

Заказчик: Муниципальное казенное учреждение "Управление развития жилищно-коммунального комплекса"



Схема теплоснабжения Междуреченского городского округа

Актуализация на 2023 г.

Обосновывающие материалы

**Глава 6. Существующие и перспективные балансы
производительности водоподготовительных уста-
новок и максимального потребления теплоносителя
телопотребляющими установками потребителей, в
том числе в аварийных режимах**

Содержание

1. Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии.	3
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.	4
3. Сведения о наличии баков аккумуляторов.	5
4. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии.	5
5. Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.	12

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

В данном разделе приведены нормативные потери теплоносителя в тепловых сетях основных теплоснабжающих предприятий городского округа, принятые при тарифном регулировании.

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 г.

Сведения о величине утвержденных на 2020, 2021 гг. потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии основных теплоснабжающих предприятий городского округа, приведены в таблице 1.

Таблица 1. Нормативные потери теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии городского округа

Нормативные потери теплоносителя в тепловых сетях, м³					
№ п/п	Наименование котельной				
		2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
МУП "МТСК"					
1	Котельная №2	н/д	632,3	632,3	633,21
2	Котельная №11	н/д	1401,1	1401,1	1355,34
3	Котельная №21	н/д	1166,1	1166,1	1163,66
4	Котельная №23	н/д	608,5	608,5	590,62
5	Котельная №26	н/д	880,6	880,6	888,55
6	Котельная Широкий лог	н/д	1360,5	1360,5	1346,63
7	ОАИТ Верхняя терраса	н/д	141,9	141,9	141,94
8	ОАИТ Новый Улус	н/д	48,9	48,9	48,89
9	ОАИТ №4	н/д	208,7	208,7	154,73
10	ОАИТ №7	н/д	8,8	8,8	8,75
11	ОАИТ ДОЛ "Чайка"	н/д	25,3	25,3	25,37
12	ОАИТ Чебал-Су	н/д	50,2	50,2	38,25
13	Районная котельная	н/д	150500,4	150500,4	150341,18
	МУП "МТСК"	156972,7	157033,2	157033,2	156737,1
ООО "УТС"					
14	Котельная №4а-5а	14183,0	14183,0	14183,0	14183,0
15	Котельная №12	10715,6	10715,6	10715,6	10715,6
16	Котельная п. Камешек	61,0	61,0	61,0	61,0
17	Котельная №1 п. Ортон	10,3	10,3	18,7	18,7
18	Котельная №2 п. Ортон	8,4	8,4	-	-
19	Котельная №1 п. Теба	24,0	24,0	24,0	24,0
20	Котельная п. Майзас	15,0	15,0	15,0	15,0
	ООО "УТС"	25017,2	25017,2	25017,3	25017,3
ООО ХК «СДС-Энерго»					
21	Междуреченская котельная	11263,2	11263,2	12569,5	11263,2

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.

В настоящий момент в границах городского округа имеются следующие открытые системы теплоснабжения:

- Котельная Широкий лог МУП «МТСК»;
- ОАИТ Верхняя Терраса МУП «МТСК»;
- ОАИТ №4 МУП «МТСК»;
- ОАИТ №7 МУП «МТСК»;
- ОАИТ ДОЛ «Чайка» МУП «МТСК»;
- Районная котельная МУП «МТСК»;
- Котельная №4а-5а ООО «УТС»;
- Котельная №12 ООО «УТС»;
- Котельная п. Камешек ООО «УТС»;
- Междуреченская котельная ООО ХК «СДС-Энерго».

В схеме теплоснабжения принято, что присоединение (подключение) всех потребителей во вновь создаваемых зонах теплоснабжения, на базе существующих и запланированных к строительству котельных будет осуществляться по зависимой схеме присоединения систем отопления потребителей и закрытой схеме присоединения систем горячего водоснабжения через индивидуальные тепловые пункты либо от отдельных сетей горячего водоснабжения.

Сведения расходе теплоносителя на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии приведены в таблице 2.

