

**Заказчик: Департамент городского хозяйства администрации
города Евпатории Республики Крым**

**Схема теплоснабжения муниципального образования городской
округ Евпатория Республики Крым на 2016–2031 гг.
(актуализация на 2026 год)**

Обосновывающие материалы

**Глава 6 Существующие и перспективные балансы производитель-
ности водоподготовительных установок и максимального потребления
теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том
числе в аварийных режимах**

СТЕ-25-ПЗ-1-06



Евпатория, 2025

СОСТАВ ПРОЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
СТЕ-25-ПЗ-1	Том 1. Обосновывающие материалы	
СТЕ-25-ПЗ-1-01	Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	
СТЕ-25-ПЗ-1-02	Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	
СТЕ-25-ПЗ-1-03	Глава 3 «Электронная модель системы теплоснабжения»	
СТЕ-25-ПЗ-1-04	Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	
СТЕ-25-ПЗ-1-05	Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	
СТЕ-25-ПЗ-1-06	Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	
СТЕ-25-ПЗ-1-07	Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»	
СТЕ-25-ПЗ-1-08	Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	
СТЕ-25-ПЗ-1-09	Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»	
СТЕ-25-ПЗ-1-10	Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	
СТЕ-25-ПЗ-1-11	Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	
СТЕ-25-ПЗ-1-12	Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение»	
СТЕ-25-ПЗ-1-13	Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»	
СТЕ-25-ПЗ-1-14	Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	
СТЕ-25-ПЗ-1-15	Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	
СТЕ-25-ПЗ-1-16	Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	
СТЕ-25-ПЗ-1-17	Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	
СТЕ-25-ПЗ-1-18	Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения»	
СТЕ-25-ПЗ-1-19	Глава 19 «План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения»	
СТЕ-25-ПЗ-2	Том 2. Утверждаемая часть	

Оглавление

Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплоснабжающими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»5

6.1 Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии.....	5
6.2 Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения	7
6.3 Сведения о наличии баков-аккумуляторов	7
6.4 Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии	8
6.5 Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.	8
6.6 Описание изменений в существующих и перспективных балансах производительности водоподготовительных установок	17

Перечень таблиц

Таблица 6.1 Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зоне действия котельных ГУП РК «КТКЭ», тыс. м3	5
Таблица 6.2 Характеристики водоподготовительных установок котельных ГУП РК «КТКЭ»	9
Таблица 6.3 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и подпитки тепловых сетей котельных ГУП РК «КТКЭ».....	10

Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»

6.1 Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии

Нормативные технологические потери теплоносителя в тепловых сетях теплосетевых организаций рассчитывались в соответствии с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии», утвержденной приказом от 30.12.2008 г. Нормативные потери ежегодно проходят утверждение в Минэнерго России.

Динамика изменения нормативных и фактических потерь тепловой энергии и сетевой воды в зоне котельных ГУП РК «КТКЭ» представлена в таблице 6.1.

Информация по источникам тепловой энергии ИП Рясенец и ООО «ТТК» отсутствует.

Таблица 6.1 Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зоне действия котельных ГУП РК «КТКЭ», тыс. м3

Наименование показателя	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
г. Евпатория, ул. Интернациональная, 135а								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	9,33	11,90	11,50	11,07	10,64	10,21	9,78	9,78
нормативные утечки теплоносителя в сетях	9,33	9,33	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35
сверхнормативный расход воды	0,00	2,57	2,14	1,71	1,29	0,86	0,43	0,43
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Фрунзе, 35а								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59
нормативные утечки теплоносителя в сетях	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Фрунзе, 83а								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	2,62	2,82	2,79	2,75	2,72	2,68	2,65	2,65
нормативные утечки теплоносителя в сетях	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62
сверхнормативный расход воды	0,00	0,21	0,17	0,14	0,10	0,07	0,03	0,03
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Крупской, 48а								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	7,00	34,53	30,02	25,51	21,00	16,49	16,49	16,49
нормативные утечки теплоносителя в сетях	7,00	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48
сверхнормативный расход воды	0,00	27,05	22,54	18,04	13,53	9,02	9,02	9,02
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Тимирязева, 8								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
нормативные утечки теплоносителя в сетях	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Чапаева, 119								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	24,86	25,38	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59
нормативные утечки теплоносителя в сетях	24,86	25,38	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
п.г.т. Заозерное, Аллея Дружбы, 91								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Симферопольская, 98								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	2,89	4,95	4,60	4,26	3,92	3,57	3,57	3,57
нормативные утечки теплоносителя в сетях	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89

