



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДА КЕМЕРОВО ДО 2033 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2020 ГОД)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения. Методика расчета балансов теплоносителя	3
2. Описание изменений в существующих и перспективных балансах производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения.....	6
3. Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя для всех зон действия источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения	7
4. Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии.....	10
5. Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения.....	22
6. Сведения о наличии баков-аккумуляторов	29
7. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии.....	34
8. Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.....	42
9. Прогнозы годовых затрат теплоносителя для нужд подпитки тепловой сети	66

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. МЕТОДИКА РАСЧЕТА БАЛАНСОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

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

Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах» обосновывающих материалов к актуализированной «Схеме теплоснабжения г. Кемерово до 2032 года (актуализация на 2020 г.)» содержит обоснование балансов производительности водоподготовительных установок в целях подготовки теплоносителя для тепловых сетей и перспективного потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, а также обоснование перспективных потерь теплоносителя при их передаче по тепловым сетям.

При разработке перспективных балансов ВПУ учтено требование ФЗ №190 «О теплоснабжении» о том, что с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

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

– Регулирование отпуска тепловой энергии в тепловые сети в зависимости от температуры наружного воздуха принято по регулированию отопительно-вентиляционной нагрузки с качественным методом регулирования с фактическими параметрами теплоносителя;

– Объем теплоносителя в тепловых сетях изменяется с темпом присоединения (подключения) суммарной тепловой нагрузки, объем тепловых сетей в перспективных районах застройки принят 65 м куб. на 1 МВт расчетной тепловой нагрузки – для закрытых систем теплоснабжения, 70 м куб. на 1 МВт расчетной тепловой нагрузки – для открытых систем теплоснабжения, согласно требованиям СП 124.13330.2012;

– Объем воды в системах теплопотребления потребителей принят согласно требованиям «Методических указаний по составлению энергетической характеристики для систем транспорта тепловой энергии по показателю «потери сетевой воды», утвержденными приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. №278 и составляет: для систем отопления – 19,5 м³ на 1 Гкал/час; для систем вентиляции при температурном графике 150/70°С – 5,5 м³ на 1 Гкал/час, 130/70°С – 6,5 м³ на 1 Гкал/час, 115/70°С – 7,25 м³ на 1 Гкал/час, 95/70°С – 8,5 м³ на 1 Гкал/час; для систем ГВС – 6,0 м³ на 1 Гкал/час.

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

Согласно п.11.13. «Норм технологического проектирования тепловых электрических станций ВНТП 81 «Для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и недеаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2% объема воды в тепловой сети и присоединенных системах теплоснабжения независимо от схемы присоединения».

Также это требование установлено п. 6. СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» СП 124.13330.2012.

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.

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

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

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

– Актуализированная версия СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» СП 124.13330.2012 пункт 6.17.

– «Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения» МДК 4-05.2004, раздел 7.

– «Инструкция по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии», утвержденная приказом № 325 Минэнерго от 30.12.2008 г.

– Методических указаний по составлению энергетической характеристики для систем

транспорта тепловой энергии по показателю «потери сетевой воды», утвержденные приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. №278 г.

2. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ БАЛАНСАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ, ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

За период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в системе теплоснабжения г. Кемерово произошло изменение объемов тепловых сетей за счет прироста тепловой нагрузки, что непосредственно влияет на существующие и перспективные балансы производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

3. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАСЧЕТНЫХ И ФАКТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ ВСЕХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

По данным теплоснабжающих организаций г. Кемерово статистика фактических утечек не ведётся, анализируются только плановые значения и фактические потери тепловой энергии. Т.о. косвенно оценить соотношение нормативных и фактических потерь сетевой воды можно только по анализу соответствующих тепловых потерь.

Величины нормативных и фактических потерь тепловой энергии для основных источников теплоснабжения (предоставивших соответствующие сведения) представлены в таблицах 3-1 – 3-3.

Величина фактических потерь тепловой энергии по зоне ЕТО № 03 на 2017 г. превышает нормативные показатели на 19,5%, на 2018 г. ниже нормативных значений на 3,6%. По зоне ЕТО № 04 величина фактических потерь тепловой энергии по зоне ЕТО № 03 на 2017 г. превышает нормативные показатели на 21%, на 2018 г. ниже нормативных значений на 5,5%. При этом величина нормативных потерь тепловой энергии по зонам ЕТО №№ 03, 04 увеличилась за год на 1,4 и 5,6% соответственно. Т.о. можно сделать вывод, что АО «Теплоэнерго» удалось снизить совокупные потери тепловой энергии как с утечками теплоносителя, так и потерями через изоляцию.

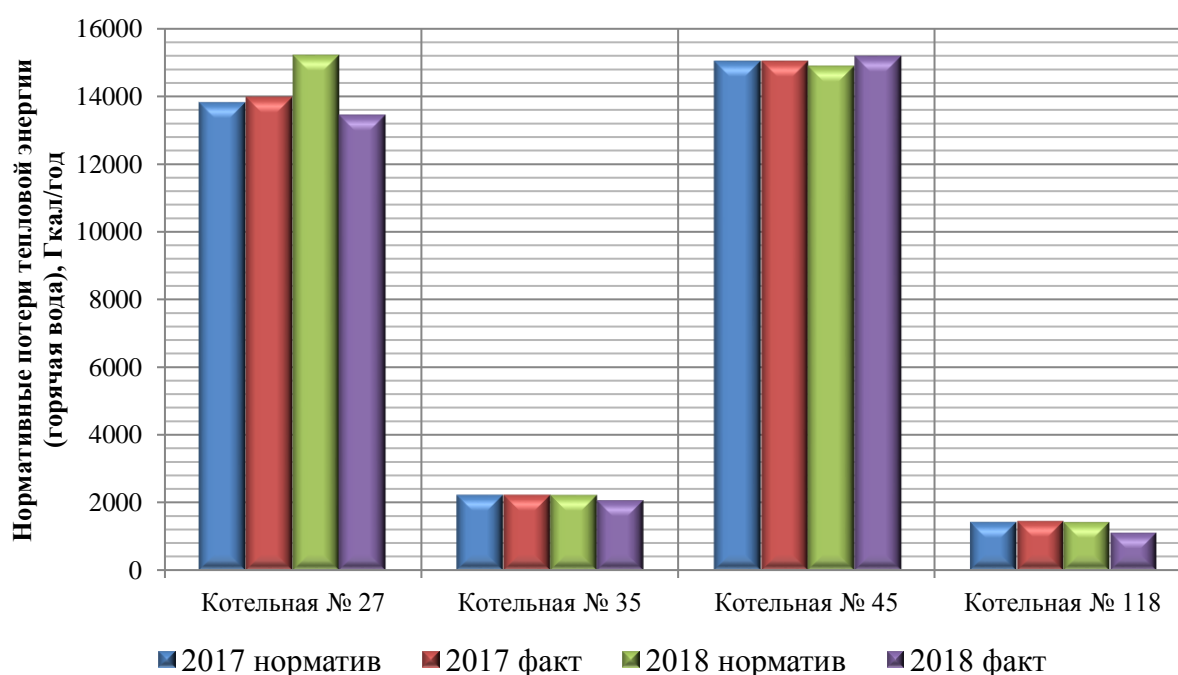


Рисунок 3-1 – Нормативные и фактические потери тепловой энергии за 2017-2018 гг. по котельным №№ 27, 35, 45, 118 АО «Теплоэнерго»

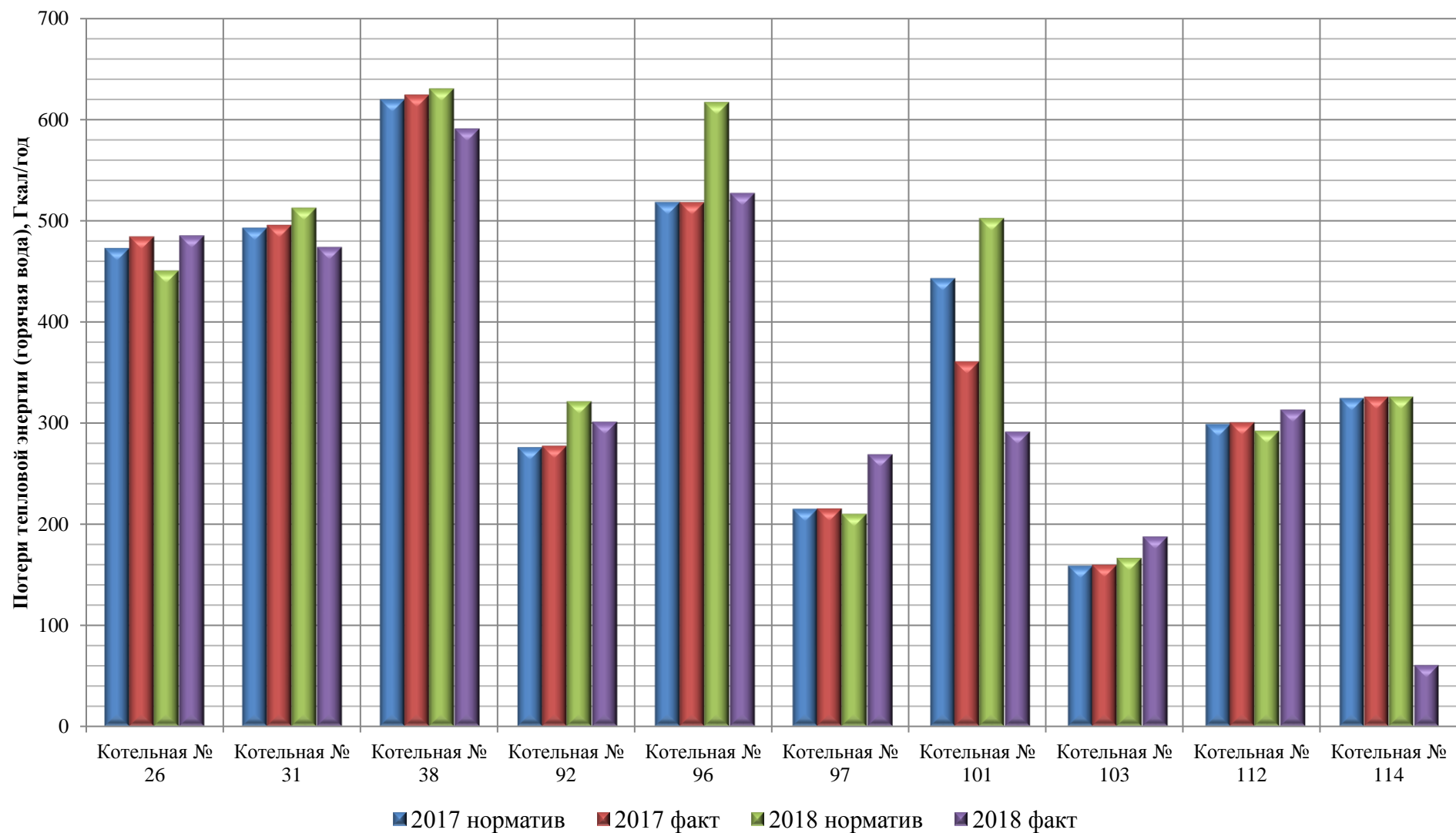


Рисунок 3-2 – Нормативные и фактические потери тепловой энергии за 2017-2018 гг. по котельным №№ 26, 31, 38, 92, 96, 97, 101, 103, 112, 114 АО «Теплоэнерго»

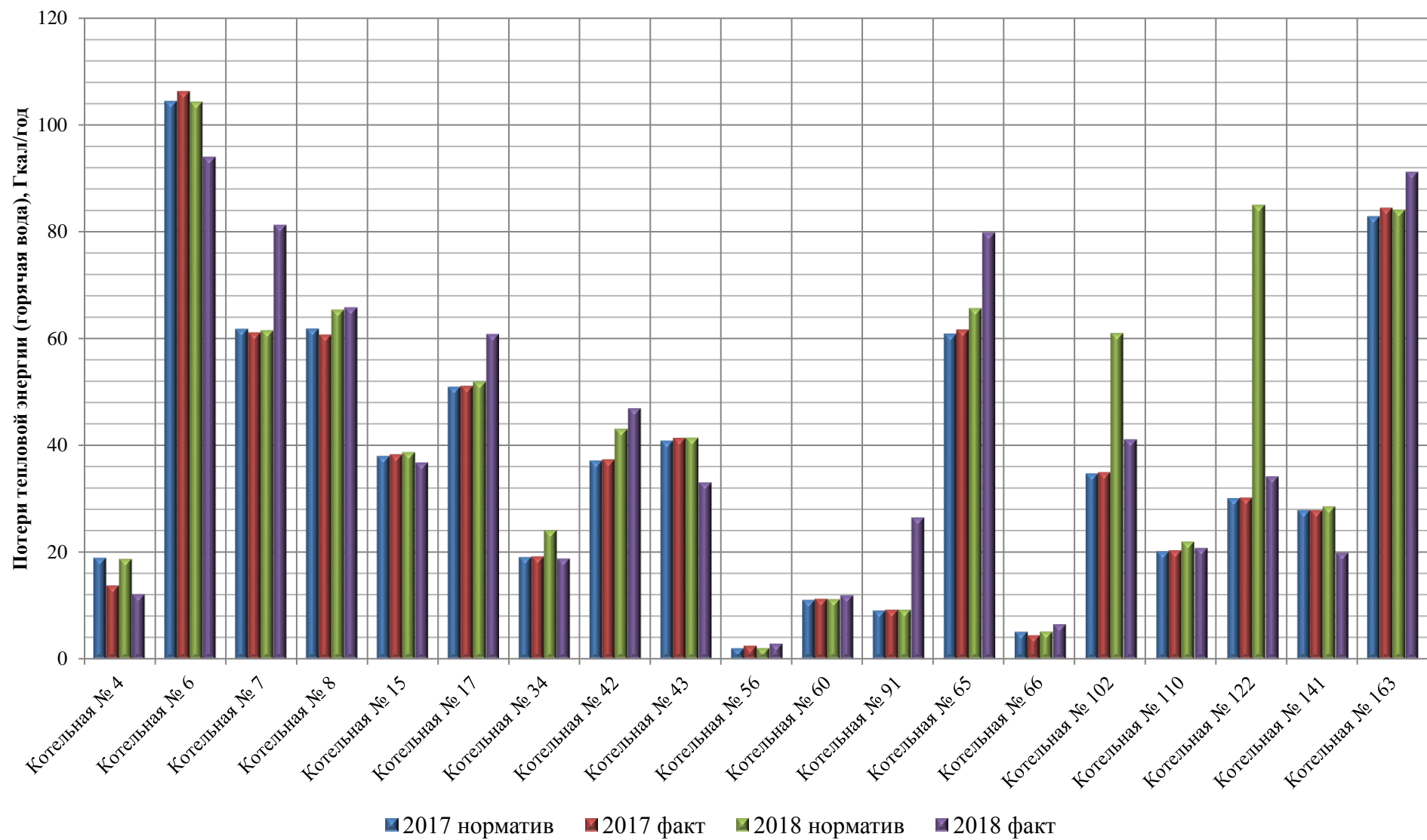


Рисунок 3-3 – Нормативные и фактические потери тепловой энергии за 2017-2018 гг. по котельным №№ 4, 6, 7, 8, 15, 17, 34, 42, 43, 56, 60, 91, 65, 66, 102, 110, 122, 141, 163 АО «Теплоэнерго»

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

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

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

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

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

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

Нормируемые годовые ПСВ в тепловой сети $G_{ПСВ}^P$, м³ определяем по формуле:

$$G_{ПСВ}^P = G_{УТ}^H + G_T^P = G_{УТ}^H + G_{П.П}^P + G_{П.И}^P, \quad (4.1)$$

где G_T^P – расчётные годовые технологические потери сетевой воды, м³; $G_{УТ}^H$ – расчётные (нормативные) годовые ПСВ с нормативной утечкой из тепловой сети, м³; $G_{П.П}^P$ – расчётные годовые потери (затраты) сетевой воды, связанные с пуском тепловых сетей в эксплуатацию после планового ремонта и с подключением новых сетей после монтажа, м³. Потери сетевой воды, связанных с пуском тепловых сетей в эксплуатацию после планового

ремонта и подключения новых сетей после монтажа на период регулирования определяются в размере 1,5-кратного объема сетей; $G_{П.А.}^P = 0$ – расчётные годовые ПСВ со сливами из САРЗ, установленных на тепловых сетях, м³. САРЗ в системе теплоснабжения г. Кемерово – отсутствуют; $G_{П.И}^P$ – расчётные годовые ПСВ, неизбежные при проведении плановых эксплуатационных испытаний и других регламентных работ на тепловых сетях, м³. Расчётные годовые ПСВ, неизбежные при проведении плановых эксплуатационных испытаний и других регламентных работ на тепловых сетях составляют 0,5-кратного объема сетей.

