

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ВОСКРЕСЕНСК МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА  
ПЕРИОД С 2020 ПО 2040 ГОД**

**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.Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива .....	18
10.3.Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива .....	20
10.4.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 .....	22
10.5.Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе .....	23
10.6.Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа...	23
10.7.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 .....	24
10.8.Согласование перспективных топливных балансов с программой газификации поселения, городского округа в случае использования в планируемом периоде природного газа в качестве основного вида топлива.....	24

### 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:

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

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

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

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

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

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

Таблица 10.1.1 – Годовое потребление топлива источниками теплоснабжения для приоритетного варианта развития

№ п/п	Источник тепловой энергии	Адрес	Вид потребляемого топлива тыс. куб. м (тонн)	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
1	Котельная Новлянский квартал	г. Воскресенск, ул. Цесиса, 23 стр.3, стр.4	Природный газ	23615,120	23615,120	23615,120	23615,120	23615,120
2	Котельная 3 квартала	г. Воскресенск, пер. Физкультурный, 12	Природный газ	1377,240	1377,240	1377,240	1377,240	1377,240
3	Котельная 4 квартала	г. Воскресенск, ул. Менделеева, 32	Природный газ	3285,980	3285,980	3285,980	3285,980	3285,980
4	Котельная Больничного квартала	г. Воскресенск, Больничный проезд, 3, корп. 7	Природный газ	1747,120	1747,120	1747,120	1747,120	1747,120
5	Котельная «Маришкино» (Москворечье)	д. Маришкино, ул. Отдыха, 2а	Природный газ	520,000	520,000	520,000	520,000	520,000
6	Котельная ул. Рабочая	г. Воскресенск, ул. Рабочая, 137	Природный газ	12215,300	12215,300	12215,300	12215,300	12215,300
7	Котельная «Московская»	г. Воскресенск, ул. Московская, 24	Природный газ	2661,870	5408,982	5408,982	5408,982	5408,982
8	Котельная №3 ул. Фурманова	г. Воскресенск, ул. Фурманова, 10а	Природный газ	3045,390	Переключение тепловых нагрузок на Котельную «Московская».			
9	Котельная ул. Мичурина	г. Воскресенск, ул. Мичурина, 1в	Природный газ	10863,180	10863,180	10863,180	10863,180	10863,180
10	Котельная «Белинского»	г. Воскресенск, ул. Белинского, 12а	Природный газ	1070,160	1070,160	1070,160	1070,160	1070,160
11	Котельная №1 п. Лопатинский	г. Воскресенск, мкр. Лопатинский, Старая промплощадка, д.5	Природный газ	5573,050	5573,050	5573,050	5573,050	5573,050
12	Котельная №3 Лопатинский	г. Воскресенск, мкр. Лопатинский, Комсомольская, 33	Природный газ	9961,640	9961,640	9961,640	9961,640	9961,640
13	Котельная ул. Интернатская	п. Хорлово, ул. Интернатская д. 5а	Природный газ	1808,490	1808,490	1808,490	1808,490	1808,490
14	Котельная Советская	п. Хорлово, ул. Советская, 108г	Природный газ	757,500	757,500	757,500	757,500	757,500
15	Котельная ул. Школьная	п. Хорлово, ул. Школьная, д. 2б	Природный газ	3204,160	3204,160	3204,160	3204,160	3204,160
16	Котельная "Баня"	п. Хорлово, ул. Зайцева, д. 1б	Природный газ	604,800	604,800	604,800	604,800	604,800
17	Котельная д.Ратчино	с.Ратчино, ул. Сельская, 1/1	Природный газ	1275,170	1275,170	1275,170	1275,170	1275,170
18	Котельная д.Степанщино	д. Степанщино стр. 51/1	Природный газ	455,720	455,720	455,720	455,720	455,720

№ п/п	Источник тепловой энергии	Адрес	Вид потребляемого топлива тыс. куб. м (тонн)	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
19	Котельная с.Косяково	с. Косяково, ул. Молодежная, стр. 8/1	Природный газ	527,320	527,320	527,320	527,320	527,320
20	Котельная с.Невское	с. Невское, стр.1/4	Дизельное	175,240	175,240	175,240	175,240	175,240
21	Котельная ДРП	д. Степаншино, ДРП-5	Дизельное	57,300	57,300	57,300	57,300	57,300
22	Котельная с.Конобеево	с. Конобеево , ул. Коммунальная, д.1	Природный газ	2163,860	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на ТГУ с. Конобеево, Новую котельную с. Конобеево в районе ул. Новые дома, Новую котельную с. Конобеево в районе школы № 99.			
23	Котельная с.Барановское	с. Барановское, ул. Центральная, д.131	Природный газ	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на Котельную с. Барановское в районе пересечения ул. Фабрики Вперед и ул. Ленинской и Котельную с. Барановское за территорией ткацкой фабрики.				
24	Котельная с. Усадище	д. Усадище, ул. Южная, д.11	Природный газ	310,210	310,210	310,210	310,210	310,210
25	Котельная д.Леоново	д. Леоново, ул. Школьная	Уголь	106,610	106,610	106,610	106,610	106,610
26	Котельная д.Щербово	д. Щербово, ул. Малага, д.9	Дизельное	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на Перспективную котельную д. Щербово.				
27	Котельная с. Ашитково	с. Ашитково, ул. Почтовая, д. 17	Природный газ	4091,000	4091,000	4091,000	4091,000	4091,000
28	Котельная п. Виноградово (школа)	п. Виноградово, ул. Коммунистическая, д. 9	Уголь	309,750	309,750	309,750	309,750	309,750
29	Котельня д. Золотово (фабрика)	д. Золотово, ул. Фабричная	Мазут	1052,770	1052,770	1052,770	1052,770	1052,770
30	Котельная д. Золотово (школа)	д. Золотово, ул. Моховая	Дизельное	149,900	149,900	149,900	149,900	149,900
31	Котельная д.Губино (школа)	д. Губино, Центральная, д.88 б	Уголь	160,200	160,200	160,200	160,200	160,200
32	Котельная д.Ратмирово	д. Ратмирово	Уголь	258,080	258,080	258,080	258,080	258,080
33	Котельная № 1 г.Белоозерский	г.Белоозерский, ул.Коммунальная, д.6	Природный газ	14778,663	14778,663	14778,663	14778,663	14778,663
34	Котельная № 2 г.Белоозерский	г.Белоозерский, ул.Пионерская, стр. 24	Природный газ	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на Новую котельную г. Белозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская, ТГУ на котельной №2 г. Белозерский.				
35	Котельная №3 д. Цибино	д. Цибино, пер.Школьный, стр. 11/1	Природный газ	55,046	55,046	55,046	55,046	55,046
36	Котельная Фаустово, ул.Железнодорожная	п. Фаустово, ул.Железнодорожная	Природный газ	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
37	Котельная №3А	Московская область, г.о.Воскресенск,	Природный газ	274,739	274,739	274,739	274,739	274,739

