ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Утверждено
постановлением
Администрации
Златоустовского городского
округа



СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 6
СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ

Златоуст, 2023

1 2

И М. ПОТ	Изменения в существующих и перспективных балансах производительности ВПУ аксимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками ребителей, в том числе в аварийных режимах, за период, предшествующий уализации схемы теплоснабжения
	РАСЧЕТНАЯ ВЕЛИЧИНА НОРМАТИВНЫХ ПОТЕРЬ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ В ЗОНАХ СТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ7
ГОР: TEП. PAC OTK	МАКСИМАЛЬНЫЙ И СРЕДНЕЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) НА ЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ЛОСНАБЖЕНИЯ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, СЧИТЫВАЕМЫЙ С УЧЕТОМ ПРОГНОЗНЫХ СРОКОВ ПРЕВОДА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К РЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), НА ЗАКРЫТУЮ СИСТЕМУ
6	Сведения о наличии баков-аккумуляторов
	Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) овой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии 19
	Существующий и перспективный балансы производительности оподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы лоснабжения
9	Прогнозы годовых затрат теплоносителя для нужд подпитки тепловой сети 35
	ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ
при	Габлица 4.1 - Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя передаче тепловой энергии в зоне действия котельной в зоне деятельности единой лоснабжающей организации, тыс. м3 (П35.2)
Т отк	аблица 5.1 - Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для рытых систем теплоснабжения) для АО «Златмаш»
	аблица 6.1 - Сведения о наличии баков-аккумуляторов14 аблица 7.1 - Часовой расход подпиточной воды для эксплуатационного и аварийного
	симовВПС в производительности ВПУ и подпитки тепловой сети в производительности ВПУ и подпитки тепловой сети
	иолица 8.1 - Перспективные оалансы произвооительности БПУ и поопитки тепловой сети очников тепловой энергии в зоне деятельности ЕТО на 2022-2042 гг. (П35.5)24
при	аблица 9.1 - Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя передаче тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации,
тыс	2. м3 (П35.3)

1 Общие положения

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок разрабатываются в соответствии пунктом 61 «Требований к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Глава 6 «Существующие перспективные балансы производительности водоподготовительных установок И максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах» обосновывающих материалов к «Схеме теплоснабжения Златоустовского городского округа» содержит обоснование балансов производительности водоподготовительных установок в целях подготовки теплоносителя для тепловых сетей и перспективного потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, а также обоснование перспективных потерь теплоносителя при их передаче по тепловым сетям.

2 МЕТОДИКА РАСЧЕТА БАЛАНСОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Перспективные балансы теплоносителя в каждой зоне действия источников тепловой энергии, прогнозировались исходя из следующих условий:

- Регулирование отпуска тепловой энергии в тепловые сети в зависимости от температуры наружного воздуха принято по регулированию отопительно-вентиляционной нагрузки с качественным методом регулирования с фактическими параметрами теплоносителя;
- Объем теплоносителя в тепловых сетях изменяется с темпом присоединения (подключения) суммарной тепловой нагрузки, объем тепловых сетей в перспективных районах застройки принят 65 м куб. на 1 МВт расчетной тепловой нагрузки для закрытых систем теплоснабжения, 70 м куб. на 1 МВт расчетной тепловой нагрузки для открытых систем теплоснабжения, согласно требованиям СП 124.13330.2012;
- Объем воды в системах теплопотребления потребителей принят согласно требованиям «Методических указаний по составлению энергетической характеристики для систем транспорта тепловой энергии по показателю «потери сетевой воды», утвержденными приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. №278 и составляет: для систем отопления 19,5 м³ на 1 Гкал/час; для систем вентиляции при температурном графике 150/70°C 5,5 м³ на 1 Гкал/час, 130/70°C 6,5 м³ на 1 Гкал/час, 115/70°C 7,25 м³ на 1 Гкал/час, 95/70°C 8,5 м³ на 1 Гкал/час; для открытых систем ГВС 6,0 м³ на 1 Гкал/час.

Среднегодовая утечка теплоносителя (м³/ч) из водяных тепловых сетей должна быть не более 0,25 % среднегодового объема воды в тепловой сети и присоединенных системах теплоснабжения независимо от схемы присоединения (за исключением систем горячего водоснабжения, присоединенных через водоподогреватели). Сезонная норма утечки теплоносителя устанавливается в пределах среднегодового значения.

Согласно п.6.22. «СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»: «Для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и недеаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2% среднегодового объема воды в тепловой сети и присоединенных системах теплоснабжения независимо от схемы присоединения (за исключением систем горячего водоснабжения, присоединенных через водоподогреватели), если другое не предусмотрено проектными (эксплуатационными) решениями».

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

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

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

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

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

На основании Федерального закона от 30.12.2021 N 438-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "О теплоснабжении"» с 1 января 2022 года отменяется запрет на использование централизованных систем теплоснабжения открытых (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения. При этом необходимость перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения должна быть обоснована обязательной оценкой экономической эффективности мероприятий порядке, установленном Правительством РФ.

3 ИЗМЕНЕНИЯ В СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ БАЛАНСАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВПУ И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ, ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

За период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в системе теплоснабжения Златоустовского городского округа изменений не происходило. Изменений объемов тепловых сетей за счет прироста тепловой нагрузки, что непосредственно влияет на существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, не зафиксировано.

4 РАСЧЕТНАЯ ВЕЛИЧИНА НОРМАТИВНЫХ ПОТЕРЬ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Расчёт нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях всех зон действия источников тепловой энергии выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по составлению энергетической характеристики для систем транспорта тепловой энергии по показателю "потери сетевой воды"» СО 153-34.20.523(2)-2003, утвержденными приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 № 278 и «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчёту и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии», утвержденной приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.12.2008 № 325.

Потери сетевой воды по своему отношению к технологическому процессу транспорта, распределения и потребления тепловой энергии разделяются на технологические потери (затраты) сетевой воды и потери сетевой воды (далее - ПСВ) с утечкой.

Технически неизбежные в процессе транспорта, распределения и потребления тепловой энергии ПСВ с утечкой в системах централизованного теплоснабжения в установленных пределах составляют нормативное значение утечки.

К потерям сетевой воды с утечкой относятся технически неизбежные в процессе транспорта, распределения и потребления тепловой энергии потери сетевой воды с утечкой, величина которых должна быть не более 0,25 % среднегодового объема воды в тепловой сети («Правила эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», п. 4.12.30).

Допустимое нормативное значение ПСВ с утечкой определяется требованиями действующих «Типовой инструкции по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей)» и «Типовой инструкции по технической эксплуатации тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения». ПСВ с утечкой устанавливается в зависимости от объема сетевой воды в трубопроводах и оборудовании тепловой сети и подключенных к ней систем теплопотребления.

Нормируемые годовые ПСВ в тепловой сети ${}^{\mathbf{G}_{\Pi CB}^{P}}$, м3 определяем по формуле:

$$G_{\Pi CB}^{P} = G_{YT}^{H} + G_{T}^{P} = G_{YT}^{H} + G_{\Pi.\Pi}^{P} + G_{\Pi.M}^{P}$$

где $G_{\scriptscriptstyle T}^{\scriptscriptstyle P}$ - расчётные годовые технологические потери сетевой воды, м³;

 $G_{\scriptscriptstyle NT}^{\scriptscriptstyle H}$ - расчётные (нормативные) годовые ПСВ с нормативной утечкой из тепловой сети, м 3 :

 $G_{\Pi,\Pi}^{P}$ - расчётные годовые потери (затраты) сетевой воды, связанные с пуском тепловых сетей в эксплуатацию после планового ремонта и с подключением новых сетей после монтажа,

м3. Потери сетевой воды, связанных с пуском тепловых сетей в эксплуатацию после планового ремонта и подключения новых сетей после монтажа на период регулирования определяются в размере 1,5-кратного объема сетей;

 $G_{H.A.}^{P} = 0$ - расчётные годовые ПСВ со сливами из САРЗ, установленных на тепловых сетях, м3. САРЗ в системе теплоснабжения Златоустовского городского округа - отсутствуют;

 $G_{\Pi,H}^P$ - расчётные годовые ПСВ, неизбежные при проведении плановых эксплуатационных испытаний и других регламентных работ на тепловых сетях, м3. Расчётные годовые ПСВ, неизбежные при проведении плановых эксплуатационных испытаний и других регламентных работ на тепловых сетях составляют 0.5-кратного объема сетей.

К технологическим потерям (затратам) сетевой воды, как необходимым для обеспечения нормальных режимов работы систем теплоснабжения и обусловленным принятыми технологическими решениями и техническим уровнем применяемого оборудования и устройств относятся:

- затраты сетевой воды на пусковое заполнение тепловых сетей после проведения планово-предупредительного ежегодного ремонта, а также при подключении новых сетей и систем;
- затраты сетевой воды на проведение плановых эксплуатационных испытаний и работ в размере, не превышающем технически обоснованные значения;
- затраты сетевой воды на слив из средств автоматического регулирования и защиты (CAP3).

Нормируемые среднегодовые технологические потери теплоносителя с утечкой определяются исходя из установленной п. 4.12.30 «Правил эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» нормы утечки равной 0,25 % от среднегодового объема воды в тепловых сетях. При расчёте среднегодового объема сетевой воды в тепловых сетях учитывается объем затраченный в плановый ремонтный период.

В таблице 3-1 представлены перспективные годовые объёмы нормативных потерь теплоносителя в ходе развития системы теплоснабжения Златоустовского городского округа.

Таблица 4.1 - Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зоне действия котельной в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, тыс. м3 (ПЗ5.2)

opeunus	вации, тыс. м3 (1133.2)									Hamasa				2/								
№ п/п	Наименование теплоисточника	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	тивные п 2031	2032	лоносител 2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
		2022	2023	2024	2023	2020	2021		<u> </u>		L	2032	2033	2034	2033	2030	2037	2030	2039	2040	2041	2042
1	ТЭЦ АО «Златмаш»	174,331	174,151	173,951	174,251	174,051	174,351	174,351		173,751		173,351	172,951	172,351	171,851	171,251	170,751	170,151	169,651	169,151	168,551	168,051
1	13H 110 ((Shariwalli))	174,331	174,131	173,731	177,231	174,031		ETO №2					172,731	172,331	171,031	171,231	170,731	170,131	107,031	107,131	100,331	100,031
2	Котельная ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	35,90	35,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Котельная ст. Златоуст	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
4	Котельная ст. Уржумка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Котельная ООО «НПП «ТехМикс»	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
	Локальная электрокотельная,	,				·	·				,				-						·	·
6	Орловское тепличное хоз-во	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
	ИТОГО ЕТО №2	38,95	38,95	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
								ETO N	63 OOO	«Теплоэ	нергети	к»										
7	Котельная №1	7,40	7,33	7,26	7,19	7,11	7,04	6,97	6,90	6,84	6,77	6,70	6,63	6,57	6,50	6,44	6,37	6,31	6,25	6,18	6,12	6,06
8	Котельная №2	17,51	17,34	17,16	16,99	16,82	16,66	16,51	16,34	16,18	16,02	15,86	15,70	15,54	15,39	15,23	15,08	14,93	14,78	14,63	14,49	14,34
9	Котельная №3	7,39	7,32	7,25	7,17	7,10	7,03	6,96	6,89	6,82	6,75	6,69	6,62	6,55	6,49	6,42	6,36	6,30	6,23	6,17	6,11	6,05
10	Котельная №4	9,33	9,23	9,14	9,05	8,96	8,87	8,78	8,72	8,64	8,55	8,47	8,38	8,30	8,22	8,13	8,05	7,97	7,89	7,81	7,74	7,66
11	Котельная №5	8,79	8,70	8,61	8,53	8,44	8,36	8,27	8,19	8,11	8,03	7,95	7,87	7,79	7,71	7,64	7,56	7,48	7,41	7,33	7,26	7,19
12	Котельная №6	1,25	1,23	1,22	1,21	1,20	1,19	1,17	1,16	1,15	1,14	1,13	1,12	1,11	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02
13	Котельная пос. Центральный	0,86	0,85	0,84	0,83	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,75	0,74	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70
14	Котельная пос. Дегтярка	0,70	0,70	0,69	0,68	0,67	0,67	0,66	0,65	0,65	0,64	0,64	0,63	0,62	0,62	0,61	0,60	0,60	0,59	0,59	0,58	0,57
15	Котельная пос. Веселовка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Котельная №8	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
17	Котельная №9	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30
	ΜΤΟΓΟ πο ΕΤΟ №3	53,66	53,12	52,59	52,07	51,55	51,04	50,54	50,06	49,57	49,08	48,59	48,10	47,62	47,14	46,68	46,21	45,75	45,29	44,84	44,39	43,95
1.0	10.07	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020		O №4 O(0.020	0.020	0.000	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
18	Котельная школы-детсада №27	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
19	Котельная СОШ №5	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
20	Котельная СОШ №90	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
21 22	Котельная СОШ №18 (19) Котельная СОШ №1	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
23	Котельная СОШ №18 (12)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
24	Котельная СОШ №18 (12) Котельная д/с №17	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
25	Котельная д/с №31	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
26	Котельная 7 жил. участка	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
20	ИТОГО по ЕТО №4	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083
		0,000	0,000	, 0,000	0,000	- 0,000	/	TO Nº8			/		,,,,,,	1 0,000	0,000	1 0,000	0,000	1 0,000	0,000	0,000	- 0,000	0,000
27	Котельная 7 МВт	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73
28	Котельная 17 МВт	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	ΜΤΟΓΟ πο ΕΤΟ №8	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
		,-	<i></i>	, ,-	, - , - , - , - , - , - , - , - , - , -			зона дей					. /		, , ,	, ,-	, , , ,	, ,-	, , ,	, , , ,	,-	,
	Котельная встроенная, кв.	0.55	0.77									<u> </u>		ĺ					0.55	0.55	0.55	0.55
29	Молодёжный, 3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
30	Котельная «Березовая роща»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
31	Котельная ст. Аносово	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
	ИТОГО по прочим ЕТО	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
									Новые	источни	ки											
32	Новая котельная для	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
32	теплоснабжения мкр. Южный	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
	Новая котельная для																					
33	теплоснабжения мкр. севернее	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
33	существующего кв. Березовая	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,050	0,030	0,030
	роща																					<u> </u>
34	Новая котельная для	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
	теплоснабжения школы №17	-,000	2,000	2,000	-,000	-,000	2,000	2,000	2,000	2,000	-,010	3,010	2,010	-,010	-,010	-,010	2,010	-,010	-,010	-,010	-,010	-,010
35	Новая котельная для	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	теплоснабжения жилого дома по			j											<u> </u>		<u> </u>					0

№ п/п	Политовором в том политовором в том									Норма	тивные п	отери тепл	тоносител	я, м3/ч								
JN2 11/11	Наименование теплоисточника	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
	ул. Аносова, 175																					
36	Котельная 70 МВт	0,00	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38
	ИТОГО по новым источникам	0,00	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,38	23,56	23,56	23,56	23,56	23,56	23,56	23,56	23,56	23,56	23,56	23,56	23,56
ИТОГО	по муниципальному образованию	163,67	186,31	149,74	149,47	148,73	148,50	148,01	147,26	146,51	145,98	145,24	144,39	143,34	142,31	141,28	140,27	139,26	138,26	137,28	136,31	135,35

5 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 ГВС

В зоне теплоснабжения ООО «Златсеть» - источник теплоснабжения ТЭЦ АО «Златмаш» в настоящее время используется открытая схема горячего водоснабжения.

