

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

КНИГА 6

**СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК
И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ
ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ**

Оглавление

6.1. Расчетная величина нормативных потерь (в ценовых зонах теплоснабжения - расчетную величину плановых потерь, определяемых в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения) теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии	3
6.2. Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения	7
6.3. Сведения о наличии баков-аккумуляторов.....	7
6.4. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии	9
6.5. Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.....	16
6.6. Описание изменений в существующих и перспективных балансах производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения	16
6.7. Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя для всех зон действия источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения.....	25

6.1. Расчетная величина нормативных потерь (в ценовых зонах теплоснабжения - расчетную величину плановых потерь, определяемых в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения) теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии

Таблица 6.1.1 – Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Производительность ВПУ, м ³ /час	Нормативный часовой расход подпиточной воды, м ³ /час	Максимальный часовой расход подпиточной воды, м ³ /час	Расчетный расход аварийной подпитки системы теплоснабжения, м ³ /час	Резерв/дефицит производительности ВПУ м ³ /час	
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	210	87,063	261,189	696,503	122,937	
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	10	6,695	20,084	53,558	3,305	
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	28,00	3,381	10,143	27,047	24,619	
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	108,3	2,635	7,906	21,083	105,665	
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	12,5	11,284	33,851	90,269	1,216	
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	16,6	2,958	8,875	23,667	13,642	
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	13,00	1,147	3,442	9,178	11,853	
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Котельная в нерабочем состоянии					
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	5,3	0,906	2,717	7,246	4,394	
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	7	1,007	3,021	8,057	5,993	
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,6	0,029	0,088	0,236	0,571	
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,6	0,075	0,224	0,597	0,525	
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	4	1,389	4,166	11,108	2,611	
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	10,8	3,102	9,306	24,817	7,698	
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	0	0,011	0,033	0,091	-0,011	
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	0	0,009	0,027	0,075	-0,009	
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	1,5	0,047	0,141	0,377	1,453	
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	5,3	0,060	0,181	0,482	5,240	
19	Котельная	ООО «ЦИТЭО»	15	2,87	8,6	23	12,130	

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Производительность ВПУ, м³/час	Нормативный часовой расход подпиточной воды, м³/час	Максимальный часовой расход подпиточной воды, м³/час	Расчетный расход аварийной подпитки системы теплоснабжения, м³/час	Резерв/дефицит производительности ВПУ м³/час
9	«ЦИТЭО»						
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	25	1,743	5,229	13,947	23,257
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	12,5	2,997	8,991	23,973	9,503
22	Котельная №1 "Подрезково"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	40	4,774	14,322	38,19	35,226
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	4	0,002	0,006	0,017	3,998
24	Котельная «Олимпиаец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	25	8,522	25,566	12,161	16,478
25	Котельная №2 "Планерная"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	3,2	2,563	7,689	20,501	0,637
26	Котельная №3 "Загородный квартал"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	4	0,824	2,472	6,59	3,176
27	Котельная №4 "Берег"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	7	0,858	2,574	6,86	6,142
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	3,5	0,454	1,362	3,631	3,046
29	Котельная «ТЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	3	1,65	4,95	13,2	1,350
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	1	0,387	1,161	3,486	0,613
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	2,5	0,993	2,979	7,946	1,507
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шаляпинская усадьба»	1	0,387	1,161	3,486	0,613
33	ТЭЦ-21	Производство - ПАО «Мосэнерго». Транспортировка и реализация г.о. Химки - ООО "ТСК Мосэнерго"	2900	873,22	2619,66	6041,74	2026,780
34	РТС-4 г. Зеленоград	Производство - ПАО "МОЭК". Транспортировка и реализация г.о. Химки - ООО "ТСК Мосэнерго"	150	49,1	147,3	339,72	100,900
3	РТС-3 г.	Производство -	1000	233,5	700,5	197,5	766,500

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Производительность ВПУ, м³/час	Нормативный часовой расход подпиточной воды, м³/час	Максимальный часовой расход подпиточной воды, м³/час	Расчетный расход аварийной подпитки системы теплоснабжения, м³/час	Резерв/дефицит производительности ВПУ м³/час
5	Зеленоград	ПАО "МОЭК". Транспортировка г.о. Химки - ООО "Луневобытсервис"					
36	Котельная №5 "Первомайская"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	0	0,0002	0,0006	0,0018	0,000
37	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз- Химки"	0	0,002	0,006	0,013	-0,006
38	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз- Химки"	-	-	-	-	-
39	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	3	1	3	8	2,000
40	Котельная Юрлово	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,5	1,525	4,575	12,2	-1,025
41	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО "ТСК Мосэнерго"	0	1,29	3,87	10,32	-1,290
42	Котельная Санаторий «Энергия	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,4	0,39	1,17	3,12	0,010
43	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,5	-	-	0,5	0,000
44	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,5	-	-	0,5	0,000
45	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,5	-	-	0,5	0,000
46	Котельная №7 "Подolino" поселение Кутузовское	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	13	0,8	2,4	6,4	12,200
47	Котельная Лунево	ООО "ТСК Мосэнерго"	0	1,138	3,414	9,104	-1,138
48	Котельная Поярково	ООО "ТСК Мосэнерго"	0	0,272	0,816	2,176	-0,272
49	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	5,000	0,187	0,562	1,500	4,813
50	Котельная №6 "Рафинад"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	6,000	1,790	5,371	14,323	4,210