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

– затраты сетевой воды на пусковое заполнение тепловых сетей после проведения планово-предупредительного ежегодного ремонта, а также при подключении новых сетей и систем;

– затраты сетевой воды на проведение плановых эксплуатационных испытаний и работ в размере, не превышающем технически обоснованные значения;

– затраты сетевой воды на слив из средств автоматического регулирования и защиты (САРЗ).

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

Таблица 3-1 содержит информацию о расчетной величине нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия основных источников тепловой энергии системы теплоснабжения г. Кемерово.

Таблица 4-1 – Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																	
Теплоисточник № 1	1	Кемеровская ГРЭС															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	62113,4	62963,4	65318,2	71813,6	72642,4	73186,8	73731,2	75038	78795,3	80102,2	81409	82454,5	85535,3	86580,7	87626,2	88671,7
Всего нормативная утечка	м³/ч	739,1	666,1	685,6	701,8	181,6	183	184,3	187,6	197	200,3	203,5	206,1	213,8	216,5	219,1	221,7
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	40,49	42,61	48,5	64,74	66,81	68,17	69,53	72,8	82,19	85,46	88,73	91,34	99,04	101,7	104,3	106,9
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	583,8	508,7	522,3	522,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 2	2	Ново-Кемеровская ТЭЦ															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	60043,3	60573,3	61679,4	63620,5	63892,1	64654,4	64761,2	66008,4	66449,3	66890,2	67331,1	67683,8	68036,5	68389,2	68741,9	69094,6
Всего нормативная утечка	м³/ч	464	424,9	435	439,8	159,7	161,6	161,9	165	166,1	167,2	168,3	169,2	170,1	170,9	171,8	172,7
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	25,88	27,2	29,97	34,82	35,5	37,41	37,67	40,79	41,89	43	44,1	44,98	45,86	46,74	47,63	48,51
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	313,9	273,5	280,8	280,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 3	3	Кемеровская ТЭЦ															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	14581	14628,3	18368,4	18411,7	18934,7	19122,7	19310,7	19592,2	19873,8	20155,3	20436,8	20662,1	20887,3	21112,5	21337,8	21563
Всего нормативная утечка	м³/ч	164,8	177,4	281,7	281,8	47,34	47,81	48,28	48,98	49,69	50,39	51,1	51,66	52,22	52,79	53,35	53,91
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	27,12	27,12	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	9,336	9,454	14,08	14,18	15,49	15,96	16,43	17,13	17,84	18,54	19,25	19,81	20,37	20,94	21,5	22,06
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	128,3	140,8	235,8	235,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК» (зона ЕТО № 01)																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	122156,7	123536,7	126997,6	135434,1	136534,5	137841,2	138492,4	141046,4	145244,6	146992,4	148740,1	150138,3	153571,8	154969,9	156368,1	157766,3
Всего нормативная утечка	м³/ч	1203,1	1091	1120,6	1141,7	341,3	344,6	346,2	352,6	363,1	367,5	371,8	375,3	383,9	387,4	390,9	394,4
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	66,37	69,81	78,47	99,56	102,3	105,6	107,2	113,6	124,1	128,5	132,8	136,3	144,9	148,4	151,9	155,4
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	897,7	782,2	803,1	803,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК» (зона ЕТО № 02)																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	14581	14628,3	18368,4	18411,7	18934,7	19122,7	19310,7	19592,2	19873,8	20155,3	20436,8	20662,1	20887,3	21112,5	21337,8	21563
Всего нормативная утечка	м³/ч	164,8	177,4	281,7	281,8	47,34	47,81	48,28	48,98	49,69	50,39	51,1	51,66	52,22	52,79	53,35	53,91
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	27,12	27,12	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	9,336	9,454	14,08	14,18	15,49	15,96	16,43	17,13	17,84	18,54	19,25	19,81	20,37	20,94	21,5	22,06
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	128,3	140,8	235,8	235,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК»																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	136737,7	138165	145366	153845,8	155469,2	156963,9	157803,1	160638,6	165118,4	167147,7	169176,9	170800,4	174459,1	176082,4	177705,9	179329,3
Всего нормативная утечка	м³/ч	1367,8	1268,4	1402,4	1423,5	388,7	392,5	394,5	401,6	412,8	417,9	423	427	436,2	440,2	444,3	448,4
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	266,1	266,1	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	75,71	79,26	92,55	113,7	117,8	121,6	123,6	130,7	141,9	147	152,1	156,1	165,3	169,3	173,4	177,5

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	1026	923	1038,9	1038,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельные																	
Котельные АО «Теплоэнерго»																	
Теплоисточник № 4	4	Котельная № 4															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,0164	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 5	5	Котельная № 6															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,324	0,6544	0,6544	0,6544	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,2512	0,5816	0,5816	0,5816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 6	6	Котельная № 7															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,1662	0,1917	0,1917	0,1917	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,1446	0,1701	0,1701	0,1701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 7	7	Котельная № 8															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,1564	0,1493	0,1493	0,1493	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,1379	0,1308	0,1308	0,1308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 8	8	Котельная № 9															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,0236	0,0292	0,0292	0,0292	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0,0056	0,0056	0,0056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 9	9	Котельная № 11															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,1523	0,1956	0,1956	0,1956	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0,0433	0,0433	0,0433	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 10	10	Котельная № 14															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,0715	0,0859	0,0859	0,0859	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0,0144	0,0144	0,0144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 11	11	Котельная № 15**															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,2201	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 12	12	Котельная № 17**															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,2263	0,8077	0,8077	0,8077	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,207	0,7884	0,7884	0,7884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 16	16	Котельная № 26															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	114,6	114,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,4142	1,329	1,339	1,339	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,1842	0,1842	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,1276	1,042	1,042	1,042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 17	17	Котельная № 27*															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	1793,3	1793,3	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8
Всего нормативная утечка	м³/ч	34,95	33,61	33,63	33,63	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	2,047	2,047	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	30,47	29,13	29,13	29,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 18	18	Котельная № 31															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 19	19	Котельная № 34															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,0231	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 20	20	Котельная № 35**															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	242,2	323,4	323,4	539,5	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,8585	1,089	1,089	1,629	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,2172	0,4203	0,4203	0,9605	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,253	0,2804	0,2804	0,2804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 21	21	Котельная № 38															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,6136	0,5039	0,5039	0,5039	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,5201	0,4104	0,4104	0,4104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 22	22	Котельная № 42															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,1433	0,2741	0,2741	0,2741	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,1301	0,2609	0,2609	0,2609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 23	23	Котельная № 43**															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,0882	0,0634	0,0634	0,0634	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0666	0,0418	0,0418	0,0418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 24	24	Котельная № 45*															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	1569,2	1576,1	1651	1651,7	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6
Всего нормативная утечка	м³/ч	28,85	26,86	27,05	27,05	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	1,63	1,647	1,835	1,836	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	24,93	22,92	22,92	22,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 25	25	Котельная № 47															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,0096	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 27	27	Котельная № 56															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,2018	0,3209	0,3209	0,3209	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,1942	0,3133	0,3133	0,3133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 28	28	Котельная № 60**															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 29	29	Котельная № 91															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 30	30	Котельная № 65															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,2247	0,2262	0,2262	0,2262	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,1891	0,1906	0,1906	0,1906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 31	31	Котельная № 66															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,0145	0,0171	0,0171	0,0171	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0039	0,0065	0,0065	0,0065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 32	32	Котельная № 92															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,361	0,3463	0,3463	0,3463	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,2811	0,2664	0,2664	0,2664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 33	33	Котельная № 96															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	55,22	55,22	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,2081	0,3053	0,3081	0,3081	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0521	0,0521	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,07	0,1672	0,1672	0,1672	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 34	34	Котельная № 97															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,3064	0,2618	0,2618	0,2618	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,2394	0,1948	0,1948	0,1948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 35	35	Котельная № 101															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	29,93	29,93	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,1401	0,116	0,1178	0,1178	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0439	0,0439	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0652	0,0411	0,0411	0,0411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 36	36	Котельная № 102															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,0916	0,3094	0,3094	0,3094	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0764	0,2942	0,2942	0,2942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 37	37	Котельная № 103															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,328	0,0588	0,0588	0,0588	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,2758	0,0066	0,0066	0,0066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	38	Котельная № 110															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	39	Котельная № 112															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,0987	0,104	0,104	0,104	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0098	0,0151	0,0151	0,0151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	40	Котельная № 114															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	62,92	192,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,5302	0,4806	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,145	0,4683	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,3729	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	41	Котельная № 118															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	61,94	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,696	0,7534	0,7534	0,7534	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,092	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,5411	0,5411	0,5411	0,5411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	42	Котельная № 122															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	5,296	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,0132	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0095	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	43	Котельная № 123															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	489,2	489,2	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9
Всего нормативная утечка	м³/ч	8,22	8,289	8,351	8,351	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,623	0,623	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	6,997	7,066	7,066	7,066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	44	Котельная № 141															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	46	Котельная № 163															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,5016	1,198	1,198	1,198	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,4795	1,176	1,176	1,176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 03)																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,6466	0,9954	0,9954	0,9954	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,5337	0,8825	0,8825	0,8825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 04)																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	4704,9	4948,7	1652,8	1868,9	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3
Всего нормативная утечка	м³/ч	78,48	77,52	17,23	17,77	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	6,305	6,305	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	5,458	6,067	2,557	3,097	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	66,72	65,15	13,1	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 06)																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,0164	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 11)																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,2474	0,3107	0,3107	0,3107	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0,0633	0,0633	0,0633	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго»																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	4854,4	5098,2	1802,3	2018,4	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8
Всего нормативная утечка	м³/ч	79,4	78,85	18,56	19,1	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	6,377	6,377	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	5,76	6,369	2,859	3,399	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	67,26	66,1	14,05	14,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельные ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)																	
Теплоисточник №	47	Котельная № 8 ж.р. Кедровка															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6
Всего нормативная утечка	м³/ч	39,23	40,96	42,78	44,67	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	34,56	36,29	38,11	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	48	Котельная № 9 ж.р. Промышленновский															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7
Всего нормативная утечка	м³/ч	6,814	7,13	7,463	7,811	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	6,327	6,643	6,976	7,324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	49	Котельная № 10 ст. Латыши															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84
Всего нормативная утечка	м³/ч	0,2755	0,2878	0,3008	0,3143	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,2459	0,2582	0,2712	0,2847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1
Всего нормативная утечка	м³/ч	46,32	48,38	50,55	52,8	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065
в том числе, из систем теплоснабжения	м³/ч	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	41,13	43,19	45,36	47,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие котельные, включая муниципальные и ведомственные																	
Теплоисточник №	66	Водогрейная газовая котельная															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8
Всего нормативная утечка	м³/ч	3,638	0,4619	0,4619	0,4619	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, из систем теплоснабжения	м ³ /ч	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м ³ /ч	3,266	0,0899	0,0899	0,0899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе прочих котельных, включая муниципальные и ведомственные																	
Общий объем систем теплоснабжения	м ³	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8
Всего нормативная утечка	м ³ /ч	3,638	0,4619	0,4619	0,4619	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м ³ /ч	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742
в том числе, из систем теплоснабжения	м ³ /ч	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м ³ /ч	3,266	0,0899	0,0899	0,0899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по теплоснабжающим организациям																	
Общий объем систем теплоснабжения	м ³	143815	145486,1	149391,2	158087,1	159887,9	161382,6	162221,8	165057,3	169537,1	171566,4	173595,6	175219,1	178877,8	180501,1	182124,6	183748
Всего нормативная утечка	м ³ /ч	1497,2	1396,1	1471,9	1495,8	399,8	403,6	405,6	412,7	423,9	429	434,1	438,1	447,3	451,3	455,4	459,5
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м ³ /ч	275,6	275,6	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7
в том числе, из систем теплоснабжения	м ³ /ч	83,89	88,05	97,83	119,5	124,1	127,9	129,9	137	148,2	153,3	158,4	162,4	171,6	175,6	179,7	183,8
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м ³ /ч	1137,7	1032,4	1098,4	1100,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* – перспектива по котельным №№ 27 и 45 после 2020 г. показана справочно (в итоговых балансах АО «Теплоэнерго» не учтена). После выполнения мероприятий по переключению потребителей котельных №№ 27 и 45 на теплоснабжение от Кемеровской ТЭЦ к 2020 году (ОЗП 2019/2020 гг.) показатели, характеризующие теплоснабжение перспективных потребителей, должны быть отнесены к Кемеровской ТЭЦ;

** – после ввода в эксплуатацию новых источников и переключения нагрузок котельных №№ 15, 17, 35, 43, 60 на вновь введенные источники, показатели характеризующие указанные источники должны быть отнесены к новым источникам тепловой энергии (нумерация котельных будет уточнена собственником, после ввода в эксплуатацию).

**5. МАКСИМАЛЬНЫЙ И СРЕДНЕЧАСОВОЙ РАСХОД
ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (РАСХОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ) НА ГОРЯЧЕЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ
КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ,
РАССЧИТЫВАЕМЫЙ С УЧЕТОМ ПРОГНОЗНЫХ СРОКОВ
ПЕРЕВОДА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ОТКРЫТОЙ
СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ),
НА ЗАКРЫТУЮ СИСТЕМУ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Таблица 5-1 содержит сведения о максимальном и среднечасовом расходе теплоносителя (расходе сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии, использующих такую систему, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения г. Кемерово.

