



Беловский городской округ

Утверждаю

от «__» _____ 202_ г №__

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ БЕЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2030 ГОДА

Актуализация на 2022 год

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

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

Заказчик:

МКУ «Служба заказчика ЖКХ»

Д. А. Соловьев

Разработчик:

ООО «ЯНЭНЕРГО»

А. Ю. Никифоров

Содержание

1. Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии.....	4
2. Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии.....	5
3. Сведения о наличии баков аккумуляторов.....	6
4. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии	7
5. Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.....	20

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

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

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

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

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

№ п/п	Наименование источника	Нормативные потери теплоносителя в тепловых сетях, м ³		
		2019 г.	2020 г.	2021 г.
АО "Кузбассэнерго" (до 2020 г. ООО "БГТК")				
1	БГРЭС	59422,0	59558,22	59558,22
ООО "Теплоэнергетик"				
2	Котельная №1	н/д	н/д	н/д
3	Котельная №2	н/д	н/д	н/д
4	Котельная №3	н/д	н/д	н/д
5	Котельная №5	н/д	н/д	н/д
6	Котельная №6	н/д	н/д	н/д
7	Котельная №8	н/д	н/д	н/д
8	Котельная №10	н/д	н/д	н/д
9	Котельная №11	н/д	н/д	н/д
10	Котельная мкр. "Ивушка"	н/д	н/д	н/д
11	Котельная п. Финский	н/д	н/д	н/д
12	Котельная школы №7	н/д	н/д	н/д
13	Котельная школы №21	н/д	н/д	н/д
14	БМК мкр. "8-е Марта"	н/д	н/д	н/д
15	Котельная 33-го квартала	н/д	н/д	н/д
16	Котельная квартала "Сосновый"	н/д	н/д	н/д
17	МКУ "Сибирь-12,9"	н/д	н/д	н/д
18	Котельная 30-го квартала	н/д	н/д	н/д
ООО "Теплоснабжение"				
19	Котельная 34-го квартала	12702,783	12702,783	12702,783
ООО "ТВК"				
20	Котельная ООО "ТВК"	60304	60304	60304
ООО "ЭнергоКомпания"				
21	ПСХ-2	31263,763	31178,729	31178,729

2. Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии.

В настоящий момент в границах городского округа имеются следующие открытые системы теплоснабжения, для которых отбор теплоносителя на нужды ГВС происходит из общих тепловых сетей; отдельные сети горячего водоснабжения отсутствуют:

- Беловская ГРЭС АО "Кузбассэнерго"
- Котельная №1 ООО "Теплоэнергетик"
- Котельная №2 ООО "Теплоэнергетик"
- Котельная №3 ООО "Теплоэнергетик"
- Котельная №5 ООО "Теплоэнергетик"
- Котельная №6 ООО "Теплоэнергетик"
- Котельная №8 ООО "Теплоэнергетик"
- Котельная №10 ООО "Теплоэнергетик" без ЦТП-32
- Котельная №11 ООО "Теплоэнергетик"
- Котельная п. Финский ООО "Теплоэнергетик"
- Котельная школы №7 ООО "Теплоэнергетик"
- Котельная школы №21 ООО "Теплоэнергетик"
- БМК мкр. "8-е Марта" ООО "Теплоэнергетик"
- Котельная квартала "Сосновый" ООО "Теплоэнергетик"
- МКУ "Сибирь-12,9" ООО "Теплоэнергетик"
- Котельная 30-го квартала ООО "Теплоэнергетик"
- Котельная 34-го квартала ООО "Теплоснабжение"
- Котельная ООО "ТВК"
- ПСХ-2 ООО "ЭнергоКомпания"

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

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

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

№ п/п	Номер котельной	Расчетный расход сетевой воды на горячее водоснабжение потребителей, м ³ /ч			
		2021 г.		2030 г.	
		ср.ч.	макс.ч.	ср.ч.	макс.ч.
1	БГРЭС АО "Кузбассэнерго"	46,9	112,7	0	0
	ООО "Теплоэнергетик"				
2	Котельная №1	15,3	36,8	0	0
3	Котельная №2	0,1	0,2	0	0
4	Котельная №3	0,2	0,4	0	0
5	Котельная №5	0,6	1,4	0	0
6	Котельная №6	7,0	16,9	0	0
7	Котельная №8	1,6	3,9	0	0
8	Котельная №10	56,0	134,5	0	0
9	Котельная №11	31,5	75,6	0	0
10	Котельная пос. Финский	4,3	10,4	0	0
11	Котельная школы №7	0,0	0,1	0	0
12	Котельная школы №21	0,0	0,0	0	0
13	БМК мкр. "8-е Марта"	1,4	3,4	0	0
14	Котельная микрорайона "Сосновый"	10,9	26,3	0	0
15	Котельная МКУ Сибирь-12,9	6,8	16,4	0	0
16	Котельная 30 квартала	36,9	88,5	0	0
17	Котельная ООО "ТВК"	23,5	56,5	0	0
18	Котельная 34 квартала ООО "Теплоснабжение"	19,1	45,7	0	0
19	ПСХ-2 ООО "ЭнергоКомпания"	32,1	77,0	0	0

3. Сведения о наличии баков аккумуляторов.

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

Таблица 3. Баки аккумуляторы на источниках тепловой энергии городского округа

№ п/п	Номер котельной	Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, шт.	Суммарная емкость баков аккумуляторов, м ³
1	БГРЭС АО "Кузбассэнерго"	1	700
2	Котельная №1 ООО "Теплоэнергетик"	1	700
3	Котельная №2 ООО "Теплоэнергетик"	1	20
4	Котельная №3 ООО "Теплоэнергетик"	1	10
5	Котельная №5 ООО "Теплоэнергетик"	1	60
6	Котельная №6 ООО "Теплоэнергетик"	1	400
7	Котельная №8 ООО "Теплоэнергетик"	2	50
8	Котельная №10 ООО "Теплоэнергетик"	2	4000
9	Котельная №11 ООО "Теплоэнергетик"	1	3000
10	Котельная микрорайона "Ивушка" ООО "Теплоэнергетик"	1	30
11	Котельная пос. Финский ООО "Теплоэнергетик"	1	90
12	Котельная школы №7 ООО "Теплоэнергетик"	1	5
13	Котельная школы №21 ООО "Теплоэнергетик"	1	4
14	БМК мкр. "8-е Марта" ООО "Теплоэнергетик"	1	200
15	Котельная 33 квартала ООО "Теплоэнергетик"	1	28
16	Котельная микрорайона "Сосновый" ООО "Теплоэнергетик"	2	200
17	Котельная МКУ Сибирь-12,9 ООО "Теплоэнергетик"	1	300
18	Котельная 30 квартала ООО "Теплоэнергетик"	2	400
19	Котельная ООО "ТВК"	2	800
20	Котельная 34 квартала ООО "Теплоснабжение"	2	140
21	ПСХ-2 ООО "ЭнергоКомпания"	2	800

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

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

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

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

Сведения о расходах подпиточной воды в зонах действия источников тепловой энергии приведены в таблице 4 *(без учета перехода на закрытый водоразбор)* и таблице 5 *(с учетом перехода на закрытый водоразбор)*.