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Производительность ВПУ, м³/час	Нормативный часовой расход подпиточной воды, м³/час	Максимальный часовой расход подпиточной воды, м³/час	Расчетный расход аварийной подпитки системы теплоснабжения, м³/час	Резерв/дефицит производительности ВПУ м³/час
5 1	Котельная "ТЭП"	АО "ТЭП"	0,800	0,764	2,293	6,116	0,036
5 2	Котельная "Теплоресурс"	ООО "Теплоресурс"	0,300	0,242	0,727	1,939	0,058
Итого			4 660,700		3 948,122	7 807,052	

6.2. Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения

На территории г.о. Химки открытые системы существуют на котельных Мичурина 31 и котельная «Олимпиец»

6.3. Сведения о наличии баков-аккумуляторов

Таблица 6.3.1 - Сведения о наличии баков-аккумуляторов

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Наличие баков-аккумуляторов
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	1
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	В нерабочем состоянии
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	-
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	-
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	-
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	6
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	-
22	Котельная №1 "Подрезково"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	1
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	-
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	-
25	Котельная №2 "Планерная"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	1
26	Котельная №3 "Загородный квартал"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	-
27	Котельная №4 "Берег"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	-
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	-
29	Котельная «ТЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	5
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	-
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	-

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Наличие баков-аккумуляторов
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шаляпинская усадьба»	-
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	-
34	РТС-4 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	6
35	РТС-3 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	2
36	Котельная №5 "Первомайская"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	-
37	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	-
38	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	-
39	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	1
40	Котельная Юрлово	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
41	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
42	Котельная Санаторий «Энергия	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
43	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	-
44	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	-
45	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	-
46	Котельная №7 "Подolino" поселение Кутузовское	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	-
47	Котельная Лунево	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
48	Котельная Поярково	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
49	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	-
50	Котельная №6 "Рафинад"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	-
51	Котельная "ТЭП"	АО "ТЭП"	-
52	Котельная "Теплоресурс"	ООО "Теплоресурс"	-
53	ПК "Кирилловка"	Муниципалитет	-
54	ПК "Рубикон"	Муниципалитет	-
55	ПК1	Муниципалитет	-
56	ПК2	Муниципалитет	-
57	ПК3	Муниципалитет	-
58	ПК4	Муниципалитет	-
59	ПК6	Муниципалитет	-
60	ПК "Новогорск"-2	Муниципалитет	-
61	Перспективная котельная ООО «Самолет Энерго»	ООО «Самолет Энерго»	-