Таблица 2. Расчетный расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей (ОГВС)

№ п/п	Номер котельной	Расчетный расход сетевой воды на горячее водоснабжение потребителей, м ³ /ч	
		2021 г.	
		макс.ч.	ср.ч.
1	Котельная Широкий лог МУП «МТСК»	4,88	2,03
2	ОАИТ Верхняя Терраса МУП «МТСК»	0,08	0,03
3	ОАИТ №4 МУП «МТСК»	1,02	0,43
4	ОАИТ №7 МУП «МТСК»	0,07	0,03
5	ОАИТ ДОЛ «Чайка» МУП «МТСК»	0,51	0,21
6	Районная котельная МУП «МТСК»	366,35	152,64
7	Котельная №4а-5а ООО «УТС»	52,87	22,03
8	Котельная №12 ООО «УТС»	28,92	12,05
9	Котельная п. Камешек ООО «УТС»	0,20	0,08
10	Междуреченская котельная ООО ХК «СДС-Энерго»	66,28	27,62

3. Сведения о наличии баков аккумуляторов.

Сведения о наличии баков аккумуляторов на источниках тепловой энергии городского округа приведены в таблице 3.

Таблица 3. Баки аккумуляторы на источниках тепловой энергии городского округа

№ п/п	Номер котельной	Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, шт.	Суммарная емкость баков аккумуляторов, м ³
1	Районная котельная МУП «МТСК»	2	7000
2	Котельная №4а-5а ООО «УТС»	2	600
3	Котельная №12 ООО «УТС»	2	400
4	Котельная п. Камешек ООО «УТС»	1	10
5	Котельная п. Майзас ООО «УТС»	1	0,2
6	Междуреченская котельная ООО ХК «СДС-Энерго»	1	600

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

При определении нормативных расходов подпиточной воды учитывались расчетные потери теплоносителя в тепловых сетях (в т.ч. в тепловых сетях потребителей), расчетные потери теплоносителя в системах теплоснабжения.

В расчетах учтены положения Федерального закона Российской Федерации №416 «О водоснабжении и водоотведении» о необходимости перевода всех потребителей к 2022 году на закрытую схему теплоснабжения.

Расчет выполнен для каждого года периода, определяемого Схемой теплоснабжения, с учетом перспективных планов строительства (реконструкции) тепловых сетей и планируемого присоединения к ним систем теплоснабжения потребителей.

Сведения о нормативных часовых расходах подпиточной воды в зонах действия источников тепловой энергии приведены в таблице 4 (без учета реализации мероприятий), в таблице 5 (с учетом реализации мероприятий).

Таблица 4. Нормативные расходы подпиточной воды без учета реализации мероприятий

Параметры	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
ЕТО №001 - МУП "МТСК"													
Котельная №2													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	10353,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	9773	10434	10434	10434	10434	10434	10434	10434	10434	10434	10434	10434
Котельная №11													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	28931	28931	28931	28931	28931	28931	28931	28931	28931	28931	28931	28931
Котельная №21													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66
Котельная №23													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57
Котельная №26													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8
Котельная Широкий лог													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	23241,00	23241	23241	23241	23241	23241	23241	23241	23241	23241	23241	23241
ОАИТ Верхняя терраса													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953

Параметры	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
ОАИТ Новый Улус													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОАИТ №4													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84
ОАИТ №7													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166
ОАИТ ДОЛ "Чайка"													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71
ОАИТ Чебал-Су													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Районная котельная													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	1350105,3	1350105,3	1350105,3	1350105,3	1350105,3	1350105,3	1350105,3	1350105,3	1350105,3	1350105,3	1350105,3	1350105,3
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	139337,0	139337,0	139337,0	139337,0	139337,0	139337,0	139337,0	139337,0	139337,0	139337,0	139337,0	139337,0
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22
ЕТО №002 - ООО "УТС"													
Котельная №4а-5а													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	263450,1	263450,1	263450,1	263450,1	263450,1	263450,1	263450,1	263450,1	263450,1	263450,1	263450,1	263450,1
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	12678,0	12678,0	12678,0	12678,0	12678,0	12678,0	12678,0	12678,0	12678,0	12678,0	12678,0	12678,0
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	250772	250772	250772	250772	250772	250772	250772	250772	250772	250772	250772	250772
Котельная №12													

