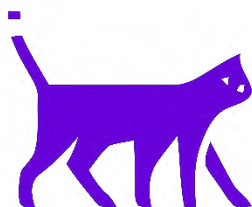


Тел.: +7 953 682-17-04
Web: www.v-naladka.ru
E-mail: info@v-naladka.ru



ВЯТКА
НАЛАДКА

СРО-Э-109-0160-01
ISO 9001:2015

УТВЕРЖДЕНО:

Распоряжением Министерства
энергетики Московской
области

от «___» _____ 20__г. №___

РАЗРАБОТАНО:

ООО «Вятка Наладка»
Генеральный директор

_____ Е.А. Суслов

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

городского округа Воскресенск Московской области на период с 2025 по 2044 гг.

Обосновывающие материалы

Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа

Киров, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ	4
СОКРАЩЕНИЯ.....	7
13 Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа	9
13.1. Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях.	9
13.2. Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии.	12
13.3. Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных).	15
13.4. Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети.....	19
13.5. Коэффициент использования установленной тепловой мощности.	28
13.6. Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке.	32
13.7. Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах городского округа).....	37
13.8. Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии.....	38
13.9. Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии).	38
13.10. Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии.	38
13.11. Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения).....	41
13.12. Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для городского округа).	43
13.13. Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для городского округа).....	46
13.14. Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской	

Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях.	47
13.15. Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения городского округа с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения.....	47

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ

В настоящем документе используются следующие термины и сокращения.

Энергетический ресурс – носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

Энергосбережение – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

Энергетическая эффективность – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

Техническое состояние – совокупность параметров, качественных признаков и пределов их допустимых значений, установленных технической, эксплуатационной и другой нормативной документацией.

Испытания – экспериментальное определение качественных и/или количественных характеристик параметров энергооборудования при влиянии на него факторов, регламентированных действующими нормативными документами.

Зона действия системы теплоснабжения - территория поселения, городского округа, города федерального значения или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.

Зона действия источника тепловой энергии - территория поселения, городского округа, города федерального значения или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения.

Установленная мощность источника тепловой энергии - сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по актам ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям и для обеспечения собственных и хозяйственных нужд теплоснабжающей организации в отношении данного источника тепловой энергии.

Располагаемая мощность источника тепловой энергии - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемых по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.).

Реконструкция — процесс изменения устаревших объектов, с целью придания свойств новых в будущем. Реконструкция объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов) — изменение параметров объекта капитального строительства, его частей. Реконструкция линейных объектов (водопроводов, канализации) — изменение параметров линейных объектов или их участков (частей), которое влечет за собой изменение класса,

категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов (пропускной способности и других) или при котором требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов.

Мощность источника тепловой энергии нетто - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии.

Модернизация (техническое перевооружение) - обновление объекта, приведение его в соответствие с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества.

Теплосетевые объекты - объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии.

Элемент территориального деления - территория поселения, городского округа, города федерального значения или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц.

Расчетный элемент территориального деления - территория поселения, городского округа, города федерального значения или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.

Радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения (источник: Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»).

Коэффициент использования теплоты топлива – показатель энергетической эффективности каждой зоны действия источника тепловой энергии, доля теплоты, содержащейся в топливе, полезно используемой на выработку тепловой энергии (электроэнергии) в котельной (на электростанции).

Материальная характеристика тепловой сети - сумма произведений наружных диаметров трубопроводов участков тепловой сети на их длину.

Удельная материальная характеристика тепловой сети - отношение материальной характеристики тепловой сети к тепловой нагрузке потребителей, присоединенных к этой тепловой сети.

Расчетная тепловая нагрузка - тепловая нагрузка, определяемая на основе данных о фактическом отпуске тепловой энергии за полный отопительный период, предшествующий началу разработки схемы теплоснабжения, приведенная в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения к расчетной температуре наружного воздуха.

Базовый период - год, предшествующий году разработки и утверждения первичной схемы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Базовый период актуализации - год, предшествующий году, в котором подлежит утверждению актуализированная схема теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения - раздел схемы теплоснабжения (актуализированной схемы теплоснабжения), содержащий описание сценариев развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения и обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Энергетические характеристики тепловых сетей - показатели, характеризующие энергетическую эффективность передачи тепловой энергии по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии, расход электроэнергии на передачу тепловой энергии, расход теплоносителя на передачу тепловой энергии, потери теплоносителя, температуру теплоносителя.

Топливный баланс - документ, содержащий взаимосвязанные показатели количественного соответствия необходимых для функционирования системы теплоснабжения поставок топлива различных видов и их потребления источниками тепловой энергии в системе теплоснабжения, устанавливающий распределение топлива различных видов между источниками тепловой энергии в системе теплоснабжения и позволяющий определить эффективность использования топлива при комбинированной выработке электрической и тепловой энергии.

Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения - документ в электронной форме, в котором представлена информация о характеристиках систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Коэффициент использования установленной тепловой мощности - равен отношению среднеарифметической тепловой мощности к установленной тепловой мощности котельной за определенный интервал времени.

СОКРАЩЕНИЯ

АСКУЭ – автоматизированная система контроля и учета энергоресурсов.

АГБМК – автоматическая газовая блочно-модульная котельная.

БМК – блочно-модульная котельная.

ВПУ – водоподготовительные установки.

ГО – городской округ.

ГВС – система горячего водоснабжения.

ГИС – геоинформационная система.

ЕТО – единая теплоснабжающая организация.

ИТП – индивидуальный тепловой пункт.

ИЖФ - индивидуальный жилой фонд.

КИП – контрольно-измерительные приборы.

КИТТ - коэффициент использования теплоты топлива.

кг.у.т. - килограмм условного топлива.

МКД – многоквартирный жилой дом.

МО – муниципальное образование.

НДТ – наилучшие доступные технологии.

НТД – нормативно-техническая документация.

НС – насосная станция.

ОМ – обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения.

ПВ – приточная вентиляция.

ПИР – проектно-изыскательские работы.

ПНР – пуско-наладочные работы.

ПНС – повышающая насосная станция.

ПК – поселковая котельная.

ПРК – программно – расчетный комплекс.

РТМ – располагаемая тепловая мощность.

РНИ – режимно-наладочные испытания.

РК – районная котельная.

РЧВ – резервуары чистой воды.

РЭТД – расчетный элемент территориального деления.
ТЭР – топливно-энергетические ресурсы.
ТСО – теплоснабжающая организация.
ТС – тепловые сети.
ТК – тепловая камера.
т.у.т. – тонна условного топлива.
УРУТ - удельный расход условного топлива.
УТМ – установленная тепловая мощность.
УРЭ – удельный расход электроэнергии.
ХВС - система холодного водоснабжения.
ХВПО – химводоподготовка.
СЦТ – централизованная система теплоснабжения.
ЦТП – центральный тепловой пункт.
SCADA – система визуализации и оперативно-диспетчерского управления.

13 ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

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

Таблица 1 - Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях.

№ п/п	Наименование объекта	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
1	Котельная №1 Новлянского квартала	29	29	29	29	29	29	29	29
2	Котельная №2 Новлянского квартала	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Котельная III квартала	2	2	2	2	2	2	2	2
4	Котельная IV квартала	6	6	6	6	6	6	6	6
5	Котельная Больничного квартала	3	3	3	3	3	3	3	3
6	Котельная д. Маришкино	2	2	2	2	2	2	2	2
7	Котельная №1 ул. Рабочая	17	17	17	17	17	17	17	17
8	Котельная №2 ул. Московская	6	6	6	6	6	6	6	6
9	Котельная №3 ул. Фурманова	6	6	6	6	6	6	6	6
10	Котельная ул. Мичурина	16	16	16	16	16	16	16	16

№ п/п	Наименование объекта	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
11	Котельная ул. Белинского	2	2	2	2	2	2	2	2
12	Котельная №1 микр. Лопатинский	6	6	6	6	6	6	6	6
13	Котельная №3 микр. Лопатинский	11	11	11	11	11	11	11	11
14	Котельная ул. Интернатская	4	4	4	4	4	4	4	4
15	Котельная ул. Советская (ХХЗ)	2	2	2	2	2	2	2	2
16	Котельная ул. Школьная	8	8	8	8	8	8	8	8
17	Котельная ул. Зайцева (Бани)	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Котельная д. Ратчино	4	4	4	4	4	4	4	4
19	Котельная д. Степанщино	2	2	2	2	2	2	2	2
20	Котельная с.Косяково	2	2	2	2	2	2	2	2
21	Котельная с. Невское	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Котельная ДРП	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Котельная с.Конобеево	7	7	7	7	7	7	7	7
24	Котельная с. Барановское	7	7	7	7	7	7	7	7
25	Котельная с. Усадище	1	1	1	1	1	1	1	1

№ п/п	Наименование объекта	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
26	Котельная д.Леоново	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Котельная д.Щербово	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Котельная с. Ашитково	12	12	12	12	12	12	12	12
29	Котельная п. Виноградово (школа)	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Котельня д. Золотово (фабрика)	1	1	1	1	1	1	1	1
31	Котельная д. Золотово (школа)	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Котельная д.Губино (школа)	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Котельная д.Ратмирово	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Котельная № 1 г.Белоозерский	19	19	19	19	19	19	19	19
35	Котельная № 2 г.Белоозерский	7	7	7	7	7	7	7	7
36	Котельная №3 д. Цибино	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Котельная Фаустово	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Котельная №3А	2	2	2	2	2	2	2	2
39	Котельная д.Чемодурово	3	3	3	3	3	3	3	3
40	ТЭЦ АО «ВМУ»	25	25	25	25	25	25	25	25

№ п/п	Наименование объекта	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
41	КТС 019 п. им. Цюрупы	0	0	0	0	0	0	0	0
42	Крышная котельная								
43	Котельная АО "Воскресенск-Техноткань"	3	3	3	3	3	3	3	3
44	Котельная АО "Фетр"	5	5	5	5	5	5	5	5
45	Котельная ОАО "РЖД"	0	0	0	0	0	0	0	0
46	Котельная КТС д. Ворщикова	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Таблица 2 - Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях.

