

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА СЕРЕБРЯНЫЕ ПРУДЫ МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2021 ДО 2039 ГОДА**

КНИГА 4

**СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ
МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ
НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

Оглавление

4.1	Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки, а в ценовых зонах теплоснабжения - балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения с указанием сведений о значениях существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии, находящихся в государственной или муниципальной собственности и являющихся объектами концессионных соглашений или договоров аренды	3
4.2.	Гидравлический расчёт передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода. Анализ возможности обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединённых к тепловой сети по каждому магистральному выводу.....	9
4.3.	Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности, технических ограничений на использование установленной тепловой мощности, значения располагаемой мощности, тепловой мощности нетто источников тепловой энергии, существующие и перспективные значения затрат тепловой мощности на собственные нужды, тепловых потерь в тепловых сетях, резервов и дефицитов тепловой мощности нетто на каждом этапе.....	9
4.4	Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей	29
4.5.	Описание изменений существующих и перспективных балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей для каждой системы теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения	29

4.1 Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки, а в ценовых зонах теплоснабжения - балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения с указанием сведений о значениях существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии, находящихся в государственной или муниципальной собственности и являющихся объектами концессионных соглашений или договоров аренды

Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки, г.о. Серебряные Пруды представлены в таблицах 4.1.1 – 4.1.3.

Таблица 4.1.1 - Существующий баланс тепловой мощности источников теплоснабжения г.о. Серебряные Пруды за 2020 г.

№	Наименование источника	Теплоснабжающая организация	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Собственные нужды источника, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Потери в т/с, Гкал/ч	Присоединённая нагрузка, Гкал/ч	Резерв/ дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
1	Котельная №1	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	20,64	20,25	0,49	19,76	0,68	15,66	3,42
2	Котельная №2	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	8,6	7,44	0,15	7,29	0,97	4,04	2,28
3	Котельная №3	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	1,29	1,208	0,01	1,198	0,03	0,27	0,898
4	Котельная №4	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	6,45	4,69	0,06	4,63	0,45	1,65	2,53
5	Котельная №5	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	8,6	6,76	0,06	6,7	0,47	1,67	4,56
6	Котельная №6	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	7,92	4,51	0,05	4,46	0,3	1,34	2,82
7	Котельная №7	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	10,32	10,09	0,17	9,92	0,87	4,72	4,33
8	Котельная №8	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	6,45	4,95	0,07	4,88	0,24	2,15	2,49
9	Котельная №9	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	10,83	10,07	0,12	9,95	0,34	3,75	5,86
10	Котельная №10	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	5,5	4,946	0,08	4,866	0,29	2,27	2,306
11	Котельная №11	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,602	0,602	0,01	0,592	0,05	0,33	0,212
12	Котельная №12	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	2,58	2,34	0,04	2,3	0,1	1,22	0,98
13	Котельная №13	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	4,3	2,7	0,07	2,63	0,13	2,1	0,4
14	Котельная №14	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	3,44	3,13	0,06	3,07	0,31	1,77	0,99
15	Котельная №15	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	4,3	4,22	0,04	4,18	0,11	1,37	2,7
16	Котельная "Дом культуры"	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,24	0,23	0	0,23	0	0,23	0
17	Котельная "Школа"	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,28	0,27	0	0,27	0	0,26	0,01
18	Котельная "Детский сад №12"	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,12	0,11	0	0,11	0	0,1	0,01
19	Котельная "Библиотека"	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,04	0,04	0	0,04	0	0,02	0,02
20	Котельная «Детский сад»	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,05	0,05	0	0,05	0	0,03	0,02
21	Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО	Филиал ОАО «СО ЕЭС» ЦТО	8,2	4,1	0,18	3,92	0,1	1*	2,82
ИТОГО:			110,752	92,706	1,66	91,046	5,44	45,95	39,656

*тепловая нагрузка, без учета собственного потребления (котельная ведомственная)

Таблица 4.1.2 - Прогноз прироста потребления тепловой энергии в разрезе по тепловым источникам для приоритетного варианта развития