Наименование показателя	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
сверхнормативный расход воды	0,00	2,06	1,72	1,37	1,03	0,69	0,69	0,69
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, Исмаил-Бей, 51-й Армии, 36								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
п.г.т. Мирный, ул. Сырникова, 31а								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09
нормативные утечки теплоносителя в сетях	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
п.г.т. Новоозерное, ул. Курортная, 1								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74
нормативные утечки теплоносителя в сетях	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Линейная, 5								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Фрунзе, 14								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Фрунзе, 21								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Интернациональная, 44								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Интернациональная, 94								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,00	10,72	8,93	7,15	5,36	3,57	1,79	1,79
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
сверхнормативный расход воды	0,00	10,72	8,93	7,15	5,36	3,57	1,79	1,79
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Революции, 60								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Революции, 61								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Ульянова, 37								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Л. Толстого, 75								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12

Наименование показателя	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Ленина, 50								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Пушкина, 22								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,17	0,17	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,17	0,17	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Больничная, 8								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,12	32,07	26,74	21,42	16,09	10,77	5,44	5,44
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
сверхнормативный расход воды	0,00	31,95	26,63	21,30	15,98	10,65	5,33	5,33
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Ульянова, 16								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,14	13,70	11,44	9,18	6,92	4,66	2,40	2,40
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
сверхнормативный расход воды	0,00	13,56	11,30	9,04	6,78	4,52	2,26	2,26
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. Тучина, 1/2								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,04	2,67	2,24	1,80	1,36	0,92	0,48	0,48
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
сверхнормативный расход воды	0,00	2,63	2,19	1,76	1,32	0,88	0,44	0,44
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Евпатория, ул. 5-й Авиагородок, 30г								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,01	45,18	37,65	30,12	22,59	15,07	7,54	7,54
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативный расход воды	0,00	45,16	37,64	30,11	22,58	15,05	7,53	7,53
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
п.г.т. Заозерное, ул. Чкалова, 50в								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,01	35,33	29,45	23,56	17,67	11,79	5,90	5,90
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативный расход воды	0,00	35,32	29,44	23,55	17,66	11,77	5,89	5,89
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
п.г.т. Заозерное, Аллея Дружбы, 66б								
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
нормативные утечки теплоносителя в сетях	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

6.2 Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения

Горячее водоснабжение по открытой схеме на территории городского округа Евпатория не осуществляется.

6.3 Сведения о наличии баков-аккумуляторов

Информация представлена в таблице 6.2.

6.4 Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии

При возникновении аварийной ситуации подпитка тепловой сети осуществляется за счет использования существующих баков-аккумуляторов.

При серьезных авариях в случае недостаточного объема подпитки деаэрированной водой допускается в соответствии со СНиП «Тепловые сети» производить подпитку «сырой» водой. Для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительная аварийная подпитка недеаэрированной водой из горводопровода, расход которой принимается в количестве 2 % объема воды в трубопроводах тепловых сетей.

Нормативный и фактический часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии представлены в п.6.5 настоящей главы.

6.5 Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.

Преимущественно на источниках ГУП РК «КТКЭ» применяется двухступенчатое Na-катионирование. На некоторых котельных дополнительно предусмотрена деаэрация. Характеристики Na-катионитовых фильтров и деаэрационных установок приведены в таблице 6.1.