№ п/п	Источник тепловой энергии	Адрес	Вид потребляемого топлива тыс. куб. м (тонн)	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
		г.Белоозерский						
38	Котельная д.Чемодурово	д. Чемодурово, ул. Советская, д. 66	Природный газ	1543,000	1543,000	1543,000	1543,000	1543,000
39	ТЭЦ АО «ВМУ»	г. Воскресенск, Заводская улица, 1	Природный газ	9857,400	9857,400	9857,400	9857,400	9857,400
40	КТС 019 п. им. Цюрупы	Московская область, Воскресенский район, п.им.Цюрупы, ул.Гражданская, д.35	Природный газ	2561,080	2561,080	2561,080	2561,080	2561,080
41	Крышная котельная	ул. Зелинского дом 4	Природный газ	668,928	668,928	668,928	668,928	668,928
42	Котельная ОАО "Воскресенск- Техноткань"	Московская область, Воскресенский район, п. Хорлово, пл.Ленина д.1	Природный газ	1380,478	1380,478	1380,478	1380,478	1380,478
43	Котельная ОАО "Фетр"	г. Воскресенск, ул. Быковского,1	Природный газ	3672,000	3672,000	3672,000	3672,000	3672,000
44	Котельная ОАО "РЖД"	г. о. Воскресенск, п. станции Берендино	Природный газ	455,720	455,720	455,720	455,720	455,720
45	Котельная с. Барановское в районе пересечения ул. Фабрики Вперед и ул. Ленинской	г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Центральная, д. 131.	Природный газ	512,300	512,300	512,300	512,300	512,300
46	Котельная с. Барановское за территорией ткацкой фабрики	г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Центральная, д. 131	Природный газ	1045,600	1045,600	1045,600	1045,600	1045,600
47	Перспективная котельная д. Щербово	г.о. Воскресенск, д. Щербово, ул. Малага, д. 9.	Природный газ	112,650	112,650	112,650	112,650	112,650
48	ТГУ с. Конобеево	г.о. Воскресенск, с. Конобеево.	Природный газ	-	79,450	79,450	79,450	79,450
49	Новая котельная с. Конобеево в районе ул. Новые дома	г.о. Воскресенск, с. Конобеево.	Природный газ	-	1203,710	1203,710	1203,710	1203,710
50	Новая котельная с. Конобеево в районе школы № 99	г.о. Воскресенск, с. Конобеево.	Природный газ	-	324,860	324,860	324,860	324,860
51	Новая котельная в районе ЦТП Виноградово с. Ашитково	с. Ашитково, г.о. Воскресенск.	Природный газ	951,230	951,230	951,230	951,230	951,230
52	Новая котельная г.	г.о. Воскресенск, г.	Природный газ	2360,980	2360,980	2360,980	2360,980	2360,980

№ п/п	Источник тепловой энергии	Адрес	Вид потребляемого топлива тыс. куб. м (тонн)	Годовой расход топлива в натуральном эквиваленте				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
	Белозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская	Белозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская.						
53	ТГУ на котельной №2 г. Белозерский	г.о. Воскресенск, г. Белозерский.	Природный газ	65,340	65,340	65,340	65,340	65,340
54	БМК на Котельной №1 п. Лопатинский	г.о. Воскресенск, п. Лопатинский	Природный газ	-	2310,740	2310,740	2310,740	2310,740
55	БМК на Котельной №1.2 п. Лопатинский	г.о. Воскресенск, п. Лопатинский	Природный газ	-	501,460	501,460	501,460	501,460
56	ТГУ для теплоснабжения потребителя по адресу: ул. Железнодорожная (котельная Советская)	г.о. Воскресенск, ул. Железнодорожная	Природный газ	-	86,150	86,150	86,150	86,150
57	БМК г. Воскресенск, ул. Советская	г. Воскресенск, ул. Советская	-	-				
58	БМК г. Воскресенск, ул. Лермонтова	г. Воскресенск, ул. Лермонтова	-	-				
59	БМК г. Воскресенск, ул. Больничный проезд	г. Воскресенск, ул. Больничный проезд	-	-				
60	Новая котельная п. Федино	г.о. Воскресенск, п. Федино	Природный газ	3105,640	3105,640	3105,640	3105,640	3105,640
61	БМК п. Виноградово, ул. Зеленая	г.о. Воскресенск, п. Виноградово, ул. Зеленая	-	-				
62	БМК Фаустово	г.о. Воскресенск, с. Фаустово	-	-				
63	Перспективная котельная д. Ворщиково	г.о. Воскресенск, д. Ворщиково	-	-				
64	Перспективная котельная г. Белоозерский, ул. Садовая	г.о. Воскресенск, г. Белоозерский, ул. Садовая	-	-				
65	БМК г. Воскресенск, ул. Центральная	г. Воскресенск, ул. Центральная	-	-				
66	БМК г. Воскресенск, ул. Быковского	г. Воскресенск, ул. Быковского	-	-				

Таблица 10.1.2 – Перспективные максимальные часовые расходы топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии для приоритетного варианта развития в отопительно-зимний период

№ п/п	Источник тепловой энергии	Адрес	Вид потребляемого топлива тыс. куб.м (тонн)	Максимальный часовой расход топлива в отопительный период				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
1	Котельная Новлянский квартал	г. Воскресенск, ул. Цесиса, 23 стр.3, стр.4	Природный газ	6253,822	6253,822	6253,822	6293,742	6293,742
2	Котельная 3 квартала	г. Воскресенск, пер. Физкультурный, 12	Природный газ	531,116	531,116	531,116	531,116	531,116
3	Котельная 4 квартала	г. Воскресенск, ул. Менделеева, 32	Природный газ	1179,066	1179,066	1179,066	1179,066	1179,066
4	Котельная Больничного квартала	г. Воскресенск, Больничный проезд, 3, корп. 7	Природный газ	727,556	727,556	727,556	727,556	727,556
5	Котельная «Маришкино» (Москворечье)	д. Маришкино, ул. Отдыха, 2а	Природный газ	147,779	147,779	147,779	147,779	147,779
6	Котельная ул. Рабочая	г. Воскресенск, ул. Рабочая, 137	Природный газ	3753,385	3753,385	3753,385	3800,072	3800,072
7	Котельная «Московская»	г. Воскресенск, ул. Московская, 24	Природный газ	802,440	802,440	802,440	855,271	855,271
8	Котельная №3 ул. Фурманова	г. Воскресенск, ул. Фурманова, 10а	Природный газ	914,598	Переключение тепловых нагрузок на Котельную «Московская».			
9	Котельная ул. Мичурина	г. Воскресенск, ул. Мичурина, 1в	Природный газ	3184,899	3184,899	3184,899	3184,899	3184,899
10	Котельная «Белинского»	г. Воскресенск, ул. Белинского, 12а	Природный газ	254,661	254,661	254,661	254,661	254,661
11	Котельная №1 п. Лопатинский	г. Воскресенск, мкр. Лопатинский, Старая промплощадка, д.5	Природный газ	802,440	802,440	802,440	802,440	802,440
12	Котельная №3 Лопатинский	г. Воскресенск, мкр. Лопатинский, Комсомольская, 33	Природный газ	1970,856	1970,856	1970,856	1970,856	1970,856
13	Котельная ул. Интернатская	п. Хорлово, ул. Интернатская д. 5а	Природный газ	880,869	880,869	880,869	897,902	897,902
14	Котельная Советская	п. Хорлово, ул. Советская, 108г	Природный газ	546,320	546,320	546,320	546,320	546,320
15	Котельная ул. Школьная	п. Хорлово, ул. Школьная, д. 2б	Природный газ	886,910	886,910	886,910	886,910	886,910
16	Котельная "Баня"	п. Хорлово, ул. Зайцева, д. 1б	Природный газ	341,030	341,030	341,030	341,030	341,030
17	Котельная д.Ратчино	с.Ратчино, ул. Сельская, 1/1	Природный газ	298,738	298,738	298,738	298,738	298,738
18	Котельная д.Степанщино	д. Степанщино стр. 51/1	Природный газ	206,150	206,150	206,150	206,150	206,150
19	Котельная с.Косяково	с. Косяково, ул. Молодежная, стр. 8/1	Природный газ	193,898	193,898	193,898	193,898	193,898
20	Котельная с.Невское	с. Невское, стр.1/4	Дизельное	55,342	55,342	55,342	63,431	63,431
21	Котельная ДРП	д. Степанщино, ДРП-5	Дизельное	19,662	19,662	19,662	19,662	19,662
22	Котельная с.Конобеево	с. Конобеево , ул. Коммунальная, д.1	Природный газ	508,431	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на ТГУ с. Конобеево, Новую котельную с. Конобеево в районе ул. Новые дома, Новую котельную с. Конобеево в районе школы № 99.			
23	Котельная с.Барановское	с. Барановское, ул. Центральная, д.131	Природный газ	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на Котельную с. Барановское в районе пересечения ул. Фабрики Вперед и ул. Ленинской и Котельную с. Барановское за территорией ткацкой фабрики.				