№ п/п	Источник теплоснабжения	Прирост тепловой нагрузки, Гкал/ч							
		2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
1 вариант									
1	Котельная № 1	0,04	0,221						
2	Котельная № 2		Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №2.						
3	Котельная № 3								
4	Котельная № 4		Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №4.						
5	Котельная № 5		Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новые БМК №5 и БМК ул. Лесная, с. Мочилы.						
6	Котельная № 6		Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №6.						
7	Котельная № 7								
8	Котельная № 8		Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №8.						
9	Котельная № 9						0,186		
10	Котельная № 10								
11	Котельная № 11								
12	Котельная № 12								
13	Котельная № 13		Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №13.						
14	Котельная № 14								
15	Котельная № 15	0,05					0,022		
16	Котельная "Дом культуры"								
17	Котельная "Школа"								
18	Котельная "Детский сад №12"								
19	Котельная "Библиотека"								
20	Котельная «Детский сад»								
21	Котельная «ЦТО» ОАО «СО ЕЭС»		Вывод котельной из эксплуатации, перевод абонентов на новую БМК ул. ПТУ.						
22	БМК № 2		4,04						
23	БМК № 4		1,512						
24	БМК № 5		1,378						
25	БМК № 6	1,34							
26	БМК № 8		2,15						
27	БМК № 13		1,879						

№ п/п	Источник теплоснабжения	Прирост тепловой нагрузки, Гкал/ч							
		2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
28	БМК ул.ПТУ		1						
29	БМК И.Садофьева		0,368						
30	БМК ул. Лесная, с. Мочилы		0,170						

Таблица 4.1.3 – Существующие и перспективные тепловые нагрузки в разрезе по источникам теплоснабжения

[illegible]

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Подключенная тепловая нагрузка к источнику теплоснабжения в первом варианте развития схемы теплоснабжения, Гкал/час								
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
	сад №12"	Пруды»									
19	Котельная "Библиотека"	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
20	Котельная «Детский сад»	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
21	Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО	Филиал ОАО «СО ЕЭС» ЦТО	1,000	1,000	Вывод котельной из эксплуатации, перевод абонентов на новую БМК ул. ПТУ.						
22	БМК № 2	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	-	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040
23	БМК № 4	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	-	1,512	1,512	1,512	1,512	1,512	1,512	1,512
24	БМК № 5	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	-	1,378	1,378	1,378	1,378	1,378	1,378	1,378
25	БМК № 6	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340
26	БМК № 8	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	-	2,150	2,150	2,150	2,150	2,150	2,150	2,150
27	БМК № 13	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	-	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879
28	БМК ул.ПТУ	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
29	БМК И.Садофьева	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	-	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368
30	БМК ул. Лесная, с. Мочилы	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	-	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170

4.2. Гидравлический расчёт передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода. Анализ возможности обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединённых к тепловой сети по каждому магистральному выводу

Гидравлический расчёт систем теплоснабжения приведён в Приложении 1.

4.3. Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности, технических ограничений на использование установленной тепловой мощности, значения располагаемой мощности, тепловой мощности нетто источников тепловой энергии, существующие и перспективные значения затрат тепловой мощности на собственные нужды, тепловых потерь в тепловых сетях, резервов и дефицитов тепловой мощности нетто на каждом этапе

Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности, технических ограничений на использование установленной тепловой мощности, значения располагаемой мощности, тепловой мощности нетто источников тепловой энергии, существующие и перспективные значения затрат тепловой мощности на собственные нужды, тепловых потерь в тепловых сетях, резервов и дефицитов тепловой мощности нетто на каждом этапе представлены в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1 - Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников теплоснабжения для приоритетного варианта развития

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
1 вариант развития											
Существующие источники теплоснабжения											
1	Котельная №1	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	20,640	20,640	20,640	20,640	20,640	20,640	20,640	20,640	20,640
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	20,250	20,250	20,250	20,250	20,250	20,250	20,250	20,250	20,250
		Собственные нужды, Гкал/час	0,490	0,491	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	19,760	19,759	19,752	19,752	19,752	19,752	19,752	19,752	19,752
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,680	0,682	0,691	0,691	0,691	0,691	0,691	0,691	0,691
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	15,660	15,700	15,921	15,921	15,921	15,921	15,921	15,921	15,921
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	3,420	3,377	3,140	3,140	3,140	3,140	3,140	3,140	3,140
2	Котельная №2	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	8,600	8,600	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №2.						
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	7,440	7,440							
		Собственные нужды, Гкал/час	0,150	0,150							

