

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ХИМКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД
С 2024 ПО 2044 ГОДА.**

КНИГА 10

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Оглавление

10.1.Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимых для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения, городского округа.....	3
10.2. Информация о суммарном объеме потребляемого топлива в городском округе в натуральном и условном выражении с выделением газа, угля и мазута с разбивкой на каждый год действия схемы теплоснабжения.....	9
10.3.Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива	13
10.4.Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива	19
10.5.Виды топлива (в случае, если топливом является уголь, - вид ископаемого угля в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 25543-2013 "Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам"), их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения	21
10.6.Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе.....	22
10.7.Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа.....	22
10.8.Описание изменений в перспективных топливных балансах за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию построенных и реконструированных источников тепловой энергии.....	22
10.9.Согласование перспективных топливных балансов с программой газификации поселения, городского округа в случае использования в планируемом периоде природного газа в качестве основного вида топлива	23

10.1. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимых для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения, городского округа

Для каждого из предлагаемых вариантов развития в схеме теплоснабжения рассчитаны перспективные топливные балансы. Перспективное потребление топлива на котельных рассчитывалось исходя из перспективных тепловых балансов систем теплоснабжения. Структуру теплового баланса системы теплоснабжения можно описать следующим образом:

- Произведенная тепловая энергия на котельной расходуется на собственные нужды котельной и отпуск в тепловую сеть.
- Отпущенная в сеть тепловая энергия расходуется на покрытие тепловых нагрузок потребителей за вычетом потерь тепловой энергии в сетях.

С учетом этого выражение для теплового баланса системы теплоснабжения имеет вид:

$$Q_{\text{произв.}} = Q_{\text{соб. нужды.}} + Q_{\text{потери ТС}} + Q_{\text{отпр.}}$$

Тогда потребление топлива для производства тепловой энергии в котельной определится по выражению:

$$B = \frac{Q_{\text{произв.}}}{Q_{\text{p}}^{\text{H}} \times \eta}$$

Максимальные часовые расходы основного вида топлива, за летний зимний и переходный периоды рассчитываются по выражению:

$$B = \frac{Q_{\text{произв.}}^{\text{ч}}}{Q_{\text{p}}^{\text{H}} \times \eta}$$

$Q_{\text{произв.}}^{\text{ч}}$ - часовая производительность котельной, учитывающая покрытие тепловых нагрузок в определенные периоды.

Таблица 10.1.1 – Годовое потребление топлива источниками теплоснабжения по первому варианту развития (приоритетному)

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте за 2023 год	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте для первого варианта развития							
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	117261,591	117261,591	117261,591	120895,681	120895,681	121050,960	122112,341	122112,341	122112,341
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	7205,937	7316,464	7316,464	7316,464	7316,464	7316,464	7316,464	7316,464	7316,464
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	6576,658	6576,658	6576,658	6576,658	6576,658	6576,658	6576,658	6576,658	6576,658
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	5789,336	5789,336	5789,336	5908,246	5908,246	5908,246	5908,246	5908,246	5908,246
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	11979,724	11979,724	11979,724	12161,136	12161,136	12161,136	12161,136	12161,136	12161,136
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	2918,990	2918,990	2918,990	2918,990	2918,990	2918,990	2918,990	2918,990	2918,990
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	1200,092	1200,092	1200,092	1200,092	1200,092	1200,092	1200,092	1200,092	1200,092
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	Котельная в нерабочем состоянии								
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	851,770	851,770	851,770	851,770	912,125	912,125	912,125	912,125	912,125
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	1215,383	1572,893	1572,893	1572,893	1572,893	1572,893	1572,893	1572,893	2397,994
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	100,445	100,445	100,445	120,775	120,775	120,775	120,775	120,775	120,775
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	37,270	37,270	37,270	37,270	37,270	37,270	37,270	37,270	37,270
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	1233,082	1233,082	1233,082	1233,082	1233,082	1233,082	1233,082	1233,082	1233,082
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	4523,782	4523,782	4523,782	9755,917	9804,628	9804,628	9804,628	9804,628	9804,628
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	Дизельное топливо, т	41,933	41,933	41,933	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по кв. Свистуха, д. 1а, стр. 1					
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	Дизельное топливо, т	20,496	20,496	20,496	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по ул. Первомайская, 77					
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	Природный газ, тыс.куб.м	1134,817	1134,817	1134,817	1134,817	1134,817	1134,817	1134,817	1134,817	1134,817
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	Природный газ, тыс.куб.м	1729,513	1729,513	1729,513	1729,513	1729,513	1729,513	1729,513	1729,513	1729,513
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	Природный газ, тыс.куб.м	9389,398	9389,398	9389,398	9751,257	9751,257	9751,257	9751,257	9751,257	9751,257
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	Природный газ, тыс.куб.м	3815,000	3849,625	3849,625	3849,625	3849,625	3849,625	3849,625	3849,625	3849,625
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	Природный газ, тыс.куб.м	7048,887	7048,887	7048,887	7397,419	7397,419	7397,419	7397,419	7397,419	7397,419
22	Котельная №1 "Подрезково"	ООО «ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ»	Природный газ, тыс.куб.м	17315,234	17315,234	17315,234	23636,791	23636,791	23636,791	23636,791	23636,791	23636,791
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	Природный газ, тыс.куб.м	1537,510	1537,510	1537,510	1537,510	1537,510	1537,510	1537,510	1537,510	1537,510
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	Природный газ, тыс.куб.м	2319,292	2319,292	2319,292	2319,292	2319,292	2319,292	2319,292	2319,292	2319,292
25	Котельная №2 "Планерная"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	11307,867	11307,867	11307,867	11470,309	11470,309	14010,595	14010,595	14010,595	14016,010
26	Котельная №3 "Загородный квартал"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	2775,930	2775,930	2775,930	2775,930	2775,930	41144,473	41144,473	41144,473	41144,473
27	Котельная №4 "Берег"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ,	3721,272	3721,272	3721,272	5034,819	5034,819	5034,819	5034,819	5034,819	5034,819

