



# **Схема теплоснабжения городского округа Евпатория Республики Крым на 2016-2031 гг.**

**Обосновывающие материалы**

## **Глава 5**

**Перспективные балансы производительности  
водоподготовительных установок и  
максимального потребления теплоносителя  
телопотребляющими установками потребителей,  
в том числе в аварийных режимах**

**008.СТС.016.012.005.000**

**Разработчик**

**НП «Энергоэффективный  
город»**

**Исполнительный директор**

**Силинский В. П.**

**«\_\_»\_\_\_\_\_ 2016 г.**

## СОСТАВ ДОКУМЕНТА

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения муниципального образования городской округ Евпатория на период 2016-2031 гг. (Утверждаемая часть)	008.СТС.016.001.000.000
<b>Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения</b>	<b>008.СТС.016.002.001.000</b>
<b>Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения</b>	<b>008.СТС.016.003.002.000</b>
<b>Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения городского округа</b>	<b>008.СТС.016.004.003.000</b>
Приложение 1. Альбом характеристик тепловых сетей	008.СТС.016.005.003.001
Приложение 2. Альбом характеристик потребителей тепловой энергии	008.СТС.016.006.003.002
Приложение 3. Альбом характеристик насосных станций и ЦТП	008.СТС.016.007.003.003
Приложение 4. Альбом тепловых камер	008.СТС.016.008.003.004
Приложение 5. Инструкция по применению Zulu Thermo	008.СТС.016.009.003.005
<b>Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки</b>	<b>008.СТС.016.010.004.000</b>
Приложение 1. Результаты расчетов гидравлических режимов существующих тепловых сетей с перспективной тепловой нагрузкой	008.СТС.016.011.004.001
<b>Мастер-план</b>	<b>Шифр не присваивается</b>
<b>Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок</b>	<b>008.СТС.016.012.005.000</b>
<b>Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии</b>	<b>008.СТС.016.013.006.000</b>
<b>Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, и сооружений на них</b>	<b>008.СТС.016.014.007.000</b>
<b>Глава 8. Перспективные топливные балансы</b>	<b>008.СТС.016.015.008.000</b>
<b>Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения</b>	<b>008.СТС.016.016.009.000</b>
Приложение 1. Результаты расчета показателей надежности	008.СТС.016.017.009.001
<b>Глава 10. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение</b>	<b>008.СТС.016.018.010.000</b>
<b>Глава 11. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации</b>	<b>008.СТС.016.019.011.000</b>

## Содержание

Перечень таблиц.....	4
Перечень рисунков.....	5
Общие положения .....	6
Методика расчета балансов теплоносителя .....	7
1. Прогнозы часовых расходов на нормативную утечку в тепловой сети и системах потребления потребителей тепловой энергии.....	9
1.1. Общие положения.....	9
1.2. Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в системах теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» .....	9
1.3. Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в системах теплоснабжения от источников ООО «Крымские тепловые сети».....	16
1.4. Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в системах теплоснабжения от прочих источников .....	19
2. Балансы производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.....	20
2.1. Балансы производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей в системе теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» .....	20
2.2. Балансы производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей в системе теплоснабжения от источников ООО «Крымские тепловые сети» .....	42
2.3. Балансы производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей в системе теплоснабжения от прочих источников.....	45
3. Прогнозы годовых затрат воды для нужд подпитки тепловой сети.....	46
3.1. Прогнозы годовых затрат воды для нужд подпитки тепловой сети от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» .....	46
3.2. Прогнозы годовых затрат воды для нужд подпитки тепловой сети от источников ООО «Крымские тепловые сети» .....	53
3.3. Прогнозы годовых затрат воды для нужд подпитки тепловой сети от прочих источников.....	55
4. Перспективные балансы производительности ВПУ в аварийных режимах.....	56
4.1. Перспективные балансы производительности ВПУ в аварийных режимах от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» .....	56
4.2. Перспективные балансы производительности ВПУ в аварийных режимах от источников ООО «Крымские тепловые сети» .....	60
4.3. Перспективные балансы производительности ВПУ в аварийных режимах от прочих источников.....	62

## Перечень таблиц

Таблица 1 – Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в системе теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго».....	10
Таблица 2 – Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в системе теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго».....	17
Таблица 3 – Баланс ВПУ источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго».....	21
Таблица 4 – Баланс ВПУ источников ООО «Крымские тепловые сети».....	43
Таблица 5 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки в системе теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго».....	47
Таблица 6 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки в системе теплоснабжения от источников ООО «Крымские тепловые сети» .....	54
Таблица 7 – Расчет аварийной подпитки от Симферопольской ТЭЦ (АО «Крым ТЭЦ») ..	57
Таблица 8 – Расчет аварийной подпитки от источников ООО «Крымские тепловые сети» .....	61

## Перечень рисунков

Рисунок 1 – Общий и среднегодовой объем тепловых сетей от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» .....	15
Рисунок 2 – Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку системе теплоснабжения источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» .....	15
Рисунок 3 – Общий и среднегодовой объем тепловых сетей от источников ООО «Крымские тепловые сети» .....	18
Рисунок 4 – Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку системе теплоснабжения от источников ООО «Крымские тепловые сети» .....	18
Рисунок 5 – Баланс ВПУ источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» .....	41
Рисунок 6 – Баланс ВПУ источников ООО «Крымские тепловые сети» .....	44
Рисунок 7 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки в системе теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» .....	52
Рисунок 8 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки в системе теплоснабжения от источников ООО «Крымские тепловые сети» .....	54
Рисунок 9 – Динамика изменения аварийной подпитки теплосети .....	59
Рисунок 10 – Динамика изменения аварийной подпитки теплосети от источников ООО «Крымские тепловые сети» .....	61

## **Общие положения**

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок разрабатываются в соответствии пунктом 40 «Требований к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Глава 5 «Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах» обосновывающих материалов к «Схеме теплоснабжения муниципального образования городской округ Евпатория Республики Крым на период 2016-2031 гг.» содержит обоснование балансов производительности водоподготовительных установок в целях подготовки теплоносителя для тепловых сетей и перспективного потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, а также обоснование перспективных потерь теплоносителя при их передаче по тепловым сетям.

## Методика расчета балансов теплоносителя

Перспективные балансы теплоносителя 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 фактическими параметрами теплоносителя;
- Объем теплоносителя в тепловых сетях изменяется с темпом присоединения (подключения) суммарной тепловой нагрузки, объем тепловых сетей в перспективных районах застройки принят 65 м куб. на 1 МВт расчетной тепловой нагрузки – для закрытых систем теплоснабжения, 70 м куб. на 1 МВт расчетной тепловой нагрузки – для открытых систем теплоснабжения, согласно требованиям СП 124.13330.2012;
- Объем воды в системах теплоснабжения потребителей принят согласно требованиям «Методических указаний по составлению энергетической характеристики для систем транспорта тепловой энергии по показателю «потери сетевой воды», утвержденными приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. №278 и составляет: 19,5 м<sup>3</sup> на 1 Гкал/час для систем отопления, 8,5 м<sup>3</sup> на 1 Гкал/час для систем вентиляции, 6,0 м<sup>3</sup> для систем закрытой ГВС.

Расчет технически обоснованных нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях всех зон действия источников тепловой энергии выполнен в соответствии с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии», утвержденной приказом № 325 Минэнерго от 30.12.2008.

Расчет выполнен с разбивкой по годам, начиная с текущего момента на период, определяемый схемой теплоснабжения, с учетом перспективных планов строительства (реконструкции) тепловых сетей и планируемого присоединения к ним систем теплоснабжения потребителей.

Дополнительная аварийная подпитка предусматривается согласно п.6. СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» СП 124.13330.2012.

Расчет максимальных затрат воды на подпитку тепловых сетей производится по следующим нормативным документам:

- Актуализированная версия СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» СП 124.13330.2012 пункт 6.17.
- «Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения» МДК 4-05.2004, раздел 7.
- «Инструкция по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии», утвержденная приказом № 325 Минэнерго от 30.12.2008.
- Методических указаний по составлению энергетической характеристики для систем транспорта тепловой энергии по показателю «потери сетевой воды», утвержденные приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. №278



## **1. Прогнозы часовых расходов на нормативную утечку в тепловой сети и системах потребления потребителей тепловой энергии**

### **1.1. Общие положения**

Среднегодовая утечка теплоносителя ( $\text{м}^3/\text{ч}$ ) из водяных тепловых сетей должна быть не более 0,25 % среднегодового объема воды в тепловой сети и присоединенных системах теплоснабжения независимо от схемы присоединения (за исключением систем горячего водоснабжения, присоединенных через водоподогреватели). Сезонная норма утечки теплоносителя устанавливается в пределах среднегодового значения.

### **1.2. Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в системах теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»**

Источниками тепла в МО ГО Евпатория являются котельные. Теплоснабжение потребителей осуществляется по закрытой схеме с применением ЦТП и ИТП.

Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в системе теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» представлен см. Таблица 1. Динамика общего и среднегодового объема тепловых сетей от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» представлена см. Рисунок 1. Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку системы теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» представлена см. Рисунок 2.