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	7,290	7,290							
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,970	0,970							
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	4,040	4,040							
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	2,280	2,280							
3	Котельная №3	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208
		Собственные нужды, Гкал/час	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	1,198	1,198	1,198	1,198	1,198	1,198	1,198	1,198	1,198
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898
4	Котельная №4	Установленная	6,450	6,450							

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		тепловая мощность, Гкал/час			Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №4.						
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	4,690	4,690							
		Собственные нужды, Гкал/час	0,060	0,055							
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	4,630	4,635							
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,450	0,412							
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	1,650	1,512							
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	2,530	2,711							
5	Котельная №5	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	8,600	8,600	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новые БМК №5 и БМК ул. Лесная, с. Мочилы.						
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	6,760	6,760							
		Собственные нужды, Гкал/час	0,060	0,056							
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	6,700	6,704							
		Потери в тепловых сетях,	0,470	0,436							

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		Гкал/час									
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	1,670	1,548							
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	4,560	4,721							
6	Котельная №6	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	7,920	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №6.							
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	4,510								
		Собственные нужды, Гкал/час	0,050								
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	4,460								
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,300								
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	1,340								
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	2,820								
7	Котельная №7	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	10,320	10,320	10,320	10,320	10,320	10,320	10,320	10,320	10,320
		Располагаемая тепловая	10,090	10,090	10,090	10,090	10,090	10,090	10,090	10,090	10,090

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		мощность, Гкал/час									
		Собственные нужды, Гкал/час	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	9,920	9,920	9,920	9,920	9,920	9,920	9,920	9,920	9,920
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,870	0,870	0,870	0,870	0,870	0,870	0,870	0,870	0,870
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	4,720	4,720	4,720	4,720	4,720	4,720	4,720	4,720	4,720
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	4,330	4,330	4,330	4,330	4,330	4,330	4,330	4,330	4,330
8	Котельная №8	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	6,450	6,450	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №8.						
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	4,950	4,950							
		Собственные нужды, Гкал/час	0,070	0,070							
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	4,880	4,880							
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,240	0,240							
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	2,150	2,150							
		Резерв/дефицит	2,490	2,490							

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		тепловой мощности, Гкал/час									
9	Котельная №9	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	10,830	10,830	10,830	10,830	10,830	10,830	10,830	10,830	10,830
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	10,070	10,070	10,070	10,070	10,070	10,070	10,070	10,070	10,070
		Собственные нужды, Гкал/час	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,126	0,126	0,126
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	9,950	9,950	9,950	9,950	9,950	9,950	9,944	9,944	9,944
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,340	0,340	0,340	0,340	0,340	0,340	0,357	0,357	0,357
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	3,750	3,750	3,750	3,750	3,750	3,750	3,936	3,936	3,936
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	5,860	5,860	5,860	5,860	5,860	5,860	5,651	5,651	5,651
10	Котельная №10	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	4,946	4,946	4,946	4,946	4,946	4,946	4,946	4,946	4,946
		Собственные нужды, Гкал/час	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
		Тепловая	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		мощность нетто, Гкал/час									
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	2,270	2,270	2,270	2,270	2,270	2,270	2,270	2,270	2,270
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	2,306	2,306	2,306	2,306	2,306	2,306	2,306	2,306	2,306
11	Котельная №11	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602
		Собственные нужды, Гкал/час	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212
12	Котельная №12	Установленная тепловая	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		мощность, Гкал/час									
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	2,340	2,340	2,340	2,340	2,340	2,340	2,340	2,340	2,340
		Собственные нужды, Гкал/час	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	1,220	1,220	1,220	1,220	1,220	1,220	1,220	1,220	1,220
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980
13	Котельная №13	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	4,300	4,300	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №13.						
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	2,700	2,700							
		Собственные нужды, Гкал/час	0,070	0,063							
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	2,630	2,637							
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,130	0,116							