Таблица 4. Расходы подпиточной воды без учета перехода на закрытый водоразбор

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
АО "Кузбассэнерго"												
БГРЭС АО "Кузбассэнерго"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	69935	71601,1	73309,6	74195,2	74195,2	74195,2	82551,6	82551,6	82551,6	82551,6	82551,6
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	45210,4	46407,5	47575,7	48250,7	48250,7	48250,7	50258,1	50258,1	50258,1	50258,1	50258,1
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	115145,4	118008,6	120885,2	122445,9	122445,9	122445,9	132809,6	132809,6	132809,6	132809,6	132809,6
Расход сетевой воды на хозяйственные станции (годовые)	м3	34560	34560,0	34560,0	34560,0	34560,0	34560,0	34560,0	34560,0	34560,0	34560,0	34560,0
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	287294,6	291640,09	312262,78	307797,91	307797,91	307797,91	350764,76	350764,76	350764,76	350764,76	350764,76
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	437000	444208,7	467708,0	464803,8	464803,8	464803,8	518134,4	518134,4	518134,4	518134,4	518134,4
ООО "Теплоэнергетик"												
Котельная №1												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	128834	128834	128834	128834	128834	128834	128834	128834	128834	128834	128834
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	136570,4	136570,4	136570,4	136570,4	136570,4	136570,4	136570,4	136570,4	136570,4	136570,4	136570,4
Котельная №2												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	716,8	716,8	716,8	716,8	716,8	716,8	716,8	716,8	716,8	716,8	716,8
Котельная №3												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1005
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	1163,1	1163,1	1163,1	1163,1	1163,1	1163,1	1163,1	1163,1	1163,1	1163,1	1163,1
Котельная №5												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	222,5	274,13	274,13	274,13	274,13	274,13	274,13	274,13	274,13	274,13	274,13
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	474,3	567,7	567,7	567,7	567,7	567,7	567,7	567,7	567,7	567,7	567,7
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	696,9	841,79	841,79	841,79	841,79	841,79	841,79	841,79	841,79	841,79	841,79
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	1701	3510,6	3510,6	3510,6	3510,6	3510,6	3510,6	3510,6	3510,6	3510,6	3510,6

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	2397,9	4352,37	4352,37	4352,37	4352,37	4352,37	4352,37	4352,37	4352,37	4352,37	4352,37
Котельная №6												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	59134	59134	59134	59134	59134	59134	59134	59134	59134	59134	59134
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	65324,8	65324,8	65324,8	65324,8	65324,8	65324,8	65324,8	65324,8	65324,8	65324,8	65324,8
Котельная №8												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	9571	9571	9571	9571	9571	9571	9571	9571	9571	9571	9571
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	12001,2	12001,2	12001,2	12001,2	12001,2	12001,2	12001,2	12001,2	12001,2	12001,2	12001,2
Котельная №10												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	124521,6	125008,12	127350,94	127350,94	127350,94	127350,94	127350,9408	127350,94	127350,9408	127350,94	127350,94
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	35313,6	35460,5	36105,1	36105,1	36105,1	36105,1	36105,1	36105,1	36105,1	36105,1	36105,1
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	159835,2	160468,6	163456,1	163456,1	163456,1	163456,1	163456,1	163456,1	163456,1	163456,1	163456,1
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	470760,0	470760,0	515343,9	515343,9	515343,9	515343,9	515343,9	515343,9	515343,9	515343,9	515343,9
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	630595,2	631228,58	678800	678800	678800	678800	678800	678800	678800	678800	678800
ЦТП-32 го квартала												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	4645,2	4663,3493	4750,7468	4750,7468	4750,7468	4750,7468	4750,746781	4750,7468	4750,746781	4750,7468	4750,7468
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	7081,2	7110,6485	7239,9192	7239,9192	7239,9192	7239,9192	7239,919197	7239,9192	7239,919197	7239,9192	7239,9192
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	11726,4	11774,0	11990,7	11990,7	11990,7	11990,7	11990,7	11990,7	11990,7	11990,7	11990,7
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	102129	102129,0	104937,2	104937,2	104937,2	104937,2	104937,2	104937,2	104937,2	104937,2	104937,2
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	113855,4	113903,0	116927,8	116927,8	116927,8	116927,8	116927,8	116927,8	116927,8	116927,8	116927,8
Котельная №11												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	15019,2	15061,2	15061,2	15061,2	15061,2	15061,2	15061,2	15061,2	15061,2	15061,2	15061,2
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	28030,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	264434	264434	264434	264434	264434	264434	264434	264434	264434	264434	264434
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	292464,8	292506,8	292506,8	292506,8	292506,8	292506,8	292506,8	292506,8	292506,8	292506,8	292506,8
Котельная микрорайона "Ивушка"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	1411,2	1446,3	1446,3	1446,3	1446,3	1446,3	1446,3	1446,3	1446,3	1446,3	1446,3
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	1344	1379,9	1379,9	1379,9	1379,9	1379,9	1379,9	1379,9	1379,9	1379,9	1379,9
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	19795,8	19795,8	19795,8	19795,8	19795,8	19795,8	19795,8	19795,8	19795,8	19795,8	19795,8
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	22551	22551,0	22551,0	22551,0	22551,0	22551,0	22551,0	22551,0	22551,0	22551,0	22551,0
Котельная пос. Финский												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	36476	36476	36476	36476	36476	36476	36476	36476	36476	36476	36476
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	38458,4	38458,4	38458,4	38458,4	38458,4	38458,4	38458,4	38458,4	38458,4	38458,4	38458,4
Котельная школы №7												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	286,8	286,8	286,8	286,8	286,8	286,8	286,8	286,8	286,8	286,8	286,8
Котельная школы №21												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	102,7	102,7	102,7	102,7	102,7	102,7	102,7	102,7	102,7	102,7	102,7
БМК мкр. "8-е Марта"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	333,8	333,8	333,8	333,8	333,8	333,8	333,8	333,8	333,8	333,8	333,8
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	8291	8291	8291	8291	8291	8291	8291	8291	8291	8291	8291
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	8777	8777	8777	8777	8777	8777	8777	8777	8777	8777	8777
Котельная 33 квартала*												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	1965,6	1965,6	1965,6*	1965,6	1965,6	1965,6	1965,6	1965,6	1965,6	1965,6	1965,6
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0*	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	4326	4326	4326*	4326	4326	4326	4326	4326	4326	4326	4326
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	6291,6	6291,6	6291,6*	6291,6	6291,6	6291,6	6291,6	6291,6	6291,6	6291,6	6291,6
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	76208,4	64137	76208,4*	76208,4	76208,4	76208,4	76208,4	76208,4	76208,4	76208,4	76208,4
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	70428,6	70428,6	82500*	82500	82500	82500	82500	82500	82500	82500	82500
Котельная микрорайона "Сосновый"*												