Таблица 1 – Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в системе теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																
Котельная по адресу: ул. Интернациональная, 135а																
Объем сети общий, м³	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27
Среднегодовой объем сети, м³	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	20,03	4,49	1,17	2,17	3,17	4,17	5,17	6,17	7,17	8,17	9,17	10,17	11,17	12,17	13,17
Нормативная утечка всего, м³/час	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 35а																
Объем сети общий, м³	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50
Среднегодовой объем сети, м³	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	21,60	0,26	1,26	2,26	3,26	4,26	5,26	6,26	7,26	8,26	9,26	10,26	11,26	12,26	13,26
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
в том числе, из систем теплоснабжения	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
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
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 83а																
Объем сети общий, м³	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44
Среднегодовой объем сети, м³	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	16,40	0,43	1,43	2,43	3,43	4,43	5,43	6,43	7,43	8,43	9,43	10,43	11,43	12,43	13,43
Нормативная утечка всего, м³/час	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
в том числе, из систем теплоснабжения	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
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
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а																
Объем сети общий, м³	554,10	554,10	554,10	554,10	554,10	554,10	554,10	554,10	580,99	580,99	580,99	580,99	580,99	580,99	580,99	580,99
Среднегодовой объем сети, м³	459,41	459,41	459,41	459,41	459,41	459,41	459,41	459,41	486,30	486,30	486,30	486,30	486,30	486,30	486,30	486,30
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	23,44	4,58	1,05	2,05	3,05	4,05	5,05	6,05	7,05	8,05	9,05	10,05	11,05	12,05	13,05
Нормативная утечка всего, м³/час	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
в том числе, из систем теплоснабжения	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
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
Котельная по адресу: ул. Тимирязева, 8																
Объем сети общий, м³	166,60	166,60	166,60	166,60	166,60	166,60	166,60	166,60	196,94	196,94	196,94	196,94	196,94	196,94	196,94	196,94
Среднегодовой объем сети, м³	148,41	148,41	148,41	148,41	148,41	148,41	148,41	148,41	178,76	178,76	178,76	178,76	178,76	178,76	178,76	178,76
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	23,69	0,18	1,18	2,18	3,18	4,18	5,18	6,18	7,18	8,18	9,18	10,18	11,18	12,18	13,18
Нормативная утечка всего, м³/час	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
в том числе, из систем теплоснабжения	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
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
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119																
Объем сети общий, м³	1555,78	1609,22	1619,53	1705,92	1845,05	1991,07	2029,80	2029,80	2096,89	2096,89	2096,89	2096,89	2096,89	2096,89	2096,89	2096,89
Среднегодовой объем сети, м³	1499,55	1552,99	1563,30	1649,69	1788,82	1934,84	1973,57	1973,57	2040,66	2040,66	2040,66	2040,66	2040,66	2040,66	2040,66	2040,66
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	25,00	22,42	11,19	6,77	1,51	2,51	3,51	4,51	5,51	6,51	7,51	8,51	9,51	10,51	11,51	12,51
Нормативная утечка всего, м³/час	4,63	4,79	4,82	5,07	5,47	5,89	6,01	6,01	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	3,75	3,88	3,91	4,12	4,47	4,84	4,93	4,93	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
в том числе, из систем теплоснабжения	0,88	0,90	0,91	0,94	1,00	1,06	1,07	1,07	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
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
Котельная по адресу: Аллея Дружбы, 91																
Объем сети общий, м³	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73
Среднегодовой объем сети, м³	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	25,00	26,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Симферопольская, 98																
Объем сети общий, м³	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47
Среднегодовой объем сети, м³	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	26,09	10,12	0,77	1,77	2,77	3,77	4,77	5,77	6,77	7,77	8,77	9,77	10,77	11,77	12,77
Нормативная утечка всего, м³/час	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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	1,03	1,03
в том числе, из систем теплоснабжения	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
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
Котельная по адресу: Исмаил-Бей, 51-й Армии, 36																
Объем сети общий, м³	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
Среднегодовой объем сети, м³	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	25,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из 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
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
Котельная по адресу: ул. Сырникова, 31а																
Объем сети общий, м³	593,62	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28
Среднегодовой объем сети, м³	498,39	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	26,97	8,81	0,78	1,78	2,78	3,78	4,78	5,78	6,78	7,78	8,78	9,78	10,78	11,78	12,78
Нормативная утечка всего, м³/час	1,54	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	1,25	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49
в том числе, из систем теплоснабжения	0,29	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
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
Котельная по адресу: ул. Курортная, 1																
Объем сети общий, м³	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24
Среднегодовой объем сети, м³	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	24,91	13,79	0,69	1,69	2,69	3,69	4,69	5,69	6,69	7,69	8,69	9,69	10,69	11,69	12,69
Нормативная утечка всего, м³/час	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
в том числе, из систем теплоснабжения	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
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
Котельная по адресу: ул. Линейная, 5																
Объем сети общий, м³	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26
Среднегодовой объем сети, м³	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	21,61	0,25	1,25	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25	10,25	11,25	12,25	13,25

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 14																
Объем сети общий, м³	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84
Среднегодовой объем сети, м³	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	15,36	0,47	1,47	2,47	3,47	4,47	5,47	6,47	7,47	8,47	9,47	10,47	11,47	12,47	13,47
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 21																
Объем сети общий, м³	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
Среднегодовой объем сети, м³	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
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	9,50	0,67	1,67	2,67	3,67	4,67	5,67	6,67	7,67	8,67	9,67	10,67	11,67	12,67	13,67
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Интернациональная, 44																
Объем сети общий, м³	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50
Среднегодовой объем сети, м³	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	13,91	0,52	1,52	2,52	3,52	4,52	5,52	6,52	7,52	8,52	9,52	10,52	11,52	12,52	13,52
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Интернациональная, 94																
Объем сети общий, м³	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
Среднегодовой объем сети, м³	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Революции, 60																
Объем сети общий, м³	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09
Среднегодовой объем сети, м³	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	2,58	0,91	1,91	2,91	3,91	4,91	5,91	6,91	7,91	8,91	9,91	10,91	11,91	12,91	13,91
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Революции, 61																
Объем сети общий, м³	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83
Среднегодовой объем сети, м³	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	15,24	0,47	1,47	2,47	3,47	4,47	5,47	6,47	7,47	8,47	9,47	10,47	11,47	12,47	13,47

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
лет																
Нормативная утечка всего, м³/час	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	0,16	0,16
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Ульянова, 37																
Объем сети общий, м³	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
Среднегодовой объем сети, м³	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	17,57	0,39	1,39	2,39	3,39	4,39	5,39	6,39	7,39	8,39	9,39	10,39	11,39	12,39	13,39
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Л. Толстого, 75																
Объем сети общий, м³	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97
Среднегодовой объем сети, м³	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	16,40	0,43	1,43	2,43	3,43	4,43	5,43	6,43	7,43	8,43	9,43	10,43	11,43	12,43	13,43
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Ленина, 50																
Объем сети общий, м³	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20
Среднегодовой объем сети, м³	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	6,92	0,76	1,76	2,76	3,76	4,76	5,76	6,76	7,76	8,76	9,76	10,76	11,76	12,76	13,76
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Пушкина, 22																
Объем сети общий, м³	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75
Среднегодовой объем сети, м³	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	25,00	5,03	0,81	1,81	2,81	3,81	4,81	5,81	6,81	7,81	8,81	9,81	10,81	11,81	12,81	13,81
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Больничная, 8																
Объем сети общий, м³	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21
Среднегодовой объем сети, м³	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	25,00	22,51	0,13	1,13	2,13	3,13	4,13	5,13	6,13	7,13	8,13	9,13	10,13	11,13	12,13	13,13
Нормативная утечка всего, м³/час	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Ульянова, 16																
Объем сети общий, м³	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14
Среднегодовой объем сети, м³	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94



Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	25,00	12,25	0,53	1,53	2,53	3,53	4,53	5,53	6,53	7,53	8,53	9,53	10,53	11,53	12,53	13,53
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Тучина, 1/2																
Объем сети общий, м³	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73
Среднегодовой объем сети, м³	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	12,00	0,59	1,59	2,59	3,59	4,59	5,59	6,59	7,59	8,59	9,59	10,59	11,59	12,59	13,59
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. 5-й Авиагородок, 30г																
Объем сети общий, м³	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03
Среднегодовой объем сети, м³	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	25,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: ул. Чкалова, 50в																
Объем сети общий, м³	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19
Среднегодовой объем сети, м³	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	25,00	26,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Котельная по адресу: Аллея Дружбы, 66б																
Объем сети общий, м³	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14
Среднегодовой объем сети, м³	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	28,00	28,92	15,45	0,49	1,49	2,49	3,49	4,49	5,49	6,49	7,49	8,49	9,49	10,49	11,49	12,49
Нормативная утечка всего, м³/час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
в том числе, из систем теплоснабжения	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
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
Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в системе теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																
Объем сети общий, м³	6671,10	6820,18	6830,50	6916,89	7056,01	7202,04	7240,76	7271,11	7365,09	7365,09	7365,09	7365,09	7365,09	7365,09	7365,09	7365,09
Среднегодовой объем сети, м³	6166,57	6315,65	6325,97	6412,36	6551,48	6697,51	6736,23	6766,58	6860,56	6860,56	6860,56	6860,56	6860,56	6860,56	6860,56	6860,56
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	732,00	457,36	78,25	41,53	62,27	89,27	116,27	143,27	170,27	197,27	224,27	251,27	278,27	305,27	332,27	359,27
Нормативная утечка всего, м³/час	19,95	20,37	20,40	20,66	21,06	21,48	21,59	21,68	21,95	21,95	21,95	21,95	21,95	21,95	21,95	21,95
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	15,42	15,79	15,81	16,03	16,38	16,74	16,84	16,92	17,15	17,15	17,15	17,15	17,15	17,15	17,15	17,15
в том числе, из систем теплоснабжения	4,53	4,58	4,59	4,62	4,68	4,74	4,75	4,76	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
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

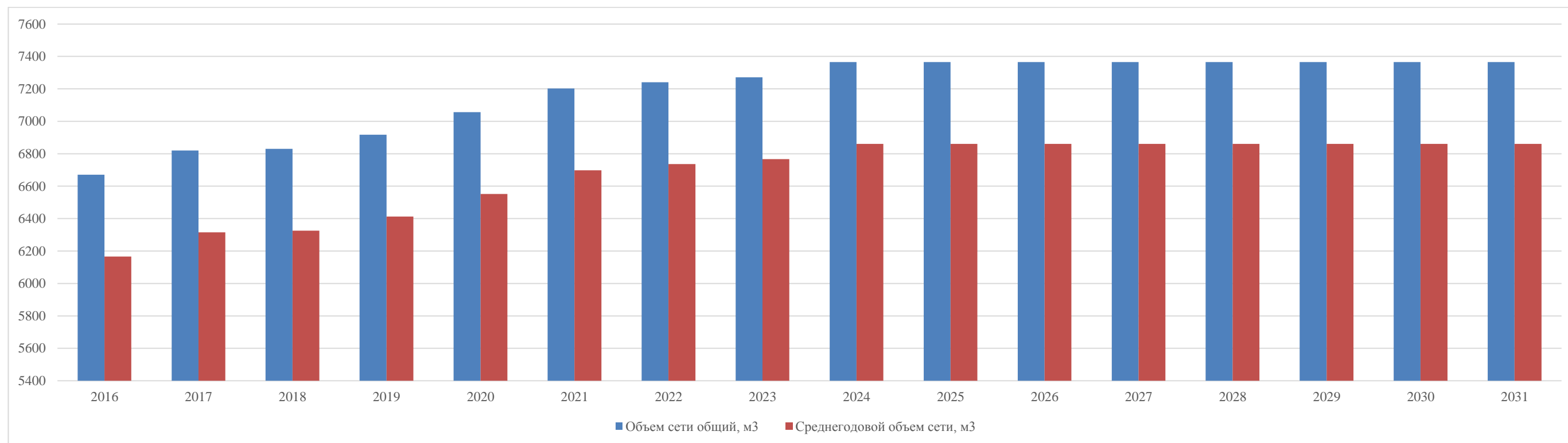


Рисунок 1 – Общий и среднегодовой объем тепловых сетей от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