№ п/п	Наименование объекта	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
1	Котельная №1 Новлянского квартала	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Котельная №2 Новлянского квартала	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Котельная III квартала	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Котельная IV квартала	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	Котельная Больничного квартала	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование объекта	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
6	Котельная д. Маришкино	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Котельная №1 ул. Рабочая	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	Котельная №2 ул. Московская	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Котельная №3 ул. Фурманова	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	Котельная ул. Мичурина	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Котельная ул. Белинского	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	Котельная №1 микр. Лопатинский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	Котельная №3 микр. Лопатинский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	Котельная ул. Интернатская	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	Котельная ул. Советская (ХХЗ)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	Котельная ул. Школьная	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	Котельная ул. Зайцева (Бани)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	Котельная д. Ратчино	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	Котельная д. Степанщино	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	Котельная с.Косяково	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование объекта	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
21	Котельная с. Невское	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22	Котельная ДРП	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
23	Котельная с.Конобеево	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	Котельная с. Барановское	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25	Котельная с. Усадище	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26	Котельная д.Леоново	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
27	Котельная д.Щербово	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	Котельная с. Ашитково	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29	Котельная п. Виноградово (школа)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	Котельня д. Золотово (фабрика)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31	Котельная д. Золотово (школа)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32	Котельная д.Губино (школа)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
33	Котельная д.Ратмирово	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
34	Котельная № 1 г.Белоозерский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
35	Котельная № 2 г.Белоозерский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
36	Котельная №3 д. Цибино	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
37	Котельная Фаустово	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование объекта	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
38	Котельная №3А	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
39	Котельная д.Чемодурово	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
40	ТЭЦ АО «ВМУ»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
41	КТС 019 п. им. Цюрупы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
42	Крышная котельная	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
43	Котельная АО "Воскресенск-Техноткань"	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
44	Котельная АО "Фетр"	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45	Котельная ОАО "РЖД"	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
46	Котельная КТС д. Ворщиково	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

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

Таблица 3 - Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
1	Котельная №1 Новлянского квартала	кг у.т./Гкал	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4
2	Котельная №2 Новлянского квартала	кг у.т./Гкал	152,9	152,9	152,9	152,9	152,9	152,9	152,9	152,9
3	Котельная III квартала	кг у.т./Гкал	157,2							
4	Котельная IV квартала	кг у.т./Гкал	157,1							
5	Котельная Больничного квартала	кг у.т./Гкал	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
6	Котельная д. Маришкино	кг у.т./Гкал	157,9	157,9	157,9	157,9	157,9	157,9	157,9	157,9
7	Котельная №1 ул. Рабочая	кг у.т./Гкал	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0
8	Котельная №2 ул. Московская	кг у.т./Гкал	156,8	156,8	156,8	156,8	156,8	156,8	156,8	156,8
9	Котельная №3 ул. Фурманова	кг у.т./Гкал	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3			
10	Котельная ул. Мичурина	кг у.т./Гкал	151,4	151,4	151,4	151,4	151,4	151,4	151,4	151,4
11	Котельная ул. Белинского	кг у.т./Гкал	178,6	178,6	178,6	178,6	178,6	178,6	178,6	178,6
12	Котельная №1 микр. Лопатинский	кг у.т./Гкал	154,0	154,0	154,0					
13	Котельная №3 микр. Лопатинский	кг у.т./Гкал	159,2	159,2						
14	Котельная ул. Интернатская	кг у.т./Гкал	158,0	158,0	158,0	158,0				
15	Котельная ул. Советская (ХХЗ)	кг у.т./Гкал	164,8	164,8	164,8	164,8				
16	Котельная ул. Школьная	кг у.т./Гкал	158,8	158,8	158,8	158,8	158,8	158,8	158,8	158,8
17	Котельная ул. Зайцева (Бани)	кг у.т./Гкал	262,2	262,2	262,2	262,2	262,2			
18	Котельная д. Ратчино	кг у.т./Гкал	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2
19	Котельная д. Степанщино	кг у.т./Гкал	169,4							
20	Котельная с.Косяково	кг у.т./Гкал	213,3	213,3	213,3	213,3	213,3	213,3	213,3	213,3
21	Котельная с. Невское	кг у.т./Гкал	161,8	161,8	161,8					
22	Котельная ДРП	кг у.т./Гкал	163,1	163,1	163,1	163,1				
23	Котельная с.Конобеево	кг у.т./Гкал	159,4	159,4	159,4	159,4	159,4			
24	Котельная с. Барановское	кг у.т./Гкал	159,7	159,7						
25	Котельная с. Усадище	кг у.т./Гкал	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
26	Котельная д.Леоново	кг у.т./Гкал	341,9	341,9						
27	Котельная д.Щербово	кг у.т./Гкал	161,5	161,5						

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
28	Котельная с. Ашитково	кг у.т./Гкал	159,4	159,4	159,4	159,4	159,4	159,4	159,4	159,4
29	Котельная п. Виноградово (школа)	кг у.т./Гкал	223,8							
30	Котельня д. Золотово (фабрика)	кг у.т./Гкал	167,5							
31	Котельная д. Золотово (школа)	кг у.т./Гкал	171,2							
32	Котельная д.Губино (школа)	кг у.т./Гкал	228,9	228,9						
33	Котельная д.Ратмирово	кг у.т./Гкал	226,5							
34	Котельная № 1 г.Белоозерский	кг у.т./Гкал	153,5	153,5	153,5	153,5	153,5	153,5	153,5	153,5
35	Котельная № 2 г.Белоозерский	кг у.т./Гкал	155,6	155,6						
36	Котельная №3 д. Цибино	кг у.т./Гкал	176,6	176,6	176,6	176,6	176,6			
37	Котельная Фаустово	кг у.т./Гкал	163,2	163,2	163,2	163,2	163,2	163,2	163,2	163,2
38	Котельная №3А	кг у.т./Гкал	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
39	Котельная д.Чемодурово	кг у.т./Гкал	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5
40	ТЭЦ АО «ВМУ»	кг у.т./Гкал	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9	150,9
41	КТС 019 п. им. Цюрупы	кг у.т./Гкал	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5
42	Крышная котельная	кг у.т./Гкал	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3
43	Котельная АО "Воскресенск- Техноткань"	кг у.т./Гкал	161,9	168,2	168,2	168,2	168,2	168,2	168,2	168,2
44	Котельная АО "Фетр"	кг у.т./Гкал	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6	162,6
45	Котельная ОАО "РЖД"	кг у.т./Гкал	284,3	284,3	284,3	284,3	284,3	284,3	284,3	284,3
46	Котельная КТС д. Ворщиково		151,1	151,1	151,1	151,1	151,1	151,1	151,1	151,1
	Перспективные источники тепла									
47	БМК III квартала г. Воскресенск	кг у.т./Гкал		155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
48	БМК IV квартала г. Воскресенск	кг у.т./Гкал		155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
49	БМК (г. Воскресенск, ул. Рождественская, 46)	кг у.т./Гкал						155,4	155,4	155,4
50	БМК №1 мкр. Лопатинский	кг у.т./Гкал			155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
51	БМК №3 мкр. Лопатинский	кг у.т./Гкал					155,4	155,4	155,4	155,4
52	БМК (п. Хорлово, ул. Интернатская)	кг у.т./Гкал					155,4	155,4	155,4	155,4
53	Котельная "Советская" (п. Хорлово, ул. Советская, 108г)	кг у.т./Гкал						155,4	155,4	155,4
54	БМК "Баня" (п. Хорлово, ул. Зайцева, 16)	кг у.т./Гкал		155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
55	БМК д. Степанцино	кг у.т./Гкал				155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
56	Котельная с. Невское	кг у.т./Гкал					155,4	155,4	155,4	155,4
57	ТГУ д. Степанцино, ДРП-5	кг у.т./Гкал					155,4	155,4	155,4	155,4
58	ТГУ с. Конобеево	кг у.т./Гкал					155,4	155,4	155,4	155,4
59	Новая котельная с. Конобеево в районе ул. Новые дома	кг у.т./Гкал					155,4	155,4	155,4	155,4
60	Новая котельная с. Конобеево в районе школы № 99	кг у.т./Гкал			155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
61	Котельная с. Барановское в районе пересечения ул. Фабрики Вперед и ул. Ленинской	кг у.т./Гкал			155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
62	БМК по адресу: г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Центральная, д.133	кг у.т./Гкал			155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
63	БМК по адресу: г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Новая, д.8	кг у.т./Гкал			155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
64	ТГУ д. Леоново	кг у.т./Гкал			155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
65	Котельная д. Щербово	кг у.т./Гкал				155,4	155,4	155,4	155,4	155,4