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	5577,6	6036,6	8423,1*	11145,5	12369,4	14205,4	16500,3	16500,3	16500,3	16500,3	16500,3
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0*	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	3326,4	3494,3	4418,9*	5584,1	6031,9	6703,5	7543,2	7543,2	7543,2	7543,2	7543,2
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	8904	9530,9	12841,9*	16729,5	18401,3	20908,9	24043,5	24043,5	24043,5	24043,5	24043,5
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	65839	92367,3	265158,1*	414082,7	499331,9	627201,4	787041,9	787041,9	787041,9	787041,9	787041,9
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	74743	101898,2	278000,0*	430812,2	517733,2	648110,3	811085,4	811085,4	811085,4	811085,4	811085,4
Котельная МКУ Сибирь-12,9*												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	4872	4872	4872*	4872	4872	4872	4872	4872	4872	4872	4872
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0*	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	6829,2	6829,2	6829,2*	6829,2	6829,2	6829,2	6829,2	6829,2	6829,2	6829,2	6829,2
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	11701,2	11701,2	11701,2*	11701,2	11701,2	11701,2	11701,2	11701,2	11701,2	11701,2	11701,2
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	34723,2	57364,0	57364,0*	57364,0	57364,0	57364,0	57364,0	57364,0	57364,0	57364,0	57364,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	69065,2	69066,2	69067,2*	69068,2	69069,2	69070,2	69071,2	69072,2	69073,2	69074,2	69075,2
Итого по ООО "Теплоэнергетик"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	170727	171777	176594	179316	180540	182376	184671	184671	184671	184671	184671
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	101642	102158	103856	105022	105469	106141	106981	106981	106981	106981	106981
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	272369	273864	280379	284267	285938	288446	291581	291581	291581	291581	291581
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	1418564	1457471	1689725	1838650	1923899	2051769	2211609	2211609	2211609	2211609	2211609
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	1701502	1731336	1970106	2122920	2209842	2340220	2503196	2503197	2503198	2503199	2503200
ООО "ТВК"												
Котельная ООО "ТВК"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	17278,8	17278,80	17278,80	17323,36	17424,94	17548,14	17892,11	17892,11	17892,11	17892,11	17892,11
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	7912,8	7912,8	7912,8	7927,7977	7962,7124	8003,7462	8125,407757	8125,4078	8125,407757	8125,4078	8125,4078
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	25191,6	25191,60	25191,60	25251,15	25387,66	25551,89	26017,52	26017,52	26017,52	26017,52	26017,52
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	63277,6	63277,6	63277,6	63686,37	64585,664	65735,67	68624,31194	68624,312	68624,31194	68624,312	68624,312
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	88469,2	88469,20	88469,20	88937,52	89973,32	91287,56	94641,83	94641,83	94641,83	94641,83	94641,83
ЦТП пгт Грамотеино ООО "ТВК"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	14313,6	14313,6	14313,6	14350,5	14434,7	14536,7	14821,7	14821,7	14821,7	14821,7	14821,7
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	10668	10668,0	10668,0	10688,2	10735,3	10790,6	10954,6	10954,6	10954,6	10954,6	10954,6
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	24981,6	24981,6	24981,6	25038,7	25170,0	25327,3	25776,3	25776,3	25776,3	25776,3	25776,3
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	81218,2	81218,2	81218,2	81742,865	82897,129	84373,188	88080,8231	88080,823	88080,8231	88080,823	81218,2
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	106199,8	106199,8	106199,8	106781,6	108067,1	109700,5	113857,1	113857,1	113857,1	113857,1	106199,8
Итого по ООО "ТВК"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	31592,4	31592,4	31592,4	31673,9	31859,6	32084,9	32713,8	32713,8	32713,8	32713,8	31592,4
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	18580,8	18580,8	18580,8	18616,0	18698,0	18794,4	19080,0	19080,0	19080,0	19080,0	18580,8

