

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

**КНИГА 13**

**ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ,  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

## Оглавление

13.1 Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях.....	3
13.2 Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии .....	4
13.3 Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных) .....	4
13.4 Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети .....	6
13.5 Коэффициент использования установленной тепловой мощности .....	7
13.6 Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке .....	9
13.7 Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения).....	9
13.8 Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии. ....	9
13.9 Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии) .....	9
13.10 Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии.....	10
13.11 Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения).....	12
13.12 Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа). ....	13
13.13 Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа). Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях.....	15
13.14 Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях.....	16
13.15 Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения поселения, городского округа с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения ..	17

### 13.1 Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях

Таблица 13.1.1 - Прекращения подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях

№ п/п	Наименование котельной, адрес	Количество отказов, инцидентов на тепловых сетях				
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	Котельная №1	20	13	10	10	13
2	Котельная №2	6	6	4	4	11
3	Котельная №3	0	0	1	1	0
4	Котельная №4	3	5	4	4	4
5	Котельная №5	7	1	1	1	2
6	Котельная №6	0	0	2	2	2
7	Котельная №7	0	0	1	1	3
8	Котельная №8	3	0	0	0	0
9	Котельная №9	0	0	0	0	2
10	Котельная №10	0	0	0	0	2
11	Котельная №11	0	0	0	0	0
12	Котельная №12	0	0	1	1	0
13	Котельная №13	3	3	5	5	1
14	Котельная №14	4	1	5	5	4
15	Котельная №15	0	1	0	0	0
16	Котельная "Дом культуры"	Тепловые сети отсутствуют				
17	Котельная "Школа"	Тепловые сети отсутствуют				
18	Котельная "Детский сад №12"	Тепловые сети отсутствуют				
19	Котельная "Библиотека"	Тепловые сети отсутствуют				
20	Котельная «Детский сад»	Тепловые сети отсутствуют				
21	Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО	0	0	0	0	0
<b>ИТОГО:</b>		<b>46</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>44</b>

## 13.2 Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии

Таблица 13.2.1 - Прекращения подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии

№	Тепловой источник	Количество отказов, инцидентов на котельных*				
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	Котельная №1	0	0	0	0	1
2	Котельная №2	0	3	2	2	0
3	Котельная №3	0	0	0	0	1
4	Котельная №4	10	9	6	6	3
5	Котельная №5	6	1	3	3	1
6	Котельная №6	0	4	4	4	1
7	Котельная №7	0	2	0	0	0
8	Котельная №8	0	0	0	0	2
9	Котельная №9	0	1	0	0	0
10	Котельная №10	0	1	0	0	1
11	Котельная №11	0	2	3	3	0
12	Котельная №12	0	1	0	0	0
13	Котельная №13	5	3	0	0	3
14	Котельная №14	4	4	0	0	4
15	Котельная №15	0	1	3	3	0
16	Котельная "Дом культуры"	0	0	0	0	0
17	Котельная "Школа"	0	0	0	0	0
18	Котельная "Детский сад №12"	0	0	0	0	0
19	Котельная "Библиотека"	0	0	0	0	0
20	Котельная «Детский сад»	0	0	0	0	0
ИТОГО		25	32	21	21	17

\*Все отключения были связаны с отключением эл. энергии.

## 13.3 Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)

В таблице 13.3.1 приведен удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов котельных.

Таблица 13.3.1 - Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов котельных для приоритного варианта развития схемы теплоснабжения