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
66	Новая котельная в районе ЦТП Виноградово с. Ашитково	кг у.т./Гкал		155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
67	ТГУ п. Виноградово	кг у.т./Гкал		155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
68	Перспективная котельная д. Золотово (фабрика)	кг у.т./Гкал		155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
69	Перспективная котельная д. Золотово (школа)	кг у.т./Гкал		155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
70	ТГУ д. Губино	кг у.т./Гкал		155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
71	Котельная д. Рамирово	кг у.т./Гкал			155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
72	Новая котельная г. Белозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская	кг у.т./Гкал						155,4	155,4	155,4
73	ТГУ д. Цибино	кг у.т./Гкал						155,4	155,4	155,4
74	ТГУ для теплоснабжения потребителя по адресу: ул. Железнодорожная (котельная Советская)	кг у.т./Гкал			155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
75	ТГУ п. Федино	кг у.т./Гкал							155,4	155,4
76	БМК г. Воскресенск, ул. Быковского	кг у.т./Гкал			155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
77	БМК п. Федино	кг у.т./Гкал		155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4	155,4
78	Перспективная котельная ул. Школьная	кг у.т./Гкал							155,4	155,4

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

Таблица 4 - Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети.

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
1	Котельная №1 Новлянского квартала	Гкал/м.кв	3,374	3,374	3,374	3,374	3,374	3,374	3,374	3,374
2	Котельная №2 Новлянского квартала	Гкал/м.кв	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Котельная III квартала	Гкал/м.кв	4,335	-	-	-	-	-	-	-
4	Котельная IV квартала	Гкал/м.кв	3,201	-	-	-	-	-	-	-
5	Котельная Больничного квартала	Гкал/м.кв	0,722	0,719	0,715	0,712	0,708	0,704	0,701	0,697
6	Котельная д. Маришкино	Гкал/м.кв	3,013	3,014	2,998	2,983	2,969	2,954	2,939	3,396
7	Котельная №1 ул. Рабочая	Гкал/м.кв	3,801	3,782	3,763	3,744	3,726	3,719	3,701	3,682
8	Котельная №2 ул. Московская	Гкал/м.кв	4,864	0,230	0,231	0,232	0,233	0,488	0,488	0,488
9	Котельная №3 ул. Фурманова	Гкал/м.кв	0,815	0,811	0,807	0,803	0,799	-	-	-
10	Котельная ул. Мичурина	Гкал/м.кв	4,872	4,847	4,823	4,799	4,775	4,751	4,727	4,704
11	Котельная ул. Белинского	Гкал/м.кв	4,741	4,717	4,694	4,670	4,647	4,624	4,600	4,577
12	Котельная №1 микр. Лопатинский	Гкал/м.кв	9,379	9,332	9,285	-	-	-	-	-
13	Котельная №3 микр. Лопатинский	Гкал/м.кв	2,190	-	-	-	-	-	-	-
14	Котельная ул. Интернатская	Гкал/м.кв	1,382	1,376	1,369	1,362	-	-	-	-
15	Котельная ул. Советская (ХХЗ)	Гкал/м.кв	3,285	3,269	3,252	3,236	0,000	-	-	-
16	Котельная ул. Школьная	Гкал/м.кв	2,478	-	-	-	-	-	-	-
17	Котельная ул. Зайцева (Бани)	Гкал/м.кв	23,896	23,777	23,658	23,540	23,422	-	-	-
18	Котельная д. Ратчино	Гкал/м.кв	4,275	4,254	4,233	4,212	4,191	4,170	4,149	4,128
19	Котельная д. Степанщино	Гкал/м.кв	1,852	-	-	-	-	-	-	-
20	Котельная с.Косяково	Гкал/м.кв	2,298	2,286	2,275	2,264	2,252	2,241	2,230	2,219
21	Котельная с. Невское	Гкал/м.кв	4,413	4,413	4,413	-	-	-	-	-
22	Котельная ДРП	Гкал/м.кв	11,224	2,799	2,799	2,799	-	-	-	-

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
23	Котельная с.Конобеево	Гкал/м.кв	3,595	3,595	3,595	3,595	3,595	-	-	-
24	Котельная с. Барановское	Гкал/м.кв	3,378	3,378	-	-	-	-	-	-
25	Котельная с. Усадище	Гкал/м.кв	4,202	4,202	4,202	4,202	4,202	4,202	4,202	4,202
26	Котельная д.Леоново	Гкал/м.кв	14,019	14,019	-	-	-	-	-	-
27	Котельная д.Щербово	Гкал/м.кв	0,101	0,841	-	-	-	-	-	-
28	Котельная с. Ашитково	Гкал/м.кв	5,408	5,408	5,408	8,619	8,619	8,619	8,619	8,619
29	Котельная п. Виноградово (школа)	Гкал/м.кв	0,012	0,000	0,000	-	-	-	-	-
30	Котельня д. Золотово (фабрика)	Гкал/м.кв	24,789	-	-	-	-	-	-	-
31	Котельная д. Золотово (школа)	Гкал/м.кв	92,441	-	-	-	-	-	-	-
32	Котельная д.Губино (школа)	Гкал/м.кв	112,92 1	27,590	-	-	-	-	-	-
33	Котельная д.Ратмирово	Гкал/м.кв	17,643	0,000	0,000	-	-	-	-	-
34	Котельная № 1 г.Белоозерский	Гкал/м.кв	0,183	4,902	4,902	4,902	4,902	4,902	4,902	4,902
35	Котельная № 2 г.Белоозерский	Гкал/м.кв	13,876	9,095	0,000	0,000	-	-	-	-
36	Котельная №3 д. Цибино	Гкал/м.кв	645,83 9	2,954	2,954	2,954	2,954	-	-	-
37	Котельная Фаустово	Гкал/м.кв	1,086	2,958	2,958	2,958	2,958	2,958	2,958	2,958
38	Котельная №3А	Гкал/м.кв	0,558	0,798	0,798	0,798	0,798	0,798	0,798	0,798
39	Котельная д.Чемодурово	Гкал/м.кв	0,376	4,839	4,839	4,839	4,839	4,839	4,839	4,839
40	ТЭЦ АО «ВМУ»	Гкал/м.кв	1,408	2,234	2,234	2,234	2,234	2,234	2,234	2,234
41	КТС 019 п. им. Цюрупы	Гкал/м.кв	4,610	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
42	Крышная котельная	Гкал/м.кв	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Котельная АО "Воскресенск- Техноткань"	Гкал/м.кв	1,316	1,309	1,309	1,309	1,309	-	-	-

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
44	Котельная АО "Фетр"	Гкал/м.кв	1,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45	Котельная ОАО "РЖД"	Гкал/м.кв	16,341	16,341	16,341	16,341	16,341	16,341	16,341	16,341
46	Котельная КТС д. Ворщиково		14,762	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296
	Перспективные источники тепла	Гкал/м.кв								
47	БМК III квартала г. Воскресенск	Гкал/м.кв	-	2,4089	2,4089	2,4089	2,4089	2,4089	2,4089	2,4089
48	БМК IV квартала г. Воскресенск	Гкал/м.кв	-	1,9718	1,9718	1,9718	1,9718	1,9718	1,9718	1,9718
49	БМК (г. Воскресенск, ул. Рождественская, 46)	Гкал/м.кв	-	-	-	-	-	1,6125	1,6125	1,6125
50	БМК №1 мкр. Лопатинский	Гкал/м.кв	-	-	-	-	-	-	-	-
51	БМК №3 мкр. Лопатинский	Гкал/м.кв	-	-	1,7705	1,7705	1,7705	1,7705	1,7705	1,7705
52	БМК (п. Хорлово, ул. Интернатская)	Гкал/м.кв	-	-	-	-	1,3619	1,3619	1,3619	1,3619
53	Котельная "Советская" (п. Хорлово, ул. Советская, 108г)	Гкал/м.кв	-	-	-	-	3,2361	3,2361	3,2361	3,2361
54	БМК "Баня" (п. Хорлово, ул. Зайцева, 16)	Гкал/м.кв	-	-	-	-	-	23,4219	23,4219	23,4219
55	БМК д. Степанцино	Гкал/м.кв	-	1,8517	1,8517	1,8517	1,8517	1,8517	1,8517	1,8517
56	Котельная с. Невское	Гкал/м.кв	-	-	-	4,4127	4,4127	4,4127	4,4127	4,4127
57	ТГУ д. Степанцино, ДРП-5	Гкал/м.кв	-	-	-	-	2,5556	2,5556	2,5556	2,5556
58	ТГУ с. Конобеево	Гкал/м.кв	-	-	-	-	3,6490	3,6490	3,6490	3,6490
59	Новая котельная с. Конобеево в районе ул. Новые дома	Гкал/м.кв	-	-	-	-	3,6490	3,6490	3,6490	3,6490
60	Новая котельная с. Конобеево в районе школы № 99	Гкал/м.кв	-	-	-	-	3,6490	3,6490	3,6490	3,6490
61	Котельная с. Барановское в районе пересечения ул. Фабрики Вперед и ул. Ленинской	Гкал/м.кв	-	-	0,3567	0,3567	0,3567	0,3567	0,3567	0,3567

