11	3,13	3,15	3,18	3,20	3,22	3,25	3,27	3,29	3,32	3,34	3,36	3,39	3,41
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-1,32	-1,32	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50
<b>ул. Лесной городок, 6-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,56	1,51	1,48	1,42	1,36	1,31	1,25	1,19	1,14	1,08	1,02	0,97	0,91	0,85	0,80	0,74
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	6,05	6,12	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	4,44	4,49	4,52	4,58	4,64	4,69	4,75	4,81	4,86	4,92	4,98	5,03	5,09	5,15	5,20	5,26
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,05	-0,12	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
<b>ул. Климовская, 86-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,87	0,90	0,93	0,93	1,01	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	2,34	2,58	2,86	2,86	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	4,03	4,00	3,97	3,97	3,89	3,89	3,89	3,90	3,90	3,90	3,91	3,91	3,91	3,92	3,92	3,92
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	2,56	2,32	2,04	2,04	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
<b>ул. Таллинская, 15-в (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	2,15	2,14	2,10	2,05	2,01	1,97	1,92	1,88	1,84	1,79	1,75	1,70	1,66	1,62	1,57	1,53
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	10,75	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	6,45	6,46	6,50	6,55	6,59	6,63	6,68	6,72	6,76	6,81	6,85	6,90	6,94	6,98	7,03	7,07
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-2,15	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40
<b>ул. Путьская, 31-а (газ., отдельная)</b>																
Производительность ВПУ	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,27	0,25
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,22	1,24	1,27	1,29	1,31	1,33	1,35	1,37	1,40	1,42	1,44	1,46	1,48	1,50	1,53	1,55
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75
<b>"Роддом №4", ул. Октябрьской Революции, 66 (газ., отдельная)</b>																
Производительность ВПУ	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
<b>"Квартал Д", пр. Ленина, 5-а (газ., отдельная)</b>																
Производительность ВПУ	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,94	0,92	0,97	0,96	0,93	0,91	0,88	0,85	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,64
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	4,62	4,68	5,12	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	3,76	3,78	3,73	3,74	3,77	3,79	3,82	3,85	3,87	3,90	3,92	3,95	3,98	4,00	4,03	4,06
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,08	0,02	-0,42	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51
<b>ул. Металлистов, 4-б (газ., отдельная)</b>																
Производительность ВПУ	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16	0,13	0,10	0,08
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49	0,52	0,54	0,57	0,59	0,62	0,64	0,67	0,70	0,72
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11
<b>ул. Большая Покровская, 32-а (газ., отдельная)</b>																
Производительность ВПУ	0,60															
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,03															
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,25															
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,57															

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,35															
<b>пер. Плотничный, 11 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,69	0,68	0,65	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	1,02	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,61	1,62	1,65	1,67	1,69	1,72	1,74	1,77	1,79	1,82	1,84	1,86	1,89	1,91	1,94	1,96
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	1,28	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
<b>ул. Суетинская, 21 (БМК) (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,35	1,29	1,21	1,14	1,06	0,98	0,90	0,83	0,75	0,67	0,59	0,51	0,44	0,36	0,28	0,20
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	1,39	1,50	1,50	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,35	0,41	0,49	0,56	0,64	0,72	0,80	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,26	1,34	1,42	1,50
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,31	0,20	0,20	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
<b>пл. Горького, 4-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,60	0,60	0,60													
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,55	0,53	0,50													
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,89	0,89	0,89													
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,05	0,07	0,10													
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,29	-0,29	-0,29													
<b>ул. Нижегородская, 29 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,30	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,70	0,71	0,72	0,73	0,75	0,76	0,77	0,79	0,80	0,81	0,83	0,84	0,85	0,87	0,88	0,89
