

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ХИМКИ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2023 ДО 2042 ГОДА**

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	4
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)	5
13.4 Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	5
13.5 Коэффициент использования установленной тепловой мощности	6
13.6 Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке.....	8
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 городского округа).....	11
13.8 Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии.	11
13.9 Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	12
13.10 Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии.....	12
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 городского округа).....	12
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 городского округа).....	14
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.....	17

13.15 Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения 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 – Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях ХФ ООО «ТСК Мосэнерго»

На действующих тепловых сетях по годам	На действующих тепловых сетях по годам					На действующих сетях в ОЗП				
	2018	2019	2020	2021	2022	ОЗП 2017-2018	ОЗП 2018-2019	ОЗП 2019-2020	ОЗП 2020-2021	ОЗП 2021-2022
Магистральные сети	37	69	112	139	122	11	33	53	87	94
распределительные сети отопления	121	134	246	244	326	108	97	222	243	155
распределительные сети ГВС	188	159	252	226	258	94	73	177	171	287
Всего:	346	362	610	609	706	213	203	452	501	536
Т нар.						-4,0	-3,1	1,0	-4,2	1,03

У остальных РСО в период с 2018 по 2022 год инциденты и аварии, повлекшие ограничение в обеспечении потребителей тепловой энергией не возникали.

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

Таблица 13.2.1 – Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии ООО «ТСК Мосэнерго»

№ п/п	Наименование Показателя	2018	2019	2020	2021	2022
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии, шт	9	16	11	19	22

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

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

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	т у.т./Гкал
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	150,719
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	157,250
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	173,203
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	182,262
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	177,847
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	161,787
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	180,459
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Котельная в нерабочем состоянии
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	176,299
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	208,683
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	153,887
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	261,754
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	168,114
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	152,910
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	137,095
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	164,894
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	167,951
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	148,209
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	154,368
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	155,899
22	Котельная «Теплогенерация»	ООО «Теплогенерация»	171,152
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	162,878
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	190,569
25	Котельная «ДЭС №123»	ООО «Теплогенерация»	346,149
26	Котельная "Загородный квартал"	ООО «Теплогенерация»	319,018
27	Котельная "Берег"	ООО «Теплогенерация»	157,300
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	163,228
29	Котельная «ГЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	153,977
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	146,415
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	145,680
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шалыпинская усадьба»	156,311
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	26,276
34	Котельная «Первомайская, д.89»	ООО «Теплогенерация»	155,300
35	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	151,630
36	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	151,634
37	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	125,821
38	Котельная Юрлово	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	143,602
39	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	159,355
40	Котельная Санаторий «Энергия	ООО «Газпром теплоэнерго	152,514

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	т у.т./Гкал
		МО»	
41	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	435,881
42	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,000
43	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,000
44	Котельная "Подolino"	ООО "Теплогенерация"	1598,578
45	Котельная Лунево	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	58,471
46	Котельная Поярково	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	55,470
47	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	153,527
48	Котельная Рафинад	ООО "Теплогенерация"	182,297

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	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Отношение потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловых сетей, Гкал/час/кв.м
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000388
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000843
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,001223
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,001221
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000704
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000199
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000974
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Котельная в нерабочем состоянии
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000414
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000194
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,003427
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000333
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000483
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000007
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000000
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,002381
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	0,000599
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	0,000000
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	0,000977
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	0,000432
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	0,000287
22	Котельная «Теплогенерация»	ООО «Теплогенерация»	0,003679
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	0,001548
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	0,000991