6.4. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии

Таблица 6.4.1 – Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2023 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
				2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	87,063	73,214	73,214	75,483	75,483	75,580	76,242	76,242	76,242
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	6,695	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	3,381	2,338	2,338	2,338	2,338	2,338	2,338	2,338	2,338
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	2,635	2,760	2,760	2,817	2,817	2,817	2,817	2,817	2,817
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	11,284	6,240	6,240	6,334	6,334	6,334	6,334	6,334	6,334
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	2,958	1,687	1,687	1,687	1,687	1,687	1,687	1,687	1,687
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	1,147	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Котельная в нерабочем состоянии								
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,906	0,400	0,400	0,400	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	1,007	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,881
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,029	0,134	0,134	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,075	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	1,389	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	3,102	2,633	2,633	5,678	5,706	5,706	5,706	5,706	5,706
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,016	0,016	0,016	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по кв. Свистуха, д. 1а, стр. 1					
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,013	0,013	0,013	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по ул. Первомайская, 77					
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	0,992	0,981	0,981	0,981	0,981	0,981	0,981	0,981	0,981
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	1,380	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2023 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
				2024	2025	2026	2027	2028	2029- 2033	2034- 2038	2039- 2044
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	6,992	6,375	6,375	6,621	6,621	6,621	6,621	6,621	6,621
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	2,354	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	5,467	4,426	4,426	4,645	4,645	4,645	4,645	4,645	4,645
22	Котельная №1 "Подрезково"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	2,968	3,827	3,827	5,224	5,224	5,224	5,224	5,224	5,224
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
24	Котельная «Олимпиаец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ- ОЛИМП»	0,831	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714
25	Котельная №2 "Планерная"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	4,385	3,947	3,947	4,003	4,003	4,890	4,890	4,890	4,892
26	Котельная №3 "Загородный квартал"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	1,187	1,132	1,132	1,132	1,132	16,779	16,779	16,779	16,779
27	Котельная №4 "Берег"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	0,273	0,249	0,249	1,052	1,808	1,808	1,808	1,808	1,893
29	Котельная «ТЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	2,560	2,268	2,268	2,268	2,268	2,268	2,268	2,268	2,268
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест- Инжиниринг"	0,382	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест- Инжиниринг"	0,469	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шалыпинская усадьба»	0,350	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	72,911	69,238	69,238	75,939	75,958	76,265	77,530	77,530	77,530
34	РТС-4 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	2,011	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872
35	РТС-3 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	0,562	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525
36	Котельная №5 "Первомайская"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	0,171	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151
37	Котельная «Ул.Энгельса	ООО "Союз-Химки"	0,448	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2023 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
				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"	0,684	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620
39	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	3,819	3,573	3,573	3,573	3,573	3,573	3,573	3,573	3,573
40	Котельная Юрлово	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,127	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
41	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,347	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294
42	Котельная Санаторий «Энергия	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,486	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388
43	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,120	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
44	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,085	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
45	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,136	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
46	Котельная №7 "Подolino" поселение Кутузовское	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	2,099	1,981	2,106	2,106	2,106	2,106	2,106	2,106	2,106
47	Котельная Лунево	ООО "ТСК Мосэнерго"	1,656	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543
48	Котельная Поярково	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,409	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390
49	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,187	4,732	4,732	8,606	8,606	8,606	8,606	8,606	8,606
50	Котельная №6 "Рафинад"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	1,790	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871
51	Котельная "ТЭП"	АО "ТЭП"	0,764	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677
52	Котельная "Теплоресурс"	ООО "Теплоресурс"	0,242	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206
53	ПК "Кирилловка"	Муниципалитет	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
54	ПК "Рубикон"	Муниципалитет	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,462	0,462	0,462
55	ПК1	Муниципалитет	-	-	-	-	0,000	0,000	0,496	0,516	0,516
56	ПК2	Муниципалитет	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2023 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
				2024	2025	2026	2027	2028	2029- 2033	2034- 2038	2039- 2044
57	ПК3	Муниципалитет	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,192	1,192	1,192
58	ПК4	Муниципалитет	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,227	0,561	0,561
59	ПК6	Муниципалитет	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,501	0,501	0,501
60	ПК "Новогорск"-2	Муниципалитет	-	-	-	-	0,000	0,000	0,530	1,354	1,354
61	Перспективная котельная ООО «Самолет Энерго»	ООО «Самолет Энерго»	-	0,922	3,617	3,617	3,617	3,617	4,637	4,637	4,637
Итого:			245,772	216,617	219,438	238,199	239,030	255,967	262,324	263,502	263,892