Параметры	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	149143	149143	149143	149143	149143	149143	149143	149143	149143	149143	149143	149143
Котельная п. Камешек													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286
Котельная п. Ортон													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная п. Теба													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная п. Майзас													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕТО №003 - ООО ХК "СДС-Энерго"													
Междуреченская котельная ООО ХК «СДС-Энерго»													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	219892,8	219892,8	219892,8	219892,8	219892,8	219892,8	219892,8	219892,8	219892,8	219892,8	219892,8	219892,8
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	11263,2	11263,2	11263,2	11263,2	11263,2	11263,2	11263,2	11263,2	11263,2	11263,2	11263,2	11263,2
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	208630	208630	208630	208630	208630	208630	208630	208630	208630	208630	208630	208630

Таблица 5. Нормативные расходы подпиточной воды с учетом реализации мероприятий

Параметры	Ед. измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
ЕТО №001 - МУП "МТСК"													
Котельная №2													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	10353,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7	11014,7
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45	580,45
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	9773	10434	10434	10434	10434	10434	10434	10434	10434	10434	10434	10434
Котельная №11													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9	30171,9
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32	1241,32
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	28931	28931	28931	28931	28931	28931	28931	28931	28931	28931	28931	28931
Котельная №21													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9	41502,9
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25	1066,25
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66	40436,66
Котельная №23													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0	33306,0
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390	541,390
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57	32764,57
Котельная №26													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7	35911,7
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94	808,94
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8	35102,8
Котельная Широкий лог													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8	24465,8
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77	1224,77
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	23241,00	23241	23241	23241	23241	23241	23241	23241	23241	23241	23241	23241
ОАИТ Верхняя терраса													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7	1081,7
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65	128,65
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей	т/год	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953

Параметры	Ед. изме- рения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
на цели ГВС (по открытой системе тепло- снабжения)													
ОАИТ Новый Улус													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31	44,31
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло- снабжения)	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОАИТ №4													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1	3343,1
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24	140,24
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло- снабжения)	т/год	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84	3202,84
ОАИТ №7													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло- снабжения)	т/год	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166
ОАИТ ДОЛ "Чайка"													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9	962,9
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло- снабжения)	т/год	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71	939,71
ОАИТ Чебал-Су													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло- снабжения)	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Районная котельная													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	1350105,3	1353985,7	1354482,4	1357368,9	1357368,9	1357368,9	1357368,9	1357368,9	1357368,9	1357368,9	1357368,9	1357368,9
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	139337,0	143217,5	143714,2	146600,7	146600,7	146600,7	146600,7	146600,7	146600,7	146600,7	146600,7	146600,7
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло- снабжения)	т/год	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22	1210768,22
Итого по МУП "МТСК"													
ЕТО №002 - ООО "УТС"													
Котельная №4а-5а													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	263450,1	263450,1	263854,3	263854,3	264150,9	264150,9	264150,9	264150,9	264150,9	264150,9	264150,9	264150,9
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	12678,0	12678,0	13082,2	13082,2	13378,8	13378,8	13378,8	13378,8	13378,8	13378,8	13378,8	13378,8