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Отношение потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловых сетей, Гкал/час/кв.м
25	Котельная «ДЭС №123»	ООО «Теплогенерация»	0,000280
26	Котельная "Загородный квартал"	ООО «Теплогенерация»	0,000045
27	Котельная "Берег"	ООО «Теплогенерация»	0,000365
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	0,000130
29	Котельная «ТЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	0,000000
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	0,000000
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	0,000000
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шаляпинская усадьба»	0,000000
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	0,000795
34	Котельная «Первомайская, д.89»	ООО «Теплогенерация»	0,000347
35	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	0,000000
36	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	0,000000
37	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	0,003977
38	Котельная Юрлово	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	0,001006
39	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	0,000034
40	Котельная Санаторий «Энергия	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	0,000179
41	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,000000
42	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,000000
43	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,000000
44	Котельная "Подolino"	ООО "Теплогенерация"	0,002704
45	Котельная Лунево	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	0,000221
46	Котельная Поярково	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	0,000157
47	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000507
48	Котельная Рафинад	ООО "Теплогенерация"	0,000464

13.5 Коэффициент использования установленной тепловой мощности

Таблица 13.5.1 – Коэффициенты использования установленной мощности

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Установленная тепловая мощность источника, Гкал/ч	Присоединённая нагрузка, Гкал/ч	Коэффициент использования установленной тепловой мощности
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	350,000	374,068	1,069
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	41,500	26,180	0,631
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	21,900	12,340	0,563
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	12,210	13,780	1,129
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	36,000	35,933	0,998
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	6,700	8,862	1,323
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	2,400	1,578	0,658
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Котельная в нерабочем состоянии		
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	3,010	2,117	0,703
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	8,170	2,363	0,289
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,780	0,711	0,912
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,400	0,219	0,547
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	4,160	2,900	0,697
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	13,000	13,931	1,072
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,200	0,083	0,415
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,070	0,068	0,971
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	3,400	5,196	1,528
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	7,620	7,224	0,948
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	45,000	32,322	0,718
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	19,092	11,018	0,577
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	30,000	23,420	0,781
22	Котельная «Теплогенерация»	ООО «Теплогенерация»	70,000	48,805	0,697
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	3,000	0,104	0,035
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	3,700	3,780	1,022
25	Котельная «ДЭС	ООО	24,000	20,884	0,870

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Установленная тепловая мощность источника, Гкал/ч	Присоединённая нагрузка, Гкал/ч	Коэффициент использования установленной тепловой мощности
	№123»	«Теплогенерация»			
26	Котельная "Загородный квартал"	ООО «Теплогенерация»	6,020	5,990	0,995
27	Котельная "Берег"	ООО «Теплогенерация»	12,000	8,397	0,700
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	10,498	1,315	0,125
29	Котельная «ТЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	20,637	12,000	0,581
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	2,400	1,673	0,697
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	2,800	1,997	0,713
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шаляпинская усадьба»	2,400	1,700	0,708
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	4918,000	421,676	0,086
34	Котельная «Первомайская, д.89»	ООО «Теплогенерация»	9,027	0,800	0,089
35	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	2,150	2,150	1,000
36	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	3,280	3,280	1,000
37	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	21,540	21,500	0,998
38	Котельная Юрлово	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	1,200	0,636	0,530
39	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	1,812	1,554	0,857
40	Котельная Санаторий «Энергия	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	1,812	2,055	1,134
41	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,820	0,558	0,680
42	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,656	0,396	0,603
43	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	1,476	0,644	0,436
44	Котельная "Подolino"	ООО "Теплогенерация"	19,200	10,484	0,546
45	Котельная Лунево	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	10,260	8,166	0,796
46	Котельная Поярково	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	2,600	2,065	0,794
47	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	42,300	25,038	0,592
48	Котельная Рафинад	ООО "Теплогенерация"	10,200	9,901	0,971
Итого			5 809,400	1 191,859	

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

Таблица 13.6.1 – Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведённая к расчетной тепловой нагрузке