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	50173,2	50173,2	50173,2	50289,9	50557,6	50879,2	51793,8	51793,8	51793,8	51793,8	50173,2
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	144495,8	144495,8	144495,8	145429,2	147482,8	150108,9	156705,1	156705,1	156705,1	156705,1	144495,8
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	194669,0	194669,0	194669,0	195719,1	198040,4	200988,1	208499,0	208499,0	208499,0	208499,0	194669,0
ООО "Теплоснабжение"												
Котельная 34 квартала ООО "Теплоснабжение"*												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	12062,4	12062,4	12062,4*	12062,4	12062,4	12062,4	12062,4	12062,4	12062,4	12062,4	12062,4
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0*	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	18992,4	18992,4	18992,4*	18992,4	18992,4	18992,4	18992,4	18992,4	18992,4	18992,4	18992,4
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	31054,8	31054,8	31054,8*	31054,8	31054,8	31054,8	31054,8	31054,8	31054,8	31054,8	31054,8
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	152011,2	152011,2	152011,2*	152011,2	152011,2	152011,2	152011,2	152011,2	152011,2	152011,2	152011,2
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	183066	183066	183066*	183066	183066	183066	183066	183066	183066	183066	183066
ООО "Теплоэнергетик"												
Котельная 30 квартала ООО "Теплоэнергетик"*												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	7728	7728	7728*	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0*	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	15382,2	15382,2	15382,2*	15382,2	15382,2	15382,2	15382,2	15382,2	15382,2	15382,2	15382,2
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	23110,2	23110,2	23110,2*	23110,2	23110,2	23110,2	23110,2	23110,2	23110,2	23110,2	23110,2
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	138889,8	138889,8	138889,8*	138889,8	138889,8	138889,8	138889,8	138889,8	138889,8	138889,8	138889,8
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	162000	162000	162000*	162000	162000	162000	162000	162000	162000	162000	162000
ООО "ЭнергоКомпания"												
ПСХ-2 ООО "ЭнергоКомпания"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	270393	270393	270393	270393	270393	270393	270393	270393	270393	270393	270393
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	318037,8	318037,8	318037,8	318037,8	318037,8	318037,8	318037,8	318037,8	318037,8	318037,8	318037,8
Всего по городскому округу												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	321016,2	323732,7	330257,8	333947,2	335357,0	337418,2	348698,5	348698,5	348698,5	348698,5	348698,5
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	218481,4	220193,9	223060,6	224936,1	225465,9	226233,9	229366,6	229366,6	229366,6	229366,6	229366,6
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	539497,5	543855,5	553247,3	558812,2	560751,7	563581,0	577993,9	577993,9	577993,9	577993,9	577993,9
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	2158913,6	2197820,9	2430075,1	2579933,2	2667236,0	2797731,5	2964168,3	2964168,3	2964168,3	2964168,3	2964168,3
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	2846569,7	2880748,9	3140142,0	3289540,4	3378783,7	3512109,5	3725563,3	3725563,3	3725563,3	3725563,3	3725563,3

*– перспектива на 2022 год по котельным, переключаемым на БелГРЭС, показана справочно (в итоговых балансах котельных не учтена). После выполнения мероприятий по переключению потребителей котельных на теплоснабжение от Беловской ГРЭС к 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.) показатели, характеризующие теплоснабжение перспективных потребителей, должны быть отнесены к Беловской ГРЭС;

Таблица 5. Нормативные расходы подпиточной воды с учетом перехода на закрытый водоразбор

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
АО "Кузбассэнерго"												
БГРЭС АО "Кузбассэнерго"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	69935	71601,15	73309,567	74195,154	74195,154	74195,154	82551,56213	82551,562	82551,56213	82551,562	82551,562
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	45210,4	46407,472	47575,655	48250,745	48250,745	48250,745	50258,06681	50258,067	50258,06681	50258,067	50258,067
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	115145,4	118008,62	120885,22	122445,9	122445,9	122445,9	132809,6289	132809,63	132809,6289	132809,63	132809,63
Расход сетевой воды на хозяйды станции (годовые)	м3	34560	34560	34560	34560	34560	34560	34560	34560	34560	34560	34560
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	287294,6	291640,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	437000	444208,72	155445,22	157005,9	157005,9	157005,9	167369,6289	167369,63	167369,6289	167369,63	167369,63
ООО "Теплоэнергетик"												
Котельная №1												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6	2133,6
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8	5602,8
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	128834	128834	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	136570,4	136570,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4	7736,4
Котельная №2												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. се- тей потребителей (годовые)	м3	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	588	588	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	716,8	716,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8
Котельная №3												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	1005	1005	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	1163,1	1163,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1
Котельная №5												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	222,5	274,12845	274,12845	274,12845	274,12845	274,12845	274,1284542	274,12845	274,1284542	274,12845	274,12845
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	474,3	567,66581	567,66581	567,66581	567,66581	567,66581	567,6658056	567,66581	567,6658056	567,66581	567,66581
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	696,9	841,79426	841,79426	841,79426	841,79426	841,79426	841,7942598	841,79426	841,7942598	841,79426	841,79426
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	1701	3510,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	2397,9	4352,4	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8
Котельная №6												

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4	2318,4
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4	3872,4
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	59134	59134,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	65324,8	65324,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8	6190,8
Котельная №8												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8	1270,8
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	9571	9571,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	12001,2	12001,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2	2430,2
Котельная №10												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	124521,6	125008,12	127350,94	127350,94	127350,94	127350,94	127350,9408	127350,94	127350,9408	127350,94	127350,94
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	35313,6	35460,458	36105,125	36105,125	36105,125	36105,125	36105,12491	36105,125	36105,12491	36105,125	36105,125
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	159835,2	160468,58	163456,07	163456,07	163456,07	163456,07	163456,0658	163456,07	163456,0658	163456,07	163456,07
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	470760	470760,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	630595,2	631228,6	163456,1	163456,1	163456,1	163456,1	163456,1	163456,1	163456,1	163456,1	163456,1
ЦТП-32 го квартала												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	4645,2	4663,3493	4750,7468	4750,7468	4750,7468	4750,7468	4750,746781	4750,7468	4750,746781	4750,7468	4750,7468
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	7081,2	7110,6485	7239,9192	7239,9192	7239,9192	7239,9192	7239,919197	7239,9192	7239,919197	7239,9192	7239,9192
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	11726,4	11773,998	11990,666	11990,666	11990,666	11990,666	11990,66598	11990,666	11990,66598	11990,666	11990,666
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	102129	102129,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	113855,4	113903,0	11990,7	11990,7	11990,7	11990,7	11990,7	11990,7	11990,7	11990,7	11990,7
Котельная №11												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6	13011,6
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	15019,2	15061,2	15061,2	15061,2	15061,2	15061,2	15061,2	15061,2	15061,2	15061,2	15061,2
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	28030,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	264434	264434,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	292464,8	292506,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8	28072,8
Котельная микрорайона "Ивушка"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	1411,2	1446,2609	1446,2609	1446,2609	1446,2609	1446,2609	1446,26087	1446,2609	1446,26087	1446,2609	1446,2609
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	1344	1379,8768	1379,8768	1379,8768	1379,8768	1379,8768	1379,876797	1379,8768	1379,876797	1379,8768	1379,8768
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	19795,8	19795,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	22551	22551,0	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2	2755,2
Котельная пос. Финский												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4	1226,4
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	36476	36476,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	38458,4	38458,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4	1982,4
Котельная школы №7												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	158	158,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	286,8	286,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8
Котельная школы №21												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	26,6	26,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	102,7	102,7	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1
БМК мкр. "8-е Марта"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	333,8	333,8	333,8	333,8	333,8	333,8	333,8	333,8	333,8	333,8	333,8
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	8291	8291,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	8777	8777,0	486,0	486,0	486,0	486,0	486,0	486,0	486,0	486,0	486,0
Котельная 33 квартала*												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	1965,6	1965,6	1965,6*	1965,6	1965,6	1965,6	1965,6	1965,6	1965,6	1965,6	1965,6
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0*	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	4326	4326	4326*	4326	4326	4326	4326	4326	4326	4326	4326
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	6291,6	6291,6	6291,6*	6291,6	6291,6	6291,6	6291,6	6291,6	6291,6	6291,6	6291,6
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	76208,4	64137,0	0,0*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	70428,6	70428,6	6291,6*	6291,6	6291,6	6291,6	6291,6	6291,6	6291,6	6291,6	6291,6
Котельная микрорайона "Сосновый"*												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	5577,6	6036,5957	8423,0778*	11145,452	12369,438	14205,365	16500,3388	16500,339	16500,3388	16500,339	16500,339