№ п/п	Источник тепловой энергии	Адрес	Вид потребляемого топлива тыс. куб.м (тонн)	Максимальный часовой расход топлива в отопительный период				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
24	Котельная с. Усадище	д. Усадище, ул. Южная, д.11	Природный газ	83,461	83,461	83,461	83,461	83,461
25	Котельная д.Леоново	д. Леоново, ул. Школьная	Уголь	31,938	31,938	31,938	31,938	31,938
26	Котельная д.Щербово	д. Щербово, ул. Малага, д.9	Дизельное	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на Перспективную котельную д. Щербово.				
27	Котельная с. Ашитково	с. Ашитково, ул. Почтовая, д. 17	Природный газ	671,372	671,372	671,372	800,183	800,183
28	Котельная п. Виноградово (школа)	п. Виноградово, ул. Коммунистическая, д. 9	Уголь	21,061	21,061	21,061	21,061	21,061
29	Котельня д. Золотово (фабрика)	д. Золотово, ул. Фабричная	Мазут	124,386	124,386	124,386	124,386	124,386
30	Котельная д. Золотово (школа)	д. Золотово, ул. Моховая	Дизельное	36,063	36,063	36,063	36,063	36,063
31	Котельная д.Губино (школа)	д. Губино, Центральная, д.88 б	Уголь	12,153	12,153	12,153	12,153	12,153
32	Котельная д.Ратмирово	д. Ратмирово	Уголь	29,123	29,123	29,123	29,123	29,123
33	Котельная № 1 г.Белоозерский	г.Белоозерский, ул.Коммунальная, д.6	Природный газ	4299,193	4299,193	4299,193	4477,938	4477,938
34	Котельная № 2 г.Белоозерский	г.Белоозерский, ул.Пионерская, стр. 24	Природный газ	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на Новую котельную г. Белоозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская, ТГУ на котельной №2 г. Белоозерский.				
35	Котельная №3 д. Цибино	д. Цибино, пер.Школьный, стр. 11/1	Природный газ	22,819	22,819	22,819	22,819	22,819
36	Котельная Фаустово, ул.Железнодорожная	п. Фаустово, ул.Железнодорожная	Природный газ	56,140	56,140	56,140	56,140	56,140
37	Котельная №3А	ФКП "ГкНИПАС"	Природный газ	85,245	85,245	85,245	85,245	85,245
38	Котельная д.Чемодурово	АО "ВТС"	Природный газ	372,895	372,895	372,895	372,895	372,895
39	ТЭЦ АО «ВМУ»	АО «ВМУ»	Природный газ	6378,421	6378,421	6378,421	6378,421	6378,421
40	КТС 019 п.им.Цюрупы	АО "Теплоэнергетическое предприятие"	Природный газ	705,188	705,188	705,188	705,188	705,188
41	Крышная котельная	ООО "Инстрой-XXI век"	Природный газ	168,443	168,443	168,443	168,443	168,443
42	Котельная ОАО "Воскресенск-Техноткань"	ОАО "Воскресенск-Техноткань"	Природный газ	740,320	740,320	740,320	740,320	740,320
43	Котельная ОАО "Фетр"	ОАО "Фетр"	Природный газ	52,987	52,987	52,987	52,987	52,987
44	Котельная ОАО "РЖД"	г. о. Воскресенск, п. станции Берендино	Природный газ	898,255	898,255	898,255	914,853	914,853
45	Котельная с. Барановское в районе пересечения ул. Фабрики Вперед и ул. Ленинской	г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Центральная, д. 131.	Природный газ	-	212,340	212,340	212,340	212,340
46	Котельная с. Барановское за территорией ткацкой фабрики	г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Центральная, д. 131	Природный газ	-	741,360	741,360	741,360	741,360

№ п/п	Источник тепловой энергии	Адрес	Вид потребляемого топлива тыс. куб.м (тонн)	Максимальный часовой расход топлива в отопительный период				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
47	Перспективная котельная д. Щербово	г.о. Воскресенск, д. Щербово, ул. Малага, д. 9.	Природный газ	-	52,030	52,030	52,030	52,030
48	ТГУ с. Конобеево	г.о. Воскресенск, с. Конобеево.	Природный газ	-	-	32,120	32,120	32,120
49	Новая котельная с. Конобеево в районе ул. Новые дома	г.о. Воскресенск, с. Конобеево.	Природный газ	-	-	646,520	646,520	646,520
50	Новая котельная с. Конобеево в районе школы № 99	г.о. Воскресенск, с. Конобеево.	Природный газ	-	-	150,460	150,460	150,460
51	Новая котельная в районе ЦТП Виноградово с. Ашитково	с. Ашитково, г.о. Воскресенск.	Природный газ	-	450,390	450,390	450,390	450,390
52	Новая котельная г. Белозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская	г.о. Воскресенск, г. Белозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская.	Природный газ	-	1100,460	1100,460	1100,460	1100,460
53	ТГУ на котельной №2 г. Белозерский	г.о. Воскресенск, г. Белозерский.	Природный газ	-	31,650	31,650	31,650	31,650
54	БМК на Котельной №1 п. Лопатинский	г.о. Воскресенск, п. Лопатинский	Природный газ	-	-	1003,640	1003,640	1003,640
55	БМК на Котельной №1.2 п. Лопатинский	г.о. Воскресенск, п. Лопатинский	Природный газ	-	-	230,450	230,450	230,450
56	ТГУ для теплоснабжения потребителя по адресу: ул. Железнодорожная (котельная Советская)	г.о. Воскресенск, ул. Железнодорожная	Природный газ	-	-	34,260	34,260	34,260
57	БМК г. Воскресенск, ул. Советская	г. Воскресенск, ул. Советская	-	-	-	-	-	-
58	БМК г. Воскресенск, ул. Лермонтова	г. Воскресенск, ул. Лермонтова	-	-	-	-	-	-
59	БМК г. Воскресенск, ул. Больничный проезд	г. Воскресенск, ул. Больничный проезд	-	-	-	-	-	-
60	Новая котельная п. Федино	г.о. Воскресенск, п. Федино	Природный газ	-	1400,300	1400,300	1400,300	1400,300
61	БМК п. Виноградово, ул. Зеленая	г.о. Воскресенск, п. Виноградово, ул. Зеленая	-	-	-	-	-	-
62	БМК Фаустово	г.о. Воскресенск, с. Фаустово	-	-	-	-	-	-
63	Перспективная котельная д. Ворщикково	г.о. Воскресенск, д. Ворщикково	-	-	-	-	-	-
64	Перспективная котельная	г.о. Воскресенск, г. Белоозерский,	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Источник тепловой энергии	Адрес	Вид потребляемого топлива тыс. куб.м (тонн)	Максимальный часовой расход топлива в отопительный период				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
	г. Белоозерский, ул. Садовая	ул. Садовая						
65	БМК г. Воскресенск, ул. Центральная	г. Воскресенск, ул. Центральная	-	-	-	-	-	-
66	БМК г. Воскресенск, ул. Быковского	г. Воскресенск, ул. Быковского	-	-	-	-	-	-