В соответствии с п.8 ст. 40 Федерального закона от 7 декабря 2011 года N 416-Ф3 «О водоснабжении и водоотведении»:

«В случае, если горячее водоснабжение осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (ГВС), программы финансирования мероприятий по их развитию (прекращение ГВС с использованием открытых систем теплоснабжения (ГВС) и перевод абонентов, подключенных к таким системам, на иные системы ГВС) включаются в утверждаемые в установленном законодательством РФ в сфере теплоснабжения порядке инвестиционные программы теплоснабжающих организаций, при использовании источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей которых осуществляется ГВС. Затраты на финансирование данных программ учитываются в составе тарифов в сфере теплоснабжения».

В соответствии с п.10 ст. 20 Федерального закона от 7 декабря 2011 года N 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении»:

статью 29 [Федерального закона «О теплоснабжении»]: а) дополнить частью 8 следующего содержания:

- «8. С 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.»;
 - б) дополнить частью 9 следующего содержания:
- «9. С 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (ГВС) для нужд ГВС, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды ГВС, не допускается.»

На основании результатов расчетов экономического эффекта перевода открытых систем теплоснабжения на закрытые системы горячего водоснабжения, можно сделать вывод, что данный проект характеризуется NPV=-555,13 млн. руб. (ЧПС (NPV)<0 на прогнозный период 10 лет).

Проект перевода открытых систем теплоснабжения на закрытые системы горячего водоснабжения оценивается как неэффективный.

Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) представлен в таблице ниже.

Таблица 5.1 - Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) для АО «Златмаш»

Наименование	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
								ETO №1	AO «Злати	маш»												
								ТЭЦ А	О «Златма	ш»											,	
Производительность ВПУ	тонн/ч	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Средневзвешенный срок службы	лет	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Потери располагаемой производительности	%	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	м ³	303,349	303,4	303,2	303,5	303,3	303,6	303,6	303,3	303	302,8	302,6	302,2	301,6	301,1	300,5	300	299,4	298,9	298,4	297,8	297,3
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	303,3	303,4	303,2	303,5	303,3	303,6	303,6	303,3	303,0	302,8	302,6	302,2	301,6	301,1	300,5	300,0	299,4	298,9	298,4	297,8	297,3
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	174,1	174,2	174,0	174,3	174,1	174,4	174,4	174,1	173,8	173,6	173,4	173,0	172,4	171,9	171,3	170,8	170,2	169,7	169,2	168,6	168,1
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	тонн/ч	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	296,65	296,60	296,80	296,50	296,70	296,40	296,40	296,70	297,00	297,20	297,40	297,80	298,40	298,90	299,50	300,00	300,60	301,10	301,60	302,20	302,70
Доля резерва	%	49,4%	49,4%	49,5%	49,4%	49,5%	49,4%	49,4%	49,5%	49,5%	49,5%	49,6%	49,6%	49,7%	49,8%	49,9%	50,0%	50,1%	50,2%	50,3%	50,4%	50,5%

6 Сведения о наличии баков-аккумуляторов

Таблица 5-1 содержит имеющиеся сведения о наличии баков-аккумуляторов источников системы теплоснабжения Златоустовского городского округа.

Таблица 6.1 - Сведения о наличии баков-аккумуляторов

Наименование	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
	измерения						ETO	No1 A	10 «3	патм	am»		<u> </u>									
									O «Зла		иш//											
Количество								<u>туцл</u>	O NOMA	маш//												
баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
					I	ETO J	№2 M	УП«	Комм	vналі	ьные	сети»	,									
								ьная О		•												
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	1	1	1			K	отельн	ая ст. З	латоус	Γ	ı	_	ı			1	T		1	1	
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							К	отельн	ая ст. У	ржумк	a											
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							Котель	ная ОО	О «НП	П «Тех	Микс»		_		1							_
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Локаль	ная эл	ектроко	отельна	я, Орл	овское	геплич	ное хоз	яйство			_			_			_
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						ETC	O №3	000	«Теп	лоэне	ергети	IK»										
							_ ,		ельная													
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ШТ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								Кот	ельная	N <u>º</u> 2												

Наименование	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								Кот	ельная	<i>№</i> 3												
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ШТ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								Кот	ельная	№ 4												
теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Тыс. м³ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0															0							
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	-	-	~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								Кот	ельная	<u>№</u> 5												
баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								Кот	ельная	№6												
Количество баков-аккумуляторов тыс. м³ шт. 0															0							
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							Коте	ельная і	пос. Це	нтралы	ный											
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							К	отельна	я пос. Д	Јегтяр ь	a											
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ШТ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							Ко	тельна	я пос. В	еселов	ка											
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T							Кот	ельная	№8												_
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								Кот	ельная	№9												

Konffection Bit B	Наименование	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
STO NA GOLD & TELLOLOGITICAL PARTICLES STORY AND ACTION CONTINUES S	баков-аккумуляторов теплоносителя	i	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Source-Info: Sou	Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кошичество Пит. О О О О О О О О О							I	ETO J	№4 O	OO «	Гепло	вик»											
Бакон-аксумулитеров HIT. O O O O O O O O O								Котел	ьная п	іколы-д	цетсада	№27											
Koliffy Cerebra Market Bo Carrier Car	баков-аккумуляторов теплоносителя	ШТ.			,		,									Ü	Ť	_					
Кошичество Бакова аккумуляторов шт. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Баков-аккумуляторов пт. 0 0 0 0 0 0 0 0 0			1		1			Ко	тельна	я СОП	I №5 (2)	9)				T	T	ı					
Kohifucetrian Scale Sca	баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	Ŭ		Ť	Ů	, i				Ů	Ů	Ů		Ů	Ü	Ť	Ü		Ŭ	Ů		Ŭ
Количество баков аккумуляторов шт. 0	Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	•	-		~	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
баков-аккумуляторов ппг. 0			T	1	T	1	1	Ко	гельна	я СОШ	№90 (4	1)	1	1	T	1	1	1	1	1	1	1	
Количество баков-аккумуляторов піг. 0 0 0 0 0 0 0 0 0	баков-аккумуляторов	шт.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов тыс. м³ шт. 0	Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	-	,	_	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
баков-аккумуляторов теплоносителя IIIT. 0						1		Ко	гельная	я СОШ	№18 (1	9)											
Количество баков аккумуляторов шт. 0 0 0 0 0 0 0 0 0	баков-аккумуляторов	ШТ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя шт. 0	Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	-	0	-	-	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
баков-аккумуляторов теплоносителя шіт. 0								Ко	тельна	я СОП	I №1 (2	0)											
Количество баков аккумуляторов тыс. м³ ппт. 0	баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	Ŭ	Ů			Ů				Ů	Ů	Ů	Ů	Ů	Ü	Ů	Ü		Ŭ	Ů	Ů	Ŭ
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя шт. 0	Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	-	,	_	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
баков-аккумуляторов теплоносителя шт. 0			T	1	T	1	1	Ко	гельная	я СОШ	№18 (1	2)	1	1	T	1	1	1	1	1	1	1	
Количество баков-аккумуляторов шт. 0 0 0 0 0 0 0 0 0	баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов степлоносителя шт. 0 <th< td=""><td>Емкость баков аккумуляторов</td><td>тыс. м³</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></th<>	Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
баков-аккумуляторов теплоносителя шт. 0									Котел	ьная д/	c №17												
Котельная д/с №31 Количество баков-аккумуляторов шт. 0 <td>баков-аккумуляторов</td> <td>шт.</td> <td>0</td>	баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов шт. 0	Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	,	•	v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
баков-аккумуляторов шт. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0									Котел	ьная д/	c №31												
	баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов тыс. м ³ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Единица																					
Наименование	измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
							Кот	ельная	7 жило	го учас	гка											
Количество																						
баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя	2																					
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					E	<u> TO N</u>	№8 AC) «Чел	тябоб	ЛКОМ	мунэн	іерго>	>									
								Котел	ьная 7	МВт												
Количество																						
баков-аккумуляторов	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
теплоносителя																						
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Котельная 17 МВт Количество баков-аккумуляторов шт. 2															T							
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя шт. 2															_							
баков-аккумуляторов теплоносителя шт. 2															2							
	3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Емкость оаков аккумуляторов	тыс. м	0,1	- 7	- 7	- ,	- ,	- 1	- ,	- ,	- 7	- ,			- 7	- ,	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
			Пр	очие	EIO (<u>ет зог</u>	He E I	U)							
Емкость баков аккумуляторов тыс. м ² 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1															1							
Прочие ETO (зона действия источника соответствует зоне ETO) Котельная встроенная, кв. Молодёжный, 3 Количество баков-аккумуляторов шт. 0															0							
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость оаков аккумуляторов	тыс. м	0	U	Ü	U	U	-			-	-	0	U	U	U	Ü	U	U	U	U	U	U
Количество	теплоносителя при от принце простителя при от принце при																					
баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя	ш1.	U	U	0	0	U			U		U	0	U	U	U	U	U	U	U		0	
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			К	отельн	ая ст. А	НОСОВО)															
Количество			<u> </u>			Inocobe	, 	1		1		1										
баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя						Ü																
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							H	Овые	исто	чники	ĭ											
					Н	овая к	отельна					Южны	<u></u>									
Количество					11	Dun K	LIGHT			- CARCIIII	- mrp.		<u> </u>									
баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя																						
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	•		Новая	котелі	ьная дл	я тепло	оснабже	ения мк	р. севе	рнее суг	цеству	ющего і	кв. Бер	езовая р	оща		•	•		•		
Количество																						
баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя																						
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					<u>F</u>	Іовая к	отельн	ая для т	геплось	абжени	ія шкој	ты №17	1									

Наименование	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Количество																						
баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя																						
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Нов	ая коте	льная д	для теп.	лоснаба	кения х	килого ,	дома по	ул. Ан	осова, 1	175								
Количество																						1
баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя																						<u> </u>
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							Нова	я котел	ьная Л	⊵1 (70 N	ІВт)											
Количество																						1
баков-аккумуляторов	шт.	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
теплоносителя																						
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

7 НОРМАТИВНЫЙ И ФАКТИЧЕСКИЙ (ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО И АВАРИЙНОГО РЕЖИМОВ) ЧАСОВОЙ РАСХОД ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

При возникновении аварийной ситуации на любом участке магистрального трубопровода возможно организовать обеспечение подпитки тепловой сети из зоны действия соседнего источника путем использования связи между магистральными трубопроводами источников или за счет использования существующих баков-аккумуляторов.

При значительных повреждениях (разрыв магистралей), в случае недостаточного объема подпитки химически обработанной воды подпитка осуществляется из городского водопровода «сырой» водой для поддержания циркуляции в системе.

В первую очередь, подпитка в тепловые сети в аварийных режимах осуществляется из баков-аккумуляторов или иных расширительных баков, предназначенных для запаса воды.

При возникновении аварийной ситуации на магистральных тепловых сетях от источников централизованной системы теплоснабжения Златоустовского городского округа возможна временная организация дополнительной подпитки от источников при условии достаточности производительности ВПУ на соседнем источнике. Все магистрали централизованной системы теплоснабжения Златоустовского городского округа соединены между собой и имеют секционирующие задвижки.

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

Также это требование установлено п. 6. СНи Π 41-02-2003 «Тепловые сети» С Π 124.13330.2012.

Таблица 6-1 содержит информацию о часовом расходе подпиточной воды для эксплуатационного и аварийного режимов в зоне действия источников тепловой энергии Златоустовского городского округа.

Таблица 7.1 - Часовой расход подпиточной воды для эксплуатационного и аварийного режимов

w .	Г	2022	2022	2024	2025	2026	2027	2020	2020	2020	2021	2022	2022	2024	2025	2026	2027	2020	2020	20.40	2041	20.42
Наименование	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027 TO No.1	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
						L.		АО «З л АО «З латм		· >												
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном	/	200	200	200	200	200	388			388	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	388
режиме	тонн/ч	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	тонн/ч	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4
					E	TO №2					>											
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном						Ко	тельная (000 «3ЭN	13-Энерго	>>			1		I	I					I	
режиме	тонн/ч	89,8	89,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	тонн/ч	225,7	225,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M ×		T					Котелы	ная ст. Зл	атоуст				1		ı	ı					ı	
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		ı			T		Котелы	ная ст. Ур	жумка		Ι	Ι	1		T	T				I	T	
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		Т	1		1	Кот	ельная О	ОО «НПП	(«ТехМин	c»	Г	Г	1		1	1				Г	1	
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
		1		1	Локалы	ная электр	окотельн	ая, Орлон	вское тепл	ичное хоз	яйство	1	1		1	1		1		1	1	
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/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	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	7,4	7,5	7,5	7,6	7,6	7,7	7,7	7,8	7,8	7,9	7,9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
						ETO N	№3 OO () «Тепл	оэнерг	етик»												
		Т			1		Ко	гельная Л	<u>0</u> 1		Г	Г	1		1	1				Г	1	
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64
		T			1	1	Ко	гельная Л	<u>6</u> 2		ı	ı	1		1	1			1	ı	1	I
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2
							Ко	гельная Л	<u>6</u> 3													
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60
		,					Ко	гельная Л	<u>6</u> 4		T	T	1		ī	ī				T	T	
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59
<u> </u>		,					Ко	гельная Л	<u>1</u> 25		T	T	1		ī	ī				T	T	
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64
							Ко	тельная Л	<u>⁰</u> 6													
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46
							Сотельная	пос. Цент														
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном	тонн/ч	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06

Наименование	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
режиме	<u> </u>		2020	202.	2028	2020	2027	2020	2029	2000	2001	2002	2000	2001	2000	2000	2007	2000	2007	20.0	20.1	
Максимальная подпитка тепловой сети в период	тонн/ч	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3.10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
повреждения участка	101112 1	2,10	5,10	5,10	5,10	3,13	,	ая пос. Де		2,10	3,10	5,10	5,10	5,10		5,10	5,10	5,10	3,10	5,10	5,10	
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном	,	1 50	4.50	1 10	4 40	4 50		, ,		4.50	4 60	1.60	4 60	4 60	1.00	1 10	1 10	4.60	4.60	4.60	1 10	1.50
режиме	тонн/ч	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
Максимальная подпитка тепловой сети в период	тонн/ч	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
повреждения участка					,	, ,	Котельна	ад пос Ве	сепория	ŕ	ŕ	, i	<u> </u>	<u> </u>								
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном	тонн/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	0,01	0,01	0.01	0,01	0.01	0.01	0.01	0,01
режиме	ТОНН/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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
повреждения участка							Ко	гельная Л	<u>68</u>									1				
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном	тонн/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период	101112 1	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
повреждения участка	тонн/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
							Ко	гельная Л	<u>6</u> 9													
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном	тонн/ч	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период	,	1.00	1.05	1.0-	1.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.05	1.00	1.05	1.05	1.0-	1.00	1.00
повреждения участка	тонн/ч	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
						ET	O №4 C	T» 000	еплови	к»												
M		·	_ 	_ 	_ 	К	отельная	школы-де	тсада №2′	7	_ _ _	_ _ _		_ 		_ 						
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Максимальная подпитка тепловой сети в период		0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0,07	0,07	0,07	0,07	0.07	0,07	0.07	0,07	0.07	0,07	0.07	0.07	0.07	0.07	0,07
повреждения участка	тонн/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	- ,		,	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном			I				Котельн	ая СОШ.	№5 (29)							I		1	1	I		
режиме	тонн/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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Максимальная подпитка тепловой сети в период	тонн/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0,04	0,04	0,04	0.04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
повреждения участка	TOTTI 1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	- , -	- , -	- , -	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном							Котельна		` ′													
режиме	тонн/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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Максимальная подпитка тепловой сети в период	тонн/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
повреждения участка					,	,	Котельна	og COIII I	%18 (10)	, ,	,	, i	<u> </u>	,		,				,	,	
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02			` ′	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
режиме	тонн/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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Максимальная подпитка тепловой сети в период	тонн/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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
повреждения участка							Котельн	ая СОШ.	№1 (20)										1			
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном	тонн/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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
режиме	1011111 ⁻ 1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
							Котельна	я СОШ Ј	№18 (12)													
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном	тонн/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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период							, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-	,		·									·		
повреждения участка	тонн/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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	1		1	Т		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Коте.	тьная д/с	№17	<u>'</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				1	Т	T	1	1	Т	
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном	тонн/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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период	,	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02
повреждения участка	тонн/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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
M			<u> </u>	<u> </u>			Коте.	тьная д/с	№31							1	<u> </u>	1	1		<u> </u>	
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Максимальная подпитка тепловой сети в период	TOTAL/11	0.02	0,02	0,02	0.02	0.02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0.02	0.02	0,02	0.02	0,02	0.02	0,02	0,02	0.02	0,02
повреждения участка	тонн/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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном							Котельная			1												
режиме	тонн/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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Максимальная подпитка тепловой сети в период	тонн/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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
повреждения участка	10111/1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