Параметры	Ед. изме- рения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	250772	250772	250772	250772	250772	250772	250772	250772	250772	250772	250772	250772
Котельная №12													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3	158721,3
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6	9578,6
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	149143	149143	149143	149143	149143	149143	149143	149143	149143	149143	149143	149143
Котельная п. Камешек													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0	338,0
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286
Котельная п. Ортон													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	8,8	8,8	463,2	463,2	463,2	463,2	463,2	463,2	463,2	463,2	463,2	463,2
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	8,8	8,8	463,2	463,2	463,2	463,2	463,2	463,2	463,2	463,2	463,2	463,2
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная п. Теба													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	20,4	20,4	235,5	235,5	235,5	235,5	235,5	235,5	235,5	235,5	235,5	235,5
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	20,4	20,4	235,5	235,5	235,5	235,5	235,5	235,5	235,5	235,5	235,5	235,5
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная п. Майзас													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по ООО "УТС"													
ЕТО №003 - ООО ХК "СДС-Энерго"													
Междуреченская котельная ООО ХК «СДС-Энерго»													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/год	225892,5	225892,5	226474,2	226474,2	226614,7	226614,7	226614,7	226614,7	226614,7	226614,7	226614,7	226614,7
Нормативные утечки теплоносителя в сетях	т/год	11263,2	11263,2	11844,8	11844,8	11985,3	11985,3	11985,3	11985,3	11985,3	11985,3	11985,3	11985,3
Сверхнормативные утечки теплоносителя	т/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (по открытой системе тепло-снабжения)	т/год	214629	214629	214629	214629	214629	214629	214629	214629	214629	214629	214629	214629

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

Баланс производительности существующих и предлагаемых к монтажу водоподготовительных установок в аварийных режимах приведены в таблице 7 (*без учета реализации мероприятий*), таблице 8 (*с учетом реализации мероприятий*).

Производительность водоподготовительных установок с учетом баков-аккумуляторов на основных теплоисточниках городского округа, достаточна для обеспечения подпитки систем теплоснабжения химически очищенной водой в аварийных режимах работы.

Таблица 7. Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и потерь теплоносителя без учета развития системы теплоснабжения

Параметры	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
ЕТО №001 - МУП "МТСК"													
Котельная №2													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,307
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	-1,307
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №11													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	3,582	3,582	3,582	3,582	3,582	3,582	3,582	3,582	3,582	3,582	3,582	3,587
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	1,212
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,152
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,059
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	2,37
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,275
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,148
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,65

Параметры	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №23													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	3,954	3,954	3,954	3,954	3,954	3,954	3,954	3,954	3,954	3,954	3,954	3,956
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	1,320
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,066
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,254
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	2,64
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №26													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,941
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,846
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	3,3
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная Широкий лог													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	1,063
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,147
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,916
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	1,84

Параметры	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОАИТ Верхняя терраса													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,098
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,083
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,03
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОАИТ Новый Улус													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОАИТ №4													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,397	0,397	0,397	0,397	0,397	0,397	0,397	0,397	0,397	0,397	0,397	0,403
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,092
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,023
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,069
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,31

Параметры	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОАИТ №7													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,035
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0009
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОАИТ ДОЛ "Чайка"													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,135
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	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	0,003	0,003	0,003	0,003
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,13
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОАИТ Чебал-Су													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	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	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	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Районная котельная													
Производительность ВПУ	т/ч	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	160,73	160,73	160,73	160,73	160,73	160,73	160,73	160,73	160,73	160,73	160,73	160,73
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	241,3	241,3	241,3	241,3	241,3	241,3	241,3	241,3	241,3	241,3	241,3	241,3
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	549,3	549,3	549,3	549,3	549,3	549,3	549,3	549,3	549,3	549,3	549,3	549,3
Доля резерва	%	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36
ЕТО №002 - ООО "УТС"													
Котельная №4а-5а													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-31,3	-31,3	-31,3	-31,3	-31,3	-31,3	-31,3	-31,3	-31,3	-31,3	-31,3	-31,3
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №12													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	19,9
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход тепло-	т/ч	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	18,80

Параметры	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
носителя)													
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,5
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-19,9
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная п. Камешек													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,031
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,05	0,022
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,031
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная п. Ортон													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная п. Теба													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход тепло-	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
носителя)													
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная п. Майзас													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №003 - ООО ХК "СДС-Энерго"													
Междуреченская котельная ООО ХК «СДС-Энерго»													
Производительность ВПУ	т/ч	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1
Доля резерва	%	73,1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Таблица 8. Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и потерь теплоносителя с учетом реализации мероприятий