Таблица 10.1.3 – Перспективные максимальные часовые расходы топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии для приоритетного варианта развития в переходный период

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива тыс. куб.м (тонн)	Максимальный часовой расход топлива в переходный период				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
1	Котельная Новлянский квартал	г. Воскресенск, ул. Цесиса, 23 стр.3, стр.4	Природный газ	1770,395	1770,395	1770,395	1781,696	1781,696
2	Котельная 3 квартала	г. Воскресенск, пер. Физкультурный, 12	Природный газ	356,101	356,101	356,101	356,101	356,101
3	Котельная 4 квартала	г. Воскресенск, ул. Менделеева, 32	Природный газ	669,726	669,726	669,726	669,726	669,726
4	Котельная Больничного квартала	г. Воскресенск, Больничный проезд, 3, корп. 7	Природный газ	408,200	408,200	408,200	408,200	408,200
5	Котельная «Маришкино» (Москворечье)	д. Маришкино, ул. Отдыха, 2а	Природный газ	207,538	207,538	207,538	207,538	207,538
6	Котельная ул. Рабочая	г. Воскресенск, ул. Рабочая, 137	Природный газ	2676,831	2676,831	2676,831	2690,048	2690,048
7	Котельная «Московская»	г. Воскресенск, ул. Московская, 24	Природный газ	496,571	496,571	496,571	511,528	511,528
8	Котельная №3 ул. Фурманова	г. Воскресенск, ул. Фурманова, 10а	Природный газ	529,246	Переключение тепловых нагрузок на Котельную «Московская».			
9	Котельная ул. Мичурина	г. Воскресенск, ул. Мичурина, 1в	Природный газ	1791,862	1791,862	1791,862	1791,862	1791,862
10	Котельная «Белинского»	г. Воскресенск, ул. Белинского, 12а	Природный газ	238,641	238,641	238,641	238,641	238,641
11	Котельная №1 п. Лопатинский	г. Воскресенск, мкр. Лопатинский, Старая промплощадка, д.5	Природный газ	536,450	536,450	536,450	536,450	536,450
12	Котельная №3 Лопатинский	г. Воскресенск, мкр. Лопатинский, Комсомольская, 33	Природный газ	1130,152	1130,152	1130,152	1130,152	1130,152
13	Котельная ул. Интернатская	п. Хорлово, ул. Интернатская д.	Природный газ	530,645	530,645	530,645	535,467	535,467

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива тыс. куб.м (тонн)	Максимальный часовой расход топлива в переходный период				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
		5а						
14	Котельная Советская	п. Хорлово, ул. Советская, 108г	Природный газ	369,540	369,540	369,540	369,540	369,540
15	Котельная ул. Школьная	п. Хорлово, ул. Школьная, д. 26	Природный газ	509,898	509,898	509,898	509,898	509,898
16	Котельная "Баня"	п. Хорлово, ул. Зайцева, д. 16	Природный газ	186,470	186,470	186,470	186,470	186,470
17	Котельная д.Ратчино	с.Ратчино, ул. Сельская, 1/1	Природный газ	290,621	290,621	290,621	290,621	290,621
18	Котельная д.Степанщино	д. Степанщино стр. 51/1	Природный газ	147,948	147,948	147,948	147,948	147,948
19	Котельная с.Косяково	с. Косяково, ул. Молодежная, стр. 8/1	Природный газ	153,927	153,927	153,927	153,927	153,927
20	Котельная с.Невское	с. Невское, стр.1/4	Дизельное	47,614	47,614	47,614	49,904	49,904
21	Котельная ДРП	д. Степанщино, ДРП-5	Дизельное	22,771	22,771	22,771	22,771	22,771
22	Котельная с.Конобеево	с. Конобеево , ул. Коммунальная, д.1	Природный газ	634,567	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на ТГУ с. Конобеево, Новую котельную с. Конобеево в районе ул. Новые дома, Новую котельную с. Конобеево в районе школы № 99.			
23	Котельная с.Барановское	с. Барановское, ул. Центральная, д.131	Природный газ	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на Котельную с. Барановское в районе пересечения ул. Фабрики Вперед и ул. Ленинской и Котельную с. Барановское за территорией ткацкой фабрики.				
24	Котельная с. Усадище	д. Усадище, ул. Южная, д.11	Природный газ	57,412	57,412	57,412	57,412	57,412
25	Котельная д.Леоново	д. Леоново, ул. Школьная	Уголь	42,659	42,659	42,659	42,659	42,659
26	Котельная д.Щербово	д. Щербово, ул. Малага, д.9	Дизельное	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на Перспективную котельную д. Щербово.				
27	Котельная с. Ашитково	с. Ашитково, ул. Почтовая, д. 17	Природный газ	479,286	479,286	479,286	515,751	515,751
28	Котельная п. Виноградово (школа)	п. Виноградово, ул. Коммунистическая, д. 9	Уголь	19,393	19,393	19,393	19,393	19,393
29	Котельня д. Золотово (фабрика)	д. Золотово, ул. Фабричная	Мазут	88,947	88,947	88,947	88,947	88,947
30	Котельная д. Золотово (школа)	д. Золотово, ул. Моховая	Дизельное	26,439	26,439	26,439	26,439	26,439
31	Котельная д.Губино (школа)	д. Губино, Центральная, д.88 б	Уголь	10,281	10,281	10,281	10,281	10,281
32	Котельная д.Ратмирово	д. Ратмирово	Уголь	31,688	31,688	31,688	31,688	31,688
33	Котельная № 1 г.Белоозерский	г.Белоозерский, ул.Коммунальная, д.6	Природный газ	2459,246	2459,246	2459,246	2509,847	2509,847
34	Котельная № 2 г.Белоозерский	г.Белоозерский, ул.Пионерская, стр. 24	Природный газ	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на Новую котельную г. Белозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская, ТГУ на котельной №2 г. Белозерский.				
35	Котельная №3 д. Цибино	д. Цибино, пер.Школьный, стр. 11/1	Природный газ	19,108	19,108	19,108	19,108	19,108
36	Котельная Фаустово, ул.Железнодорожная	п. Фаустово, ул.Железнодорожная	Природный газ	31,520	31,520	31,520	31,520	31,520
37	Котельная №3А	ФКП "ГкНИПАС"	Природный газ	62,697	62,697	62,697	62,697	62,697
38	Котельная д.Чемодурово	АО "ВТС"	Природный газ	262,951	262,951	262,951	262,951	262,951
39	ТЭЦ АО «ВМУ»	АО «ВМУ»	Природный газ	2785,781	2785,781	2785,781	2785,781	2785,781