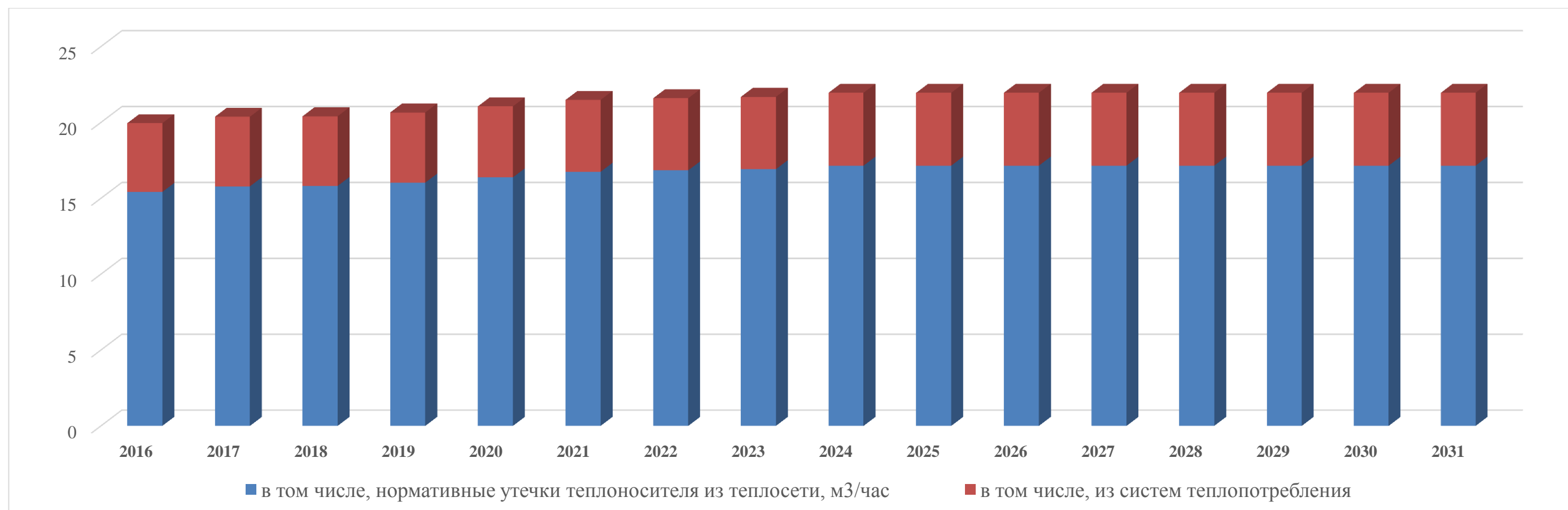


Рисунок 2 – Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку системе теплоснабжения источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

### **1.3. Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в системах теплоснабжения от источников ООО «Крымские тепловые сети»**

В МО ГО Евпатория на техническом обслуживании ООО «Крымские тепловые сети» находятся 5 котельных, работающих на газообразном топливе. Котельные предназначены для обеспечения бюджетных учреждений г. Евпатории тепловой энергией. Источники были введены в эксплуатацию в 2010-2011 гг. Однако в 2013 г. 4 из 5 котельных перестали вырабатывать тепловую энергию, на котельные не подается газ в связи с отсутствием, на сегодняшний день, потребителей. Теплоснабжение объектов осуществляется в настоящее время от систем ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго». Поставка газа и работа 4-х котельных может быть возобновлена в кратчайшие сроки. Фактически теплоснабжение потребителей осуществляется только от котельной по ул. Некрасова, 39.

Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в системе теплоснабжения от каждого источника и в целом по ООО «Крымские тепловые сети» представлен см. Таблица 2. Динамика общего и среднегодового объема тепловых сетей от источников ООО «Крымские тепловые сети» представлена см. Рисунок 3. Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку системы теплоснабжения от источников ООО «Крымские тепловые сети» представлена см. Рисунок 4.



Таблица 2 – Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в системе теплоснабжения от источников ООО «Крымские тепловые сети»

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
ООО «Крымские тепловые сети»																
Котельная по адресу: ул. Некрасова, 39																
Объем сети общий, м <sup>3</sup>	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61
Среднегодовой объем сети, м <sup>3</sup>	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	25,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00
Нормативная утечка всего, м <sup>3</sup> /час	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	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
в том числе, из систем теплопотребления	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
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

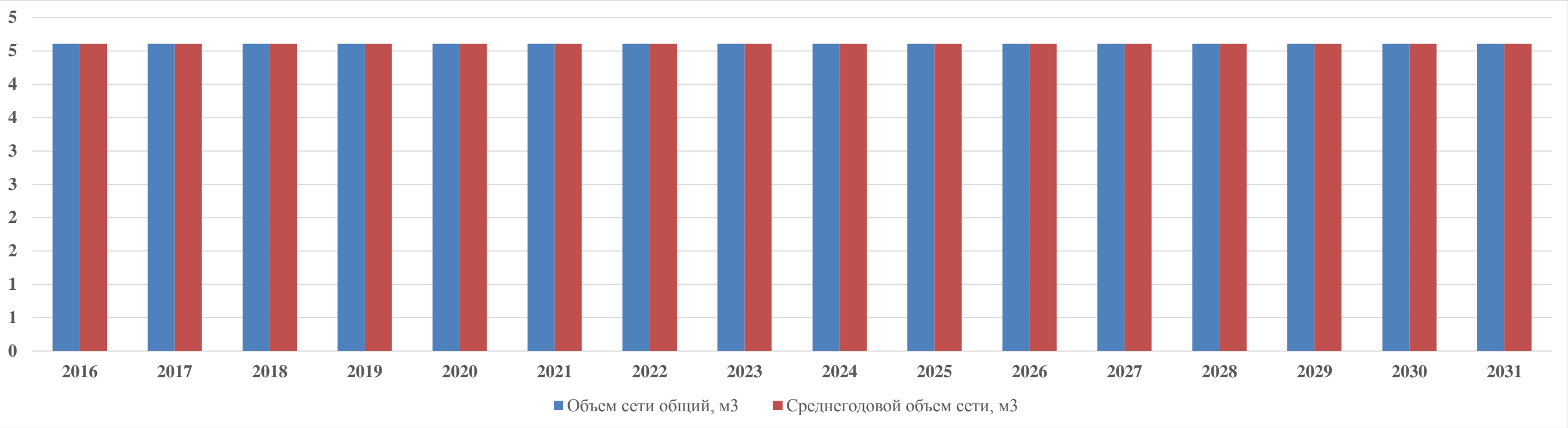


Рисунок 3 – Общий и среднегодовой объем тепловых сетей от источников ООО «Крымские тепловые сети»

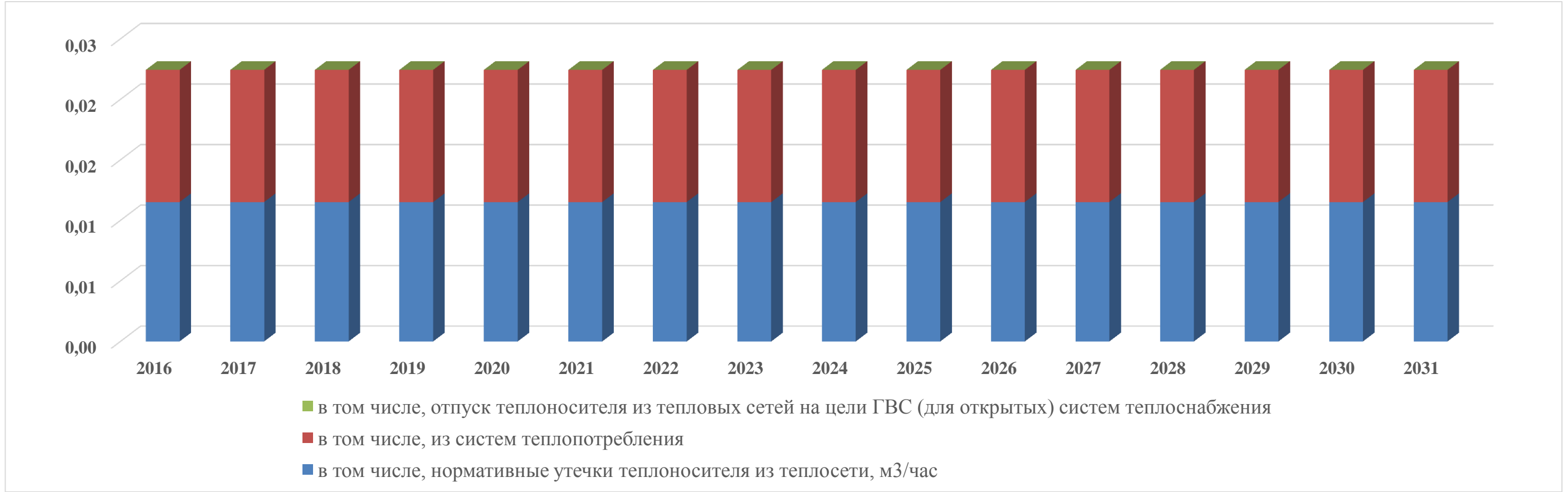


Рисунок 4 – Динамика часовых расходов воды на нормативную утечку системе теплоснабжения от источников ООО «Крымские тепловые сети»

#### **1.4. Прогноз часового расхода теплоносителя на нормативную утечку в системах теплоснабжения от прочих источников**

Информация о водоподготовке на котельных прочих ТСО отсутствует.

## **2. Балансы производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей**

### **2.1. Балансы производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей в системе теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»**

Описание системы подпитки тепловой сети от ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» представлено в разделе 7 Главы 1. «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения», обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения муниципального образования городской округ город Евпатория на период 2016-2031 гг.

Баланс ВПУ источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» представлен см. Таблица 3 и Рисунок 5.

Из баланса видно, что ВПУ источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» имеют значительный резерв располагаемой производительности для нужд подпитки тепловой сети.