	F	2022	2022	2024	2025	2026	2027	2020	2020	2020	2021	2022	2022	2024	2025	2026	2027	2020	2020	2040	2041	2042
Наименование	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027 AO «Ч	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
					<u> 1</u> 2	10 1120		ельная 7 N		нэнергс) }}											
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/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	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
7.6		ı			ı	1	Коте	льная 17]	МВт	ı	T					1	Г		1	ı	Γ	1
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8
				Прочи	e ETO (ует зон	e ETO)										
		ı		1	T	Котель	ная встро	енная, кв.	Молодёж	ный, 3	1					1	Г	1	1	T	Π	I
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/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	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		I		1	I]	Котельная	і «Березов	ая роща»	I	1	1				1	ı	1	1	I	ı	I
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/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	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
			Котелі	ьная ст. А	носово																	
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
							Новы	е источ	ники													
					Н	овая котел	тьная для	теплосна	бжения мі	кр. Южнь	л й											
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
		1	H	Іовая коте	льная для	и теплосна	абжения м	кр. север	нее сущес	гвующего	кв. Берез	овая роща	1			1	ı		1	1	ı	ı
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1	1	T	H	овая коте	льная для	теплосна	бжения ц	іколы №1	7		1	1		1	Т	T	1	1	Т	1
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ı		H	рвая коте.	льная для	теплосна	бжения ж	илого дом	а по ул. А	носова, 17	75				1	Г		T	ı	Γ	
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1		1	1	I	Іовая кот	ельная №	1 (70 MBT)	Т					T	ı	1	1	1	ı	1
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0	0	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	0	0	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9

8 СУЩЕСТВУЮЩИЙ И ПЕРСПЕКТИВНЫЙ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ПОТЕРЬ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С УЧЕТОМ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Таблица 7-1 содержит информацию о существующем и перспективном балансе производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения Златоустовского городского округа. Балансы производительности ВПУ составлены относительно нормы утечки.

Таблица 8.1 - Перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловой сети источников тепловой энергии в зоне деятельности ЕТО на 2022-2042 гг. (П35.5)