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и подпитки тепловых сетей котельных ГУП РК «КТКЭ» представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 Характеристики водоподготовительных установок котельных ГУП РК «КТКЭ»

	Адрес котельной	Водоподготовка														
		Натрий-катионитные фильтры 1-й ступени						Натрий-катионитные фильтры 2-й ступени						Деаэраторы		
		Диаметр, мм	Количество, шт	Площадь фильтрования, м2	Высота загрузки, м	Объем катионита в фильтре, м3	Вид катионита	Диаметр, мм	Количество, шт	Площадь фильтрования, м2	Высота загрузки, м	Объем катионита в фильтре	Вид катионита	Тип	Производительность, т/час	Кол-во, шт
1	г. Евпатория, ул. Интернациональная, 135а	1500	2	1,72	2	3,44	ку-2-8	1500	2	1,72	2	3,44	су	ДА-25	25	1
2	г. Евпатория, ул. Фрунзе, 35а	1000	2	0,76	2	1,52	ку-2-8	1000	2	0,76	2	1,52	су	0	0	0
3	г. Евпатория, ул. Фрунзе, 83а	1500	2	1,72	2	3,44	су	1500	1	1,72	2	3,44	су	0	0	0
4	г. Евпатория, ул. Крупской, 48а	1500	2	1,72	2	3,44	су	1500	2	1,72	2	3,44	су	0	0	0
5	г. Евпатория, ул. Тимирязева, 8	1000	2	0,76	2	1,52	су	1000	2	0,39	2	0,78	су			
6	г. Евпатория, ул. Чапаева, 119	1500	2	1,72	2	3,44	су	1500	2	1,72	2	3,44	су	ДСВ-50	50	1
7	п.г.т. Заозерное, Аллея Дружбы, 91	408	1	0,13	1	0,13	ку-2-8									
8	г. Евпатория, ул. Симферопольская, 98	700	2	0,39	2	0,78	ку-2-8	700	2	0,39	2	0,78	су	ДА-25	25	1
9	г. Евпатория, Исмаил-Бей, 51-й Армии, 36	1000	2	0,76	2	1,52	су	1000	1	0,76	2	1,52	су	0	0	0
23	п.г.т. Мирный, ул. Сырникова, 31а	203	1	0,02	1	0,02	purollite с 100							0	0	0
24	п.г.т. Новоозерное, ул. Курортная, 1	1000	2	0,76	2	1,52	су	1000	2	0,76	2	1,52	су	0	0	0
25	г. Евпатория, ул. Линейная, 5	3000	2	6,95	2,5	17,38	су	1500	2	1,72	2	3,44	су	ДА-200/50	200	1
10	г. Евпатория, ул. Фрунзе, 14	408	2	0,13	1	0,13	су							0	0	0
11	г. Евпатория, ул. Фрунзе, 21	408	2	0,13	1	0,13	су							0	0	0
12	г. Евпатория, ул. Интернациональная, 44	408	2	0,13	1	0,13	ку-2-8							0	0	0
13	г. Евпатория, ул. Интернациональная, 94	700	2	0,39	2	0,78	су							0	0	0
14	г. Евпатория, ул. Революции, 60	408	2	0,13	1	0,13	СУ	408	1	0,13	1	0,13	СУ	0	0	0
15	г. Евпатория, ул. Революции, 61	700	2	0,39	2	0,78	су							0	0	0
16	г. Евпатория, ул. Ульянова, 37	408	2	0,13	1	0,13	су							0	0	0
17	г. Евпатория, ул. Л. Толстого, 75	408	3	0,13	1	0,13	су							0	0	0
18	г. Евпатория, ул. Ленина, 50	408	1	0,13	1	0,13	су							0	0	0
19	г. Евпатория, ул. Пушкина, 22	408	2	0,13	1	0,13	ку-2-8							0	0	0
20	г. Евпатория, ул. Больничная, 8	408	2	0,13	1	0,13	су							0	0	0
21	г. Евпатория, ул. Ульянова, 16	408	2	0,13	1	0,13	ку-2-8							0	0	0
22	г. Евпатория, ул. Тучина, 1/2	408	2	0,13	1	0,13	ку-2-8							0	0	0
26	г. Евпатория, ул. 5-й Авиагородок, 30г	408	2	0,13	1	0,13	ку-2-8									
27	п.г.т. Заозерное, ул. Чкалова, 50в	203	1	0,02	1	0,02	purollite с 100									
28	п.г.т. Заозерное, Аллея Дружбы, 66б	700	2	0,39	2	0,78	ку-2-8	700	1	0,39	2	0,78	ку-2-8			
29	г. Евпатория, ул. 9 Мая, 45а, бл. А	207	2	0,02	1	0,02	Softx									
30	г. Евпатория, ул. 9 Мая, 45а, бл. В	207	2	0,02	1	0,02	Softx									
31	г. Евпатория, ул. Демышева, 121	207	2	0,02	1	0,02	Softx									
32	г. Евпатория, ул. Демышева, 123	207	2	0,02	1	0,02	Softx									
33	г. Евпатория, ул. Демышева, 125	207	2	0,02	1	0,02	Softx									
34	г. Евпатория, ул. Демышева, 127	207	2	0,02	1	0,02	Softx									
35	п. Исмаил-Бей, БМК ул.Аметхана Султана, стр. 28а	203	2	0,02	1	0,02	purollite с 100									