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива тыс. куб.м (тонн)	Максимальный часовой расход топлива в переходный период				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
40	КТС 019 п.им.Цюрупы	АО "Теплоэнергетическое предприятие"	Природный газ	397,742	397,742	397,742	397,742	397,742
41	Крышная котельная	ООО "Инстрой-XXI век"	Природный газ	95,369	95,369	95,369	95,369	95,369
42	Котельная ОАО "Воскресенск-Техноткань"	ОАО "Воскресенск-Техноткань"	Природный газ	465,370	465,370	465,370	465,370	465,370
43	Котельная ОАО "Фетр"	ОАО "Фетр"	Природный газ	427,756	427,756	427,756	427,756	427,756
44	Котельная ОАО "РЖД"	г. о. Воскресенск, п. станции Берендино	Природный газ	557,073	557,073	557,073	561,579	561,579
45	Котельная с. Барановское в районе пересечения ул. Фабрики Вперед и ул. Ленинской	г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Центральная, д. 131.	Природный газ	-	96,470	96,470	96,470	96,470
46	Котельная с. Барановское за территорией ткацкой фабрики	г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Центральная, д. 131	Природный газ	-	154,670	154,670	154,670	154,670
47	Перспективная котельная д. Щербово	г.о. Воскресенск, д. Щербово, ул. Малага, д. 9.	Природный газ	-	36,750	36,750	36,750	36,750
48	ТГУ с. Конобеево	г.о. Воскресенск, с. Конобеево.	Природный газ	-	-	19,450	19,450	19,450
49	Новая котельная с. Конобеево в районе ул. Новые дома	г.о. Воскресенск, с. Конобеево.	Природный газ	-	-	367,890	367,890	367,890
50	Новая котельная с. Конобеево в районе школы № 99	г.о. Воскресенск, с. Конобеево.	Природный газ	-	-	76,160	76,160	76,160
51	Новая котельная в районе ЦТП Виноградово с. Ашитково	с. Ашитково, г.о. Воскресенск.	Природный газ	-	216,410	216,410	216,410	216,410
52	Новая котельная г. Белозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская	г.о. Воскресенск, г. Белозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская.	Природный газ	-	843,330	843,330	843,330	843,330
53	ТГУ на котельной №2 г. Белозерский	г.о. Воскресенск, г. Белозерский.	Природный газ	-	20,470	20,470	20,470	20,470
54	БМК на Котельной №1 п. Лопатинский	г.о. Воскресенск, п. Лопатинский	Природный газ	-	-	563,420	563,420	563,420
55	БМК на Котельной №1.2 п. Лопатинский	г.о. Воскресенск, п. Лопатинский	Природный газ	-	-	102,750	102,750	102,750
56	ТГУ для теплоснабжения потребителя по адресу: ул. Железнодорожная (котельная Советская)	г.о. Воскресенск, ул. Железнодорожная	Природный газ	-	-	18,460	18,460	18,460
57	БМК г. Воскресенск, ул.	г. Воскресенск, ул. Советская	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива тыс. куб.м (тонн)	Максимальный часовой расход топлива в переходный период				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
	Советская							
58	БМК г. Воскресенск, ул. Лермонтова	г. Воскресенск, ул. Лермонтова	-	-	-	-	-	-
59	БМК г. Воскресенск, ул. Больничный проезд	г. Воскресенск, ул. Больничный проезд	-	-	-	-	-	-
60	Новая котельная п. Федино	г.о. Воскресенск, п. Федино	Природный газ	-	536,450	536,450	536,450	536,450
61	БМК п. Виноградово, ул. Зеленая	г.о. Воскресенск, п. Виноградово, ул. Зеленая	-	-	-	-	-	-
62	БМК Фаустово	г.о. Воскресенск, с. Фаустово	-	-	-	-	-	-
63	Перспективная котельная д. Ворщикова	г.о. Воскресенск, д. Ворщикова	-	-	-	-	-	-
64	Перспективная котельная г. Белоозерский, ул. Садовая	г.о. Воскресенск, г. Белоозерский, ул. Садовая	-	-	-	-	-	-
65	БМК г. Воскресенск, ул. Центральная	г. Воскресенск, ул. Центральная	-	-	-	-	-	-
66	БМК г. Воскресенск, ул. Быковского	г. Воскресенск, ул. Быковского	-	-	-	-	-	-

Таблица 10.1.3 – Перспективные максимальные часовые расходы топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии для приоритетного варианта развития в летний период

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива тыс. куб.м (тонн)	Максимальный часовой расход топлива в летний период				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
1	Котельная Новлянский квартал	г. Воскресенск, ул. Цесиса, 23 стр.3, стр.4	Природный газ	1475,329	1475,329	1475,329	1484,747	1484,747
2	Котельная 3 квартала	г. Воскресенск, пер. Физкультурный, 12	Природный газ	125,295	125,295	125,295	125,295	125,295
3	Котельная 4 квартала	г. Воскресенск, ул. Менделеева, 32	Природный газ	278,152	278,152	278,152	278,152	278,152
4	Котельная Больничного квартала	г. Воскресенск, Больничный проезд, 3, корп. 7	Природный газ	171,637	171,637	171,637	171,637	171,637
5	Котельная «Маришкино» (Москворечье)	д. Маришкино, ул. Отдыха, 2а	Природный газ	34,862	34,862	34,862	34,862	34,862
6	Котельная ул. Рабочая	г. Воскресенск, ул. Рабочая, 137	Природный газ	885,455	885,455	885,455	896,469	896,469
7	Котельная «Московская»	г. Воскресенск, ул. Московская, 24	Природный газ	189,302	189,302	189,302	201,766	201,766