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0*	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	3326,4	3494,3229	4418,8646*	5584,0797	6031,87	6703,5492	7543,163556	7543,1636	7543,163556	7543,1636	7543,1636
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	8904	9530,9186	12841,942	16729,532	18401,308	20908,914	24043,50235	24043,502	24043,50235	24043,502	24043,502
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	65839	92367,3	0,0*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	74743	101898,2	12841,9*	16729,5	18401,3	20908,9	24043,5	24043,5	24043,5	24043,5	24043,5
Котельная МКУ Сибирь-12,9*												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	4872	4872	4872*	4872	4872	4872	4872	4872	4872	4872	4872
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0*	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	6829,2	6829,2	6829,2*	6829,2	6829,2	6829,2	6829,2	6829,2	6829,2	6829,2	6829,2
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	11701,2	11701,2	11701,2*	11701,2	11701,2	11701,2	11701,2	11701,2	11701,2	11701,2	11701,2
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	34723,233	57364,0	0,0*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	69065,2	69065,2	11701,2*	11701,2	11701,2	11701,2	11701,2	11701,2	11701,2	11701,2	11701,2
Итого по ООО "Теплоэнергетик"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	170727	171777	176594	179316	180540	182376	184671	184671	184671	184671	184671
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	101642	102158	103856	105022	105469	106141	106981	106981	106981	106981	106981
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	272369	273864	280379	284267	285938	288446	291581	291581	291581	291581	291581
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	1418564	1457471	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	1701502	1731335	280379	284267	285938	288446	291581	291581	291581	291581	291581
ООО "ТВК"												
Котельная ООО "ТВК"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	17278,8	17278,8	17278,8	17323,356	17424,944	17548,141	17892,11274	17892,113	17892,11274	17892,113	17892,113
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	7912,8	7912,8	7912,8	7927,7977	7962,7124	8003,7462	8125,407757	8125,4078	8125,407757	8125,4078	8125,4078
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	25191,6	25191,6	25191,6	25251,154	25387,656	25551,887	26017,5205	26017,521	26017,5205	26017,521	26017,521
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	63277,6	63277,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	88469,2	88469,2	25191,6	25251,2	25387,7	25551,9	26017,5	26017,5	26017,5	26017,5	26017,5
ЦТП пгт Грамотеино ООО "ТВК"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	14313,6	14313,6	14313,6	14350,51	14434,664	14536,719	14821,66267	14821,663	14821,66267	14821,663	14821,663
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	10668	10668	10668	10688,22	10735,292	10790,613	10954,63679	10954,637	10954,63679	10954,637	10954,637
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	24981,6	24981,6	24981,6	25038,73	25169,956	25327,333	25776,29946	25776,299	25776,29946	25776,299	25776,299
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	81218,2	81218,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	106199,8	106199,8	24981,6	25038,7	25170,0	25327,3	25776,3	25776,3	25776,3	25776,3	25776,3
Итого по ООО "ТВК"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	31592,4	31592,4	31592,4	31673,9	31859,6	32084,9	32713,8	32713,8	32713,8	32713,8	32713,8
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	18580,8	18580,8	18580,8	18616,0	18698,0	18794,4	19080,0	19080,0	19080,0	19080,0	19080,0
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	50173,2	50173,2	50173,2	50289,9	50557,6	50879,2	51793,8	51793,8	51793,8	51793,8	51793,8
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	144495,8	144495,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	194669,0	194669,0	50173,2	50289,9	50557,6	50879,2	51793,8	51793,8	51793,8	51793,8	51793,8
ООО "Теплоснабжение"												
Котельная 34 квартала ООО "Теплоснабжение"*												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	12062,4	12062,4	12062,4*	12062,4	12062,4	12062,4	12062,4	12062,4	12062,4	12062,4	12062,4
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0*	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	18992,4	18992,4	18992,4*	18992,4	18992,4	18992,4	18992,4	18992,4	18992,4	18992,4	18992,4
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	31054,8	31054,8	31054,8*	31054,8	31054,8	31054,8	31054,8	31054,8	31054,8	31054,8	31054,8
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	152011,2	152011,2	0,0*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	183066	183066,0	31054,8*	31054,8	31054,8	31054,8	31054,8	31054,8	31054,8	31054,8	31054,8
ООО "Теплоэнергетик"												
Котельная 30 квартала ООО "Теплоэнергетик"*												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	7728	7728	7728*	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0*	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	15382,2	15382,2	15382,2*	15382,2	15382,2	15382,2	15382,2	15382,2	15382,2	15382,2	15382,2
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	23110,2	23110,2	23110,2*	23110,2	23110,2	23110,2	23110,2	23110,2	23110,2	23110,2	23110,2
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	138889,8	138889,8	0,0*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	162000	162000,0	23110,2*	23110,2	23110,2	23110,2	23110,2	23110,2	23110,2	23110,2	23110,2
ООО "ЭнергоКомпания"												
ПСХ-2 ООО "ЭнергоКомпания"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6	28971,6
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2	18673,2
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	270393	270393,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	318037,8	318037,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8	47644,8
Всего по городскому округу												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	321016,2	323732,7	330257,8	333947,2	335357,0	337418,2	348698,5	348698,5	348698,5	348698,5	348698,5
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (годовые)	м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (годовые)	м3	218481,4	220193,9	223060,6	224936,1	225465,9	226233,9	229366,6	229366,6	229366,6	229366,6	229366,6
Всего потери теплоносителя (годовые)	м3	539497,5	543855,5	553247,3	558812,2	560751,7	563581,0	577993,9	577993,9	577993,9	577993,9	577993,9
Расход сетевой воды на откр. ГВС (годовой)	м3	2411648,2	2454901,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расход воды на подпитку тепловых сетей	м3	2846569,7	2880747,9	432362,1	436366,3	438305,8	441135,1	445184,2	445184,2	445184,2	445184,2	445184,2

*– перспектива на 2022 год по котельным, переключаемым на БелГРЭС, показана справочно (в итоговых балансах котельных не учтена). После выполнения мероприятий по переключению потребителей котельных на теплоснабжение от Беловской ГРЭС к 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.) показатели, характеризующие теплоснабжение перспективных потребителей, должны быть отнесены к Беловской ГРЭС;

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

Баланс производительности существующих и предлагаемых к монтажу водоподготовительных установок в аварийных режимах приведены в таблице 6 (*без учета перехода на закрытый водоразбор*) и таблице 7 (*с учетом перехода на закрытый водоразбор*).