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте за 2023 год	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте для первого варианта развития							
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
			тыс.куб.м									
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	Природный газ, тыс.куб.м	824,284	824,284	824,284	3489,072	5996,400	5996,400	5996,400	5996,400	6278,474
29	Котельная «ТЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	Природный газ, тыс.куб.м	5840,939	5840,939	5840,939	5840,939	5840,939	5840,939	5840,939	5840,939	5840,939
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	Природный газ, тыс.куб.м	542,399	542,399	542,399	542,399	542,399	542,399	542,399	542,399	542,399
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	Природный газ, тыс.куб.м	651,230	651,230	651,230	651,230	651,230	651,230	651,230	651,230	651,230
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шаляпинская усадьба»	Природный газ, тыс.куб.м	697,400	697,400	697,400	697,400	697,400	697,400	697,400	697,400	697,400
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	Природный газ, тыс.куб.м	3233500,000	3233500,000	3233500,000	3233500,000	3233500,000	3233500,000	3233500,000	3233500,000	3233500,000
34	РТС-4 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	Природный газ, тыс.куб.м	90640,000	90640,000	90640,000	90640,000	90640,000	90640,000	90640,000	90640,000	90640,000
35	РТС-3 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	Природный газ, тыс.куб.м	45580,000	45580,000	45580,000	45580,000	45580,000	45580,000	45580,000	45580,000	45580,000
36	Котельная №5 "Первомайская"	ООО «ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ»	Природный газ, тыс.куб.м	н/д	3126,852	3126,852	3126,852	3126,852	3126,852	3126,852	3126,852	3126,852
37	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	Природный газ, тыс.куб.м	430,900	430,900	430,900	430,900	430,900	430,900	430,900	430,900	430,900
38	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	Природный газ, тыс.куб.м	657,400	657,400	657,400	657,400	657,400	657,400	657,400	657,400	657,400
39	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	Природный газ, тыс.куб.м	4953,118	4953,118	4953,118	4953,118	4953,118	4953,118	4953,118	4953,118	4953,118
40	Котельная Юрлово	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	224,324	224,324	224,324	224,324	224,324	224,324	224,324	224,324	224,324
41	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	448,788	448,788	448,788	448,788	448,788	448,788	448,788	448,788	448,788
42	Котельная Санаторий «Энергия	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	439,686	439,686	439,686	439,686	439,686	439,686	439,686	439,686	439,686
43	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, тыс.куб.м	373,099	373,099	373,099	373,099	373,099	373,099	373,099	373,099	373,099
44	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, тыс.куб.м									
45	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, тыс.куб.м									
46	Котельная №7 "Подolino" поселение Кутузовское	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	5074,654	5074,654	5394,114	5394,114	5394,114	5394,114	5394,114	5394,114	5394,114
47	Котельная Лунево	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	1241,378	1241,378	1241,378	1241,378	1241,378	1241,378	1241,378	1241,378	1241,378
48	Котельная Поярково	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	101,564	101,564	101,564	101,564	101,564	101,564	101,564	101,564	101,564
49	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	9571,341	9571,341	9571,341	17407,954	17407,954	17407,954	17407,954	17407,954	17407,954
50	Котельная №6 "Рафинад"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	3623,982	3623,982	3623,982	3623,982	3623,982	3623,982	3623,982	3623,982	3623,982
51	Котельная "ТЭП"	АО "ТЭП"	Природный газ, тыс.куб.м	1507,497	1507,497	1507,497	1507,497	1507,497	1507,497	1507,497	1507,497	1507,497
52	Котельная "Теплоресурс"	ООО "Теплоресурс"	Природный газ, тыс.куб.м	534,377	534,377	534,377	534,377	534,377	534,377	534,377	534,377	534,377
53	ПК "Кирилловка"	Муниципалитет	Природный газ,	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте за 2023 год	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте для первого варианта развития								
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044	
			тыс.куб.м										
54	ПК "Рубикон"	Муниципалитет	Природный газ, тыс.куб.м	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1265,763	1265,763	1265,763	
55	ПК1	Муниципалитет	Природный газ, тыс.куб.м	-	-	-	0,000	0,000	1357,837	1412,048	1412,048		
56	ПК2	Муниципалитет	Природный газ, тыс.куб.м	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
57	ПК3	Муниципалитет	Природный газ, тыс.куб.м	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3262,431	3262,431	3262,431	
58	ПК4	Муниципалитет	Природный газ, тыс.куб.м	-	-	-	0,000	0,000	0,000	620,726	1535,624	1535,624	
59	ПК6	Муниципалитет	Природный газ, тыс.куб.м	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	1372,269	1372,269	1372,269	
60	ПК "Новогорск"-2	Муниципалитет	Природный газ, тыс.куб.м	-	-	-	0,000	0,000	1450,946	3706,198	3706,198		
61	Перспективная котельная ООО «Самолет Энерго»	ООО «Самолет Энерго»	Природный газ, тыс.куб.м	-	2914,611	11439,670	11439,670	11439,670	11439,670	14665,708	14665,708	14665,708	
Итого:				3630509,569	3637053,695	3645898,214	3674031,998	3676648,393	3717712,501	3731329,892	3734554,252	3735666,843	
Итого:			Природный газ, тыс.куб.м	3630447,140	3636991,266	3645835,785	3674031,998	3676648,393	3717712,501	3731329,892	3734554,252	3735666,843	
			Легкое нефтяное, тонн	62,429	62,429	62,429	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Таблица 10.1.2 – Максимальные часовые расходы основного вида топлива для зимнего периода по первому варианту развития (приоритетному)

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива	Среднечасовой расход топлива в отопительный период для первого варианта							
				2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	32198,611	32198,611	33179,253	33179,253	33220,986	33494,698	33494,698	33494,698
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	1433,508	1433,508	1433,508	1433,508	1433,508	1433,508	1433,508	1433,508
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	988,403	988,403	988,403	988,403	988,403	988,403	988,403	988,403
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	1328,723	1328,723	1354,852	1354,852	1354,852	1354,852	1354,852	1354,852
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	3086,749	3086,749	3130,589	3130,589	3130,589	3130,589	3130,589	3130,589
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	756,304	756,304	756,304	756,304	756,304	756,304	756,304	756,304
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	153,805	153,805	153,805	153,805	153,805	153,805	153,805	153,805
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	Котельная в нерабочем состоянии							
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	176,558	176,558	176,558	189,410	189,410	189,410	189,410	189,410
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	239,457	239,457	239,457	239,457	239,457	239,457	239,457	370,613
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	52,892	52,892	66,399	66,399	66,399	66,399	66,399	66,399
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	15,282	15,282	15,282	15,282	15,282	15,282	15,282	15,282
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	240,815	240,815	240,815	240,815	240,815	240,815	240,815	240,815
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	1231,199	1231,199	2487,122	2499,104	2499,104	2499,104	2499,104	2499,104
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	Дизельное топливо, т	5,441	5,441	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по кв. Свистуха, д. 1а, стр. 1					
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	Дизельное топливо, т	4,133	4,133	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по ул. Первомайская, 77					
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	Природный газ, куб.м/час	351,864	351,864	351,864	351,864	351,864	351,864	351,864	351,864
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	Природный газ, куб.м/час	489,793	489,793	489,793	489,793	489,793	489,793	489,793	489,793
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	Природный газ, куб.м/час	2707,041	2707,041	2812,441	2812,441	2812,441	2812,441	2812,441	2812,441
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	Природный газ, куб.м/час	952,812	952,812	952,812	952,812	952,812	952,812	952,812	952,812
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	Природный газ, куб.м/час	2294,131	2294,131	2371,565	2371,565	2371,565	2371,565	2371,565	2371,565
22	Котельная №1 "Подрезково"	ООО «ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ»	Природный газ, куб.м/час	2151,434	2151,434	3086,344	3086,344	3086,344	3086,344	3086,344	3086,344
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	Природный газ, куб.м/час	19,979	19,979	19,979	19,979	19,979	19,979	19,979	19,979
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	Природный газ, куб.м/час	334,667	334,667	334,667	334,667	334,667	334,667	334,667	334,667
25	Котельная №2 "Планерная"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, куб.м/час	1750,524	1750,524	1775,341	1775,341	2105,274	2105,274	2105,274	2106,102
26	Котельная №3 "Загородный квартал"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, куб.м/час	434,377	434,377	434,377	434,377	6987,900	6987,900	6987,900	6987,900
27	Котельная №4 "Берег"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, куб.м/час	680,669	680,669	923,946	923,946	923,946	923,946	923,946	923,946
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	Природный газ, куб.м/час	106,774	106,774	501,107	827,573	827,573	827,573	827,573	864,300
29	Котельная «ГЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	Природный газ, куб.м/час	1058,394	1058,394	1058,394	1058,394	1058,394	1058,394	1058,394	1058,394
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	Природный газ, куб.м/час	156,922	156,922	156,922	156,922	156,922	156,922	156,922	156,922
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	Природный газ, куб.м/час	204,566	204,566	204,566	204,566	204,566	204,566	204,566	204,566
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шляпинская усадьба»	Природный газ, куб.м/час	136,312	136,312	136,312	136,312	136,312	136,312	136,312	136,312
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	Природный газ, куб.м/час	37016,703	37016,703	40679,561	40689,003	40841,882	41486,894	41486,894	41486,894
34	РТС-4 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	Природный газ, куб.м/час	2646,819	2646,819	2646,819	2646,819	2646,819	2646,819	2646,819	2646,819
35	РТС-3 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	Природный газ, куб.м/час	1577,629	1577,629	1577,629	1577,629	1577,629	1577,629	1577,629	1577,629
36	Котельная №5 "Первомайская"	ООО «ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ»	Природный газ, куб.м/час	73,637	73,637	73,637	73,637	73,637	73,637	73,637	73,637
37	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	Природный газ, куб.м/час	170,673	170,673	170,673	170,673	170,673	170,673	170,673	170,673
38	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	Природный газ, куб.м/час	260,376	260,376	260,376	260,376	260,376	260,376	260,376	260,376
39	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	Природный газ, куб.м/час	1518,002	1518,002	1518,002	1518,002	1518,002	1518,002	1518,002	1518,002
40	Котельная Юрлово	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	51,449	51,449	51,449	51,449	51,449	51,449	51,449	51,449
41	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	142,788	142,788	142,788	142,788	142,788	142,788	142,788	142,788
42	Котельная Санаторий «Энергия	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	206,887	206,887	206,887	206,887	206,887	206,887	206,887	206,887