Таблица 6.4.2 – Аварийный расход теплоносителя

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Расчетный расход аварийной подпитки на 2023 год, куб.м/ч	Расчетный расход аварийной подпитки для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
				2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	696,503	585,709	585,709	603,860	603,860	604,636	609,938	609,938	609,938
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	53,558	25,020	25,020	25,020	25,020	25,020	25,020	25,020	25,020
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	27,047	18,701	18,701	18,701	18,701	18,701	18,701	18,701	18,701
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	21,083	22,083	22,083	22,536	22,536	22,536	22,536	22,536	22,536
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	90,269	49,920	49,920	50,676	50,676	50,676	50,676	50,676	50,676
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	23,667	13,494	13,494	13,494	13,494	13,494	13,494	13,494	13,494
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	9,178	2,386	2,386	2,386	2,386	2,386	2,386	2,386	2,386
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Котельная в нерабочем состоянии								
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	7,246	3,201	3,201	3,201	3,427	3,427	3,427	3,427	3,427
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	8,057	4,623	4,623	4,623	4,623	4,623	4,623	4,623	7,048
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,236	1,076	1,076	1,293	1,293	1,293	1,293	1,293	1,293
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,597	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	11,108	4,384	4,384	4,384	4,384	4,384	4,384	4,384	4,384
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	24,817	21,062	21,062	45,421	45,648	45,648	45,648	45,648	45,648
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,125	0,125	0,125	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по кв. Свистуха, д. 1а, стр. 1					
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,103	0,103	0,103	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по ул. Первомайская, 77					
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	7,933	7,851	7,851	7,851	7,851	7,851	7,851	7,851	7,851
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	11,040	10,922	10,922	10,922	10,922	10,922	10,922	10,922	10,922
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	55,933	50,999	50,999	52,965	52,965	52,965	52,965	52,965	52,965
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	18,829	16,809	16,809	16,809	16,809	16,809	16,809	16,809	16,809
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	43,735	35,409	35,409	37,159	37,159	37,159	37,159	37,159	37,159
22	Котельная №1 "Подрезково"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	23,741	30,616	30,616	41,793	41,793	41,793	41,793	41,793	41,793
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Расчетный расход аварийной подпитки на 2023 год, куб.м/ч	Расчетный расход аварийной подпитки для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
				2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	6,649	5,715	5,715	5,715	5,715	5,715	5,715	5,715	5,715
25	Котельная №2 "Планерная"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	35,080	31,574	31,574	32,027	32,027	39,120	39,120	39,120	39,135
26	Котельная №3 "Загородный квартал"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	9,498	9,056	9,056	9,056	9,056	134,231	134,231	134,231	134,231
27	Котельная №4 "Берег"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	2,187	1,988	1,988	8,416	14,463	14,463	14,463	14,463	15,143
29	Котельная «ТЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	20,477	18,143	18,143	18,143	18,143	18,143	18,143	18,143	18,143
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	3,059	2,529	2,529	2,529	2,529	2,529	2,529	2,529	2,529
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	3,751	3,019	3,019	3,019	3,019	3,019	3,019	3,019	3,019
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шалыпинская усадьба»	2,804	2,570	2,570	2,570	2,570	2,570	2,570	2,570	2,570
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	583,287	553,904	553,904	607,516	607,662	610,118	620,241	620,241	620,241
34	РТС-4 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	16,089	14,980	14,980	14,980	14,980	14,980	14,980	14,980	14,980
35	РТС-3 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	4,494	4,197	4,197	4,197	4,197	4,197	4,197	4,197	4,197
36	Котельная №5 "Первомайская"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	1,365	1,210	1,210	1,210	1,210	1,210	1,210	1,210	1,210
37	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	3,585	3,251	3,251	3,251	3,251	3,251	3,251	3,251	3,251
38	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	5,470	4,959	4,959	4,959	4,959	4,959	4,959	4,959	4,959
39	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	30,550	28,581	28,581	28,581	28,581	28,581	28,581	28,581	28,581
40	Котельная Юрлово	ООО "ТСК Мосэнерго"	1,016	0,961	0,961	0,961	0,961	0,961	0,961	0,961	0,961
41	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО "ТСК Мосэнерго"	2,776	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349
42	Котельная Санаторий «Энергия	ООО "ТСК Мосэнерго"	3,886	3,107	3,107	3,107	3,107	3,107	3,107	3,107	3,107

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Расчетный расход аварийной подпитки на 2023 год, куб.м/ч	Расчетный расход аварийной подпитки для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
				2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
43	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,956	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695
44	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,678	0,482	0,482	0,482	0,482	0,482	0,482	0,482	0,482
45	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	1,088	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824
46	Котельная №7 "Подolino" поселение Кутузовское	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	16,788	15,851	16,849	16,849	16,849	16,849	16,849	16,849	16,849
47	Котельная Лунево	ООО "ТСК Мосэнерго"	13,246	12,346	12,346	12,346	12,346	12,346	12,346	12,346	12,346
48	Котельная Поярково	ООО "ТСК Мосэнерго"	3,274	3,122	3,122	3,122	3,122	3,122	3,122	3,122	3,122
49	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	1,500	37,855	37,855	68,849	68,849	68,849	68,849	68,849	68,849
50	Котельная №6 "Рафинад"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	14,323	14,969	14,969	14,969	14,969	14,969	14,969	14,969	14,969
51	Котельная "ТЭП"	АО "ТЭП"	6,116	5,419	5,419	5,419	5,419	5,419	5,419	5,419	5,419
52	Котельная "Теплоресурс"	ООО "Теплоресурс"	1,939	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651
53	ПК "Кирилловка"	Муниципалитет	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
54	ПК "Рубикон"	Муниципалитет	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3,700	3,700	3,700
55	ПК1	Муниципалитет	-	-	-	-	0,000	0,000	3,969	4,127	4,127
56	ПК2	Муниципалитет	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
57	ПК3	Муниципалитет	-	-	-	0,000	0,000	0,000	9,536	9,536	9,536
58	ПК4	Муниципалитет	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,814	4,488	4,488
59	ПК6	Муниципалитет	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	4,011	4,011	4,011
60	ПК "Новогорск"-2	Муниципалитет	-	-	-	-	0,000	0,000	4,241	10,833	10,833
61	Перспективная котельная ООО «Самолет Энерго»	ООО «Самолет Энерго»	-	7,372	28,935	28,935	28,935	28,935	37,094	37,094	37,094
Итого:			1955,893	1722,660	1745,220	1895,311	1901,958	2037,457	2088,312	2097,736	2100,856

6.5.Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения

Таблица 6.5.1 – Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя по первому варианту развития (приоритетному).