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
62	БМК по адресу: г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Центральная, д.133	Гкал/м.кв	-	-	0,1899	0,1899	0,1899	0,1899	0,1899	0,1899
63	БМК по адресу: г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Новая, д.8	Гкал/м.кв	-	-	3,9830	3,9830	3,9830	3,9830	3,9830	3,9830
64	ТГУ д. Леоново	Гкал/м.кв	-	-	14,0191	14,0191	14,0191	14,0191	14,0191	14,0191
65	Котельная д. Щербово	Гкал/м.кв	-	-	3,2181	3,2181	3,2181	3,2181	3,2181	3,2181
66	Новая котельная в районе ЦТП Виноградово с. Ашитково	Гкал/м.кв	-	-	-	-	-	-	-	-
67	ТГУ п. Виноградово	Гкал/м.кв	-	28,7893	28,7893	28,7893	28,7893	28,7893	28,7893	28,7893
68	Перспективная котельная д. Золотово (фабрика)	Гкал/м.кв	-	24,7891	24,7891	24,7891	24,7891	24,7891	24,7891	24,7891
69	Перспективная котельная д. Золотово (школа)	Гкал/м.кв	-	14,4555	14,4555	14,4555	14,4555	14,4555	14,4555	14,4555
70	ТГУ д. Губино	Гкал/м.кв	-	27,5900	27,5900	27,5900	27,5900	27,5900	27,5900	27,5900
71	Котельная д. Рамирово	Гкал/м.кв	-	14,9240	14,9240	14,9240	14,9240	14,9240	14,9240	14,9240
72	Новая котельная г. Белозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская	Гкал/м.кв	-	-	9,0946	9,0946	9,0946	9,0946	9,0946	9,0946
73	ТГУ д. Цибино	Гкал/м.кв	-	-	-	-	-	2,9536	2,9536	2,9536
74	ТГУ для теплоснабжения потребителя по адресу: ул. Железнодорожная (котельная Советская)	Гкал/м.кв	-	-	-	-	-	0,1759	0,1759	0,1759
75	ТГУ п. Федино	Гкал/м.кв	-	-	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612	0,1612
76	БМК г. Воскресенск, ул. Быковского	Гкал/м.кв	-	-	-	-	-	-	1,3090	1,3090
77	БМК п. Федино	Гкал/м.кв	-	-	3,2126	3,2126	3,2126	3,2126	3,2126	3,2126
78	Перспективная котельная ул. Школьная	Гкал/м.кв	-	2,4778	2,4778	2,4778	2,4778	2,4778	2,4778	2,4778

Таблица 5 - Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети.

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
1	Котельная №1 Новлянского квартала	куб.м/м.кв	5,661	5,661	5,661	5,661	5,661	5,661	5,661	5,661
2	Котельная №2 Новлянского квартала	куб.м/м.кв	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Котельная III квартала	куб.м/м.кв	10,384	-	-	-	-	-	-	-
4	Котельная IV квартала	куб.м/м.кв	6,777	-	-	-	-	-	-	-
5	Котельная Больничного квартала	куб.м/м.кв	6,089	6,089	6,089	6,089	6,089	6,089	6,089	6,089
6	Котельная д. Маришкино	куб.м/м.кв	1,921	1,921	1,921	1,921	1,921	1,921	1,921	1,921
7	Котельная №1 ул. Рабочая	куб.м/м.кв	5,127	5,127	5,127	5,127	5,127	5,127	5,127	5,127
8	Котельная №2 ул. Московская	куб.м/м.кв	4,481	4,481	4,481	4,481	4,481	4,481	4,481	4,481
9	Котельная №3 ул. Фурманова	куб.м/м.кв	4,738	4,738	4,738	4,738	4,738	-	-	-
10	Котельная ул. Мичурина	куб.м/м.кв	5,341	5,341	5,341	5,341	5,341	5,341	5,341	5,341
11	Котельная ул. Белинского	куб.м/м.кв	4,968	4,968	4,968	4,968	4,968	4,968	4,968	4,968
12	Котельная №1 микр. Лопатинский	куб.м/м.кв	2,495	2,495	2,495	-	-	-	-	-
13	Котельная №3 микр. Лопатинский	куб.м/м.кв	5,774	-	-	-	-	-	-	-
14	Котельная ул. Интернатская	куб.м/м.кв	2,918	2,918	2,918	2,918	-	-	-	-
15	Котельная ул. Советская (ХХЗ)	куб.м/м.кв	2,704	2,704	2,704	2,704	2,704	-	-	-
16	Котельная ул. Школьная	куб.м/м.кв	2,797	-	-	-	-	-	-	-
17	Котельная ул. Зайцева (Бани)	куб.м/м.кв	3,100	3,100	3,100	3,100	3,100	-	-	-
18	Котельная д. Ратчино	куб.м/м.кв	2,309	2,309	2,309	2,309	2,309	2,309	2,309	2,309
19	Котельная д. Степанцино	куб.м/м.кв	2,326	-	-	-	-	-	-	-
20	Котельная с.Косяково	куб.м/м.кв	0,675	0,675	0,675	0,675	0,675	0,675	0,675	0,675
21	Котельная с. Невское	куб.м/м.кв	4,626	4,626	4,626	-	-	-	-	-

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
22	Котельная ДРП	куб.м/м.кв	2,123	2,123	2,123	2,123	-	-	-	-
23	Котельная с.Конобеево	куб.м/м.кв	2,252	2,252	2,252	2,252	2,252	-	-	-
24	Котельная с. Барановское	куб.м/м.кв	2,934	2,934	-	-	-	-	-	-
25	Котельная с. Усадище	куб.м/м.кв	3,742	3,742	3,742	3,742	3,742	3,742	3,742	3,742
26	Котельная д.Леоново	куб.м/м.кв	3,522	3,522	-	-	-	-	-	-
27	Котельная д.Щербово	куб.м/м.кв	2,929	2,929	-	-	-	-	-	-
28	Котельная с. Ашитково	куб.м/м.кв	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447
29	Котельная п. Виноградово (школа)	куб.м/м.кв	73,228	73,228	73,228	-	-	-	-	-
30	Котельня д. Золотово (фабрика)	куб.м/м.кв	4,065	-	-	-	-	-	-	-
31	Котельная д. Золотово (школа)	куб.м/м.кв	3,524	-	-	-	-	-	-	-
32	Котельная д.Губино (школа)	куб.м/м.кв	5,557	5,557	-	-	-	-	-	-
33	Котельная д.Ратмирово	куб.м/м.кв	2,243	2,243	2,243	-	-	-	-	-
34	Котельная № 1 г.Белоозерский	куб.м/м.кв	5,688	5,688	5,688	5,688	5,688	5,688	5,688	5,688
35	Котельная № 2 г.Белоозерский	куб.м/м.кв	3,006	3,006	3,006	3,006	-	-	-	-
36	Котельная №3 д. Цибино	куб.м/м.кв	1,946	1,946	1,946	1,946	1,946	-	-	-
37	Котельная Фаустово	куб.м/м.кв	7,347	7,347	7,347	7,347	7,347	7,347	7,347	7,347
38	Котельная №3А	куб.м/м.кв	1,933	1,933	1,933	1,933	1,933	1,933	1,933	1,933
39	Котельная д.Чемодурово	куб.м/м.кв	3,398	3,398	3,398	3,398	3,398	3,398	3,398	3,398
40	ТЭЦ АО «ВМУ»	куб.м/м.кв	14,863	14,863	14,863	14,863	14,863	14,863	14,863	14,863
41	КТС 019 п. им. Цюрупы	куб.м/м.кв	4,521	4,521	4,521	4,521	4,521	4,521	4,521	4,521
42	Крышная котельная	куб.м/м.кв	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Котельная АО "Воскресенск- Техноткань"	куб.м/м.кв	1,952	1,952	1,952	1,952	1,952	-	-	-