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
<b>ул. Заломова, 5 (газ., встроенная)</b>																
Производительность ВПУ	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>пер. Гоголя, 9-д (газ., отдельностоящая)</b>																

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Производительность ВПУ	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
<b>ул. Рождественская, 8 (газ., встроенная)</b>																
Производительность ВПУ	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
<b>"Школа №40", ул. Варварская, 15-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,33	0,33	0,34	0,34	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,37	0,37	0,38	0,38	0,38	0,39	0,39
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
<b>"Художественный Музей", Кремль, корпус 3-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
<b>ул. Соревнования, 4-а (газ., встроенная)</b>																
Производительность ВПУ	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30										
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02										
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19										
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28										
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11										
<b>ул. Нестерова, 31-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,30															



	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,06															
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,30															
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,24															
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,00															
<b>ул. Верхне-Волжская Набережная, 7-д (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
<b>ул. Горького, 65-д (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	1,10	1,10	1,10													
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,04	0,04	0,04													
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,51	0,51	0,51													
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,06	1,06	1,06													
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,59	0,59	0,59													
<b>"Очистные сооружения", Артёмовские луга (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	0,00
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	6,96	6,98	6,99	7,01	7,02	7,04	7,06	7,07	7,09	7,10	7,12	7,14	7,15	7,17	7,18	7,20
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
<b>ул. Донецкая, 9-в (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,97	0,93	0,88	0,83	0,78	0,73	0,68	0,63	0,58	0,53	0,48	0,43	0,38	0,33	0,28	0,23
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	1,19	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,13	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,42	1,47	1,52	1,57	1,62	1,67	1,72	1,77	1,82	1,87
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,91	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
<b>"Тургенева, 13", пер. Бойновский, 9-д (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,21	0,19	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,48	0,48	0,48	0,48	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,40	0,42	0,43	0,45	0,46	0,47	0,49	0,50	0,52	0,49	0,51	0,52	0,54	0,56	0,57	0,59
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,22	0,22	0,22	0,22	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-0,19	-0,19	-0,19	-0,19	-0,19	-0,19	-0,19
<b>"Огородная, 9/10", ул. Радужная, 2-а (БМК) (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04
<b>"НИИ Педиатрии", ул. Семашко, 22-е (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,40	0,40														
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,11	0,12														
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,12	0,21														
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,29	0,28														
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,28	0,19														
<b>ул. Родионова, 28-б (уголь, отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>ул. Генкиной, 37 (газ., встроенная)</b>																
Производительность ВПУ	0,20	0,20														
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,03	0,02														
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,02	0,02														
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,17	0,18														
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,18	0,18														
<b>ул. Бориса Панина, 19-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,36	0,37	0,38	0,38	0,39	0,40	0,40	0,41	0,42	0,42	0,43	0,44	0,44	0,45	0,46	0,46
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
<b>Санаторий "Нижегородский", Зеленый город (газ. отдельстоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,83	0,83	0,84	0,84	0,84	0,84	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,86	0,87