	Г	1	1	ı			<u> </u>	ı	1	Ι	T	_			I	1	T	1	·- I			I
Наименование	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
		L							ETO №1	AO «Златмаї	ш»				L							L
	1	1								Э «Златмаш»												
Производительность ВПУ	тонн/ч	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Средневзвешенный срок службы	лет	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Потери располагаемой производительности Собственные нужды	% тонн/ч	25	25	25	25	25 0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Количество баков-аккумуляторов	10HH/4		-	-	Ů	-						Ů			-	-			Ü	Ü	,	
теплоносителя	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Расчетный часовой расход для подпитки	м ³	303,349	303,4	303,2	303,5	303,3	303,6	303,6	303,3	303	302,8	302,6	302,2	301,6	301,1	300,5	300	299,4	298,9	298,4	297,8	297,3
системы теплоснабжения		,		, i	· ·	· ·	, ,	,	,		ŕ	ĺ.		Ĺ	, i	· ·		· ·		·	· ·	
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	303,3	303,4	303,2	303,5	303,3	303,6	303,6	303,3	303,0	302,8	302,6	302,2	301,6	301,1	300,5	300,0	299,4	298,9	298,4	297,8	297,3
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	174,1	174,2	174,0	174,3	174,1	174,4	174,4	174,1	173,8	173,6	173,4	173,0	172,4	171,9	171,3	170,8	170,2	169,7	169,2	168,6	168,1
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для	тонн/ч	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25	129,25
открытых систем теплоснабжения)	TOHH/ 4	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23	127,23
Максимум подпитки тепловой сети в	тонн/ч	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388
эксплуатационном режиме	тонн/ч	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	366	300	300	300	300	300
Максимальная подпитка тепловой сети в	TOTAL /	567 1	567,4	567,4	567,4	567 1	567 1	567,4	567 1	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567 1	567 1	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4	567,4
период повреждения участка (в аварийном режиме)	тонн/ч	567,4	307,4	307,4	307,4	567,4	567,4	307,4	567,4	307,4	307,4	307,4	307,4	307,4	567,4	567,4	307,4	307,4	307,4	307,4	307,4	307,4
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	296,65	296,60	296,80	296,50	296,70	296,40	296,40	296,70	297,00	297,20	297,40	297,80	298,40	298,90	299,50	300,00	300,60	301,10	301,60	302,20	302,70
Доля резерва	%	49,4%	49,4%	49,5%	49,4%	49,5%	49,4%	49,4%	49,5%	49,5%	49,5%	49,6%	49,6%	49,7%	49,8%	49,9%	50,0%	50,1%	50,2%	50,3%	50,4%	50,5%
			<u> </u>	,	,	,	,		О №2 МУП «	,		,	,	,	<u>'</u>	·	,		,	,	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
				1			I		отельная ОС					T	1	1		1	_			1
Производительность ВПУ	тонн/ч	300	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ	лет тонн/ч	300	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери располагаемой производительности	10HH/4 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов	шт.	2.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя			_	Ü	o o	0	Ů	ŭ	Ŭ	Ŭ	Ü			Ů	Ů	Ů	Ů	Ů	Ů	Ů	•	
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	M^3	35,9	35,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	35,9	35,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	35,9	35,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
открытых систем теплоснабжения)	10HH/4	U	U	U	U	U	U	U	0	U	U	0	U		U	0	U	0	U	U	U	U
Максимум подпитки тепловой сети в	,	00.0	00.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
эксплуатационном режиме	тонн/ч	89,8	89,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальная подпитка тепловой сети в	,																		_			
период повреждения участка (в аварийном режиме)	тонн/ч	225,7	225,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	264,1	264,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля резерва	%	88	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1	•					l	Котельна	ая ст. Златоу	ст			•		•		•				
Производительность ВПУ	тонн/ч	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средневзвешенный срок службы	лет	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности	тонн/ч	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10 0	10	10	10	10	10	10	10	10 0	10
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя		Ů	Ŭ	ŭ	Ŭ	Ů	_			Ť	_				-	ŭ		Ů	Ü	-		
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	M ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на					_	_	•	_				_	_	_	_	_	_		_	•	_	
цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в																						
эксплуатационном режиме	тонн/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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Максимальная подпитка тепловой сети в	тонн/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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
период повреждения участка				,	· ·		·	, i	, i			· ·		-		,		, ,	·	*	•	
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Номмонование	Единица	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Наименование	измерения	2022 99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99.6	99.6	99.6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99.6	99,6	99,6	99,6	99,6
Доля резерва	%	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	, -	99,0 я ст. Уржумі	, -	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0
Производительность ВПУ	тонн/ч	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средневзвешенный срок службы	лет тонн/ч	3 10	10	5 10	6 10	7 10	8	9	10 10	11 10	12 10	13 10	14 10	15 10								
Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности	70нн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки	M ³	Ü			Ü	0	Ü		Ü			-	Ü		Ü	Ů		Ů	Ü	Ů	0	0.6
системы теплоснабжения	141	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч тонн/ч	0,6 0,6	0,6	0,6 0,6	0,6 0,6	0,6	0,6 0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6 0,6	0,6 0,6	0,6 0,6	0,6 0,6	0,6 0,6	0,6	0,6	0,6 0.6	0,6	0,6
нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на																						
цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Доля резерва	%	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2
Производительность ВПУ	тонн/ч	10	10	10	10	10	10	10 Ke	тельная ОО О) «НПП «Те 10	хМикс» 10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средневзвешенный срок службы	лет	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Потери располагаемой производительности Собственные нужды	% тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов			_	-	Ü	-	_		_	-				0				-		Ü	Ü	Ü
теплоносителя	IIIT.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	M^3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
сверхнормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва	тонн/ч	9,5 94,9	9,5 94,9	9,5 94.9	9,5 94,9	9,5 94.9	9,5 94.9	9,5 94.9	9,5 94.9	9,5 94.9	9,5 94.9	9,5 94.9	9,5 94.9	9,5 94,9	9,5 94,9	9,5 94,9	9,5 94.9	9,5 94.9	9,5 94,9	9,5 94,9	9,5 94,9	9,5 94,9
доли резоры	70	71,7	71,7	7 1,7	7 1,7	, 1,,,			грокотельная	- ,-	- ,-		71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	7 1,7	71,7	71,7	71,7
Производительность ВПУ	тонн/ч	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ	лет тонн/ч	3 10	10	5 10	6 10	7 10	8	9	10 10	11 10	12 10	13	14 10	15 10								
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	IIIT.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
системы теплоснабжения	M ³	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч тонн/ч	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в	тонн/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	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в	тонн/ч	7,4	7,5	7,5	7,6	7,6	7,7	7,7	7,8	7,8	7,9	7,9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
период повреждения участка			, i	*			,		ŕ	,	<i>'</i>		Ü	7.5	Ü	7.5	Ŭ	Ü		_	Ü	7.5
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва	тонн/ч	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75	7,5 75
дом ресерии	/		,,,,	15	,,,,	15			TO №3 OOO							,,,,		,,,,	,,,	, , , ,	15	15
					,_ ,				Коте.	льная №1												
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы	тонн/ч	15 59	15 60	15 61	15 62	15 63	15 64	15 65	15 66	15 67	15 68	15 69	15 70	15 71	15 72	15 73	15 74	15 75	15 76	15 77	15 78	15 79
Располагаемая производительность ВПУ	лет тонн/ч	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Единица	2022	2022	2024	2027	2024	2025	2020	2020	2020	2021	2022	2022	2024	2025	2025	2025	2020	2020	20.40	2011	20.12
Наименование	измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки	M ³	7,4	7,4	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41
системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	7,40	7,4	7.40	7.40	7.40	7,40	7,40	7,40	7.40	7.41	7.41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7.41	7,41	7,41	7,41
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на	,			0		0	0	0			0		0			0					0	
цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	U	0	U	U	U	U	U	0	0	0	0	0	U	U	U	0	0	0	0	U	0
Максимум подпитки тепловой сети в	тонн/ч	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17.76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76
эксплуатационном режиме	тонн/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	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64	26,64
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59
Доля резерва	%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%	51%
Производительность ВПУ	тонн/ч	20	20	20	20	20	20	20	Кот о	ельная №2 20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Средневзвешенный срок службы	лет	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	M^3	17,51	17,2195	16,943525	16,681349	16,433727	16,197112	15,984666	15,771122	15,568255	15,375531	15,192444	15,019124	14,853888	14,696913	14,549515	14,407845	14,273259	14,145403	14,023939	13,908548	13,798927
всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	17,51	17,2195	16,943525	16,681349	16,433727	16,197112	15,984666	15,771122	15,568255	15,375531	15,192444	15,019124	14,853888	14,696913	14,549515	14,407845	14,273259	14,145403	14,023939	13,908548	13,798927
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	11,7	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,72	11,72	11,72	11,72	11,72	11,72	11,72
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	5,81	5,52	5,24	4,98	4,73	4,50	4,27	4,06	3,85	3,66	3,48	3,30	3,14	2,98	2,83	2,69	2,56	2,43	2,31	2,19	2,08
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	2,49	2,78	3,06	3,32	3,57	3,80	4,02	4,23	4,43	4,62	4,81	4,98	5,15	5,30	5,45	5,59	5,73	5,85	5,98	6,09	6,20
Доля резерва	%	12%	14%	15%	17%	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25%	26%	27%	27%	28%	29%	29%	30%	30%	31%
Производительность ВПУ								20		льная №3	20	20	20	20	20	20						20
. LUBRIS BURRILLIBRUGIS DILLY	тонн/ч	20	2.0	2.0	20	20	20	20	2.0	20							20	20	20	2.0	20	2.0
Средневзвешенный срок службы	тонн/ч лет	20 47	20 48	20 49	20 50	20 51	20 52	20 53	20 54	20 55	56	57	58	59	60	61	20 62	20 63	20 64	20 65	20 66	20 67
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ		47 20	48 20	49 20	50 20	51 20	52 20	53 20	54 20	55 20	56 20	57 20	58 20	20	20	61	62 20	63 20	64 20	65 20	66 20	67 20
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности	лет тонн/ч %	47 20 0	48 20 0	49 20 0	50 20 0	51 20 0	52 20 0	53 20 0	54 20 0	55 20 0	56 20 0	57 20 0	58 20 0	20	20	61 20 0	62 20 0	63 20 0	64 20 0	65 20 0	66 20 0	67 20 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ	лет тонн/ч % тонн/ч	47 20 0 0	48 20 0 0	49 20 0 0	50 20 0 0	51 20 0 0	52 20 0 0	53 20 0 0	54 20 0	55 20 0 0	56 20 0 0	57 20 0 0	58 20 0 0	20 0 0	20 0 0	61 20 0	62 20 0 0	63 20 0	64 20 0 0	65 20 0 0	66 20 0 0	67 20 0 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	лет тонн/ч % тонн/ч шт.	47 20 0 0	48 20 0 0 0	49 20 0 0	50 20 0 0	51 20 0 0	52 20 0 0	53 20 0 0	54 20 0 0 0	55 20 0 0	56 20 0 0	57 20 0 0	58 20 0 0	20 0 0	20 0 0	61 20 0 0	62 20 0 0	63 20 0 0	64 20 0 0	65 20 0 0	66 20 0 0	67 20 0 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов	лет тонн/ч % тонн/ч	47 20 0 0 0	48 20 0 0 0	49 20 0 0 0	50 20 0 0 0	51 20 0 0 0	52 20 0 0 0	53 20 0 0 0	54 20 0 0 0	55 20 0 0 0	56 20 0 0 0	57 20 0 0 0 0	58 20 0 0 0	20 0 0	20 0 0 0	61 20 0 0 0	62 20 0 0 0	63 20 0 0 0	64 20 0 0 0	65 20 0 0 0	66 20 0 0 0	67 20 0 0 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	лет тонн/ч % тонн/ч шт.	47 20 0 0	48 20 0 0 0	49 20 0 0	50 20 0 0	51 20 0 0	52 20 0 0	53 20 0 0	54 20 0 0 0	55 20 0 0	56 20 0 0	57 20 0 0	58 20 0 0	20 0 0	20 0 0	61 20 0 0	62 20 0 0	63 20 0 0	64 20 0 0	65 20 0 0	66 20 0 0	67 20 0 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м ³	47 20 0 0 0 0 0 7,39 7,39	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34	49 20 0 0 0 0 7,29 7,29	50 20 0 0 0 0 7,24 7,24	51 20 0 0 0 0 7,19 7,19	52 20 0 0 0 0 7,15	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11	54 20 0 0 0 0 7,07 7,07	55 20 0 0 0 0 7,03 7,03	56 20 0 0 0 0 7,00	57 20 0 0 0 0 0 6,96	58 20 0 0 0 0 0 6,93 6,93	20 0 0 0 0 0 6,90	20 0 0 0 0 0 6,87	61 20 0 0 0 0 0 6,85 6,85	62 20 0 0 0 0 0 6,82 6,82	63 20 0 0 0 0 0 6,80	64 20 0 0 0 0 6,77 6,77	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75	66 20 0 0 0 0 0 6,73	67 20 0 0 0 0 0 6,71 6,71
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м ³ м ³ тонн/ч	47 20 0 0 0 0 7,39 7,39 6,33	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34 6,33	49 20 0 0 0 0 7,29 7,29 6,33	50 20 0 0 0 0 7,24 7,24 6,33	51 20 0 0 0 0 7,19 7,19 6,33	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33	54 20 0 0 0 0 7,07 7,07 6,33	55 20 0 0 0 0 7,03 7,03 6,33	56 20 0 0 0 0 7,00 7,00 6,33	57 20 0 0 0 0 0 6,96 6,96 6,33	58 20 0 0 0 0 0 6,93 6,93 6,33	20 0 0 0 0 6,90 6,33	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33	63 20 0 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33	64 20 0 0 0 0 6,77 6,77 6,33	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,33	67 20 0 0 0 0 6,71 6,33
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м ³ м ³ тонн/ч	47 20 0 0 0 0 0 7,39 7,39	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34	49 20 0 0 0 0 7,29 7,29	50 20 0 0 0 0 7,24 7,24	51 20 0 0 0 0 7,19 7,19	52 20 0 0 0 0 7,15	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11	54 20 0 0 0 0 7,07 7,07	55 20 0 0 0 0 7,03 7,03	56 20 0 0 0 0 7,00	57 20 0 0 0 0 0 6,96	58 20 0 0 0 0 0 6,93 6,93	20 0 0 0 0 0 6,90	20 0 0 0 0 0 6,87	61 20 0 0 0 0 0 6,85 6,85	62 20 0 0 0 0 0 6,82 6,82	63 20 0 0 0 0 0 6,80	64 20 0 0 0 0 6,77 6,77	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75	66 20 0 0 0 0 0 6,73	67 20 0 0 0 0 0 6,71 6,71
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м ³ м ³ тонн/ч	47 20 0 0 0 0 7,39 7,39 6,33	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34 6,33	49 20 0 0 0 0 7,29 7,29 6,33	50 20 0 0 0 0 7,24 7,24 6,33	51 20 0 0 0 0 7,19 7,19 6,33	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33	54 20 0 0 0 0 7,07 7,07 6,33	55 20 0 0 0 0 7,03 7,03 6,33	56 20 0 0 0 0 7,00 7,00 6,33	57 20 0 0 0 0 0 6,96 6,96 6,33	58 20 0 0 0 0 0 6,93 6,93 6,33	20 0 0 0 0 6,90 6,33	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33	63 20 0 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33	64 20 0 0 0 0 6,77 6,77 6,33	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,33	67 20 0 0 0 0 6,71 6,71 6,33
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м ³ м ³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч	47 20 0 0 0 0 7,39 7,39 6,33 1,06	48 20 0 0 0 7,34 7,34 6,33 1,01	49 20 0 0 0 7,29 7,29 6,33 0,96	50 20 0 0 0 0 7,24 7,24 6,33 0,91	51 20 0 0 0 0 7,19 7,19 6,33 0,86	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33 0,82	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33 0,78	54 20 0 0 0 0 7,07 7,07 6,33 0,74	55 20 0 0 0 7,03 7,03 6,33 0,70	56 20 0 0 0 7,00 7,00 6,33 0,67	57 20 0 0 0 0 6,96 6,96 6,33 0,63	58 20 0 0 0 0 6,93 6,93 6,33 0,60	20 0 0 0 0 6,90 6,33 0,57	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33 0,54	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33 0,52	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33 0,49	63 20 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33 0,47	64 20 0 0 0 0 6,77 6,33 0,44	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33 0,42	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,33 0,40	67 20 0 0 0 0 6,71 6,71 6,33 0,38
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч	47 20 0 0 0 0 7,39 7,39 6,33 1,06 0	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34 6,33 1,01 0	49 20 0 0 0 7,29 7,29 6,33 0,96	50 20 0 0 0 0 7,24 7,24 6,33 0,91 0	51 20 0 0 0 0 7,19 7,19 6,33 0,86 0	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33 0,82 0	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33 0,78 0	54 20 0 0 0 0 7,07 7,07 6,33 0,74 0	55 20 0 0 0 7,03 7,03 6,33 0,70 0	56 20 0 0 0 7,00 7,00 6,33 0,67 0	57 20 0 0 0 0 6,96 6,96 6,33 0,63	58 20 0 0 0 0 6,93 6,93 6,33 0,60 0	20 0 0 0 0 6,90 6,33 0,57 0	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33 0,54 0	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33 0,52 0	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33 0,49 0	63 20 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33 0,47 0	64 20 0 0 0 0 6,77 6,77 6,33 0,44 0	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33 0,42 0	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,33 0,40 0	67 20 0 0 0 0 6,71 6,71 6,33 0,38
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч	47 20 0 0 0 0 7,39 7,39 6,33 1,06 0	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34 6,33 1,01 0 17,74 26,60	49 20 0 0 0 7,29 7,29 6,33 0,96 0	50 20 0 0 0 0 7,24 7,24 6,33 0,91 0 17,74 26,60	51 20 0 0 0 0 7,19 7,19 6,33 0,86 0	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33 0,82 0 17,74	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33 0,78 0	54 20 0 0 0 7,07 7,07 6,33 0,74 0 17,74 26,60	55 20 0 0 0 7,03 7,03 6,33 0,70 0	56 20 0 0 0 7,00 7,00 6,33 0,67 0	57 20 0 0 0 0 6,96 6,33 0,63 0 17,74	58 20 0 0 0 0 6,93 6,93 6,33 0,60 0 17,74 26,60	20 0 0 0 0 6,90 6,90 6,33 0,57 0 17,74 26,60	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33 0,54 0 17,74 26,60	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33 0,52 0 17,74 26,60	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33 0,49 0 17,74 26,60	63 20 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33 0,47 0 17,74 26,60	64 20 0 0 0 0 6,77 6,77 6,33 0,44 0 17,74 26,60	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33 0,42 0 17,74	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,33 0,40 0 17,74 26,60	67 20 0 0 0 0 6,71 6,71 6,33 0,38 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч	47 20 0 0 0 7,39 7,39 6,33 1,06 0 17,74 26,60	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34 6,33 1,01 0 17,74 26,60 12,66	49 20 0 0 0 7,29 7,29 6,33 0,96 0 17,74 26,60	50 20 0 0 0 0 7,24 7,24 6,33 0,91 0 17,74 26,60	51 20 0 0 0 0 7,19 7,19 6,33 0,86 0 17,74 26,60 12,81	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33 0,82 0 17,74 26,60	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33 0,78 0 17,74 26,60 12,89	54 20 0 0 0 7,07 7,07 6,33 0,74 0 17,74 26,60 12,93	55 20 0 0 0 7,03 7,03 6,33 0,70 0 17,74 26,60	56 20 0 0 0 7,00 7,00 6,33 0,67 0 17,74 26,60	57 20 0 0 0 0 6,96 6,96 6,33 0,63 0 17,74 26,60	58 20 0 0 0 0 6,93 6,93 6,33 0,60 0 17,74 26,60 13,07	20 0 0 0 0 6,90 6,90 6,33 0,57 0 17,74 26,60 13,10	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33 0,54 0 17,74 26,60 13,13	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33 0,52 0 17,74 26,60 13,15	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33 0,49 0 17,74 26,60 13,18	63 20 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33 0,47 0 17,74 26,60 13,20	64 20 0 0 0 0 6,77 6,33 0,44 0 17,74 26,60 13,23	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33 0,42 0 17,74 26,60 13,25	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,33 0,40 0 17,74 26,60 13,27	67 20 0 0 0 0 6,71 6,71 6,33 0,38 0 17,74 26,60
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч	47 20 0 0 0 0 7,39 7,39 6,33 1,06 0	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34 6,33 1,01 0 17,74 26,60	49 20 0 0 0 7,29 7,29 6,33 0,96 0	50 20 0 0 0 0 7,24 7,24 6,33 0,91 0 17,74 26,60	51 20 0 0 0 0 7,19 7,19 6,33 0,86 0	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33 0,82 0 17,74	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33 0,78 0	54 20 0 0 0 7,07 7,07 6,33 0,74 0 17,74 26,60 12,93 65%	55 20 0 0 0 7,03 7,03 6,33 0,70 0 17,74 26,60 12,97 65%	56 20 0 0 0 7,00 7,00 6,33 0,67 0	57 20 0 0 0 0 6,96 6,33 0,63 0 17,74	58 20 0 0 0 0 6,93 6,93 6,33 0,60 0 17,74 26,60	20 0 0 0 0 6,90 6,90 6,33 0,57 0 17,74 26,60	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33 0,54 0 17,74 26,60	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33 0,52 0 17,74 26,60	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33 0,49 0 17,74 26,60	63 20 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33 0,47 0 17,74 26,60	64 20 0 0 0 0 6,77 6,77 6,33 0,44 0 17,74 26,60	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33 0,42 0 17,74	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,33 0,40 0 17,74 26,60	67 20 0 0 0 0 6,71 6,71 6,33 0,38 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч	47 20 0 0 0 0 7,39 6,33 1,06 0 17,74 26,60 12,61 63%	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34 6,33 1,01 0 17,74 26,60 12,66 63%	49 20 0 0 0 7,29 7,29 6,33 0,96 0 17,74 26,60 12,71 64%	50 20 0 0 0 0 7,24 7,24 6,33 0,91 0 17,74 26,60	51 20 0 0 0 0 7,19 7,19 6,33 0,86 0 17,74 26,60 12,81 64%	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33 0,82 0 17,74 26,60 12,85 64%	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33 0,78 0 17,74 26,60 12,89 64%	54 20 0 0 0 7,07 7,07 6,33 0,74 0 17,74 26,60 12,93 65% Kore 15,7	55 20 0 0 0 7,03 7,03 6,33 0,70 0 17,74 26,60 12,97 65% сльная №4 15,7	56 20 0 0 0 7,00 7,00 6,33 0,67 0 17,74 26,60 13,00 65%	57 20 0 0 0 0 6,96 6,96 6,33 0,63 0 17,74 26,60 13,04 65%	58 20 0 0 0 0 6,93 6,93 6,93 6,33 0,60 0 17,74 26,60 13,07 65%	20 0 0 0 0 6,90 6,90 6,33 0,57 0 17,74 26,60 13,10 65%	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33 0,54 0 17,74 26,60 13,13 66%	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33 0,52 0 17,74 26,60 13,15 66%	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33 0,49 0 17,74 26,60 13,18 66%	63 20 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33 0,47 0 17,74 26,60 13,20 66%	64 20 0 0 0 0 6,77 6,33 0,44 0 17,74 26,60 13,23 66%	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33 0,42 0 17,74 26,60 13,25 66%	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,33 0,40 0 17,74 26,60 13,27 66%	67 20 0 0 0 0 6,71 6,71 6,33 0,38 0 17,74 26,60 13,29 66%
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч	47 20 0 0 0 7,39 7,39 6,33 1,06 0 17,74 26,60 12,61 63%	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34 6,33 1,01 0 17,74 26,60 12,66 63%	49 20 0 0 0 7,29 7,29 6,33 0,96 0 17,74 26,60 12,71 64%	50 20 0 0 0 7,24 7,24 6,33 0,91 0 17,74 26,60 12,76 64%	51 20 0 0 0 7,19 7,19 6,33 0,86 0 17,74 26,60 12,81 64%	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33 0,82 0 17,74 26,60 12,85 64%	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33 0,78 0 17,74 26,60 12,89 64%	54 20 0 0 0 7,07 7,07 6,33 0,74 0 17,74 26,60 12,93 65% Kote 15,7 45	55 20 0 0 0 7,03 7,03 6,33 0,70 0 17,74 26,60 12,97 65% сльная №4 15,7 46	56 20 0 0 0 7,00 7,00 6,33 0,67 0 17,74 26,60 13,00 65%	57 20 0 0 0 0 6,96 6,96 6,33 0,63 0 17,74 26,60 13,04 65%	58 20 0 0 0 0 6,93 6,93 6,33 0,60 0 17,74 26,60 13,07 65%	20 0 0 0 0 6,90 6,90 6,33 0,57 0 17,74 26,60 13,10 65%	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33 0,54 0 17,74 26,60 13,13 66%	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33 0,52 0 17,74 26,60 13,15 66%	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33 0,49 0 17,74 26,60 13,18 66%	63 20 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33 0,47 0 17,74 26,60 13,20 66%	64 20 0 0 0 0 6,77 6,77 6,33 0,44 0 17,74 26,60 13,23 66%	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33 0,42 0 17,74 26,60 13,25 66%	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,33 0,40 0 17,74 26,60 13,27 66%	67 20 0 0 0 0 6,71 6,71 6,33 0,38 0 17,74 26,60 13,29 66%
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч	47 20 0 0 0 7,39 6,33 1,06 0 17,74 26,60 12,61 63% 15,7 38 15,7	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34 6,33 1,01 0 17,74 26,60 12,66 63% 15,7 39 15,7	49 20 0 0 0 7,29 7,29 6,33 0,96 0 17,74 26,60 12,71 64% 15,7 40 15,7	50 20 0 0 0 7,24 7,24 6,33 0,91 0 17,74 26,60 12,76 64%	51 20 0 0 0 7,19 7,19 6,33 0,86 0 17,74 26,60 12,81 64% 15,7 42 15,7	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33 0,82 0 17,74 26,60 12,85 64% 15,7 43 15,7	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33 0,78 0 17,74 26,60 12,89 64% 15,7 44 15,7	54 20 0 0 0 7,07 7,07 6,33 0,74 0 17,74 26,60 12,93 65% Kore 15,7 45 15,7	55 20 0 0 0 7,03 7,03 6,33 0,70 0 17,74 26,60 12,97 65% €ЛЬНЯЯ №4 15,7 46 15,7	56 20 0 0 0 7,00 7,00 6,33 0,67 0 17,74 26,60 13,00 65%	57 20 0 0 0 0 6,96 6,96 6,33 0,63 0 17,74 26,60 13,04 65%	58 20 0 0 0 0 6,93 6,93 6,33 0,60 0 17,74 26,60 13,07 65% 15,7 49 15,7	20 0 0 0 0 6,90 6,90 6,33 0,57 0 17,74 26,60 13,10 65% 15,7 50 15,7	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33 0,54 0 17,74 26,60 13,13 66%	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33 0,52 0 17,74 26,60 13,15 66% 15,7 52 15,7	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33 0,49 0 17,74 26,60 13,18 66%	63 20 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33 0,47 0 17,74 26,60 13,20 66%	64 20 0 0 0 0 6,77 6,77 6,33 0,44 0 17,74 26,60 13,23 66% 15,7 55 15,7	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33 0,42 0 17,74 26,60 13,25 66% 15,7 56 15,7	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,33 0,40 0 17,74 26,60 13,27 66%	67 20 0 0 0 0 6,71 6,71 6,33 0,38 0 17,74 26,60 13,29 66% 15,7 58 15,7
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч	47 20 0 0 0 7,39 7,39 6,33 1,06 0 17,74 26,60 12,61 63%	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34 6,33 1,01 0 17,74 26,60 12,66 63%	49 20 0 0 0 7,29 7,29 6,33 0,96 0 17,74 26,60 12,71 64%	50 20 0 0 0 7,24 7,24 6,33 0,91 0 17,74 26,60 12,76 64%	51 20 0 0 0 7,19 7,19 6,33 0,86 0 17,74 26,60 12,81 64%	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33 0,82 0 17,74 26,60 12,85 64%	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33 0,78 0 17,74 26,60 12,89 64%	54 20 0 0 0 7,07 7,07 6,33 0,74 0 17,74 26,60 12,93 65% Kote 15,7 45	55 20 0 0 0 7,03 7,03 6,33 0,70 0 17,74 26,60 12,97 65% сльная №4 15,7 46	56 20 0 0 0 7,00 7,00 6,33 0,67 0 17,74 26,60 13,00 65%	57 20 0 0 0 0 6,96 6,96 6,33 0,63 0 17,74 26,60 13,04 65%	58 20 0 0 0 0 6,93 6,93 6,33 0,60 0 17,74 26,60 13,07 65%	20 0 0 0 0 6,90 6,90 6,33 0,57 0 17,74 26,60 13,10 65%	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33 0,54 0 17,74 26,60 13,13 66%	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33 0,52 0 17,74 26,60 13,15 66%	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33 0,49 0 17,74 26,60 13,18 66%	63 20 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33 0,47 0 17,74 26,60 13,20 66%	64 20 0 0 0 0 6,77 6,77 6,33 0,44 0 17,74 26,60 13,23 66%	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33 0,42 0 17,74 26,60 13,25 66%	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,33 0,40 0 17,74 26,60 13,27 66%	67 20 0 0 0 6,71 6,71 6,33 0,38 0 17,74 26,60 13,29 66%
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч %	47 20 0 0 0 7,39 7,39 6,33 1,06 0 17,74 26,60 12,61 63% 15,7 38 15,7 0	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34 6,33 1,01 0 17,74 26,60 12,66 63% 15,7 39 15,7 0	49 20 0 0 0 7,29 7,29 6,33 0,96 0 17,74 26,60 12,71 64% 15,7 40 15,7 0	50 20 0 0 0 7,24 7,24 6,33 0,91 0 17,74 26,60 12,76 64% 15,7 41 15,7 0	51 20 0 0 0 7,19 7,19 6,33 0,86 0 17,74 26,60 12,81 64% 15,7 42 15,7 0	52 20 0 0 0 7,15 7,15 6,33 0,82 0 17,74 26,60 12,85 64% 15,7 43 15,7 0	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33 0,78 0 17,74 26,60 12,89 64% 15,7 44 15,7 0	54 20 0 0 0 0 7,07 7,07 6,33 0,74 0 17,74 26,60 12,93 65% Kore 15,7 45 15,7 0	55 20 0 0 0 0 7,03 7,03 6,33 0,70 0 17,74 26,60 12,97 65% 2,15483 №4 15,7 46 15,7 0	56 20 0 0 0 7,00 7,00 6,33 0,67 0 17,74 26,60 13,00 65%	57 20 0 0 0 0 6,96 6,96 6,33 0,63 0 17,74 26,60 13,04 65%	58 20 0 0 0 0 6,93 6,93 6,33 0,60 0 17,74 26,60 13,07 65% 15,7 49 15,7 0	20 0 0 0 0 6,90 6,90 6,33 0,57 0 17,74 26,60 13,10 65% 15,7 50 15,7 0	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33 0,54 0 17,74 26,60 13,13 66% 15,7 51 15,7 0	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33 0,52 0 17,74 26,60 13,15 66% 15,7 52 15,7 0	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33 0,49 0 17,74 26,60 13,18 66%	63 20 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33 0,47 0 17,74 26,60 13,20 66% 15,7 54 15,7 0	64 20 0 0 0 0 6,77 6,33 0,44 0 17,74 26,60 13,23 66% 15,7 55 15,7 0	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33 0,42 0 17,74 26,60 13,25 66% 15,7 56 15,7 0	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,33 0,40 0 17,74 26,60 13,27 66% 15,7 57 15,7 0	67 20 0 0 0 0 6,71 6,71 6,33 0,38 0 17,74 26,60 13,29 66% 15,7 58 15,7 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	лет тонн/ч % тони/ч шт. тыс. м³ м³ тони/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч % тонн/ч м тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч шт.	47 20 0 0 0 0 7,39 6,33 1,06 0 17,74 26,60 12,61 63% 15,7 38 15,7 0 0	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34 6,33 1,01 0 17,74 26,60 12,66 63% 15,7 39 15,7 0 0	49 20 0 0 0 7,29 7,29 6,33 0,96 0 17,74 26,60 12,71 64% 15,7 40 15,7 0 0	50 20 0 0 0 0 7,24 7,24 6,33 0,91 0 17,74 26,60 12,76 64% 15,7 41 15,7 0 0	51 20 0 0 0 0 7,19 7,19 6,33 0,86 0 17,74 26,60 12,81 64% 15,7 42 15,7 0 0	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33 0,82 0 17,74 26,60 12,85 64% 15,7 43 15,7 0 0	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33 0,78 0 17,74 26,60 12,89 64% 15,7 44 15,7 0 0	54 20 0 0 0 0 7,07 7,07 6,33 0,74 0 17,74 26,60 12,93 65% Kore 15,7 45 15,7 0 0	55 20 0 0 0 0 7,03 7,03 6,33 0,70 0 17,74 26,60 12,97 65% 2,154143 №4 15,7 0 0 0	56 20 0 0 0 7,00 7,00 6,33 0,67 0 17,74 26,60 13,00 65% 15,7 47 15,7 0 0	57 20 0 0 0 0 6,96 6,33 0,63 0 17,74 26,60 13,04 65% 15,7 48 15,7 0 0	58 20 0 0 0 0 6,93 6,93 6,93 6,33 0,60 0 17,74 26,60 13,07 65% 15,7 49 15,7 0 0	20 0 0 0 0 6,90 6,90 6,33 0,57 0 17,74 26,60 13,10 65% 15,7 50 15,7 0 0	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33 0,54 0 17,74 26,60 13,13 66% 15,7 51 15,7 0 0	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33 0,52 0 17,74 26,60 13,15 66% 15,7 52 15,7 0 0	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33 0,49 0 17,74 26,60 13,18 66% 15,7 53 15,7 0 0	63 20 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33 0,47 0 17,74 26,60 13,20 66% 15,7 54 15,7 0 0	64 20 0 0 0 0 6,77 6,77 6,33 0,44 0 17,74 26,60 13,23 66% 15,7 55 15,7 0 0	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33 0,42 0 17,74 26,60 13,25 66% 15,7 56 15,7 0 0	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,73 6,73 6,73 0,40 0 17,74 26,60 13,27 66% 15,7 57 15,7 0 0	67 20 0 0 0 0 6,71 6,71 6,71 6,33 0,38 0 17,74 26,60 13,29 66% 15,7 58 15,7 0 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч % тонн/ч м тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³	47 20 0 0 0 7,39 6,33 1,06 0 17,74 26,60 12,61 63% 15,7 38 15,7 0 0	48 20 0 0 0 7,34 7,34 6,33 1,01 0 17,74 26,60 12,66 63% 15,7 39 15,7 0 0	49 20 0 0 0 7,29 7,29 6,33 0,96 0 17,74 26,60 12,71 64% 15,7 40 15,7 0 0 0	50 20 0 0 0 7,24 7,24 6,33 0,91 0 17,74 26,60 12,76 64% 15,7 41 15,7 0 0 0	51 20 0 0 0 7,19 7,19 6,33 0,86 0 17,74 26,60 12,81 64% 15,7 42 15,7 0 0 0	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33 0,82 0 17,74 26,60 12,85 64% 15,7 43 15,7 0 0 0	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33 0,78 0 17,74 26,60 12,89 64% 15,7 44 15,7 0 0 0	54 20 0 0 0 0 7,07 7,07 6,33 0,74 0 17,74 26,60 12,93 65% Kore 15,7 45 15,7 0 0 0	55 20 0 0 0 7,03 7,03 6,33 0,70 0 17,74 26,60 12,97 65% 2льная №4 15,7 46 15,7 0 0 0	56 20 0 0 0 7,00 7,00 6,33 0,67 0 17,74 26,60 13,00 65% 15,7 47 15,7 0 0 0	57 20 0 0 0 0 6,96 6,96 6,33 0,63 0 17,74 26,60 13,04 65% 15,7 48 15,7 0 0	58 20 0 0 0 0 0 6,93 6,93 6,33 0,60 0 17,74 26,60 13,07 65% 15,7 49 15,7 0 0 0	20 0 0 0 6,90 6,90 6,33 0,57 0 17,74 26,60 13,10 65% 15,7 50 15,7 0 0	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33 0,54 0 17,74 26,60 13,13 66% 15,7 51 15,7 0 0	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33 0,52 0 17,74 26,60 13,15 66% 15,7 52 15,7 0 0	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33 0,49 0 17,74 26,60 13,18 66% 15,7 53 15,7 0 0	63 20 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33 0,47 0 17,74 26,60 13,20 66% 15,7 54 15,7 0 0	64 20 0 0 0 0 6,77 6,33 0,44 0 17,74 26,60 13,23 66% 15,7 55 15,7 0 0	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33 0,42 0 17,74 26,60 13,25 66% 15,7 56 15,7 0 0	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,33 0,40 0 17,74 26,60 13,27 66% 15,7 57 15,7 0 0	67 20 0 0 0 0 6,71 6,71 6,33 0,38 0 17,74 26,60 13,29 66% 15,7 58 15,7 0 0 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³	47 20 0 0 0 0 7,39 6,33 1,06 0 17,74 26,60 12,61 63% 15,7 38 15,7 0 0 0 0	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34 6,33 1,01 0 17,74 26,60 12,66 63% 15,7 39 15,7 0 0 0 0	49 20 0 0 0 0 7,29 7,29 6,33 0,96 0 17,74 26,60 12,71 64% 15,7 0 0 0 9,33	50 20 0 0 0 0 7,24 7,24 6,33 0,91 0 17,74 26,60 12,76 64% 15,7 41 15,7 0 0 0 9,33	51 20 0 0 0 0 7,19 7,19 6,33 0,86 0 17,74 26,60 12,81 64% 15,7 42 15,7 0 0 0 9,33	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33 0,82 0 17,74 26,60 12,85 64% 15,7 43 15,7 0 0 0 9,33	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33 0,78 0 17,74 26,60 12,89 64% 15,7 0 0 0 0 0	54 20 0 0 0 0 7,07 7,07 6,33 0,74 0 17,74 26,60 12,93 65% Kore 15,7 45 15,7 0 0 0 9,37	55 20 0 0 0 0 7,03 7,03 6,33 0,70 0 17,74 26,60 12,97 65% 2льная №4 15,7 46 15,7 0 0 0 9,38	56 20 0 0 0 7,00 6,33 0,67 0 17,74 26,60 13,00 65% 15,7 47 15,7 0 0 0 9,38	57 20 0 0 0 0 6,96 6,96 6,33 0,63 0 17,74 26,60 13,04 65% 15,7 48 15,7 0 0 0 0	58 20 0 0 0 0 0 6,93 6,93 6,33 0,60 0 17,74 26,60 13,07 65% 15,7 49 15,7 0 0 0 9,38	20 0 0 0 6,90 6,90 6,33 0,57 0 17,74 26,60 13,10 65% 15,7 0 0 0 0 9,38	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33 0,54 0 17,74 26,60 13,13 66% 15,7 51 15,7 0 0 0 9,38	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33 0,52 0 17,74 26,60 13,15 66% 15,7 52 15,7 0 0 0 9,38	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33 0,49 0 17,74 26,60 13,18 66% 15,7 53 15,7 0 0 0 9,38	63 20 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33 0,47 0 17,74 26,60 13,20 66% 15,7 54 15,7 0 0 0 0 0	64 20 0 0 0 0 6,77 6,77 6,33 0,44 0 17,74 26,60 13,23 66% 15,7 55 15,7 0 0 0 9,38	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33 0,42 0 17,74 26,60 13,25 66% 15,7 0 0 0 0 9,38	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,73 6,33 0,40 0 17,74 26,60 13,27 66% 15,7 57 15,7 0 0 0 9,38	67 20 0 0 0 0 6,71 6,71 6,33 0,38 0 17,74 26,60 13,29 66% 15,7 58 15,7 0 0 0 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч м тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч	47 20 0 0 0 0 7,39 6,33 1,06 0 17,74 26,60 12,61 63% 15,7 38 15,7 0 0 0 0 0	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34 6,33 1,01 0 17,74 26,60 12,66 63% 15,7 39 15,7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	49 20 0 0 0 0 7,29 7,29 6,33 0,96 0 17,74 26,60 12,71 64% 15,7 0 0 0 9,33 9,33	50 20 0 0 0 0 7,24 7,24 6,33 0,91 0 17,74 26,60 12,76 64% 15,7 41 15,7 0 0 0 9,33 9,33	51 20 0 0 0 0 7,19 7,19 6,33 0,86 0 17,74 26,60 12,81 64% 15,7 0 0 0 0 9,33 9,33	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33 0,82 0 17,74 26,60 12,85 64% 15,7 0 0 0 0 9,33 9,33	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33 0,78 0 17,74 26,60 12,89 64% 15,7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	54 20 0 0 0 0 7,07 7,07 6,33 0,74 0 17,74 26,60 12,93 65% Kore 15,7 45 15,7 0 0 0 9,37 9,37	55 20 0 0 0 0 7,03 7,03 6,33 0,70 0 17,74 26,60 12,97 65% 2,15443 №4 15,7 46 15,7 0 0 0 9,38 9,38	56 20 0 0 0 7,00 6,33 0,67 0 17,74 26,60 13,00 65% 15,7 47 15,7 0 0 0 9,38 9,38	57 20 0 0 0 0 6,96 6,96 6,33 0,63 0 17,74 26,60 13,04 65% 15,7 48 15,7 0 0 0 0 9,38 9,38	58 20 0 0 0 0 0 6,93 6,93 6,33 0,60 0 17,74 26,60 13,07 65% 15,7 0 0 0 9,38 9,38	20 0 0 0 6,90 6,90 6,33 0,57 0 17,74 26,60 13,10 65% 15,7 50 15,7 0 0 0 9,38 9,38	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33 0,54 0 17,74 26,60 13,13 66% 15,7 51 15,7 0 0 0 9,38 9,38	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33 0,52 0 17,74 26,60 13,15 66% 15,7 52 15,7 0 0 0 0 9,38 9,38	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33 0,49 0 17,74 26,60 13,18 66% 15,7 0 0 0 0 0 0	63 20 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33 0,47 0 17,74 26,60 13,20 66% 15,7 54 15,7 0 0 0 0 0	64 20 0 0 0 0 6,77 6,77 6,33 0,44 0 17,74 26,60 13,23 66% 15,7 55 15,7 0 0 0 9,38 9,38	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33 0,42 0 17,74 26,60 13,25 66% 15,7 0 0 0 0 0 0	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,73 6,33 0,40 0 17,74 26,60 13,27 66% 15,7 57 15,7 0 0 0 9,38 9,38	67 20 0 0 0 0 6,71 6,71 6,33 0,38 0 17,74 26,60 13,29 66% 15,7 58 15,7 0 0 0 0 9,38
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³	47 20 0 0 0 0 7,39 6,33 1,06 0 17,74 26,60 12,61 63% 15,7 38 15,7 0 0 0 0	48 20 0 0 0 0 7,34 7,34 6,33 1,01 0 17,74 26,60 12,66 63% 15,7 39 15,7 0 0 0 0	49 20 0 0 0 0 7,29 7,29 6,33 0,96 0 17,74 26,60 12,71 64% 15,7 0 0 0 9,33	50 20 0 0 0 0 7,24 7,24 6,33 0,91 0 17,74 26,60 12,76 64% 15,7 41 15,7 0 0 0 9,33	51 20 0 0 0 0 7,19 7,19 6,33 0,86 0 17,74 26,60 12,81 64% 15,7 42 15,7 0 0 0 9,33	52 20 0 0 0 0 7,15 7,15 6,33 0,82 0 17,74 26,60 12,85 64% 15,7 43 15,7 0 0 0 9,33	53 20 0 0 0 0 7,11 7,11 6,33 0,78 0 17,74 26,60 12,89 64% 15,7 0 0 0 0 0	54 20 0 0 0 0 7,07 7,07 6,33 0,74 0 17,74 26,60 12,93 65% Kore 15,7 45 15,7 0 0 0 9,37	55 20 0 0 0 0 7,03 7,03 6,33 0,70 0 17,74 26,60 12,97 65% 2льная №4 15,7 46 15,7 0 0 0 9,38	56 20 0 0 0 7,00 6,33 0,67 0 17,74 26,60 13,00 65% 15,7 47 15,7 0 0 0 9,38	57 20 0 0 0 0 6,96 6,96 6,33 0,63 0 17,74 26,60 13,04 65% 15,7 48 15,7 0 0 0 0	58 20 0 0 0 0 0 6,93 6,93 6,33 0,60 0 17,74 26,60 13,07 65% 15,7 49 15,7 0 0 0 9,38	20 0 0 0 6,90 6,90 6,33 0,57 0 17,74 26,60 13,10 65% 15,7 0 0 0 0 9,38	20 0 0 0 0 6,87 6,87 6,33 0,54 0 17,74 26,60 13,13 66% 15,7 51 15,7 0 0 0 9,38	61 20 0 0 0 0 6,85 6,85 6,33 0,52 0 17,74 26,60 13,15 66% 15,7 52 15,7 0 0 0 9,38	62 20 0 0 0 0 6,82 6,82 6,33 0,49 0 17,74 26,60 13,18 66% 15,7 53 15,7 0 0 0 9,38	63 20 0 0 0 0 6,80 6,80 6,33 0,47 0 17,74 26,60 13,20 66% 15,7 54 15,7 0 0 0 0 0	64 20 0 0 0 0 6,77 6,77 6,33 0,44 0 17,74 26,60 13,23 66% 15,7 55 15,7 0 0 0 9,38	65 20 0 0 0 0 6,75 6,75 6,33 0,42 0 17,74 26,60 13,25 66% 15,7 0 0 0 0 9,38	66 20 0 0 0 0 6,73 6,73 6,73 6,33 0,40 0 17,74 26,60 13,27 66% 15,7 57 15,7 0 0 0 9,38	67 20 0 0 0 0 6,71 6,71 6,33 0,38 0 17,74 26,60 13,29 66% 15,7 58 15,7 0 0 0 0