Таблица 5-1 – Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																	
Теплоисточник № 1	1	Кемеровская ГРЭС															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	583,8	508,7	522,3	522,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	5113,7	4455,8	4575,6	4575,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 2	2	Ново-Кемеровская ТЭЦ															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	313,9	273,5	280,8	280,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	2749,5	2395,8	2460,2	2460,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 3	3	Кемеровская ТЭЦ															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	128,3	140,8	235,8	235,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	1124,3	1233	1609,3	1609,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК» (зона ЕТО № 01)																	
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	897,7	782,2	803,1	803,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	7863,2	6851,6	7035,8	7035,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК» (зона ЕТО № 02)																	
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	128,3	140,8	235,8	235,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	1124,3	1233	1609,3	1609,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК»																	
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	1026	923	1038,9	1038,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	8987,5	8084,6	8645,1	8645,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельные																	
Котельные АО «Теплоэнерго»																	
Теплоисточник № 4	4	Котельная № 4															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	0,0163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 5	5	Котельная № 6															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,2512	0,5816	0,5816	0,5816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	2,116	4,899	4,899	4,899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 6	6	Котельная № 7															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,1446	0,1701	0,1701	0,1701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	1,218	1,433	1,433	1,433	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 7	7	Котельная № 8															

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	2,131	2,362	2,362	2,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 21	21	Котельная № 38															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м ³ /ч	0,5201	0,4104	0,4104	0,4104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	4,381	3,457	3,457	3,457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 22	22	Котельная № 42															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м ³ /ч	0,1301	0,2609	0,2609	0,2609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,7619	1,528	1,528	1,528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 23	23	Котельная № 43**															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м ³ /ч	0,0666	0,0418	0,0418	0,0418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,3899	0,2447	0,2447	0,2447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 24	24	Котельная № 45*															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м ³ /ч	24,93	22,92	22,92	22,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	182,5	167,8	167,8	167,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 25	25	Котельная № 47															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м ³ /ч	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 27	27	Котельная № 56															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м ³ /ч	0,1942	0,3133	0,3133	0,3133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	1,636	2,639	2,639	2,639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 28	28	Котельная № 60**															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м ³ /ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 29	29	Котельная № 91															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м ³ /ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 30	30	Котельная № 65															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м ³ /ч	0,1891	0,1906	0,1906	0,1906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	1,593	1,606	1,606	1,606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 31	31	Котельная № 66															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м ³ /ч	0,0039	0,0065	0,0065	0,0065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,0229	0,0378	0,0378	0,0378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 32	32	Котельная № 92															

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,2811	0,2664	0,2664	0,2664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	1,646	1,56	1,56	1,56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 33	33	Котельная № 96															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,07	0,1672	0,1672	0,1672	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	0,4099	0,979	0,979	0,979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 34	34	Котельная № 97															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,2394	0,1948	0,1948	0,1948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	1,402	1,141	1,141	1,141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 35	35	Котельная № 101															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0652	0,0411	0,0411	0,0411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	0,5489	0,3462	0,3462	0,3462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 36	36	Котельная № 102															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0764	0,2942	0,2942	0,2942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	0,4475	1,723	1,723	1,723	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 37	37	Котельная № 103															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,2758	0,0066	0,0066	0,0066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	1,615	0,0387	0,0387	0,0387	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 38	38	Котельная № 110															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 39	39	Котельная № 112															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0098	0,0151	0,0151	0,0151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	0,0575	0,0885	0,0885	0,0885	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 40	40	Котельная № 114															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,3729	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	3,141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 41	41	Котельная № 118															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,5411	0,5411	0,5411	0,5411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	4,558	4,558	4,558	4,558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 42	42	Котельная № 122															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 43	43	Котельная № 123															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	6,997	7,066	7,066	7,066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	58,94	59,52	59,52	59,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 44	44	Котельная № 141															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 46	46	Котельная № 163															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,4795	1,176	1,176	1,176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	4,039	9,903	9,903	9,903	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 03)																	
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,5337	0,8825	0,8825	0,8825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	4,496	7,434	7,434	7,434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 04)																	
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	66,72	65,15	13,1	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	496,1	485,4	105,1	105,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 06)																	
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	0,0163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 11)																	
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0,0633	0,0633	0,0633	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	0	0,5336	0,5336	0,5336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго»																	
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	67,26	66,1	14,05	14,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	500,6	493,4	113,1	113,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельные ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)																	
Теплоисточник № 47	47	Котельная № 8 ж.р. Кедровка															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	34,56	36,29	38,11	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	291,1	305,7	321	337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 48	48	Котельная № 9 ж.р. Промышленновский															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	6,327	6,643	6,976	7,324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	37,05	38,9	40,85	42,89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Теплоисточник №	49	Котельная № 10 ст. Латыши															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,2459	0,2582	0,2712	0,2847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	1,44	1,512	1,588	1,667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)																	
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	41,13	43,19	45,36	47,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	329,6	346,1	363,4	381,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие котельные, включая муниципальные и ведомственные																	
Теплоисточник №	66	Водогрейная газовая котельная															
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	3,266	0,0899	0,0899	0,0899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	27,51	0,7573	0,7573	0,7573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на на базе прочих котельных, включая муниципальные и ведомственные																	
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	3,266	0,0899	0,0899	0,0899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	27,51	0,7573	0,7573	0,7573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по теплоснабжающим организациям																	
Среднечасовой расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	1137,7	1032,4	1098,4	1100,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный расход теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м³/год	9845,2	8924,9	9122,4	9140,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* – перспектива по котельным №№ 27 и 45 после 2020 г. показана справочно (в итоговых балансах АО «Теплоэнерго» не учтена). После выполнения мероприятий по переключению потребителей котельных №№ 27 и 45 на теплоснабжение от Кемеровской ТЭЦ к 2020 году (ОЗП 2019/2020 гг.) показатели, характеризующие теплоснабжение перспективных потребителей, должны быть отнесены к Кемеровской ТЭЦ;

** – после ввода в эксплуатацию новых источников и переключения нагрузок котельных №№ 15, 17, 35, 43, 60 на вновь введенные источники, показатели характеризующие указанные источники должны быть отнесены к новым источникам тепловой энергии (нумерация котельных будет уточнена собственником, после ввода в эксплуатацию).

6. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ

Для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы системы теплоснабжения в зоне действия энергоисточников ООО «СГК» предусмотрено:

На Кемеровской ГРЭС (левобережная часть г. Кемерово) и на Кемеровской ТЭЦ (правобережная часть г. Кемерово):

1. Трубопроводы дополнительной аварийной подпитки тепловых сетей необработанной водой в размере 2% от объема воды в тепловых сетях;

2. Станции баков-аккумуляторов горячей воды, основными целями которых служат выравнивание суточного графика расхода воды в системах теплоснабжения, создание и хранения запаса подпиточной воды на источниках теплоты, а также участие в компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы.

Кемеровская ГРЭС: БРТС – 5 баков по 2 000 м³ каждый, итого 10 000 м³; производительность насосного оборудования – 2640 м³/ч.

Кемеровская ТЭЦ: БРТС – 2 бака по 1 000 м³ каждый, итого 2 000 м³; производительность насосного оборудования – 650 м³/час.

Таблица 6-1 содержит сведения о наличии баков-аккумуляторов источников системы теплоснабжения г. Кемерово.

Таблица 6-1 – Сведения о наличии баков-аккумуляторов

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																	
Теплоисточник № 1	1	Кемеровская ГРЭС															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Теплоисточник № 2	2	Ново-Кемеровская ТЭЦ															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 3	3	Кемеровская ТЭЦ															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК» (зона ЕТО № 01)																	
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК» (зона ЕТО № 02)																	
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК»																	
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Котельные																	
Котельные АО «Теплоэнерго»																	
Теплоисточник № 4	4	Котельная № 4															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Теплоисточник № 5	5	Котельная № 6															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
Теплоисточник № 6	6	Котельная № 7															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Теплоисточник № 7	7	Котельная № 8															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Теплоисточник № 8	8	Котельная № 9															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Теплоисточник № 9	9	Котельная № 11															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Теплоисточник № 10	10	Котельная № 14															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058
Теплоисточник № 11	11	Котельная № 15**															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Теплоисточник № 12	12	Котельная № 17**															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
Теплоисточник № 16	16	Котельная № 26															

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Теплоисточник № 35	35	Котельная № 101															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Теплоисточник № 36	36	Котельная № 102															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Теплоисточник № 37	37	Котельная № 103															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Теплоисточник № 38	38	Котельная № 110															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
Теплоисточник № 39	39	Котельная № 112															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
Теплоисточник № 40	40	Котельная № 114															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 41	41	Котельная № 118															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
Теплоисточник № 42	42	Котельная № 122															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Теплоисточник № 43	43	Котельная № 123															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Теплоисточник № 44	44	Котельная № 141															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Теплоисточник № 46	46	Котельная № 163															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
ИТОГО по ЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 03)																	
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
ИТОГО по ЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 04)																	
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	51	51	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	6,464	6,464	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435
ИТОГО по ЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 06)																	
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
ИТОГО по ЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 11)																	
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108
ИТОГО по ЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго»																	
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	59	59	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	6,481	6,481	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452
Котельные ОАО «СКЭЖ» (зона ЕТО № 05)																	
Теплоисточник № 47	47	Котельная № 8 ж.р. Кедровка															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Теплоисточник № 48	48	Котельная № 9 ж.р. Промышленновский															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Теплоисточник № 49	49	Котельная № 10 ст. Латыши															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)																	
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Прочие котельные, включая муниципальные и ведомственные																	
Теплоисточник № 66	66	Водогрейная газовая котельная															
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
ИТОГО по СЦТ на базе прочих котельных, включая муниципальные и ведомственные																	
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
ИТОГО по теплоснабжающим организациям																	
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	71	71	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	18,79	18,79	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76

* – перспектива по котельным №№ 27 и 45 после 2020 г. показана справочно (в итоговых балансах АО «Теплоэнерго» не учтена). После выполнения мероприятий по переключению потребителей котельных №№ 27 и 45 на теплоснабжение от Кемеровской ТЭЦ к 2020 году (ОЗП 2019/2020 гг.) показатели, характеризующие теплоснабжение перспективных потребителей, должны быть отнесены к Кемеровской ТЭЦ;

** – после ввода в эксплуатацию новых источников и переключения нагрузок котельных №№ 15, 17, 35, 43, 60 на вновь введенные источники, показатели характеризующие указанные источники должны быть отнесены к новым источникам тепловой энергии (нумерация котельных будет уточнена собственником, после ввода в эксплуатацию).

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

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

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

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

При возникновении аварийной ситуации на магистральных тепловых сетях от источников централизованной системы теплоснабжения г. Кемерово возможна временная организация дополнительной подпитки от источников при условии достаточности производительности ВПУ на соседнем источнике (зона ЕТО № 01). Все магистрали централизованной системы теплоснабжения г. Кемерово соединены между собой и имеют секционирующие задвижки.

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

Также это требование установлено п. 6. СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» СП 124.13330.2012.

Таким образом, аварийная подпитка тепловых сетей определяется при следующих условиях:

– для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и недеаэрированной водой, расход которой принимается в размере 2% от объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления и вентиляции. При наличии нескольких отдельных тепловых сетей, отходящих от коллектора теплоисточника, аварийную подпитку допускается определять только для одной наибольшей по объему тепловой сети;

– в закрытых системах теплоснабжения на источниках теплоты мощностью 100 МВт и более следует предусматривать установку баков запаса химически обработанной и деаэрированной подпиточной воды вместимостью 3% объема воды в системе теплоснабжения, при этом должно обеспечиваться обновление воды в баках. Число баков, независимо от системы теплоснабжения, принимается не менее двух по 50% рабочего объема;

– для открытых систем теплоснабжения, а также при отдельных тепловых сетях на горячее водоснабжение, должны предусматриваться баки-аккумуляторы химически обработанной и деаэрированной подпиточной воды расчетной емкостью, равной десятикратной величине среднего расхода воды на горячее водоснабжение.

Таблица 7-1 содержит информацию о часовом расходе подпиточной воды для эксплуатационного и аварийного режимов в зоне действия источников тепловой энергии г. Кемерово.

Таблица 7-1 – Часовой расход подпиточной воды для эксплуатационного и аварийного режимов

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																	
Теплоисточник № 1	1	Кемеровская ГРЭС															
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	1416,8	1432,4	1475,5	1594,4	1609,6	1619,6	1629,6	1653,5	1722,3	1746,2	1770,2	1789,3	1845,7	1864,9	1884	1903,2
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	1242,3	1259,3	1306,4	1436,3	1452,8	1463,7	1474,6	1500,8	1575,9	1602	1628,2	1649,1	1710,7	1731,6	1752,5	1773,4
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	2659,1	2691,7	2781,9	3030,7	3062,4	3083,3	3104,2	3154,3	3298,2	3348,2	3398,4	3438,4	3556,4	3596,5	3636,5	3676,6
Теплоисточник № 2	2	Ново-Кемеровская ТЭЦ															
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	440,9	443,7	449,5	459,7	461,2	465,2	465,7	472,3	474,6	477	479,3	481,1	483	484,9	486,7	488,6
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	1200,9	1211,5	1233,6	1272,4	1277,8	1293,1	1295,2	1320,2	1329	1337,8	1346,6	1353,7	1360,7	1367,8	1374,8	1381,9
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	1641,8	1655,2	1683,1	1732,1	1739	1758,3	1760,9	1792,5	1803,6	1814,8	1825,9	1834,8	1843,7	1852,7	1861,5	1870,5
Теплоисточник № 3	3	Кемеровская ТЭЦ															
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	306,8	307,6	375,7	376,5	382,7	385,9	389	393,8	398,5	403,2	407,9	411,7	415,5	419,3	423,1	426,8
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	291,6	292,6	367,4	368,2	378,7	382,5	386,2	391,8	397,5	403,1	408,7	413,2	417,7	422,3	426,8	431,3
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	598,4	600,2	743,1	744,7	761,4	768,4	775,2	785,6	796	806,3	816,6	824,9	833,2	841,6	849,9	858,1
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК» (зона ЕТО № 01)																	
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	1857,7	1876,1	1925	2054,1	2070,8	2084,8	2095,3	2125,8	2196,9	2223,2	2249,5	2270,4	2328,7	2349,8	2370,7	2391,8
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	2443,2	2470,8	2540	2708,7	2730,6	2756,8	2769,8	2821	2904,9	2939,8	2974,8	3002,8	3071,4	3099,4	3127,3	3155,3
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	4300,9	4346,9	4465	4762,8	4801,4	4841,6	4865,1	4946,8	5101,8	5163	5224,3	5273,2	5400,1	5449,2	5498	5547,1
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК» (зона ЕТО № 02)																	
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	306,8	307,6	375,7	376,5	382,7	385,9	389	393,8	398,5	403,2	407,9	411,7	415,5	419,3	423,1	426,8
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	291,6	292,6	367,4	368,2	378,7	382,5	386,2	391,8	397,5	403,1	408,7	413,2	417,7	422,3	426,8	431,3
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	598,4	600,2	743,1	744,7	761,4	768,4	775,2	785,6	796	806,3	816,6	824,9	833,2	841,6	849,9	858,1
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК»																	
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	2164,5	2183,7	2300,7	2430,6	2453,5	2470,7	2484,3	2519,6	2595,4	2626,4	2657,4	2682,1	2744,2	2769,1	2793,8	2818,6
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	2734,8	2763,4	2907,4	3076,9	3109,3	3139,3	3156	3212,8	3302,4	3342,9	3383,5	3416	3489,1	3521,7	3554,1	3586,6
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	4899,3	4947,1	5208,1	5507,5	5562,8	5610	5640,3	5732,4	5897,8	5969,3	6040,9	6098,1	6233,3	6290,8	6347,9	6405,2
Котельные																	
Котельные АО «Теплоэнерго»																	
Теплоисточник № 4	4	Котельная № 4															
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138
Теплоисточник № 5	5	Котельная № 6															
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	0,5816	0,5816	0,5816	0,5816	0,5816	0,5816	0,5816	0,5816	0,5816	0,5816	0,5816	0,5816	0,5816	0,5816	0,5816	0,5816
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844
Теплоисточник № 6	6	Котельная № 7															
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208
Теплоисточник № 7	7	Котельная № 8															
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
Теплоисточник № 46	46	Котельная № 163															
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 03)																	
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	0,9022	0,9022	0,9022	0,9022	0,9022	0,9022	0,9022	0,9022	0,9022	0,9022	0,9022	0,9022	0,9022	0,9022	0,9022	0,9022
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 04)																	
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	75,53	75,98	13,7	13,97	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	94,1	98,98	33,06	37,38	40,93	40,93	40,93	40,93	40,93	40,93	40,93	40,93	40,93	40,93	40,93	40,93
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	169,6	175	46,76	51,35	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 06)																	
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087	0,1087
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 11)																	
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго»																	
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	76,09	76,54	14,26	14,53	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	97,09	102	36,05	40,37	43,92	43,92	43,92	43,92	43,92	43,92	43,92	43,92	43,92	43,92	43,92	43,92
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	173,2	178,5	50,31	54,9	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66
Котельные ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)																	
Теплоисточник № 47	47	Котельная № 8 ж.р. Кедровка															
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39
Теплоисточник № 48	48	Котельная № 9 ж.р. Промышленновский															
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	3,894	3,894	3,894	3,894	3,894	3,894	3,894	3,894	3,894	3,894	3,894	3,894	3,894	3,894	3,894	3,894
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344
Теплоисточник № 49	49	Котельная № 10 ст. Латыши															
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	0,2368	0,2368	0,2368	0,2368	0,2368	0,2368	0,2368	0,2368	0,2368	0,2368	0,2368	0,2368	0,2368	0,2368	0,2368	0,2368
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)																	
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	41,48	41,48	41,48	41,48	41,48	41,48	41,48	41,48	41,48	41,48	41,48	41,48	41,48	41,48	41,48	41,48
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24
Прочие котельные, включая муниципальные и ведомственные																	
Теплоисточник № 66	66	Водогрейная газовая котельная															