Таблица 3 – Баланс ВПУ источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Котельная по адресу: ул. Интернациональная, 135а - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м <sup>3</sup>	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27
Среднегодовой объем сети, м <sup>3</sup>	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34	723,34
Установленная производительность ВПУ, м <sup>3</sup> /час	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Собственные нужды источников, м <sup>3</sup> /час	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	0,01
Расход воды всего, м <sup>3</sup> /час	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м <sup>3</sup> /час	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	20,03	4,49	1,17	2,17	3,17	4,17	5,17	6,17	7,17	8,17	9,17	10,17	11,17	12,17	13,17
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,80
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м <sup>3</sup> /час	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	89,55%	89,55%	89,55%	89,55%	89,55%	89,55%	89,55%	89,55%	89,55%	89,55%	89,55%	89,55%	89,55%	89,55%	89,55%	89,55%	89,55%
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 35а - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м <sup>3</sup>	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50
Среднегодовой объем сети, м <sup>3</sup>	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88	305,88
Установленная производительность ВПУ, м <sup>3</sup> /час	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60
Собственные нужды источников, м <sup>3</sup> /час	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	0,01
Расход воды всего, м <sup>3</sup> /час	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	1,21
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м <sup>3</sup> /час	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	21,60	0,26	1,26	2,26	3,26	4,26	5,26	6,26	7,26	8,26	9,26	10,26	11,26	12,26	13,26
Всего нормативная утечка, м³/час	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	1,20
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
в том числе, из систем теплоснабжения	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м³/час	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	1,20
Максимум подпитки в период повреждения участка, м³/час	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	18,39	18,39	18,39	18,39	18,39	18,39	18,39	18,39	18,39	18,39	18,39	18,39	18,39	18,39	18,39	18,39	18,39
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	93,87%	93,87%	93,87%	93,87%	93,87%	93,87%	93,87%	93,87%	93,87%	93,87%	93,87%	93,87%	93,87%	93,87%	93,87%	93,87%	93,87%
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 83а - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м³	265,25	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44
Среднегодовой объем сети, м³	223,67	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86	239,86
Установленная производительность ВПУ, м³/час	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Собственные нужды источников, м³/час	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	0,00
Расход воды всего, м³/час	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м³	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	16,40	0,43	1,43	2,43	3,43	4,43	5,43	6,43	7,43	8,43	9,43	10,43	11,43	12,43	13,43
Всего нормативная утечка, м³/час	0,90	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	0,56	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
в том числе, из систем теплоснабжения	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м³/час	0,90	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Максимум подпитки в период повреждения участка, м³/час	5,31	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	12,10	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	93,11%	92,75%	92,75%	92,75%	92,75%	92,75%	92,75%	92,75%	92,75%	92,75%	92,75%	92,75%	92,75%	92,75%	92,75%	92,75%	92,75%
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м³	515,72	554,10	554,10	554,10	554,10	554,10	554,10	554,10	554,10	580,99	580,99	580,99	580,99	580,99	580,99	580,99	580,99
Среднегодовой объем сети, м³	421,03	459,41	459,41	459,41	459,41	459,41	459,41	459,41	459,41	486,30	486,30	486,30	486,30	486,30	486,30	486,30	486,30
Установленная производительность ВПУ, м³/час	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20
Собственные нужды источников, м³/час	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	0,01
Расход воды всего, м³/час	1,49	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	44,19	44,19	44,19	44,19	44,19	44,19	44,19	44,19	44,19	44,19	44,19	44,19	44,19	44,19	44,19	44,19	44,19
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м³	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	23,44	4,58	1,05	2,05	3,05	4,05	5,05	6,05	7,05	8,05	9,05	10,05	11,05	12,05	13,05
Всего нормативная утечка, м³/час	1,48	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	1,05	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
в том числе, из систем теплоснабжения	0,42	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м³/час	1,48	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
Максимум подпитки в период повреждения участка, м³/час	10,31	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,62	11,62	11,62	11,62	11,62	11,62	11,62	11,62
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	42,71	42,60	42,60	42,60	42,60	42,60	42,60	42,60	42,60	42,53	42,53	42,53	42,53	42,53	42,53	42,53	42,53
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	96,66%	96,41%	96,41%	96,41%	96,41%	96,41%	96,41%	96,41%	96,41%	96,24%	96,24%	96,24%	96,24%	96,24%	96,24%	96,24%	96,24%
Котельная по адресу: ул. Тимирязева, 8 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м³	166,60	166,60	166,60	166,60	166,60	166,60	166,60	166,60	166,60	196,94	196,94	196,94	196,94	196,94	196,94	196,94	196,94
Среднегодовой объем сети, м³	148,41	148,41	148,41	148,41	148,41	148,41	148,41	148,41	148,41	178,76	178,76	178,76	178,76	178,76	178,76	178,76	178,76
Установленная производительность ВПУ, м³/час	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Собственные нужды источников, м³/час	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	0,00
Расход воды всего, м³/час	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м³	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	0,00

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	23,69	0,18	1,18	2,18	3,18	4,18	5,18	6,18	7,18	8,18	9,18	10,18	11,18	12,18	13,18
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
в том числе, из систем теплоснабжения	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м <sup>3</sup> /час	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37
<b>Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %</b>	<b>89,26%</b>	<b>89,26%</b>	<b>89,26%</b>	<b>89,26%</b>	<b>89,26%</b>	<b>89,26%</b>	<b>89,26%</b>	<b>89,26%</b>	<b>87,52%</b>	<b>87,52%</b>	<b>87,52%</b>	<b>87,52%</b>	<b>87,52%</b>	<b>87,52%</b>	<b>87,52%</b>	<b>87,52%</b>	<b>87,52%</b>
<b>Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»</b>																	
Объем сети общий, м <sup>3</sup>	1372,43	1555,78	1609,22	1619,53	1705,92	1845,05	1991,07	2029,80	2029,80	2096,89	2096,89	2096,89	2096,89	2096,89	2096,89	2096,89	2096,89
Среднегодовой объем сети, м <sup>3</sup>	1316,19	1499,55	1552,99	1563,30	1649,69	1788,82	1934,84	1973,57	1973,57	2040,66	2040,66	2040,66	2040,66	2040,66	2040,66	2040,66	2040,66
Установленная производительность ВПУ, м <sup>3</sup> /час	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
Собственные нужды источников, м <sup>3</sup> /час	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Расход воды всего, м <sup>3</sup> /час	4,12	4,66	4,82	4,85	5,10	5,51	5,93	6,04	6,04	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м <sup>3</sup> /час	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,96	49,96	49,96	49,96	49,96	49,96	49,96	49,96	49,96	49,96	49,96	49,96
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	24,00	25,00	22,42	11,19	6,77	1,51	2,51	3,51	4,51	5,51	6,51	7,51	8,51	9,51	10,51	11,51	12,51
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	4,09	4,63	4,79	4,82	5,07	5,47	5,89	6,01	6,01	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	3,29	3,75	3,88	3,91	4,12	4,47	4,84	4,93	4,93	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
в том числе, из систем теплоснабжения	0,80	0,88	0,90	0,91	0,94	1,00	1,06	1,07	1,07	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	4,09	4,63	4,79	4,82	5,07	5,47	5,89	6,01	6,01	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	27,45	31,12	32,18	32,39	34,12	36,90	39,82	40,60	40,60	41,94	41,94	41,94	41,94	41,94	41,94	41,94	41,94



Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	45,88	45,34	45,18	45,15	44,90	44,49	44,07	43,96	43,96	43,76	43,76	43,76	43,76	43,76	43,76	43,76	43,76
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	91,81%	90,74%	90,42%	90,36%	89,86%	89,05%	88,20%	87,98%	87,98%	87,59%	87,59%	87,59%	87,59%	87,59%	87,59%	87,59%	87,59%
Котельная по адресу: Аллея Дружбы, 91 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м³	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73
Среднегодовой объем сети, м³	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73
Установленная производительность ВПУ, м³/час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Собственные нужды источников, м³/час	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	0,00
Расход воды всего, м³/час	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	0,03
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м³	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	24,00	25,00	26,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00
Всего нормативная утечка, м³/час	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	0,03
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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	0,02
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,01
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м³/час	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	0,03
Максимум подпитки в период повреждения участка, м³/час	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	0,15
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	98,99%	98,99%	98,99%	98,99%	98,99%	98,99%	98,99%	98,99%	98,99%	98,99%	98,99%	98,99%	98,99%	98,99%	98,99%	98,99%	98,99%
Котельная по адресу: ул. Симферопольская, 98 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м³	223,63	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47
Среднегодовой объем сети, м³	158,64	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47	412,47
Установленная производительность ВПУ, м³/час	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Собственные нужды источников, м³/час	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	0,01
Расход воды всего, м³/час	0,52	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	25,00	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	26,09	10,12	0,77	1,77	2,77	3,77	4,77	5,77	6,77	7,77	8,77	9,77	10,77	11,77	12,77
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	0,52	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	0,40	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	1,03	1,03
в том числе, из систем теплоснабжения	0,12	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	0,52	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	4,47	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м <sup>3</sup> /час	24,48	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	97,92%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%
Котельная по адресу: Исмаил-Бей, 51-й Армии, 36 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м <sup>3</sup>	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
Среднегодовой объем сети, м <sup>3</sup>	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
Установленная производительность ВПУ, м <sup>3</sup> /час	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	0,00
Собственные нужды источников, м <sup>3</sup> /час	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	0,00
Расход воды всего, м <sup>3</sup> /час	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	0,01
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м <sup>3</sup> /час	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	0,00
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	24,00	25,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	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	0,01
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	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	0,00
в том числе, из 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	0,00
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	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	0,01
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	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	0,02

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м <sup>3</sup> /час	-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	-0,01
<b>Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Котельная по адресу: ул. Сырникова, 31а - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»</b>																	
Объем сети общий, м <sup>3</sup>	542,81	593,62	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28
Среднегодовой объем сети, м <sup>3</sup>	447,58	498,39	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04	594,04
Установленная производительность ВПУ, м <sup>3</sup> /час	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Собственные нужды источников, м <sup>3</sup> /час	0,01	0,01	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
Расход воды всего, м <sup>3</sup> /час	1,41	1,55	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м <sup>3</sup> /час	24,99	24,99	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	26,97	8,81	0,78	1,78	2,78	3,78	4,78	5,78	6,78	7,78	8,78	9,78	10,78	11,78	12,78
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	1,39	1,54	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	1,12	1,25	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49
в том числе, из систем теплоснабжения	0,27	0,29	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
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	1,39	1,54	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	10,86	11,87	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м <sup>3</sup> /час	23,59	23,45	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18	23,18
<b>Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %</b>	<b>94,42%</b>	<b>93,85%</b>	<b>92,77%</b>	<b>92,77%</b>	<b>92,77%</b>	<b>92,77%</b>	<b>92,77%</b>	<b>92,77%</b>	<b>92,77%</b>	<b>92,77%</b>	<b>92,77%</b>	<b>92,77%</b>	<b>92,77%</b>	<b>92,77%</b>	<b>92,77%</b>	<b>92,77%</b>	<b>92,77%</b>
<b>Котельная по адресу: ул. Курортная, 1 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»</b>																	
Объем сети общий, м <sup>3</sup>	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24
Среднегодовой объем сети, м <sup>3</sup>	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24
Установленная производительность ВПУ, м <sup>3</sup> /час	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
Собственные нужды источников, м <sup>3</sup> /час	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	0,04
Расход воды всего, м <sup>3</sup> /час	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м <sup>3</sup> /час	199,97	199,97	199,97	199,97	199,97	199,97	199,97	199,97	199,97	199,97	199,97	199,97	199,97	199,97	199,97	199,97	199,97
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	24,91	13,79	0,69	1,69	2,69	3,69	4,69	5,69	6,69	7,69	8,69	9,69	10,69	11,69	12,69
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
в том числе, из систем теплоснабжения	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м <sup>3</sup> /час	196,46	196,46	196,46	196,46	196,46	196,46	196,46	196,46	196,46	196,46	196,46	196,46	196,46	196,46	196,46	196,46	196,46
<b>Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>	<b>98,24%</b>
<b>Котельная по адресу: ул. Линейная, 5 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»</b>																	
Объем сети общий, м <sup>3</sup>	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26
Среднегодовой объем сети, м <sup>3</sup>	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12	78,12
Установленная производительность ВПУ, м <sup>3</sup> /час	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Собственные нужды источников, м <sup>3</sup> /час	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	0,00
Расход воды всего, м <sup>3</sup> /час	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	0,32
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м <sup>3</sup> /час	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	21,61	0,25	1,25	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25	10,25	11,25	12,25	13,25
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	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	0,32
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	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	0,20
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,12
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	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	0,32
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68	9,68
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	96,80%	96,80%	96,80%	96,80%	96,80%	96,80%	96,80%	96,80%	96,80%	96,80%	96,80%	96,80%	96,80%	96,80%	96,80%	96,80%	96,80%
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 14 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м³	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84
Среднегодовой объем сети, м³	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84
Установленная производительность ВПУ, м³/час	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	2,50
Собственные нужды источников, м³/час	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	0,00
Расход воды всего, м³/час	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	0,04
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	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	2,50
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м³	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	15,36	0,47	1,47	2,47	3,47	4,47	5,47	6,47	7,47	8,47	9,47	10,47	11,47	12,47	13,47
Всего нормативная утечка, м³/час	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	0,04
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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	0,03
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,01
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м³/час	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	0,04
Максимум подпитки в период повреждения участка, м³/час	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	98,23%	98,23%	98,23%	98,23%	98,23%	98,23%	98,23%	98,23%	98,23%	98,23%	98,23%	98,23%	98,23%	98,23%	98,23%	98,23%	98,23%
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 21 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м³	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	7,20
Среднегодовой объем сети, м³	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	7,20
Установленная производительность ВПУ, м³/час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Собственные нужды источников, м³/час	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	0,00
Расход воды всего, м³/час	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	0,03
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	9,50	0,67	1,67	2,67	3,67	4,67	5,67	6,67	7,67	8,67	9,67	10,67	11,67	12,67	13,67
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	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	0,03
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	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	0,02
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,01
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	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	0,03
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	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	0,14	0,14
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м <sup>3</sup> /час	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%
<b>Котельная по адресу: ул. Интернациональная, 44 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»</b>																	
Объем сети общий, м <sup>3</sup>	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50
Среднегодовой объем сети, м <sup>3</sup>	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51
Установленная производительность ВПУ, м <sup>3</sup> /час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Собственные нужды источников, м <sup>3</sup> /час	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	0,00
Расход воды всего, м <sup>3</sup> /час	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	0,03
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м <sup>3</sup> /час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	13,91	0,52	1,52	2,52	3,52	4,52	5,52	6,52	7,52	8,52	9,52	10,52	11,52	12,52	13,52
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	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	0,03
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	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	0,02
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,01
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	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	0,03
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	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	0,17