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
44	Котельная АО "Фетр"	куб.м/м.кв	11,642	11,642	11,642	11,642	11,642	11,642	11,642	11,642
45	Котельная ОАО "РЖД"	куб.м/м.кв	1,834	1,834	1,834	1,834	1,834	1,834	1,834	1,834
46	Котельная КТС д. Ворщиково		4,611	4,611	4,611	4,611	4,611	4,611	4,611	4,611
	Перспективные источники тепла									
47	БМК III квартала г. Воскресенск	куб.м/м.кв	-	10,384	10,384	10,384	10,384	10,384	10,384	10,384
48	БМК IV квартала г. Воскресенск	куб.м/м.кв	-	6,777	6,777	6,777	6,777	6,777	6,777	6,777
49	БМК (г. Воскресенск, ул. Рождественская, 46)	куб.м/м.кв	-	-	-	-	-	5,127	5,127	5,127
50	БМК №1 мкр. Лопатинский	куб.м/м.кв	-	-	-	2,495	2,495	2,495	2,495	2,495
51	БМК №3 мкр. Лопатинский	куб.м/м.кв	-	5,774	5,774	5,774	5,774	5,774	5,774	5,774
52	БМК (п. Хорлово, ул. Интернатская)	куб.м/м.кв	-	-	-	-	2,918	2,918	2,918	2,918
53	Котельная "Советская" (п. Хорлово, ул. Советская, 108г)	куб.м/м.кв	-	-	-	-	-	2,704	2,704	2,704
54	БМК "Баня" (п. Хорлово, ул. Зайцева, 16)	куб.м/м.кв	-	-	-	-	-	3,100	3,100	3,100
55	БМК д. Степанцино	куб.м/м.кв	-	2,326	2,326	2,326	2,326	2,326	2,326	2,326
56	Котельная с. Невское	куб.м/м.кв	-	-	-	4,626	4,626	4,626	4,626	4,626
57	ТГУ д. Степанцино, ДРП-5	куб.м/м.кв	-	-	-	-	2,123	2,123	2,123	2,123
58	ТГУ с. Конобеево	куб.м/м.кв	-	-	-	-	-	2,252	2,252	2,252
59	Новая котельная с. Конобеево в районе ул. Новые дома	куб.м/м.кв	-	-	-	-	-	2,252	2,252	2,252
60	Новая котельная с. Конобеево в районе школы № 99	куб.м/м.кв	-	-	-	-	-	2,252	2,252	2,252
61	Котельная с. Барановское в районе пересечения ул. Фабрики Вперед и ул. Ленинской	куб.м/м.кв	-	-	2,934	2,934	2,934	2,934	2,934	2,934

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
62	БМК по адресу: г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Центральная, д.133	куб.м/м.кв	-	-	2,934	2,934	2,934	2,934	2,934	2,934
63	БМК по адресу: г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Новая, д.8	куб.м/м.кв	-	-	2,934	2,934	2,934	2,934	2,934	2,934
64	ТГУ д. Леоново	куб.м/м.кв	-	-	3,522	3,522	3,522	3,522	3,522	3,522
65	Котельная д. Щербово	куб.м/м.кв	-	-	2,929	2,929	2,929	2,929	2,929	2,929
66	Новая котельная в районе ЦТП Виноградово с. Ашитково	куб.м/м.кв	-	-	-	2,249	2,249	2,249	2,249	2,249
67	ТГУ п. Виноградово	куб.м/м.кв	-	-	-	73,228	73,228	73,228	73,228	73,228
68	Перспективная котельная д. Золотово (фабрика)	куб.м/м.кв	-	4,065	4,065	4,065	4,065	4,065	4,065	4,065
69	Перспективная котельная д. Золотово (школа)	куб.м/м.кв	-	3,524	3,524	3,524	3,524	3,524	3,524	3,524
70	ТГУ д. Губино	куб.м/м.кв	-	-	5,557	5,557	5,557	5,557	5,557	5,557
71	Котельная д. Рамирово	куб.м/м.кв	-	-	-	2,243	2,243	2,243	2,243	2,243
72	Новая котельная г. Белозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская	куб.м/м.кв	-	-	-	-	3,006	3,006	3,006	3,006
73	ТГУ д. Цибино	куб.м/м.кв	-	-	-	-	-	1,946	1,946	1,946
74	ТГУ для теплоснабжения потребителя по адресу: ул. Железнодорожная (котельная Советская)	куб.м/м.кв	-	-	-	-	-	0,014	0,014	0,014
75	ТГУ п. Федино	куб.м/м.кв	-	-	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260
76	БМК г. Воскресенск, ул. Быковского	куб.м/м.кв	-	-	-	-	-	1,952	1,952	1,952
77	БМК п. Федино	куб.м/м.кв	-	-	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114
78	Перспективная котельная ул. Школьная	куб.м/м.кв	-	0,048	0,048	0,048	0,051	0,051	0,051	0,051

13.5. Коэффициент использования установленной тепловой мощности.

Таблица 6 - Коэффициент использования установленной тепловой мощности.

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
1	Котельная №1 Новлянского квартала	%	56,43	56,43	55,60	55,60	55,60	55,60	55,60	55,60
2	Котельная №2 Новлянского квартала	%								
3	Котельная III квартала	%	85,66	-	-	-	-	-	-	-
4	Котельная IV квартала	%	94,31	-	-	-	-	-	-	-
5	Котельная Больничного квартала	%	53,14	53,14	53,14	94,33	94,33	94,33	94,33	94,33
6	Котельная д. Маришкино	%	13,13	13,13	13,13	13,13	13,13	111,92	111,92	111,92
7	Котельная №1 ул. Рабочая	%	51,03	51,03	51,03	51,03	51,03	50,86	50,86	50,86
8	Котельная №2 ул. Московская	%	60,83	60,83	60,83	60,83	60,83	85,17	85,17	85,17
9	Котельная №3 ул. Фурманова	%	58,06	58,06	58,06	58,06	58,06	-	-	-
10	Котельная ул. Мичурина	%	91,25	91,25	91,25	83,66	83,66	83,66	83,66	83,66
11	Котельная ул. Белинского	%	38,12	38,12	38,12	38,12	38,12	100,53	100,53	100,53
12	Котельная №1 микр. Лопатинский	%	20,15	20,15	20,15	-	-	-	-	-
13	Котельная №3 микр. Лопатинский	%	95,08	-	-	-	-	-	-	-
14	Котельная ул. Интернатская	%	36,90	36,90	36,90	36,90	-	-	-	-
15	Котельная ул. Советская (ХХЗ)	%	62,81	62,81	62,81	62,81	-	-	-	-
16	Котельная ул. Школьная	%	56,95	-	-	-	-	-	-	-
17	Котельная ул. Зайцева (Бани)	%	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62	-	-	-
18	Котельная д. Ратчино	%	26,36	26,36	26,36	75,80	75,80	75,80	75,80	75,80
19	Котельная д. Степанщино	%	23,69	-	-	-	-	-	-	-

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
20	Котельная с.Косяково	%	7,38	7,38	7,38	7,38	7,38	7,38	7,38	7,38
21	Котельная с. Невское	%	77,67	77,67	77,67	-	-	-	-	-
22	Котельная ДРП	%	14,21	14,21	14,21	14,21	-	-	-	-
23	Котельная с.Конобеево	%	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62	-	-	-
24	Котельная с. Барановское	%	65,41	60,46	-	-	-	-	-	-
25	Котельная с. Усадище	%	51,24	51,24	51,24	51,24	51,24	51,89	51,89	51,89
26	Котельная д.Леоново	%	20,13	20,13	-	-	-	-	-	-
27	Котельная д.Щербово	%	52,24	52,24	-	-	-	-	-	-
28	Котельная с. Ашитково	%	56,16	56,16	56,16	31,99	31,99	31,99	31,99	31,99
29	Котельная п. Виноградово (школа)	%	35,72	35,72	-	-	-	-	-	-
30	Котельня д. Золотово (фабрика)	%	14,35	-	-	-	-	-	-	-
31	Котельная д. Золотово (школа)	%	35,62	-	-	-	-	-	-	-
32	Котельная д.Губино (школа)	%	21,35	21,35	-	-	-	-	-	-
33	Котельная д.Ратмирово	%	18,47	18,47	18,47	-	-	-	-	-
34	Котельная № 1 г.Белоозерский	%	55,33	55,33	55,33	55,33	52,32	52,32	52,32	52,32
35	Котельная № 2 г.Белоозерский	%	30,99	30,99	30,99	30,99	-	-	-	-
36	Котельная №3 д. Цибино	%	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	-	-	-
37	Котельная Фаустово	%	65,98	65,98	65,98	65,98	65,98	65,98	65,98	65,98
38	Котельная №3А	%	42,86	42,86	42,86	42,86	42,86	42,86	42,86	42,86
39	Котельная д.Чемодурово	%	38,62	38,62	38,62	38,62	38,62	38,62	38,62	38,62
40	ТЭЦ АО «ВМУ»	%	52,85	52,85	52,85	52,85	52,85	52,85	52,85	52,85
41	КТС 019 п. им. Цюрупы	%	70,82	70,82	70,82	70,82	70,82	70,82	70,82	70,82

