

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА СЕРЕБРЯНЫЕ ПРУДЫ МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2022 ПО 2041 ГОД**

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.....	12
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.....	12
4.4	Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей	24
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	26

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 таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 - 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 г.о. Серебряные Пруды для первого варианта развития

[illegible]

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
мощность										
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Собственные нужды	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	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
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Котельная №4										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
Собственные нужды	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,42	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,57	1,445	1,445	1,445	1,445	1,445	1,445	1,445	1,445
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	2,64	3,034	3,034	3,034	3,034	3,034	3,034	3,034	3,034
Котельная №5										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	6,76	6,76	6,76	6,76	6,76	6,76	6,76	6,76	6,76
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
Собственные нужды	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,25	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	4,99	5,102	5,102	5,102	5,102	5,102	5,102	5,102	5,102
Котельная №6										

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
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
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Собственные нужды	Гкал/ч	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
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
Котельная №8										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Собственные нужды	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,21	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	2,69	2,675	2,675	2,675	2,675	2,675	2,675	2,675	2,675

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
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
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
Собственные нужды	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,35	0,35	0,35	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	3,76	3,76	3,76	3,946	3,946	3,946	3,946	3,946	3,946
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	5,84	5,84	5,84	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64
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
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Собственные нужды	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
Котельная №11										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Резерв/дефицит тепловой	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
мощности										
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
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Собственные нужды	Гкал/ч	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
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Котельная №13										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Собственные нужды	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,07	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	2,1	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,46	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741
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
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Собственные нужды	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
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
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Собственные нужды	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,11	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	1,442	1,442	1,442
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	2,7	2,760	2,760	2,760	2,760	2,760	2,738	2,738	2,738
Котельная "Дом культуры", п. Новоклёмово, д. 61										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	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
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Собственные нужды	Гкал/ч	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
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	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
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная "Школа", п. Новоклёмово, д. 62										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	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
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Собственные нужды	Гкал/ч	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
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Присоединенная тепловая	Гкал/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
нагрузка										
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная "Детский сад №12", п. Новоклёмово, д. 67										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	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
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Собственные нужды	Гкал/ч	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
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	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
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная "Библиотека" с. Клёмово										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	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
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	Гкал/ч	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
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	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
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Котельная «Детский сад» д. Коровино										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	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
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	Гкал/ч	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
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	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
Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Собственные нужды	Гкал/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92
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	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82

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

[illegible]

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
Собственные нужды	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	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
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Котельная №4										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	6,45	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №4							
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,69								
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	1,76								
Собственные нужды	Гкал/ч	0,06								
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	4,63								
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,42								
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,57								
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	2,64								
Котельная №5										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	8,6	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №5.							
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	6,76								
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	1,84								
Собственные нужды	Гкал/ч	0,05								
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	6,71								
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,25								
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,47								
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	4,99								
Котельная №6										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
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
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Собственные нужды	Гкал/ч	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
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
Котельная №8										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	6,45	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №8.							
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,95								
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	1,5								
Собственные нужды	Гкал/ч	0,07								
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	4,88								
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,21								
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,99								
Резерв/дефицит тепловой	Гкал/ч	2,69								

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
мощности										
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
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
Собственные нужды	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,35	0,35	0,35	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	3,76	3,76	3,76	3,946	3,946	3,946	3,946	3,946	3,946
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	5,84	5,84	5,84	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64
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
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Собственные нужды	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
Котельная №11										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
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
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Собственные нужды	Гкал/ч	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
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Котельная №13										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	4,3	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №13							
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	2,7								
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	1,6								
Собственные нужды	Гкал/ч	0,07								
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	2,64								
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,07								
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	2,1								
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,46								
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
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Собственные нужды	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
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
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Собственные нужды	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,11	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	1,442	1,442	1,442
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	2,7	2,760	2,760	2,760	2,760	2,760	2,738	2,738	2,738
Котельная "Дом культуры", п. Новоклёмово, д. 61										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	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
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Собственные нужды	Гкал/ч	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
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	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
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная "Школа", п. Новоклёмово, д. 62										

