

Городской округ город Переславль-Залесский

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

"____" _____ г.

"____" _____ г.

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

**К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ГОРОД ПЕРЕСЛАВЛЬ – ЗАЛЕССКИЙ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2031 ГОДА**

060-01.УЧ-ПЗСТ.00.00

2020



ИНТЕГРАТОР

Инженерные системы

Общество с ограниченной ответственностью
Компания «Интегратор»
Тел./факс: 8 800 333 57 76
www.int76.ru

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ГОРОД ПЕРЕСЛАВЛЬ – ЗАЛЕССКИЙ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2031 ГОДА

060-01.УЧ-ПЗСТ.00.00

Генеральный директор

(подпись)

Е.А. Блинов

2020

СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (Разработка схемы теплоснабжения по состоянию на 2021 год)	060-01.УЧ-ПЗСТ.00.00
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (Разработка схемы теплоснабжения по состоянию на 2021 год)	
Книга 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	060-01.ОМ-ПЗСТ.01.00
Приложение 1. Тепловые нагрузки	060-01.ОМ-ПЗСТ.01.01
Приложение 2. Тепловые сети	060-01.ОМ-ПЗСТ.01.02
Приложение 3. Существующие гидравлические режимы тепловых сетей	060-01.ОМ-ПЗСТ.01.03
Книга 2.Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	060-01.ОМ-ПЗСТ.02.00
Книга 3. Электронная модель системы теплоснабжения	060-01.ОМ-ПЗСТ.03.00
Книга 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	060-01.ОМ-ПЗСТ.04.00
Приложение 1. Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей	060-01.ОМ-ПЗСТ.04.01
Книга 5. Мастер-план схемы теплоснабжения	060-01.ОМ-ПЗСТ.05.00
Книга 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе аварийных режимах	060-01.ОМ-ПЗСТ.06.00
Книга 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	060-01.ОМ-ПЗСТ.07.00
Книга 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	060-01.ОМ-ПЗСТ.08.00
Книга 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения(горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	060-01.ОМ-ПЗСТ.09.00
Книга 10. Перспективные топливные балансы	060-01.ОМ-ПЗСТ.010.00
Книга 11. Оценка надежности теплоснабжения	060-01.ОМ-ПЗСТ.011.00
Книга 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	060-01.ОМ-ПЗСТ.012.00
Книга 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения	060-01.ОМ-ПЗСТ.013.00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Книга 14. Ценовые(тарифные) последствия	060-01.ОМ-ПЗСТ.014.00
Книга 15.Реестр единых теплоснабжающих организаций	060-01.ОМ-ПЗСТ.015.00

СОДЕРЖАНИЕ

1	
СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ.....	3
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ.....	11
1. Общая часть.....	13
1.1. Существующее положение в сфере теплоснабжения.....	13
1.1.1. Общая характеристика систем теплоснабжения.....	13
1.1.2. Установленная и располагаемая мощность источников тепловой энергии.....	13
1.1.3. Тепловые сети.....	14
1.2. Основные проблемы организации теплоснабжения.....	19
1.2.1. Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения.....	19
1.2.2. Описание существующих проблем организации надежного и безопасного теплоснабжения.....	19
1.2.3. Описание существующих проблем развития теплоснабжения.....	20
1.2.4. Описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения.....	20
2. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области	21
2.1 Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и прироста отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления на каждом этапе с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам – на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды (далее – этапы)	21
2.2 Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе	22
2.3 Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе 26	
2.4 Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по поселению, городскому округу, городу федерального значения перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по поселению, городскому округу, городу федерального значения	26

3. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	28
3.1 Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии	28
3.1.1 Зоны действия источников теплоснабжения	28
3.2 Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии	28
3.3 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе	29
3.4 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения, городского округа, города федерального значения	52
3.5 Радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения	53
4. Существующие и перспективные балансы теплоносителя	54
4.1 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей	54
4.2 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	77
5. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения городского округа города Переславль-Залесский Ярославской области	78
5.1 Описание сценариев развития теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области	78
5.2 Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области	78
6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	79
6.1 Общие положения	79
6.2 Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях городского округа, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей и радиуса эффективного теплоснабжения	79

6.3	Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии.....	80
6.4	Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения	80
6.5	Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных	81
6.6	Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно	81
6.7	Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии	81
6.8	Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации.....	81
6.9	Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения	81
6.10	Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей.....	81
6.11	Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива	82
7.	Предложения по строительству, реконструкции и(или) модернизации тепловых сетей	83
7.1	Общие положения	83
7.2	Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)	83
7.3	Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области под жилищную, комплексную или производственную застройку	83
7.4	Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.....	84

7.5	Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных по основаниям, указанным в подпункте "6.6" Раздела 6 настоящего документа	84
7.6	Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей	84
8.	Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	85
8.1	Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения.....	85
8.2	Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения	85
9.	Перспективные топливные балансы	86
9.1	Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе.....	86
9.2	Потребляемые источниками тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии	100
9.3	Виды топлива, их доля и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения	100
9.4	Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе.....	100
9.5	Приоритетное направление развития топливного баланса городского округа.....	100
10.	Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию.....	101
10.1	Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе.....	101
10.2	Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе.....	104
10.3	Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе	129

10.4 Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе.....	129
10.5 Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям	129
10.6 Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период актуализации.....	129
11. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)	130
11.1 Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)	130
11.2 Реестр зон деятельности единых теплоснабжающих организации (организаций).....	130
11.3 Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации	131
11.4 Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.....	136
11.5 Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения	136
12. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии....	138
13. Решения по бесхозным тепловым сетям.....	139
14. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области	140
14.1 Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии	140
14.2 Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии	140
14.3 Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в Схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения	140
14.4 Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и (или) модернизации, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения	140

14.5 Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии ..	141
14.6 Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения городского округа город Переславль-Залесский) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения ..	141
14.7 Предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения городского округа для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения ..	141
15. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа город переславль-залесский ярославской области ..	142
16. Ценовые (тарифные) последствия ..	219
16.1 Ценовые последствия для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения в соответствии с актуализированным вариантом ..	219
16.1.1 Расчет тарифных последствий для потребителей зон действия источников теплоснабжения МУП «Теплосервис» сельских поселений городского округа город Переславль-Залесский, при реализации инвестиционных мероприятий в соответствии со схемой теплоснабжения ..	219
16.1.2 Расчет тарифных последствий для потребителей зон действия источников теплоснабжения МУП «Теплосервис» (5 источников тепловой энергии) городского округа город Переславль-Залесский, при реализации инвестиционных мероприятий в соответствии со схемой теплоснабжения ..	223
16.1.3 Расчет ценовых последствий для объектов ООО «ЭкоПетровск» ..	228
16.1.4 Расчет ценовых последствий для ООО «МЭС» ..	231
16.2 Расчет ценовых последствий для потребителей зоны действия ЕТО МУП «Теплосервис» городского округа город Переславль-Залесский, при реализации инвестиционных мероприятий в соответствии со схемой теплоснабжения.	234

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1.1.1 – Установленная,располагаемая тепловая мощность,тепловая мощность нетто котельных на территории ГО город Переславль-Залесский города Ярославской области по состоянию на конец 2019 года,Гкал/ч.....	14
Таблица 1.2.1 – Общие характеристики тепловых сетей от котельных ГО г. Переславль-Залесский в зоне деятельности ЕТО МУП «Теплосервис».....	15
Таблица 1.2.1 – Расчетные и фактические расходы теплоносителя от котельной ООО «ЭкоПетровск»	19
Таблица 2.1.1 – Динамика движения общей площади жилищного и общественно-делового фондов с централизованным теплоснабжением на период до 2031 года нарастающим итогом	21
Таблица 2.2.1 – Динамика изменения тепловой нагрузки потребителей с централизованным теплоснабжением на территории ГО город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года нарастающим итогом	23
Таблица 2.2.2 – Динамика изменения потребления тепловой энергии потребителями с централизованным теплоснабжением на территории ГО города Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года, тыс. Гкал.....	25
Таблица 3.3.1 – Перспективные балансы тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области	30
Таблица 3.5.1 – Радиус эффективного теплоснабжения основных источников	53
Таблица 4.1.1 – Годовой расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области, тыс.м ³	55
Таблица 4.1.2 – Существующие и перспективные балансы ВПУ и подпитки тепловых сетей котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области.....	60
Таблица 9.1.1 – Прогнозные значения выработки тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 годах, Гкал	87
Таблица 9.1.2 – Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030,кг у.т./Гкал	88
Таблица 9.1.3 – Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030,т.у.т.....	89
Таблица 9.1.4 – Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030, тыс.м ³ /т.у.т.....	91
Таблица 9.1.5 – Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 годах (зимний период), тыс. м ³ /т.у.т.	92
Таблица 9.1.6 – Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 годах (летний период), тыс. м ³ /т.у.т.....	94
Таблица 9.1.7 – Полезный отпуск(реализация) на котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2031 годах, Гкал/год.....	95