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
42	Крышная котельная	%	68,38	68,38	68,38	68,38	68,38	68,38	68,38	68,38
43	Котельная АО "Воскресенск- Техноткань"	%	21,48	21,48	21,48	21,48	21,48	0,00	0,00	0,00
44	Котельная АО "Фетр"	%	66,93	66,93	66,93	66,93	66,93	66,93	66,93	66,93
45	Котельная ОАО "РЖД"	%	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
46	Котельная КТС д. Ворщиково		40,68	91,44	91,44	91,44	91,44	91,44	91,44	91,44
	Перспективные источники тепла	%								
47	БМК III квартала г. Воскресенск	%	-	89,64	89,64	89,64	89,64	89,64	89,64	89,64
48	БМК IV квартала г. Воскресенск	%	-	78,32	78,32	78,32	78,32	78,32	78,32	78,32
49	БМК (г. Воскресенск, ул. Рождественская, 46)	%	-	-	-	-	-	58,14	58,14	58,14
50	БМК №1 мкр. Лопатинский	%	-	-	-	71,38	71,38	71,38	71,38	71,38
51	БМК №3 мкр. Лопатинский	%	-	73,34	73,34	73,34	73,34	73,34	73,34	73,34
52	БМК (п. Хорлово, ул. Интернатская)	%	-	-	-	-	49,36	49,36	49,36	49,36
53	Котельная "Советская" (п. Хорлово, ул. Советская, 108г)	%	-	-	-	-	-	131,88	131,88	131,88
54	БМК "Баня" (п. Хорлово, ул. Зайцева, 16)	%	-	-	-	-	-	44,26	44,26	44,26
55	БМК д. Степанцино	%	-	54,07	54,07	54,07	54,07	54,07	54,07	54,07
56	Котельная с. Невское	%	-	-	-	82,88	82,88	82,88	82,88	82,88
57	ТГУ д. Степанцино, ДРП-5	%	-	-	-	-	77,13	77,13	77,13	77,13
58	ТГУ с. Конобеево	%	-	-	-	-	-	80,00	80,00	80,00
59	Новая котельная с. Конобеево в районе ул. Новые дома	%	-	-	-	-	-	94,69	94,69	94,69
60	Новая котельная с. Конобеево в районе школы № 99	%	-	-	-	-	-	44,59	44,59	44,59

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
61	Котельная с. Барановское в районе пересечения ул. Фабрики Вперед и ул. Ленинской	%	-	-	43,97	43,97	43,97	43,97	43,97	43,97
62	БМК по адресу: г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Центральная, д.133	%	-	-	51,25	51,25	51,25	51,25	51,25	51,25
63	БМК по адресу: г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Новая, д.8	%	-	-	41,25	41,25	41,25	41,25	41,25	41,25
64	ТГУ д. Леоново	%	-	-	40,12	40,12	40,12	40,12	40,12	40,12
65	Котельная д. Щербово	%	-	-	96,82	96,82	96,82	96,82	96,82	96,82
66	Новая котельная в районе ЦТП Виноградово с. Ашитково	%	-	-	-	91,91	91,91	91,91	91,91	91,91
67	ТГУ п. Виноградово	%	-	-	-	96,08	96,08	96,08	96,08	96,08
68	Перспективная котельная д. Золотово (фабрика)	%	-	81,34	81,34	81,34	81,34	81,34	81,34	81,34
69	Перспективная котельная д. Золотово (школа)	%	-	72,48	72,48	72,48	72,48	72,48	72,48	72,48
70	ТГУ д. Губино	%	-	-	49,26	49,26	49,26	49,26	49,26	49,26
71	Котельная д. Рамирово	%	-	-	-	87,81	87,81	87,81	87,81	87,81
72	Новая котельная г. Белозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская	%	-	-	-	-	85,48	85,48	85,48	85,48
73	ТГУ д. Цибино	%	-	-	-	-	-	18,77	18,77	18,77
74	ТГУ для теплоснабжения потребителя по адресу: ул. Железнодорожная (котельная Советская)	%	-	-	-	-	-	9,71	9,71	9,71
75	ТГУ п. Федино	%	-	-	-	-	62,50	62,50	62,50	62,50
76	БМК г. Воскресенск, ул. Быковского	%	-	-	-	-	-	30,20	30,20	30,20

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
77	БМК п. Федино	%	-	-	68,93	68,93	68,93	68,93	68,93	68,93
78	Перспективная котельная ул. Школьная	%	-	-	75,68	75,68	75,68	75,68	75,68	75,68

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

Таблица 7 - Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке.

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
1	Котельная №1 Новлянского квартала	Гкал/час.м.кв	0,0073 7	0,00737	0,00737	0,00737	0,00737	0,00737	0,00737	0,00737
2	Котельная №2 Новлянского квартала	Гкал/час.м.кв	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Котельная III квартала	Гкал/час.м.кв	0,0135 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Котельная IV квартала	Гкал/час.м.кв	0,0088 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Котельная Больничного квартала	Гкал/час.м.кв	0,0079 3	0,00793	0,00793	0,00793	0,00793	0,00793	0,00793	0,00793
6	Котельная д. Маришкино	Гкал/час.м.кв	0,0025 0	0,00250	0,00250	0,00250	0,00250	0,00250	0,00250	0,00250
7	Котельная №1 ул. Рабочая	Гкал/час.м.кв	0,0066 8	0,00668	0,00668	0,00668	0,00668	0,00668	0,00668	0,00668
8	Котельная №2 ул. Московская	Гкал/час.м.кв	0,0058 3	0,00583	0,00583	0,00583	0,00583	0,00583	0,00583	0,00583
9	Котельная №3 ул. Фурманова	Гкал/час.м.кв	0,0061 7	0,00617	0,00617	0,00617	0,00617	-	-	-

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
10	Котельная ул. Мичурина	Гкал/час.м.кв	0,00695	0,00695	0,00695	0,00695	0,00695	0,00695	0,00695	0,00695
11	Котельная ул. Белинского	Гкал/час.м.кв	0,00647	0,00647	0,00647	0,00647	0,00647	0,00647	0,00647	0,00647
12	Котельная №1 микр. Лопатинский	Гкал/час.м.кв	0,00325	0,00325	0,00325	-	-	-	-	-
13	Котельная №3 микр. Лопатинский	Гкал/час.м.кв	0,00752	-	-	-	-	-	-	-
14	Котельная ул. Интернатская	Гкал/час.м.кв	0,00380	0,00380	0,00380	0,00380	-	-	-	-
15	Котельная ул. Советская (ХХЗ)	Гкал/час.м.кв	0,00352	0,00352	0,00352	0,00352	0,00352	-	-	-
16	Котельная ул. Школьная	Гкал/час.м.кв	0,00364	-	-	-	-	-	-	-
17	Котельная ул. Зайцева (Бани)	Гкал/час.м.кв	0,00404	0,00404	0,00404	0,00404	0,00404	-	-	-
18	Котельная д. Ратчино	Гкал/час.м.кв	0,00301	0,00301	0,00301	0,00301	0,00301	0,00301	0,00301	0,00301
19	Котельная д. Степанцино	Гкал/час.м.кв	0,00303	-	-	-	-	-	-	-
20	Котельная с.Косяково	Гкал/час.м.кв	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
21	Котельная с. Невское	Гкал/час.м.кв	0,00602	0,00602	0,00602	-	-	-	-	-
22	Котельная ДРП	Гкал/час.м.кв	0,00276	0,00276	0,00276	0,00276	-	-	-	-

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
23	Котельная с.Конобеево	Гкал/час.м.кв	0,0029 3	0,00293	0,00293	0,00293	0,00293	-	-	-
24	Котельная с. Барановское	Гкал/час.м.кв	0,0038 2	0,00382	-	-	-	-	-	-
25	Котельная с. Усадище	Гкал/час.м.кв	0,0048 7	0,00487	0,00487	0,00487	0,00487	0,00487	0,00487	0,00487
26	Котельная д.Леоново	Гкал/час.м.кв	0,0045 8	0,00458	-	-	-	-	-	-
27	Котельная д.Щербово	Гкал/час.м.кв	0,0038 1	0,00381	-	-	-	-	-	-
28	Котельная с. Ашитково	Гкал/час.м.кв	0,0031 9	0,00319	0,00319	0,00319	0,00319	0,00319	0,00319	0,00319
29	Котельная п. Виноградово (школа)	Гкал/час.м.кв	0,0953 4	0,09534	0,09534	-	-	-	-	-
30	Котельня д. Золотово (фабрика)	Гкал/час.м.кв	0,0052 9	-	-	-	-	-	-	-
31	Котельная д. Золотово (школа)	Гкал/час.м.кв	0,0045 9	-	-	-	-	-	-	-
32	Котельная д.Губино (школа)	Гкал/час.м.кв	0,0072 4	0,00724	-	-	-	-	-	-
33	Котельная д.Ратмирово	Гкал/час.м.кв	0,0029 2	0,00292	0,00292	-	-	-	-	-
34	Котельная № 1 г.Белоозерский	Гкал/час.м.кв	0,0074 1	0,00741	0,00741	0,00741	0,00741	0,00741	0,00741	0,00741
35	Котельная № 2 г.Белоозерский	Гкал/час.м.кв	0,0039 1	0,00391	0,00391	0,00391	-	-	-	-