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива	Среднечасовой расход топлива в отопительный период для первого варианта							
				2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
43	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, куб.м/час	33,496	33,496	33,496	33,496	33,496	33,496	33,496	33,496
44	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, куб.м/час	22,786	22,786	22,786	22,786	22,786	22,786	22,786	22,786
45	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, куб.м/час	39,170	39,170	39,170	39,170	39,170	39,170	39,170	39,170
46	Котельная №7 "Подolino" поселение Кутузовское	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, куб.м/час	975,482	1035,551	1035,551	1035,551	1035,551	1035,551	1035,551	1035,551
47	Котельная Лунево	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	662,680	662,680	662,680	662,680	662,680	662,680	662,680	662,680
48	Котельная Поярково	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	160,040	160,040	160,040	160,040	160,040	160,040	160,040	160,040
49	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	2229,948	2229,948	4101,137	4101,137	4101,137	4101,137	4101,137	4101,137
50	Котельная №6 "Рафинад"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, куб.м/час	776,677	776,677	776,677	776,677	776,677	776,677	776,677	776,677
51	Котельная "ТЭП"	АО "ТЭП"	Природный газ, куб.м/час	301,831	301,831	301,831	301,831	301,831	301,831	301,831	301,831
52	Котельная "Теплоресурс"	ООО "Теплоресурс"	Природный газ, куб.м/час	101,119	101,119	101,119	101,119	101,119	101,119	101,119	101,119
53	ПК "Кирилловка"	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
54	ПК "Рубикон"	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	0,000	0,000	0,000	214,180	214,180	214,180
55	ПК1	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	-	0,000	0,000	229,760	238,933	238,933
56	ПК2	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
57	ПК3	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	0,000	0,000	0,000	552,036	552,036	552,036
58	ПК4	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	0,000	0,000	0,000	105,033	259,843	259,843
59	ПК6	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	0,000	0,000	0,000	0,000	232,202	232,202	232,202
60	ПК "Новогорск"-2	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	-	0,000	0,000	245,515	627,126	627,126
61	Перспективная котельная ООО «Самолет Энерго»	ООО «Самолет Энерго»	Природный газ, т у.т.	-	1816,729	1816,729	1816,729	1816,729	2329,055	2329,055	2329,055
Итого:				104710,326	106587,124	116211,811	116572,553	123650,620	126660,396	127205,990	127374,701

Таблица 10.1.3 – Максимальные часовые расходы основного вида топлива для переходного периода по первому варианту развития (приоритетному)

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива	Среднечасовой расход топлива в переходный период для первого варианта							
				2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	11086,770	11086,770	11396,191	11396,191	11409,078	11474,274	11474,274	11474,274
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	349,873	349,873	349,873	349,873	349,873	349,873	349,873	349,873
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	109,851	109,851	109,851	109,851	109,851	109,851	109,851	109,851
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	538,758	538,758	547,518	547,518	547,518	547,518	547,518	547,518
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	1350,794	1350,794	1365,493	1365,493	1365,493	1365,493	1365,493	1365,493
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	292,451	292,451	292,451	292,451	292,451	292,451	292,451	292,451
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	36,980	36,980	36,980	36,980	36,980	36,980	36,980	36,980
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	Котельная в нерабочем состоянии							
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	51,250	51,250	51,250	55,559	55,559	55,559	55,559	55,559
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	62,875	62,875	62,875	62,875	62,875	62,875	62,875	106,849
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	2,280	2,280	8,296	8,296	8,296	8,296	8,296	8,296
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	56,119	56,119	56,119	56,119	56,119	56,119	56,119	56,119
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	607,937	607,937	977,837	981,854	981,854	981,854	981,854	981,854
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	Дизельное топливо, т	0,000	0,000	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по кв. Свистуха, д. 1а, стр. 1					
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	Дизельное топливо, т	0,000	0,000	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по ул. Первомайская, 77					
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	Природный газ, куб.м/час	14,064	14,064	14,064	14,064	14,064	14,064	14,064	14,064
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	Природный газ, куб.м/час	20,356	20,356	20,356	20,356	20,356	20,356	20,356	20,356
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	Природный газ, куб.м/час	861,712	861,712	897,050	897,050	897,050	897,050	897,050	897,050
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	Природный газ, куб.м/час	386,468	386,468	386,468	386,468	386,468	386,468	386,468	386,468
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	Природный газ, куб.м/час	1443,554	1443,554	1443,554	1443,554	1443,554	1443,554	1443,554	1443,554
22	Котельная №1 "Подрезково"	ООО «ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ»	Природный газ, куб.м/час	835,890	835,890	1437,387	1437,387	1437,387	1437,387	1437,387	1437,387
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	Природный газ, куб.м/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	Природный газ, куб.м/час	162,015	162,015	162,015	162,015	162,015	162,015	162,015	162,015
25	Котельная №2 "Планерная"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, куб.м/час	624,739	624,739	633,060	633,060	647,862	647,862	647,862	648,140
26	Котельная №3 "Загородный квартал"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, куб.м/час	75,789	75,789	75,789	75,789	2213,099	2213,099	2213,099	2213,099
27	Котельная №4 "Берег"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, куб.м/час	214,220	214,220	295,808	295,808	295,808	295,808	295,808	295,808
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	Природный газ, куб.м/час	34,889	34,889	245,133	354,590	354,590	354,590	354,590	366,904
29	Котельная «ГЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	Природный газ, куб.м/час	425,578	425,578	425,578	425,578	425,578	425,578	425,578	425,578
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	Природный газ, куб.м/час	91,033	91,033	91,033	91,033	91,033	91,033	91,033	91,033
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	Природный газ, куб.м/час	131,356	131,356	131,356	131,356	131,356	131,356	131,356	131,356
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шляпинская усадьба»	Природный газ, куб.м/час	41,144	41,144	41,144	41,144	41,144	41,144	41,144	41,144
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	Природный газ, куб.м/час	9037,356	9037,356	10070,828	10072,561	10090,329	10193,038	10193,038	10193,038
34	РТС-4 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	Природный газ, куб.м/час	852,686	852,686	852,686	852,686	852,686	852,686	852,686	852,686
35	РТС-3 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	Природный газ, куб.м/час	489,403	489,403	489,403	489,403	489,403	489,403	489,403	489,403
36	Котельная №5 "Первомайская"	ООО «ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ»	Природный газ, куб.м/час	29,609	29,609	29,609	29,609	29,609	29,609	29,609	29,609
37	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	Природный газ, куб.м/час	57,223	57,223	57,223	57,223	57,223	57,223	57,223	57,223
38	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	Природный газ, куб.м/час	87,298	87,298	87,298	87,298	87,298	87,298	87,298	87,298
39	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	Природный газ, куб.м/час	360,812	360,812	360,812	360,812	360,812	360,812	360,812	360,812
40	Котельная Юрлово	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	10,359	10,359	10,359	10,359	10,359	10,359	10,359	10,359
41	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	74,873	74,873	74,873	74,873	74,873	74,873	74,873	74,873
42	Котельная Санаторий «Энергия	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	135,940	135,940	135,940	135,940	135,940	135,940	135,940	135,940