№ п/п	Тепловой источник	Удельный расход условного топлива, кг/Гкал, отпускаемый с коллекторов котельной																			
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1 вариант развития																					
Существующие источники теплоснабжения																					
1	Котельная № 1	157,7	157,7	157,7	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,9	157,9	157,9	157,9	157,9	157,9	157,9	157,9	157,9	157,9	157,9
2	Котельная № 2	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №2.																			
3	Котельная № 3	152,6	152,6	152,6	152,6	152,6	152,7	152,7	152,7	152,7	152,7	152,7	152,7	152,7	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8
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 новую БМК №5.																			
6	Котельная № 6	152,4	152,4	152,4	152,4	152,4	152,6	152,6	152,6	152,6	152,6	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8
7	Котельная № 7	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
8	Котельная № 8	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №8.																			
9	Котельная № 9	151,28	151,28	151,28	151,28	151,28	151,28	151,28	151,28	151,4	151,4	151,4	151,4	151,4	151,4	151,4	151,4	151,4	151,4	151,4	151,4
10	Котельная № 10	153,02	153,02	153,02	153,02	153,02	153,02	153,02	153,1	153,1	153,1	153,1	153,1	153,1	153,1	153,1	153,1	153,1	153,1	153,1	153,1
11	Котельная № 11	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4
12	Котельная № 12	153,8	153,8	153,8	153,8	153,8	153,8	153,8	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9
13	Котельная № 13	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №13.																			
14	Котельная № 14	154,48	154,48	154,48	154,48	154,48	154,6	154,6	154,6	154,6	154,6	154,6	154,6	154,6	154,6	154,6	154,6	154,6	154,6	154,6	154,6
15	Котельная № 15	151,95	151,95	151,95	151,95	151,95	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
16	Котельная "Дом культуры"	154,2	154,2	154,2	154,2	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5
17	Котельная "Школа"	154,2	154,2	154,2	154,2	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5
18	Котельная "Детский сад"	154,2	154,2	154,2	154,2	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5
19	Котельная "Детский сад №12"	154,2	154,2	154,2	154,2	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5
20	Котельная "Библиотека"	154,2	154,2	154,2	154,2	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5
21	Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО	Вывод котельной из эксплуатации, перевод абонентов на новую БМК ул. ПТУ.																			
Перспективные источники теплоснабжения																					
22	БМК № 2	152,4	152,4	152,4	152,4	152,4	152,6	152,6	152,6	152,6	152,6	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8
23	БМК № 4 с.Подхожее	152,4	152,4	152,4	152,4	152,4	152,6	152,6	152,6	152,6	152,6	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8
24	БМК № 5	153	153	153	153	153	153,2	153,2	153,2	153,2	153,2	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4
25	БМК № 8	153	153	153	153	153	153,2	153,2	153,2	153,2	153,2	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4
26	БМК № 13	153	153	153	153	153	153,2	153,2	153,2	153,2	153,2	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4
27	БМК ул. ПТУ	152,6	152,6	152,6	152,6	152,6	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
28	БМК И.Садофьева	152,6	152,6	152,6	152,6	152,6	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
29	БМК ул.	-	152,6	152,6	152,6	152,6	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153

№ п/п	Тепловой источник	Удельный расход условного топлива, кг/Гкал, отпускаемый с коллекторов котельной																			
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
	Лесная, с. Мочилы																				

## 13.4 Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети

Таблица 13.4.1 - Отношение технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети для приоритетного варианта развития

№ п/п	Котельная	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети																			
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1 вариант развития																					
Существующие источники теплоснабжения																					
1	Котельная №1	1,87	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
2	Котельная №2	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №2.																			
3	Котельная №3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	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 новую БМК №5.																			
6	Котельная №6	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
7	Котельная №7	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77
8	Котельная №8	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №8.																			
9	Котельная №9	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42
10	Котельная №10	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32
11	Котельная №11	3,95	3,99	3,95	3,99	3,95	3,99	3,95	3,99	3,95	3,99	3,95	3,99	3,95	3,99	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
12	Котельная №12	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
13	Котельная №13	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №13.																			
14	Котельная №14	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31
15	Котельная №15	3,59	3,59	3,59	3,59	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77
16	Котельная "Дом культуры"	Наружные тепловые сети отсутствуют.																			
17	Котельная "Школа"																				
18	Котельная "Детский сад №12"																				
19	Котельная																				

№ п/п	Котельная	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети																			
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
	"Библиотека"																				
20	Котельная «Детский сад»																				
21	Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО	Вывод котельной из эксплуатации, перевод абонентов на новую БМК ул. ПТУ.																			
Перспективные источники теплоснабжения																					
22	БМК № 2	6	6	5,99	5,99	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98
23	БМК № 4 с.Подхожее	3,75	3,75	3,74	3,74	3,74	3,73	3,73	3,73	3,73	3,72	3,72	3,72	3,72	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71
24	БМК № 5	0,7	0,7	0,7	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
25	БМК № 8	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
26	БМК № 13	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
27	БМК ул. ПТУ	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
28	БМК И.Садофьева	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06	41,06
29	БМК ул. Лесная, с. Мочилы	-	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36

### 13.5 Коэффициент использования установленной тепловой мощности

Ниже в таблице приведены коэффициенты использования установленной тепловой мощности котельных.