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
36	Котельная №3 д. Цибино	Гкал/час.м.кв	0,0025 3	0,00253	0,00253	0,00253	0,00253	-	-	-
37	Котельная Фаустово	Гкал/час.м.кв	0,0095 7	0,00957	0,00957	0,00957	0,00957	0,00957	0,00957	0,00957
38	Котельная №3А	Гкал/час.м.кв	0,0025 2	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
39	Котельная д.Чемодурово	Гкал/час.м.кв	0,0044 2	0,00442	0,00442	0,00442	0,00442	0,00442	0,00442	0,00442
40	ТЭЦ АО «ВМУ»	Гкал/час.м.кв	0,0193 5	0,01935	0,01935	0,01935	0,01935	0,01935	0,01935	0,01935
41	КТС 019 п. им. Цюрупы	Гкал/час.м.кв	0,0058 9	0,00589	0,00589	0,00589	0,00589	0,00589	0,00589	0,00589
42	Крышная котельная	Гкал/час.м.кв	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Котельная АО "Воскресенск- Техноткань"	Гкал/час.м.кв	0,0025 4	0,00254	0,00254	0,00254	0,00254	-	-	-
44	Котельная АО "Фетр"	Гкал/час.м.кв	0,0151 6	0,01516	0,01516	0,01516	0,01516	0,01516	0,01516	0,01516
45	Котельная ОАО "РЖД"	Гкал/час.м.кв	0,0023 9	0,00239	0,00239	0,00239	0,00239	0,00239	0,00239	0,00239
46	Котельная КТС д. Ворщиково		0,0060 0	0,00600	0,00600	0,00600	0,00600	0,00600	0,00600	0,00600
	Перспективные источники тепла	Гкал/час.м.кв								
47	БМК III квартала г. Воскресенск	Гкал/час.м.кв	-	0,01352	0,01352	0,01352	0,01352	0,01352	0,01352	0,01352
48	БМК IV квартала г. Воскресенск	Гкал/час.м.кв	-	0,00882	0,00882	0,00882	0,00882	0,00882	0,00882	0,00882
49	БМК (г. Воскресенск, ул. Рождественская, 46)	Гкал/час.м.кв	-	-	-	-	-	0,00668	0,00668	0,00668

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
50	БМК №1 мкр. Лопатинский	Гкал/час.м.кв	-	-	-	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325
51	БМК №3 мкр. Лопатинский	Гкал/час.м.кв	-	0,00752	0,00752	0,00752	0,00752	0,00752	0,00752	0,00752
52	БМК (п. Хорлово, ул. Интернатская)	Гкал/час.м.кв	-	-	-	-	0,00380	0,00380	0,00380	0,00380
53	Котельная "Советская" (п. Хорлово, ул. Советская, 108г)	Гкал/час.м.кв	-	-	-	-	-	0,00352	0,00352	0,00352
54	БМК "Баня" (п. Хорлово, ул. Зайцева, 16)	Гкал/час.м.кв	-	-	-	-	-	0,00404	0,00404	0,00404
55	БМК д. Степанцино	Гкал/час.м.кв	-	0,00303	0,00303	0,00303	0,00303	0,00303	0,00303	0,00303
56	Котельная с. Невское	Гкал/час.м.кв	-	-	-	0,00602	0,00602	0,00602	0,00602	0,00602
57	ТГУ д. Степанцино, ДРП-5	Гкал/час.м.кв	-	-	-	-	0,00276	0,00276	0,00276	0,00276
58	ТГУ с. Конобеево	Гкал/час.м.кв	-	-	-	-	-	0,00293	0,00293	0,00293
59	Новая котельная с. Конобеево в районе ул. Новые дома	Гкал/час.м.кв	-	-	-	-	-	0,00293	0,00293	0,00293
60	Новая котельная с. Конобеево в районе школы № 99	Гкал/час.м.кв	-	-	-	-	-	0,00293	0,00293	0,00293
61	Котельная с. Барановское в районе пересечения ул. Фабрики Вперед и ул. Ленинской	Гкал/час.м.кв	-	-	0,00382	0,00382	0,00382	0,00382	0,00382	0,00382
62	БМК по адресу: г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Центральная, д.133	Гкал/час.м.кв	-	-	0,00382	0,00382	0,00382	0,00382	0,00382	0,00382
63	БМК по адресу: г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Новая, д.8	Гкал/час.м.кв	-	-	0,00382	0,00382	0,00382	0,00382	0,00382	0,00382
64	ТГУ д. Леоново	Гкал/час.м.кв	-	-	0,00458	0,00458	0,00458	0,00458	0,00458	0,00458
65	Котельная д. Щербово	Гкал/час.м.кв	-	-	0,00381	0,00381	0,00381	0,00381	0,00381	0,00381
66	Новая котельная в районе ЦТП Виноградово с. Ашитково	Гкал/час.м.кв	-	-	-	0,00293	0,00293	0,00293	0,00293	0,00293

п/п	Наименование	Ед. изм	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
67	ТГУ п. Виноградово	Гкал/час.м.кв	-	-	-	0,09534	0,09534	0,09534	0,09534	0,09534
68	Перспективная котельная д. Золотово (фабрика)	Гкал/час.м.кв	-	0,00529	0,00529	0,00529	0,00529	0,00529	0,00529	0,00529
69	Перспективная котельная д. Золотово (школа)	Гкал/час.м.кв	-	0,00459	0,00459	0,00459	0,00459	0,00459	0,00459	0,00459
70	ТГУ д. Губино	Гкал/час.м.кв	-	-	0,00724	0,00724	0,00724	0,00724	0,00724	0,00724
71	Котельная д. Рамирово	Гкал/час.м.кв	-	-	-	0,00292	0,00292	0,00292	0,00292	0,00292
72	Новая котельная г. Белозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская	Гкал/час.м.кв	-	-	-	-	0,00391	0,00391	0,00391	0,00391
73	ТГУ д. Цибино	Гкал/час.м.кв	-	-	-	-	-	0,00253	0,00253	0,00253
74	ТГУ для теплоснабжения потребителя по адресу: ул. Железнодорожная (котельная Советская)	Гкал/час.м.кв	-	-	-	-	-	0,00002	0,00002	0,00002
75	ТГУ п. Федино	Гкал/час.м.кв	-	-	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
76	БМК г. Воскресенск, ул. Быковского	Гкал/час.м.кв	-	-	-	-	-	0,00254	0,00254	0,00254
77	БМК п. Федино	Гкал/час.м.кв	-	-	0,00703	0,00703	0,00703	0,00703	0,00703	0,00703
78	Перспективная котельная ул. Школьная	Гкал/час.м.кв	-	0,00364	0,00364	0,00364	0,00364	0,00364	0,00364	0,00364

13.7. Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах городского округа).

Доля тепловой энергии от ТЭЦ АО «ВМУ», выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения) составляет 0,78%.

13.8. Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии.

Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии от ТЭЦ АО «ВМУ» составляет 334,61 кг у.т./кВт ч.

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

Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии от ТЭЦ АО «ВМУ» составляет 334,61 кг у.т./кВт ч.

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

Таблица 8 - Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии.

№ п/п	Наименование объекта	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
1	с. Барановское, ул. Центральная, д. 131	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2	д. Усадище, ул. Южная, д. 11	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
3	д. Щербово, ул. Малага, д. 9	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
4	с. Конобеево, ул. Коммунальная, д. 1	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
5	д. Леоново, ул. Школьная	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
6	д. Губино, Центральная, д. 88 б	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
7	с. Ашитково, ул. Почтовая, д. 17	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
8	п. Виноградово, ул. Коммунистическая, д. 9	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

№ п/п	Наименование объекта	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
9	д. Золотово, ул. Фабричная	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
10	д. Золотово, ул. Моховая	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
11	с. Косяково, ул. Молодежная, стр. 8/1	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
12	д. Степанщино, ДРП-5	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
13	с. Невское, стр. 1/4	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
14	д. Степанщино, стр. 5/1	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
15	д. Ратмирово	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
16	с. Ратчино, ул. Сельская, 1/1	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
17	г. Воскресенск, ул. Цесиса, 23, стр. 3,4	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
18	г. Белозерский, ул. Коммунальная, д. 6	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
19	д. Цибино, пер. Школьный, стр.11/1	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
20	г. Белозерский, ул. Пионерская, стр. 24	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
21	Воскресенск, мкр. Колыберево	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
22	ул. Фурманова, 10А	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
23	Воскресенск, мкр. Цемгигант, ул. Мичурина	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

№ п/п	Наименование объекта	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
24	Воскресенск, мкр. Цемгигант, ул. Белинского	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
25	Рабочая ул., 137	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
26	Комсомольская ул., 33, мкр. Лопатинский	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
27	ул. Старая Промплощадка, 5, мкр. Лопатинский	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
28	Больничный пр-д,3 к7	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
29	пер.Физкультурный 12	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
30	ул. Менделеева, 32	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
31	д. Маришкино, ул. Отдыха 2А	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
32	р. п. Фосфоритный, 2Б	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
33	р. п. Фосфоритный ул. Зайцева, 1Б	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
34	р. п. Хорлово Интернатская ул., 5А	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
35	р.п. Хорлово, ул. Советская 108 Г (ХХЗ)	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
36	д. Чемодурово (покупное тепло)	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
37	ТЭЦ АО «ВМУ» (покупное тепло)	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

№ п/п	Наименование объекта	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
38	ЗАО «Воскресенск-Техноткань» (покупное тепло)	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
39	Котельная ОАО «Фетр» (покупное тепло)	90,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

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

Таблица 9 - Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения).