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
<b>"Больница №35", ул. Республиканская, 47-а (газ., отдельстоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,37
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
<b>ул. Ванеева, 63 (газ., отдельстоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21
<b>"Высоковский проезд, 39", пер. Звенигородский, 8-а (газ., отдельстоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,12	0,11	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,64	0,64	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,58	0,59	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,56	0,56	0,57	0,57	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,06	0,06	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33
<b>"Школа №151", ул. Бориса Панина, 10-б (газ., отдельстоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
<b>ул. Нижне-Волжская набережная, 2-а (газ., отдельстоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,44	0,45	0,45	0,46	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
<b>"Почтовый съезд, 2", ул. Рождественская, 24 (газ, отдельстоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
<b>Дом-интернат для престарелых и инвалидов "Зеленый город" Зеленый город (газ., отдельстоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12
<b>ул. Минина, 1 (газ., встроенная)</b>																
Производительность ВПУ	0,60	0,60	0,60	0,60												
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,19	0,18	0,17	0,16												
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,40	0,40	0,40	0,40												
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,41	0,42	0,43	0,44												
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,20	0,20	0,20	0,20												
<b>"Щербинки МР 2", ул. Военных комиссаров, 9 (газ., отдельстоящая)</b>																
Производительность ВПУ	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,29	1,25	1,21	1,16	1,12	1,08	1,03	0,99	0,94	0,90	0,85	0,81	0,77	0,72	0,68	0,63
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	3,54	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	2,91	2,95	2,99	3,04	3,08	3,12	3,17	3,21	3,26	3,30	3,35	3,39	3,43	3,48	3,52	3,57
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,66	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
<b>"Вятская", ул. Голованова, 25-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,19	1,17	1,15	1,11	1,08	1,05	1,01	0,98	0,95	0,91	0,88	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	4,25	4,34	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	3,31	3,33	3,35	3,39	3,42	3,45	3,49	3,52	3,55	3,59	3,62	3,65	3,69	3,72	3,75	3,78
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,25	0,16	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
<b>"МР Юго-Запад", ул. 40 лет Победы, 15 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,61	0,59	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,89	1,91	1,93	1,95	1,98	2,00	2,02	2,04	2,06	2,09	2,11	2,13	2,15	2,18	2,20	2,22
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
<b>"Дворец Спорта", пр. Гагарина, 25-е (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,38	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,42	1,42	1,43	1,44	1,44	1,45	1,45	1,46	1,47	1,47	1,48	1,49	1,49	1,50	1,51	1,51
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
<b>"Инфекционная больница №2", ул. Барминская, 8-в (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,40	0,40														
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,10	0,10														
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,49	0,49														
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,30	0,30														
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,09	-0,09														
<b>"Лесная школа", Анкудиновское шоссе, 24 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,73	0,74	0,75	0,76	0,78	0,79	0,80	0,81	0,83	0,84	0,85	0,86	0,88	0,89	0,90	0,91
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
<b>"Медицинская Академия", пр. Гагарина, 70-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,00	0,95	0,91	0,86	0,82	0,77	0,73	0,68	0,64	0,59	0,55	0,51	0,46	0,42	0,37	0,33
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,80	1,85	1,89	1,94	1,98	2,03	2,07	2,12	2,16	2,21	2,25	2,29	2,34	2,38	2,43	2,47
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>пр. Гагарина, 156 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22	0,19	0,17	0,14	0,12
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,61	0,63	0,66	0,68	0,71	0,73	0,76	0,78
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ул.Терешковой, 7 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,96	0,91	0,87	0,82	0,78	0,74	0,69	0,65	0,60	0,56	0,52	0,47	0,43	0,38	0,34	0,30
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,84	1,89	1,93	1,98	2,02	2,06	2,11	2,15	2,20	2,24	2,28	2,33	2,37	2,42	2,46	2,50
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21