Таблица 13.5.1 – Коэффициенты установленной мощности для приоритетного варианта развития

№ п/п	Источник тепловой энергии	Коэффициент использования установленной тепловой мощности							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027-2031	2032-2036	2037-2041
1 вариант развития									
Существующие источники теплоснабжения									
1	Котельная №1	0,761	0,772	0,772	0,772	0,772	0,772	0,772	0,772
2	Котельная №2	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №2.							
3	Котельная №3	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209
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 новую БМК №5.							
6	Котельная №6	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581
7	Котельная №7	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
8	Котельная №8	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №8.							

№ п/п	Источник тепловой энергии	Коэффициент использования установленной тепловой мощности							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027-2031	2032-2036	2037-2041
9	Котельная №9	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,364	0,364	0,364
10	Котельная №10	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413
11	Котельная №11	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548
12	Котельная №12	0,473	0,473	0,473	0,473	0,473	0,473	0,473	0,473
13	Котельная №13	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №13.							
14	Котельная №14	0,494	0,494	0,494	0,494	0,494	0,494	0,494	0,494
15	Котельная №15	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,335	0,335	0,335
16	Котельная "Дом культуры"	0,958	0,958	0,958	0,958	0,958	0,958	0,958	0,958
17	Котельная "Школа"	0,929	0,929	0,929	0,929	0,929	0,929	0,929	0,929
18	Котельная "Детский сад №12"	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833
19	Котельная "Библиотека"	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
20	Котельная «Детский сад»	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
21	Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО	Вывод котельной из эксплуатации, перевод абонентов на новую БМК ул. ПТУ.							
Перспективные источники теплоснабжения									
22	БМК № 2	0,593	0,593	0,593	0,593	0,593	0,593	0,593	0,593
23	БМК № 4 с.Подхожее	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687
24	БМК № 5	0,697	0,697	0,697	0,697	0,697	0,697	0,697	0,697
25	БМК № 8	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652
26	БМК № 13	0,989	0,989	0,989	0,989	0,989	0,989	0,989	0,989
27	БМК ул.ПТУ	0,556	0,556	0,556	0,556	0,556	0,556	0,556	0,556
28	БМК И.Садофьева	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368
29	БМК ул. Лесная, с. Мочилы	-	0,458	0,458	0,458	0,458	0,458	0,458	0,458



### **13.6 Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке**

Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведённая к расчетной тепловой нагрузке по участкам сетей, приведена в Приложении 1.

### **13.7 Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения)**

В г.о. Серебряные пруды нет котельных, работающих в комбинированном режиме.

### **13.8 Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии.**

В г.о. Серебряные пруды нет котельных, работающих в комбинированном режиме.

### **13.9 Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)**

В г.о. Серебряные пруды нет котельных, работающих в комбинированном режиме.

### 13.10 Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии.

Таблица 13.10.1 – Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии.

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027-2031	2032-2036	2037-2041
1 вариант развития									
Существующие источники теплоснабжения									
1	Котельная № 1	70	80	90	100	106	114	122	122
2	Котельная № 2	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №2.							
3	Котельная № 3	40	50	60	70	90	100	100	100
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 новую БМК №5.							
6	Котельная № 6	45	45	50	80	100	100	100	100
7	Котельная № 7	40	50	60	70	90	100	100	100
8	Котельная № 8	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №8.							
9	Котельная № 9	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Котельная № 10	40	50	60	70	90	100	100	100
11	Котельная № 11	70	90	100	100	100	100	100	100
12	Котельная № 12	70	90	100	100	100	100	100	100
13	Котельная № 13	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №13.							
14	Котельная № 14	70	90	100	100	100	100	100	100
15	Котельная № 15	60	70	90	100	100	100	100	100
16	Котельная "Дом культуры"	100	100	100	100	100	100	100	100
17	Котельная "Школа"	100	100	100	100	100	100	100	100
18	Котельная "Детский сад №12"	100	100	100	100	100	100	100	100
19	Котельная "Библиотека"	100	100	100	100	100	100	100	100
20	Котельная «Детский сад»	100	100	100	100	100	100	100	100
21	Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО	Вывод котельной из эксплуатации, перевод абонентов на новую БМК ул. ПТУ.							
Перспективные источники теплоснабжения									
22	БМК № 2	80	80	90	100	100	100	100	100
23	БМК № 4 с.Подхожее	60	60	70	100	100	100	100	100