№ п/п	Источник тепловой энергии	Адрес	Средневзвешенный по материальной характеристике срок эксплуатации тепловых сетей, лет
1	Котельная №1 Новлянского квартала	г. Воскресенск, ул. Цесиса, 23 стр.3, стр.4	13,7
2	Котельная №2 Новлянского квартала		
3	Котельная 3 квартала	г. Воскресенск, пер. Физкультурный, 12	21,4
4	Котельная 4 квартала	г. Воскресенск, ул. Менделеева, 32	10,5
5	Котельная Больничного квартала	г. Воскресенск, Больничный проезд, 3, корп. 7	49,2
6	Котельная «Маришкино» (Москворечье)	д. Маришкино, ул. Отдыха, 2а	30,7
7	Котельная ул. Рабочая	г. Воскресенск, ул. Рабочая, 137	20,6
8	Котельная «Московская»	г. Воскресенск, ул. Московская, 24	19
9	Котельная №3 ул. Фурманова	г. Воскресенск, ул. Фурманова, 10а	46,2
10	Котельная ул. Мичурина	г. Воскресенск, ул. Мичурина, 1в	21,1
11	Котельная «Белинского»	г. Воскресенск, ул. Белинского, 12а	23,8

№ п/п	Источник тепловой энергии	Адрес	Средневзвешенный по материальной характеристике срок эксплуатации тепловых сетей, лет
12	Котельная №1 п. Лопатинский	г. Воскресенск, мкр. Лопатинский, Старая промплощадка, д.5	29,7
13	Котельная №3 Лопатинский	г. Воскресенск, мкр. Лопатинский, Комсомольская, 33	22
14	Котельная ул. Интернатская	п. Хорлово, ул. Интернатская д. 5а	19,5
15	Котельная Советская	п. Хорлово, ул. Советская, 108г	27,3
16	Котельная ул. Школьная	п. Хорлово, ул. Школьная, д. 26	17,6
17	Котельная "Баня"	п. Хорлово, ул. Зайцева, д. 16	30,7
18	Котельная д.Ратчино	с.Ратчино, ул. Сельская, 1/1	5,2
19	Котельная д.Степанщино	д. Степанщино стр. 51/1	23,4
20	Котельная с.Косяково	с. Косяково, ул. Молодежная, стр. 8/1	9,1
21	Котельная с.Невское	с. Невское, стр.1/4	20,2
22	Котельная ДРП	д. Степанщино, ДРП-5	14,3
23	Котельная с.Конобеево	с. Конобеево , ул. Коммунальная, д.1	15,3
24	Котельная с.Барановское	с. Барановское, ул. Центральная, д.131	20,6
25	Котельная с. Усадище	д. Усадище, ул. Южная, д.11	10,3
26	Котельная д.Леоново	д. Леоново, ул. Школьная	21,5
27	Котельная д.Щербово	д. Щербово, ул. Малага, д.9	21,4
28	Котельная с. Ашитково	с. Ашитково, ул. Почтовая, д. 17	13,2
29	Котельная п. Виноградово (школа)	п. Виноградово, ул. Коммунистическая, д. 9	13,5
30	Котельня д. Золотово (фабрика)	д. Золотово, ул. Фабричная	29,6
31	Котельная д. Золотово (школа)	д. Золотово, ул. Моховая	45,6

№ п/п	Источник тепловой энергии	Адрес	Средневзвешенный по материальной характеристике срок эксплуатации тепловых сетей, лет
32	Котельная д.Губино (школа)	д. Губино, Центральная, д.88 б	10,1
33	Котельная д.Ратмирово	д. Ратмирово	13,4
34	Котельная № 1 г.Белоозерский	г.Белоозерский, ул.Коммунальная, д.6	20,8
35	Котельная № 2 г.Белоозерский	г.Белоозерский, ул.Пионерская, стр. 24	15,7
36	Котельная №3 д. Цибино	д. Цибино	2,8
37	Котельная Фаустово, ул.Железнодоро-рожная	п. Фаустово, ул.Железнодоро-рожная	4,5
38	Котельная №3А	п. Белоозерский	4,9
39	Котельная д.Чемодурово	д. Чемодурово, ул. Советская, д. 6б	9,8
40	ТЭЦ АО «ВМУ»	г. Воскресенск, Заводская улица, 1	35,6
41	КТС 019 п. им. Цюрупы	п. им. Цюрупы, ул. Гражданская, д. 35	20,6
42	Крышная котельная	г. Воскресенск, ул. Зелинского дом 4	0
43	Котельная ОАО «Воскресенск- Техноткань»	п. Хорлово, ул. Советская	9,8
44	Котельная ОАО "Фетр"	г. Воскресенск, ул. Быковского, д. 1	10,4
45	Котельная ОАО "РЖД"	Московская область, г.о. Воскресенск, п. станции Берендино	23,4

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

Таблица 10 - Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей

№ п/п	Наименование объекта	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
1	с. Барановское, ул. Центральная, д. 131	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121
2	д. Усадище, ул. Южная, д. 11	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118
3	д. Щербово, ул. Малага, д. 9	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134
4	с. Конобеево, ул. Коммунальная, д. 1	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115
5	д. Леоново, ул. Школьная	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147
6	д. Губино, Центральная, д. 88 б	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
7	с. Ашитково, ул. Почтовая, д. 17	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156
8	п. Виноградово, ул. Коммунистическая, д. 9	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185
9	д. Золотово, ул. Фабричная	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159
10	д. Золотово, ул. Моховая	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123
11	с. Косяково, ул. Молодежная, стр. 8/1	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106
12	д. Степанцино, ДРП-5	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
13	с. Невское, стр. 1/4	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108
14	д. Степанцино, стр. 5/1	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109
15	д. Ратмирово	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112

№ п/п	Наименование объекта	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
16	с. Ратчино, ул. Сельская, 1/1	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
17	г. Воскресенск, ул. Цесиса, 23, стр. 3,4	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164
18	г. Белозерский, ул. Коммунальная, д. 6	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
19	д. Цибино, пер. Школьный, стр.11/1	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
20	г. Белозерский, ул. Пионерская, стр. 24	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114
21	Воскресенск, мкр. Колыберево	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134
22	ул. Фурманова, 10А	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
23	Воскресенск, мкр. Цемгигант, ул. Мичурина	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
24	Воскресенск, мкр. Цемгигант, ул. Белинского	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134
25	Рабочая ул., 137	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
26	Комсомольская ул., 33, мкр. Лопатинский	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108
27	ул. Старая Промплощадка, 5, мкр. Лопатинский	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118
28	Больничный пр-д,3 к7	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
29	пер.Физкультурный 12	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113

№ п/п	Наименование объекта	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
30	ул. Менделеева, 32	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165
31	д. Маришкино, ул. Отдыха 2А	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098
32	р. п. Фосфоритный, 2Б	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138
33	р. п. Фосфоритный ул. Зайцева, 1Б	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145
34	р. п. Хорлово Интернатская ул., 5А	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109
35	р.п. Хорлово, ул. Советская 108 Г (ХХЗ)	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124
36	д. Чемодурово (покупное тепло)	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
37	ТЭЦ АО «ВМУ» (покупное тепло)	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168
38	ЗАО «Воскресенск-Техноткань» (покупное тепло)	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123
39	Котельная ОАО «Фетр» (покупное тепло)	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132

13.13. Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для городского округа).

Таблица 11 - Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030-2035 годы	2036-2044 годы
1	Установленная мощность источников тепловой энергии, реконструированных за год	0	14,39	49,93	63,45	21,88	0	0	0
2	Общая установленная мощность источников тепловой энергии по городскому округу	641,445	639,223	637,777	610,183	594,284	571,365	571,365	571,365
3	Отношение установленной мощности источников тепловой энергии, реконструированных за год к общей установленной мощности источников тепловой энергии по городскому округу, %	0,0	2,3	7,8	10,4	3,7	0,0	0,0	0,0

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

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

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

Раздел разработан в соответствии с действующей редакцией Постановления Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (в редакции Постановлений Правительства РФ от 07.10.2014 № 1016, от 18.07.2016 № 208, от

27.07.2016 № 229, от 12.07.2016 № 666, от 07.04.2018 № 405, от 16.07.2019 № 276) и Методическими указаниями (утв. Приказом Минэнерго России от 05.07.2019 № 212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения»).

Индикаторы развития систем теплоснабжения скорректированы в соответствии с внесенными изменениями в существующее положение и показателями перспективного развития.