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	2,100	1,879							
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0,400	0,642							
14	Котельная №14	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	3,130	3,130	3,130	3,130	3,130	3,130	3,130	3,130	3,130
		Собственные нужды, Гкал/час	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	1,770	1,770	1,770	1,770	1,770	1,770	1,770	1,770	1,770
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0,990	0,990	0,990	0,990	0,990	0,990	0,990	0,990	0,990
15	Котельная №15	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300
		Располагаемая тепловая мощность,	4,220	4,220	4,220	4,220	4,220	4,220	4,220	4,220	4,220

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		Гкал/час									
		Собственные нужды, Гкал/час	0,040	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,042	0,042	0,042
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	4,180	4,179	4,179	4,179	4,179	4,179	4,178	4,178	4,178
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,110	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,116	0,116	0,116
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	1,370	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,442	1,442	1,442
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	2,700	2,645	2,645	2,645	2,645	2,645	2,620	2,620	2,620
16	Котельная "Дом культуры"	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230
		Собственные нужды, Гкал/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230
		Резерв/дефицит тепловой	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		мощности, Гкал/час									
17	Котельная "Школа"	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270
		Собственные нужды, Гкал/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
18	Котельная "Детский сад №12"	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
		Собственные нужды, Гкал/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Тепловая мощность нетто,	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		Гкал/час									
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
19	Котельная "Библиотека"	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
		Собственные нужды, Гкал/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
20	Котельная «Детский сад»	Установленная тепловая мощность,	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		Гкал/час									
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
		Собственные нужды, Гкал/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
21	Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	8,200	8,200	Вывод котельной из эксплуатации, перевод абонентов на новую БМК ул. ПТУ.						
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	4,100	4,100							
		Собственные нужды, Гкал/час	0,180	0,180							
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	3,920	3,920							
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,100	0,100							
		Подключенная	1,000	1,000							

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		тепловая нагрузка, Гкал/час									
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	2,820	2,820							
Перспективные источники теплоснабжения											
22	БМК № 2	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	-	8,400	8,400	8,400	8,400	8,400	8,400	8,400
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	-	8,400	8,400	8,400	8,400	8,400	8,400	8,400
		Собственные нужды, Гкал/час	-	-	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	-	-	8,289	8,289	8,289	8,289	8,289	8,289	8,289
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	-	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	-	-	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	-	3,845	3,845	3,845	3,845	3,845	3,845	3,845
23	БМК № 4	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	-	2,240	2,240	2,240	2,240	2,240	2,240	2,240
		Располагаемая тепловая мощность,	-	-	2,240	2,240	2,240	2,240	2,240	2,240	2,240

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		Гкал/час									
		Собственные нужды, Гкал/час	-	-	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	-	-	2,198	2,198	2,198	2,198	2,198	2,198	2,198
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	-	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	-	-	1,512	1,512	1,512	1,512	1,512	1,512	1,512
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	-	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535
24	БМК № 5	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	-	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	-	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100
		Собственные нужды, Гкал/час	-	-	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	-	-	2,062	2,062	2,062	2,062	2,062	2,062	2,062
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	-	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	-	-	1,378	1,378	1,378	1,378	1,378	1,378	1,378
		Резерв/дефицит тепловой	-	-	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		мощности, Гкал/час									
25	БМК № 6	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
		Собственные нужды, Гкал/час	-	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	-	1,763	1,763	1,763	1,763	1,763	1,763	1,763	1,763
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	-	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289
26	БМК № 8	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	-	3,270	3,270	3,270	3,270	3,270	3,270	3,270
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	-	3,270	3,270	3,270	3,270	3,270	3,270	3,270
		Собственные нужды, Гкал/час	-	-	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
		Тепловая мощность нетто,	-	-	3,211	3,211	3,211	3,211	3,211	3,211	3,211