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива	Среднечасовой расход топлива в переходный период для первого варианта							
				2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
43	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, куб.м/час	6,255	6,255	6,255	6,255	6,255	6,255	6,255	6,255
44	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, куб.м/час	3,460	3,460	3,460	3,460	3,460	3,460	3,460	3,460
45	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, куб.м/час	6,388	6,388	6,388	6,388	6,388	6,388	6,388	6,388
46	Котельная №7 "Подolino" поселение Кутузовское	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, куб.м/час	202,391	212,476	212,476	212,476	212,476	212,476	212,476	212,476
47	Котельная Луново	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	165,417	165,417	165,417	165,417	165,417	165,417	165,417	165,417
48	Котельная Поярково	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	27,733	27,733	27,733	27,733	27,733	27,733	27,733	27,733
49	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	805,430	805,430	1554,903	1554,903	1554,903	1554,903	1554,903	1554,903
50	Котельная №6 "Рафинад"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, куб.м/час	219,097	219,097	219,097	219,097	219,097	219,097	219,097	219,097
51	Котельная "ТЭП"	АО "ТЭП"	Природный газ, куб.м/час	121,366	121,366	121,366	121,366	121,366	121,366	121,366	121,366
52	Котельная "Теплоресурс"	ООО "Теплоресурс"	Природный газ, куб.м/час	51,403	51,403	51,403	51,403	51,403	51,403	51,403	51,403
53	ПК "Кирилловка"	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
54	ПК "Рубикон"	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	0,000	0,000	0,000	71,810	71,810	71,810
55	ПК1	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	-	0,000	0,000	77,033	80,109	80,109
56	ПК2	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
57	ПК3	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	0,000	0,000	0,000	185,085	185,085	185,085
58	ПК4	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	0,000	0,000	0,000	35,215	87,119	87,119
59	ПК6	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	0,000	0,000	0,000	0,000	77,852	77,852	77,852
60	ПК "Новогорск"-2	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	-	0,000	0,000	82,315	210,261	210,261
61	Перспективная котельная ООО «Самолет Энерго»	ООО «Самолет Энерго»	Природный газ, т у.т.	-	842,435	842,435	842,435	842,435	1080,005	1080,005	1080,005
Итого:				32653,245	33505,764	36934,492	37054,008	39236,774	40171,560	40354,485	40411,050

Таблица 10.1.4 – Максимальные часовые расходы основного вида топлива для летнего периода по первому варианту развития (приоритетному)

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива	Среднечасовой расход топлива в летний период для первого варианта развития							
				2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	9238,975	9238,975	9496,826	9496,826	9507,565	9561,895	9561,895	9561,895
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	291,560	291,560	291,560	291,560	291,560	291,560	291,560	291,560
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	91,542	91,542	91,542	91,542	91,542	91,542	91,542	91,542
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	448,965	448,965	456,265	456,265	456,265	456,265	456,265	456,265
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	1125,662	1125,662	1137,911	1137,911	1137,911	1137,911	1137,911	1137,911
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	243,709	243,709	243,709	243,709	243,709	243,709	243,709	243,709
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	30,817	30,817	30,817	30,817	30,817	30,817	30,817	30,817
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	Котельная в нерабочем состоянии							
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	42,708	42,708	42,708	46,299	46,299	46,299	46,299	46,299
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	52,396	52,396	52,396	52,396	52,396	52,396	52,396	89,041
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	1,900	1,900	6,913	6,913	6,913	6,913	6,913	6,913
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	46,766	46,766	46,766	46,766	46,766	46,766	46,766	46,766
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	506,614	506,614	814,864	818,212	818,212	818,212	818,212	818,212
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	Дизельное топливо, т	0,000	0,000	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по кв. Свистуха, д. 1а, стр. 1					
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	Дизельное топливо, т	0,000	0,000	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по ул. Первомайская, 77					
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	Природный газ, куб.м/час	11,720	11,720	11,720	11,720	11,720	11,720	11,720	11,720
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	Природный газ, куб.м/час	16,964	16,964	16,964	16,964	16,964	16,964	16,964	16,964
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	Природный газ, куб.м/час	718,093	718,093	747,542	747,542	747,542	747,542	747,542	747,542
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	Природный газ, куб.м/час	322,057	322,057	322,057	322,057	322,057	322,057	322,057	322,057
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	Природный газ, куб.м/час	1202,962	1202,962	1202,962	1202,962	1202,962	1202,962	1202,962	1202,962
22	Котельная №1 "Подрезково"	ООО «ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ»	Природный газ, куб.м/час	696,575	696,575	1197,822	1197,822	1197,822	1197,822	1197,822	1197,822
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	Природный газ, куб.м/час	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	Природный газ, куб.м/час	135,013	135,013	135,013	135,013	135,013	135,013	135,013	135,013
25	Котельная №2 "Планерная"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, куб.м/час	520,616	520,616	527,550	527,550	539,885	539,885	539,885	540,116
26	Котельная №3 "Загородный квартал"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, куб.м/час	63,158	63,158	63,158	63,158	1844,249	1844,249	1844,249	1844,249
27	Котельная №4 "Берег"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, куб.м/час	178,517	178,517	246,507	246,507	246,507	246,507	246,507	246,507
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	Природный газ, куб.м/час	29,074	29,074	204,278	295,491	295,491	295,491	295,491	305,753
29	Котельная «ТЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	Природный газ, куб.м/час	354,648	354,648	354,648	354,648	354,648	354,648	354,648	354,648
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	Природный газ, куб.м/час	75,861	75,861	75,861	75,861	75,861	75,861	75,861	75,861
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	Природный газ, куб.м/час	109,463	109,463	109,463	109,463	109,463	109,463	109,463	109,463
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шляпинская усадьба»	Природный газ, куб.м/час	34,287	34,287	34,287	34,287	34,287	34,287	34,287	34,287
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	Природный газ, куб.м/час	7531,130	7531,130	8392,356	8393,801	8408,608	8494,198	8494,198	8494,198
34	РТС-4 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	Природный газ, куб.м/час	710,572	710,572	710,572	710,572	710,572	710,572	710,572	710,572
35	РТС-3 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	Природный газ, куб.м/час	407,836	407,836	407,836	407,836	407,836	407,836	407,836	407,836
36	Котельная №5 "Первомайская"	ООО «ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ»	Природный газ, куб.м/час	24,675	24,675	24,675	24,675	24,675	24,675	24,675	24,675
37	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	Природный газ, куб.м/час	47,686	47,686	47,686	47,686	47,686	47,686	47,686	47,686
38	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	Природный газ, куб.м/час	72,748	72,748	72,748	72,748	72,748	72,748	72,748	72,748
39	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	Природный газ, куб.м/час	300,677	300,677	300,677	300,677	300,677	300,677	300,677	300,677
40	Котельная Юрлово	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	8,632	8,632	8,632	8,632	8,632	8,632	8,632	8,632
41	Котельная санаторий «Мицри»	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	62,394	62,394	62,394	62,394	62,394	62,394	62,394	62,394
42	Котельная Санаторий «Энергия	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	113,283	113,283	113,283	113,283	113,283	113,283	113,283	113,283

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива	Среднечасовой расход топлива в летний период для первого варианта развития							
				2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
43	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, куб.м/час	5,212	5,212	5,212	5,212	5,212	5,212	5,212	5,212
44	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, куб.м/час	2,883	2,883	2,883	2,883	2,883	2,883	2,883	2,883
45	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, куб.м/час	5,323	5,323	5,323	5,323	5,323	5,323	5,323	5,323
46	Котельная №7 "Подolino" поселение Кутузовское	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, куб.м/час	168,659	177,063	177,063	177,063	177,063	177,063	177,063	177,063
47	Котельная Луново	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	137,847	137,847	137,847	137,847	137,847	137,847	137,847	137,847
48	Котельная Поярково	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	23,111	23,111	23,111	23,111	23,111	23,111	23,111	23,111
49	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, куб.м/час	671,192	671,192	1295,752	1295,752	1295,752	1295,752	1295,752	1295,752
50	Котельная №6 "Рафинад"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, куб.м/час	182,581	182,581	182,581	182,581	182,581	182,581	182,581	182,581
51	Котельная "ТЭП"	АО "ТЭП"	Природный газ, куб.м/час	101,138	101,138	101,138	101,138	101,138	101,138	101,138	101,138
52	Котельная "Теплоресурс"	ООО "Теплоресурс"	Природный газ, куб.м/час	42,835	42,835	42,835	42,835	42,835	42,835	42,835	42,835
53	ПК "Кирилловка"	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
54	ПК "Рубикон"	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	0,000	0,000	0,000	59,841	59,841	59,841
55	ПК1	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	-	0,000	0,000	64,194	66,757	66,757
56	ПК2	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
57	ПК3	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	0,000	0,000	0,000	154,238	154,238	154,238
58	ПК4	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	0,000	0,000	0,000	29,346	72,600	72,600
59	ПК6	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	0,000	0,000	0,000	0,000	64,877	64,877	64,877
60	ПК "Новогорск"-2	Муниципалитет	Природный газ, куб.м/час	-	-	-	0,000	0,000	68,596	175,217	175,217
61	Перспективная котельная ООО «Самолет Энерго»	ООО «Самолет Энерго»	Природный газ, т у.т.	-	702,029	702,029	702,029	702,029	900,004	900,004	900,004
Итого:				27211,037	27921,470	30778,743	30878,340	32697,312	33476,300	33628,738	33675,875

10.2. Информация о суммарном объеме потребляемого топлива в городском округе в натуральном и условном выражении с выделением газа, угля и мазута с разбивкой на каждый год действия схемы теплоснабжения.