	Елиница	1		1								1			I		1					
Наименование	измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на		_						_				_		_				_				
цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39	22,39
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,33	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
Доля резерва	%	41%	41%	41%	41%	41%	41%	41%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
Производительность ВПУ	maxxx/xx	20	20	20	20	20	20	20	Коте 20	ельная №5 20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
производительность впту Средневзвешенный срок службы	тонн/ч лет	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ШТ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	M ³	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5,88	14,67 -5.88	14,67 -5,88	14,67 -5,88
сверхнормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на	тонн/ч	-5,08	-5,08	-3,00	-3,00	-5,00	-5,00	-5,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-5,00	-5,08	-3,00	-5,00	-3,00	-3,00	-3,00	-5,00	-3,00	-5,00
цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21
Доля резерва	%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%
Производительность ВПУ	тонн/ч								Коте	ельная №6	/становка реа	reuruoŭ ofina	ботки воли І	CN 2								
Средневзвешенный срок службы	лет	9	10	11	12	13	14	15	16	17	7становка реа 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч			I				-		у	становка реа	гентной обра	ботки воды I	CN-2	I		l	_		·	-	
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	\mathbf{M}^3	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86	-1,86
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
Максимальная подпитка тепловой сети в	тонн/ч	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46
период повреждения участка				,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•					7,70	7,70	7,70	7,70	·				
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
дом резерва	/0	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>			Котельная п	 юс. Централ		<u> </u>	<u> </u>	<u>1</u>	<u> </u>	<u>1</u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		
Производительность ВПУ	тонн/ч		1	1							становка реа				I	1				_		
Средневзвешенный срок службы	лет тонн/ч	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 /становка реа	19	20 ботки воли I	21 CN 2	22	23	24	25	26	27	28	29
Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0 y	отановка реа О	0	оотки воды I 0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	M^3	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,82	0,81	0,80	0,80	0,79	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,82	0,81	0,80	0,80	0,79	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 27