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		Гкал/час									
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	-	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	-	-	2,150	2,150	2,150	2,150	2,150	2,150	2,150
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	-	0,846	0,846	0,846	0,846	0,846	0,846	0,846
27	БМК № 13	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	-	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	-	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900
		Собственные нужды, Гкал/час	-	-	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	-	-	1,899	1,899	1,899	1,899	1,899	1,899	1,899
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	-	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	-	-	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	БМК ул.ПТУ	Установленная тепловая мощность,	-	-	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		Гкал/час									
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	-	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
		Собственные нужды, Гкал/час	-	-	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	-	-	1,773	1,773	1,773	1,773	1,773	1,773	1,773
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	-	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	-	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673
29	БМК И.Садофьева	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		Собственные нужды, Гкал/час	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	-	-	0,990	0,990	0,990	0,990	0,990	0,990	0,990
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	-	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
		Подключенная	-	-	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2039
		тепловая нагрузка, Гкал/час									
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	-	0,585	0,585	0,585	0,585	0,585	0,585	0,585
30	БМК ул. Лесная, с. Мочилы	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	-	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	-	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270
		Собственные нужды, Гкал/час	-	-	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	-	-	0,265	0,265	0,265	0,265	0,265	0,265	0,265
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	-	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	-	-	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	-	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078

*тепловая нагрузка, без учета собственного потребления (котельная ведомственная)

4.4 Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей

Перспективный баланс тепловой энергии разработан с целью устранения дефицитов на существующих источниках тепловой энергии и обеспечения тепловой энергией перспективной застройки.

4.5. Описание изменений существующих и перспективных балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей для каждой системы теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

Ниже в таблице приведены балансы тепловой мощности источников теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения.

Таблица 4.5 – Баланс тепловой мощности источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации
схемы теплоснабжения

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2037
1 вариант развития											
Существующие источники теплоснабжения											
Котельная №1											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	20,25	20,25	20,25	20,25	20,25	20,25	20,25	20,25	20,25	20,25
Собственные нужды	Гкал/ч	0,5	0,501	0,501	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	19,75	19,753	19,753	19,746	19,746	19,746	19,746	19,746	19,746	19,746
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,68	0,682	0,682	0,691	0,691	0,691	0,691	0,691	0,691	0,691
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	15,81	15,85	16,071	16,071	16,071	16,071	16,071	16,071	16,071	16,071
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	3,26	3,217	3,217	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
Котельная № 2											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	8,6	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №2.								
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	7,44									
Собственные нужды	Гкал/ч	0,16									
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	7,28									
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,97									
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	4,25									
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	2,06									
Котельная № 3											

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2037
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208
Собственные нужды	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	1,198	1,198	1,198	1,198	1,198	1,198	1,198	1,198	1,198	1,198
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898
Котельная № 4											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	6,45	6,45	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №4.							
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,69	4,69								
Собственные нужды	Гкал/ч	0,06	0,06								
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	4,63	4,63								
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,45	0,45								
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,65	1,65								
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	2,53	2,53								
Котельная №5											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	8,6	8,6	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №5.							
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	6,76	6,76								
Собственные нужды	Гкал/ч	0,06	0,06								
Тепловая мощность	Гкал/ч	6,7	6,7								

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2037
нетто											
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,47	0,47								
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,67	1,67								
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	4,56	4,56								
Котельная №6											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	7,92	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №6.								
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,51									
Собственные нужды	Гкал/ч	0,05									
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	4,46									
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,3									
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,34									
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	2,82									
Котельная №7											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09
Собственные нужды	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
Резерв/дефицит	Гкал/ч	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2037
тепловой мощности											
Котельная №8											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	6,45	6,45	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №8.							
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,95	4,95								
Собственные нужды	Гкал/ч	0,07	0,07								
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	4,88	4,88								
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,24	0,24								
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	2,15	2,15								
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	2,49	2,49								
Котельная №9											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07
Собственные нужды	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,126	0,126	0,126
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,944	9,944	9,944
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,357	0,357	0,357
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,946	3,946	3,946
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,641	5,641	5,641
Котельная №10											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,946	4,946	4,946	4,946	4,946	4,946	4,946	4,946	4,946	4,946