Таблица 10.2.1 – Суммарный объем потребления топлива источниками теплоснабжения в городском округе в натуральном выражении по первому варианту развития (приоритетному)

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте за 2023 год	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте для первого варианта развития							
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	117261,591	117261,591	117261,591	120895,681	120895,681	121050,960	122112,341	122112,341	122112,341
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	7205,937	7316,464	7316,464	7316,464	7316,464	7316,464	7316,464	7316,464	7316,464
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	6576,658	6576,658	6576,658	6576,658	6576,658	6576,658	6576,658	6576,658	6576,658
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	5789,336	5789,336	5789,336	5908,246	5908,246	5908,246	5908,246	5908,246	5908,246
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	11979,724	11979,724	11979,724	12161,136	12161,136	12161,136	12161,136	12161,136	12161,136
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	2918,990	2918,990	2918,990	2918,990	2918,990	2918,990	2918,990	2918,990	2918,990
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	1200,092	1200,092	1200,092	1200,092	1200,092	1200,092	1200,092	1200,092	1200,092
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м									
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	851,770	851,770	851,770	851,770	912,125	912,125	912,125	912,125	912,125
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	1215,383	1572,893	1572,893	1572,893	1572,893	1572,893	1572,893	1572,893	2397,994
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	100,445	100,445	100,445	120,775	120,775	120,775	120,775	120,775	120,775
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	37,270	37,270	37,270	37,270	37,270	37,270	37,270	37,270	37,270
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	1233,082	1233,082	1233,082	1233,082	1233,082	1233,082	1233,082	1233,082	1233,082
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	4523,782	4523,782	4523,782	9755,917	9804,628	9804,628	9804,628	9804,628	9804,628
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	Дизельное топливо, т	41,933	41,933	41,933						
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	Дизельное топливо, т	20,496	20,496	20,496						
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	Природный газ, тыс.куб.м	1134,817	1134,817	1134,817	1134,817	1134,817	1134,817	1134,817	1134,817	1134,817
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	Природный газ, тыс.куб.м	1729,513	1729,513	1729,513	1729,513	1729,513	1729,513	1729,513	1729,513	1729,513
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	Природный газ, тыс.куб.м	9389,398	9389,398	9389,398	9751,257	9751,257	9751,257	9751,257	9751,257	9751,257
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	Природный газ, тыс.куб.м	3815,000	3849,625	3849,625	3849,625	3849,625	3849,625	3849,625	3849,625	3849,625
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	Природный газ, тыс.куб.м	7048,887	7048,887	7048,887	7397,419	7397,419	7397,419	7397,419	7397,419	7397,419
22	Котельная №1 "Подрезково"	ООО «ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ»	Природный газ, тыс.куб.м	17315,234	17315,234	17315,234	23636,791	23636,791	23636,791	23636,791	23636,791	23636,791
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	Природный газ, тыс.куб.м	1537,510	1537,510	1537,510	1537,510	1537,510	1537,510	1537,510	1537,510	1537,510
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	Природный газ, тыс.куб.м	2319,292	2319,292	2319,292	2319,292	2319,292	2319,292	2319,292	2319,292	2319,292
25	Котельная №2 "Планерная"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	11307,867	11307,867	11307,867	11470,309	11470,309	14010,595	14010,595	14010,595	14016,010
26	Котельная №3 "Загородный квартал"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	2775,930	2775,930	2775,930	2775,930	2775,930	41144,473	41144,473	41144,473	41144,473
27	Котельная №4 "Берег"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	3721,272	3721,272	3721,272	5034,819	5034,819	5034,819	5034,819	5034,819	5034,819
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	Природный газ, тыс.куб.м	824,284	824,284	824,284	3489,072	5996,400	5996,400	5996,400	5996,400	6278,474
29	Котельная «ТЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	Природный газ, тыс.куб.м	5840,939	5840,939	5840,939	5840,939	5840,939	5840,939	5840,939	5840,939	5840,939
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	Природный газ, тыс.куб.м	542,399	542,399	542,399	542,399	542,399	542,399	542,399	542,399	542,399
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	Природный газ, тыс.куб.м	651,230	651,230	651,230	651,230	651,230	651,230	651,230	651,230	651,230
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шалыпинская усадьба»	Природный газ, тыс.куб.м	697,400	697,400	697,400	697,400	697,400	697,400	697,400	697,400	697,400
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	Природный газ, тыс.куб.м	3233500,000	3233500,000	3233500,000	3233500,000	3233500,000	3233500,000	3233500,000	3233500,000	3233500,000
34	РТС-4 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	Природный газ, тыс.куб.м	90640,000	90640,000	90640,000	90640,000	90640,000	90640,000	90640,000	90640,000	90640,000
35	РТС-3 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	Природный газ, тыс.куб.м	45580,000	45580,000	45580,000	45580,000	45580,000	45580,000	45580,000	45580,000	45580,000
36	Котельная №5 "Первомайская"	ООО «ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ»	Природный газ, тыс.куб.м	н/д	3126,852	3126,852	3126,852	3126,852	3126,852	3126,852	3126,852	3126,852
37	Котельная «Ул.Энгельса	ООО "Союз-Химки"	Природный газ, тыс.куб.м	430,900	430,900	430,900	430,900	430,900	430,900	430,900	430,900	430,900