	Единица																					
Наименование	измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Производительность ВПУ	mayyy/yy	1							Котельна	я пос. Дегтяј	рка установка реа		£	CN 2								
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы	тонн/ч лет	9	10	11	12	13	14	15	16	17 J	становка реа 18	гентнои оора 19	оотки воды 1 20	CN-2 21	22	23	24	25	26	27	28	29
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч		10	11	12	13	- 11	13	10		становка реа					23	21	23	20	27	20	
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки	M ³	0.70		0.70		0.70	0.70		-			0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70		0.70	
системы теплоснабжения	M ³	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч тонн/ч	1,92 -1,22	1,92 -1,22	1,92 -1,22	1,92 -1,22	1,92 -1,22	1,92 -1,22	1,92 -1,22	1,92 -1,22	1,92 -1,22	1,92 -1,22	1,92 -1,22	1,92 -1,22	1,92 -1,22								
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на	10111/1	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22	-1,22
цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
доли резерва	/0	1 -	_ =		<u> </u>	=	<u> </u>	<u> </u>		- 1 пос. Весело	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
Производительность ВПУ	тонн/ч									У	становка реа	гентной обра		CN-2								
Средневзвешенный срок службы	лет	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности	тонн/ч	0	0	1 0	0	Ω	0	0	0	0	установка реа 0	гентной обра 0	ботки воды I 0	CN-2	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	% тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя	IIIT.	Ů		Ů	Ŭ	Ü		Ů	Ŭ	Ü	Ü	, and the second	Ü	Ü	U	Ü	0	Ü	Ů		Ů	Ů
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	M^3	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	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 т.ч.:	тонн/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	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	- Коте	 ельная №8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производительность ВПУ	тонн/ч								KUI		становка реа	гентной обра	ботки воды I	CN-2								
Средневзвешенный срок службы	лет	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч					_					становка реа											
Потери располагаемой производительности Собственные нужды	% тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов							-			-				Ů	Ü	Ů	Ŭ		- v	-		
теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	M^3	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
открытых систем теплоснаожения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%		-	-	-	-	-	-	- TC	- 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производительность ВПУ	тонн/ч								Кото	ельная №9 х	установка реа	гентной объе	ботки воли Т	CN-2								
Средневзвешенный срок службы	лет	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч										становка реа		-									
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ШТ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		•																				1
Наименование	Единица	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
	измерения																					
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки	\mathbf{M}^3	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370
системы теплоснабжения	morry/ry	0,370	0,370	0,370	0,370	0.370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0.370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0.370	0,370	0,370
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч тонн/ч	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на	TOIIII/ T	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
цели горячего водоснабжения (для	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
открытых систем теплоснабжения)	1011111								Ü						Ů	Ü		Ü		Ü	Ü	
Максимум подпитки тепловой сети в	,	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
эксплуатационном режиме	тонн/ч	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Максимальная подпитка тепловой сети в	тонн/ч	1.33	1,33	1,33	1.33	1.33	1.33	1,33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1,33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1,33
период повреждения участка	10нн/ч	1,33	1,33	1,33	1,55	1,33	1,33	1,33	1,33	1,55	1,55	1,33	1,33	1,55	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,55
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								,		ОО «Теплов												
TI DITY	,							J	Котельная ш				<u> </u>	CNI 2								
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы	тонн/ч	Q	10	11	12	13	14	15	16	17	становка реа 18	гентнои оора 19	аботки воды I 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Располагаемая производительность ВПУ	лет тонн/ч	9	10	11	12	13	14	15	16	- ,			20 аботки воды I		22	23	24	25	26	21	28	29
Потери располагаемой производительность в Пу	10нн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	аоотки воды <u>г</u>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов		Ů				Ü	-	-	-			Ŭ			Ŭ		Ů		Ŭ	Ŭ		
теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки	M ³	0,020	0,020	0.020	0.020	0.020	0,020	0,020	0.020	0.020	0,020	0,020	0.020	0.020	0.020	0,020	0,020	0.020	0.020	0.020	0,020	0,020
системы теплоснабжения	172	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	·	- ,	- ,		<i>'</i>	,	- ,	- ,	,	,	- 7	-,-	-,-	,	,	- ,	- , -	-,-	ŕ	
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на	,			_	_											_	_	_	_		0	
цели горячего водоснабжения (для	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
открытых систем теплоснабжения)		1												1								
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
максимальная подпитка тепловой сети в																						
период повреждения участка	тонн/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									<u>Коте</u> льна	я СОШ №5 (29)											
Производительность ВПУ	тонн/ч									, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	становка реа	гентной обра	аботки воды I	CN-2								
Средневзвешенный срок службы	лет	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч			T		1	T	1	1	3			аботки воды I	1								
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоносителя		0	0	0	Λ.	0	0	0	0	0	0	0	0	^	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	Ť	0		0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	M^3	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0.010	0,010	0,010
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на	*	1,000	-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,,,,,,	- ,	-,	-,,,,,,	.,	-,	.,	- ,	-,	-,	-,,,,,,	.,	- , - • •	- ,
цели горячего водоснабжения (для	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
открытых систем теплоснабжения)																						
Максимум подпитки тепловой сети в	тонн/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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
эксплуатационном режиме	IOHH/ H	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Максимальная подпитка тепловой сети в	тонн/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0.04	0,04	0,04	0.04	0,04	0,04	0,04	0,04	0.04	0,04	0,04
период повреждения участка		*,* .		· ·	- , -	- , -		- , -	- , -	- , -	- , -	<u> </u>	- ,-	-,-		- , -	-,-	-,	- , -		- , -	- , -
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	L'amar	 i СОШ №90	(41)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A Freshan	70								котельная			FAUTUAN AS	аботки воды I	CN 2								
											становка реа 18	гентнои обра 19	аботки воды I 20	21	22	22	2.4				20	20
Производительность ВПУ	тонн/ч	Ω	10	11	12	12	1.4	1.5	16	17			- 40	- 41	- 44			25	26	27	7) Q	
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы	тонн/ч лет	9	10	11	12	13	14	15	16	17	_	/	аботки вольт І			23	24	25	26	27	28	29
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч лет тонн/ч				12		1			}	_	гентной обра	аботки воды I	CN-2			I.	25	I.	,		
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности	тонн/ч лет тонн/ч %	9 0	0	0 0		0 0	0 0	0	0 0		становка реа	/	0	CN-2 0	0	0 0	0 0		0 0	0 0	0	0
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды	тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	отановка реа 0 0	гентной обра 0 0	0	CN-2 0 0	0	0	0	0	0	0	0	0
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности	тонн/ч лет тонн/ч %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	становка реа	гентной обра	0	CN-2 0	0	0	0	0	0	0	0	0
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов	тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	о о о о о о о о о о о о о о о о о о о	гентной обра 0 0	0	CN-2 0 0	0	0	0	0	0	0	0	0
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м ³	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	о 0 0 0 0	гентной обра 0 0 0	0 0 0	CN-2 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов	тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч шт.	0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0,011	0 0	0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0 0 0,011	О 0 0 0 0,011	гентной обра 0 0 0 0 0 0 0,011	0 0	CN-2 0 0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0,011	0 0	0 0	0 0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0,011
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м ³	0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0 0,011	О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	гентной обра 0 0 0 0 0 0 0,011	0 0 0	CN-2 0 0 0 0 0 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0,011	0 0 0	0 0 0 0 0 0,011	0 0 0 0 0,011							
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м ³ м ³ тонн/ч	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011	0 0 0 0 0 0,011 0,011 0,011	О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	лентной обра 0 0 0 0 0 0,011 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011	CN-2 0 0 0 0 0,011 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011	0 0 0 0 0 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011							
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011 0,000	0 0 0 0 0 0,011 0,011 0,011 0,000	О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	лентной обра 0 0 0 0 0 0,011 0,011 0,000	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011 0,000	CN-2 0 0 0 0 0,011 0,011 0,001 0,000	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011 0,000														
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м ³ м ³ тонн/ч	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011	0 0 0 0 0 0,011 0,011 0,011	О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	лентной обра 0 0 0 0 0 0,011 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011	CN-2 0 0 0 0 0,011 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011	0 0 0 0 0 0,011 0,011	0 0 0 0 0,011 0,011							
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011 0,000	0 0 0 0 0 0,011 0,011 0,011 0,000	О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	лентной обра 0 0 0 0 0 0,011 0,011 0,000	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011 0,000	CN-2 0 0 0 0 0,011 0,011 0,001 0,000	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011 0,000	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011 0,000 0													
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011 0,000	0 0 0 0 0 0,011 0,011 0,011 0,000	О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	лентной обра 0 0 0 0 0 0,011 0,011 0,000	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011 0,000	CN-2 0 0 0 0 0,011 0,011 0,001 0,000	0 0 0 0 0,011 0,011 0,011 0,000														

	-	1	ı	1				1			1			1		1						
Наименование	Единица измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
цели горячего водоснабжения (для	•																					
открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в	тонн/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	0,03	0,03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0,03
эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в	тонн/ч	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0,04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производительность ВПУ	maxxx/xx	1							Котельная	СОШ №18	(19) установка реа		6	CN 2								
Производительность впгу Средневзвешенный срок службы	тонн/ч лет	9	10	11	12	13	14	15	16	17	тановка реа 18	гентнои оора 19	оотки воды 1 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч									у	становка реа		ботки воды I									1
Потери располагаемой производительности Собственные нужды	% тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов	IIIT.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки	M ³	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0,008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0,008
системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/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	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
нормативные утечки теплоносителя	тонн/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	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на		-	-		0	0	-	0	0	-	0	-			0	0	0	-	0	0		
цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	U	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в	тонн/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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в	10пп/Ч	·		,	·	<u> </u>	0,02	,		0,02	,			· ·		0,02	,		,	,		
максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-		 я СОШ №1 (20)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Производительность ВПУ	тонн/ч								Тотслын		становка реа	гентной обра	ботки воды I	CN-2								•
Средневзвешенный срок службы	лет	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0 y	становка реа	гентной обра 0	оотки воды I	CN-2	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки	M ³	0,007	0,007	0.007	0,007	0,007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0,007	0,007	0,007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0,007	0,007
ресположения		,	,	- ,	, i	,	-,	-,	-,	-,	-,	*		,	-,	-,	-,	.,	-,	-,		0,007
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч тонн/ч	0,007	0,007	0,007 0,007	0,007 0,007	0,007	0,007	0,007 0,007	0,007 0,007	0,007 0,007	0,007 0,007	0,007 0,007	0,007	0,007 0,007	0,007	0,007 0,007	0,007 0,007	0,007 0,007	0,007 0,007	0,007 0,007	0,007	0,007
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Максимальная подпитка тепловой сети в	тонн/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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производительность ВПУ	тонн/ч	1							Котельная	<u> СОШ №18</u>	(12) установка реа	гентной объе	ботки вольт І	CN-2								
Средневзвешенный срок службы	лет	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч		I	T	T						становка реа									T		1
Потери располагаемой производительности Собственные нужды	% тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	M^3	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/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	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
нормативные утечки теплоносителя	тонн/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	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1									Котелі	ьная д/с №17												