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331
ИТОГО по СЦТ на базе прочих котельных, включая муниципальные и ведомственные																	
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976	2,976
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331
ИТОГО по теплоснабжающим организациям																	
Максимальная подпитка в эксплуатационном режиме	м³/ч	2285,7	2305,4	2360,1	2490,2	2513,4	2530,6	2544,2	2579,5	2655,3	2686,3	2717,3	2742	2804,1	2829	2853,7	2878,5
Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой	м³/ч	2876,3	2909,9	2987,9	3161,7	3197,7	3227,7	3244,4	3301,2	3390,8	3431,3	3471,9	3504,4	3577,5	3610,1	3642,5	3675
Максимальная подпитка в период повреждения участка	м³/ч	5162	5215,3	5348	5651,9	5711,1	5758,3	5788,6	5880,7	6046,1	6117,6	6189,2	6246,4	6381,6	6439,1	6496,2	6553,5

* – перспектива по котельным №№ 27 и 45 после 2020 г. показана справочно (в итоговых балансах АО «Теплоэнерго» не учтена). После выполнения мероприятий по переключению потребителей котельных №№ 27 и 45 на теплоснабжение от Кемеровской ТЭЦ к 2020 году (ОЗП 2019/2020 гг.) показатели, характеризующие теплоснабжение перспективных потребителей, должны быть отнесены к Кемеровской ТЭЦ;

** – после ввода в эксплуатацию новых источников и переключения нагрузок котельных №№ 15, 17, 35, 43, 60 на вновь введенные источники, показатели характеризующие указанные источники должны быть отнесены к новым источникам тепловой энергии (нумерация котельных будет уточнена собственником, после ввода в эксплуатацию).

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

Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения г. Кемерово, представленные в таблице 8-1, показывают, что на перспективу увеличение производительности существующих ВПУ не требуется. Основной причиной тому является внедрение мероприятий по организации закрытых схем ГВС. Данные мероприятия позволят в значительной степени сократить подпитку тепловых сетей. При полном переводе систем теплоснабжения с открытых на закрытые схемы в значительной степени увеличатся резервы производительности ВПУ.

По котельным №№ 56, 65, 101, 112 АО «Теплоэнерго» для восполнения утечек котлового контура химочищенную воду привозят из внешнего источника. По остальным котельным с отсутствием водоподготовительного оборудования подпиточная и питательная вода либо соответствуют установленным нормативам, либо производится периодическая чистка поверхностей теплообмена для снижения вредного воздействия воды на котельное и теплосетевое оборудование.

Устранение дефицита производительности ВПУ котельной № 35 (35/1) будет произведено в рамках 3 очереди строительства газовой блочно-модульной котельной № 35/1. Предполагается с 2021 г. включение в технологическую схему котельной умягчителя TS 95-18 М. Установка состоит из двух корпусов, блока управления, фильтрующей среды, поддерживающего слоя гравия, дренажно-распределительной системы, реагентного бака. Производитель г. Ульяновск. Основные технические характеристики: производительность 4,9 м³/час; назначение – удаление из воды солей жесткости.

Таким образом, на расчетный период нагрузка на ВПУ источников тепловой энергии будет складываться из следующих составляющих:

- собственные нужды теплоисточника;
- подпитка тепловой сети.

Таблица 8-1 – Балансы ВПУ системы теплоснабжения от источников тепловой энергии

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																	
Теплоисточник №	1	Кемеровская ГРЭС															
Общий объем систем теплоснабжения	м ³	62113,4	62963,4	65318,2	71813,6	72642,4	73186,8	73731,2	75038	78795,3	80102,2	81409	82454,5	85535,3	86580,7	87626,2	88671,7
Установленная производительность ВПУ	м ³ /ч	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
Располагаемая производительность ВПУ	м ³ /ч	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
Потери располагаемой производительности	м ³ /ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м ³ /ч	101,5	102,6	105,7	114,2	115,3	116	116,7	118,5	123,4	125,1	126,8	128,2	132,2	133,6	135	136,3
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м ³ /ч	739,1	666,1	685,6	701,8	181,6	183	184,3	187,6	197	200,3	203,5	206,1	213,8	216,5	219,1	221,7
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м ³ /ч	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8
из систем теплоснабжения	м ³ /ч	40,49	42,61	48,5	64,74	66,81	68,17	69,53	72,8	82,19	85,46	88,73	91,34	99,04	101,7	104,3	106,9
сверхнормативные утечки теплоносителя	м ³ /ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м ³ /ч	583,8	508,7	522,3	522,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м ³ /ч	1416,8	1432,4	1475,5	1594,4	1609,6	1619,6	1629,6	1653,5	1722,3	1746,2	1770,2	1789,3	1845,7	1864,9	1884	1903,2
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м ³ /ч	2659,1	2691,7	2781,9	3030,7	3062,4	3083,3	3104,2	3154,3	3298,2	3348,2	3398,4	3438,4	3556,4	3596,5	3636,5	3676,6
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м ³ /ч	1781,7	1765	1718,8	1591,4	1575,1	1564,4	1553,7	1528	1454,3	1428,7	1403	1382,5	1322,1	1301,5	1281	1260,5
Доля резерва	%	53,99	53,48	52,08	48,22	47,73	47,41	47,08	46,30	44,07	43,29	42,52	41,89	40,06	39,44	38,82	38,20
Теплоисточник №	2	Ново-Кемеровская ТЭЦ															
Общий объем систем теплоснабжения	м ³	60043,3	60573,3	61679,4	63620,5	63892,1	64654,4	64761,2	66008,4	66449,3	66890,2	67331,1	67683,8	68036,5	68389,2	68741,9	69094,6
Установленная производительность ВПУ	м ³ /ч	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Располагаемая производительность ВПУ	м ³ /ч	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Потери располагаемой производительности	м ³ /ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м ³ /ч	4	4,025	4,078	4,171	4,184	4,22	4,225	4,285	4,306	4,327	4,348	4,365	4,382	4,399	4,416	4,432
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м ³ /ч	464	424,9	435	439,8	159,7	161,6	161,9	165	166,1	167,2	168,3	169,2	170,1	170,9	171,8	172,7
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м ³ /ч	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2	124,2
из систем теплоснабжения	м ³ /ч	25,88	27,2	29,97	34,82	35,5	37,41	37,67	40,79	41,89	43	44,1	44,98	45,86	46,74	47,63	48,51
сверхнормативные утечки теплоносителя	м ³ /ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м ³ /ч	313,9	273,5	280,8	280,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м ³ /ч	440,9	443,7	449,5	459,7	461,2	465,2	465,7	472,3	474,6	477	479,3	481,1	483	484,9	486,7	488,6
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м ³ /ч	1641,8	1655,2	1683,1	1732,1	1739	1758,3	1760,9	1792,5	1803,6	1814,8	1825,9	1834,8	1843,7	1852,7	1861,5	1870,5
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м ³ /ч	1555,1	1552,3	1546,4	1536,1	1534,6	1530,6	1530,1	1523,4	1521,1	1518,7	1516,4	1514,5	1512,6	1510,7	1508,9	1507
Доля резерва	%	77,76	77,62	77,32	76,81	76,73	76,53	76,51	76,17	76,06	75,94	75,82	75,73	75,63	75,54	75,45	75,35
Теплоисточник №	3	Кемеровская ТЭЦ															
Общий объем систем теплоснабжения	м ³	14581	14628,3	18368,4	18411,7	18934,7	19122,7	19310,7	19592,2	19873,8	20155,3	20436,8	20662,1	20887,3	21112,5	21337,8	21563
Установленная производительность ВПУ	м ³ /ч	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785
Располагаемая производительность ВПУ	м ³ /ч	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785
Потери располагаемой производительности	м ³ /ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м ³ /ч	23,73	23,79	33,05	33,1	33,78	34,02	34,27	34,63	35	35,37	35,73	36,02	36,32	36,61	36,9	37,19
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м ³	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	164,8	177,4	281,7	281,8	47,34	47,81	48,28	48,98	49,69	50,39	51,1	51,66	52,22	52,79	53,35	53,91
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	27,12	27,12	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85
из систем теплоснабжения	м³/ч	9,336	9,454	14,08	14,18	15,49	15,96	16,43	17,13	17,84	18,54	19,25	19,81	20,37	20,94	21,5	22,06
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	128,3	140,8	235,8	235,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	306,8	307,6	375,7	376,5	382,7	385,9	389	393,8	398,5	403,2	407,9	411,7	415,5	419,3	423,1	426,8
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	598,4	600,2	743,1	744,7	761,4	768,4	775,2	785,6	796	806,3	816,6	824,9	833,2	841,6	849,9	858,1
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	454,5	453,6	376,3	375,4	368,5	365,1	361,7	356,6	351,5	346,4	341,4	337,3	333,2	329,1	325	321
Доля резерва	%	57,90	57,78	47,94	47,82	46,94	46,51	46,08	45,43	44,78	44,13	43,49	42,97	42,45	41,92	41,40	40,89
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК» (зона ЕТО № 01)																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	122156,7	123536,7	126997,6	135434,1	136534,5	137841,2	138492,4	141046,4	145244,6	146992,4	148740,1	150138,3	153571,8	154969,9	156368,1	157766,3
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	105,5	106,6	109,8	118,4	119,5	120,2	120,9	122,8	127,7	129,4	131,1	132,6	136,6	138	139,4	140,7
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	1203,1	1091	1120,6	1141,7	341,3	344,6	346,2	352,6	363,1	367,5	371,8	375,3	383,9	387,4	390,9	394,4
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239
из систем теплоснабжения	м³/ч	66,37	69,81	78,47	99,56	102,3	105,6	107,2	113,6	124,1	128,5	132,8	136,3	144,9	148,4	151,9	155,4
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	897,7	782,2	803,1	803,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	1857,7	1876,1	1925	2054,1	2070,8	2084,8	2095,3	2125,8	2196,9	2223,2	2249,5	2270,4	2328,7	2349,8	2370,7	2391,8
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	4300,9	4346,9	4465	4762,8	4801,4	4841,6	4865,1	4946,8	5101,8	5163	5224,3	5273,2	5400,1	5449,2	5498	5547,1
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	3336,8	3317,3	3265,2	3127,5	3109,7	3095	3083,8	3051,4	2975,4	2947,4	2919,4	2897	2834,7	2812,2	2789,9	2767,5
Доля резерва	%	62,96	62,59	61,61	59,01	58,67	58,40	58,18	57,57	56,14	55,61	55,08	54,66	53,48	53,06	52,64	52,22
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК» (зона ЕТО № 02)																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	14581	14628,3	18368,4	18411,7	18934,7	19122,7	19310,7	19592,2	19873,8	20155,3	20436,8	20662,1	20887,3	21112,5	21337,8	21563
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	23,73	23,79	33,05	33,1	33,78	34,02	34,27	34,63	35	35,37	35,73	36,02	36,32	36,61	36,9	37,19
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	164,8	177,4	281,7	281,8	47,34	47,81	48,28	48,98	49,69	50,39	51,1	51,66	52,22	52,79	53,35	53,91
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	27,12	27,12	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85
из систем теплоснабжения	м³/ч	9,336	9,454	14,08	14,18	15,49	15,96	16,43	17,13	17,84	18,54	19,25	19,81	20,37	20,94	21,5	22,06
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	128,3	140,8	235,8	235,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	306,8	307,6	375,7	376,5	382,7	385,9	389	393,8	398,5	403,2	407,9	411,7	415,5	419,3	423,1	426,8
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	598,4	600,2	743,1	744,7	761,4	768,4	775,2	785,6	796	806,3	816,6	824,9	833,2	841,6	849,9	858,1
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	454,5	453,6	376,3	375,4	368,5	365,1	361,7	356,6	351,5	346,4	341,4	337,3	333,2	329,1	325	321