Таблица 9.1.8 – Нормативные запасы топлива на котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2031 годах	97
Таблица 10.1.1 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для ГО г. Переславль-Залесский Ярославской области, тыс. руб	102
Таблица 10.2.1 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для ГО г. Переславль-Залесский Ярославской области, тыс. руб	105
Таблица 11.2.1 – Реестр единых теплоснабжающих организаций на территории Переславль-Залесского городского округа.....	130
Таблица 11.3.1 – Сравнительный анализ критериев, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации ..	132
Таблица 11.5.1 – Реестр систем теплоснабжения на территории города Переславль-Залесского городского округа.....	136
Таблица 15.1.1 – Целевые показатели развития системы теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области. Источники тепловой энергии. Группа 1.....	143
Таблица 16.1.1 – Тарифные последствия для потребителей сельских округов городского поселения город Переславль-Залесский теплоснабжающая организация МУП «Теплосервис» (сводная 17 источников)	221
Таблица 16.1.2 – Тарифные последствия для потребителей городского округа город Переславль-Залесский (5 источников тепловой энергии).....	224
Таблица 16.1.3– Тарифные последствия для потребителей городского округа город Переславль-Залесский (5 источников тепловой энергии) (бюджетное финансирование)	226
Таблица 16.1.4– Тарифные последствия для потребителей ООО «ЭкоПетровск».....	229
Таблица 16.2.1 – Тарифные последствия для потребителей ЕТО «без проекта»	235
Таблица 16.2.2 – Тарифные последствия для потребителей ЕТО «с проектом»	236

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Существующее положение в сфере теплоснабжения

Анализ существующего состояния системы теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области приведен в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2030 года (актуализация на 2019 год). Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.01.00) и приложениях к указанному документу.

1.1.1. Общая характеристика систем теплоснабжения

В городском округе городе Переславль-Залесский (далее – ГО г. Переславль-Залесский) Ярославской области преобладает централизованное теплоснабжение от 25 котельных, в том числе 8 городских и 17 сельских. На территории городского округа функционируют три теплоснабжающих организации: МУП «Теплосервис», ООО «Переславская энергетическая компания» (далее по тексту – ООО «ПЭК») и ООО «Муниципальные энергетические системы» (далее по тексту – ООО «МЭС»).

Объекты (котельная и сети) ООО «ПЭК» переданы в эксплуатацию ООО «ЭкоПетровск».

МУП «Теплосервис» эксплуатирует 5 городских и все сельские котельные, находящиеся в хозяйственном ведении (котельная с. Кубринск в аренде), а также одну котельную, принадлежащую ООО «МЭС». ООО «ЭкоПетровск» эксплуатирует одну котельную согласно договору аренды. ООО «МЭС», в свою очередь, также эксплуатирует одну котельную находящуюся в аренде.

Также на территории городского округа функционируют котельные промышленных и других предприятий, имеющие локальные зоны действия и обеспечивающие потребности в тепле собственных объектов.

Согласно форме федерального статистического наблюдения №1-жилфонд, по состоянию на 31.12.2019 при общей площади жилых помещений жилищного фонда города Переславль-Залесский 1955,1 тыс. м² к системам централизованного теплоснабжения подключено 818,5 тыс. м² по отоплению и 613,9 тыс. м² по горячему водоснабжению.

Общественно-деловая застройка города также преимущественно подключена к системам централизованного теплоснабжения.

Котельные МУП «Теплосервис» по ул. Московская, 15; ул. Зеленая; ул. Московская, 26; ул. Кардовского; пос. Сельхозтехника и пос. Молодежный, с суммарной установленной тепловой мощностью 6,93 Гкал/ч имеют локальные зоны действия и осуществляют теплоснабжение в юго-западной и северо-восточной частях города.

Суммарная установленная мощность сельских котельных, эксплуатируемых МУП «Теплосервис» составляет 57,81 Гкал/ч. Котельные осуществляют централизованное теплоснабжение жилого фонда и социальных объектов сельских поселений Пригородное, Рязанцевское и Нагорьевское.

Котельная ООО «ЭкоПетровск», с суммарной установленной тепловой мощностью 286,4 Гкал/ч, расположена в северо-восточной части города и обеспечивает теплом большую часть потребителей города.

Котельная ООО «МЭС» в мкр. Чкаловский с установленной тепловой мощностью 19,5 Гкал/ч осуществляет теплоснабжение потребителей в юго-западной части города.

МУП «Теплосервис» осуществляет эксплуатацию тепловые сети, запитанных от собственных котельных, а также от котельной ООО «МЭС» и двух тепловых выводов котельной ООО «ЭкоПетровск», а также тепловые сети от сельских котельных.

1.1.2. Установленная и располагаемая мощность источников тепловой энергии

Суммарные данные об установленной тепловой мощности,ограничениях тепловой мощности,располагаемой тепловой мощности,величине потребления тепловой мощности на собственные нужды и значения тепловой мощности нетто котельных по состоянию на конец 2019 года представлены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 – Установленная,располагаемая тепловая мощность,тепловая мощность нетто котельных на территории ГО город Переславль-Залесский города Ярославской области по состоянию на конец 2019 года,Гкал/ч

Наименование котельной	Установленная тепловая мощность	Располагаемая тепловая мощность	Потребление тепловой мощности на собственные нужды	Располагаемая тепловая мощность нетто
ООО "ЭкоПетровск"	286,40	268,70	0,76	267,94
ООО "МЭС" Чкаловский	16,77	16,77	н/д	н/д
Московская, 15	0,54	0,54	0,00	0,54
Зеленая	0,60	0,60	0,00	0,60
Московская, 26	0,09	0,09	0,00	0,09
Кардовского	0,02	0,02	0,00	0,02
СХТ	3,90	3,90	0,04	3,86
Молодежный	4,13	4,13	0,00	4,13
Купанское	9,60	9,60	0,04	9,56
Новое	1,56	1,56	0,01	1,55
Ивановское	0,68	0,68	0,00	0,68
Новоселье	1,58	1,58	0,01	1,57
Глебовское	0,34	0,34	0,00	0,34
Кубринск	6,90	6,90	0,01	6,89
Нагорье	6,18	6,18	0,00	6,18
Бектышево	2,54	2,54	0,02	2,52
Берендеево	0,41	0,41	0,00	0,41
Берендеево (эл)	5,16	5,16	0,01	5,15
Горки	4,64	4,64	0,01	4,63
Дубки	4,48	4,48	0,02	4,46
Дубровицы	1,30	1,30	0,01	1,29
Елизарово	1,68	1,68	0,03	1,65
Ефимьево	0,34	0,34	0,00	0,34
Рязанцево	3,74	3,74	0,04	3,70
Смоленское	2,37	2,37	0,01	2,36
Итого:	365,95	348,25	1,03	330,45

Ограничения тепловой мощности присутствует только на котельной ООО «ЭкоПетровск» в размере 0,30 Гкал/ч.

1.1.3. Тепловые сети

Теплоснабжение жилищного и общественного фондов ГО г. город Переславль-Залесский осуществляется через тепловые сети и сети горячего водоснабжения, эксплуатируемые МУП «Теплосервис». Общая протяженность тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения, находящихся на балансе МУП «Теплосервис» в двухтрубном исполнении составляет 141,161 км, в том числе:

- в городе Переславль-Залесский – 95,638 км;

- в Пригородном сельском поселении – 8,428 км;
- в Нагорьевском сельском поселении – 13,122 км;
- в Рязанцевском сельском поселении – 23,973 км.

Теплоснабжение потребителей промышленной площадки ГО г. Переславль-Залесский осуществляется через тепловые сети, эксплуатируемые ООО «ЭкоПетровск». Общая протяженность тепловых сетей, находящихся на балансе ООО «ЭкоПетровск» в двухтрубном исполнении, составляет 8,058 км.