Таблица 6. Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения без учета перехода на закрытый водоразбор

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
АО "Кузбассэнерго"												
БГРЭС АО "Кузбассэнерго"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	8,3	8,5	28,2	28,7	28,8	29,1	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	5,2	5,3	15,8	16,0	16,1	16,1	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	13,5	13,9	44,1	44,7	44,9	45,2	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9
Расход сетевой воды на хозяйды станции (часовые)	м3/ч	0,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	48,2	48,9	203,2	217,1	225,5	238,1	260,5	260,5	260,5	260,5	260,5
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	49,9	66,9	251,2	265,8	274,4	287,3	311,4	311,4	311,4	311,4	311,4
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	91,9	94,1	461,2	472,1	476,4	483,0	502,1	502,1	502,1	502,1	502,1
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	155,7	159,4	683,5	697,7	703,3	711,5	740,5	740,5	740,5	740,5	740,5
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	68,5	70,1	307,9	314,5	317,1	321,0	334,0	334,0	334,0	334,0	334,0
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	210	210	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	141,5	139,9	112,1	105,5	102,9	99,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0
Доля резерва	%	67,4	66,6	26,7	25,1	24,5	23,6	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
ООО "Теплоэнергетик"												
Котельная №1												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №2												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8
Доля резерва	%	-0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №3												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср. часовая)	м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №5												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср. часовая)	м3/ч	0,30	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	0,40	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	0,80	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	1,10	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,50	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-0,50	-0,62	-0,62	-0,62	-0,62	-0,62	-0,62	-0,62	-0,62	-0,62	-0,62
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №6												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср. часовая)	м3/ч	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	19,80	19,80	19,80	19,80	19,80	19,80	19,80	19,80	19,80	19,80	19,80
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-8,50	-8,50	-8,50	-8,50	-8,50	-8,50	-8,50	-8,50	-8,50	-8,50	-8,50
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №8												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср. часовая)	м3/ч	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
Доля резерва	%	65,30	65,30	65,30	65,30	65,30	65,30	65,30	65,30	65,30	65,30	65,30
Котельная №10												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	14,82	14,88	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00									
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	4,20	4,22									
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	19,00	19,10									
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср. часовая)	м3/ч	56,00	56,00									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	75,10	75,10									
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	153,50	154,10									
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	272,10	273,16									
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	115,90	116,35									
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	130,00	130,00									
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	14,10	13,65									
Доля резерва	%	10,80	10,50									
ЦТП-32 го квартала												

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,55	0,55	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,80	0,80	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	1,40	1,36	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	12,20	12,20	12,54	12,54	12,54	12,54	12,54	12,54	12,54	12,54	12,54
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	13,60	13,56	13,92	13,92	13,92	13,92	13,92	13,92	13,92	13,92	13,92
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	30,60	30,72	31,30	31,30	31,30	31,30	31,30	31,30	31,30	31,30	31,30
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	35,00	35,14	35,80	35,80	35,80	35,80	35,80	35,80	35,80	35,80	35,80
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	17,10	17,17	17,49	17,49	17,49	17,49	17,49	17,49	17,49	17,49	17,49
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	32,90	32,83	32,51	32,51	32,51	32,51	32,51	32,51	32,51	32,51	32,51
Доля резерва	%	65,80	65,67	65,02	65,02	65,02	65,02	65,02	65,02	65,02	65,02	65,02
Котельная №11												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	78,90	78,90	78,90	78,90	78,90	78,90	78,90	78,90	78,90	78,90	78,90
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	91,30	91,30	91,30	91,30	91,30	91,30	91,30	91,30	91,30	91,30	91,30
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20	44,20
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	106,00	106,00	106,00	106,00	106,00	106,00	106,00	106,00	106,00	106,00	106,00
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	61,80	61,80	61,80	61,80	61,80	61,80	61,80	61,80	61,80	61,80	61,80
Доля резерва	%	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30
Котельная микрорайона "Ивушка"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	3,70	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	8,30	8,51	8,51	8,51	8,51	8,51	8,51	8,51	8,51	8,51	8,51
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	9,60	9,84	9,84	9,84	9,84	9,84	9,84	9,84	9,84	9,84	9,84
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	4,60	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	15,40	15,29	15,29	15,29	15,29	15,29	15,29	15,29	15,29	15,29	15,29
Доля резерва	%	76,80	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43
Котельная пос. Финский												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Расход сетевой воды на отгр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная школы №7												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход сетевой воды на отгр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная школы №21												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход сетевой воды на отгр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БМК мкр. "8-е Марта"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср. часовой)	м3/ч	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная 33 квартала												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,23	0,24	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00									
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,50	0,50									
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,70	0,80									
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср. часовой)	м3/ч	7,60	7,60									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	8,40	8,40									
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	19,10	19,10									
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	20,90	21,00									
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	10,40	10,40									
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	50,00	50,00									
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	39,60	39,60									
Доля резерва	%	79,20	79,20									
Котельная микрорайона "Сосновый"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,70	0,76	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00									
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,40	0,42									
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	1,10	1,18									
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср. часовой)	м3/ч	7,80	10,94									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	8,90	12,12									