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	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
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Собственные нужды	Гкал/ч	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
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	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
Котельная "Детский сад №12", п. Новоклёмово, д. 67										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	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
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Собственные нужды	Гкал/ч	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
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	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
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная "Библиотека" с. Клёмово										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	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
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	Гкал/ч	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
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Присоединенная тепловая	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
нагрузка										
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Котельная «Детский сад» д. Коровино										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	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
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	Гкал/ч	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
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	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
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	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	Вывод котельной из эксплуатации, перевод абонентов на новую БМК ул. ПТУ.							
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,1								
Ограничение тепловой мощности	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								
БМК № 2 (вместо котельной №2)										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	-	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
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	-	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
Собственные нужды	Гкал/ч	-	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	-	8,289	8,289	8,289	8,289	8,289	8,289	8,289	8,289
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	-	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	-	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	-	4,265	4,265	4,265	4,265	4,265	4,265	4,265	4,265
БМК № 4 с.Подхожее (вместо котельной №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
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	-	0	0	0	0	0	0	0	0
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	-	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	-	1,445	1,445	1,445	1,445	1,445	1,445	1,445	1,445
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	-	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602
БМК № 5 (вместо котельной №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
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	Гкал/ч	-	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	-	2,062	2,062	2,062	2,062	2,062	2,062	2,062	2,062
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	-	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	-	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	-	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454
БМК № 8 (вместо котельной №8)										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	-	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	-	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	-	0	0	0	0	0	0	0	0
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	-	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	-	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006
БМК № 13 (вместо котельной №13)										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	-	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	-	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	-	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	Гкал/ч	-	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
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	-	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
Резерв/дефицит тепловой	Гкал/ч	-	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
мощности										
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
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	-	0	0	0	0	0	0	0	0
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	-	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
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 ул. Лесная, с. Мочилы										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	-	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	-	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные нужды	Гкал/ч	-	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	-	0,265	0,265	0,265	0,265	0,265	0,265	0,265	0,265
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	-	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	-	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	-	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078

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.

Таблица 4.4.1 - Резерв/дефицит тепловой мощности источников теплоснабжения г.о. Серебряные Пруды

№	Источник теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч								
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
1	Котельная №1	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	2,96	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688
2	Котельная № 2	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	2,84	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Котельная № 3	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,9	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
4	Котельная № 4	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	2,64	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	Котельная № 5	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	4,99	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Котельная № 6	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,000	0,000	0,000
7	Котельная № 7	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250
8	Котельная № 8	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	2,69	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Котельная № 9	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	5,84	5,84	5,84	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64
10	Котельная № 10	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
11	Котельная № 11	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
12	Котельная № 12	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,98	0,98	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980
13	Котельная № 13	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,46	0	0	0	0	0	0	0	0

№	Источник теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч								
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-3037	2038-2041
14	Котельная № 14	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
15	Котельная № 15	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	2,7	2,760	2,760	2,760	2,760	2,760	2,738	2,738	2,738
16	Котельная "Дом культуры"	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Котельная "Школа"	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,01	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
18	Котельная "Детский сад №12"	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
19	Котельная "Библиотека"	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	0,02	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»	0,02	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
21	Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО	Филиал ОАО «СО ЕЭС» ЦТО	2,82	0	0	0	0	0	0	0	0
22	БМК № 2	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	4,265	4,265	4,265	4,265	4,265	4,265	4,265	4,265
23	БМК № 4 (с.Подхожее)	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602
24	БМК № 5	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454
25	БМК № 8	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006
26	БМК № 13	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
27	БМК ул.ПТУ	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673
28	БМК И.Садофьева	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	0,585	0,585	0,585	0,585	0,585	0,585	0,585	0,585
29	БМК ул. Лесная, с. Мочилы	МУП «РСО го Серебряные Пруды»	-	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078
	ИТОГО		38,210	29,221	29,221	29,018	29,018	29,018	28,526	28,526	28,526

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

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

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2031	2032-2036	2037-2041
1 вариант развития											
<i>Существующие источники теплоснабжения</i>											
1	Котельная №1	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	20,25	20,25	20,25	20,25	20,25	20,25	20,25	20,25	20,25
		Собственные нужды, Гкал/час	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,71	0,691	0,691	0,691	0,691	0,691	0,691	0,691	0,691
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	15,64	15,901	15,901	15,901	15,901	15,901	15,901	15,901	15,901
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	3,41	3,167	3,167	3,167	3,167	3,167	3,167	3,167	3,167
2	Котельная №2	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	8,6	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №2.							
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	7,44								
		Собственные нужды, Гкал/час	0,14								
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	7,3								
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,92								
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	3,84								
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	2,54								
3	Котельная №3	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
		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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
		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 тепловая мощность, Гкал/час	6,45	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК							