Параметры	Ед. изме- рения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
ЕТО №001 - МУП "МТСК"													
Котельная №2													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабже- ния	т/ч	1,229	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по откры- той системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоноси- теля)	т/ч	1,160	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-1,229	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №11													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабже- ния	т/ч	3,582	3,582	3,582	3,582	3,582	3,582	3,582	3,582	3,582	3,582	3,582	3,582
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по откры- той системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоноси- теля)	т/ч	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабже- ния	т/ч	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927	4,927
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по откры- той системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоноси-	т/ч	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80

Параметры	Ед. изме- рения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
теля)													
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №23													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабже- ния	т/ч	3,954	3,954	3,954	3,954	3,954	3,954	3,954	3,954	3,954	3,954	3,954	3,954
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по откры- той системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоноси- теля)	т/ч	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №26													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабже- ния	т/ч	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по откры- той системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоноси- теля)	т/ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная Широкий лог													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабже- ния	т/ч	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по откры-	т/ч	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76

Параметры	Ед. изме- рения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
той системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)													
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОАИТ Верхняя терраса													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОАИТ Новый Улус													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОАИТ №4													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,397	0,397	0,397	0,397	0,397	0,397	0,397	0,397	0,397	0,397	0,397	0,397
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. изме- рения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по откры- той системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоноси- теля)	т/ч	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОАИТ №7													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабже- ния	т/ч	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по откры- той системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоноси- теля)	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОАИТ ДОЛ "Чайка"													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабже- ния	т/ч	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114
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	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	0,003	0,003	0,003	0,003
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по откры- той системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоноси- теля)	т/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОАИТ Чебал-Су													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабже- ния	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	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	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	0,01	0,01	0,01	0,01

Параметры	Ед. изме- рения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Районная котельная													
Производительность ВПУ	т/ч	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	160,27	160,73	160,79	161,13	161,13	161,13	161,13	161,13	161,13	161,13	161,13	161,13
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	16,54	17,00	17,06	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	16,54	17,00	17,06	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73	143,73
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	237,0	241,3	242,1	245,2	245,2	245,2	245,2	245,2	245,2	245,2	245,2	245,2
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	549,7	549,3	549,2	548,9	548,9	548,9	548,9	548,9	548,9	548,9	548,9	548,9
Доля резерва	%	77,43	77,36	77,35	77,31	77,31	77,31	77,31	77,31	77,31	77,31	77,31	77,31
Итого по МУП "МТСК"													
ЕТО №002 - ООО "УТС"													
Котельная №4а-5а													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	31,3	31,3	31,3	31,3	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77	29,77
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	35,9	35,9	36,9	36,9	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-31,3	-31,3	-31,3	-31,3	-31,4	-31,4	-31,4	-31,4	-31,4	-31,4	-31,4	-31,4
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №12													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабже-	т/ч	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8

Параметры	Ед. изме- рения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
ния													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по откры- той системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоноси- теля)	т/ч	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная п. Камешек													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабже- ния	т/ч	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по откры- той системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоноси- теля)	т/ч	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,05
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная п. Ортон													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабже- ния	т/ч	0,002	0,002	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,002	0,002	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,002	0,002	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по откры- той системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоноси- теля)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,002	-0,002	-0,080	-0,080	-0,080	-0,080	-0,080	-0,080	-0,080	-0,080	-0,080	-0,080
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная п. Теба													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. изме- рения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,004	0,004	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,004	0,004	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,004	0,004	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,004	-0,004	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная п. Майзас													
Производительность ВПУ	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество баков-аккумуляторов	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по ООО "УТС"													
ЕТО №003 - ООО ХК "СДС-Энерго"													
Междуреченская котельная ООО ХК «СДС-Энерго»													
Производительность ВПУ	т/ч	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	26,9	26,9	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС по открытой системе теплоснабжения (среднечасовой расход теплоносителя)	т/ч	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	46,6	46,6	47,4	47,4	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	73,1	73,1	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0
Доля резерва	%	73,1	73,1	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0