Таблица 1.1.2 – Общие характеристики тепловых сетей от котельных ГО г. Переславль-Залесский в зоне деятельности ЕТО МУП «Теплосервис»

Условный диаметр, мм	Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м	Материальная характеристика, м ²
Тепловые сети М-2 от котельной ООО «ЭкоПетровск»		
50	80	4,56
80	290	25,81
100	2159	233,172
150	580	92,22
200	1791	392,229
250	60	16,5
300	3077	1000,025
350	2014	759,278
400	859	365,934
500	4532	2397,428
600	674	424,62
Всего	16116	5711,8
Тепловые сети МУП «Теплосервис»		
Пригородное СП		
Тепловые сети от котельной с. Купанское		
40	274	12,3
50	2456	140,0
70	1365	103,7
80	1212	107,9
100	1487	160,6
150	1729	274,9
200	1452	318,0
300	208	67,6
Всего	10183	1185,0
Тепловые сети от котельной с. Новое		
40	63	2,8
50	341	19,4
70	381	29,0
80	136	12,1
100	770	83,2
150	516	82,0
Всего	2207	228,5
Тепловые сети от котельной с. Ивановское		
20	15,4	0,4
32	201,2	7,6
40	84,2	3,8
50	345,8	19,7
80	276	24,6
100	328,4	35,5

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Условный диаметр, мм	Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м	Материальная характеристика, м ²
150	213,2	33,9
200	464,44	101,7
Всего	1928,64	227,2
Тепловые сети от котельной с. Новоселье		
20	7	0,2
25	251	8,0
32	58,4	2,2
40	91	4,1
50	530	30,2
70	81,6	6,2
100	106,6	11,5
150	316	50,2
200	611,2	133,9
Всего	2052,8	246,5
Тепловые сети от котельной с. Глебовское		
н/д	н/д	н/д
Нагорьевское СП		
Тепловые сети от котельной с. Кубринск		
25	220	7,0
32	60	2,3
40	248,4	11,2
50	3554,4	202,6
70	2782	211,4
80	430	38,3
100	2836,6	306,4
125	190	25,3
150	383	60,9
200	1020	223,4
250	272	74,3
300	484	157,3
Всего	12480,4	1320,3
Тепловые сети от котельной с. Нагорье		
20	47,2	1,2
25	355	11,4
32	472	17,9
40	701,8	31,6
50	3063,2	174,6
70	439	33,4
80	277	24,7
100	1990,2	214,9
150	1072	170,4
200	559	122,4
250	875	238,9
Всего	9851,4	1041,4
Рязанцевское СП		
Тепловые сети от котельной с. Бектышево		
25	181,6	5,8
32	907,8	34,5
40	533,6	24,0

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Условный диаметр, мм	Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м	Материальная характеристика, м ²
50	842,2	48,0
70	960,2	73,0
80	793	70,6
100	777,8	84,0
150	582,2	92,6
Всего	5578,4	432,4
Тепловые сети от котельной №1 с. Берендеево		
40	274,6	12,4
50	131,4	7,5
70	417,2	31,7
80	159	14,2
100	14	1,5
150	138,8	22,1
Всего	1135	89,3
Тепловые сети от Центральной котельной с. Берендеево		
20	119,8	3,0
25	214,4	6,9
32	136	5,2
40	958,6	43,1
50	2786	158,8
70	1641,6	124,8
80	296	26,3
100	1503,2	162,3
150	1034	164,4
200	486,2	106,5
Всего	9175,8	801,3
Тепловые сети от котельной с. Горки		
20	56,2	1,4
32	620,4	23,6
40	244,6	11,0
50	1631,2	93,0
70	738,8	56,1
80	321,4	28,6
100	1214,2	131,1
150	1690	268,7
200	8,2	1,8
Всего	6525	615,4
Тепловые сети от котельной с. Дубки		
20	110	2,8
32	358	13,6
40	78	3,5
50	1668	95,1
70	1111	84,4
80	66	5,9
100	1310	141,5
125	116	15,4
150	604	96,0
200	498	109,1
300	2599	844,7

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Условный диаметр, мм	Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м	Материальная характеристика, м ²
Всего	8518	1411,9
Тепловые сети от котельной с. Дубровицы		
20	60,4	1,5
50	479	27,3
70	294,4	22,4
100	150,4	16,2
125	360,4	47,9
150	389	61,9
200	272,4	59,7
Всего	2006	236,9
Тепловые сети от котельной с. Ефимьево		
40	7,8	0,351
70	315,8	24,0008
80	8,8	0,7832
100	176,2	19,0296
Всего	508,6	44,1646
Тепловые сети от котельной с. Рязанцево		
25	38,2	1,2
32	69,6	2,6
40	49	2,2
50	1359,2	77,5
70	842,4	64,0
80	390,8	34,8
100	3897,4	420,9
150	548,6	87,2
Всего	7195,2	690,5
Тепловые сети от котельной с. Елизарово		
50	384	21,9
70	25	1,9
100	354	38,2
150	161	25,6
200	590	129,2
Всего	1514	216,8
Тепловые сети от котельной с. Смоленское		
25	50	1,6
32	726,4	27,6
40	71	3,2
50	1955,6	111,5
70	102,6	7,8
80	521,2	46,4
100	712	76,9
150	1200,4	190,9
200	444,6	97,4
Всего	5783,8	563,2

1.2. Основные проблемы организации теплоснабжения

1.2.1. Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения

Системы централизованного теплоснабжения в зоне действия котельной ООО «ЭкоПетровск» имеют развитую сеть трубопроводов. Протяженность трубопроводов до самого дальнего потребителя по тепломагистрали М-3 составляет 6,7 км, разность в геодезических отметках составляет 27 метров. В данных условиях имеются сложности с поддержанием расчетных гидравлических режимов в зоне действия котельной ООО «ЭкоПетровск». На сложившуюся ситуацию существенное влияние оказывает то, что при расчетном температурном графике отпуска 130-70 °С в график внесена верхняя «срезка» на уровне 115 °С. Фактически же срезка наступает на уровне 100-105 °С и при прохождении зимнего максимума тепловых нагрузок от котельной в тепловые сети теплоноситель с температурой выше 105 °С не поступает. В условиях введения верхних «срезок» подача требуемого количества тепла потребителям возможна лишь за счет увеличения объемов циркуляции теплоносителя, увеличения поверхностей нагрева теплообменных аппаратов и нагревательных приборов у потребителей. В настоящее время большинство потребителей оборудованы элеваторами для присоединения систем отопления, что существенно ограничивает регулирование подачи тепла в период верхних «срезок» с помощью увеличения расхода теплоносителя, т.к. использование элеваторов предъявляет повышенные требования к гидравлическим режимам. В таблице 1.2 приведены значения расчётного расхода теплоносителя по тепломагистралям от котельной ООО «ЭкоПетровск» для различных температурных графиков, а также фактические расходы теплоносителя по показаниям приборов учета при прохождении зимнего максимума тепловых нагрузок.

Таблица 1.2.1 – Расчетные и фактические расходы теплоносителя от котельной ООО «ЭкоПетровск»

Тепловой вывод котельной	Расчетный расход теплоносителя при температурном графике 130/70 °С	Расчетный расход теплоносителя при температурном графике 115/70 °С	Расчетный расход теплоносителя при прохождении зимнего максимума тепловой нагрузки и с учетом фактического температурного режима 105/70 °С	Фактический расход теплоносителя при прохождении зимнего максимума тепловых нагрузок
Вывод М-1	725,5	941,2	1186,8	975,1
Вывод М-3	936,8	1221,2	1549,5	1247,0

Из приведенной выше таблицы видно, что фактический расход теплоносителя при прохождении зимнего максимума тепловых нагрузок по обоим выводам ООО «ЭкоПетровск» ниже расчетного значения при фактических температурах отпуска тепла. В этих условиях потребителю подается нерасчетное количество тепла (особенно наиболее удаленным от котельной) и снижает качество теплоснабжения в зоне действия котельной ООО «ЭкоПетровск» при температурах наружного воздуха ниже минус 15 °С (при наступлении верхней срезки температурного графика).

1.2.2. Описание существующих проблем организации надежного и безопасного теплоснабжения

Значительная доля тепловых сетей, составляющая 85 % по протяженности и 89 % по материальной характеристике, проложена до 1990 года и имеет срок эксплуатации более 25 лет. Следствием длительного срока эксплуатации тепловых сетей является высокий износ трубопроводов, неудовлетворительное состояние теплоизоляции и высокие потери тепловой

энергии, достигающие более 30% от отпущенного в тепловые сети тепла и большие потери теплоносителя.

Расчеты вероятности безотказной работы участков тепловых сетей от источников тепловой энергии до конечных потребителей тепловой энергии город Переславль-Залесский показывают, что значение средневзвешенной ВБР как показателя надежности тепловых сетей котельной ООО «ЭкоПетровск» для наиболее удаленных потребителей тепла составляет 0,428, что существенно ниже их нормативного значения ВБР, равного 0,9, из-за продолжительного срока эксплуатации этих тепловых сетей без проведения их реконструкции.

1.2.3. Описание существующих проблем развития теплоснабжения

На всех остальных котельных существуют резервы располагаемой тепловой мощности. Основным препятствием к развитию систем теплоснабжения является высокая степень износа тепловых сетей.

1.2.4. Описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения

Данные по нормативам запаса резервного топлива на котельной ООО «ЭкоПетровск» не представлены, данные по фактическим объемам создаваемых запасов резервного топлива, условиям хранения резервного топлива также у администрации город Переславль-Залесский отсутствуют. В данных условиях в периоды прохождения зимнего максимума тепловых нагрузок и при аварийной ситуации в системе газоснабжения города велика вероятность резкого снижения качества теплоснабжения (вплоть до полного размораживания систем теплоснабжения) у 87% потребителей тепла в случае, если мазутное хозяйство котельной ООО «ЭкоПетровск» функционирует в ненормативном режиме.

Топливоснабжение котельных ГО г. Переславль-Залесский осуществляется на основании заключённых с поставщиком договоров. Нарушений в поставке топлива не выявлено. Однако, на ряде котельных МУП «Теплосресурс» отсутствует резервное топливо. Отсутствие резервирования снижает надежность снабжения топливом.

2. ПОКАЗАТЕЛИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ПЕРЕСЛАВЛЬ-ЗАЛЕССКИЙ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1 Величины существующей отопливаемой площади строительных фондов и приросты отопливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления на каждом этапе с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам – на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды (далее – этапы)

Для определения перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель сформирован прогноз застройки ГО г. Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года. Прогноз основан на данных генерального плана застройки ГО г. Переславль-Залесский Ярославской области, сведений из проектов планировки кварталов по жилищной и общественно-деловой застройке, технических условий на подключение объектов-потребителей к тепловым сетям теплоснабжающих организаций, проектных деклараций застройщиков, перечня разрешений на строительство объектов недвижимости.

Подробное описание прогноза перспективной застройки приведено в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (актуализация на 2019 год). Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.02.00) и приложении к указанному документу.

Динамика движения общей площади жилищного и общественно-делового фонда с централизованным теплоснабжением представлена в таблице 2.1

Таблица 2.1.1 – Динамика движения общей площади жилищного и общественно-делового фондов с централизованным теплоснабжением на период до 2031 года нарастающим итогом

Наименование параметра	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ГО город Переславль-Залесский												
Жилищный фонд, тыс. м2	708,6	707,1	704,4	700,8	700,1	696,9	695,4	694,2	693,2	693,2	693,2	693,2
Ввод жилищного фонда, тыс. м2,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Снос жилищного фонда, тыс. м2,	0,0	0,0	0,7	4,0	5,7	6,6	7,1	7,3	7,9	9,2	9,2	9,2
Общественно-деловой фонд, тыс. м2	419,0	419,0	419,0	419,0	419,0	419,0	419,0	419,0	419,0	419,0	419,0	419,0
Ввод общественно-делового фонда, тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Снос общественно-делового фонда, тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого жилищный и общественно-деловой фонды, тыс. м2	1127,6	1126,1	1123,4	1119,8	1119,1	1115,9	1114,4	1113,2	1112,2	1112,2	1112,2	1112,2

Таким образом, планируется, что за период 2019 – 2031 годов в ГО г. Переславль-Залесский Ярославской области согласно актуализированной на 2019 год схеме теплоснабжения площадь застройки уменьшится с 1127,6 до 1112,2 тыс. м², в том числе площадь жилищного фонда – с 708,6 до 693,2 тыс. м², площадь общественно – деловой и промышленной застройки – останется неизменной -419 тыс. м².

2.2 Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе

Прогноз прироста тепловых нагрузок и потребления тепловой энергии сформирован на основе данных о существующих нагрузках, теплоснабжении и прогнозе перспективной застройки на территории ГО г. Переславль-Залесский Ярославской области.

Подробное описание прогноза прироста тепловых нагрузок и теплоснабжения приведено в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (актуализация на 2019 год). Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.02.00) и приложении к указанному документу.

На основании данных об объемах строительства и удельных показателей потребления теплоты определены перспективные тепловые нагрузки по элементам территориального деления. В таблице 2.2.1 приведены укрупненные значения перспективных тепловых нагрузок по ГО г. Переславль-Залесский Ярославской области.

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 2.2.1 – Динамика изменения тепловой нагрузки потребителей с централизованным теплоснабжением на территории ГО город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года нарастающим итогом

Наименование параметра	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ГО город Переславль-Залесский												
Всего по жилищному и общественно-деловому фондам, Гкал/ч	145,662	145,662	145,574	145,301	145,216	145,120	145,076	145,055	144,984	144,852	144,852	144,852
отопление и вентиляция	132,957	132,957	132,869	132,596	132,511	132,415	132,371	132,350	132,279	132,152	132,152	132,152
горячее водоснабжение	12,705	12,705	12,705	12,705	12,705	12,705	12,705	12,705	12,705	12,700	12,700	12,700
Ввод жилищного и общественно-делового фондов, Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отопление и вентиляция												
горячее водоснабжение												
Снос жилищного и общественно-делового фондов, Гкал/ч	0,000	0,000	0,088	0,361	0,446	0,542	0,586	0,607	0,678	0,810	0,810	0,810
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,088	0,361	0,446	0,542	0,586	0,607	0,678	0,805	0,805	0,805
горячее водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,005	0,005

Таким образом, планируется, что за период 2019–2030 годов в ГО г. Переславль-Залесский Ярославской области тепловая нагрузка потребителей уменьшится с 145,6 до 144,8 Гкал/ч.

На основании данных о перспективных тепловых нагрузках определено перспективное потребление тепловой энергии по элементам территориального деления. В таблице 2.2.2 приведены суммарные значения перспективного потребления тепловой энергии по ГО г. Переславль-Залесский Ярославской области.

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 2.2.2 – Динамика изменения потребления тепловой энергии потребителями с централизованным теплоснабжением на территории ГО города Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года, тыс. Гкал

Наименование параметра	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ГО город Переславль-Залесский												
Всего по жилищному и общественно-деловому фондам, Гкал/ч	413 628,706	413 628,706	413 416,628	412 758,704	412 553,856	412 322,499	412 216,460	412 165,850	411 994,742	411 651,995	411 651,995	411 651,995
отопление и вентиляция	320 424,092	320 424,092	320 212,014	319 554,091	319 349,243	319 117,885	319 011,846	318 961,237	318 790,128	318 484,061	318 484,061	318 484,061
горячее водоснабжение	93 204,614	93 204,614	93 204,614	93 204,614	93 204,614	93 204,614	93 204,614	93 204,614	93 204,614	93 167,934	93 167,934	93 167,934
Ввод жилищного и общественно-делового фондов, Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отопление и вентиляция												
горячее водоснабжение												
Снос жилищного и общественно-делового фондов, Гкал/ч	0,000	0,000	212,078	870,002	1 074,850	1 306,207	1 412,246	1 462,856	1 633,964	1 976,711	1 976,711	1 976,711
отопление и вентиляция	0,000	0,000	212,078	870,002	1 074,850	1 306,207	1 412,246	1 462,856	1 633,964	1 940,031	1 940,031	1 940,031
горячее водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	36,680	36,680	36,680

Таким образом, планируется, что за период 2019–2031 годов в ГО город Переславль-Залесский Ярославской области годовое потребление тепловой энергии уменьшится с 413 628,7 до 411 651,9 тыс. Гкал.

2.3 Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе

Возможные приросты тепловых нагрузок и потребления тепловой энергии при увеличении объемов производимой продукции будет компенсироваться внедрением современных энергосберегающих технологий. Данное предположение было принято из-за непредоставления информации ввиду отсутствия сведений о планах развития производственных зон на территории ГО г. Переславль-Залесский Ярославской области. Таким образом, значения существующих нагрузок и потребления тепловой энергии для промышленных предприятий принимаются неизменными на период до 2031 года.

2.4 Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по поселению, городскому округу, городу федерального значения перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по поселению, городскому округу, городу федерального значения

Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки – это отношение тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии к площади территории, на которой располагаются объекты потребления тепловой энергии указанных потребителей, определяемое для каждого расчетного элемента территориального деления, зоны действия каждого источника тепловой энергии, каждой системы теплоснабжения и в целом по поселению, городскому округу, городу федерального значения в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.

Существующая средневзвешенная плотность тепловой нагрузки должна определяться как частное от деления расчетной тепловой нагрузки потребителей, присоединенных к тепловым сетям системы теплоснабжения, на площадь зоны действия системы теплоснабжения по формуле:

$$q_{j,A} = \frac{Q_{j,A}^P}{F_{j,A}} \text{ Гкал/ч/Га}$$

где:

$Q_{j,A}^P$ - суммарная тепловая нагрузка в зоне действия j-того источника тепловой энергии (системы теплоснабжения) в ретроспективный период, Гкал/ч;

$F_{j,A}$ - площадь зоны действия j-того источника тепловой энергии, установленной по конечным точкам тепловых сетей, обеспечивающих циркуляцию теплоносителя для передачи тепловой энергии от источника к потребителю, га;

A - год разработки схемы теплоснабжения.

Площадь зоны действия системы теплоснабжения по состоянию на год разработки схемы должна определяться по данным электронной модели системы теплоснабжения, как площадь (в гектарах), ограниченная контуром, построенным по конечным точкам

подключения существующих объектов теплопотребления к тепловым сетям системы теплоснабжения.

Существующая средневзвешенная плотность тепловой нагрузки по поселению, городскому округу, городу федерального значения должна определяться как частное от деления расчетной тепловой нагрузки потребителей, присоединенных к тепловым сетям всех систем теплоснабжения, действующих в поселении, городском округе, городе федерального значения, на площадь застроенной территории (по данным утвержденного генерального плана поселения, городского округа, города федерального значения).