Таблица 6.3 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и подпитки тепловых сетей котельных ГУП РК «КТКЭ»

Параметр	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
г. Евпатория, ул. Интернациональная, 135а									
Производительность ВПУ	т/ч	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Срок службы	лет	51,00	52,00	53,00	54,00	55,00	56,00	57,00	57,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	23,71	23,71	23,71	23,71	23,71	23,71	23,71	23,71
Доля резерва	%	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9
г. Евпатория, ул. Фрунзе, 35а									
Производительность ВПУ	т/ч	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60
Срок службы	лет	48,00	49,00	50,00	51,00	52,00	53,00	54,00	54,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12
Доля резерва	%	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6
г. Евпатория, ул. Фрунзе, 83а									
Производительность ВПУ	т/ч	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Срок службы	лет	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	36,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62
Доля резерва	%	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1
г. Евпатория, ул. Крупской, 48а									
Производительность ВПУ	т/ч	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20
Срок службы	лет	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	45,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Параметр	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	43,23	43,23	43,23	43,23	43,23	43,23	43,23	43,23
Доля резерва	%	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
г. Евпатория, ул. Тимирязева, 8									
Производительность ВПУ	т/ч	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Срок службы	лет	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	36,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74
Доля резерва	%	94,7	94,7	94,7	94,7	94,7	94,7	94,7	94,7
г. Евпатория, ул. Чапаева, 119									
Производительность ВПУ	т/ч	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
Срок службы	лет	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	44,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	47,20	47,20	47,20	47,20	47,20	47,20	47,20	47,20
Доля резерва	%	94,4	94,4	94,4	94,4	94,4	94,4	94,4	94,4
п.г.т. Заозерное, Аллея Дружбы, 91									
Производительность ВПУ	т/ч	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Срок службы	лет	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	32,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Доля резерва	%	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
г. Евпатория, ул. Симферопольская, 98									
Производительность ВПУ	т/ч	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Срок службы	лет	43,00	44,00	45,00	46,00	47,00	48,00	49,00	49,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47