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте за 2023 год	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте для первого варианта развития								
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044	
	д.10/19, пом.5»												
38	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	Природный газ, тыс.куб.м	657,400	657,400	657,400	657,400	657,400	657,400	657,400	657,400	657,400	
39	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	Природный газ, тыс.куб.м	4953,118	4953,118	4953,118	4953,118	4953,118	4953,118	4953,118	4953,118	4953,118	
40	Котельная Юрлово	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	224,324	224,324	224,324	224,324	224,324	224,324	224,324	224,324	224,324	
41	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	448,788	448,788	448,788	448,788	448,788	448,788	448,788	448,788	448,788	
42	Котельная Санаторий «Энергия	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	439,686	439,686	439,686	439,686	439,686	439,686	439,686	439,686	439,686	
43	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, тыс.куб.м	373,099	373,099	373,099	373,099	373,099	373,099	373,099	373,099	373,099	
44	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, тыс.куб.м										
45	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, тыс.куб.м										
46	Котельная №7 "Подolino" поселение Кутузовское	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	5074,654	5074,654	5394,114	5394,114	5394,114	5394,114	5394,114	5394,114	5394,114	
47	Котельная Лунево	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	1241,378	1241,378	1241,378	1241,378	1241,378	1241,378	1241,378	1241,378	1241,378	
48	Котельная Поярково	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	101,564	101,564	101,564	101,564	101,564	101,564	101,564	101,564	101,564	
49	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	9571,341	9571,341	9571,341	17407,954	17407,954	17407,954	17407,954	17407,954	17407,954	
50	Котельная №6 "Рафинад"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	3623,982	3623,982	3623,982	3623,982	3623,982	3623,982	3623,982	3623,982	3623,982	
51	Котельная "ТЭП"	АО "ТЭП"	Природный газ, тыс.куб.м	1507,497	1507,497	1507,497	1507,497	1507,497	1507,497	1507,497	1507,497	1507,497	
52	Котельная "Теплоресурс"	ООО "Теплоресурс"	Природный газ, тыс.куб.м	534,377	534,377	534,377	534,377	534,377	534,377	534,377	534,377	534,377	
53	ПК "Кирилловка"	Муниципалитет	Природный газ, тыс.куб.м	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
54	ПК "Рубикон"	Муниципалитет	Природный газ, тыс.куб.м	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1265,763	1265,763	1265,763	
55	ПК1	Муниципалитет	Природный газ, тыс.куб.м	-	-	-	-	0,000	0,000	1357,837	1412,048	1412,048	
56	ПК2	Муниципалитет	Природный газ, тыс.куб.м	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
57	ПК3	Муниципалитет	Природный газ, тыс.куб.м	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3262,431	3262,431	3262,431	
58	ПК4	Муниципалитет	Природный газ, тыс.куб.м	-	-	-	0,000	0,000	0,000	620,726	1535,624	1535,624	
59	ПК6	Муниципалитет	Природный газ, тыс.куб.м	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	1372,269	1372,269	1372,269	
60	ПК "Новогорск"-2	Муниципалитет	Природный газ, тыс.куб.м	-	-	-	-	0,000	0,000	1450,946	3706,198	3706,198	
61	Перспективная котельная ООО «Самолет Энерго»	ООО «Самолет Энерго»	Природный газ, тыс.куб.м	-	2914,611	11439,670	11439,670	11439,670	11439,670	14665,708	14665,708	14665,708	
Итого:				3630509,569	3637053,695	3645898,214	3674031,998	3676648,393	3717712,501	3731329,892	3734554,252	3735666,843	
Итого:				Природный газ, тыс.куб.м	3630447,140	3636991,266	3645835,785	3674031,998	3676648,393	3717712,501	3731329,892	3734554,252	3735666,843
Итого:				Легкое нефтяное, тонн	62,429	62,429	62,429	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Таблица 10.2.2 – Суммарный объем потребления топлива источниками теплоснабжения в городском округе в натуральном выражении по первому варианту развития (приоритетному)

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте за 2023 год	Годовой расход условного топлива для первого варианта развития							
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	136961,538	136961,538	136961,538	141206,155	141206,155	141387,522	142627,214	142627,214	142627,214
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	8416,534	8545,630	8545,630	8545,630	8545,630	8545,630	8545,630	8545,630	8545,630
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	7681,537	7681,537	7681,537	7681,537	7681,537	7681,537	7681,537	7681,537	7681,537
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	6761,944	6761,944	6761,944	6900,831	6900,831	6900,831	6900,831	6900,831	6900,831
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	13992,318	13992,318	13992,318	14204,207	14204,207	14204,207	14204,207	14204,207	14204,207
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	3409,380	3409,380	3409,380	3409,380	3409,380	3409,380	3409,380	3409,380	3409,380

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте за 2023 год	Годовой расход условного топлива для первого варианта развития							
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	1401,707	1401,707	1401,707	1401,707	1401,707	1401,707	1401,707	1401,707	1401,707
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.		Котельная в нерабочем состоянии							
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	994,867	994,867	994,867	994,867	1065,363	1065,363	1065,363	1065,363	1065,363
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	1419,567	1837,139	1837,139	1837,139	1837,139	1837,139	1837,139	1837,139	2800,858
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	117,320	117,320	117,320	141,065	141,065	141,065	141,065	141,065	141,065
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	43,531	43,531	43,531	43,531	43,531	43,531	43,531	43,531	43,531
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	1440,240	1440,240	1440,240	1440,240	1440,240	1440,240	1440,240	1440,240	1440,240
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	5283,777	5283,777	5283,777	11394,911	11451,806	11451,806	11451,806	11451,806	11451,806
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	Дизельное топливо, т у.т.	61,701	61,701	61,701	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по кв. Свистуха, д. 1а, стр. 1					
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	Дизельное топливо, т у.т.	23,939	23,939	23,939	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по ул. Первомайская, 77					
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	Природный газ, т у.т.	1325,466	1325,466	1325,466	1325,466	1325,466	1325,466	1325,466	1325,466	1325,466
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	Природный газ, т у.т.	2020,071	2020,071	2020,071	2020,071	2020,071	2020,071	2020,071	2020,071	2020,071
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	Природный газ, т у.т.	10966,817	10966,817	10966,817	11389,468	11389,468	11389,468	11389,468	11389,468	11389,468
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	Природный газ, т у.т.	4455,920	4496,362	4496,362	4496,362	4496,362	4496,362	4496,362	4496,362	4496,362
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	Природный газ, т у.т.	8233,100	8233,100	8233,100	8640,185	8640,185	8640,185	8640,185	8640,185	8640,185
22	Котельная №1 "Подрезково"	ООО «ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ»	Природный газ, т у.т.	20224,193	20224,193	20224,193	27607,772	27607,772	27607,772	27607,772	27607,772	27607,772
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	Природный газ, т у.т.	1795,812	1795,812	1795,812	1795,812	1795,812	1795,812	1795,812	1795,812	1795,812
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	Природный газ, т у.т.	2708,933	2708,933	2708,933	2708,933	2708,933	2708,933	2708,933	2708,933	2708,933
25	Котельная №2 "Планерная"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, т у.т.	13207,589	13207,589	13207,589	13397,321	13397,321	16364,375	16364,375	16364,375	16370,700
26	Котельная №3 "Загородный квартал"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, т у.т.	3242,286	3242,286	3242,286	3242,286	3242,286	48056,744	48056,744	48056,744	48056,744
27	Котельная №4 "Берег"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, т у.т.	4346,446	4346,446	4346,446	5880,668	5880,668	5880,668	5880,668	5880,668	5880,668
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	Природный газ, т у.т.	962,764	962,764	962,764	4075,236	7003,795	7003,795	7003,795	7003,795	7333,258
29	Котельная «ТЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	Природный газ, т у.т.	6822,217	6822,217	6822,217	6822,217	6822,217	6822,217	6822,217	6822,217	6822,217
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	Природный газ, т у.т.	633,522	633,522	633,522	633,522	633,522	633,522	633,522	633,522	633,522
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	Природный газ, т у.т.; Уголь, т у.т.; Мазут (сухой), т у.т.	760,637	760,637	760,637	760,637	760,637	760,637	760,637	760,637	760,637
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шалыпинская усадьба»	Природный газ, т у.т.	814,563	814,563	814,563	814,563	814,563	814,563	814,563	814,563	814,563
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	Природный газ, т у.т.	3776728,000	3776728,000	3776728,000	3776728,000	3776728,000	3776728,000	3776728,000	3776728,000	3776728,000
34	РТС-4 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	Природный газ, т у.т.	105867,520	105867,520	105867,520	105867,520	105867,520	105867,520	105867,520	105867,520	105867,520
35	РТС-3 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	Природный газ, т у.т.	53237,440	53237,440	53237,440	53237,440	53237,440	53237,440	53237,440	53237,440	53237,440
36	Котельная №5 "Первомайская"	ООО «ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ»	Природный газ, т у.т.	н/д	3652,163	3652,163	3652,163	3652,163	3652,163	3652,163	3652,163	3652,163
37	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	Природный газ, т у.т.	503,291	503,291	503,291	503,291	503,291	503,291	503,291	503,291	503,291
38	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	Природный газ, т у.т.	767,843	767,843	767,843	767,843	767,843	767,843	767,843	767,843	767,843
39	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	Природный газ, т у.т.	5785,242	5785,242	5785,242	5785,242	5785,242	5785,242	5785,242	5785,242	5785,242
40	Котельная Юрлово	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	262,010	262,010	262,010	262,010	262,010	262,010	262,010	262,010	262,010
41	Котельная санаторий «Мицыри»	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	524,184	524,184	524,184	524,184	524,184	524,184	524,184	524,184	524,184
42	Котельная Санаторий «Энергия	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	513,553	513,553	513,553	513,553	513,553	513,553	513,553	513,553	513,553
43	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, т у.т.	435,780	435,780	435,780	435,780	435,780	435,780	435,780	435,780	435,780