Перспективное изменение средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в зоне действия j -той системы теплоснабжения должно вычисляться в соответствии с формулой:

$$q_{j,A+1} = \frac{Q_{j,A+1}^{P, \text{сумм}}}{S_{j,A+1}} \text{ Гкал/ч/Га}$$

где:

$Q_{j,A+1}^{P, \text{сумм}}$ - расчетная тепловая нагрузка потребителей в j -той системе теплоснабжения, в $A+1$ период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч;

$S_{j,A+1}$ - площадь зоны действия j -той системы теплоснабжения в $A+1$ период (наконец периода) актуализации схемы теплоснабжения, га.

Площадь зоны действия j -той системы теплоснабжения ($S_{j,A+1}$) должна определяться средствами электронной модели системы теплоснабжения по границам перспективных зон действия систем теплоснабжения.

Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки представлены в разделе 14.

3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей приведены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (актуализация на 2019 год). Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.04.00)

3.1 Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Существующие зоны действия источников тепловой энергии на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области представлены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (актуализация на 2019 год). Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» Приложение 5. Графическая часть» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.01.05).

Перспективные зоны действия источников тепловой энергии на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области представлены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (актуализация на 2019 год). Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» Приложение 1. Графическая часть» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.07.01).

3.1.1 Зоны действия источников теплоснабжения

Зоны действия источников тепловой энергии представлены в документах «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (актуализация на 2019 год). Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.01.01).

3.2 Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии

Зоны действия индивидуального теплоснабжения в ГО г. Переславль-Залесский сформированы в исторически сложившихся районах с индивидуальной застройкой. Согласно форме федерального статистического наблюдения №1-жилфонд, по состоянию на 31.12.2019 индивидуальным отоплением (без печного) оборудованы 515,4 тыс. м² жилых помещений.

Площадь жилых помещений жилищного фонда, обеспеченных индивидуальным горячим водоснабжением, по состоянию на 31.12.2019 составила 320,5 тыс. м².

Информация о зонах действия индивидуального теплоснабжения на территории сельских поселений отсутствует.

3.3 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе

Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой мощности и прогнозной присоединённой тепловой нагрузки в зоне действия источников тепловой энергии приведены в таблице 3.3.1.

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 0.1 – Перспективные балансы тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Котельная ООО "ЭкоПетровск"												
Установленная тепловая мощность, в том числе:	286,40	286,40	286,40	286,40	286,40	286,40	286,40	286,40	286,40	286,40	286,40	286,40
Располагаемая тепловая мощность	268,70	268,70	268,70	268,70	268,70	268,70	268,70	268,70	268,70	268,70	268,70	268,70
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	2,55	2,55	2,47	2,39	2,33	2,27	2,22	2,18	2,14	2,10	2,07	1,90
Общие потери в тепловых сетях в горячей воде	52,90	52,90	48,15	43,94	40,21	36,90	33,96	31,35	29,02	26,93	25,07	14,43
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	18,78	18,78	18,29	17,81	17,35	16,90	16,46	16,03	15,62	15,21	14,81	14,43
Сверхнормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	34,12	34,12	29,86	26,12	22,86	20,00	17,50	15,31	13,40	11,72	10,26	0,00
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	100,16	100,16	100,07	99,80	99,75	99,65	99,61	99,59	99,52	99,44	99,44	99,44
отопление	88,77	88,77	88,69	88,41	88,37	88,27	88,23	88,21	88,13	88,06	88,06	88,06
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	89,30	89,30	89,21	88,94	88,89	88,80	88,75	88,73	88,66	88,58	88,58	88,58
отопление	86,10	86,10	86,01	85,74	85,69	85,60	85,55	85,53	85,46	85,39	85,39	85,39
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	113,10	113,10	118,02	122,57	126,41	129,87	132,91	135,59	138,03	140,22	142,11	152,94
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	123,95	123,95	128,87	133,43	137,27	140,73	143,76	146,44	148,89	151,08	152,97	163,79
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	183,85	183,85	183,93	184,01	184,07	184,13	184,18	184,22	184,26	184,30	184,33	184,50
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	142,20	142,20	137,36	132,88	129,10	125,70	122,71	120,08	117,68	115,52	113,66	103,01

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Зона действия источника тепловой мощности, га	752,98	752,98	752,98	752,98	752,98	752,98	752,98	752,98	752,98	752,98	752,98	752,98
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Котельная ООО "МЭС" Чкаловский												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77
Располагаемая тепловая мощность	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,40	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	11,72	11,72	11,72	11,72	11,68	11,68	11,68	11,68	11,68	11,68	11,68	11,68
отопление	11,57	11,57	11,57	11,57	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	9,89	9,89	9,89	9,89	9,89	9,89	9,89	9,89	9,89	9,89	9,89	9,89
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	11,72	11,72	11,72	11,72	11,72	11,72	11,72	11,72	11,72	11,72	11,72	11,72
Зона действия источника тепловой мощности, га	56,76	56,76	56,76	56,76	56,76	56,76	56,76	56,76	56,76	56,76	56,76	56,76
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Котельная ул. Московская, 15												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Располагаемая тепловая мощность	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
отопление	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Зона действия источника тепловой мощности, га	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Котельная ул. Зеленая												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Располагаемая тепловая мощность	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
отопление	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Зона действия источника тепловой мощности, га	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Котельная ул. Московская, 26												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Зона действия источника тепловой мощности, га	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная ул. Кардовского												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Зона действия источника тепловой мощности, га	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная СХТ												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	3,90	3,90	3,90	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
Располагаемая тепловая мощность	3,90	3,90	3,90	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Общие потери в тепловых сетях в горячей воде	0,41	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,16
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,28	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
Сверхнормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,13	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,00
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
отопление	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	2,15	2,18	2,22	1,02	1,04	1,07	1,09	1,11	1,13	1,15	1,16	1,21

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	1,46	1,46	1,46	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	1,66	1,66	1,63	1,60	1,57	1,55	1,53	1,51	1,49	1,47	1,46	1,41
Зона действия источника тепловой мощности, га	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Котельная пос. Молодежный												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13
Располагаемая тепловая мощность	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
отопление	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
Зона действия источника тепловой мощности, га	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Котельная с. Купанское Купанского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60
Располагаемая тепловая мощность	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,71	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
отопление	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47
Зона действия источника тепловой мощности, га	42,79	42,79	42,79	42,79	42,79	42,79	42,79	42,79	42,79	42,79	42,79	42,79

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Котельная с. Новое Глебовского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Располагаемая тепловая мощность	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
отопление	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,30	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,33
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Зона действия источника тепловой мощности, га	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Котельная пос. Ивановское Перелесского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Располагаемая тепловая мощность	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
отопление	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
Зона действия источника тепловой мощности, га	11,52	11,52	11,52	11,52	11,52	11,52	11,52	11,52	11,52	11,52	11,52	11,52
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Котельная с. Новоселье Веськовского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Располагаемая тепловая мощность	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Общие потери в тепловых сетях в горячей воде	0,19	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,06
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сверхнормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,00
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
отопление	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	0,21	0,22	0,24	0,24	0,25	0,26	0,28
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,35	0,38
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,49	0,49	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,39	0,36
Зона действия источника тепловой мощности, га	7,29	7,29	7,29	7,29	7,29	7,29	7,29	7,29	7,29	7,29	7,29	7,29
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Котельная с. Глебовское Глебовского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Располагаемая тепловая мощность	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общие потери в тепловых сетях в горячей воде	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Сверхнормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
отопление	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Зона действия источника тепловой мощности, га	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Котельная с. Кубринск Кубринского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90
Располагаемая тепловая мощность	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,85	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	5,28	5,28	5,28	5,28	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	5,28	5,28	5,28	5,28	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19
отопление	5,28	5,28	5,28	5,28	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	1,62	1,62	1,62	1,62	0,98	1,02	1,06	1,10	1,14	1,17	1,20	1,23
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	1,62	1,62	1,62	1,62	0,98	1,02	1,06	1,10	1,14	1,17	1,20	1,23
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	5,28	5,28	5,28	5,28	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19
Зона действия источника тепловой мощности, га	47,46	47,46	47,46	47,46	47,46	47,46	47,46	47,46	47,46	47,46	47,46	47,46
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Котельная с. Нагорье Нагорьевского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18
Располагаемая тепловая мощность	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,64	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	4,87	4,87	4,87	4,87	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	3,42	3,42	3,42	3,42	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
отопление	3,42	3,42	3,42	3,42	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	1,31	1,31	1,31	1,31	2,32	2,35	2,38	2,41	2,44	2,46	2,48	2,51
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	1,31	1,31	1,31	1,31	2,32	2,35	2,38	2,41	2,44	2,46	2,48	2,51