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива тыс. куб.м (тонн)	Максимальный часовой расход топлива в летний период				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
8	Котельная №3 ул. Фурманова	г. Воскресенск, ул. Фурманова, 10а	Природный газ	215,761	Переключение тепловых нагрузок на Котельную «Московская».			
9	Котельная ул. Мичурина	г. Воскресенск, ул. Мичурина, 1в	Природный газ	751,344	751,344	751,344	751,344	751,344
10	Котельная «Белинского»	г. Воскресенск, ул. Белинского, 12а	Природный газ	60,077	60,077	60,077	60,077	60,077
11	Котельная №1 п. Лопатинский	г. Воскресенск, мкр. Лопатинский, Старая промплощадка, д.5	Природный газ	203,460	203,460	203,460	203,460	203,460
12	Котельная №3 Лопатинский	г. Воскресенск, мкр. Лопатинский, Комсомольская, 33	Природный газ	464,942	464,942	464,942	464,942	464,942
13	Котельная ул. Интернатская	п. Хорлово, ул. Интернатская д. 5а	Природный газ	207,804	207,804	207,804	211,823	211,823
14	Котельная Советская	п. Хорлово, ул. Советская, 108г	Природный газ	103,850	103,850	103,850	103,850	103,850
15	Котельная ул. Школьная	п. Хорлово, ул. Школьная, д. 26	Природный газ	209,230	209,230	209,230	209,230	209,230
16	Котельная "Баня"	п. Хорлово, ул. Зайцева, д. 1б	Природный газ	96,740	96,740	96,740	96,740	96,740
17	Котельная д.Ратчино	с.Ратчино, ул. Сельская, 1/1	Природный газ	70,475	70,475	70,475	70,475	70,475
18	Котельная д.Степанщино	д. Степанщино стр. 51/1	Природный газ	48,632	48,632	48,632	48,632	48,632
19	Котельная с.Косяково	с. Косяково, ул. Молодежная, стр. 8/1	Природный газ	45,742	45,742	45,742	45,742	45,742
20	Котельная с.Невское	с. Невское, стр.1/4	Дизельное	13,056	13,056	13,056	14,964	14,964
21	Котельная ДРП	д. Степанщино, ДРП-5	Дизельное	4,639	4,639	4,639	4,639	4,639
22	Котельная с.Конобеево	с. Конобеево , ул. Коммунальная, д.1	Природный газ	119,943	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на ТГУ с. Конобеево, Новую котельную с. Конобеево в районе ул. Новые дома, Новую котельную с. Конобеево в районе школы № 99.			
23	Котельная с.Барановское	с. Барановское, ул. Центральная, д.131	Природный газ	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на Котельную с. Барановское в районе пересечения ул. Фабрики Вперед и ул. Ленинской и Котельную с. Барановское за территорией ткацкой фабрики.				
24	Котельная с. Усадище	д. Усадище, ул. Южная, д.11	Природный газ	19,689	19,689	19,689	19,689	19,689
25	Котельная д.Леоново	д. Леоново, ул. Школьная	Уголь	7,535	7,535	7,535	7,535	7,535
26	Котельная д.Щербово	д. Щербово, ул. Малага, д.9	Дизельное	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на Перспективную котельную д. Щербово.				
27	Котельная с. Ашитково	с. Ашитково, ул. Почтовая, д. 17	Природный газ	158,382	158,382	158,382	188,770	188,770
28	Котельная п. Виноградово (школа)	п. Виноградово, ул. Коммунистическая, д. 9	Уголь	4,969	4,969	4,969	4,969	4,969
29	Котельня д. Золотово (фабрика)	д. Золотово, ул. Фабричная	Мазут	29,344	29,344	29,344	29,344	29,344
30	Котельная д. Золотово (школа)	д. Золотово, ул. Моховая	Дизельное	8,508	8,508	8,508	8,508	8,508

№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива тыс. куб.м (тонн)	Максимальный часовой расход топлива в летний период				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
31	Котельная д.Губино (школа)	д. Губино, Центральная, д.88 б	Уголь	2,867	2,867	2,867	2,867	2,867
32	Котельная д.Ратмирово	д. Ратмирово	Уголь	6,870	6,870	6,870	6,870	6,870
33	Котельная № 1 г.Белоозерский	г.Белоозерский, ул.Коммунальная, д.6	Природный газ	1014,216	1014,216	1014,216	1056,383	1056,383
34	Котельная № 2 г.Белоозерский	г.Белоозерский, ул.Пионерская, стр. 24	Природный газ	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на Новую котельную г. Белоозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская, ТГУ на котельной №2 г. Белоозерский.				
35	Котельная №3 д. Цибино	д. Цибино, пер.Школьный, стр. 11/1	Природный газ	5,383	5,383	5,383	5,383	5,383
36	Котельная Фаустово, ул.Железнодорожная	п. Фаустово, ул.Железнодорожная	Природный газ	11,020	11,020	11,020	11,020	11,020
37	Котельная №3А	ФКП "ГКНИПАС"	Природный газ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
38	Котельная д.Чемодурово	АО "ВТС"	Природный газ	87,969	87,969	87,969	87,969	87,969
39	ТЭЦ АО «ВМУ»	АО «ВМУ»	Природный газ	1504,723	1504,723	1504,723	1504,723	1504,723
40	КТС 019 п.им.Цюрупы	АО "Теплоэнергетическое предприятие"	Природный газ	166,360	166,360	166,360	166,360	166,360
41	Крышная котельная	ООО "Инстрой-XXI век"	Природный газ	39,737	39,737	39,737	39,737	39,737
42	Котельная ОАО "Воскресенск-Техноткань"	ОАО "Воскресенск- Техноткань"	Природный газ	21,450	21,450	21,450	21,450	21,450
43	Котельная ОАО "Фетр"	ОАО "Фетр"	Природный газ	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500
44	Котельная ОАО "РЖД"	г. о. Воскресенск, п. станции Берендино	Природный газ	211,906	211,906	211,906	215,821	215,821
45	Котельная с. Барановское в районе пересечения ул. Фабрики Вперед и ул. Ленинской	г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Центральная, д. 131.	Природный газ	-	13,740	13,740	13,740	13,740
46	Котельная с. Барановское за территорией ткацкой фабрики	г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Центральная, д. 131	Природный газ	-	56,980	56,980	56,980	56,980
47	Перспективная котельная д. Щербово	г.о. Воскресенск, д. Щербово, ул. Малага, д. 9.	Природный газ	-	14,650	14,650	14,650	14,650
48	ТГУ с. Конобеево	г.о. Воскресенск, с. Конобеево.	Природный газ	-	-	7,020	7,020	7,020
49	Новая котельная с. Конобеево в районе ул. Новые дома	г.о. Воскресенск, с. Конобеево.	Природный газ	-	-	86,140	86,140	86,140
50	Новая котельная с. Конобеево в районе школы № 99	г.о. Воскресенск, с. Конобеево.	Природный газ	-	-	26,490	26,490	26,490
51	Новая котельная в районе ЦТП Виноградово с. Ашитково	с. Ашитково, г.о. Воскресенск.	Природный газ	-	84,370	84,370	84,370	84,370
52	Новая котельная г. Белоозерский в районе	г.о. Воскресенск, г. Белоозерский в районе	Природный газ	-	279,820	279,820	279,820	279,820



№ п/п	Источник тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Вид потребляемого топлива тыс. куб.м (тонн)	Максимальный часовой расход топлива в летний период				
				2020-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
	пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская	пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская.						
53	ТГУ на котельной №2 г. Белозерский	г.о. Воскресенск, г. Белозерский.	Природный газ	-	7,050	7,050	7,050	7,050
54	БМК на Котельной №1 п. Лопатинский	г.о. Воскресенск, п. Лопатинский	Природный газ	-	-	115,490	115,490	115,490
55	БМК на Котельной №1.2 п. Лопатинский	г.о. Воскресенск, п. Лопатинский	Природный газ	-	-	26,460	26,460	26,460
56	ТГУ для теплоснабжения потребителя по адресу: ул. Железнодорожная (котельная Советская)	г.о. Воскресенск, ул. Железнодорожная	Природный газ	-	-	6,140	6,140	6,140
57	БМК г. Воскресенск, ул. Советская	г. Воскресенск, ул. Советская	-	-	-	-	-	-
58	БМК г. Воскресенск, ул. Лермонтова	г. Воскресенск, ул. Лермонтова	-	-	-	-	-	-
59	БМК г. Воскресенск, ул. Больничный проезд	г. Воскресенск, ул. Больничный проезд	-	-	-	-	-	-
60	Новая котельная п. Федино	г.о. Воскресенск, п. Федино	Природный газ	-	103,450	103,450	103,450	103,450
61	БМК п. Виноградово, ул. Зеленая	г.о. Воскресенск, п. Виноградово, ул. Зеленая	-	-	-	-	-	-
62	БМК Фаустово	г.о. Воскресенск, с. Фаустово	-	-	-	-	-	-
63	Перспективная котельная д. Ворщикovo	г.о. Воскресенск, д. Ворщикovo	-	-	-	-	-	-
64	Перспективная котельная г. Белоозерский, ул. Садовая	г.о. Воскресенск, г. Белоозерский, ул. Садовая	-	-	-	-	-	-
65	БМК г. Воскресенск, ул. Центральная	г. Воскресенск, ул. Центральная	-	-	-	-	-	-
66	БМК г. Воскресенск, ул. Быковского	г. Воскресенск, ул. Быковского	-	-	-	-	-	-

## 10.2. 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).

С целью повышения надежности теплоснабжения рекомендуется организация мобильного РТХ на всех источниках теплоснабжения.