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, кв.м/Гкал/ч
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	93,643
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	102,289
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	109,160
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	76,501
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	125,606
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	133,489
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	290,865
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Котельная в нерабочем состоянии
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	171,006
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	130,782
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	16,586
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	137,187
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	192,769
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	105,380
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	61,765
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	27,939
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	0,000
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	70,689
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	66,454
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	41,680
22	Котельная «Теплогенерация»	ООО «Теплогенерация»	28,775
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	1062,192
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	14,677
25	Котельная «ДЭС №123»	ООО «Теплогенерация»	79,557
26	Котельная "Загородный квартал"	ООО «Теплогенерация»	55,569
27	Котельная "Берег"	ООО «Теплогенерация»	76,549
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	180,669
29	Котельная «ТЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	0,000
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	0,000
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	0,000
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шалыпинская усадьба»	0,000
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	104,013
34	Котельная «Первомайская, д.89»	ООО «Теплогенерация»	36,038
35	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	13,288
36	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	0,000
37	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	15,302

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, кв.м/Гкал/ч
38	Котельная Юрлово	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	97,231
39	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	691,253
40	Котельная Санаторий «Энергия»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	108,856
41	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,000
42	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,000
43	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,000
44	Котельная "Подolino"	ООО "Теплогенерация"	94,857
45	Котельная Лунево	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	180,077
46	Котельная Поярково	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	297,006
47	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	39,141
48	Котельная Рафинад	ООО "Теплогенерация"	32,320

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 городского округа)

Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах городского округа, города федерального значения) составляет 0,3 %.

13.8 Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии.

Таблица 13.8.1 - Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии

№ п/п	Наименование	Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии, гут/кВт*ч
1	ТЭЦ-21	233,9

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

Коэффициент использования теплоты топлива составляет 67,6%.

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

Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии составляет 50%.

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	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Средневзвешенный по материальной характеристике срок эксплуатации тепловых сетей, лет
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	17,78
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	35,76
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	13,57
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	40,41
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	37,85
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	34,24
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	15,1
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Котельная в нерабочем состоянии
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	43,05
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	58,96
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	14
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	22
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	48,74
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	59,68
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	14
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	42
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	25,57
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	58,96
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	42
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	25,57
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	1,65
22	Котельная «Теплогенерация»	ООО «Теплогенерация»	58,96
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	14
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	8,28
25	Котельная «ДЭЭС №123»	ООО «Теплогенерация»	6,04

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Средневзвешенный по материальной характеристике срок эксплуатации тепловых сетей, лет
26	Котельная "Загородный квартал"	ООО «Теплогенерация»	13,57
27	Котельная "Берег"	ООО «Теплогенерация»	40,41
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	37,85
29	Котельная «ТЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	34,24
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	1,3
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	1,21
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шляпинская усадьба»	3,24
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	15,1
34	Котельная «Первомайская, д.89»	ООО «Теплогенерация»	1,32
35	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	3,24
36	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	Наружные т/с отсутствуют
37	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	19,8
38	Котельная Юрлово	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	17,9
39	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	21,4
40	Котельная Санаторий «Энергия	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	23,4
41	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	27,1
42	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	18,7
43	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	14,2
44	Котельная "Подolino"	ООО "Теплогенерация"	19,7
45	Котельная Лунево	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	20,71
46	Котельная Поярково	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	16,7
47	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	14,8
48	Котельная Рафинад	ООО "Теплогенерация"	19,6

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 городского округа).