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Доля резерва	%	57,90	57,78	47,94	47,82	46,94	46,51	46,08	45,43	44,78	44,13	43,49	42,97	42,45	41,92	41,40	40,89
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК»																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	136737,7	138165	145366	153845,8	155469,2	156963,9	157803,1	160638,6	165118,4	167147,7	169176,9	170800,4	174459,1	176082,4	177705,9	179329,3
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085	6085
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	129,2	130,4	142,9	151,5	153,3	154,2	155,2	157,4	162,7	164,8	166,8	168,6	172,9	174,6	176,3	177,9
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	1367,8	1268,4	1402,4	1423,5	388,7	392,5	394,5	401,6	412,8	417,9	423	427	436,2	440,2	444,3	448,4
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	266,1	266,1	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9	270,9
из систем теплоснабжения	м³/ч	75,71	79,26	92,55	113,7	117,8	121,6	123,6	130,7	141,9	147	152,1	156,1	165,3	169,3	173,4	177,5
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	1026	923	1038,9	1038,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	2164,5	2183,7	2300,7	2430,6	2453,5	2470,7	2484,3	2519,6	2595,4	2626,4	2657,4	2682,1	2744,2	2769,1	2793,8	2818,6
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	4899,3	4947,1	5208,1	5507,5	5562,8	5610	5640,3	5732,4	5897,8	5969,3	6040,9	6098,1	6233,3	6290,8	6347,9	6405,2
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	3791,3	3770,9	3641,4	3502,9	3478,2	3460,1	3445,5	3408	3326,9	3293,8	3260,8	3234,3	3167,9	3141,3	3114,9	3088,5
Доля резерва	%	62,31	61,97	59,84	57,57	57,16	56,86	56,62	56,01	54,67	54,13	53,59	53,15	52,06	51,62	51,19	50,76
Котельные																	
Котельные АО «Теплоэнерго»																	
Теплоисточник №	4	Котельная № 4															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Потери располагаемой производительности***	м³/ч	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Собственные нужды	м³/ч	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,0164	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594
Доля резерва	%	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77
Теплоисточник №	5	Котельная № 6															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1
Собственные нужды	м³/ч	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,324	0,6544	0,6544	0,6544	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,2512	0,5816	0,5816	0,5816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624	0,2624
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	2,219	2,219	2,219	2,219	2,219	2,219	2,219	2,219	2,219	2,219	2,219	2,219	2,219	2,219	2,219	2,219
Доля резерва	%	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76
Теплоисточник № 6	6	Котельная № 7															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638	8,638
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Собственные нужды	м³/ч	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,1662	0,1917	0,1917	0,1917	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,1446	0,1701	0,1701	0,1701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208	0,3208
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	0,7471	0,7471	0,7471	0,7471	0,7471	0,7471	0,7471	0,7471	0,7471	0,7471	0,7471	0,7471	0,7471	0,7471	0,7471	0,7471
Доля резерва	%	83,01	83,01	83,01	83,01	83,01	83,01	83,01	83,01	83,01	83,01	83,01	83,01	83,01	83,01	83,01	83,01
Теплоисточник № 7	7	Котельная № 8															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392	7,392
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Собственные нужды	м³/ч	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,1564	0,1493	0,1493	0,1493	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,1379	0,1308	0,1308	0,1308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404	0,1404
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,2882	0,2882	0,2882	0,2882	0,2882	0,2882	0,2882	0,2882	0,2882	0,2882	0,2882	0,2882	0,2882	0,2882	0,2882	0,2882
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Доля резерва	%	89,64	89,64	89,64	89,64	89,64	89,64	89,64	89,64	89,64	89,64	89,64	89,64	89,64	89,64	89,64	89,64
Теплоисточник № 8	8	Котельная № 9															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421	9,421
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Собственные нужды	м³/ч	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,0236	0,0292	0,0292	0,0292	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0,0056	0,0056	0,0056	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
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Доля резерва	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Теплоисточник № 9	9	Котельная № 11															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88	60,88
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Собственные нужды	м³/ч	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,1523	0,1956	0,1956	0,1956	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523	0,1523
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0,0433	0,0433	0,0433	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
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599
Доля резерва	%	99,96	99,96	99,96	99,96	99,96	99,96	99,96	99,96	99,96	99,96	99,96	99,96	99,96	99,96	99,96	99,96
Теплоисточник № 10	10	Котельная № 14															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Собственные нужды	м³/ч	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,0715	0,0859	0,0859	0,0859	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715	0,0715
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0,0144	0,0144	0,0144	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
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,572	0,572	0,572	0,572	0,572	0,572	0,572	0,572	0,572	0,572	0,572	0,572	0,572	0,572	0,572	0,572
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	1,399	1,399	1,399	1,399	1,399	1,399	1,399	1,399	1,399	1,399	1,399	1,399	1,399	1,399	1,399	1,399
Доля резерва	%	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93
Теплоисточник № 11	11	Котельная № 15**															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232	5,232
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	0,0118	0,0118	0,0118	0,0118	0,0118	0,0118	0,0118	0,0118	0,0118	0,0118	0,0118	0,0118	0,0118	0,0118	0,0118	0,0118
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,2201	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,2128	0,2128	0,2128	0,2128	0,2128	0,2128	0,2128	0,2128	0,2128	0,2128	0,2128	0,2128	0,2128	0,2128	0,2128	0,2128
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,3174	0,3174	0,3174	0,3174	0,3174	0,3174	0,3174	0,3174	0,3174	0,3174	0,3174	0,3174	0,3174	0,3174	0,3174	0,3174
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	0,7754	0,7754	0,7754	0,7754	0,7754	0,7754	0,7754	0,7754	0,7754	0,7754	0,7754	0,7754	0,7754	0,7754	0,7754	0,7754
Доля резерва	%	77,54	77,54	77,54	77,54	77,54	77,54	77,54	77,54	77,54	77,54	77,54	77,54	77,54	77,54	77,54	77,54
Теплоисточник № 12	12	Котельная № 17**															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732	7,732
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,2263	0,8077	0,8077	0,8077	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,207	0,7884	0,7884	0,7884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,2169	0,2169	0,2169	0,2169	0,2169	0,2169	0,2169	0,2169	0,2169	0,2169	0,2169	0,2169	0,2169	0,2169	0,2169	0,2169
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	0,7687	0,7687	0,7687	0,7687	0,7687	0,7687	0,7687	0,7687	0,7687	0,7687	0,7687	0,7687	0,7687	0,7687	0,7687	0,7687
Доля резерва	%	76,87	76,87	76,87	76,87	76,87	76,87	76,87	76,87	76,87	76,87	76,87	76,87	76,87	76,87	76,87	76,87
Теплоисточник № 16	16	Котельная № 26															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	114,6	114,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6	118,6

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Собственные нужды	м³/ч	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,4142	1,329	1,339	1,339	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,1842	0,1842	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,1276	1,042	1,042	1,042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,2272	0,2272	0,2297	0,2297	0,2297	0,2297	0,2297	0,2297	0,2297	0,2297	0,2297	0,2297	0,2297	0,2297	0,2297	0,2297
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	2,519	2,519	2,602	2,602	2,602	2,602	2,602	2,602	2,602	2,602	2,602	2,602	2,602	2,602	2,602	2,602
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	2,27	2,27	2,267	2,267	2,267	2,267	2,267	2,267	2,267	2,267	2,267	2,267	2,267	2,267	2,267	2,267
Доля резерва	%	90,80	90,80	90,68	90,68	90,68	90,68	90,68	90,68	90,68	90,68	90,68	90,68	90,68	90,68	90,68	90,68
Теплоисточник № 17	17	Котельная № 27*															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	1793,3	1793,3	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8	1798,8
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-62,8	-62,8	-62,8	-62,8	-62,8	-62,8	-62,8	-62,8	-62,8	-62,8	-62,8	-62,8	-62,8	-62,8	-62,8	-62,8
Собственные нужды	м³/ч	0,6704	0,6704	0,6714	0,6714	0,6714	0,6714	0,6714	0,6714	0,6714	0,6714	0,6714	0,6714	0,6714	0,6714	0,6714	0,6714
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	2,073	2,073	2,073	2,073	2,073	2,073	2,073	2,073	2,073	2,073	2,073	2,073	2,073	2,073	2,073	2,073
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	34,95	33,61	33,63	33,63	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497	4,497
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436	2,436
из систем теплоснабжения	м³/ч	2,047	2,047	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	30,47	29,13	29,13	29,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	34,68	34,68	34,73	34,73	34,73	34,73	34,73	34,73	34,73	34,73	34,73	34,73	34,73	34,73	34,73	34,73
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	70,55	70,55	70,71	70,71	70,71	70,71	70,71	70,71	70,71	70,71	70,71	70,71	70,71	70,71	70,71	70,71
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	43,15	43,15	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1
Доля резерва	%	54,97	54,97	54,90	54,90	54,90	54,90	54,90	54,90	54,90	54,90	54,90	54,90	54,90	54,90	54,90	54,90
Теплоисточник № 18	18	Котельная № 31															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85	48,85
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Собственные нужды	м³/ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221	0,1221
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691	0,0691
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	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	0,0797	0,0797	0,0797	0,0797	0,0797	0,0797	0,0797	0,0797	0,0797	0,0797	0,0797	0,0797	0,0797	0,0797	0,0797	0,0797
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	1,057	1,057	1,057	1,057	1,057	1,057	1,057	1,057	1,057	1,057	1,057	1,057	1,057	1,057	1,057	1,057
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
Доля резерва	%	96,92	96,92	96,92	96,92	96,92	96,92	96,92	96,92	96,92	96,92	96,92	96,92	96,92	96,92	96,92	96,92
Теплоисточник № 19	19	Котельная № 34															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008	2,008
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Собственные нужды	м³/ч	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,0231	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,0225	0,0225	0,0225	0,0225	0,0225	0,0225	0,0225	0,0225	0,0225	0,0225	0,0225	0,0225	0,0225	0,0225	0,0225	0,0225
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,0627	0,0627	0,0627	0,0627	0,0627	0,0627	0,0627	0,0627	0,0627	0,0627	0,0627	0,0627	0,0627	0,0627	0,0627	0,0627
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	1,168	1,168	1,168	1,168	1,168	1,168	1,168	1,168	1,168	1,168	1,168	1,168	1,168	1,168	1,168	1,168
Доля резерва	%	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33
Теплоисточник № 20	20	Котельная № 35**															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	242,2	323,4	323,4	539,5	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9	716,9
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	0,8	0,8	0,8	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	1	1	1	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,2	-0,2	-0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	0,0249	0,0297	0,0297	0,0423	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762	0,0762
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,8585	1,089	1,089	1,629	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792	1,792
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883	0,3883
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,2172	0,4203	0,4203	0,9605	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404	1,404
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,253	0,2804	0,2804	0,2804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,5177	0,6167	0,6167	0,8804	1,097	1,097	1,097	1,097	1,097	1,097	1,097	1,097	1,097	1,097	1,097	1,097
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	5,362	7,085	7,085	11,67	15,44	15,44	15,44	15,44	15,44	15,44	15,44	15,44	15,44	15,44	15,44	15,44
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	0,4574	0,3536	0,3536	3,977	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
Доля резерва	%	45,74	35,36	35,36	81,16	76,53	76,53	76,53	76,53	76,53	76,53	76,53	76,53	76,53	76,53	76,53	76,53
Теплоисточник № 21	21	Котельная № 38															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6
Собственные нужды	м³/ч	0,0214	0,0214	0,0214	0,0214	0,0214	0,0214	0,0214	0,0214	0,0214	0,0214	0,0214	0,0214	0,0214	0,0214	0,0214	0,0214
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,6136	0,5039	0,5039	0,5039	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935	0,0935
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,5201	0,4104	0,4104	0,4104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,5606	0,5606	0,5606	0,5606	0,5606	0,5606	0,5606	0,5606	0,5606	0,5606	0,5606	0,5606	0,5606	0,5606	0,5606	0,5606
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	8,918	8,918	8,918	8,918	8,918	8,918	8,918	8,918	8,918	8,918	8,918	8,918	8,918	8,918	8,918	8,918
Доля резерва	%	93,87	93,87	93,87	93,87	93,87	93,87	93,87	93,87	93,87	93,87	93,87	93,87	93,87	93,87	93,87	93,87
Теплоисточник № 22	22	Котельная № 42															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285	5,285
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Собственные нужды	м³/ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,1433	0,2741	0,2741	0,2741	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,1301	0,2609	0,2609	0,2609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,1369	0,1369	0,1369	0,1369	0,1369	0,1369	0,1369	0,1369	0,1369	0,1369	0,1369	0,1369	0,1369	0,1369	0,1369	0,1369
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,2426	0,2426	0,2426	0,2426	0,2426	0,2426	0,2426	0,2426	0,2426	0,2426	0,2426	0,2426	0,2426	0,2426	0,2426	0,2426
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	2,263	2,263	2,263	2,263	2,263	2,263	2,263	2,263	2,263	2,263	2,263	2,263	2,263	2,263	2,263	2,263
Доля резерва	%	94,29	94,29	94,29	94,29	94,29	94,29	94,29	94,29	94,29	94,29	94,29	94,29	94,29	94,29	94,29	94,29
Теплоисточник № 23	23	Котельная № 43**															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631	8,631
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,0882	0,0634	0,0634	0,0634	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216	0,0216
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0666	0,0418	0,0418	0,0418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,0759	0,0759	0,0759	0,0759	0,0759	0,0759	0,0759	0,0759	0,0759	0,0759	0,0759	0,0759	0,0759	0,0759	0,0759	0,0759
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485	0,2485
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	0,8924	0,8924	0,8924	0,8924	0,8924	0,8924	0,8924	0,8924	0,8924	0,8924	0,8924	0,8924	0,8924	0,8924	0,8924	0,8924
Доля резерва	%	89,24	89,24	89,24	89,24	89,24	89,24	89,24	89,24	89,24	89,24	89,24	89,24	89,24	89,24	89,24	89,24
Теплоисточник № 24	24	Котельная № 45*															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	1569,2	1576,1	1651	1651,7	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6	1986,6
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-35,2	-35,2	-35,2	-35,2	-35,2	-35,2	-35,2	-35,2	-35,2	-35,2	-35,2	-35,2	-35,2	-35,2	-35,2	-35,2
Собственные нужды	м³/ч	1,199	1,202	1,232	1,232	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366	1,366
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	2,956	2,956	2,956	2,956	2,956	2,956	2,956	2,956	2,956	2,956	2,956	2,956	2,956	2,956	2,956	2,956
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	28,85	26,86	27,05	27,05	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967	4,967
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293
из систем теплоснабжения	м³/ч	1,63	1,647	1,835	1,836	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	24,93	22,92	22,92	22,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	27,77	27,83	28,53	28,54	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64	31,64
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	59,15	59,35	61,55	61,57	71,37	71,37	71,37	71,37	71,37	71,37	71,37	71,37	71,37	71,37	71,37	71,37
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	15,13	15,07	14,34	14,33	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09
Доля резерва	%	34,31	34,17	32,52	32,49	25,15	25,15	25,15	25,15	25,15	25,15	25,15	25,15	25,15	25,15	25,15	25,15
Теплоисточник № 25	25	Котельная № 47															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,0096	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,0761	0,0761	0,0761	0,0761	0,0761	0,0761	0,0761	0,0761	0,0761	0,0761	0,0761	0,0761	0,0761	0,0761	0,0761	0,0761
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	-0,0156	-0,0156	-0,0156	-0,0156	-0,0156	-0,0156	-0,0156	-0,0156	-0,0156	-0,0156	-0,0156	-0,0156	-0,0156	-0,0156	-0,0156	-0,0156
Доля резерва	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Теплоисточник № 27	27	Котельная № 56															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047	3,047
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,2018	0,3209	0,3209	0,3209	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,1942	0,3133	0,3133	0,3133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,1943	0,1943	0,1943	0,1943	0,1943	0,1943	0,1943	0,1943	0,1943	0,1943	0,1943	0,1943	0,1943	0,1943	0,1943	0,1943
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,2552	0,2552	0,2552	0,2552	0,2552	0,2552	0,2552	0,2552	0,2552	0,2552	0,2552	0,2552	0,2552	0,2552	0,2552	0,2552
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	-0,1944	-0,1944	-0,1944	-0,1944	-0,1944	-0,1944	-0,1944	-0,1944	-0,1944	-0,1944	-0,1944	-0,1944	-0,1944	-0,1944	-0,1944	-0,1944
Доля резерва	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Теплоисточник № 28	28	Котельная № 60**															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628	1,628
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	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	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,0335	0,0335	0,0335	0,0335	0,0335	0,0335	0,0335	0,0335	0,0335	0,0335	0,0335	0,0335	0,0335	0,0335	0,0335	0,0335
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	-0,0009	-0,0009	-0,0009	-0,0009	-0,0009	-0,0009	-0,0009	-0,0009	-0,0009	-0,0009	-0,0009	-0,0009	-0,0009	-0,0009	-0,0009	-0,0009
Доля резерва	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Теплоисточник № 29	29	Котельная № 91															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595	4,595
Установленная производительность 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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
Собственные нужды	м³/ч	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	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	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	0,7986	0,7986	0,7986	0,7986	0,7986	0,7986	0,7986	0,7986	0,7986	0,7986	0,7986	0,7986	0,7986	0,7986	0,7986	0,7986
Доля резерва	%	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83
Теплоисточник № 30	30	Котельная № 65															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,2247	0,2262	0,2262	0,2262	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	0,0356
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,1891	0,1906	0,1906	0,1906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941	0,1941
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,4785	0,4785	0,4785	0,4785	0,4785	0,4785	0,4785	0,4785	0,4785	0,4785	0,4785	0,4785	0,4785	0,4785	0,4785	0,4785
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	-0,1941	-0,1941	-0,1941	-0,1941	-0,1941	-0,1941	-0,1941	-0,1941	-0,1941	-0,1941	-0,1941	-0,1941	-0,1941	-0,1941	-0,1941	-0,1941
Доля резерва	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Теплоисточник № 31	31	Котельная № 66															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,0145	0,0171	0,0171	0,0171	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0039	0,0065	0,0065	0,0065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	-0,0048	-0,0048	-0,0048	-0,0048	-0,0048	-0,0048	-0,0048	-0,0048	-0,0048	-0,0048	-0,0048	-0,0048	-0,0048	-0,0048	-0,0048	-0,0048
Доля резерва	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Теплоисточник № 32	32	Котельная № 92															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Собственные нужды	м³/ч	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,361	0,3463	0,3463	0,3463	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799	0,0799
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,2811	0,2664	0,2664	0,2664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,9832	0,9832	0,9832	0,9832	0,9832	0,9832	0,9832	0,9832	0,9832	0,9832	0,9832	0,9832	0,9832	0,9832	0,9832	0,9832
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051
Доля резерва	%	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46
Теплоисточник № 33	33	Котельная № 96															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	55,22	55,22	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36	56,36
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Собственные нужды	м³/ч	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,2081	0,3053	0,3081	0,3081	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409	0,1409
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0521	0,0521	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,07	0,1672	0,1672	0,1672	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,1922	0,1922	0,1946	0,1946	0,1946	0,1946	0,1946	0,1946	0,1946	0,1946	0,1946	0,1946	0,1946	0,1946	0,1946	0,1946
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	1,296	1,296	1,322	1,322	1,322	1,322	1,322	1,322	1,322	1,322	1,322	1,322	1,322	1,322	1,322	1,322
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	2,206	2,206	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204
Доля резерва	%	91,92	91,92	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83
Теплоисточник № 34	34	Котельная № 97															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77	26,77
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Собственные нужды	м³/ч	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,3064	0,2618	0,2618	0,2618	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,2394	0,1948	0,1948	0,1948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,8251	0,8251	0,8251	0,8251	0,8251	0,8251	0,8251	0,8251	0,8251	0,8251	0,8251	0,8251	0,8251	0,8251	0,8251	0,8251
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	1,299	1,299	1,299	1,299	1,299	1,299	1,299	1,299	1,299	1,299	1,299	1,299	1,299	1,299	1,299	1,299