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м <sup>3</sup> /час	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
<b>Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,16%</b>
<b>Котельная по адресу: ул. Интернациональная, 94 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»</b>																	
Объем сети общий, м <sup>3</sup>	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
Среднегодовой объем сети, м <sup>3</sup>	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
Установленная производительность ВПУ, м <sup>3</sup> /час	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60
Собственные нужды источников, м <sup>3</sup> /час	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	0,00
Расход воды всего, м <sup>3</sup> /час	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	0,01
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м <sup>3</sup> /час	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	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	0,01
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	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	0,01
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,01
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	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	0,01
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	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	0,06
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м <sup>3</sup> /час	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59
<b>Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,85%</b>
<b>Котельная по адресу: ул. Революции, 60 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»</b>																	
Объем сети общий, м <sup>3</sup>	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09
Среднегодовой объем сети, м <sup>3</sup>	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98
Установленная производительность ВПУ, м <sup>3</sup> /час	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
Собственные нужды источников, м <sup>3</sup> /час	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	0,00
Расход воды всего, м <sup>3</sup> /час	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	0,05
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м <sup>3</sup> /час	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00



Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	2,58	0,91	1,91	2,91	3,91	4,91	5,91	6,91	7,91	8,91	9,91	10,91	11,91	12,91	13,91
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	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	0,05
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	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	0,02
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,02
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	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	0,05
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м <sup>3</sup> /час	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95	34,95
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	99,87%	99,87%	99,87%	99,87%	99,87%	99,87%	99,87%	99,87%	99,87%	99,87%	99,87%	99,87%	99,87%	99,87%	99,87%	99,87%	99,87%
Котельная по адресу: ул. Революции, 61 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м <sup>3</sup>	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83
Среднегодовой объем сети, м <sup>3</sup>	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83
Установленная производительность ВПУ, м <sup>3</sup> /час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Собственные нужды источников, м <sup>3</sup> /час	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	0,00
Расход воды всего, м <sup>3</sup> /час	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	0,17
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м <sup>3</sup> /час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	15,24	0,47	1,47	2,47	3,47	4,47	5,47	6,47	7,47	8,47	9,47	10,47	11,47	12,47	13,47
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	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	0,16	0,16	0,16
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	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	0,11
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,05
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	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	0,16	0,16	0,16
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88



Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	95,03%	95,03%	95,03%	95,03%	95,03%	95,03%	95,03%	95,03%	95,03%	95,03%	95,03%	95,03%	95,03%	95,03%	95,03%	95,03%	95,03%
Котельная по адресу: ул. Ульянова, 37 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м³	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
Среднегодовой объем сети, м³	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
Установленная производительность ВПУ, м³/час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Собственные нужды источников, м³/час	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	0,00
Расход воды всего, м³/час	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	0,03
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м³	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	17,57	0,39	1,39	2,39	3,39	4,39	5,39	6,39	7,39	8,39	9,39	10,39	11,39	12,39	13,39
Всего нормативная утечка, м³/час	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	0,03
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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	0,02
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,01
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м³/час	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	0,03
Максимум подпитки в период повреждения участка, м³/час	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	0,16	0,16	0,16
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%
Котельная по адресу: ул. Л. Толстого, 75 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м³	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97
Среднегодовой объем сети, м³	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97
Установленная производительность ВПУ, м³/час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Собственные нужды источников, м³/час	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	0,00
Расход воды всего, м³/час	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	0,06
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	16,40	0,43	1,43	2,43	3,43	4,43	5,43	6,43	7,43	8,43	9,43	10,43	11,43	12,43	13,43
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	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	0,06
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	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	0,04
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,02
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	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	0,06
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	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	0,36
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м <sup>3</sup> /час	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	98,09%	98,09%	98,09%	98,09%	98,09%	98,09%	98,09%	98,09%	98,09%	98,09%	98,09%	98,09%	98,09%	98,09%	98,09%	98,09%	98,09%
Котельная по адресу: ул. Ленина, 50 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м <sup>3</sup>	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20
Среднегодовой объем сети, м <sup>3</sup>	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20
Установленная производительность ВПУ, м <sup>3</sup> /час	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Собственные нужды источников, м <sup>3</sup> /час	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	0,00
Расход воды всего, м <sup>3</sup> /час	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	0,07
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м <sup>3</sup> /час	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	6,92	0,76	1,76	2,76	3,76	4,76	5,76	6,76	7,76	8,76	9,76	10,76	11,76	12,76	13,76
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	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	0,07
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	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	0,04
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,03
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	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	0,07
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	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	0,30

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	96,56%	96,56%	96,56%	96,56%	96,56%	96,56%	96,56%	96,56%	96,56%	96,56%	96,56%	96,56%	96,56%	96,56%	96,56%	96,56%	96,56%
Котельная по адресу: ул. Пушкина, 22 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м³	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75
Среднегодовой объем сети, м³	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12
Установленная производительность ВПУ, м³/час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Собственные нужды источников, м³/час	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	0,00
Расход воды всего, м³/час	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	0,05
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м³	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	24,00	25,00	5,03	0,81	1,81	2,81	3,81	4,81	5,81	6,81	7,81	8,81	9,81	10,81	11,81	12,81	13,81
Всего нормативная утечка, м³/час	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	0,05
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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	0,03
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,02
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м³/час	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	0,05
Максимум подпитки в период повреждения участка, м³/час	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	98,48%	98,48%	98,48%	98,48%	98,48%	98,48%	98,48%	98,48%	98,48%	98,48%	98,48%	98,48%	98,48%	98,48%	98,48%	98,48%	98,48%
Котельная по адресу: ул. Больничная, 8 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м³	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21
Среднегодовой объем сети, м³	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21
Установленная производительность ВПУ, м³/час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Собственные нужды источников, м³/час	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	0,00
Расход воды всего, м³/час	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	24,00	25,00	22,51	0,13	1,13	2,13	3,13	4,13	5,13	6,13	7,13	8,13	9,13	10,13	11,13	12,13	13,13
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	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	0,05
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,03
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	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	0,42
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м <sup>3</sup> /час	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	97,59%	97,59%	97,59%	97,59%	97,59%	97,59%	97,59%	97,59%	97,59%	97,59%	97,59%	97,59%	97,59%	97,59%	97,59%	97,59%	97,59%
Котельная по адресу: ул. Ульянова, 16 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м <sup>3</sup>	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14
Среднегодовой объем сети, м <sup>3</sup>	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94	25,94
Установленная производительность ВПУ, м <sup>3</sup> /час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Собственные нужды источников, м <sup>3</sup> /час	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	0,00
Расход воды всего, м <sup>3</sup> /час	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	0,12
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м <sup>3</sup> /час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	24,00	25,00	12,25	0,53	1,53	2,53	3,53	4,53	5,53	6,53	7,53	8,53	9,53	10,53	11,53	12,53	13,53
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	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	0,12
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	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	0,06
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,06
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	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	0,12
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	96,37%	96,37%	96,37%	96,37%	96,37%	96,37%	96,37%	96,37%	96,37%	96,37%	96,37%	96,37%	96,37%	96,37%	96,37%	96,37%	96,37%
Котельная по адресу: ул. Тучина, 1/2 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м³	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73
Среднегодовой объем сети, м³	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73
Установленная производительность ВПУ, м³/час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Собственные нужды источников, м³/час	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	0,00
Расход воды всего, м³/час	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	0,03
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м³	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	12,00	0,59	1,59	2,59	3,59	4,59	5,59	6,59	7,59	8,59	9,59	10,59	11,59	12,59	13,59
Всего нормативная утечка, м³/час	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	0,03
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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	0,02
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,01
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м³/час	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	0,03
Максимум подпитки в период повреждения участка, м³/час	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	0,17
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%
Котельная по адресу: ул. 5-й Авиагородок, 30г - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м³	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03
Среднегодовой объем сети, м³	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03
Установленная производительность ВПУ, м³/час	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	2,50
Собственные нужды источников, м³/час	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	0,00
Расход воды всего, м³/час	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	0,07
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	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	2,50
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00