Таблица 10.2.1 – Расчет перспективных запасов аварийного (резервного) топлива

№ п/п	Источник тепловой энергии	Адрес	Вид аварийного топлива	2020-2025			2026-2030			2031-2035			2036-2040			2041-2045		
				ОНЗТ, т	в том числе:		ОНЗТ, т	в том числе:		ОНЗТ, т	в том числе:		ОНЗТ, т	в том числе:		ОНЗТ, т	в том числе:	
					ННЗТ, т	НЭЗТ, т		ННЗТ, т	НЭЗТ, т		ННЗТ, т	НЭЗТ, т		ННЗТ, т	НЭЗТ, т		ННЗТ, т	НЭЗТ, т
1	Котельная Новлянский квартал	г. Воскресенск, ул. Цесиса, 23 стр.3, стр.4	Мазут, тонн.	9931	1027	8905	9931	1027	8905	9931	1027	8905	9995	1034	8961	9995	1034	8961
2	Котельная ул. Рабочая	г. Воскресенск, ул. Рабочая, 137	Легкое нефтяное, тонн.	5498	569	4930	5498	569	4930	5498	569	4930	5567	576	4991	5567	576	4991
3	Котельная ул. Мичурина	г. Воскресенск, ул. Мичурина, 1в	Мазут, тонн.	5131	531	4600	5131	531	4600	5131	531	4600	5131	531	4600	5131	531	4600
4	Котельная №1 п. Лопатинский	г. Воскресенск, мкр. Лопатинский, Старая промплощадка, д.5	Мазут, тонн.	1816	188	1628	1816	188	1628	1816	188	1628	3203	331	2872	3203	331	2872
5	Котельная №3 Лопатинский	г. Воскресенск, мкр. Лопатинский, Комсомольская, 33	Мазут, тонн.	4250	439	3811	4250	439	3811	4250	439	3811	4250	439	3811	4250	439	3811
6	Котельная с.Конобеево	с. Конобеево , ул. Коммунальная, д.1	Мазут, тонн	738	76	662	738	76	662	738	76	662	738	76	662	738	76	662
7	Котельная № 1 г.Белоозерский	г.Белоозерский, ул.Коммунальная, д.6	Легкое нефтяное, тонн.	6998	724	6275	6998	724	6275	6998	724	6275	7289	754	6535	7289	754	6535
8	Котельная № 2 г.Белоозерский	г.Белоозерский, ул.Пионерская, стр. 24	Мазут, тонн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Котельная №3А	Московская область, г.о.Воскресенск, г.Белоозерский	Дизельное, тонн.	24	24	-	24	24	-	24	24	-	24	24	-	24	24	-
10	ТЭЦ АО «ВМУ»	г. Воскресенск, Заводская улица, 1	Мазут, тонн.	2601	269	2332	2601	269	2332	2601	269	2332	2601	269	2332	2601	269	2332

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

На территории г.о. Воскресенск применение возобновляемых источников энергии и видов местного топлива не предусмотрено ввиду отсутствия последних.

Таблица 10.3.1- Виды потребляемого топлива источниками теплоснабжения

№ п/п	Источник тепловой энергии	Адрес	Теплоснабжающая организация	Потребление топлива, тыс. куб. м. (тонн)	
1	Котельная Новлянский квартал	г. Воскресенск, ул. Цесиса, 23 стр.3, стр.4	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	23615,12
2	Котельная 3 квартала	г. Воскресенск, пер. Физкультурный, 12	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	1377,24
3	Котельная 4 квартала	г. Воскресенск, ул. Менделеева, 32	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	3285,98
4	Котельная Больничного квартала	г. Воскресенск, Больничный проезд, 3, корп. 7	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	1747,12
5	Котельная «Маришкино» (Москворечье)	д. Маришкино, ул. Отдыха, 2а	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	520,00
6	Котельная ул. Рабочая	г. Воскресенск, ул. Рабочая, 137	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	12215,30
7	Котельная «Московская»	г. Воскресенск, ул. Московская, 24	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	2661,87
8	Котельная №3 ул. Фурманова	г. Воскресенск, ул. Фурманова, 10а	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	3045,39
9	Котельная ул. Мичурина	г. Воскресенск, ул. Мичурина, 1в	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	10863,18
10	Котельная «Белинского»	г. Воскресенск, ул. Белинского, 12а	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	1070,16
11	Котельная №1 п. Лопатинский	г. Воскресенск, мкр. Лопатинский, Старая промплощадка, д.5	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	5573,05
12	Котельная №3 Лопатинский	г. Воскресенск, мкр. Лопатинский, Комсомольская, 33	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	9961,64
13	Котельная ул. Интернатская	п. Хорлово, ул. Интернатская д. 5а	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	1808,49
14	Котельная Советская	п. Хорлово, ул. Советская, 108г	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	757,50
15	Котельная ул. Школьная	п. Хорлово, ул. Школьная, д. 26	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	3204,16
16	Котельная "Баня"	п. Хорлово, ул. Зайцева, д. 16	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	604,80
17	Котельная д.Ратчино	с.Ратчино, ул. Сельская, 1/1	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	1275,17
18	Котельная д.Степанчино	д. Степанчино стр. 51/1	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	455,72
19	Котельная с.Косяково	с. Косяково, ул. Молодежная, стр. 8/1	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	527,32
20	Котельная с.Невское	с. Невское, стр.1/4	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Дизельное	175,24
21	Котельная ДРП	д. Степанчино, ДРП-5	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Дизельное	57,30
22	Котельная с.Конобеево	с. Конобеево, ул. Коммунальная, д.1	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	2163,86
23	Котельная с.Барановское	с. Барановское, ул. Центральная, д.131	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	1715,44
24	Котельная с. Усадище	д. Усадище, ул. Южная, д.11	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	310,21
25	Котельная д.Леоново	д. Леоново, ул. Школьная	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Уголь	106,61
26	Котельная д.Щербово	д. Щербово, ул. Малага, д.9	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Дизельное	57,40
27	Котельная с. Ашитково	с. Ашитково, ул. Почтовая, д. 17	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	4091,00
28	Котельная п. Виноградово (школа)	п. Виноградово, ул. Коммунистическая, д. 9	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Уголь	309,75
29	Котельная д. Золотово (фабрика)	д. Золотово, ул. Фабричная	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Мазут	1052,77
30	Котельная д. Золотово (школа)	д. Золотово, ул. Моховая	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Дизельное	149,90
31	Котельная д.Губино (школа)	д. Губино, Центральная,	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Уголь	160,20