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

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей								
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2033	2033-2037	2038-2042
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,004 4	0,004 4	0,004 4	0,004 4	0,004 4	0,004 4	0,004 4	0,004 4	0,004 4
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,043 2	0,043 2	0,043 2	0,043 2	0,043 2	0,043 2	0,043 2	0,043 2	0,043 2
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,055 4	0,055 4	0,055 4	0,055 4	0,055 4	0,055 4	0,055 4	0,055 4	0,055 4
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,055 2	0,055 2	0,055 2	0,055 2	0,055 2	0,055 2	0,055 2	0,055 2	0,055 2
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,006 3	0,006 3	0,006 3	0,006 3	0,006 3	0,006 3	0,006 3	0,006 3	0,006 3
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,021 7	0,021 7	0,021 7	0,021 7	0,021 7	0,021 7	0,021 7	0,021 7	0,021 7
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Котельная в нерабочем состоянии								
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,062 6	0,062 6	0,062 6	0,062 6	0,062 6	0,062 6	0,062 6	0,062 6	0,062 6
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,067 4	0,067 4	0,067 4	0,067 4	0,067 4	0,067 4	0,067 4	0,067 4	0,067 4
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,106 9	0,106 9	0,106 9	0,106 9	0,106 9	0,106 9	0,106 9	0,106 9	0,106 9
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,006 4	0,006 4	0,006 4	0,006 4	0,006 4	0,006 4	0,006 4	0,006 4	0,006 4
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,512 4	0,512 4	0,512 4	0,512 4	0,512 4	0,512 4	0,512 4	0,512 4	0,512 4
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,160 4	0,160 4	0,160 4	0,160 4	0,160 4	0,160 4	0,160 4	0,160 4	0,160 4
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,051 3	0,051 3	0,051 3	0,051 3	0,051 3	0,051 3	0,051 3	0,051 3	0,051 3
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	0,040 8	0,040 8	0,040 8	0,040 8	0,040 8	0,040 8	0,040 8	0,040 8	0,040 8
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	0,019 3	0,019 3	0,019 3	0,019 3	0,019 3	0,019 3	0,019 3	0,019 3	0,019 3
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	0,010 9	0,010 9	0,010 9	0,010 9	0,010 9	0,010 9	0,010 9	0,010 9	0,010 9

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей								
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2033	2033-2037	2038-2042
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579	0,0579
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	0,1716	0,1716	0,1716	0,1716	0,1716	0,1716	0,1716	0,1716	0,1716
22	Котельная «Теплогенерация»	ООО «Теплогенерация»	0,0122	0,0122	0,0122	0,0122	0,0122	0,0122	0,0122	0,0122	0,0122
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625
25	Котельная «ДЭС №123»	ООО «Теплогенерация»	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468	0,0468
26	Котельная "Загородный квартал"	ООО «Теплогенерация»	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
27	Котельная "Берег"	ООО «Теплогенерация»	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	0,0446	0,0446	0,0446	0,0446	0,0446	0,0446	0,0446	0,0446	0,0446
29	Котельная «ТЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897	0,2897
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	0,0667	0,0667	0,0667	0,0667	0,0667	0,0667	0,0667	0,0667	0,0667
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шалапинская усадьба»	0,0753	0,0753	0,0753	0,0753	0,0753	0,0753	0,0753	0,0753	0,0753
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
34	Котельная «Первомайская, д.89»	ООО «Теплогенерация»	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
35	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
36	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	0,0485	0,0485	0,0485	0,0485	0,0485	0,0485	0,0485	0,0485	0,0485
37	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	0,0553	0,0553	0,0553	0,0553	0,0553	0,0553	0,0553	0,0553	0,0553
38	Котельная Юрлово	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
39	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123
40	Котельная Санаторий	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2033	2033-2037	2038-2042	
	«Энергия											
41	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
42	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
43	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
44	Котельная "Подolino"	ООО "Теплогенерация"	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123
45	Котельная Лунево	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
46	Котельная Поярково	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
47	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108
48	Котельная Рафинад	ООО "Теплогенерация"	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185

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 городского округа).

Таблица 13.13.1 - Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	2022	2023-2027	2028-2032	2033-2037	2038-2042
1	Установленная мощность источников тепловой энергии, реконструированных за год	0	483,53	187,090	0	0
2	Общая установленная мощность источников тепловой энергии по городскому округу	5809,4	5996,765	6106,745	6106,745	6106,745

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	2022	2023-2027	2028-2032	2033-2037	2038-2042
3	Отношение установленной мощности источников тепловой энергии, реконструированных за год к общей установленной мощности источников тепловой энергии по городскому округу, %	0	0,081	0,031	0,000	0,000

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.

На территории г.о. Химки 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 городского округа с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения

За период с момента утверждения ранее разработанной Схемы теплоснабжения изменений в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения не зафиксировано.