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Фактическая производительность ВПУ, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2023 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	210,000	87,063	73,214	73,214	75,483	75,483	75,580	76,242	76,242	76,242
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	10,000	6,695	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	28,000	3,381	2,338	2,338	2,338	2,338	2,338	2,338	2,338	2,338
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	108,300	2,635	2,760	2,760	2,817	2,817	2,817	2,817	2,817	2,817
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	12,500	11,284	6,240	6,240	6,334	6,334	6,334	6,334	6,334	6,334
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	16,600	2,958	1,687	1,687	1,687	1,687	1,687	1,687	1,687	1,687
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	13,000	1,147	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Котельная в нерабочем состоянии									
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	5,300	0,906	0,400	0,400	0,400	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	7,000	1,007	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,881
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,600	0,029	0,134	0,134	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,600	0,075	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Фактическая производительность ВПУ, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2023 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	4,000	1,389	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	10,800	3,102	2,633	2,633	5,678	5,706	5,706	5,706	5,706	5,706
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000	0,016	0,016	0,016	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по кв. Свистуха, д. 1а, стр. 1					
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000	0,013	0,013	0,013	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по ул. Первомайская, 77					
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	1,500	0,992	0,981	0,981	0,981	0,981	0,981	0,981	0,981	0,981
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	5,300	1,380	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	15,000	6,992	6,375	6,375	6,621	6,621	6,621	6,621	6,621	6,621
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	25,000	2,354	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	12,500	5,467	4,426	4,426	4,645	4,645	4,645	4,645	4,645	4,645
22	Котельная №1 "Подрезково"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	40,000	2,968	3,827	3,827	5,224	5,224	5,224	5,224	5,224	5,224
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	4,000	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	25,000	0,831	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714
25	Котельная №2 "Планерная"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	3,200	4,385	3,947	3,947	4,003	4,003	4,890	4,890	4,890	4,892
26	Котельная №3 "Загородный квартал"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	4,000	1,187	1,132	1,132	1,132	1,132	16,779	16,779	16,779	16,779
27	Котельная №4 "Берег"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	7,000	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Фактическая производительность ВПУ, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2023 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч								
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044	
		Я"											
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	3,500	0,273	0,249	0,249	1,052	1,808	1,808	1,808	1,808	1,893	
29	Котельная «ГЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	3,000	2,560	2,268	2,268	2,268	2,268	2,268	2,268	2,268	2,268	
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	1,000	0,382	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	2,500	0,469	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377	
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шалапинская усадьба»	1,000	0,350	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	2900,000	72,911	69,238	69,238	75,939	75,958	76,265	77,530	77,530	77,530	
34	РТС-4 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	150,000	2,011	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872	
35	РТС-3 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	1000,000	0,562	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	
36	Котельная №5 "Первомайская"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	0,000	0,171	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	
37	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	0,000	0,448	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	
38	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	-	0,684	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	
39	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	3,000	3,819	3,573	3,573	3,573	3,573	3,573	3,573	3,573	3,573	
40	Котельная Юрлово	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,500	0,127	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	
41	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000	0,347	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	
42	Котельная Санаторий «Энергия	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,400	0,486	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	
43	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,500	0,120	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Фактическая производительность ВПУ, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2023 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
44	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,500	0,085	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
45	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,500	0,136	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
46	Котельная №7 "Подolino" поселение Кутузовское	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	13,000	2,099	1,981	2,106	2,106	2,106	2,106	2,106	2,106	2,106
47	Котельная Лунево	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000	1,656	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543
48	Котельная Поярково	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000	0,409	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390
49	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	5,000	0,187	4,732	4,732	8,606	8,606	8,606	8,606	8,606	8,606
50	Котельная №6 "Рафинад"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	6,000	1,790	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871
51	Котельная "ТЭП"	АО "ТЭП"	0,800	0,764	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677
52	Котельная "Теплоресурс"	ООО "Теплоресурс"	0,300	0,242	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206
53	ПК "Кирилловка"	Муниципалитет	0,600	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
54	ПК "Рубикон"	Муниципалитет	1,800	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,462	0,462	0,462
55	ПК1	Муниципалитет	12,000	-	-	-	-	0,000	0,000	0,496	0,516	0,516
56	ПК2	Муниципалитет	0,300	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
57	ПК3	Муниципалитет	5,000	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,192	1,192	1,192
58	ПК4	Муниципалитет	1,800	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,227	0,561	0,561
59	ПК6	Муниципалитет	5,000	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,501	0,501	0,501
60	ПК "Новогорск"-2	Муниципалитет	12,000	-	-	-	-	0,000	0,000	0,530	1,354	1,354
61	Перспективная котельная ООО	ООО «Самолет Энерго»	18,000	-	0,922	3,617	3,617	3,617	3,617	4,637	4,637	4,637

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Фактическая производительность ВПУ, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2023 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч								
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044	
	«Самолет Энерго»												
Итого:			4717,200	245,772	216,617	219,438	238,199	239,030	255,967	262,324	263,502	263,892	

6.6.Описание изменений в существующих и перспективных балансах производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

Существенных изменений в существующих и перспективных балансах производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей за период, предшествующий разработке схемы теплоснабжения, не обнаружено.