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	19,90	21,54									
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	25,20	27,27									
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	11,80	12,77									
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	30,00	30,00									
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	18,20	18,20									
Доля резерва	%	60,70	60,60									
Котельная МКУ Сибирь-12,9												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,58	0,58	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00									
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,80	0,80									
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	1,40	1,40									
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	6,80	6,80									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	8,20	8,20									
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	17,80	17,80									
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	22,40	22,40									
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	10,70	10,70									
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	30,00	30,00									
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	19,30	19,30									
Доля резерва	%	64,20	64,20									
Итого по ООО "Теплоэнергетик"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	19,49	19,62	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	10,40	10,47	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	29,70	29,96	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	155,40	158,86	77,85	77,85	77,85	77,85	77,85	77,85	77,85	77,85	77,85
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	185,60	189,12	85,67	85,67	85,67	85,67	85,67	85,67	85,67	85,67	85,67
ООО "ТВК"												
Котельная ООО "ТВК"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	2,06	2,06	2,06	2,07	2,08	2,09	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	3,00	2,96	2,96	2,97	2,98	3,00	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	6,80	6,80	6,80	6,84	6,94	7,06	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	10,50	9,76	9,76	9,81	9,92	10,07	10,43	10,43	10,43	10,43	10,43
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	21,10	21,10	21,10	21,15	21,28	21,43	21,85	21,85	21,85	21,85	21,85
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	37,50	37,50	37,50	37,60	37,82	38,08	38,83	38,83	38,83	38,83	38,83

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	15,30	15,30	15,30	15,34	15,43	15,54	15,84	15,84	15,84	15,84	15,84
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	33,80	34,70	34,70	34,66	34,57	34,46	34,16	34,16	34,16	34,16	34,16
Доля резерва	%	67,70	69,40	69,40	69,32	69,14	68,92	68,31	68,31	68,31	68,31	68,31
ЦТП пгт Грамотеино ООО "ТВК"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	1,70	1,70	1,70	1,70	1,71	1,73	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	1,30	1,30	1,30	1,30	1,31	1,31	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	3,00	3,00	3,00	3,01	3,02	3,04	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	16,80	16,80	16,80	16,91	17,15	17,45	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	19,10	19,80	19,80	19,92	20,17	20,49	21,31	21,31	21,31	21,31	21,31
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	41,70	41,70	41,70	41,81	42,05	42,35	43,18	43,18	43,18	43,18	43,18
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	55,40	55,40	55,40	55,54	55,87	56,26	57,37	57,37	57,37	57,37	57,37
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	26,50	26,50	26,50	26,57	26,72	26,91	27,44	27,44	27,44	27,44	27,44
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	23,5	23,5	23,5	23,4	23,3	23,1	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по ООО "ТВК"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	3,76	3,76	3,76	3,77	3,79	3,82	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	2,20	2,20	2,20	2,20	2,21	2,23	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	6,00	5,96	5,96	5,97	6,01	6,04	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	23,60	23,60	23,60	23,75	24,09	24,52	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	29,60	29,56	29,56	29,73	30,09	30,56	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75
ООО "Теплоснабжение"												
Котельная 34 квартала ООО "Теплоснабжение"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	1,43	1,43	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00									
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	2,30	2,30									
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	3,70	3,70									
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	19,10	19,10									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	19,70	22,70									
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	42,20	49,40									
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	53,70	60,90									
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	29,40	29,40									
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	130,00	130,00									
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	104,20	100,60									
Доля резерва	%	80,10	77,40									

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ООО "Термаль"												
Котельная 30 квартала ООО "Теплоэнергетик"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,92	1,02	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00									
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	1,80	1,90									
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	2,70	2,90									
Расход сетевой воды на отгр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	36,90	36,90									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	39,60	39,80									
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	91,30	91,50									
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	98,60	99,60									
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	48,90	49,20									
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	60,00	60,00									
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	11,10	10,80									
Доля резерва	%	18,60	17,90									
ООО "ЭнергоКомпания"												
ПСХ-2 ООО "ЭнергоКомпания"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	3,45	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Расход сетевой воды на отгр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	32,10	32,10	32,10	32,10	32,10	32,10	32,10	32,10	32,10	32,10	32,10
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	37,90	37,80	37,80	37,80	37,80	37,80	37,80	37,80	37,80	37,80	37,80
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	82,90	82,70	82,70	82,70	82,70	82,70	82,70	82,70	82,70	82,70	82,70
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	110,50	110,40	110,40	110,40	110,40	110,40	110,40	110,40	110,40	110,40	110,40
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	51,10	51,10	51,10	51,10	51,10	51,10	51,10	51,10	51,10	51,10	51,10
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	78,50	78,50	78,50	78,50	78,50	78,50	78,50	78,50	78,50	78,50	78,50
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	27,30	27,40	27,40	27,40	27,40	27,40	27,40	27,40	27,40	27,40	27,40
Доля резерва	%	34,80	34,90	34,90	34,90	34,90	34,90	34,90	34,90	34,90	34,90	34,90
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	37,39	37,83	38,62	39,08	39,25	39,51	40,87	40,87	40,87	40,87	40,87
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	24,10	24,40	24,74	24,96	25,03	25,12	25,48	25,48	25,48	25,48	25,48
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	61,30	62,10	63,22	63,90	64,14	64,49	66,22	66,22	66,22	66,22	66,22
Расход сетевой воды на отгр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	315,30	319,49	336,72	350,81	359,52	372,52	396,08	396,08	396,08	396,08	396,08
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	362,30	385,89	404,24	419,01	427,97	441,31	466,59	466,59	466,59	466,59	466,59

Примечание: * – после выполнения мероприятий по переключению потребителей котельных на теплоснабжение от Беловской ГРЭС в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.) все показатели котельных, характеризующие теплоснабжение, отнесены к Беловской ГРЭС.

Таблица 7. Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения с учетом перехода на закрытый водоразбор