	Единица								1							1		1				
Наименование	измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Производительность ВПУ	тонн/ч							1			установка реа											T.
Средневзвешенный срок службы	лет	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	-	установка реа		ботки воды I 0		0	0	0	0	0	0	0	
Потери располагаемой производительности Собственные нужды	% тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов		-			-	Ü			-		_				0	Ü	Ü	Ü		Ü		Ü
теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки	M^3	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,006	0.006	0.006	0,006	0.006	0,006	0.006	0.006	0.006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0.006	0,006	0,006	0,006	0,006
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на																						
цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-		-	-	-	-	-	-		-	-				-	-	-	-	-		-
		1					,		Котелі	ная д/с №31			,								,	
Производительность ВПУ	тонн/ч	0	10	11	10	10	1.4	1.5	17		установка реа				22	22	24	25	27	27	20	1 20
Средневзвешенный срок службы Располагаемая произволительность ВПУ	лет тонн/ч	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 установка реа	19 эгентной обра	20 ботки волы І	21 CN-2	22	23	24	25	26	27	28	29
Потери располагаемой производительности	тонн/ч %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	установка реа 0	0	0 Отки воды Г	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	M^3	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
сверхнормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на	тонн/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производительность ВПУ	/v	1							Котельная '		астка установка реа		5 a marray 12 a marray 1	CN 2								
Средневзвешенный срок службы	тонн/ч лет	9	10	11	12	13	14	15	16	17	установка реа 18	гентной обра 19	оотки воды г 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч		10	11	12	1.0	17	1.0	10		установка реа					23	<i>∠</i> ∓	23	20	21	20	
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки	M ³	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007					0,007		0,007	0,007	0,007		-	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
системы теплоснабжения	***			·			0,007	0,007	0,007	0,007	,	0,007			· ·	0,007	0,007	,	•	·		
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч тонн/ч	0,007	0,007	0,007 0,000	0,007 0,000	0,007 0,000	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007 0,000	0,007	0,007 0,000	0,007 0,000	0,007 0,000	0,007 0,000	0,007 0,000	0,007	0,007
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на	IUHH/Y	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Максимальная подпитка тепловой сети в	тонн/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	0,03	0,03	0.03	0,03	0.03	0,03	0.03	0,03	0,03
период повреждения участка				- 7		,			,		· ·			•	,	,		- ,		-,		
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
дом резерва	/0				<u> </u>	<u>-</u>			- 0 №8 AO «Че	<u></u>	унэнерго»		<u> </u>				<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	
									Котел	ьная 7 МВт												_
Производительность ВПУ	тонн/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Средневзвешенный срок службы	лет тонн/ч	20	20	3 20	4 20	5 20	6 20	7 20	8 20	9 20	10	11 20	12 20	13 20	14 20	15 20	16 20	17 20	18 20	19 20	20 20	21 20
Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
теплоносителя	ш1.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

	Единица		1						1	1												
Наименование	измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Расчетный часовой расход для подпитки	M^3	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/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	3,6	3.6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
нормативные утечки теплоносителя	тонн/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	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/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	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	16,40	16,40	16,40 82%	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40 82%	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40 82%	16,40	16,40 82%	16,40	16,40	16,40	16,40 82%
Доля резерва	%	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%		82% ьная 17 МВ т	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%
Производительность ВПУ	тонн/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Средневзвешенный срок службы	лет	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Потери располагаемой производительности Собственные нужды	% тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов				-				-					2	-	2	2	2	2	-			
теплоносителя Емкость баков аккумуляторов	шт. тыс. м ³	0,1	2 0,1	2 0,1	0,1	2 0,1	0,1	2 0,1	0,1	0,1	0,1	2 0,1	0,1	2 0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2 0,1	2 0,1	0,1	2 0,1
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	M ³	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч тонн/ч	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Доля резерва	%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%
							Hpov			істочника соо іная, кв. Мол		зоне ЕТО)										
Произветительность ВПУ								RUICII	вная встрост	пал, кв. 1910л	одсживи, 5		2	2	2							
Производительность ВПУ	тонн/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы	тонн/ч лет	2 2	3	2 4	5	6	2 7	8	9	10	2 11	12	13	14	14	14	2 14	2 14	2 14	2 14	2 14	2 14
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ	лет тонн/ч	2 2	3 2	4 2	2	2	7 2	2	2	2	2	12 2	2	2	2	2	2	2	14 2	14 2	2	14
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности	лет тонн/ч %	2 2 0	3 2 0	4 2 0	2 0	Ů	7 2 0	2 0	2	2 0	2 0	12 2 0	2	0	2	2 0	2 0		14	14 2 0		14
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ	лет тонн/ч	2 2	3 2	4 2	2	2	7 2	2	2	2	2	12 2	2	2	2	2	2	2	14 2	14 2	2	14
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов	лет тонн/ч % тонн/ч	2 2 0 0	3 2 0 0	4 2 0 0	2 0 0	2 0 0	7 2 0 0	0 0	2 0 0	2 0 0	2 0 0	12 2 0 0	2 0 0	2 0 0	2 0 0	2 0 0	2 0 0	2 0 0	14 2 0 0	14 2 0 0	2 0 0	14 2 0 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м ³ м ³	2 2 0 0	3 2 0 0 0 0 0	0 0 0 102,6	0 0 0 0 102,6	2 0 0	7 2 0 0	2 0 0	0 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6	12 2 0 0	2 0 0	2 0 0	2 0 0	2 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	14 2 0 0 0 0 102,6	14 2 0 0	2 0 0	14 2 0 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м ³ м ³	2 2 2 0 0 0	3 2 0 0 0 0 102,6	0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0	7 2 0 0 0	2 0 0 0	2 0 0 0	2 0 0 0	2 0 0 0	12 2 0 0 0	2 0 0 0	2 0 0 0	2 0 0 0	2 0 0 0	2 0 0 0	2 0 0 0	14 2 0 0 0 0 102,6	14 2 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6	14 2 0 0 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м ³ м ³	2 2 0 0 0 0 0 51,3	3 2 0 0 0 0 0	0 0 0 102,6	0 0 0 0 102,6	2 0 0 0	7 2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	12 2 0 0 0	2 0 0 0	2 0 0 0	2 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	14 2 0 0 0 0 102,6	14 2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0	14 2 0 0 0 0 0 102,6
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоенабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м ³ м ³ тонн/ч	2 2 0 0 0 0 51,3	3 2 0 0 0 0 102,6	4 2 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	0 0 0 102,6	7 2 0 0 0 0 102,6	0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	12 2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	14 2 0 0 0 0 102,6	14 2 0 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6	14 2 0 0 0 0 102,6
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч	2 2 0 0 0 0 51,3	3 2 0 0 0 0 102,6	4 2 0 0 0 102,6	2 0 0 0 102,6	0 0 0 102,6	7 2 0 0 0 102,6	0 0 0 102,6	2 0 0 0 102,6	2 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6 1 1	12 2 0 0 0 0 102,6 1 1	2 0 0 0 0 102,6 1 1	2 0 0 0 102,6 1 1	2 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1	2 0 0 0 102,6 1 1 0	14 2 0 0 0 102,6	14 2 0 0 0 102,6	2 0 0 0 102,6 1 1 0	14 2 0 0 0 0 102,6
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч	2 2 0 0 0 0 51,3 1 1 0	3 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	0 0 0 0 102,6 1 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	7 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	0 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	12 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч	2 2 0 0 0 0 51,3 1 1 0	3 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0	7 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7	12 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч	2 2 0 0 0 0 51,3 1 1 0 0 1,5	3 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5	102,6 1 1 0 0 1,5 1,5	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	7 2 0 0 0 102,6 1 1 0 1,5 1,6 1 50	0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 Котельная	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 «Березовая ро	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	12 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отнуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч	2 2 0 0 0 0 51,3 1 1 0 0 1,5	3 2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	102,6 1 1 0 0 1,5 1,5	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6	7 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7	12 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч	2 2 0 0 0 0 51,3 1 1 0 0 1,5 1,5	3 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5	102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1,5	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50	7 2 0 0 0 102,6 1 1 0 1,5 1,6 1 50	0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 Котельная	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 «Березовая ро	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	12 2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительности	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч %	2 2 0 0 0 0 51,3 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50	3 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50	102,6 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50	7 2 0 0 0 102,6 1 1 0 1,5 1,6 1 50 2 7 2 0	0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 Котельная с 2 9 2 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 Сберезовая ро 2 10 2	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 0 0 11,2 2 11 2	12 2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 12 2 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 13 2	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1,7 2 14 2 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоенабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоноабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч	2 2 0 0 0 0 51,3 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50	3 2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50	102,6 1 1 0 0 0 102,6 1 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50	7 2 0 0 0 102,6 1 1 0 1,5 1,6 1 50 2 7 2	0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 Котельная с	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 (Березовая ро 2 10 2	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 0 0 11,2	12 2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 12 2	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч % тонн/ч % тонн/ч лет тонн/ч % тонн/ч	2 2 0 0 0 0 51,3 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50	3 2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1,5 2 3 2 0	102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50	7 2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 2 7 2 0 0 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 Котельная •	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 «Березовая ро 2 10 2 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 0 0 111 2 0 0	12 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 12 2 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 13 2 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч шт. тонн/ч м тонн/ч м тонн/ч лет тонн/ч шт. тыс. м³ м³	2 2 0 0 0 0 51,3 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50 2 2 2 0 0 0 0	3 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50 2 3 2 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1,5 1 50	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50 2 5 2 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 2 6 2 0 0 0 102,6	7 2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 2 7 2 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 2 8 2 0 0 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 Котельная •	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 СБерезовая ро 2 10 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 0 111 2 0 0 0	12 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 12 2 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 13 2 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0 102,6	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0 102,6
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	лет тонн/ч % тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч тонн/ч % тонн/ч м тонн/ч м тонн/ч м тонн/ч м тонн/ч м тонн/ч м тонн/ч	2 2 0 0 0 0 51,3 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50 2 2 2 2 0 0 0	3 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50 2 3 2 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1,5 1 50	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50 2 5 2 0 0 0 102,6	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 2 6 2 0 0 0 102,6 1	7 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 2 7 2 0 0 0 102,6 1	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 2 8 2 0 0 0 102,6	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 Котельная • 2 9 2 0 0 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 2 10 2 10 0 0 102,6 1	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 0 0 0 111 2 0 0 0	12 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 12 2 0 0 0 102,6 1	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 13 2 0 0 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0 102,6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0 102,6 1	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0 102,6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ Потери располагаемой производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ Доля резерва Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительности Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов теплоносителя Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	лет тонн/ч % тонн/ч шт. тыс. м³ м³ тонн/ч шт. тонн/ч м тонн/ч м тонн/ч лет тонн/ч шт. тыс. м³ м³	2 2 0 0 0 0 51,3 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50 2 2 2 0 0 0 0	3 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50 2 3 2 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1,5 1 50	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,5 1 50 2 5 2 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 2 6 2 0 0 0 102,6	7 2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 2 7 2 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 2 8 2 0 0 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 Котельная •	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,6 1 50 СБерезовая ро 2 10 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 0 111 2 0 0 0	12 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 12 2 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 13 2 0 0 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0	2 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0 102,6	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0 102,6	2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0	14 2 0 0 0 0 102,6 1 1 0 0 1,5 1,7 1 50 2 14 2 0 0 0 102,6

п	Единица	2022	2022	2024	2025	2026	2027	2020	2020	2020	2021	2022	2022	2024	2025	2027	2027	2029	2020	2040	2041	2042
Наименование	измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)																						ĺ
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	тонн/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	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Максимальная подпитка тепловой сети в	тонн/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Доля резерва	%	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		1	1	1		ая ст. Аносов		T I		T		1	T	T								
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы	тонн/ч лет	10	10	10 5	10 6	10	10 8	10	10	10	10 12	10	10 14	10 15								
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов Расчетный часовой расход для подпитки	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
системы теплоснабжения	M ³	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/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	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
нормативные утечки теплоносителя	тонн/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	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
сверхнормативные утечки теплоносителя отпуск теплоносителя из тепловых сетей на	тонн/ч	0	0	U	U	U	U	0	U	0	U	U	0	U	U	0	0	U	U	U	U	<u> </u>
цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в	тонн/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0.6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0.6	0,6	0,6	0,6	0,6	0.6	0,6
эксплуатационном режиме	101111/1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	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	тонн/ч	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Доля резерва	%	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6
								Новая коте		е источники еплосиабжен	ия мкр. Юж	านเห										
Производительность ВПУ	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средневзвешенный срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Потери располагаемой производительности Собственные нужды	% тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	M ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	281,7	281,7	281,7	281,7	281,7	281,7	281,7	281,7	281,7
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Производительность ВПУ	тонн/ч	0	0	0	0	Нова :	я котельная ()	для теплосна	абжения мк ()	р. севернее с	уществующе	его кв. Берез 0	овая роща	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средневзвешенный срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки	м ³														-	_		~				
системы теплоснабжения		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в					-	Ü		·			-			0		0	•	Ů		Ů	Ů	
эксплуатационном режиме Максимальная подпитка тепловой сети в	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
resepsi, h Meduriui () Diis	101111/1					V	v	Ü	V						V				Ü		V	

	Единица		1										1				1		1			1
Наименование	измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Производительность ВПУ	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	Новая кот ()	ельная для т ()	еплоснабжен ()	ия школы Л ()	<u>0</u> 17 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средневзвешенный срок службы	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды Количество баков-аккумуляторов	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки	M^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
системы теплоснабжения Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на	marry/rr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	тонн/ч	U	0	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	0
Максимум подпитки тепловой сети в	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
эксплуатационном режиме	тонн/ч	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		_			6 1				я теплоснабж						-					-	-	_
Производительность ВПУ Средневзвешенный срок службы	тонн/ч лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Располагаемая производительность ВПУ	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный часовой расход для подпитки	м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
системы теплоснабжения	111	Ŭ	Ů	Ů	Ů		Ü		ŭ	ŭ		Ů	Ü	Ů	Ů	Ů	Ů		ŭ	Ů		0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.: нормативные утечки теплоносителя	тонн/ч тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на																						
цели горячего водоснабжения (для	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в	,	_		-	-							_		_								
эксплуатационном режиме	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальная подпитка тепловой сети в	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
период повреждения участка Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля резерва	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				-	-	-			Новая котел	ьная №1 (70	МВт)	_	-	-		-	-	-	-	-	-	-
Производительность ВПУ	тонн/ч	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Средневзвешенный срок службы Располагаемая производительность ВПУ	лет тонн/ч	0	0	50	50	3 50	50	50	6 50	7 50	8 50	9 50	10 50	11 50	12 50	13 50	14 50	15 50	16 50	17 50	18 50	19 50
Потери располагаемой производительности	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов	шт.	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
теплоносителя Емкость баков аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	M ³	0	0	23.3	23,3	23,3	23,3	23,3	23.3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23.3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3
системы теплоснабжения	141			- ,-	·		·		- ,-	•	·		·	·		•	- ,-	·	·			
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	тонн/ч	0	0	23,3 23,3	23,3 23,3	23,3 23,3	23,3 23,3	23,3	23,3 23,3	23,3	23,3 23,3	23,3	23,3 23,3	23,3 23,3	23,3 23,3	23,3 23,3	23,3 23,3	23,3 23,3	23,3	23,3	23,3 23,3	23,3 23,3
нормативные утечки теплоносителя сверхнормативные утечки теплоносителя	тонн/ч тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	23,3	0	23,3	0	0	0	0	0	0	23,3	23,3	0	23,3
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на	101111/1	<u> </u>	Ť	<u> </u>		<u> </u>	Ÿ		Ť	Ŭ.	·			V			, i	Ÿ		Ü		Ť
цели горячего водоснабжения (для	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
открытых систем теплоснабжения) Максимум подпитки тепловой сети в		-																				
максимум подпитки тепловои сети в эксплуатационном режиме	тонн/ч	0	0	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8
Максимальная подпитка тепловой сети в	тонн/ч	0	0	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9
период повреждения участка				ŕ			•		, ,		,	·	·			·	·		·			
Резерв(+)/ дефицит (-) ВПУ	тонн/ч	0	0	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70 53%	26,70
Доля резерва	%	U	U	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	53%

9 ПРОГНОЗЫ ГОДОВЫХ ЗАТРАТ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ НУЖД ПОДПИТКИ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ

Прогнозы годовых затрат воды на восполнение потерь от нормативной утечки в системе теплоснабжения от основных источников тепловой энергии Златоустовского городского округа представлены в таблице 8-1.