Таблица 6.6.1 – Перспективные балансы производительности ВПУ согласно разрабатываемой схеме теплоснабжения по первому варианту развития (приоритетному)

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Фактическая производительность ВПУ, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2023 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	210,000	87,063	73,214	73,214	75,483	75,483	75,580	76,242	76,242	76,242

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Фактическая производительность ВПУ, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2023 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	10,000	6,695	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	28,000	3,381	2,338	2,338	2,338	2,338	2,338	2,338	2,338	2,338
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	108,300	2,635	2,760	2,760	2,817	2,817	2,817	2,817	2,817	2,817
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	12,500	11,284	6,240	6,240	6,334	6,334	6,334	6,334	6,334	6,334
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	16,600	2,958	1,687	1,687	1,687	1,687	1,687	1,687	1,687	1,687
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	13,000	1,147	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Котельная в нерабочем состоянии									
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	5,300	0,906	0,400	0,400	0,400	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	7,000	1,007	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,881
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,600	0,029	0,134	0,134	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162
12	котельная Маяковского 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,600	0,075	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	4,000	1,389	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	10,800	3,102	2,633	2,633	5,678	5,706	5,706	5,706	5,706	5,706
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000	0,016	0,016	0,016	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по кв. Свистуха, д. 1а, стр. 1					
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000	0,013	0,013	0,013	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по ул. Первомайская, 77					
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	1,500	0,992	0,981	0,981	0,981	0,981	0,981	0,981	0,981	0,981

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Фактическая производительность ВПУ, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2023 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	5,300	1,380	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	15,000	6,992	6,375	6,375	6,621	6,621	6,621	6,621	6,621	6,621
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	25,000	2,354	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101	2,101
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	12,500	5,467	4,426	4,426	4,645	4,645	4,645	4,645	4,645	4,645
22	Котельная №1 "Подрезково"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	40,000	2,968	3,827	3,827	5,224	5,224	5,224	5,224	5,224	5,224
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	4,000	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	25,000	0,831	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714
25	Котельная №2 "Планерная"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	3,200	4,385	3,947	3,947	4,003	4,003	4,890	4,890	4,890	4,892
26	Котельная №3 "Загородный квартал"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	4,000	1,187	1,132	1,132	1,132	1,132	16,779	16,779	16,779	16,779
27	Котельная №4 "Берег"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	7,000	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	3,500	0,273	0,249	0,249	1,052	1,808	1,808	1,808	1,808	1,893
29	Котельная «ГЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	3,000	2,560	2,268	2,268	2,268	2,268	2,268	2,268	2,268	2,268
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	1,000	0,382	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	2,500	0,469	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шалапинская усадьба»	1,000	0,350	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Фактическая производительность ВПУ, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2023 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	2900,000	72,911	69,238	69,238	75,939	75,958	76,265	77,530	77,530	77,530
34	РТС-4 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	150,000	2,011	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872
35	РТС-3 г. Зеленоград	ПАО "МОЭК"	1000,000	0,562	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525
36	Котельная №5 "Первомайская"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	0,000	0,171	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151
37	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	0,000	0,448	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406
38	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	-	0,684	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620
39	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	3,000	3,819	3,573	3,573	3,573	3,573	3,573	3,573	3,573	3,573
40	Котельная Юрлово	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,500	0,127	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
41	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000	0,347	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294
42	Котельная Санаторий «Энергия	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,400	0,486	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388
43	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,500	0,120	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
44	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,500	0,085	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
45	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,500	0,136	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
46	Котельная №7 "Подolino" поселение Кутузовское	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	13,000	2,099	1,981	2,106	2,106	2,106	2,106	2,106	2,106	2,106
47	Котельная Луневе	ООО "ТСК"	0,000	1,656	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Фактическая производительность ВПУ, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2023 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч								
					2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2044	
		Мосэнерго"											
48	Котельная Поярково	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,000	0,409	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390
49	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	5,000	0,187	4,732	4,732	8,606	8,606	8,606	8,606	8,606	8,606	8,606
50	Котельная №6 "Рафинад"	ООО "ТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ"	6,000	1,790	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871
51	Котельная "ТЭП"	АО "ТЭП"	0,800	0,764	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677
52	Котельная "Теплоресурс"	ООО "Теплоресурс"	0,300	0,242	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206
53	ПК "Кирилловка"	Муниципалитет	0,600	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
54	ПК "Рубикон"	Муниципалитет	1,800	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,462	0,462	0,462	0,462
55	ПК1	Муниципалитет	12,000	-	-	-	-	0,000	0,000	0,496	0,516	0,516	0,516
56	ПК2	Муниципалитет	0,300	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
57	ПК3	Муниципалитет	5,000	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,192	1,192	1,192	1,192
58	ПК4	Муниципалитет	1,800	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,227	0,561	0,561	0,561
59	ПК6	Муниципалитет	5,000	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,501	0,501	0,501	0,501
60	ПК "Новогорск"-2	Муниципалитет	12,000	-	-	-	-	0,000	0,000	0,530	1,354	1,354	1,354
61	Перспективная котельная ООО «Самолет Энерго»	ООО «Самолет Энерго»	18,000	-	0,922	3,617	3,617	3,617	3,617	4,637	4,637	4,637	4,637
Итого:			4717,200	245,772	216,617	219,438	238,199	239,030	255,967	262,324	263,502	263,892	263,892