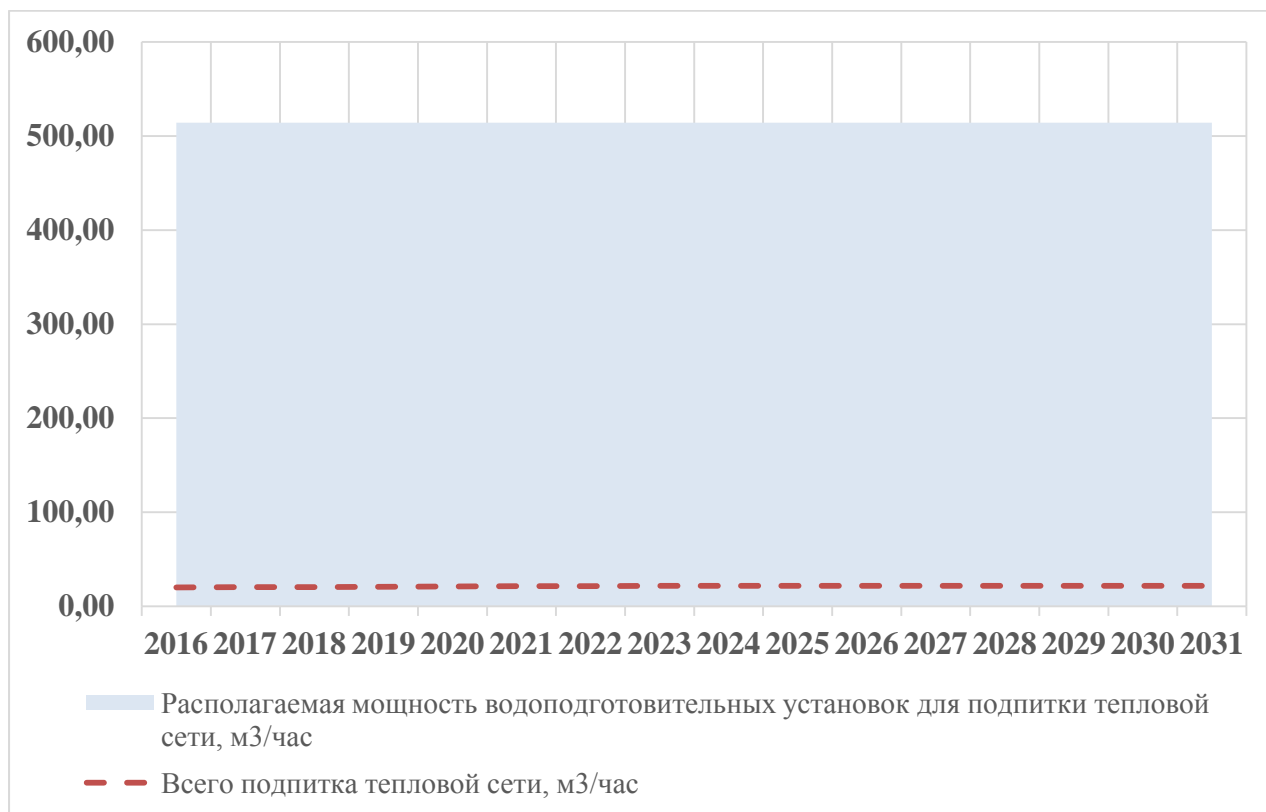
Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	24,00	25,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	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	0,07
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	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	0,04
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,03
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	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	0,07
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	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	0,30
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м <sup>3</sup> /час	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	97,10%	97,10%	97,10%	97,10%	97,10%	97,10%	97,10%	97,10%	97,10%	97,10%	97,10%	97,10%	97,10%	97,10%	97,10%	97,10%	97,10%
Котельная по адресу: ул. Чкалова, 50в - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м <sup>3</sup>	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19
Среднегодовой объем сети, м <sup>3</sup>	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19
Установленная производительность ВПУ, м <sup>3</sup> /час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Собственные нужды источников, м <sup>3</sup> /час	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	0,00
Расход воды всего, м <sup>3</sup> /час	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	0,03
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м <sup>3</sup> /час	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	24,00	25,00	26,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	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	0,03
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	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	0,02
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,01
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	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	0,03
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	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	0,12

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%	99,14%
Котельная по адресу: Аллея Дружбы, 666 - ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м³	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14
Среднегодовой объем сети, м³	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14
Установленная производительность ВПУ, м³/час	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60
Собственные нужды источников, м³/час	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	0,01
Расход воды всего, м³/час	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	0,92
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м³	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	27,00	28,00	28,92	15,45	0,49	1,49	2,49	3,49	4,49	5,49	6,49	7,49	8,49	9,49	10,49	11,49	12,49
Всего нормативная утечка, м³/час	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	0,91
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,10
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м³/час	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	0,91
Максимум подпитки в период повреждения участка, м³/час	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	90,53%	90,53%	90,53%	90,53%	90,53%	90,53%	90,53%	90,53%	90,53%	90,53%	90,53%	90,53%	90,53%	90,53%	90,53%	90,53%	90,53%
Баланс водоподготовительных установок по системе теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																	
Объем сети общий, м³	6128,52	6671,10	6820,18	6830,50	6916,89	7056,01	7202,04	7240,76	7271,11	7365,09	7365,09	7365,09	7365,09	7365,09	7365,09	7365,09	7365,09
Среднегодовой объем сети, м³	5623,99	6166,57	6315,65	6325,97	6412,36	6551,48	6697,51	6736,23	6766,58	6860,56	6860,56	6860,56	6860,56	6860,56	6860,56	6860,56	6860,56
Установленная производительность ВПУ, м³/час	514,30	514,30	514,30	514,30	514,30	514,30	514,30	514,30	514,30	514,30	514,30	514,30	514,30	514,30	514,30	514,30	514,30
Собственные нужды источников, м³/час	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Расход воды всего, м³/час	18,51	20,08	20,51	20,54	20,79	21,20	21,62	21,74	21,82	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	514,17	514,17	514,16	514,16	514,16	514,16	514,16	514,16	514,16	514,15	514,15	514,15	514,15	514,15	514,15	514,15	514,15
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00



Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Емкость баков-аккумуляторов, м <sup>3</sup>	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	26,11	27,11	16,94	2,90	1,54	2,31	3,31	4,31	5,31	6,31	7,31	8,31	9,31	10,31	11,31	12,31	13,31
Всего нормативная утечка, м <sup>3</sup> /час	18,38	19,95	20,37	20,40	20,66	21,06	21,48	21,59	21,68	21,95	21,95	21,95	21,95	21,95	21,95	21,95	21,95
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м <sup>3</sup> /час	14,06	15,42	15,79	15,81	16,03	16,38	16,74	16,84	16,92	17,15	17,15	17,15	17,15	17,15	17,15	17,15	17,15
в том числе, из систем теплопотребления	4,32	4,53	4,58	4,59	4,62	4,68	4,74	4,75	4,76	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м <sup>3</sup> /час	18,38	19,95	20,37	20,40	20,66	21,06	21,48	21,59	21,68	21,95	21,95	21,95	21,95	21,95	21,95	21,95	21,95
Максимум подпитки в период повреждения участка, м <sup>3</sup> /час	122,57	133,42	136,40	136,61	138,34	141,12	144,04	144,82	145,42	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м <sup>3</sup> /час	495,79	494,22	493,79	493,76	493,51	493,10	492,68	492,56	492,48	492,20	492,20	492,20	492,20	492,20	492,20	492,20	492,20
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%





**Рисунок 5 – Баланс ВПУ источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»**

## **2.2. Балансы производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей в системе теплоснабжения от источников ООО «Крымские тепловые сети»**

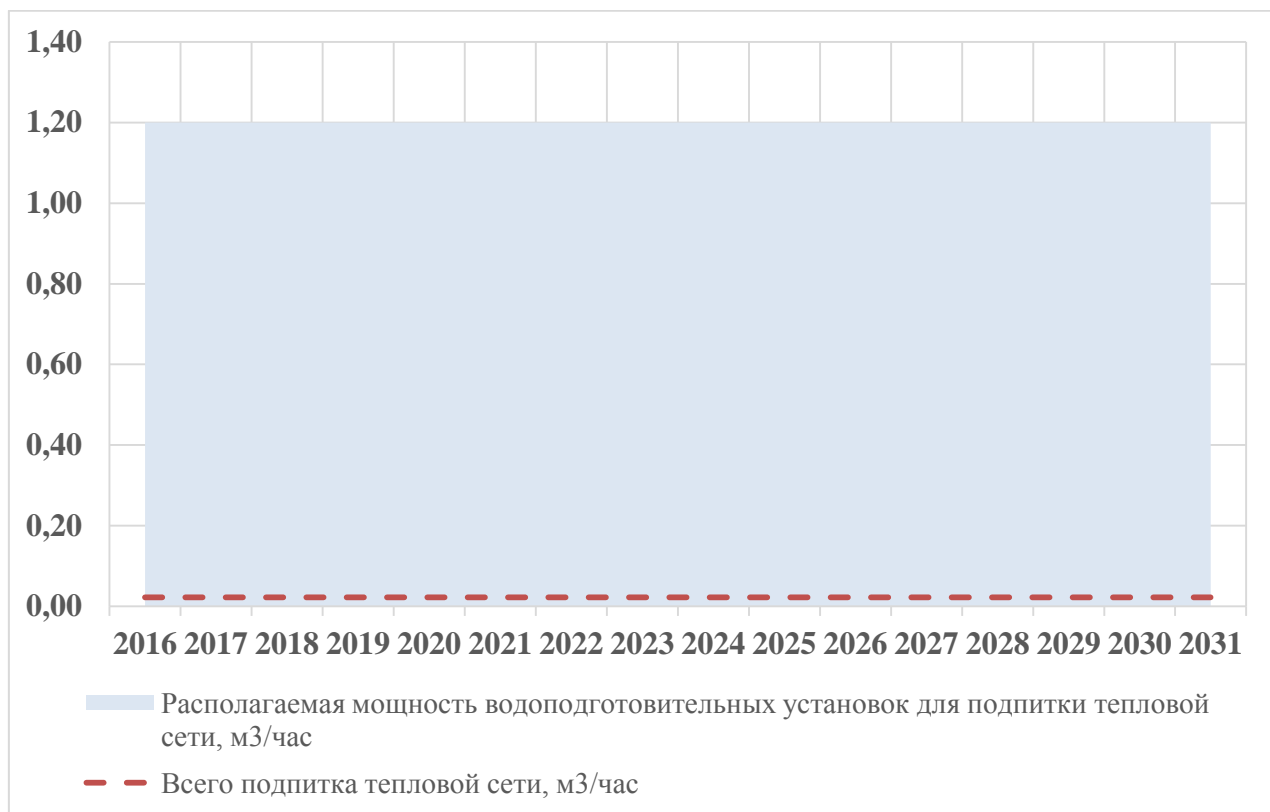
Описание системы подпитки тепловой сети от источников ООО «Крымские тепловые сети» представлено в разделе 7 Главы 1. «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения», обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения муниципального образования городской округ город Евпатория на период 2016-2031 гг.

Баланс ВПУ источников ООО «Крымские тепловые сети» представлен см. Таблица 4 и см. Рисунок 6.

Из баланса видно, что ВПУ источников ООО «Крымские тепловые сети» имеют значительный резерв располагаемой производительности для нужд подпитки тепловой сети.