<b>"Батумская, 5" ул. Углова, 7 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,70	0,70	0,70													
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,24	0,24	0,24													
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	2,80	2,80	2,80													
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,46	0,46	0,46													
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-2,10	-2,10	-2,10													
<b>ул. Батумская, 7-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,52	1,52	1,47	1,65	1,60	1,55	1,50	1,44	1,39	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,07	1,02
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	4,82	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	4,98	4,98	5,03	4,85	4,90	4,95	5,00	5,06	5,11	5,16	5,22	5,27	5,32	5,37	5,43	5,48
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	1,68	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
<b>ул. Радистов, 24 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,83	1,84	1,85	1,86	1,87	1,88	1,89	1,90	1,91	1,92	1,93	1,94	1,95	1,96	1,97	1,98
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38
<b>"Академия МВД", Анкудиновское шоссе, 3-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,45	0,45	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,15
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,84	0,98	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,55	0,55	0,56	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,72	0,74	0,76	0,78	0,80	0,82	0,85
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,16	0,02	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07
<b>"ГЗРУ", пр. Гагарина 60 корп. 22 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,40	0,39	0,38	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	2,72	2,72	2,72	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,90	0,91	0,92	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-1,42	-1,42	-1,42	-1,74	-1,74	-1,74	-1,74	-1,74	-1,74	-1,74	-1,74	-1,74	-1,74	-1,74	-1,74	-1,74
<b>"Кварц", ул. Горная, 13-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,34	1,31	1,27	1,22	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,90	0,86	0,81	0,77	0,72	0,68
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	2,91	3,03	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,86	1,89	1,93	1,98	2,02	2,07	2,12	2,16	2,21	2,25	2,30	2,34	2,39	2,43	2,48	2,52
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,29	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
<b>"Термаль", пр. Гагарина, 178-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	3,07	3,21	3,16	3,11	3,06	3,02	2,97	2,92	2,87	2,98	2,93	2,88	2,83	2,78	2,73	2,68
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	2,76	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	8,13	7,99	8,04	8,09	8,14	8,18	8,23	8,28	8,33	8,22	8,27	8,32	8,37	8,42	8,47	8,52
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	8,44	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
<b>Совхоз "Цветы", ул. Цветочная, 3-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,86	0,85	0,83	0,82	0,80	0,79	0,77	0,76	0,74	0,72	0,71	0,69	0,68	0,66	0,65	0,63
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	2,94	2,95	2,97	2,98	3,00	3,01	3,03	3,04	3,06	3,08	3,09	3,11	3,12	3,14	3,15	3,17
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73
<b>ул. Пугачева, 1 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,02	0,99	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	2,74	2,75	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,48	1,51	1,51	1,55	1,59	1,62	1,66	1,69	1,73	1,76	1,80	1,83	1,87	1,90	1,94	1,97
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,24	-0,25	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49
<b>"Баня №7", ул. Станиславского, 3 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,91	0,88	0,85	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	5,18	5,19	5,19	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	2,69	2,72	2,75	2,74	2,78	2,81	2,84	2,87	2,90	2,93	2,96	2,99	3,03	3,06	3,09	3,12
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-1,58	-1,59	-1,59	-1,85	-1,85	-1,85	-1,85	-1,85	-1,85	-1,85	-1,85	-1,85	-1,85	-1,85	-1,85	-1,85
<b>"9 МР Сорново", ул. Базарная, 6 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,18	1,15	1,11	1,08	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,75	0,72	0,68	0,65
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	5,02	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	3,22	3,25	3,29	3,32	3,36	3,40	3,43	3,47	3,50	3,54	3,57	3,61	3,65	3,68	3,72	3,75
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,62	-0,65	-0,65	-0,65	-0,65	-0,65	-0,65	-0,65	-0,65	-0,65	-0,65	-0,65	-0,65	-0,65	-0,65	-0,65
<b>ул. Пугачева, 2 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,01	0,98	0,95	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	3,70	3,70	3,76	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98