6.7. Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя для всех зон действия источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

Таблица 6.7.1 – Существующие и перспективные значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии до разработки схемы теплоснабжения.

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Фактическая производительность ВПУ, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2022 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
					2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2042
1	РТС Нагорное ш.6	ООО "ТСК Мосэнерго"	80	87,063	73,158	74,332	79,539	79,665	79,665	79,665	79,665	79,665
2	котельная Лавочкина 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	10	6,695	4,948	4,995	4,995	4,995	4,995	4,995	4,995	4,995
3	котельная Кольцевая 16	ООО "ТСК Мосэнерго"	8	3,381	2,332	2,332	2,332	2,332	2,332	2,332	2,332	2,332
4	котельная Мичурина 31	ООО "ТСК Мосэнерго"	8,3	2,635	2,604	2,604	2,604	2,661	2,661	2,661	2,661	2,661
5	котельная Октябрьская 33	ООО "ТСК Мосэнерго"	12,5	11,284	6,791	6,791	6,791	6,885	6,885	6,885	6,885	6,885
6	котельная Банный пер. 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	8,3	2,958	1,675	1,807	1,807	1,863	1,863	1,863	1,863	1,863
7	котельная Горная 21	ООО "ТСК Мосэнерго"	5	1,147	0,298	0,298	0,298	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364
8	котельная Горная 19	ООО "ТСК Мосэнерго"	Котельная в нерабочем состоянии									
9	котельная Фрунзе 42	ООО "ТСК Мосэнерго"	5,3	0,906	0,400	0,400	0,400	0,400	0,428	0,428	0,428	0,428
10	котельная Микояна 25	ООО "ТСК Мосэнерго"	7	1,007	0,447	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,881
11	котельная Кирова 5	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,6	0,029	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134
12	котельная Маяковского	ООО "ТСК Мосэнерго"	0,6	0,075	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Фактическая производительность ВПУ, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2022 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч								
					2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2042	
	3	Мосэнерго"											
13	котельная Речная 7	ООО "ТСК Мосэнерго"	4	1,389	0,548	0,548	0,548	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620
14	котельная Мира 3	ООО "ТСК Мосэнерго"	10,8	3,102	2,633	2,633	2,633	5,678	5,706	5,706	5,706	5,706	5,706
15	котельная Свистуха	ООО "ТСК Мосэнерго"	0	0,016	0,016	0,016	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по кв. Свистуха, д. 1а, стр. 1						
16	котельная Первомайская, 77	ООО "ТСК Мосэнерго"	0	0,013	0,013	0,013	Ликвидация котельной, в связи с запланированным сносом ж/д по ул. Первомайская, 77						
17	Котельная №15	ООО «Энергостандарт»	1,5	0,992	0,982	0,982	0,982	0,982	0,982	0,982	0,982	0,982	0,982
18	Котельная ТКУ-8880	ООО «Энергостандарт»	5,3	1,380	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365
19	Котельная «ЦИТЭО»	ООО «ЦИТЭО»	30	6,541	6,203	6,203	6,203	6,449	6,449	6,449	6,449	6,449	6,449
20	Котельная «Новогорск»	ФГУП УТЦ «Новогорск»	25	2,354	2,082	2,101	2,101	2,243	2,243	2,243	2,243	2,243	2,243
21	Котельная «ЭКЗ»	АО «ЭКЗ»	12,5	5,467	4,426	4,426	4,426	4,645	4,645	4,645	4,645	4,645	4,645
22	Котельная №1 "Подрезково"	ООО «Теплогенерация»	40	10,377	3,964	3,964	3,964	9,186	9,186	9,186	9,186	9,186	9,186
23	Котельная «ОУСЦ Планерная»	ООО "ОУСЦ Планерная"	4	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
24	Котельная «Олимпиец»	ООО «СЗ» «САМОЛЕТ-ОЛИМП»	25	0,831	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714
25	Котельная №2 "Планерная"	ООО «Теплогенерация»	3,2	4,385	4,003	4,003	4,003	4,245	4,245	4,245	4,246	4,246	4,246
26	Котельная №3 "Загородный квартал"	ООО «Теплогенерация»	4	1,187	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	14,189	14,189	14,189	14,189
27	Котельная №4 "Берег"	ООО «Теплогенерация»	7	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410	4,410
28	Котельная "Мишино"	ООО "ЭК Мишино"	3,5	0,273	0,249	0,249	0,249	1,052	1,808	1,808	1,808	1,808	1,893