Таблица 4 – Баланс ВПУ источников ООО «Крымские тепловые сети»

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
ООО «Крымские тепловые сети»																	
Котельная по адресу: ул. Некрасова, 39																	
Объем сети общий, м³	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61
Среднегодовой объем сети, м³	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61
Установленная производительность ВПУ, м³/час	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	1,20
Собственные нужды источников, м³/час	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	0,00
Расход воды всего, м³/час	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	0,02
Располагаемая мощность водоподготовительных установок для подпитки тепловой сети, м³/час	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	1,20
Количество баков аккумуляторов теплоносителя, шт.	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	0,00
Емкость баков-аккумуляторов, м³	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	0,00
Средневзвешенный от материальной характеристики срок службы тепловых сетей, лет	24	25	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Всего нормативная утечка, м³/час	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	0,02
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, м³/час	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	0,01
в том числе, из систем теплоснабжения	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	0,01
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	0,00
Максимум подпитки в эксплуатационном режиме, м³/час	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	0,02
Максимум подпитки в период повреждения участка, м³/час	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок для подпитки т/сети, м³/час	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
Резерв/дефицит мощности водоподготовительных установок, %	98,13%	98,13%	98,13%	98,13%	98,13%	98,13%	98,13%	98,13%	98,13%	98,13%	98,13%	98,13%	98,13%	98,13%	98,13%	98,13%	98,13%



**Рисунок 6 – Баланс ВПУ источников ООО «Крымские тепловые сети»**

### **2.3.Балансы производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей в системе теплоснабжения от прочих источников**

Информация о водоподготовке на котельных прочих ТСО отсутствует.

### **3. Прогнозы годовых затрат воды для нужд подпитки тепловой сети**

#### **3.1. Прогнозы годовых затрат воды для нужд подпитки тепловой сети от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»**

Прогнозы годовых затрат воды на восполнение потерь от нормативной утечки в системе теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» представлены см. Таблица 5 и см. Рисунок 7.

Таблица 5 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки в системе теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																
Котельная по адресу: ул. Интернациональная, 135а																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	12,84	12,84	12,84	12,84	12,84	12,84	12,84	12,84	12,84	12,84	12,84	12,84	12,84	12,84	12,84	12,84
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 35а																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	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
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 83а																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Тимирязева, 8																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	30,56	31,69	31,91	33,75	36,71	39,83	40,65	40,65	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	25,13	26,10	26,28	27,87	30,43	33,12	33,84	33,84	35,07	35,07	35,07	35,07	35,07	35,07	35,07	35,07
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	3,15	3,23	3,25	3,37	3,57	3,78	3,83	3,83	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	2,29	2,37	2,38	2,51	2,71	2,93	2,98	2,98	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: Аллея Дружбы, 91																

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	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
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	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
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Симферопольская, 98																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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	0,78	0,78	0,78
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	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
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: Исмаил-Бей, 51-й Армии, 36																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	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
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	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
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Сырникова, 31а																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	10,28	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	8,36	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	1,04	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
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	0,87	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Курортная, 1																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	13,06	13,06	13,06	13,06	13,06	13,06	13,06	13,06	13,06	13,06	13,06	13,06	13,06	13,06	13,06	13,06
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Линейная, 5																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	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
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	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	0,14
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 14																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	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
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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



Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	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
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 21																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	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
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	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
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Интернациональная, 44																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	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
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	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
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Интернациональная, 94																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	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
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	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
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Революции, 60																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	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
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	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
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Революции, 61																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	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
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	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
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Ульянова, 37																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	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
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	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
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Л. Толстого, 75																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576

ИП «Энергоэффективный город» 008.СТС.016.012.005.000

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	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
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: ул. Чкалова, 50в																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	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
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	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
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Котельная по адресу: Аллея Дружбы, 66б																
Время работы сети (отопительный период)	3 576,00	3 576,00	3 576,00	3 576,00	3 576,00	3 576,00	3 576,00	3 576,00	3 576,00	3 576,00	3 576,00	3 576,00	3 576,00	3 576,00	3 576,00	3 576,00
Время работы сети (межотопительный период)	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
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	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
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки системы теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184	5 184
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	102,49	105,70	105,92	107,76	110,72	113,83	114,66	115,31	117,32	117,32	117,32	117,32	117,32	117,32	117,32	117,32
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	76,48	79,28	79,46	81,05	83,61	86,30	87,02	87,58	89,32	89,32	89,32	89,32	89,32	89,32	89,32	89,32
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	16,20	16,40	16,41	16,54	16,74	16,94	17,00	17,04	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	9,81	10,03	10,04	10,17	10,37	10,59	10,64	10,69	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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

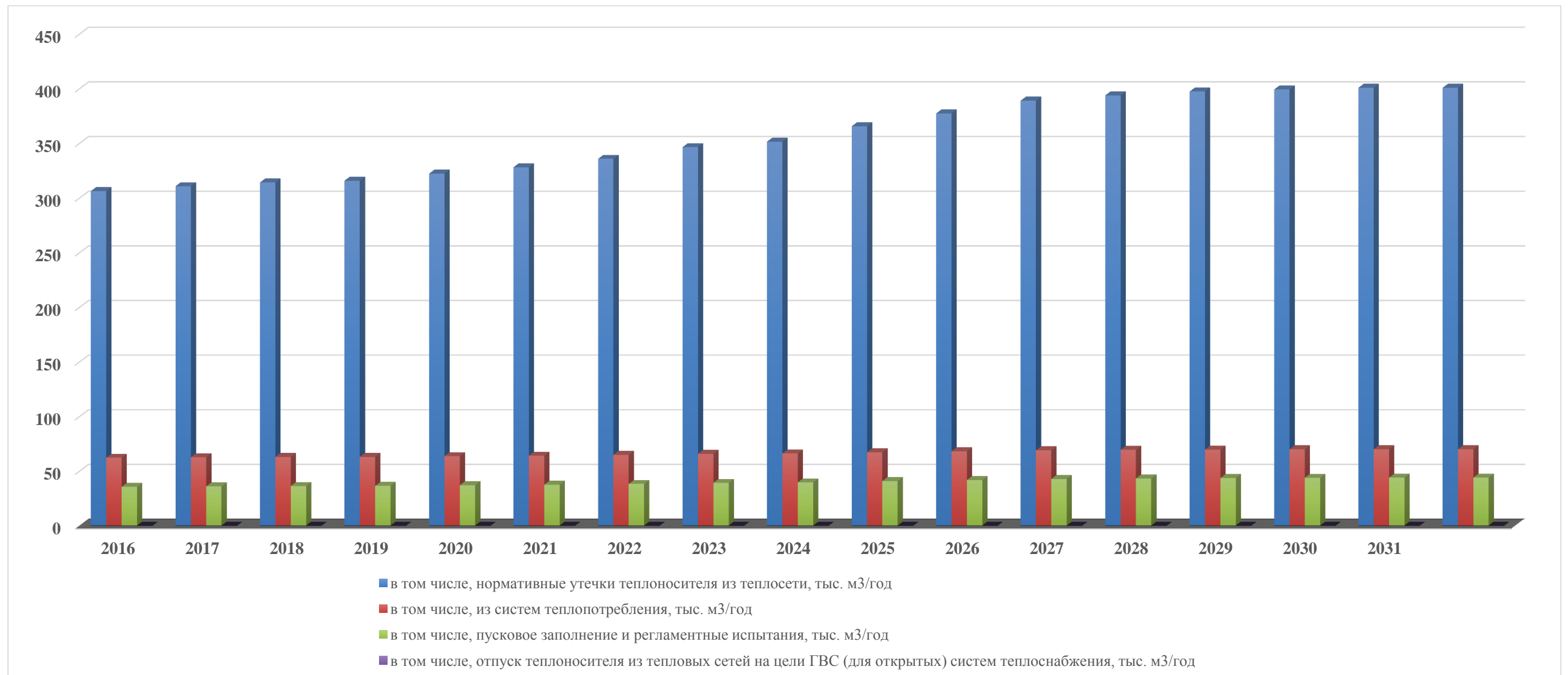


Рисунок 7 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки в системе теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

### **3.2. Прогнозы годовых затрат воды для нужд подпитки тепловой сети от источников ООО «Крымские тепловые сети»**

Прогнозы годовых затрат воды на восполнение потерь от нормативной утечки в системе теплоснабжения от источников ООО «Крымские тепловые сети» представлены см. Таблица 6 и см. Рисунок 8.

Таблица 6 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки в системе теплоснабжения от источников ООО «Крымские тепловые сети»

ООО «Крымские тепловые сети»																
Котельная по адресу: ул. Некрасова, 39 - ООО «Крымские тепловые сети»																
Время работы сети (отопительный период)	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576	3 576
Время работы сети (межотопительный период)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, тыс. м³/год	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
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети, тыс. м³/год	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
в том числе, из систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания, тыс. м³/год	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
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых) систем теплоснабжения, тыс. м³/год	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

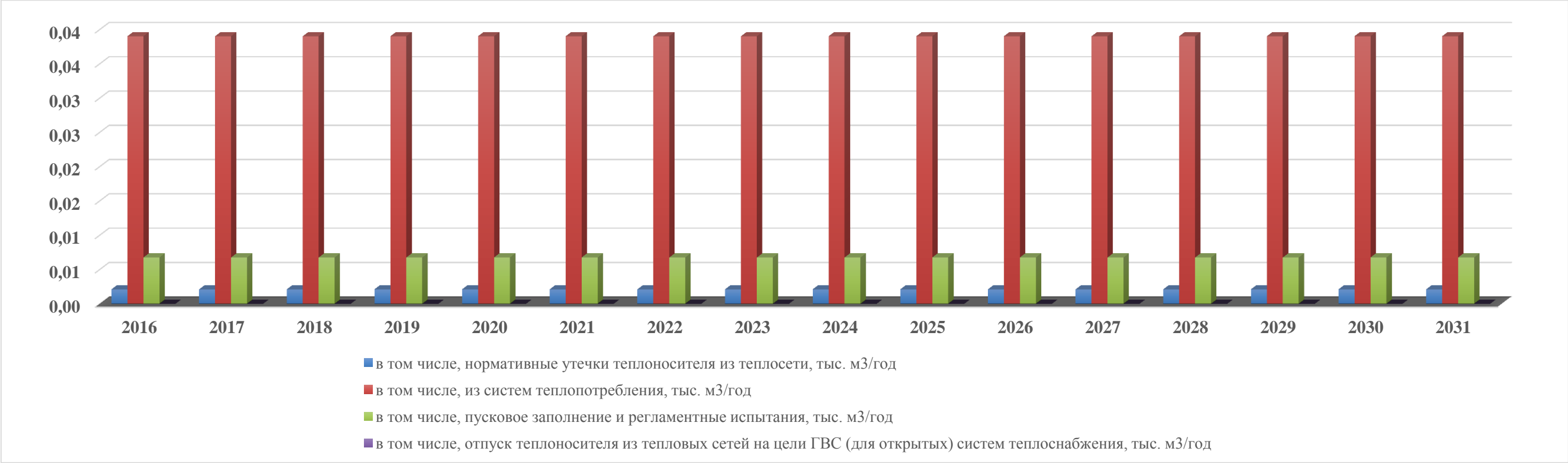


Рисунок 8 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки в системе теплоснабжения от источников ООО «Крымские тепловые сети»

### **3.3. Прогнозы годовых затрат воды для нужд подпитки тепловой сети от прочих источников**

Информация о водоподготовке на котельных прочих ТСО отсутствует.