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	4,88	4,88	4,88	4,88	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
Зона действия источника тепловой мощности, га	75,19	75,19	75,19	75,19	75,19	75,19	75,19	75,19	75,19	75,19	75,19	75,19
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Котельная с. Бектышево Смоленского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54
Располагаемая тепловая мощность	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,33	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,86	0,86	0,86	0,86	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	0,86	0,86	0,86	0,86	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
отопление	0,86	0,86	0,86	0,86	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	1,68	1,68	1,68	1,68	1,63	1,66	1,68	1,70	1,72	1,73	1,75	1,76
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	1,68	1,68	1,68	1,68	1,63	1,66	1,68	1,70	1,72	1,73	1,75	1,76
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,86	0,86	0,86	0,86	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
Зона действия источника тепловой мощности, га	28,59	28,59	28,59	28,59	28,59	28,59	28,59	28,59	28,59	28,59	28,59	28,59
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Котельная №1 с. Берендеево Берендеевского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Располагаемая тепловая мощность	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,25	0,25	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	0,25	0,25	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
отопление	0,25	0,25	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,16	0,16	0,16	0,16	0,13	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,16	0,16	0,16	0,16	0,13	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,25	0,25	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Зона действия источника тепловой мощности, га	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Центральная котельная с. Берендеево Берендеевского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16
Располагаемая тепловая мощность	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,37	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,25	3,25	3,25
отопление	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,25	3,25	3,25
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31
Зона действия источника тепловой мощности, га	39,95	39,95	39,95	39,95	39,95	39,95	39,95	39,95	39,95	39,95	39,95	39,95
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Котельная д. Горки Любимцевского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64
Располагаемая тепловая мощность	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64

060-01.УЧ-ПЗСТ.00.00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,33	0,33	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	1,62	1,62	1,62	1,62	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	1,62	1,62	1,62	1,62	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
отопление	1,62	1,62	1,62	1,62	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	3,02	3,02	3,02	3,02	2,71	2,72	2,72	2,73	2,73	2,74	2,75	2,75
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	3,02	3,02	3,02	3,02	2,71	2,72	2,72	2,73	2,73	2,74	2,75	2,75
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	1,75	1,75	1,75	1,75	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
Зона действия источника тепловой мощности, га	22,07	22,07	22,07	22,07	22,07	22,07	22,07	22,07	22,07	22,07	22,07	22,07
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Котельная п. Дубки Алексинского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
Располагаемая тепловая мощность	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Общие потери в тепловых сетях в горячей воде	0,76	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44	0,41
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	2,20	2,20	2,20	2,20	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	2,20	2,20	2,20	2,20	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
отопление	2,20	2,20	2,20	2,20	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	2,28	2,28	2,28	2,28	1,75	0,51	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	2,28	2,28	2,28	2,28	1,75	0,51	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	2,63	2,63	2,63	2,63	2,05	2,65	2,61	2,58	2,55	2,52	2,49	2,46
Зона действия источника тепловой мощности, га	60,65	60,65	60,65	60,65	60,65	60,65	60,65	60,65	60,65	60,65	60,65	60,65
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Котельная с. Дубровицы Дубровицкого сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Располагаемая тепловая мощность	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
Общие потери в тепловых сетях в горячей воде	0,30	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,08
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08
Сверхнормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,16	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,00
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
отопление	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Зона действия источника тепловой мощности, га	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Котельная с.Елизарово Рязанцевского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
Располагаемая тепловая мощность	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
отопление	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Зона действия источника тепловой мощности, га	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Котельная с. Ефимьево Скоблевского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Располагаемая тепловая мощность	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
отопление	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Зона действия источника тепловой мощности, га	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Котельная п.Рязанцево Рязанцевского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Располагаемая тепловая мощность	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,37	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	1,90	1,90	1,90	1,90	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	1,90	1,90	1,90	1,90	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
отопление	1,90	1,90	1,90	1,90	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	1,84	1,84	1,84	1,84	1,52	0,83	0,84	0,86	0,88	0,90	0,91	0,92
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	1,84	1,84	1,84	1,84	1,52	0,83	0,84	0,86	0,88	0,90	0,91	0,92
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	2,23	2,23	2,23	2,23	1,86	2,13	2,11	2,10	2,08	2,06	2,05	2,04
Зона действия источника тепловой мощности, га	31,57	31,57	31,57	31,57	31,57	31,57	31,57	31,57	31,57	31,57	31,57	31,57

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Котельная с. Смоленское Смоленского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная тепловая мощность, в том числе:	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Располагаемая тепловая мощность	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Нормативные потери в тепловых сетях в горячей воде	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	1,32	1,32	1,32	1,32	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе:	1,32	1,32	1,32	1,32	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
отопление	1,32	1,32	1,32	1,32	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднее)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	1,05	1,05	1,05	1,05	0,67	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,42
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	1,05	1,05	1,05	1,05	0,67	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,42
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды котельной) при аварийном выводе самого мощного котла	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	1,72	1,72	1,72	1,72	1,27	1,67	1,67	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
Зона действия источника тепловой мощности, га	26,86	26,86	26,86	26,86	26,86	26,86	26,86	26,86	26,86	26,86	26,86	26,86
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

3.4 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения, городского округа, города федерального значения

На территории ГО город Переславль-Залесский Ярославской области зона действия источника тепловой энергии, расположенная в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, отсутствует.

3.5 Радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

Радиус эффективного теплоснабжения, определяемый для зоны действия каждого источника тепловой энергии, позволяет определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности.

Результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения для источников теплоснабжения приведены в таблице 3.5.1.

Таблица 3.5.1 – Радиус эффективного теплоснабжения основных источников

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Радиус эффективного теплоснабжения, км	Фактический радиус теплоснабжения, км
1	Котельная пл. Менделеева, 2	1,51	2,6
2	Котельная по ул. Московская, 15	0,15	0,1
3	Котельная по ул. Зеленая	0,2	0,16
4	Котельная п. Сельхозтехника	0,84	0,54
5	Котельная мкр. Чкаловский	0,99	0,82
6	Котельная п. Молодежный	0,75	0,37
7	Котельная п. Ивановское	0,51	0,45
8	Котельная с. Глебовское	0,25	0,19
9	Котельная с. Кубринск	0,95	0,88
10	Котельная с. Нагорье	0,89	0,81
11	Котельная д. Горки	0,82	0,7
12	Котельная п. Дубки	1,4	1,35
13	Котельная с. Бектышево	0,62	0,52
14	Котельная с. Берендеево	0,79	0,75
15	Котельная с. Дубровицы	0,51	0,38
16	Котельная с. Елизарово	0,36	0,24
17	Котельная с. Купанское	0,95	0,83
18	Котельная с. Новое	0,4	0,33
19	Котельная с. Новоселье	0,43	0,38
20	Котельная с. Рязанцево	0,5	0,41
21	Котельная с. Смоленское	0,64	0,6
22	Котельная с. Берендеево	0,25	0,23
23	Котельная с. Ефимьево	0,13	0,11

4. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Перспективные балансы теплоносителя приведены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (актуализация на 2019 год). Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах» (шифр 060.01.ОМ-ПЗСТ.06.00)

4.1 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей

Перспективные объемы теплоносителя, необходимые для передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии до потребителя в каждой зоне действия источников тепловой энергии, прогнозировались исходя из следующих условий:

- нормативный расход теплоносителя на компенсацию его потерь и затрат при передаче тепловой энергии изменяется в соответствии с изменением объема тепловых сетей (изменением тепловой нагрузки);
- сверхнормативный расход теплоносителя на компенсацию его потерь при передаче тепловой энергии сокращается в соответствии с темпами работ по реконструкции тепловых сетей.

Величины годового расхода воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии приведены в таблицах 4.1.1.

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 0.1 – Годовой расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в зонах действия котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области, тыс.м³

Котельная ООО «ЭкоПетровск»												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	632,56	632,56	632,56	632,56	632,56	632,56	632,56	632,56	632,56	632,56	632,56	632,56
нормативные утечки теплоносителя в сетях	97,37	97,37	97,37	97,37	97,37	97,37	97,37	97,37	97,37	97,37	97,37	97,37
сверхнормативный расход воды	535,19	535,19	535,19	535,19	535,19	535,19	535,19	535,19	535,19	535,19	535,19	535,19
Расход воды на ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная ООО "МЭС" мкр. Чкаловский												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603
нормативные утечки теплоносителя в сетях	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603	1,603
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная ул. Московская, 15												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная ул. Зеленая												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная ул. Московская, 26												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная ул. Кардовского												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
сверхнормативный расход воды	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Расход воды на ГВС	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Котельная СХТ												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная пос. Молодежный												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная с. Купанское Купанского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412
нормативные утечки теплоносителя в сетях	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная с. Новое Глебовского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная пос. Ивановское Перелесского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная с. Новоселье Веськовского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Котельная с. Глебовское Глебовского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная с. Кубринск Кубринского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
нормативные утечки теплоносителя в сетях	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная с. Нагорье Нагорьевского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623
нормативные утечки теплоносителя в сетях	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623	1,623
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная с. Бектышево Смоленского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161
нормативные утечки теплоносителя в сетях	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная №1 с. Берендеево Берендеевского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Центральная котельная с. Берендеево Берендеевского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная д. Горки Любимцевского сельского округа												

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная п. Дубки Алексинского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015
нормативные утечки теплоносителя в сетях	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015	3,015
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Котельная с. Дубровицы Дубровицкого сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная с.Елизарово Рязанцевского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная с. Ефимьево Скоблевского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная п.Рязанцево Рязанцевского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная с. Смоленское Смоленского сельского округа												
Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696
нормативные утечки теплоносителя в сетях	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696	0,696
сверхнормативный расход воды	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Подробное описание систем химводоподготовки источников тепловой энергии при-ведено в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (актуализация на 2019 год). Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.01.00).