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте за 2023 год	Годовой расход условного топлива для первого варианта развития								
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044	
44	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, т у.т.										
45	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, т у.т.										
46	Котельная №7 "Подolino" поселение Кутузовское	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, т у.т.	5927,196	5927,196	6300,325	6300,325	6300,325	6300,325	6300,325	6300,325	6300,325	
47	Котельная Лунево	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	1449,930	1449,930	1449,930	1449,930	1449,930	1449,930	1449,930	1449,930	1449,930	
48	Котельная Поярково	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	118,627	118,627	118,627	118,627	118,627	118,627	118,627	118,627	118,627	
49	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, т у.т.	11179,326	11179,326	11179,326	20332,490	20332,490	20332,490	20332,490	20332,490	20332,490	
50	Котельная №6 "Рафинад"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, т у.т.	4232,811	4232,811	4232,811	4232,811	4232,811	4232,811	4232,811	4232,811	4232,811	
51	Котельная "ТЭП"	АО "ТЭП"	Природный газ, т у.т.	1760,756	1760,756	1760,756	1760,756	1760,756	1760,756	1760,756	1760,756	1760,756	
52	Котельная "Теплоресурс"	ООО "Теплоресурс"	Природный газ, т у.т.	624,152	624,152	624,152	624,152	624,152	624,152	624,152	624,152	624,152	
53	ПК "Кирилловка"	Муниципалитет	Природный газ, т у.т.	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
54	ПК "Рубикон"	Муниципалитет	Природный газ, т у.т.	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1477,146	1477,146	1477,146	
55	ПК1	Муниципалитет	Природный газ, т у.т.	-	-	-	-	0,000	0,000	1584,596	1647,859	1647,859	
56	ПК2	Муниципалитет	Природный газ, т у.т.	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
57	ПК3	Муниципалитет	Природный газ, т у.т.	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3807,257	3807,257	3807,257	
58	ПК4	Муниципалитет	Природный газ, т у.т.	-	-	-	0,000	0,000	0,000	724,387	1792,073	1792,073	
59	ПК6	Муниципалитет	Природный газ, т у.т.	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	1601,438	1601,438	1601,438	
60	ПК "Новогорск"-2	Муниципалитет	Природный газ, т у.т.	-	-	-	-	0,000	0,000	1693,254	4325,133	4325,133	
61	Перспективная котельная ООО «Самолет Энерго»	ООО «Самолет Энерго»	Природный газ, т у.т.	-	3401,352	13350,095	13350,095	13350,095	13350,095	17114,881	17114,881	17114,881	
Итого:				4240447,900	4248088,524	4258410,398	4291257,935	4294313,883	4342276,762	4358169,318	4361932,146	4363231,652	
Итого:				Природный газ, т у.т.	4240362,259	4248002,884	4258324,757	4291257,935	4294313,883	4342276,762	4358169,318	4361932,146	4363231,652
				Легкое нефтяное, т у.т.	85,641	85,641	85,641	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

10.3. Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива

Расчётный размер неснижаемого нормативного запаса резервного топлива ННЗТ, тыс. т, определяется по среднесуточному плановому расходу топлива самого холодного месяца отопительного периода (февраль) без учета нагрузки горячего водоснабжения и фактическому времени, необходимому для доставки топлива от поставщика и разгрузку.

$$\text{ННЗТ} = Q_{\max} \times H_{\text{ср.т}} \times \frac{1}{K} \times T \times 10^{-3}$$

Где:

Q_{\max} – среднее значение отпуска тепловой энергии в тепловую сеть в самом холодном месяце, Гкал/сутки;

$H_{\text{ср.т}}$ – расчетный норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию для самого холодного месяца, т.у.т./Гкал;

K – коэффициент перевода натурального топлива в условное;

T – длительность периода формирования объема неснижаемого запаса топлива, 5 – 30 суток.

Расчёт нормативного эксплуатационного запаса топлива (НЭЗТ) проводится аналогичным образом, только с учетом средних плановых значений отпуска тепловой энергии котельной в течение трёх наиболее холодных месяцев отопительного периода (декабрь, январь, февраль).

На перспективных источниках тепловой энергии нормативный запас аварийного топлива должен определяться в дальнейшем на стадии проектирования, т.к. необходимо точное знание категоричности потребителей, точное место и возможность размещения емкостей хранения аварийного топлива, а также возможность обеспечения безопасности его хранения.

Таблица 10.3.1 – Виды и запасы резервного топлива для каждого источника тепловой энергии

№ п/п	Наименование котельной, адрес	Вид резервного топлива	2023 год	
			ед. изм.	запасы
1	Котельная ТКУ-8880, МО, г. Химки, мкр. Сходня, ул. Овражная, вл. 22	Дизельное топливо	тн	15
2	Котельная "ЦИТЭО"	Дизельное топливо	тн	15
3	Котельная "Новогорск"	Легкое нефтяное топливо (РТХ в нерабочем состоянии)	-	-
4	Котельная "ЭКЗ"	Дизельное топливо	тн	50
5	Котельная "Теплогенерация"	Дизельное топливо (РТХ в нерабочем состоянии)	-	-
6	Котельная №2 «Планерная»	Печное топливо (РТХ в нерабочем состоянии)	-	-
7	Котельная №3 «Загородный квартал»	диз. топливо	тн	1
8	Котельная №4 «Берег»	диз. топливо	тн	1
9	ТЭЦ-21 Москва, ул. Ижорская, д. 9	мазут	тн	н/д

Таблица 10.3.2 – Нормативы запасов топлива на источниках тепловой энергии на 2022 год

№ п/п	Наименование организации	Вид резервного топлива	В том числе:		Общий нормативный запас топлива (ОНЗТ), тыс.т
			Нормативный неснижаемый запас топлива (ННЗТ), тыс.т	Нормативный эксплуатационный запас топлива (НЭЗТ), тыс.т	
1	Котельная ТКУ-8880, МО, г. Химки, мкр. Сходня, ул. Овражная, вл. 22	Дизельное топливо	0,0320	0,0510	0,0830
2	Котельная №3 «Загородный квартал»	диз. топливо	0,490	2,770	3,26
3	Котельная №4 «Берег»	диз. топливо	0,120	0,680	0,8
4	ТЭЦ-21 Москва, ул. Ижорская, д. 9	мазут	6,420	36,570	42,99

10.4. Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива

На территории г.о. Химки применение возобновляемых источников энергии и видов местного топлива не предусмотрено ввиду отсутствия последних. Основным видом топлива для перспективных источников является природный газ. Для источников тепловой энергии, работающих в настоящее время на угле, в дальнейшем рассмотрены мероприятия по газификации.