	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,99	2,02	2,05	2,05	2,08	2,11	2,14	2,17	2,20	2,23	2,26	2,29	2,32	2,35	2,38	2,41
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,70	-0,70	-0,76	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98
<b>"Циолковского, 5", ул. Коперника, 1-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,40	1,37	1,33	1,30	1,27	1,24	1,21	1,18	1,15	1,12	1,09	1,05	1,02	0,99	0,96	0,93
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	2,40	2,43	2,47	2,50	2,53	2,56	2,59	2,62	2,65	2,68	2,71	2,75	2,78	2,81	2,84	2,87
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28
<b>"7 МР Сормово №1", ул. Гаугеля, 6-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,06	1,02	0,98	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,53	0,49
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	3,24	3,28	3,32	3,35	3,39	3,43	3,47	3,51	3,54	3,58	3,62	3,66	3,70	3,73	3,77	3,81
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
<b>"7 МР Сормово №2", ул. Гаугеля, 25 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,16	1,12	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60	0,56
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	3,48	3,48	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	2,64	2,68	2,71	2,75	2,79	2,83	2,87	2,91	2,95	2,99	3,03	3,08	3,12	3,16	3,20	3,24
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,32	0,32	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
<b>"Роддом №6" ул. Сутырина, 19-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>ул. Иванова, 36-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,52	0,50	0,47	0,45	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,28	0,26	0,23	0,21
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	1,87	1,87	1,87	1,87	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,28	1,30	1,33	1,35	1,32	1,35	1,37	1,40	1,42	1,45	1,47	1,49	1,52	1,54	1,57	1,59
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44
<b>"4 МР Сорново", ул. Баренца, 9-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	3,01	2,87	2,72	2,57	2,46	2,31	2,16	2,02	1,87	1,72	1,57	1,42	1,28	1,13	0,98	0,83
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	4,38	4,38	4,38	4,38	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,69	0,83	0,98	1,13	1,24	1,39	1,54	1,68	1,83	1,98	2,13	2,28	2,42	2,57	2,72	2,87
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,68	-0,68	-0,68	-0,68	-0,96	-0,96	-0,96	-0,96	-0,96	-0,96	-0,96	-0,96	-0,96	-0,96	-0,96	-0,96
<b>"3 МР Сорново", ул. Иванова, 14-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,33	1,30	1,26	1,22	1,18	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	4,19	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	2,77	2,80	2,84	2,88	2,92	2,96	3,01	3,05	3,09	3,13	3,17	3,21	3,25	3,29	3,33	3,37
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,09	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14
<b>"Центр Сорново", ул. Энгельса, 1-б (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	2,38	2,38	2,38	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,16	1,17	1,18	1,18	1,19	1,20	1,21	1,22	1,22	1,23	1,24	1,25	1,26	1,27	1,27	1,28
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,68	-0,68	-0,68	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72
<b>"Квартал Энгельса", ул. Энгельса, 1-в (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	2,01	2,01	2,02	2,03	2,03	2,04	2,05	2,05	2,06	2,07	2,07	2,08	2,09	2,10	2,10	2,11
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
<b>"Посёлок Народный", ул. Планетная, 8-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)  
КНИГА 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,86	1,88	1,91	1,93	1,95	1,98	2,00	2,03	2,05	2,07	2,10	2,12	2,14	2,17	2,19	2,21
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17
<b>ул. Римского-Корсакова, 50 (БМК) (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,15	0,13
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,92	0,94	0,96	0,97	0,99	1,00	1,02	1,04	1,05	1,07	1,09	1,10	1,12	1,13	1,15	1,17
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26
<b>пр. Союзный, 43 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	2,62	2,53	2,45	2,36	2,91	2,83	2,74	2,65	2,56	2,47	2,39	2,30	2,21	2,12	2,03	1,94
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	8,65	8,69	8,69	8,69	13,52	13,52	13,52	13,52	13,52	13,52	13,57	13,57	13,57	13,57	13,57	13,57
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	4,98	5,07	5,15	5,24	4,69	4,77	4,86	4,95	5,04	5,13	5,21	5,30	5,39	5,48	5,57	5,66
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-1,05	-1,09	-1,09	-1,09	-5,92	-5,92	-5,92	-5,92	-5,92	-5,92	-5,97	-5,97	-5,97	-5,97	-5,97	-5,97
<b>"КЭЧ", ул. Федосеенко, 89-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,26	0,25	0,25	0,24	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,83	0,86	0,86	0,86	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,54	0,55	0,55	0,56	0,59	0,60	0,61	0,62	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	0,68	0,69