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Доля резерва	%	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19
Теплоисточник №	35	Котельная № 101															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	29,93	29,93	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66	30,66
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	0,0646	0,0646	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,1401	0,116	0,1178	0,1178	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767	0,0767
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0439	0,0439	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457	0,0457
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0652	0,0411	0,0411	0,0411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,0963	0,0963	0,0972	0,0972	0,0972	0,0972	0,0972	0,0972	0,0972	0,0972	0,0972	0,0972	0,0972	0,0972	0,0972	0,0972
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,6949	0,6949	0,7104	0,7104	0,7104	0,7104	0,7104	0,7104	0,7104	0,7104	0,7104	0,7104	0,7104	0,7104	0,7104	0,7104
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	-0,1609	-0,1609	-0,1624	-0,1624	-0,1624	-0,1624	-0,1624	-0,1624	-0,1624	-0,1624	-0,1624	-0,1624	-0,1624	-0,1624	-0,1624	-0,1624
Доля резерва	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Теплоисточник №	36	Котельная № 102															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076	6,076
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Собственные нужды	м³/ч	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,0916	0,3094	0,3094	0,3094	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152	0,0152
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0764	0,2942	0,2942	0,2942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,2065	0,2065	0,2065	0,2065	0,2065	0,2065	0,2065	0,2065	0,2065	0,2065	0,2065	0,2065	0,2065	0,2065	0,2065	0,2065
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	2,315	2,315	2,315	2,315	2,315	2,315	2,315	2,315	2,315	2,315	2,315	2,315	2,315	2,315	2,315	2,315
Доля резерва	%	96,46	96,46	96,46	96,46	96,46	96,46	96,46	96,46	96,46	96,46	96,46	96,46	96,46	96,46	96,46	96,46
Теплоисточник №	37	Котельная № 103															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Собственные нужды	м³/ч	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,328	0,0588	0,0588	0,0588	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,2758	0,0066	0,0066	0,0066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,3086	0,3086	0,3086	0,3086	0,3086	0,3086	0,3086	0,3086	0,3086	0,3086	0,3086	0,3086	0,3086	0,3086	0,3086	0,3086
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,7268	0,7268	0,7268	0,7268	0,7268	0,7268	0,7268	0,7268	0,7268	0,7268	0,7268	0,7268	0,7268	0,7268	0,7268	0,7268
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091
Доля резерва	%	77,93	77,93	77,93	77,93	77,93	77,93	77,93	77,93	77,93	77,93	77,93	77,93	77,93	77,93	77,93	77,93
Теплоисточник № 38	38	Котельная № 110															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736	2,736
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	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	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971	0,9971
Доля резерва	%	99,71	99,71	99,71	99,71	99,71	99,71	99,71	99,71	99,71	99,71	99,71	99,71	99,71	99,71	99,71	99,71
Теплоисточник № 39	39	Котельная № 112															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54	35,54
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,0987	0,104	0,104	0,104	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889	0,0889
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379	0,0379
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0098	0,0151	0,0151	0,0151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,7778	0,7778	0,7778	0,7778	0,7778	0,7778	0,7778	0,7778	0,7778	0,7778	0,7778	0,7778	0,7778	0,7778	0,7778	0,7778
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	-0,067	-0,067	-0,067	-0,067	-0,067	-0,067	-0,067	-0,067	-0,067	-0,067	-0,067	-0,067	-0,067	-0,067	-0,067	-0,067
Доля резерва	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Теплоисточник № 40	40	Котельная № 114															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	62,92	192,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Собственные нужды	м³/ч	0,0063	0,009	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,5302	0,4806	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,145	0,4683	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758	0,5758
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,3729	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,4957	0,7054	0,7751	0,7751	0,7751	0,7751	0,7751	0,7751	0,7751	0,7751	0,7751	0,7751	0,7751	0,7751	0,7751	0,7751
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	1,754	4,549	5,479	5,479	5,479	5,479	5,479	5,479	5,479	5,479	5,479	5,479	5,479	5,479	5,479	5,479
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	1,098	0,8856	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815
Доля резерва	%	68,63	55,35	50,94	50,94	50,94	50,94	50,94	50,94	50,94	50,94	50,94	50,94	50,94	50,94	50,94	50,94
Теплоисточник № 41	41	Котельная № 118															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	61,94	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91	84,91
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Собственные нужды	м³/ч	0,0086	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,696	0,7534	0,7534	0,7534	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123	0,2123
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629	0,0629
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,092	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494	0,1494
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,5411	0,5411	0,5411	0,5411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,6038	0,6799	0,6799	0,6799	0,6799	0,6799	0,6799	0,6799	0,6799	0,6799	0,6799	0,6799	0,6799	0,6799	0,6799	0,6799
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	1,843	2,378	2,378	2,378	2,378	2,378	2,378	2,378	2,378	2,378	2,378	2,378	2,378	2,378	2,378	2,378
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	1,788	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
Доля резерва	%	74,50	71,25	71,25	71,25	71,25	71,25	71,25	71,25	71,25	71,25	71,25	71,25	71,25	71,25	71,25	71,25
Теплоисточник № 42	42	Котельная № 122															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	5,296	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691	8,691
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Собственные нужды	м³/ч	0,0006	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,0132	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0095	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	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	0,0132	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,1191	0,1898	0,1898	0,1898	0,1898	0,1898	0,1898	0,1898	0,1898	0,1898	0,1898	0,1898	0,1898	0,1898	0,1898	0,1898
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	2,386	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383
Доля резерва	%	99,42	99,29	99,29	99,29	99,29	99,29	99,29	99,29	99,29	99,29	99,29	99,29	99,29	99,29	99,29	99,29
Теплоисточник №	43	Котельная № 123															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	489,2	489,2	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9	513,9
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
Собственные нужды	м³/ч	1,079	1,079	1,101	1,101	1,101	1,101	1,101	1,101	1,101	1,101	1,101	1,101	1,101	1,101	1,101	1,101
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	8,22	8,289	8,351	8,351	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,623	0,623	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848	0,6848
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	6,997	7,066	7,066	7,066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	7,647	7,647	7,806	7,806	7,806	7,806	7,806	7,806	7,806	7,806	7,806	7,806	7,806	7,806	7,806	7,806
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	17,43	17,43	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	3,274	3,274	3,093	3,093	3,093	3,093	3,093	3,093	3,093	3,093	3,093	3,093	3,093	3,093	3,093	3,093
Доля резерва	%	27,28	27,28	25,78	25,78	25,78	25,78	25,78	25,78	25,78	25,78	25,78	25,78	25,78	25,78	25,78	25,78
Теплоисточник №	44	Котельная № 141															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Собственные нужды	м³/ч	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	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	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	1,597	1,597	1,597	1,597	1,597	1,597	1,597	1,597	1,597	1,597	1,597	1,597	1,597	1,597	1,597	1,597
Доля резерва	%	99,81	99,81	99,81	99,81	99,81	99,81	99,81	99,81	99,81	99,81	99,81	99,81	99,81	99,81	99,81	99,81
Теплоисточник №	46	Котельная № 163															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805	8,805
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Собственные нужды	м³/ч	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,5016	1,198	1,198	1,198	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221	0,0221
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,4795	1,176	1,176	1,176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866	0,4866
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627	0,6627
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	2,993	2,993	2,993	2,993	2,993	2,993	2,993	2,993	2,993	2,993	2,993	2,993	2,993	2,993	2,993	2,993
Доля резерва	%	85,51	85,51	85,51	85,51	85,51	85,51	85,51	85,51	85,51	85,51	85,51	85,51	85,51	85,51	85,51	85,51
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 03)																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6
Собственные нужды	м³/ч	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,6466	0,9954	0,9954	0,9954	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129	0,1129
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,5337	0,8825	0,8825	0,8825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453	1,453
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	4,221	4,221	4,221	4,221	4,221	4,221	4,221	4,221	4,221	4,221	4,221	4,221	4,221	4,221	4,221	4,221
Доля резерва	%	87,94	87,94	87,94	87,94	87,94	87,94	87,94	87,94	87,94	87,94	87,94	87,94	87,94	87,94	87,94	87,94
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 04)																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	4704,9	4948,7	1652,8	1868,9	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3	2046,3
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	68,8	68,8	44,2	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	180,3	180,3	57,7	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-111,5	-111,5	-13,5	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3
Собственные нужды	м³/ч	3,202	3,214	1,365	1,378	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	51	51	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	6,464	6,464	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435	1,435
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	78,48	77,52	17,23	17,77	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116	5,116
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	6,305	6,305	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576
из систем теплоснабжения	м³/ч	5,458	6,067	2,557	3,097	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	66,72	65,15	13,1	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	75,53	75,98	13,7	13,97	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	169,6	175	46,76	51,35	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11	55,11
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	101,6	101,1	42,64	46,25	46,03	46,03	46,03	46,03	46,03	46,03	46,03	46,03	46,03	46,03	46,03	46,03
Доля резерва	%	56,35	56,07	73,90	75,08	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72	74,72
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 06)																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Собственные нужды	м³/ч	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,0164	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138	0,1138
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594	2,594
Доля резерва	%	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 11)																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9
Собственные нужды	м³/ч	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,2474	0,3107	0,3107	0,3107	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474	0,2474
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463	0,0463
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011	0,2011
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0	0,0633	0,0633	0,0633	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
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978	1,978
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	7,498	7,498	7,498	7,498	7,498	7,498	7,498	7,498	7,498	7,498	7,498	7,498	7,498	7,498	7,498	7,498
Доля резерва	%	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго»																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	4854,4	5098,2	1802,3	2018,4	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8	2195,8
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	81	81	56,4	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	195,2	195,2	72,6	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-114,2	-114,2	-16,2	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16
Собственные нужды	м³/ч	3,233	3,245	1,396	1,409	1,419	1,419	1,419	1,419	1,419	1,419	1,419	1,419	1,419	1,419	1,419	1,419