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
АО "Кузбассэнерго"												
БГРЭС АО "Кузбассэнерго"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	8,3	8,5	28,2	28,7	28,8	29,1	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	5,2	5,3	15,8	16,0	16,1	16,1	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	13,5	13,9	44,1	44,7	44,9	45,2	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9
Расход сетевой воды на хозяйды станции (часовые)	м3/ч	0,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	48,2	48,9									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	49,9	66,9	251,2	265,8	274,4	287,3	311,4	311,4	311,4	311,4	311,4
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	91,9	94,1	461,2	472,1	476,4	483,0	502,1	502,1	502,1	502,1	502,1
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	155,7	159,4	683,5	697,7	703,3	711,5	740,5	740,5	740,5	740,5	740,5
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	68,5	70,1	307,9	314,5	317,1	321,0	334,0	334,0	334,0	334,0	334,0
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	210,0	210,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	141,5	139,9	112,1	105,5	102,9	99,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0
Доля резерва	%	67,4	66,6	26,7	25,1	24,5	23,6	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
ООО "Теплоэнергетик"												
Котельная №1												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	15,3	15,3									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №2												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	0,1	0,1									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8
Доля резерва	%	-0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №3												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	0,2	0,2									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №5												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	0,3	0,6									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-0,5	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №6												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	7,0	7,0									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №8												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	1,6	1,6									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Доля резерва	%	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3
Котельная №10												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	14,8	14,9	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	4,2	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	19,0	19,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	56,0	56,0									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	75,1	75,1	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	м3/ч	153,5	154,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	272,1	273,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	115,9	116,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	130,0	130,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	14,1	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Доля резерва	%	10,8	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ЦТП-32 го квартала												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	12,2	12,2									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	13,6	13,6	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	30,6	30,7	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	35,0	35,1	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	17,1	17,2	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	32,9	32,8	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5
Доля резерва	%	65,8	65,7	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
Котельная №11												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	31,5	31,5									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	78,9	78,9	78,9	78,9	78,9	78,9	78,9	78,9	78,9	78,9	78,9
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8
Доля резерва	%	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3
Котельная микрорайона "Ивушка"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	3,3	3,3									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	8,3	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	9,6	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	15,4	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
Доля резерва	%	76,8	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Котельная пос. Финский												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Расход сетевой воды на отгр. ГВС (ср. часовая)	м3/ч	4,3	4,3									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная школы №7												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Расход сетевой воды на отгр. ГВС (ср. часовая)	м3/ч	0,0	0,0									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	0,0	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	м3/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная школы №21												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Расход сетевой воды на отгр. ГВС (ср. часовая)	м3/ч	0,0	0,0									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	0,0	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	м3/ч	0,0	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 период повреждения участка	м3/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БМК мкр. "8-е Марта"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	1,4	1,4									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная 33 квартала												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,2	0,2	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	0,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	7,6	7,6									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	8,4	8,4	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	м3/ч	19,1	19,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	20,9	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	10,4	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	39,6	39,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Доля резерва	%	79,2	79,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная микрорайона "Сосновый"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,7	0,8	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	1,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	7,8	10,9									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	8,9	12,1	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	м3/ч	19,9	21,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	25,2	27,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	11,8	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	18,2	18,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Доля резерва	%	60,7	60,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Котельная МКУ Сибирь-12,9												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,6	0,6	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	6,8	6,8									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	8,2	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатаци- онном режиме	м3/ч	17,8	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	22,4	22,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	10,7	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	19,3	19,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Доля резерва	%	64,2	64,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого по ООО "Теплоэнергетик"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	19,49	19,62	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	10,40	10,47	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	29,70	29,96	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	155,40	158,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	185,60	189,12	85,67	85,67	85,67	85,67	85,67	85,67	85,67	85,67	85,67
ООО "ТВК"												
Котельная ООО "ТВК"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. се- тей потребителей (часовые)	м3/ч	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	6,8	6,8									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	10,5	9,8	9,8	9,8	9,9	10,1	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	21,1	21,1	21,1	21,2	21,3	21,4	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	37,5	37,5	37,5	37,6	37,8	38,1	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	15,3	15,3	15,3	15,3	15,4	15,5	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	33,8	34,7	34,7	34,7	34,6	34,5	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2
Доля резерва	%	67,7	69,4	69,4	69,3	69,1	68,9	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3
ЦТП пгт Грамотеино ООО "ТВК"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	16,8	16,8									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	19,1	19,8	19,8	19,9	20,2	20,5	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	41,7	41,7	41,7	41,8	42,1	42,4	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	55,4	55,4	55,4	55,5	55,9	56,3	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	26,5	26,5	26,5	26,6	26,7	26,9	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	23,5	23,5	23,5	23,4	23,3	23,1	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по ООО "ТВК"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	3,76	3,76	3,76	3,77	3,79	3,82	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	2,20	2,20	2,20	2,20	2,21	2,23	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	6,00	5,96	5,96	5,97	6,01	6,04	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	23,60	23,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	29,60	29,56	29,56	29,73	30,09	30,56	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75
ООО "Теплоснабжение"												
Котельная 34 квартала ООО "Теплоснабжение"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	1,4	1,4	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Расход сетевой воды на откр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	19,1	19,1									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	19,7	22,7	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	м3/ч	42,2	49,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	53,7	60,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	29,4	29,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	130,0	130,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	104,2	100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Доля резерва	%	80,1	77,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "Термаль"												
Котельная 30 квартала ООО "Теплоэнергетик"												

Параметры	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,9	1,0	Ликвидация с переключением потребителей на БелГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.)								
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	1,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	2,7	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Расход сетевой воды на отгр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	36,9	36,9									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	39,6	39,8	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	м3/ч	91,3	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	98,6	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	48,9	49,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	60,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	11,1	10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Доля резерва	%	18,6	17,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "ЭнергоКомпания"												
ПСХ-2 ООО "ЭнергоКомпания"												
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Расход сетевой воды на отгр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	32,1	32,1									
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	37,9	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м3/ч	82,9	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Максимум подпитки тепловой сети в период повреждения участка	м3/ч	110,5	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4
Требуемая производительность водоподготовительной установки	м3/ч	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
Производительность водоподготовительной установки	м3/ч	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5
Резерв(+)/дефицит (-) ВПУ	м3/ч	27,3	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4
Доля резерва	%	34,8	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
Нормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	37,39	37,83	38,62	39,08	39,25	39,51	40,87	40,87	40,87	40,87	40,87
Сверхнормативные утечки из тепловых сетей, в т.ч. сетей потребителей (часовые)	м3/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные утечки из систем теплоснабжения (часовые)	м3/ч	24,10	24,40	24,74	24,96	25,03	25,12	25,48	25,48	25,48	25,48	25,48
Всего потери теплоносителя (часовые)	м3/ч	61,30	62,10	63,22	63,90	64,14	64,49	66,22	66,22	66,22	66,22	66,22
Расход сетевой воды на отгр. ГВС (ср.часовой)	м3/ч	315,30	319,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего подпитка тепловой сети (часовая)	м3/ч	362,30	385,89	404,24	419,01	427,97	441,31	466,59	466,59	466,59	466,59	466,59

Примечание: * – после выполнения мероприятий по переключению потребителей котельных на теплоснабжение от Беловской ГРЭС в 2021 году (ОЗП 2021/2022 гг.) все показатели котельных, характеризующие теплоснабжение, отнесены к Беловской ГРЭС.