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %							
		2022	2023	2024	2025	2026	2027-2031	2032-2036	2037-2041
24	БМК № 5	50	50	60	70	90	100	100	100
25	БМК № 8	60	60	70	100	100	100	100	100
26	БМК № 13	60	60	70	100	100	100	100	100
27	БМК ул. ПТУ	100	100	100	100	100	100	100	100
28	БМК И.Садофьева	100	100	100	100	100	100	100	100
29	БМК ул. Лесная, с. Мочилы	-	100	100	100	100	100	100	100

### 13.11 Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)

Таблица 13.11.1 - Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей
1	Котельная № 1	17,78
2	Котельная № 2	35,76
3	Котельная № 3	13,57
4	Котельная № 4	40,41
5	Котельная № 5	37,85
6	Котельная № 6	34,24
7	Котельная № 7	15,1
8	Котельная № 8	25,57
9	Котельная № 9	43,05
10	Котельная № 10	58,96
11	Котельная № 11	14
12	Котельная № 12	22
13	Котельная № 13	48,74
14	Котельная № 14	59,68
15	Котельная № 15	14
16	Котельная "Дом культуры"	-
17	Котельная "Школа"	-
18	Котельная "Детский сад №12"	-
19	Котельная "Библиотека"	-
20	Котельная «Детский сад»	-
21	Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО	42

**13.12 Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа).**

Таблица 13.12.1 - Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей

№ п/п	Тепловой источник	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей																			
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1 вариант развития																					
Существующие источники теплоснабжения																					
1	Котельная № 1	0,01	0,075	0,03	0,01	0,007	0,041	0,015	0,023												
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 новую БМК №5.																			
6	Котельная № 6																				
7	Котельная № 7		0,087	0,022	0,014	0,026	0,084	0,084	0,027												
8	Котельная № 8	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №8.																			
9	Котельная № 9		0,117	0,059	0,025	0,018	0,123	0,077	0,025												
10	Котельная № 10		0,112	0,12	0,099	0,037	0,214	0,131	0,148												
11	Котельная № 11																				
12	Котельная № 12																				
13	Котельная № 13	Вывод котельной из эксплуатации с переводом абонентов на новую БМК №13.																			
14	Котельная № 14		0,187	0,035	0,052	0,068	0,118	0,415	0,052												
15	Котельная № 15																				
16	Котельная "Дом культуры"	Наружные тепловые сети отсутствуют.																			
17	Котельная "Школа"																				
18	Котельная "Детский сад №12"																				
19	Котельная "Библиотека"																				
20	Котельная «Детский сад»																				
21	Котельная филиала ОАО «СО ЕЭС» ЦТО	Вывод котельной из эксплуатации, перевод абонентов на новую БМК ул. ПТУ.																			
22	БМК № 2			0,003																	

№ п/п	Тепловой источник	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей																			
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
23	БМК № 4 с.Подхожее																				
24	БМК № 5																				
25	БМК № 8																				
26	БМК № 13			0,072	0,065	0,023	0,312	0,141	0,066												
27	БМК ул. ПТУ																				
28	БМК И.Садофьева																				
29	БМК ул. Лесная, с. Мочилы	-																			

**13.13 Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа). Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях.**

Таблица 13.13.1 – Отношение установленной мощности источников тепловой энергии, реконструированных за год к общей установленной мощности источников тепловой энергии по городскому округу

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2041
<b>1 вариант развития</b>										
1	Установленная мощность источников тепловой энергии, реконструированных за год	1,94	26,37	25,56	2,58	0	0	0	0	0
2	Общая установленная мощность источников тепловой энергии по городскому округу	104,770	83,150	83,150	83,150	83,150	83,150	83,150	83,150	83,150
3	Отношение установленной мощности источников тепловой энергии, реконструированных за год к общей установленной мощности источников тепловой энергии по городскому округу, %	2	32	31	3	0	0	0	0	0

**13.14 Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях.**

В г.о. Серебряные Пруды отсутствуют зафиксированные факты нарушения антимонопольного законодательства, а также отсутствуют санкции, предусмотренные Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях.



### **13.15 Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения поселения, городского округа с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения**

Существенных изменений в значениях индикаторов развития систем теплоснабжения г.о. Серебряные Пруды на момент актуализации схемы теплоснабжения не произошло.