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	59	59	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	6,481	6,481	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452	1,452
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	79,4	78,85	18,56	19,1	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	6,377	6,377	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648
из систем теплоснабжения	м³/ч	5,76	6,369	2,859	3,399	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842	3,842
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	67,26	66,1	14,05	14,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	76,09	76,54	14,26	14,53	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	173,2	178,5	50,31	54,9	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66	58,66
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	115,9	115,4	56,94	60,56	60,34	60,34	60,34	60,34	60,34	60,34	60,34	60,34	60,34	60,34	60,34	60,34
Доля резерва	%	59,38	59,12	78,43	79,16	78,88	78,88	78,88	78,88	78,88	78,88	78,88	78,88	78,88	78,88	78,88	78,88
Котельные ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)																	
Теплоисточник №	47	Котельная № 8 ж.р. Кедровка															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6	1867,6
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	39,23	40,96	42,78	44,67	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669	4,669
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79
из систем теплоснабжения	м³/ч	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	34,56	36,29	38,11	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04	37,04
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39	74,39
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	139,9	139,9	139,9	139,9	139,9	139,9	139,9	139,9	139,9	139,9	139,9	139,9	139,9	139,9	139,9	139,9
Доля резерва	%	69,95	69,95	69,95	69,95	69,95	69,95	69,95	69,95	69,95	69,95	69,95	69,95	69,95	69,95	69,95	69,95
Теплоисточник №	48	Котельная № 9 ж.р. Промышленновский															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	6,814	7,13	7,463	7,811	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868	0,4868
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238	0,2238
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	6,327	6,643	6,976	7,324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344	8,344
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
Доля резерва	%	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
Теплоисточник №	49	Котельная № 10 ст. Латыши															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	0,2755	0,2878	0,3008	0,3143	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296	0,0296
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121	0,0121
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	0,2459	0,2582	0,2712	0,2847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068	0,5068
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Доля резерва	%	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1	2074,1
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
Потери располагаемой производительности	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	м³/ч	23,89	23,89	23,89	23,89	23,89	23,89	23,89	23,89	23,89	23,89	23,89	23,89	23,89	23,89	23,89	23,89
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	46,32	48,38	50,55	52,8	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185	5,185
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065	3,065
из систем теплоснабжения	м³/ч	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	41,13	43,19	45,36	47,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76	41,76
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24	83,24
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4
Доля резерва	%	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05
Прочие котельные, включая муниципальные и ведомственные																	
Теплоисточник №	66	Водогрейная газовая котельная															
Общий объем систем теплоснабжения	м³	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Собственные нужды	м³/ч	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	3,638	0,4619	0,4619	0,4619	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	3,266	0,0899	0,0899	0,0899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805
Доля резерва	%	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20
ИТОГО по СЦТ на базе прочих котельных, включая муниципальные и ведомственные																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Собственные нужды	м³/ч	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255	0,1255
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	3,638	0,4619	0,4619	0,4619	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742	0,0742
из систем теплоснабжения	м³/ч	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978	0,2978
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	3,266	0,0899	0,0899	0,0899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355	3,355
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м³/ч	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331	6,331
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м³/ч	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805	-1,2805
Доля резерва	%	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20	-58,20
ИТОГО по теплоснабжающим организациям																	
Общий объем систем теплоснабжения	м³	143815	145486,1	149391,2	158087,1	159887,9	161382,6	162221,8	165057,3	169537,1	171566,4	173595,6	175219,1	178877,8	180501,1	182124,6	183748
Установленная производительность ВПУ	м³/ч	6387	6387	6362,4	6366,5	6366,5	6366,5	6366,5	6366,5	6366,5	6366,5	6366,5	6366,5	6366,5	6366,5	6366,5	6366,5
Располагаемая производительность ВПУ	м³/ч	6501,4	6501,4	6378,8	6382,7	6382,7	6382,7	6382,7	6382,7	6382,7	6382,7	6382,7	6382,7	6382,7	6382,7	6382,7	6382,7
Потери располагаемой производительности	м³/ч	-114,4	-114,4	-16,4	-16,2	-16,2	-16,2	-16,2	-16,2	-16,2	-16,2	-16,2	-16,2	-16,2	-16,2	-16,2	-16,2
Собственные нужды	м³/ч	156,4	157,7	168,3	176,9	178,7	179,6	180,6	182,8	188,1	190,2	192,2	194	198,3	200	201,7	203,3
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	шт	71	71	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Емкость баков-аккумуляторов	тыс. м³	18,79	18,79	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76	13,76
Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:	м³/ч	1497,2	1396,1	1471,9	1495,8	399,8	403,6	405,6	412,7	423,9	429	434,1	438,1	447,3	451,3	455,4	459,5
нормативные утечки теплоносителя из теплосети	м³/ч	275,6	275,6	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7	275,7
из систем теплоснабжения	м³/ч	83,89	88,05	97,83	119,5	124,1	127,9	129,9	137	148,2	153,3	158,4	162,4	171,6	175,6	179,7	183,8
сверхнормативные утечки теплоносителя	м³/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения)	м³/ч	1137,7	1032,4	1098,4	1100,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме	м³/ч	2285,7	2305,4	2360,1	2490,2	2513,4	2530,6	2544,2	2579,5	2655,3	2686,3	2717,3	2742	2804,1	2829	2853,7	2878,5

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка (в аварийном режиме)	м ³ /ч	5162	5215,3	5348	5651,9	5711,1	5758,3	5788,6	5880,7	6046,1	6117,6	6189,2	6246,4	6381,6	6439,1	6496,2	6553,5
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	м ³ /ч	4059,3	4038,3	3850,4	3715,6	3690,6	3672,5	3657,9	3620,4	3539,3	3506,2	3473,2	3446,7	3380,3	3353,7	3327,3	3300,9
Доля резерва	%	62,44	62,11	60,36	58,21	57,82	57,54	57,31	56,72	55,45	54,93	54,42	54,00	52,96	52,54	52,13	51,72

* – перспектива по котельным №№ 27 и 45 после 2020 г. показана справочно (в итоговых балансах АО «Теплоэнерго» не учтена). После выполнения мероприятий по переключению потребителей котельных №№ 27 и 45 на теплоснабжение от Кемеровской ТЭЦ к 2020 году (ОЗП 2019/2020 гг.) показатели, характеризующие теплоснабжение перспективных потребителей, должны быть отнесены к Кемеровской ТЭЦ;

** – после ввода в эксплуатацию новых источников и переключения нагрузок котельных №№ 15, 17, 35, 43, 60 на вновь введенные источники, показатели характеризующие указанные источники должны быть отнесены к новым источникам тепловой энергии (нумерация котельных будет уточнена собственником, после ввода в эксплуатацию).

*** – (-) располагаемая производительность превышает номинальную (отсутствуют потери располагаемой производительности), (+) располагаемая производительность меньше номинальной (присутствуют потери располагаемой производительности).

9. ПРОГНОЗЫ ГОДОВЫХ ЗАТРАТ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ НУЖД ПОДПИТКИ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ

Прогнозы годовых затрат воды на восполнение потерь от нормативной утечки в системе теплоснабжения от основных источников тепловой энергии г. Кемерово представлены в таблице 9-1.

Таблица 9-1 – Годовые затраты воды на восполнение потерь от нормативной утечки в системе теплоснабжения от источников тепловой энергии

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																	
Теплоисточник №	1	Кемеровская ГРЭС															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	6022,3	5517,9	5715,4	5753,7	1173,3	1082,8	1092,2	1109,7	1180	1198	1219,5	1236,3	1295	1309,4	1326,9	1344,3
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	671,7	773,6	798,8	747,1	740,9	678,9	679,7	677,8	684,4	685,6	686,7	687,6	692,7	693,6	694,5	695,3
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	236,9	287,2	337,5	421,3	431,2	403,1	411,7	429,9	490	510,4	530,8	547,1	597,7	614,2	630,8	647,4
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	1,275	3,532	9,743	1,243	0,8166	0,8166	1,96	5,636	1,96	1,96	1,568	4,621	1,568	1,568	1,568
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	5113,7	4455,8	4575,6	4575,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	2	Ново-Кемеровская ТЭЦ															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	3732,8	3539,3	3665,7	3634,7	1168,3	998,5	996,4	1011,9	997,3	997,6	998,1	998,1	987,9	988,4	988,8	989,3
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	813,8	937,4	969,8	915,1	908,3	766,6	764,4	760,3	745,3	740,6	736,1	732,4	721,2	717,8	714,4	711,1
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	169,5	205,3	234	256,5	259,6	230,8	231,8	249,7	251,3	256,3	261,3	265,2	266,2	270,1	273,9	277,7
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0,795	1,659	2,912	0,4074	1,143	0,1602	1,871	0,6614	0,6613	0,6614	0,529	0,529	0,529	0,529	0,5291
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	2749,5	2395,8	2460,2	2460,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	3	Кемеровская ТЭЦ															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	1595,1	1622,9	2057,3	2051,8	443,2	536,2	549,8	557,2	564,4	571,6	579	584,7	590,4	596,2	602	607,8
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	350,2	289	300,2	299,5	289,9	349,5	354,2	354,2	354,2	354,2	354,3	354,3	354,3	354,3	354,3	354,3
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	120,6	100,8	142,2	142,9	152,5	186,4	195,3	202,6	209,8	217	224,3	230,1	235,8	241,6	247,4	253,2
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0,0709	5,61	0,0649	0,7845	0,282	0,282	0,4223	0,4224	0,4223	0,4223	0,3379	0,3378	0,3378	0,3379	0,3378
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	1124,3	1233	1609,3	1609,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК» (зона ЕТО № 01)																	
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	9755,1	9057,2	9381,1	9388,5	2341,7	2081,4	2088,6	2121,5	2177,3	2195,5	2217,5	2234,4	2283	2297,8	2315,7	2333,6
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	1485,5	1711	1768,6	1662,2	1649,2	1445,5	1444,1	1438,1	1429,7	1426,2	1422,8	1420	1413,9	1411,4	1408,9	1406,4
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	406,4	492,5	571,5	677,8	690,8	633,9	643,5	679,6	741,3	766,7	792,1	812,3	863,9	884,3	904,7	925,1
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	2,07	5,191	12,66	1,65	1,96	0,9768	3,831	6,297	2,621	2,621	2,097	5,15	2,097	2,097	2,097
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	7863,2	6851,6	7035,8	7035,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК» (зона ЕТО № 02)																	
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	1595,1	1622,9	2057,3	2051,8	443,2	536,2	549,8	557,2	564,4	571,6	579	584,7	590,4	596,2	602	607,8
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	350,2	289	300,2	299,5	289,9	349,5	354,2	354,2	354,2	354,2	354,3	354,3	354,3	354,3	354,3	354,3
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	120,6	100,8	142,2	142,9	152,5	186,4	195,3	202,6	209,8	217	224,3	230,1	235,8	241,6	247,4	253,2

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0,0709	5,61	0,0649	0,7845	0,282	0,282	0,4223	0,4224	0,4223	0,4223	0,3379	0,3378	0,3378	0,3379	0,3378
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	1124,3	1233	1609,3	1609,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК»																	
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	11350,2	10680	11438,4	11440,2	2784,8	2617,5	2638,4	2678,8	2741,7	2767,1	2796,5	2819,1	2873,4	2894	2917,7	2941,4
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	1835,7	2000	2068,8	1961,7	1939,1	1795	1798,3	1792,3	1783,9	1780,4	1777,1	1774,3	1768,2	1765,7	1763,2	1760,7
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	527	593,3	713,7	820,7	843,3	820,3	838,8	882,2	951,1	983,7	1016,4	1042,4	1099,7	1125,9	1152,1	1178,3
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	2,141	10,8	12,72	2,435	2,242	1,259	4,253	6,719	3,043	3,043	2,435	5,488	2,435	2,435	2,435
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	8987,5	8084,6	8645,1	8645,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельные																	
Котельные АО «Теплоэнерго»																	
Теплоисточник №	4	Котельная № 4															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,0298	0,0219	0,0219	0,0219	0,0219	0,0219	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0016	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0119	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,0163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	5	Котельная № 6															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	2,211	5,051	5,051	5,051	0,1523	0,1523	0,0948	0,0948	0,0948	0,0948	0,0948	0,0948	0,0948	0,0948	0,0948	0,0948
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0166	0,0267	0,0267	0,0267	0,0267	0,0267	0,0166	0,0166	0,0166	0,0166	0,0166	0,0166	0,0166	0,0166	0,0166	0,0166
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0782	0,1256	0,1256	0,1256	0,1256	0,1256	0,0782	0,0782	0,0782	0,0782	0,0782	0,0782	0,0782	0,0782	0,0782	0,0782
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	2,116	4,899	4,899	4,899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	6	Котельная № 7															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	1,246	1,507	1,507	1,507	0,074	0,074	0,0284	0,0284	0,0284	0,0284	0,0284	0,0284	0,0284	0,0284	0,0284	0,0284
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0093	0,0243	0,0243	0,0243	0,0243	0,0243	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0191	0,0497	0,0497	0,0497	0,0497	0,0497	0,0191	0,0191	0,0191	0,0191	0,0191	0,0191	0,0191	0,0191	0,0191	0,0191
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	1,218	1,433	1,433	1,433	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	7	Котельная № 8															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	1,183	1,154	1,154	1,154	0,0518	0,0518	0,0213	0,0213	0,0213	0,0213	0,0213	0,0213	0,0213	0,0213	0,0213	0,0213
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0046	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0167	0,0406	0,0406	0,0406	0,0406	0,0406	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	1,162	1,102	1,102	1,102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 8	8	Котельная № 9															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0	5,772	5,772	5,772	5,724	5,724	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0	0,8634	0,8634	0,8634	0,8634	0,8634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0	4,861	4,861	4,861	4,861	4,861	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0	0,0472	0,0472	0,0472	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 9	9	Котельная № 11															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0	11,55	11,55	11,55	11,18	11,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0	2,134	2,134	2,134	2,134	2,134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0	9,048	9,048	9,048	9,048	9,048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0	0,3649	0,3649	0,3649	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 10	10	Котельная № 14															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0	0,848	0,848	0,848	0,7265	0,7265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0	0,1384	0,1384	0,1384	0,1384	0,1384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0,5881	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0	0,1215	0,1215	0,1215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 11	11	Котельная № 15**															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	1,246	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342	0,0341	0,0341	0,0341	0,0341	0,0341	0,0341	0,0341	0,0341	0,0341	0,0341
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0228	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0228	0,0228	0,0228	0,0228	0,0228	0,0228	0,0228	0,0228	0,0228	0,0228
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	1,212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 12	12	Котельная № 17**															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	1,27	4,674	4,674	4,674	0,0572	0,0572	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,019	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,039	0,0385	0,0385	0,0385	0,0385	0,0385	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	1,212	4,617	4,617	4,617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 16	16	Котельная № 26															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	1,914	9,875	9,881	9,875	1,094	1,094	0,8481	0,8481	0,8481	0,8481	0,8481	0,8481	0,8481	0,8481	0,8481	0,8481
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,2997	0,3907	0,3775	0,3775	0,3775	0,3775	0,2928	0,2928	0,2928	0,2928	0,2928	0,2928	0,2928	0,2928	0,2928	0,2928
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,5393	0,7029	0,716	0,716	0,716	0,716	0,5553	0,5553	0,5553	0,5553	0,5553	0,5553	0,5553	0,5553	0,5553	0,5553
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0,006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	1,075	8,781	8,781	8,781	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 17	17	Котельная № 27*															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	253	236,2	236,2	236,2	23,68	23,68	30,75	30,75	30,75	30,75	30,75	30,75	30,75	30,75	30,75	30,75
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	16,69	12,87	12,83	12,83	12,83	12,83	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	14,02	10,81	10,85	10,85	10,85	10,85	14,09	14,09	14,09	14,09	14,09	14,09	14,09	14,09	14,09	14,09
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0,0083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	222,3	212,5	212,5	212,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 18	18	Котельная № 31															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,6713	0,6564	0,6564	0,6564	0,6564	0,6564	0,6713	0,6713	0,6713	0,6713	0,6713	0,6713	0,6713	0,6713	0,6713	0,6713
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,3798	0,3714	0,3714	0,3714	0,3714	0,3714	0,3798	0,3798	0,3798	0,3798	0,3798	0,3798	0,3798	0,3798	0,3798	0,3798
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,2915	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,2915	0,2915	0,2915	0,2915	0,2915	0,2915	0,2915	0,2915	0,2915	0,2915
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 19	19	Котельная № 34															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,1316	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,0263	0,0263	0,0263	0,0263	0,0263	0,0263	0,0263	0,0263	0,0263	0,0263
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0134	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	0,0134	0,0134	0,0134	0,0134	0,0134	0,0134	0,0134	0,0134	0,0134	0,0134
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0129	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,1053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 20	20	Котельная № 35**															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	4,361	6,228	6,106	6,43	4,01	3,744	4,726	4,726	4,726	4,726	4,726	4,726	4,726	4,726	4,726	4,726
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	1,43	1,798	1,798	1,078	0,811	0,811	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,8002	1,946	1,946	2,666	2,933	2,933	3,702	3,702	3,702	3,702	3,702	3,702	3,702	3,702	3,702	3,702
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0,1218	0	0,3242	0,2661	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	2,131	2,362	2,362	2,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 21	21	Котельная № 38															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	4,722	3,802	3,802	3,802	0,3447	0,3447	0,3414	0,3414	0,3414	0,3414	0,3414	0,3414	0,3414	0,3414	0,3414	0,3414
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,123	0,1242	0,1242	0,1242	0,1242	0,1242	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,2184	0,2205	0,2205	0,2205	0,2205	0,2205	0,2184	0,2184	0,2184	0,2184	0,2184	0,2184	0,2184	0,2184	0,2184	0,2184
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	4,381	3,457	3,457	3,457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 22	22	Котельная № 42															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,8015	1,56	1,56	1,56	0,032	0,032	0,0396	0,0396	0,0396	0,0396	0,0396	0,0396	0,0396	0,0396	0,0396	0,0396
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0126	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,027	0,0218	0,0218	0,0218	0,0218	0,0218	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,7619	1,528	1,528	1,528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 23	23	Котельная № 43**															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,4445	0,2788	0,2788	0,2788	0,0341	0,0341	0,0546	0,0546	0,0546	0,0546	0,0546	0,0546	0,0546	0,0546	0,0546	0,0546
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0084	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0462	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0462	0,0462	0,0462	0,0462	0,0462	0,0462	0,0462	0,0462	0,0462	0,0462
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,3899	0,2447	0,2447	0,2447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 24	24	Котельная № 45*															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	203,3	189,8	189,9	189,8	22,48	21,98	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	12,16	12,79	12,21	12,21	10,15	10,15	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	8,641	9,189	9,77	9,775	11,83	11,83	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0,0103	0,1124	0,0011	0,5024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	182,5	167,8	167,8	167,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 25	25	Котельная № 47															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,0004	0,0059	0,0059	0,0059	0,0059	0,0059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0	0,0059	0,0059	0,0059	0,0059	0,0059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 27	27	Котельная № 56															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	1,637	2,646	2,646	2,646	0,0067	0,0067	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0007	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	1,636	2,639	2,639	2,639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 28	28	Котельная № 60**															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,005	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0007	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0043	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 29	29	Котельная № 91															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,0065	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0017	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0048	0,0173	0,0173	0,0173	0,0173	0,0173	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 30	30	Котельная № 65															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	1,635	1,702	1,702	1,702	0,0958	0,0958	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0064	0,0146	0,0146	0,0146	0,0146	0,0146	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0354	0,0812	0,0812	0,0812	0,0812	0,0812	0,0354	0,0354	0,0354	0,0354	0,0354	0,0354	0,0354	0,0354	0,0354	0,0354
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	1,593	1,606	1,606	1,606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 31	31	Котельная № 66															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,0282	0,0488	0,0488	0,0488	0,011	0,011	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0004	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0049	0,0101	0,0101	0,0101	0,0101	0,0101	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,0229	0,0378	0,0378	0,0378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 32	32	Котельная № 92															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	2,014	1,826	1,826	1,826	0,2663	0,2663	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,1747	0,1264	0,1264	0,1264	0,1264	0,1264	0,1747	0,1747	0,1747	0,1747	0,1747	0,1747	0,1747	0,1747	0,1747	0,1747
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,1933	0,1399	0,1399	0,1399	0,1399	0,1399	0,1933	0,1933	0,1933	0,1933	0,1933	0,1933	0,1933	0,1933	0,1933	0,1933
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	1,646	1,56	1,56	1,56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 33	33	Котельная № 96															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	1,126	1,542	1,544	1,542	0,563	0,563	0,7249	0,7249	0,7249	0,7249	0,7249	0,7249	0,7249	0,7249	0,7249	0,7249
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,4458	0,3506	0,3435	0,3435	0,3435	0,3435	0,4423	0,4423	0,4423	0,4423	0,4423	0,4423	0,4423	0,4423	0,4423	0,4423
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,27	0,2124	0,2195	0,2195	0,2195	0,2195	0,2826	0,2826	0,2826	0,2826	0,2826	0,2826	0,2826	0,2826	0,2826	0,2826
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0,0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,4099	0,979	0,979	0,979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 34	34	Котельная № 97															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	1,697	1,414	1,414	1,414	0,2725	0,2725	0,2945	0,2945	0,2945	0,2945	0,2945	0,2945	0,2945	0,2945	0,2945	0,2945
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,1856	0,1717	0,1717	0,1717	0,1717	0,1717	0,1856	0,1856	0,1856	0,1856	0,1856	0,1856	0,1856	0,1856	0,1856	0,1856
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,1089	0,1008	0,1008	0,1008	0,1008	0,1008	0,1089	0,1089	0,1089	0,1089	0,1089	0,1089	0,1089	0,1089	0,1089	0,1089
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	1,402	1,141	1,141	1,141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 35	35	Котельная № 101															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,8108	0,6221	0,6232	0,6221	0,2759	0,2759	0,2645	0,2645	0,2645	0,2645	0,2645	0,2645	0,2645	0,2645	0,2645	0,2645
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,1084	0,1142	0,1115	0,1115	0,1115	0,1115	0,1069	0,1069	0,1069	0,1069	0,1069	0,1069	0,1069	0,1069	0,1069	0,1069
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,1535	0,1617	0,1644	0,1644	0,1644	0,1644	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0,0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,5489	0,3462	0,3462	0,3462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник № 36	36	Котельная № 102															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,4981	1,76	1,76	1,76	0,0374	0,0374	0,0506	0,0506	0,0506	0,0506	0,0506	0,0506	0,0506	0,0506	0,0506	0,0506
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0173	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0173	0,0173	0,0173	0,0173	0,0173	0,0173	0,0173	0,0173	0,0173	0,0173