№ п/п	Источник тепловой энергии	Адрес	Теплоснабжающая организация	Потребление топлива, тыс. куб. м. (тонн)	
		д.88 б			
32	Котельная д.Ратмирово	д. Ратмирово	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Уголь	258,08
33	Котельная № 1 г.Белоозерский	г.Белоозерский, ул.Коммунальная, д.6	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	14778,663
34	Котельная № 2 г.Белоозерский	г.Белоозерский, ул.Пионерская, стр. 24	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	4032,71
35	Котельная №3 д. Цибино	д. Цибино, пер.Школьный, стр. 11/1	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	55,046
36	Котельная Фаустово, ул.Железнодорожная	п. Фаустово, ул.Железнодорожная	МУП "Белоозерское ЖКХ"	Природный газ	100,000
37	Котельная №3А	Московская область, г.о.Воскресенск, г.Белоозерский	ФКП "ГКНИПАС"	Природный газ	274,739
38	Котельная д.Чемодурово	д. Чемодурово, ул. Советская, д. 6б	АО "ВТС"	Природный газ	1543,00
39	ТЭЦ АО «ВМУ»	г. Воскресенск, Заводская улица, 1	АО «ВМУ»	Природный газ	9857,4
40	КТС 019 п. им. Цюрупы	Московская область, Воскресенский район, п.им.Цюрупы, ул.Гражданская, д.35	АО "Теплоэнергетическое предприятие"	Природный газ	2561,08
41	Крышная котельная	ул. Зелинского дом 4	ООО "Инстрой-XXI век"	Природный газ	668,928
42	Котельная ОАО «Воскресенск- Техноткань»	Московская область, Воскресенский район, п. Хорлово, пл.Ленина д.1.	ОАО «Воскресенск- Техноткань»	Природный газ	1380,478
43	Котельная ОАО "Фетр"	г. Воскресенск, ул. Быковского, 1	ОАО "Фетр"	Природный газ	3672
44	Котельная ОАО "РЖД"	г. о. Воскресенск, п. станции Берендино	ОАО "РЖД"	Природный газ	455,72
<b>Итого природный газ:</b>					<b>132229,47</b>
<b>Итого дизельное топливо:</b>					<b>439,836</b>
<b>Итого мазут:</b>					<b>1052,77</b>
<b>Итого уголь:</b>					<b>834,644</b>

**10.4. 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**

На основании заключенного договора на поставку топлива для источников тепловой энергии качество предоставляемого природного газа соответствует ГОСТ 5542-87. Физические свойства видов топлива представлены ниже в таблице.

Таблица 10.4.1 – Физические свойства видов топлива

Вид топлива	Ед. изм.	Низшая теплота сгорания	Коэф.пересчета в условное топливо
Природный газ	куб.м	8200 ккал/куб.м	1,171
Дизельное топливо	т	10150 ккал/кг	1,45
Мазут	т	9250 ккал/кг	1,321
Уголь	т	5180 ккал/кг	0,74

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

Преобладающим видом топлива в г.о. Воскресенск является природный газ.

**10.6. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа**

На территории г.о. Воскресенск приоритетным развитием топливного баланса является газификация источников тепловой энергии, работающие на твердых и жидких видах топлива.

### **10.7. 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**

Описания изменений за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения отсутствуют. Схема теплоснабжения г.о. Воскресенск разрабатывается впервые.

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

В соответствии с «Генеральной схемой газоснабжения Московской области до 2030 года», разработанной ОАО «Газпром промгаз» при участии ГУП МО «Мособлгаз», одобренной утверждённым решением Межведомственной комиссии по вопросам энергообеспечения Московской области от 14.11.2013 г. № 11 в городском округе Воскресенск планируется:

- газопровод высокого давления к д. Ворщикovo планировочный район Белозёрский (2022 г., протяжённостью 0,7 км., и ориентировочной стоимостью 4,2 млн. руб.);
- газопровод высокого давления в с. Федино планировочного района Фединское (2022 г., протяжённостью 0,9 км., и ориентировочной стоимостью 5,4 млн. руб.);
- газопровод высокого давления к д. Муромцево планировочного района Фединское (расчётный срок, протяжённостью 7,1 км, и ориентировочной стоимостью 42,6 млн. руб.);
- газопровод высокого давления к д. Чаплыгино планировочного района Фединское (расчётный срок., протяжённостью 2,9 км., и ориентировочной стоимостью 17,4 млн. руб.);



- газопровод высокого давления д. Степанщино – д. Свистягино планировочного района Фединское (расчётный срок, протяжённостью 3,9 км, и ориентировочной стоимостью 23,4 млн. руб.).

В соответствии Программы Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2025 года», (утв. Постановлением Правительства Московской области от 20 декабря 2004 г. № 778/50, с изменениями от 24.11.2015 N1106/45) планируется:

- газопровод высокого давления к с. Петровское планировочного района Фединское с последующей газификацией (2022 г., протяжённостью 8,9 км., и ориентировочной стоимостью 35,6 млн. руб.);

- газопровод высокого давления д. Чечевилово – д. Леоново д. Силино д. Медведево планировочного района Ашитковское (2018 г., протяжённостью 4,5 км., и ориентировочной стоимостью 27,0 млн. руб.);

- газопровод высокого давления к п. станции Берендино планировочного района Ашитковское с последующей газификацией (2020 г., протяжённостью 5,6 км, и ориентировочной стоимостью 33,6 млн. руб.);

- газопровод высокого давления к д. Хлопки планировочного района Воскресенск с последующей газификацией (2020 г., протяжённостью 6,5 км., и ориентировочной стоимостью 39,0 млн. руб.);

- реконструкция газопроводов в г. Воскресенск с целью увеличения пропускной способности (2023-2024 г., протяжённостью 15,38 км., и ориентировочной стоимостью 100,967 млн. руб.);

- реконструкция газопроводов в п. Хорлово с целью увеличения пропускной способности (2021 г., протяжённостью 0,51 км, и ориентировочной стоимостью 4,490 млн. руб.);

- реконструкция газопроводов в п. Белозерский с целью увеличения пропускной способности (2023 г., протяжённостью 3,62 км, и ориентировочной стоимостью 24,205 млн. руб.);

- реконструкция газопроводов в д. Степанщино с целью увеличения пропускной способности (2021 г., протяжённостью 0,19 км, и ориентировочной стоимостью 2,388 млн. руб.);

В соответствии с «Программой Правительства Московской области «Газификация населенных пунктов Московской области на 2005-2008 годы», утвержденной Постановлением Правительства Московской области от 20.12.2004 г. № 778/50, планировалось строительство газопроводов к д. Елкино, д. Перхурово, д. Шельпино, д. Щербово, д. Старая, д. Максимовка, межпоселковый газопровод д. Чемодурово – д. Хлопки – д. Маришкино. Уровень газификации предусматривался на 31. 12. 2008 года 80,01 %.

Развитие схемы газоснабжения предполагает учет как существующих, так и ранее запроектированных газопроводов. Трассировка газопроводов определяется размещением новой застройки и ранее разработанными схемами газоснабжения с направлением вдоль существующих дорог.

Протяженность планируемых газопроводов высокого давления ориентировочно составит 93,6 км, в том числе на первую очередь – 44,2 км.

Ориентировочное количество ГРП – 58 единиц, в том числе на первую очередь – 24 ед. Реализация запланированных мероприятий позволит увеличить степень надежности газоснабжения городского округа Воскресенск в целом. Обеспечить газоснабжение ряда, не имеющих природного газа населённых пунктов, объектов перспективного жилищного строительства и новых производств, в том числе агропромышленного направления в зонах инвестиционной активности, создать условия для перевода котельных на природный газ, активизировать работу по использованию децентрализованных источников теплоснабжения и поквартирных систем отопления.

В проекте генерального плана предусматривается дальнейшее развитие газовых сетей.

Природным газом намечено обеспечить всех потребителей – сохраняемую и новую жилую застройку, а также отопительные и промышленные котельные.