Таблица 10.4.1- Виды потребляемого топлива источниками теплоснабжения

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Потребление топлива, тыс. куб. м. (тонн)	
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	117261,591
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	7205,937
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	6576,658
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	5789,336
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	11979,724
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	2918,99
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	1200,092
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	Котельная в нерабочем состоянии
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	851,77
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	1215,383
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	100,445
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	37,27
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	1233,082
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	4523,782
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	Дизельное топливо, т	41,933
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	Дизельное топливо, т	20,496
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	Природный газ, тыс.куб.м	1 134,817
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	Природный газ, тыс.куб.м	1 729,513
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	Природный газ, тыс.куб.м	9 389,398
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	Природный газ, тыс.куб.м	3 815,000
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	Природный газ,	7 048,887

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Потребление топлива, тыс. куб. м. (тонн)	
			тыс.куб.м	
22	Котельная №1 "Подрезково"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	17 315,234
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	Природный газ, тыс.куб.м	1 537,510
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	Природный газ, тыс.куб.м	2 319,292
25	Котельная №2 "Планерная"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	11 307,867
26	Котельная №3 "Загородный квартал"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	2 775,930
27	Котельная №4 "Берег"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	3 721,272
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	Природный газ, тыс.куб.м	824,284
29	Котельная «ТЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	Природный газ, тыс.куб.м	5 840,939
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	Природный газ, тыс.куб.м	542,399
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	Природный газ, тыс.куб.м	651,230
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шалаяпинская усадьба»	Природный газ, тыс.куб.м	697,400
33	ТЭЦ-21	Производство - ПАО «Мосэнерго». Транспортировка и реализация г.о. Химки - ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	3 233 500,000
34	РТС-4 г. Зеленоград	Производство - ПАО "МОЭК". Транспортировка и реализация г.о. Химки - ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	90 640,000
35	РТС-3 г. Зеленоград	Производство - ПАО "МОЭК". Транспортировка г.о. Химки - ООО "Луневобытсервис"	Природный газ, тыс.куб.м	45 580,000
36	Котельная №5 "Первомайская"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	н/д
37	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	Природный газ, тыс.куб.м	430,900
38	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	Природный газ, тыс.куб.м	657,400
39	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	Природный газ, тыс.куб.м	4 953,118
40	Котельная Юрлово	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	224,324
41	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	448,788
42	Котельная Санаторий «Энергия	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	439,686
43	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, тыс.куб.м	373,099
44	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, тыс.куб.м	
45	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	Природный газ, тыс.куб.м	
46	Котельная №7 "Подolino" поселение Кутузовское	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	5 074,654
47	Котельная Лунево	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ,	1 241,378

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Потребление топлива, тыс. куб. м. (тонн)	
			тыс.куб.м	
48	Котельная Поярково	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	101,564
49	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	Природный газ, тыс.куб.м	9571,341
50	Котельная №6 "Рафинад"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	Природный газ, тыс.куб.м	3 623,982
51	Котельная "ТЭП"	АО "ТЭП"	Природный газ, тыс.куб.м	1 507,497
52	Котельная "Теплоресурс"	ООО "Теплоресурс"	Природный газ, тыс.куб.м	534,377
Итого			Природный газ, тыс.куб.м	3630447,140
			Легкое нефтяное, т	62,429

10.5.Виды топлива (в случае, если топливом является уголь, - вид ископаемого угля в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 25543-2013 "Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам"), их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Поставщиком газа на котельные является ООО «Газпром межрегионгаз Москва». Цена на газ формируется из регулируемой оптовой цены на газ, рассчитанной по формуле цены газа, утверждённой ФСТ России, платы за снабженческо-сбытовые услуги, определённой в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Оптовые цены на газ определяются на объёмную единицу измерения газа (1 тыс. м³), приведённую к стандартным условиям. На основании заключенного договора на поставку топлива для источников тепловой энергии г.о. Химки качество предоставляемого природного газа соответствует ГОСТ 5542-87.

Таблица 10.5.1 – Характеристика используемого топлива

№	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Нормируемое значение по ГОСТ 5542
1	Теплота сгорания низшая при 200С и 101,325кПа	МДж/м ³ (ккал/ м ³)	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,8 (7600)
2	Число Воббе высшее	МДж/м ³ (ккал/ м ³)	ГОСТ 31369-2008	41,2-54,5 (9850-13000)
3	Молярная доля кислорода	%	ГОСТ 31371.7-2008	не более 1,0

№	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Нормируемое значение по ГОСТ 5542
4	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-97	не более 0,02
5	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ 22387.2-97	не более 0,036
6	Масса механических примесей в 1м ³	балл	ГОСТ Р 53763-2009	не более 0,001
7	Температура точки росы газа по влаге	0С	ГОСТ 22387.4-77	ниже температуры газа
8	Температура газа	0С	ГОСТ 22387.5	-
9	Молярная доля азота	%	ГОСТ 31371.7-2008	0,005-15,00
10	Молярная доля углекислого газа	%	ГОСТ 31371.7-2008	0,005-10,00
11	Плотность газа при 200С и 101,325кПа	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	-

10.6. Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе

Преобладающим видом топлива на территории г.о. Химки является природный газ.

10.7. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа

Приоритетным направлением развития топливного баланса г.о. Химки является развитие по первому варианту, представленному в п.10.2.1.

10.8. Описание изменений в перспективных топливных балансах за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию построенных и реконструированных источников тепловой энергии

Изменения в перспективных топливных балансах связано с изменением мастер-плана и уточненными данными по перспективным тепловым нагрузкам.

10.9.Согласование перспективных топливных балансов с программой газификации поселения, городского округа в случае использования в планируемом периоде природного газа в качестве основного вида топлива

На момент разработки Схемы теплоснабжения городского округа Химки была рассмотрена «Схема газоснабжения Московской области», разработанная институтом Мособлинжстрой» в 1991 г., являющаяся актуальной документацией. Данное положение также затрагивает земли городского округа Химки.

Газоснабжение г. о. Химки в настоящее время осуществляется от кольцевого газопровода Московской области (КГМО) Ду 800 мм Ду 1200 мм Р 5,5 МПа, через ГРС 1 производительностью 200 тыс.м³/час, ГРС 2, производительностью 100 тыс.м³/час и частично от ГРС 3, производительностью 100 тыс.м³/час. По газопроводам Р 0,6 МПа Ду 300 - 500 мм эти ГРС между собой закольцованы.

Газ по газопроводу высокого давления Ду 500 мм поступает в городское газовое кольцо высокого давления, а далее к газорегуляторным пунктам, от которых по сетям среднего и низкого давления подается потребителям.

Система газоснабжения городского округа трехступенчатая – высокого, среднего и низкого давления. К газопроводам высокого давления подключены отопительные котельные и промышленные предприятия.

Проектом предусматривается дальнейшее развитие газовых сетей города. Природным газом намечено обеспечить всех городских потребителей – сохраняемую и новую жилую застройку, за исключением жилых домов выше 10-ти этажей, которые, как и предприятия общественного питания, предусматриваются на электроэнергии и расход газа для этой цели не учитывался, а также промышленные и отопительные котельные.

Система газоснабжения города сохраняется трехступенчатой с транспортировкой газа высокого (0,6 МПа), среднего (0,3 МПа) и низкого давления.

Новое жилищное строительство предлагается различного типа: многоэтажная (6-ти и выше), мало- и среднеэтажная (2-5) и 1-2-х этажная с участками.

Для нового жилищного строительства подача газа предусматривается: для многоэтажной и мало- и среднеэтажной на приготовление пищи (для домов выше 10-ти этажей, приготовление пищи предусмотрено на электроплитах для 1-2 этажных домов газ намечается использовать для приготовления пищи и горячей воды, а также на отопление домов. С этой целью в каждом доме устанавливаются автономные газовые источники тепла и газовая плита. В качестве источников тепла могут быть использованы отечественные аппараты различной производительности, в зависимости от площади отапливаемого помещения, либо аналогичные агрегаты зарубежных фирм.

Основная подача газа будет осуществляться от ГРС 1, 2 и частично от ГРС 3. Наличие трех источников газоснабжения города обеспечит достаточную надежность системы газоснабжения города.

Основной распределительной сетью в городе будет сеть высокого давления (Р 0,6 МПа), по которой будет осуществляться подача газа на основные потребители газа в городе – котельные, промпредприятия. В черте г. о. Химки сохраняются существующие газопроводы высокого и низкого давления, а также ГРП и ШРП.

Достаточность их пропускной способности и необходимость их реконструкции должна решаться конкретным проектом.

На период расчетного срока, в том числе на первую очередь строительства намечено построить:

- в Северном планировочном районе подвести газопровод высокого давления к проектируемой площадке 1-2-х этажной застройки с участками и строительство 1 ГРП;

- в Восточном планировочном районе подвести газопровод высокого давления к проектируемой площадке под мало- и среднеэтажную застройку со строительством ГРП;

- на расчетный срок подвести газопровод высокого давления со строительством 2 ГРП к площадке 1-2-х этажной застройки.

Из данного положения следует, что для объектов перспективного строительства, а так же перспективных источников теплоснабжения в дальнейшем существует возможность обеспечения природным газом.