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0333	0,0246	0,0246	0,0246	0,0246	0,0246	0,0333	0,0333	0,0333	0,0333	0,0333	0,0333	0,0333	0,0333	0,0333	0,0333
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,4475	1,723	1,723	1,723	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	37	Котельная № 103															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	1,808	0,2004	0,2004	0,2004	0,1617	0,1617	0,1927	0,1927	0,1927	0,1927	0,1927	0,1927	0,1927	0,1927	0,1927	0,1927
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0864	0,0725	0,0725	0,0725	0,0725	0,0725	0,0864	0,0864	0,0864	0,0864	0,0864	0,0864	0,0864	0,0864	0,0864	0,0864
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,1063	0,0892	0,0892	0,0892	0,0892	0,0892	0,1063	0,1063	0,1063	0,1063	0,1063	0,1063	0,1063	0,1063	0,1063	0,1063
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	1,615	0,0387	0,0387	0,0387	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	38	Котельная № 110															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,0169	0,0164	0,0164	0,0164	0,0164	0,0164	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0051	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0117	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	39	Котельная № 112															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,3922	0,3476	0,3476	0,3476	0,2591	0,2591	0,3347	0,3347	0,3347	0,3347	0,3347	0,3347	0,3347	0,3347	0,3347	0,3347
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,1426	0,1104	0,1104	0,1104	0,1104	0,1104	0,1426	0,1426	0,1426	0,1426	0,1426	0,1426	0,1426	0,1426	0,1426	0,1426
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,1921	0,1487	0,1487	0,1487	0,1487	0,1487	0,1921	0,1921	0,1921	0,1921	0,1921	0,1921	0,1921	0,1921	0,1921	0,1921
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,0575	0,0885	0,0885	0,0885	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	40	Котельная № 114															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	4,176	0,4487	0,3193	0,2548	0,2548	0,2548	1,618	1,618	1,618	1,618	1,618	1,618	1,618	1,618	1,618	1,618
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0808	0,0065	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0338	0,0338	0,0338	0,0338	0,0338	0,0338	0,0338	0,0338	0,0338	0,0338
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,9539	0,2483	0,2495	0,2495	0,2495	0,2495	1,584	1,584	1,584	1,584	1,584	1,584	1,584	1,584	1,584	1,584
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0,1939	0,0645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	3,141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	41	Котельная № 118															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	5,086	5,227	5,193	5,193	0,6345	0,6345	0,5943	0,5943	0,5943	0,5943	0,5943	0,5943	0,5943	0,5943	0,5943	0,5943
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,2144	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761	0,1761

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,3135	0,4465	0,4465	0,4465	0,4465	0,4465	0,4182	0,4182	0,4182	0,4182	0,4182	0,4182	0,4182	0,4182	0,4182	0,4182
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0,0345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	4,558	4,558	4,558	4,558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	42	Котельная № 122															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,0774	0,0335	0,0284	0,0284	0,0284	0,0284	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0219	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0555	0,0235	0,0235	0,0235	0,0235	0,0235	0,0778	0,0778	0,0778	0,0778	0,0778	0,0778	0,0778	0,0778	0,0778	0,0778
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0,0051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	43	Котельная № 123															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	64,42	65,47	65,51	65,47	5,948	5,948	5,591	5,591	5,591	5,591	5,591	5,591	5,591	5,591	5,591	5,591
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	2,687	2,918	2,778	2,778	2,778	2,778	2,611	2,611	2,611	2,611	2,611	2,611	2,611	2,611	2,611	2,611
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	2,79	3,03	3,17	3,17	3,17	3,17	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0,0371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	58,94	59,52	59,52	59,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	44	Котельная № 141															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,0195	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0056	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0139	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	46	Котельная № 163															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	4,099	9,98	9,98	9,98	0,0774	0,0774	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598	0,0598
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,017	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0428	0,0554	0,0554	0,0554	0,0554	0,0554	0,0428	0,0428	0,0428	0,0428	0,0428	0,0428	0,0428	0,0428	0,0428	0,0428
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	4,039	9,903	9,903	9,903	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 03)																	
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	4,641	7,712	7,712	7,712	0,2781	0,2781	0,1445	0,1445	0,1445	0,1445	0,1445	0,1445	0,1445	0,1445	0,1445	0,1445
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0305	0,0622	0,0622	0,0622	0,0622	0,0622	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,114	0,2159	0,2159	0,2159	0,2159	0,2159	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	4,496	7,434	7,434	7,434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 04)																	
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	561,4	546,4	120,2	120,4	15,23	14,97	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	35,35	32,53	6,703	5,983	5,716	5,716	5,914	5,914	5,914	5,914	5,914	5,914	5,914	5,914	5,914	5,914
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	29,95	28,1	8,265	8,985	9,252	9,252	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0,3656	0,1104	0,3242	0,2661	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	496,1	485,4	105,1	105,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 06)																	
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0,0298	0,0219	0,0219	0,0219	0,0219	0,0219	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,0016	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,0119	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0,0163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 11)																	
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	0	18,17	18,17	18,17	17,64	17,64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0	3,136	3,136	3,136	3,136	3,136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	0	0,5336	0,5336	0,5336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго»																	
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	566,1	572,3	146,1	146,3	33,17	32,91	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	35,38	35,73	9,904	9,184	8,917	8,917	5,946	5,946	5,946	5,946	5,946	5,946	5,946	5,946	5,946	5,946
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	30,08	42,84	23	23,72	23,99	23,99	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0,3656	0,1104	0,3242	0,2661	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	500,6	493,4	113,1	113,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельные ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)																	
Теплоисточник №	47	Котельная № 8 ж.р. Кедровка															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	582,2	406,7	427	448,3	116,9	0	291,1	291,1	291,1	291,1	291,1	291,1	291,1	291,1	291,1	291,1
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	174	60,33	63,34	66,51	69,84	0	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	117,1	40,62	42,65	44,78	47,02	0	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	291,1	305,7	321	337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	48	Котельная № 9 ж.р. Промышленновский															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	65,13	68,38	71,8	75,39	34,13	0	28,08	28,08	28,08	28,08	28,08	28,08	28,08	28,08	28,08	28,08
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	15,17	15,93	16,72	17,56	18,44	0	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	12,91	13,55	14,23	14,94	15,69	0	12,91	12,91	12,91	12,91	12,91	12,91	12,91	12,91	12,91	12,91
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	37,05	38,9	40,85	42,89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теплоисточник №	49	Котельная № 10 ст. Латыши															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	13,42	14,1	14,8	15,54	14,57	0	11,98	11,98	11,98	11,98	11,98	11,98	11,98	11,98	11,98	11,98
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	4,901	5,146	5,404	5,674	5,958	0	4,901	4,901	4,901	4,901	4,901	4,901	4,901	4,901	4,901	4,901
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	7,083	7,437	7,809	8,199	8,609	0	7,083	7,083	7,083	7,083	7,083	7,083	7,083	7,083	7,083	7,083
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	1,44	1,512	1,588	1,667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)																	
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	660,8	489,1	513,6	539,3	165,6	0	331,2	331,2	331,2	331,2	331,2	331,2	331,2	331,2	331,2	331,2
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	194,1	81,41	85,46	89,74	94,24	0	194,1	194,1	194,1	194,1	194,1	194,1	194,1	194,1	194,1	194,1
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	137,1	61,61	64,69	67,92	71,32	0	137,1	137,1	137,1	137,1	137,1	137,1	137,1	137,1	137,1	137,1
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	329,6	346,1	363,4	381,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие котельные, включая муниципальные и ведомственные																	
Теплоисточник №	66	Водогрейная газовая котельная															
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	28,27	29,01	29,01	29,01	28,26	28,26	0,7571	0,7571	0,7571	0,7571	0,7571	0,7571	0,7571	0,7571	0,7571	0,7571
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,151	5,635	5,635	5,635	5,635	5,635	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,6061	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	0,6061	0,6061	0,6061	0,6061	0,6061	0,6061	0,6061	0,6061	0,6061	0,6061
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	27,51	0,7573	0,7573	0,7573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по СЦТ на на базе прочих котельных, включая муниципальные и ведомственные																	
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	28,27	29,01	29,01	29,01	28,26	28,26	0,7571	0,7571	0,7571	0,7571	0,7571	0,7571	0,7571	0,7571	0,7571	0,7571

Показатель	Ед. изм.	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения															
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	0,151	5,635	5,635	5,635	5,635	5,635	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	0,6061	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	0,6061	0,6061	0,6061	0,6061	0,6061	0,6061	0,6061	0,6061	0,6061	0,6061
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	27,51	0,7573	0,7573	0,7573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по теплоснабжающим организациям																	
Всего подпитка тепловой сети	тыс. м ³ /год	12605,3	11770,6	12127,1	12154,9	3011,8	2678,7	2987,6	3028	3090,9	3116,3	3145,7	3168,3	3222,6	3243,2	3266,9	3290,6
в том числе, нормативные утечки теплоносителя из теплосети	тыс. м ³ /год	2065,3	2122,8	2169,8	2066,3	2047,9	1809,6	1998,5	1992,5	1984,1	1980,6	1977,3	1974,5	1968,4	1965,9	1963,4	1960,9
в том числе, из систем теплоснабжения	тыс. м ³ /год	694,8	720,4	824	935	961,2	866,9	987,8	1031,2	1100,1	1132,7	1165,4	1191,4	1248,7	1274,9	1301,1	1327,3
в том числе, пусковое заполнение и регламентные испытания	тыс. м ³ /год	0	2,507	10,91	13,04	2,701	2,242	1,259	4,253	6,719	3,043	3,043	2,435	5,488	2,435	2,435	2,435
в том числе, отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (для открытых систем теплоснабжения)	тыс. м ³ /год	9845,2	8924,9	9122,4	9140,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* – перспектива по котельным №№ 27 и 45 после 2020 г. показана справочно (в итоговых балансах АО «Теплоэнерго» не учтена). После выполнения мероприятий по переключению потребителей котельных №№ 27 и 45 на теплоснабжение от Кемеровской ТЭЦ к 2020 году (ОЗП 2019/2020 гг.) показатели, характеризующие теплоснабжение перспективных потребителей, должны быть отнесены к Кемеровской ТЭЦ;

** – после ввода в эксплуатацию новых источников и переключения нагрузок котельных №№ 15, 17, 35, 43, 60 на вновь введенные источники, показатели характеризующие указанные источники должны быть отнесены к новым источникам тепловой энергии (нумерация котельных будет уточнена собственником, после ввода в эксплуатацию).