Параметр	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53
Доля резерва	%	98,1	98,1	98,1	98,1	98,1	98,1	98,1	98,1
п.г.т. Мирный, ул. Сырникова, 31а									
Производительность ВПУ	т/ч	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Срок службы	лет	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	35,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	23,59	23,59	23,59	23,59	23,59	23,59	23,59	23,59
Доля резерва	%	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3
п.г.т. Новоозерное, ул. Курортная, 1									
Производительность ВПУ	т/ч	200	200	200	200	200	200	200	200
Срок службы	лет	49,00	50,00	51,00	52,00	53,00	54,00	55,00	55,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	28,22	28,22	28,22	28,22	28,22	28,22	28,22	28,22
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	196,4 7	196,4 7	196,4 7	196,4 7	196,4 7	196,4 7	196,4 7	196,4 7
Доля резерва	%	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2
г. Евпатория, ул. Линейная, 5									
Производительность ВПУ	т/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Срок службы	лет	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	45,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
Доля резерва	%	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8
г. Евпатория, ул. Фрунзе, 14									
Производительность ВПУ	т/ч	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Срок службы	лет	53,00	54,00	55,00	56,00	57,00	58,00	59,00	59,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Параметр	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
Доля резерва	%	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4
г. Евпатория, ул. Фрунзе, 21									
Производительность ВПУ	т/ч	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Срок службы	лет	51,00	52,00	53,00	54,00	55,00	56,00	57,00	57,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29
Доля резерва	%	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
г. Евпатория, ул. Интернациональная, 44									
Производительность ВПУ	т/ч	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Срок службы	лет	51,00	52,00	53,00	54,00	55,00	56,00	57,00	57,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29
Доля резерва	%	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7
г. Евпатория, ул. Интернациональная, 94									
Производительность ВПУ	т/ч	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60
Срок службы	лет	54,00	55,00	56,00	57,00	58,00	59,00	60,00	60,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60
Доля резерва	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
г. Евпатория, ул. Революции, 60									
Производительность ВПУ	т/ч	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
Срок службы	лет	51,00	52,00	53,00	54,00	55,00	56,00	57,00	57,00

Параметр	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	34,99	34,99	34,99	34,99	34,99	34,99	34,99	34,99
Доля резерва	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
г. Евпатория, ул. Революции, 61									
Производительность ВПУ	т/ч	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Срок службы	лет	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	28,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
Доля резерва	%	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3
г. Евпатория, ул. Ульянова, 37									
Производительность ВПУ	т/ч	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Срок службы	лет	64,00	65,00	66,00	67,00	68,00	69,00	70,00	70,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29
Доля резерва	%	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
г. Евпатория, ул. Л. Толстого, 75									
Производительность ВПУ	т/ч	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Срок службы	лет	54,00	55,00	56,00	57,00	58,00	59,00	60,00	60,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
Доля резерва	%	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2
г. Евпатория, ул. Ленина, 50									

Параметр	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Производительность ВПУ	т/ч	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Срок службы	лет	55,00	56,00	57,00	58,00	59,00	60,00	61,00	61,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
Доля резерва	%	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7
г. Евпатория, ул. Пушкина, 22									
Производительность ВПУ	т/ч	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Срок службы	лет	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	32,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28
Доля резерва	%	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3
г. Евпатория, ул. Больничная, 8									
Производительность ВПУ	т/ч	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Срок службы	лет	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	31,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
Доля резерва	%	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2
г. Евпатория, ул. Ульянова, 16									
Производительность ВПУ	т/ч	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Срок службы	лет	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	31,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28

Параметр	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Доля резерва	%	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3
г. Евпатория, ул. Тучина, 1/2									
Производительность ВПУ	т/ч	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Срок службы	лет	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	21,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29
Доля резерва	%	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7
г. Евпатория, ул. 5-й Авиагородок, 30г									
Производительность ВПУ	т/ч	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Срок службы	лет	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	21,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Доля резерва	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
п.г.т. Заозерное, ул. Чкалова, 50в									
Производительность ВПУ	т/ч	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Срок службы	лет	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	17,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Доля резерва	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
п.г.т. Заозерное, Аллея Дружбы, 66б									
Производительность ВПУ	т/ч	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60
Срок службы	лет	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	17,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Параметр	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89
Доля резерва	%	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6

6.6 Описание изменений в существующих и перспективных балансах производительности водоподготовительных установок

6.6.1 Описание изменений в существующих и перспективных балансах производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

Актуализирована информация о типах водоподготовительных установок на источниках ГУП РК «КТКЭ». Также актуализированы значения подпитки по каждому источнику тепловой энергии и балансы водоподготовительных установок.

6.6.2 Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя для всех зон действия источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации

Информация о расчетных и фактических потерях теплоносителя за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, отсутствует.