Таблица 9.1 - Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, тыс. м3 (П35.3)

Наименование показателя	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
паименование показателя	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2020	2021		ETO №1 AC			2032	2033	2034	2033	2030	2037	2036	2039	2040	2041	2042
									ТЭЦ АО «	Златмаш»												
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	2 657,3	2 651,2	6 395,9	13 531,1	16 707,6	24 275,7	29 452,6	32 213,6	35 146,4	38 511,7	41 474,2	43 442,3	43 442,3	43 491,1	43 491,1	43 522,1	43 565,1	43 565,1	43 607,5	43 742,9	43 742,9
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	1 525,1	1 525,1	5 269,8	12 405,0	15 581,5	23 149,6	28 326,4	31 087,5	34 020,3	37 385,5	40 348,0	42 316,2	42 316,2	42 364,9	42 364,9	42 395,9	42 439,0	42 439,0	42 481,4	42 616,7	42 616,7
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Расходы воды на ГВС	тыс м3	1 132,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2	1 126,2
									№2 МУП «Ко ельная ООО	•												
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	155,6	155,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	155,6	155,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативный расход воды	тыс м3	16,4	16,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расходы воды на ГВС	тыс м3	13,4	13,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	0.294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	Котельная 0.294	ст. Златоуст 0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0.294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	2	2.657	2.657	2 (57	2.657	2.657	2 (57		Котельная с		2.657	2.657	2.657	2.657	2.657	2.657	2.657	2.657	2.657	2.657	2.657	2.657
Всего подпитка тепловой сети, в том числе: нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	3,657 0.386	3,657 0,385	3,657 0,385	3,657 0,385	3,657 0,385	3,657 0,384	3,657 0,384	3,657 0,383	3,657 0,383	3,657 0,383	3,657 0,383	3,657 0.383	3,657 0,384	3,657 0,384	3,657 0,384	3,657 0,384	3,657 0,384	3,657 0,384	3,657 0,384	3,657 0,384	3,657 0,384
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					0 ===	0 ===			ьная ООО «		1											
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098
нормативные утечки теплоносителя в сетях сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098 0,01	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							Локаль	ная электро	котельная,	Орловское т	гепличное хо	зяйство								•		
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059	1,059
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	1,059 0,112	1,059 0,112	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111	1,059 0,111
сверхнормативный расход воды Расходы воды на ГВС	тыс м3	0,112	0,112	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
					-			ETO	№3 OOO «	Теплоэнерг	етик»											
		1	1	_						ная №1	_		1				1			_		
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575	41,575
нормативные утечки теплоносителя в сетях сверхнормативный расход воды	тыс м3	46,209 -4,634	46,209 -4,634	46,209 -4,634	46,209 -4,634	46,209 -4,634	46,209 -4,634	46,209 -4,634	46,209 -4,634	46,209 -4,634	46,209 -4,634	46,209 -4,634	46,209 -4,634	46,209 -4,634	46,209 -4,634							
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0,000	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7, 7,		.,		-,	.,		- ,	.,	Котель	ная №2	1 .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		.,	.,	.,	.,	.,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098	147,098
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313	98,313
сверхнормативный расход воды Расхолы волы на ГВС	тыс м3	48,785 0.000	48,785 0,000	48,785 0,000	48,785 0,000	48,785 0,000	48,785 0.000	48,785 0.000	48,785 0,000	48,785 0,000	48,785 0,000	48,785 0,000	48,785 0.000	48,785 0,000	48,785 0,000	48,785 0,000	48,785 0,000	48,785 0,000	48,785 0,000	48,785 0,000	48,785 0.000	48,785 0.000
Тислоды воды на г вс	The Ma	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Котель		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103	62,103
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165	53,165
сверхнормативный расход воды Расхолы волы на ГВС	тыс м3	8,938 0,000	8,938 0,000	8,938 0,000	8,938 0,000	8,938 0.000	8,938 0,000	8,938 0,000	8,938 0,000	8,938 0,000	8,938 0,000	8,938 0,000	8,938 0,000	8,938 0,000	8,938 0,000							
гасходы воды на 1 БС	тыс мэ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	,	о,ооо ьная №4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344	78,344
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191	99,191
сверхнормативный расход воды	тыс м3	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847	-20,847
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 Котоги	0,000 ьная №5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825	73,825
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232	123,232
сверхнормативный расход воды	тыс м3	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407	-49,407
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 ьная №6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	10,471	10,471	10,471	10,471	10,471	10,471	10,471	Котель 10,471	10,471	10,471	10,471	10,471	10,471	10,471	10,471	10,471	10,471	10,471	10,471	10,471	10,471
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079	26,079
сверхнормативный расход воды	тыс м3	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608	-15,608
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	4,829	4,829	4,829	4,829	4,829	4,829	4,829	тельная пос 4,829	. Центральн 4,829	њй 4,829	4,829	4,829	4,829	4,829	4,829	4,829	4,829	4,829	4,829	4,829	4,829
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778	3,778
сверхнормативный расход воды	тыс м3	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
D. v		5.000	5.000	5.000	£ 000	£ 000	5.000		Котельная п		_	£ 000	5.000	E 000	F 000	5.000	5.000	F 000	5.000	5.000	5.000	F 000
Всего подпитка тепловой сети, в том числе: нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	5,898 16,141	5,898 16,141	5,898 16,141	5,898 16,141	5,898 16,141	5,898 16,141	5,898 16,141	5,898 16,141	5,898 16,141	5,898 16,141	5,898 16,141	5,898 16,141	5,898 16,141	5,898 16,141							
пормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс мэ	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141	10,141

	T						T			1							1	1				
Наименование показателя	Ед. изм.	2022	2023 -10,243	2024	2025 -10,243	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032 -10,243	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
сверхнормативный расход воды Расхолы волы на ГВС	тыс м3	-10,243 0.000	0.000	-10,243 0.000	0.000	-10,243 0.000	-10,243 0.000	-10,243 0.000	-10,243 0,000	-10,243 0.000	-10,243 0.000	0.000	-10,243 0,000	-10,243 0,000	-10,243 0.000	-10,243 0.000	-10,243 0,000	-10,243 0.000	-10,243 0.000	-10,243 0.000	-10,243 0,000	-10,243 0.000
т ислоды воды на т вс	THE MS	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	- 7	ос. Веселовк	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896	0,896
сверхнормативный расход воды	тыс м3	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874	-0,874
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	0.444	0.444	0.444	0,444	0.444	0.444	0.444	Котель 0.444	ьная №8 0.444	0,444	0,444	0.444	0.444	0.444	0,444	0,444	0.444	0.444	0.444	0.444	0,444
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	2,045	2,045	2,045	2,045	2,045	2.045	2,045	2,045	2,045	2,045	2,045	2,045	2,045	2,045	2,045	2,045	2,045	2,045	2,045	2,045	2,045
сверхнормативный расход воды	тыс м3	-1.601	-1.601	-1,601	-1,601	-1.601	-1.601	-1,601	-1,601	-1,601	-1,601	-1,601	-1.601	-1.601	-1.601	-1,601	-1,601	-1.601	-1,601	-1.601	-1.601	-1,601
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Koteльная №9																					
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746	2,746
сверхнормативный расход воды Расходы воды на ГВС	тыс м3	-0,662 0	-0,662	-0,662	-0,662 0	-0,662 0	-0,662 0	-0,662 0	-0,662	-0,662	-0,662	-0,662	-0,662	-0,662 0	-0,662 0	-0,662	-0,662 0	-0,662 0	-0,662	-0,662 0	-0,662 0	-0,662
Расходы воды на 1 вс	тыс мэ	U	U	0	U	U	0		UETO №4 OO	U				0	0	0	U	0	U	U	U	0
									тельная шко.													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	15,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	1,615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
сверхнормативный расход воды	тыс м3	1,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная СОШ №5 (29) Всего подпитка тепловой сети, в том числе: тыс м3 0,626 0,62															0.626							
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0.066	0,020	0,020	0,020	0,026	0,066	0,026	0,026	0,020	0,026	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,026	0,026	0,026	0,020
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0,000	0	0	0	0	0	0	0,000	0,003	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0
Котельная СОШ №90 (41)																						
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Расходы воды на ГВС	Расходы воды на ГВС тыс м3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0															0						
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804	19,804
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	2.088	2,086	2,085	2,084	2,083	2.08	2,079	2,075	2,072	2,074	2,076	2.075	2,078	2.078	2,078	2,078	2,078	2,078	2,078	2,078	2,078
сверхнормативный расход воды	тыс м3	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	_									COIII №1 (20)								T	T			
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	6,228	6,228	6,228 2,489	6,228	6,228	6,228	6,228	6,228	6,228 2,489	6,228	6,228	6,228	6,228	6,228	6,228	6,228	6,228	6,228	6,228	6,228	6,228
нормативные утечки теплоносителя в сетях сверхнормативный расход воды	тыс м3	2,489 0,262	2,489 0,262	0,262	2,489 0,262	2,489 0,262	2,489 0,261	2,489 0,261	2,489 0,261	0,26	2,489 0,261	2,489 0,261	2,489 0,261	2,489 0,261	2,489 0,261	2,489 0,261	2,489 0,261	2,489 0,261	2,489 0,261	2,489 0,261	2,489 0,261	2,489 0,261
Расхолы волы на ГВС	тыс м3	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,201	0,201	0,201	0,20	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201
Тискоды воды на гве	The Ma	Ü	- U	, o	0	Ü	0		Котельная С	ОШ №18 (12)			0			Ü	, o	Ü	Ü	Ü	Ü
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,144	0,144	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	Котельна 2,19	я д/с №17 2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	0,231	0,231	0,231	0,231	0,23	0,23	0,23	0,229	0,229	0,229	0,23	0,229	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			-		-			-	Котельна						,							
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	2,19 0,231	2,19 0,231	2,19 0,231	2,19 0,231	2,19 0,23	2,19 0,23	2,19 0,23	2,19 0,229	2,19 0,229	2,19 0,229	2,19 0,23	2,19 0,229	2,19 0,23	2,19 0,23	2,19 0,23	2,19 0,23	2,19 0,23	2,19 0,23	2,19 0,23	2,19 0,23	2,19 0,23
сверхнормативный расход воды Расходы воды на ГВС	тыс м3	0,231	0,231	0,231	0,231	0,23	0,23	0,23	0,229	0,229	0,229	0,23	0,229	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
т асходы воды на т вс	TBIC M3	U	U	U	U	U	Ü		Сотельная 7 ж	V		0	0	U	Ü	0	U	U	Ü	U	U	0
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,231	0,231	0,231	0,231	0,23	0,23	0,23	0,229	0,229	0,229	0,23	0,229	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								ЕТО У	<u>№8 АО «Челя</u>		нерго»											
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	Котельн 2,19	ая 7 МВт 2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,231	0,231	0,231	0,231	0,23	0,23	0,23	0,229	0,229	0,229	0,23	0,229	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							•			ая 17 МВт												
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
сверхнормативный расход воды Расходы воды на ГВС	тыс м3	0,231	0,231	0,231	0,231	0,23	0,23	0,23	0,229	0,229	0,229	0,23	0,229	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
1 аслоды воды на 1 DC	тыс м3	ı U	U	U	U	U	-		∪ действия ист					U	U	U	ı v		U	U	U	U
							прочие		деиствия ист ая встроенна			int E10)										
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45
	•										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Наименование показателя	Ел. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
Расхолы волы на ГВС	тыс м3	0,61	0,01	0,81	0,81	0,81	0,01	0,81	0,01	0,01	0,81	0,81	0,61	0,81	0,81	0,81	0,01	0,81	0,01	0,81	0,81	0,61
1 асходы воды на 1 ВС	тыс мэ	U	U	U	U	0	U	Ů	отельная «Бо	U	Ü	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9.45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,81	0.81	0,81	0.81	0.81	0,81	0,81	0,81	0.81	0.81	0.81	0.81	0,81	0.81	0,81	0.81	0.81	0.81	0,81	0.81	0,81
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
т асходы воды на т вс	Thre M3	U				1 0	Ü		Котельная	ст. Аносово	U	l o	U		0	l 0	U				U U	
Всего подпитка тепловой сети, в том числе: тыс м3 5,207 5,2															5.207							
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,549	0,548	0,548	0,548	0.548	0,547	0,547	0,545	0,545	0,545	0,546	0,546	0,546	0.546	0,546	0,546	0,546	0,546	0.546	0,546	0,546
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									Новые и	сточники												
							F	Іовая котель	ная для теп.		і мкр. Южні	лй										
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	5,207	5,207	5,207	5,207	5.207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5.207	5.207	5,207	5,207
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,549	0,548	0,548	0,548	0,548	0,547	0,547	0,545	0,545	0,545	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	•		•	•	•	Новая і	сотельная дл	ія теплоснаб	жения мкр.	севернее суп	цествующег	кв. Березов	ая роща		•							
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,549	0,548	0,548	0,548	0,548	0,547	0,547	0,545	0,545	0,545	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
]	Новая котел	ьная для теп	лоснабжени	я школы №1	.7										
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,549	0,548	0,548	0,548	0,548	0,547	0,547	0,545	0,545	0,545	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						•	Новая кот			,	цома по ул. А											
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,549	0,548	0,548	0,548	0,548	0,547	0,547	0,545	0,545	0,545	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									вая котельн													
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	тыс м3	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207
нормативные утечки теплоносителя в сетях	тыс м3	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207	5,207
сверхнормативный расход воды	тыс м3	0,549	0,548	0,548	0,548	0,548	0,547	0,547	0,545	0,545	0,545	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546
Расходы воды на ГВС	тыс м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0