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Фактическая производительность ВПУ, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2022 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч							
					2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2042
29	Котельная «ТЭР»	ООО "ТеплоЭнергоРесурс"	3	2,560	2,569	2,569	2,569	2,569	2,569	2,569	2,569	2,569
30	Котельная Первомайская 59	ООО "Гефест-Инжиниринг"	1	0,382	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316
31	Котельная Микояна 23 кор.1	ООО "Гефест-Инжиниринг"	2,5	0,469	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377
32	Котельная Микояна 10	ООО «Шаляпинская усадьба»	1	0,350	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321
33	ТЭЦ-21	ПАО «Мосэнерго»	2900	84,892	81,090	83,986	83,986	90,720	104,859	104,859	104,859	104,859
34	Котельная №5 "Первомайская"	ООО «Теплогенерация»	0	0,171	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151
35	Котельная «Ул.Энгельса д.10/19, пом.5»	ООО "Союз-Химки"	0	0,448	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406
36	Котельная «Ул.Энгельса д.27, пом.1»	ООО "Союз-Химки"	-	0,684	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620
37	Котельная Брехово	ООО "ТСК"	3	4,063	4,063	4,063	4,063	4,063	4,063	4,063	4,063	4,063
38	Котельная Юрлово	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	0,5	0,127	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
39	Котельная санаторий «Мцыри»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	0	0,347	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294
40	Котельная Санаторий «Энергия	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	0,4	0,486	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388
41	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,5	0,120	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105
42	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	ООО "ТСК"	0,5	0,085	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
43	Крышная котельная	ООО "ТСК"	0,5	0,136	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Теплоснабжающая организация	Фактическая производительность ВПУ, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя на 2022 год, куб.м/ч	Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя для первого варианта развития схемы теплоснабжения, куб.м/ч								
					2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2037	2038-2042	
	№3 ЖК "Фрайдей Вилладж"												
44	Котельная №7 "Подolino" поселение Кутузовское	ООО "Теплогенерация"	13	2,099	1,981	1,981	1,981	1,981	1,981	1,981	1,981	1,981	1,981
45	Котельная Лунево	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	0	1,656	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543	1,543
46	Котельная Поярково	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	0	0,409	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390
47	котельная Колхозная, мкр. Подрезково, ул. Колхозная, 3, стр. 1	ООО "ТСК Мосэнерго"	5	0,187	4,854	4,854	4,854	5,798	5,798	5,798	5,798	5,798	5,798
48	Котельная №6 "Рафинад"	ООО "Теплогенерация"	6	1,790	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871
49	Котельная "ТЭП"	АО "ТЭП"	0,8	0,764	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677
50	Котельная "Теплоресурс"	ООО "Теплоресурс"	0,3	0,242	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206
51	ПК "Кирилловка"	Муниципалитет	0,6	-	-	-	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142
52	ПК "Рубикон"	Муниципалитет	1,8	-	-	-	0,030	0,030	0,030	0,492	0,492	0,492	0,492
53	ПК1	Муниципалитет	12	-	-	-	-	3,526	3,526	4,022	4,042	4,042	4,042
54	ПК2	Муниципалитет	0,3	-	-	-	-	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
55	ПК3	Муниципалитет	5	-	-	-	0,233	0,233	0,233	1,425	1,425	1,425	1,425
56	ПК4	Муниципалитет	1,8	-	-	-	0,008	0,008	0,008	0,235	0,569	0,569	0,569
57	ПК6	Муниципалитет	5	-	-	0,505	0,505	0,505	0,505	1,007	1,007	1,007	1,007
58	ПК "Новогорск"-2	Муниципалитет	12	-	-	-	-	2,554	2,554	3,084	3,908	3,908	3,908
59	Перспективная котельная ООО «Самолет Энерго»	ООО «Самолет Энерго»	18	-	0,760	1,682	4,377	4,377	4,377	5,397	5,397	5,397	5,397
Итого:			3315,900	262,383	228,890	234,716	243,031	267,210	282,161	299,647	300,827	301,215	301,215