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,03	-0,06	-0,06	-0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
<b>Московское шоссе, 219-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,54	0,55	0,56	0,58	0,59	0,60	0,62	0,63	0,65	0,66	0,67	0,69	0,70	0,71	0,73	0,74
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
<b>ул. Баранова, 11 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,39	1,35	1,31	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	6,36	6,36	6,38	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	3,51	3,55	3,59	3,62	3,67	3,71	3,75	3,79	3,83	3,87	3,91	3,95	3,99	4,04	4,08	4,12
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-1,46	-1,46	-1,48	-1,55	-1,55	-1,55	-1,55	-1,55	-1,55	-1,55	-1,55	-1,55	-1,55	-1,55	-1,55	-1,55
<b>"пос. Дубравный", ул. Дубравная, 17 (БМК) (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32
<b>ул. Красных Зорь, 4-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59	0,57	0,55	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,39
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	2,14	2,16	2,18	2,19	2,21	2,23	2,25	2,26	2,28	2,30	2,32	2,34	2,35	2,37	2,39	2,41
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92
<b>ул. Гастелло, 1-а (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,71	0,68	0,66	0,63	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38	0,35	0,32
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	3,38	3,38	3,38	3,38	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	2,39	2,42	2,44	2,47	2,47	2,50	2,53	2,55	2,58	2,61	2,64	2,67	2,69	2,72	2,75	2,78
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49
<b>ул. Безрукова, 5 (газ., газ-мазут ДКВР-10-13, отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	1,70	1,70														
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,06	0,06														
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	0,65	0,65														
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,64	1,64														
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	1,05	1,05														
<b>пр. Героев, 13 (газ., отдельностоящая)</b>																
Производительность ВПУ	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77
<b>ул. Александра Люкина, 6-а (газ., отдельстоящая)</b>																
Производительность ВПУ	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	1,09	1,03	0,97	0,91	0,85	0,79	0,74	0,68	0,62	0,56	0,50	0,44	0,39	0,33	0,27	0,21
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	0,41	0,47	0,53	0,59	0,65	0,71	0,76	0,82	0,88	0,94	1,00	1,06	1,11	1,17	1,23	1,29
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,97	-0,97	-0,97	-0,97	-0,97	-0,97	-0,97	-0,97	-0,97	-0,97	-0,97	-0,97	-0,97	-0,97	-0,97	-0,97
<b>"НТЦ", ул. Ветеринарная, 5 (газ., отдельстоящая)</b>																
Производительность ВПУ	207,90	207,90	207,90	207,90	207,90	207,90	207,90	207,90	207,90	207,90	207,90	207,90	207,90	207,90	207,90	207,90
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	91,84	91,73	91,72	90,64	88,69	86,37	84,06	81,74	79,43	77,11	74,80	72,48	70,17	67,85	65,54	63,22
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	47,97	63,48	78,68	83,66	85,17	85,17	85,17	85,17	85,17	85,17	85,17	85,17	85,17	85,17	85,17	85,17
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	116,06	116,17	116,18	117,26	119,21	121,53	123,84	126,16	128,47	130,79	133,10	135,42	137,73	140,05	142,36	144,68
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	159,93	144,42	129,22	124,24	122,73	122,73	122,73	122,73	122,73	122,73	122,73	122,73	122,73	122,73	122,73	122,73
<b>"Кардиоцентр", ул. Ванеева, 209-б (газ., отдельстоящая)</b>																
Производительность ВПУ	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,70	0,70	0,69	0,67	0,65	0,64	0,62	0,61	0,59	0,58	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	2,03	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	2,50	2,50	2,51	2,53	2,55	2,56	2,58	2,59	2,61	2,62	2,64	2,66	2,67	2,69	2,70	2,72
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	1,17	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
<b>Июльских дней, 1</b>																
Производительность ВПУ	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Среднечасовая подпитка ТС в эксплуатационном режиме	0,16	0,97	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Максимально-часовая подпитка ТС в аварийном режиме, предусмотренная СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети"	1,89	7,94	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в эксплуатационном режиме	1,14	0,33	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Резерв(+)/дефицит(-) производительности ВПУ в аварийном режиме	-0,59	-6,64	-7,17	-7,17	-7,17	-7,17	-7,17	-7,17	-7,17	-7,17	-7,17	-7,17	-7,17	-7,17	-7,17	-7,17