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027- 2031	2032- 2036	2037- 2041
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	4,69	№4.							
		Собственные нужды, Гкал/час	0,06								
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	4,63								
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,42								
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	1,57								
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	2,64								
5	Котельная №5	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	8,6	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №5.							
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	6,76								
		Собственные нужды, Гкал/час	0,06								
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	6,7								
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,39								
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	1,6								
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	4,71								
6	Котельная №6	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	7,92	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №6.							
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	4,51								
		Собственные нужды, Гкал/час	0,05								
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	4,46								
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,26								
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	1,27								
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	2,93								
7	Котельная №7	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09
		Собственные нужды, Гкал/час	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26
8	Котельная №8	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	6,45	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №8.							
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	4,95								
		Собственные нужды, Гкал/час	0,07								
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	4,88								
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,21								
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	1,96								
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	2,71								
9	Котельная №9	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027- 2031	2032- 2036	2037- 2041
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07	10,07
		Собственные нужды, Гкал/час	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,936	3,936	3,936
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,644	5,644	5,644
10	Котельная №10	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
		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	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
		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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		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	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
		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 мощность, Гкал/час	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
		Собственные нужды, Гкал/час	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
13	Котельная №13	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	4,3	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №13.							
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	2,7								
		Собственные нужды, Гкал/час	0,07								
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	2,63								
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,16								
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	2,1								
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0,37								
14	Котельная №14	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027- 2031	2032- 2036	2037- 2041
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13
		Собственные нужды, Гкал/час	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
15	Котельная №15	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
		Собственные нужды, Гкал/час	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	1,37	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,442	1,442	1,442
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	2,69	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,618	2,618	2,618
16	Котельная "Дом культуры"	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		Собственные нужды, Гкал/час	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Котельная "Школа"	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
		Собственные нужды, Гкал/час	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
18	Котельная "Детский сад №12"	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
		Собственные нужды, Гкал/час	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
19	Котельная	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027- 2031	2032- 2036	2037- 2041	
	"Библиотека"	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
		Собственные нужды, Гкал/час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
20	Котельная «Детский сад»	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
		Собственные нужды, Гкал/час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
21	Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
		Установленная тепловая мощность, Гкал/час	8,2	Вывод котельной из эксплуатации, перевод абонентов на новую БМК ул. ПТУ.								
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	4,1									
		Собственные нужды, Гкал/час	0,18									
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	3,92									
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,1									
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	1*									
Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	2,82											
Перспективные источники теплоснабжения												
22	БМК № 2	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	
		Собственные нужды, Гкал/час	-	0,111	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	8,289	
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404	
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	-	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	
23	БМК № 4 (с.Подхожее)	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	4,045	4,045	4,045	4,045	4,045	4,045	4,045	4,045	
		Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	
		Собственные нужды, Гкал/час	-	0,042	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	2,198	
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	-	1,445	1,445	1,445	1,445	1,445	1,445	1,445	1,445	
Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602			

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027- 2031	2032- 2036	2037- 2041
24	БМК № 5	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
		Собственные нужды, Гкал/час	-	0,038	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	2,062
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	-	1,6	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	0,324	0,494	0,494	0,494	0,494	0,494	0,494	0,494
25	БМК № 6	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		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	-	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359
26	БМК № 8	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
		Собственные нужды, Гкал/час	-	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	-	3,211	3,211	3,211	3,211	3,211	3,211	3,211	3,211
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	-	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036
27	БМК № 13	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		Собственные нужды, Гкал/час	-	0,001	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	1,899
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	-	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	0	0	0	0	0	0	0	0
28	БМК ул.ПТУ	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		Собственные нужды, Гкал/час	-	0,028	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	1,773
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	-	1	1	1	1	1	1	1	1
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673

№ п/п	Источник тепловой энергии	Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027- 2031	2032- 2036	2037- 2041
29	БМК И.Садофьева	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	-	1	1	1	1	1	1	1	1
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	1	1	1	1	1	1	1	1
		Собственные нужды, Гкал/час	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		Тепловая мощность нетто, Гкал/час	-	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
		Потери в тепловых сетях, Гкал/час	-	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
		Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час	-	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	0,585	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	-	-	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	-	-	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
		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	-	-	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
		Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/час	-	-	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078