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2037
Собственные нужды	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	2,306	2,306	2,306	2,306	2,306	2,306	2,306	2,306	2,306	2,306
Котельная №11											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602
Собственные нужды	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212
Котельная №12											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
Собственные нужды	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Присоединенная	Гкал/ч	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2037
тепловая нагрузка											
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
Котельная №13											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	4,3	4,3	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №13.							
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	2,7	2,7								
Собственные нужды	Гкал/ч	0,07	0,07								
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	2,63	2,63								
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,13	0,13								
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	2,1	2,1								
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,4	0,4								
Котельная №14											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13
Собственные нужды	Гкал/ч	0,06	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	3,07	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073	3,073
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,31	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,78	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,98	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077
Котельная №15											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2037
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
Собственные нужды	Гкал/ч	0,04	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,042	0,042	0,042
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	4,18	4,179	4,179	4,179	4,179	4,179	4,179	4,178	4,178	4,178
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,11	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,116	0,116	0,116
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,37	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,442	1,442	1,442
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	2,7	2,645	2,645	2,645	2,645	2,645	2,645	2,62	2,62	2,62
Котельная "Дом культуры"											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Собственные нужды	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная "Школа"											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Собственные нужды	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Потери в тепловых	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2037
сетях											
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная "Детский сад №12"											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Собственные нужды	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная "Библиотека"											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Собственные нужды	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Котельная "Детский сад"											

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2037
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Собственные нужды	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	8,2	Перевод абонентов на новую БМК ул. ПТУ.								
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,1									
Собственные нужды	Гкал/ч	0,18									
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	3,92									
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,1									
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1									
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	2,82									
Перспективные источники теплоснабжения											
БМК № 2											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	-	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	-	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Собственные нужды	Гкал/ч	-	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2037
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	-	8,287	8,287	8,287	8,287	8,287	8,287	8,287	8,287	8,287
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	-	0,4091	0,4091	0,4091	0,4091	0,4091	0,4091	0,4091	0,4091	0,4091
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	-	4,091	4,091	4,091	4,091	4,091	4,091	4,091	4,091	4,091
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	-	3,787	3,787	3,787	3,787	3,787	3,787	3,787	3,787	3,787
БМК № 6											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Собственные нужды	Гкал/ч	-	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	-	1,771	1,771	1,771	1,771	1,771	1,771	1,771	1,771	1,771
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	-	0,1046	0,1046	0,1046	0,1046	0,1046	0,1046	0,1046	0,1046	0,1046
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	-	1,046	1,046	1,046	1,046	1,046	1,046	1,046	1,046	1,046
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	-	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621
БМК № 4											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	-	-	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	-	-	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
Собственные нужды	Гкал/ч	-	-	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	-	-	2,198	2,198	2,198	2,198	2,198	2,198	2,198	2,198
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	-	-	0,1512	0,1512	0,1512	0,1512	0,1512	0,1512	0,1512	0,1512
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	-	-	1,512	1,512	1,512	1,512	1,512	1,512	1,512	1,512

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2037
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	-	-	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535
БМК № 5											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	-	-	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	-	-	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Собственные нужды	Гкал/ч	-	-	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	-	-	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	-	-	0,1463	0,1463	0,1463	0,1463	0,1463	0,1463	0,1463	0,1463
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	-	-	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	-	-	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
БМК № 8											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	-	-	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	-	-	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
Собственные нужды	Гкал/ч	-	-	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	-	-	3,211	3,211	3,211	3,211	3,211	3,211	3,211	3,211
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	-	-	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	-	-	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	-	-	0,846	0,846	0,846	0,846	0,846	0,846	0,846	0,846
БМК № 13											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	-	-	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Располагаемая	Гкал/ч	-	-	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2037
тепловая мощность											
Собственные нужды	Гкал/ч	-	-	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	-	-	1,899	1,899	1,899	1,899	1,899	1,899	1,899	1,899
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	-	-	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
БМК ул. ПТУ											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Собственные нужды	Гкал/ч	-	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	-	1,773	1,773	1,773	1,773	1,773	1,773	1,773	1,773	1,773
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	-	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673
БМК И.Садофьева											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Собственные нужды	Гкал/ч	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	-	-	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	-	-	0,0368	0,0368	0,0368	0,0368	0,0368	0,0368	0,0368	0,0368

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2035	2036-2037
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	-	-	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	-	-	0,585	0,585	0,585	0,585	0,585	0,585	0,585	0,585
БМК Малая Луговая-Трудовая											
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-