## **4. Перспективные балансы производительности ВПУ в аварийных режимах**

### **4.1. Перспективные балансы производительности ВПУ в аварийных режимах от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»**

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 источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» представлен см. Таблица 7 и см. Рисунок 9.

Таблица 7 – Расчет аварийной подпитки от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

Наименование	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																
Котельная по адресу: ул. Интернациональная, 135а																
Объем сети общий, м³	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27	793,27
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 35а																
Объем сети общий, м³	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50	345,50
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 83а																
Объем сети общий, м³	265,25	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44	281,44
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63
Котельная по адресу: ул. Крупской, 48а																
Объем сети общий, м³	515,72	554,10	554,10	554,10	554,10	554,10	554,10	554,10	554,10	580,99	580,99	580,99	580,99	580,99	580,99	580,99
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,62	11,62	11,62	11,62	11,62	11,62	11,62	11,62
Котельная по адресу: ул. Тимирязева, 8																
Объем сети общий, м³	166,60	166,60	166,60	166,60	166,60	166,60	166,60	166,60	196,94	196,94	196,94	196,94	196,94	196,94	196,94	196,94
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94
Котельная по адресу: ул. Чапаева, 119																
Объем сети общий, м³	1372,43	1555,78	1609,22	1619,53	1705,92	1845,05	1991,07	2029,80	2029,80	2096,89	2096,89	2096,89	2096,89	2096,89	2096,89	2096,89
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	31,12	32,18	32,39	34,12	36,90	39,82	40,60	40,60	41,94	41,94	41,94	41,94	41,94	41,94	41,94	41,94
Котельная по адресу: Аллея Дружбы, 91																
Объем сети общий, м³	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	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
Котельная по адресу: ул. Симферопольская, 98																
Объем сети общий, м³	223,63	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47	477,47
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55
Котельная по адресу: Исмаил-Бей, 51-й Армии, 36																
Объем сети общий, м³	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	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
Котельная по адресу: ул. Сырникова, 31а																
Объем сети общий, м³	542,81	593,62	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28	689,28
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	11,87	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79
Котельная по адресу: ул. Курортная, 1																
Объем сети общий, м³	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24	1254,24
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08
Котельная по адресу: ул. Линейная, 5																
Объем сети общий, м³	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26	93,26
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 14																
Объем сети общий, м³	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Котельная по адресу: ул. Фрунзе, 21																
Объем сети общий, м³	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
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	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	0,14
Котельная по адресу: ул. Интернациональная, 44																
Объем сети общий, м³	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	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
Котельная по адресу: ул. Интернациональная, 94																
Объем сети общий, м³	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	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
Котельная по адресу: ул. Революции, 60																
Объем сети общий, м³	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Котельная по адресу: ул. Революции, 61																
Объем сети общий, м³	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83	43,83
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
Котельная по адресу: ул. Ульянова, 37																

Наименование	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Объем сети общий, м³	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	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	0,16	0,16
Котельная по адресу: ул. Л. Толстого, 75																
Объем сети общий, м³	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	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
Котельная по адресу: ул. Ленина, 50																
Объем сети общий, м³	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	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
Котельная по адресу: ул. Пушкина, 22																
Объем сети общий, м³	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Котельная по адресу: ул. Больничная, 8																
Объем сети общий, м³	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	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
Котельная по адресу: ул. Ульянова, 16																
Объем сети общий, м³	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Котельная по адресу: ул. Тучина, 1/2																
Объем сети общий, м³	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	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
Котельная по адресу: ул. 5-й Авиагородок, 30г																
Объем сети общий, м³	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	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
Котельная по адресу: ул. Чкалова, 50в																
Объем сети общий, м³	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	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
Котельная по адресу: Аллея Дружбы, 66б																
Объем сети общий, м³	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14	324,14
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48
Аварийная подпитка в системе теплоснабжения от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»																
Объем сети общий, м³	6128,52	6671,10	6820,18	6830,50	6916,89	7056,01	7202,04	7240,76	7271,11	7365,09	7365,09	7365,09	7365,09	7365,09	7365,09	7365,09
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	133,42	136,40	136,61	138,34	141,12	144,04	144,82	145,42	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30	147,30

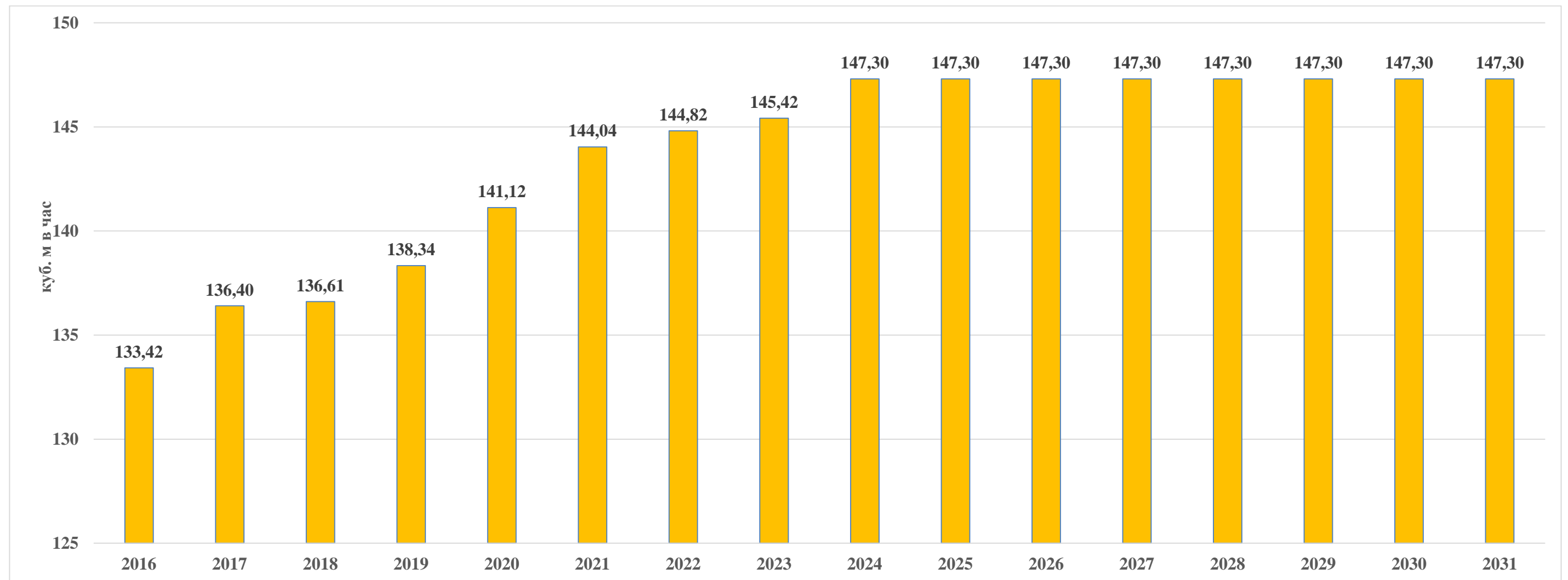


Рисунок 9 – Динамика изменения аварийной подпитки теплосети от источников ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

#### **4.2. Перспективные балансы производительности ВПУ в аварийных режимах от источников ООО «Крымские тепловые 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 источников ООО «Крымские тепловые сети» представлен см. Таблица 8 и см. Рисунок 10.

Таблица 8 – Расчет аварийной подпитки от источников ООО «Крымские тепловые сети»

Наименование	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
ООО «Крымские тепловые сети»																
Котельная по адресу: ул. Некрасова, 39																
Объем сети общий, м³	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61
Аварийная подпитка тепловой сети (2% от емкости сети), м³/час	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09

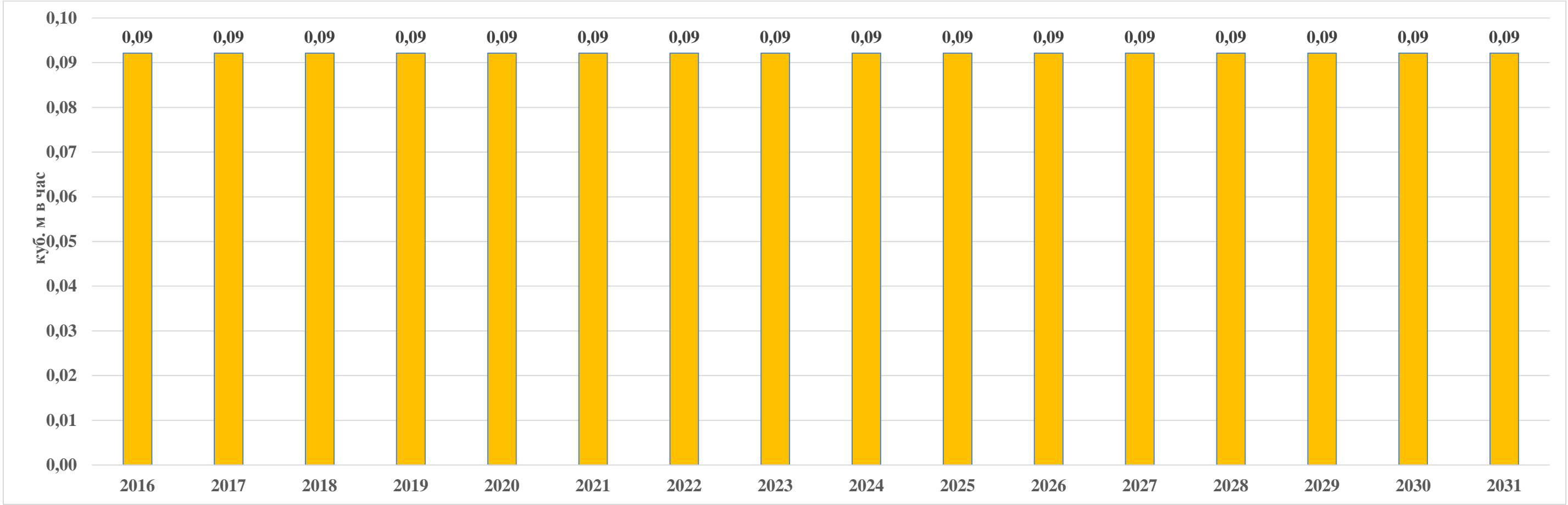


Рисунок 10 – Динамика изменения аварийной подпитки теплосети от источников ООО «Крымские тепловые сети»

#### **4.3. Перспективные балансы производительности ВПУ в аварийных режимах от прочих источников**

Информация о водоподготовке на котельных прочих ТСО отсутствует.