Мероприятия по вводу в эксплуатацию систем химводоподготовки представлены в разделе 6 настоящего документа.

Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ источников тепловой энергии и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей на территории ГО город Переславль-Залесский Ярославской области с учетом реализации планируемых мероприятий приведены в таблице 4.1.2.

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 0.2 – Существующие и перспективные балансы ВПУ и подпитки тепловых сетей котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Котельная ООО "ЭкоПетровск"													
Производительность ВПУ	т/ч	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	47,51	47,51	47,50	47,46	47,45	47,44	47,43	47,43	47,42	47,41	47,41	47,41
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	79,55	79,55	79,55	79,53	62,96	45,04	28,09	20,97	17,61	16,38	15,92	15,80
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	15,84	15,84	15,83	15,82	15,82	15,81	15,81	15,81	15,81	15,80	15,80	15,80
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	63,71	63,71	63,71	63,71	47,15	29,23	12,28	5,16	1,80	0,58	0,12	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	126,70	126,70	126,67	126,56	126,54	126,50	126,49	126,48	126,45	126,42	126,42	126,42
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	72,49	72,49	72,50	72,54	72,55	72,56	72,57	72,57	72,58	72,59	72,59	72,59
Доля резерва	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Емкость систем теплоснабжения	м ³	6 335,01	6 335,01	6 333,29	6 327,97	6 327,05	6 325,18	6 324,32	6 323,91	6 322,53	6 321,10	6 321,10	6 321,10
Котельная ООО "МЭС" Чкаловский													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73
Доля резерва	%	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Емкость систем теплоснабжения	м ³	302,87	302,87	302,87	302,87	302,13	302,13	302,13	302,13	302,13	302,13	302,13	302,13
Котельная ул. Московская, 15													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Доля резерва	%	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Емкость систем теплоснабжения	м ³	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
Котельная ул. Зеленая													

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Доля резерва	%	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
Емкость систем теплоснабжения	м ³	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16
Котельная ул. Московская, 26													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля резерва	%	95	95	95	95	95	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Емкость систем теплоснабжения	м³	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная ул. Кардовского													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Емкость систем теплоснабжения	м³	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная СХТ													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00

060-01.УЧ-ПЗСТ.00.00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56
Доля резерва	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
Емкость систем теплоснабжения	м ³	58,14	58,14	58,14	58,14	58,14	58,14	58,14	58,14	58,14	58,14	58,14	58,14
Котельная пос. Молодежный													
Наименование показателя	Ед. изм.	2 019,00	2 020,00	2 021,00	2 022,00	2 023,00	2 024,00	2 025,00	2 026,00	2 027,00	2 028,00	2 029,00	2 030,00
Производительность ВПУ	т/ч	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
Доля резерва	%	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
Емкость систем теплоснабжения	м ³	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40
Котельная с. Купанское Купанского сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46	-1,46
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Емкость систем теплоснабжения	м ³	194,22	194,22	194,22	194,22	194,22	194,22	194,22	194,22	194,22	194,22	194,22	194,22
Котельная с. Новое Глебовское сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Емкость систем теплоснабжения	м ³	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Котельная пос. Ивановское Перелесского сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Емкость систем теплоснабжения	м³	32,01	32,01	32,01	32,01	32,01	32,01	32,01	32,01	32,01	32,01	32,01	32,01
Котельная с. Новоселье Веськовского сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Емкость систем теплоснабжения	м³	21,04	21,04	21,04	21,04	21,04	21,04	21,04	21,04	21,04	21,04	21,04	21,04
Котельная с. Глебовское Глебовского сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Емкость систем теплоснабжения	м ³	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82
Котельная с. Кубринск Кубринского сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,80	1,80	1,80	1,80	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	4,79	4,79	4,79	4,79	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	34,20	34,20	34,20	34,20	34,22	34,22	34,22	34,22	34,22	34,22	34,22	34,22
Доля резерва	%	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Емкость систем теплоснабжения	м ³	239,51	239,51	239,51	239,51	237,77	237,77	237,77	237,77	237,77	237,77	237,77	237,77
Котельная с. Нагорье Нагорьевского сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	1,43	1,43	1,43	1,43	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	3,83	3,83	3,83	3,83	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-1,43	-1,43	-1,43	-1,43	-1,42	-1,42	-1,42	-1,42	-1,42	-1,42	-1,42	-1,42
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Емкость систем теплоснабжения	м ³	191,32	191,32	191,32	191,32	189,54	189,54	189,54	189,54	189,54	189,54	189,54	189,54
Котельная с. Бектышево Смоленского сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,82	0,82	0,82	0,82	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,31	-0,31	-0,31	-0,31	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Емкость систем теплоснабжения	м ³	41,13	41,13	41,13	41,13	36,70	36,70	36,70	36,70	36,70	36,70	36,70	36,70
Котельная №1 с. Берендеево Берендеевского сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,48	-0,48	-0,48	-0,48	-0,48	-0,48	-0,48	-0,48
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Емкость систем теплоснабжения	м ³	64,70	64,70	64,70	64,70	64,39	64,39	64,39	64,39	64,39	64,39	64,39	64,39
Центральная котельная с. Берендеево Берендеевского сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,41	1,41	1,41
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,53	-0,53	-0,53
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Емкость систем теплоснабжения	м ³	71,57	71,57	71,57	71,57	71,57	71,57	71,57	71,57	71,57	70,50	70,50	70,50
Котельная д. Горки Любимцевского сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,67	0,67	0,67	0,67	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	1,79	1,79	1,79	1,79	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	3,33	3,33	3,33	3,33	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34
Доля резерва	%	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Емкость систем теплоснабжения	м ³	89,32	89,32	89,32	89,32	88,55	88,55	88,55	88,55	88,55	88,55	88,55	88,55
Котельная п. Дубки Алексинского сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	2,16	2,16	2,16	2,16	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,72	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,72	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	5,75	5,75	5,75	5,75	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-2,16	-2,16	-2,16	-2,16	-2,13	-2,13	-2,13	-2,13	-2,13	-2,13	-2,13	-2,13
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Емкость систем теплоснабжения	м ³	287,66	287,66	287,66	287,66	283,93	283,93	283,93	283,93	283,93	283,93	283,93	283,93
Котельная с. Дубровицы Дубровицкого сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Емкость систем теплоснабжения	м ³	38,95	38,95	38,95	38,95	38,95	38,95	38,95	38,95	38,95	38,95	38,95	38,95
Котельная с.Елизарово Рязанцевского сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Доля резерва	%	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Емкость систем теплоснабжения	м ³	32,58	32,58	32,58	32,58	32,58	32,58	32,58	32,58	32,58	32,58	32,58	32,58
Котельная с. Ефимьево Скоблевского сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Емкость систем теплоснабжения	м ³	8,57	8,57	8,57	8,57	8,57	8,57	8,57	8,57	8,57	8,57	8,57	8,57
Котельная п.Рязанцево Рязанцевского сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	1,93	1,93	1,93	1,93	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Емкость систем теплоснабжения	м ³	96,62	96,62	96,62	96,62	95,60	95,60	95,60	95,60	95,60	95,60	95,60	95,60
Котельная с. Смоленское Смоленского сельского округа													
Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Производительность ВПУ	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Срок службы	лет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**К схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Общая емкость баков-аккумуляторов	м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	0,65	0,65	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
нормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	1,74	1,74	1,74	1,74	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	-0,65	-0,65	-0,65	-0,65	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64
Доля резерва	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Емкость систем теплоснабжения	м ³	87,05	87,05	87,05	87,05	85,94	85,94	85,94	85,94	85,94	85,94	85,94	85,94

Согласно приведенным выше результатам расчета ,резерв ВПУ присутствует на следующих котельных: ООО "ЭкоПетровск", ООО "МЭС" Чкаловский, ул. Московская. 15, ул. Зеленая, Котельная ул. Московская.26, СХТ, пос. Молодежный, с. Кубринск Кубринского сельского округа, д. Горки Любимцевского сельского округа, с.Елизарово Рязанцевского сельского округа

4.2 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения

В соответствии с СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003», для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и недеаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2 % объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления, вентиляции. При наличии нескольких отдельных тепловых сетей, отходящих от коллектора источника тепловой энергии, аварийную подпитку допускается определять только для одной наибольшей по объему тепловой сети.

Объемы перспективной аварийной подпитки тепловых сетей химически необработанной и недеаэрированной водой приведены в таблице 4.2.

5. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОДА ПЕРЕСЛАВЛЬ-ЗАЛЕССКИЙ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

5.1 Описание сценариев развития теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области

Описание сценариев развития теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области приведены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (актуализация на 2019 год). Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.05.00)

5.2 Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области

Наименьшие ценовые последствия и капитальные затраты, отнесенные на теплоснабжение соответствуют реализации первого варианта развития. Данный результат обусловлен тем, что во втором варианте при инвестировании на строительство нового источника теплоснабжения по замещению котельной ООО «ЭкоПетровск» суммы более 350 млн.руб., при соизмеримых прочих затратах, не могут быть окуплены и приведут к росту себестоимости тепловой энергии.

Таким образом, с учетом указанного выше в качестве основного варианта развития рассматривается первый вариант.

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

6.1 Общие положения

Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии приведены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (актуализация на 2019 год). Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.07.00).

6.2 Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях городского округа, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей и радиуса эффективного теплоснабжения

Для переключения нагрузок неэффективных источников тепловой энергии планируется строительство следующих источников тепловой энергии:

1. Строительство новой котельной мкр. Чкаловский в 2021-2022 гг установленной тепловой мощностью ориентировочно 16,77 Гкал/ч (земельный участок 76:18:010401:7), с переключением на данную новую котельную существующих тепловых нагрузок котельной мкр. Чкаловский.

Необходимость строительства новой котельной связана с тем, что, как показывает практика теплоснабжения город Переславль-Залесский последних нескольких лет, существуют существенные риски, связанные с нестабильным обеспечением теплом жителей и социальных объектов мкр. Чкаловский. ООО «МЭС», эксплуатирующая единственную действующую котельную в мкр. Чкаловский, злоупотребляет своим доминирующим положением, использует отключения котельной в качестве инструмента давления на администрацию городского округа Переславль-Залесский. Для существующей котельной в мкр. Чкаловский на момент актуализации схемы теплоснабжения в установленном порядке не получена лицензия на эксплуатацию опасного производственного объекта, получено отрицательное заключение государственной экспертизы проекта строительства.

2. Строительство новой газовой блочно-модульной котельной с РТХ в пос. Сельхозтехника в 2023г. Присоединённая нагрузка 2 Гкал/ч.

3. Строительство новой газовой блочно-модульной котельной с РТХ в с. Новоселье в 2023г. Существующая котельная ул. Центральная, д.18а, присоединенная нагрузка с потерями в сетях 0,4719 Гкал/ч.

4. Строительство новой газовой блочно-модульной котельной с РТХ с. Новое в 2023г. Существующая котельная пер. Мирный 95, присоединенная нагрузка с потерями в сетях 0,6563 Гкал/ч.

5. Строительство новой газовой блочно-модульной котельной с РТХ п. Дубки в 2023г. вблизи к центру нагрузок. Присоединенная нагрузка с потерями в сетях 2,6546 Гкал/ч.

6. Строительство новой газовой блочно-модульной котельной с РТХ с. Рязанцево в 2023г. Существующая котельная ул. Гагарина 1, присоединенная нагрузка с потерями в сетях 2,1408 Гкал/ч.

7. Строительство новой газовой блочно-модульной котельной с РТХ с. Смоленское в 2023г. Существующая котельная ул. Центральная 45а, присоединенная нагрузка с потерями в сетях 1,4282 Гкал/час.

6.3 Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии

Предложение по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии не предполагается.

6.4 Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения

Предложение по реконструкции котельных с целью обеспечения надежности и качества теплоснабжения существующих и перспективных абонентов.

1. Техническое перевооружение котельной ООО «ЭкоПетровск»:
 - а) Поставка и монтаж котла КВГМ-30/150 с новой системой автоматики, отвечающей требованиям правил безопасности эксплуатации котла;
 - б) Разработка проекта, поставка и установка новой системы автоматики в соответствии с правилами безопасности эксплуатации котлов (КВГМ-100/150 - 2 един., КВГМ-30/150 - 1 един., ДКВР-20/13 - 2 един.);
 - с) Замена сетевых насосов (2 шт.);
 - д) Поставки и установка частотных преобразователей на электроприводы тягодутьевого оборудования котельной;
 - е) Разработка проекта, поставка и установка средств измерений, соответствующих действующим требованиям в сфере метрологии и стандартизации, для контроля процесса производства тепловой энергии и теплоносителя.
 2. Техническая модернизация котельной г. Переславль, Московская, 15 в 2023г., на ориентировочную мощность 0,5 Гкал/ч.
 3. Техническое перевооружение котельной с. Берендеево (с. Берендеево, ул. Некрасова, д.13) в 2023г. на присоединенную нагрузку с потерями в сетях 3,5852 Гкал/ч. Перевод мазутной котельной на газ.
 4. Техническое перевооружение котельной с. Берендеево (участок No1) 2024г. Присоединенная нагрузка с потерями в тепловых сетях 0,2737 Гкал/ч. Перевод электрической котельной на газ.
 5. Техническое перевооружение котельной с. Елизарово (ул. Новая) в 2022г. Присоединенная нагрузка с потерями в сетях 0,5368 Гкал/ч. Перевод мазутной котельной на газ.
 6. Техническое перевооружение котельной д. Горки (Производственный пер.) в 2024г. Присоединенная нагрузка с потерями в сетях 1,7883 Гкал/час. Перевод мазутной котельной на газ.
 7. Устройство котлового контура в котельной с. Ефимьево (ул. Октябрьская, д.4) в 2022г.
 8. Техническое перевооружение котельной с. Бектышево, ул. Центральная 23 2023г. Присоединенная нагрузка с потерями в сетях 1,0588 Гкал/ч. Перевод мазутной котельной на газ.
 9. Котельная с. Глебовское в 2023г. замена двух котлов Хопер-100А.
 10. Переславль, газовая котельная на ул.Зеленая 97, а). замена водоподготовки 2022г. б). диспетчеризация 2022г.
- Электрическая котельная с.Ефимьево. Устройство котлового контура, 2023г.

6.5 Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных

Источники тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения текущих тепловых нагрузок на территории городского округа город Переславль-Залесский отсутствуют.

6.6 Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно

В соответствии с документом «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области по состоянию на 2021 год и на период до 2031 года» Глава 5. «Мастер-план развития систем теплоснабжения», подобные меры отсутствуют.

6.7 Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

В соответствии с документом «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области по состоянию на 2021 год и на период до 2031 года» Глава 5. «Мастер-план развития систем теплоснабжения», подобные меры отсутствуют.

6.8 Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации

Источники тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения текущих тепловых нагрузок на территории городского округа город Переславль-Залесский отсутствуют.

6.9 Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения

Изменение температурных графиков на источниках тепловой энергии не предполагается.

6.10 Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей

Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии по сроку ввода новых мощностей представлены в таблице 3.3.1. Раздела 3 Утверждаемой части.

6.11 Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива

На территории городского округа город Переславль-Залесский нет источников тепловой энергии, работающих с использованием возобновляемых источников энергии, на период до 2031 года их строительство не предусмотрено. Нетрадиционные или возобновляемые источники энергии на территории городского округа отсутствуют.

7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И(ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

7.1 Общие положения

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них сформированы на основе анализа проблем существующего положения системы теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области, прогноза спроса на тепловую энергию на период реализации схемы теплоснабжения, результатов моделирования перспективного развития системы теплоснабжения города в электронной модели системы теплоснабжения. Перечень мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них представлен в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области по состоянию на 2021 год и на период до 2031 года» Глава 12. «Обоснований инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение».

7.2 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)

Согласно документу «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области по состоянию на 2021 год и на период до 2031 года» Глава 2. «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения» предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области не требуются.

7.3 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области под жилищную, комплексную или производственную застройку

В результате моделирования перспективного состояния системы теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года в программном комплексе Zulu определены участки тепловых сетей, имеющие недостаточную пропускную способность для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки. Для увеличения пропускной способности этих участков разработаны мероприятия по их реконструкции с увеличением диаметра трубопроводов, представленные в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области по состоянию на 2021 год и на период до 2031 года» Глава 3. «Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального назначения».

7.4 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

В настоящее время существует возможность переключения только между крупными источниками выработки тепловой энергии в соответствующих камерах – узлах разделения теплотрасс.

Для повышения надежности и резервирования магистральных участков тепловых сетей, необходимо выполнить мероприятия, приведенные в предложениях по строительству тепловых сетей в других разделах.

7.5 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных по основаниям, указанным в подпункте "6.6" Раздела 6 настоящего документа

Перевод существующих водогрейных котельных в пиковый режим не планируется. Для более эффективного функционирования системы теплоснабжения города необходимо выполнить замену ветхих участков тепловой сети на новые трубы с применением современной ППУ теплоизоляции.

7.6 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

Тепловые сети, подлежащие замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области отсутствуют.

8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

8.1 Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

В ГО г. Переславль-Залесский Ярославской области, горячее водоснабжение осуществляется по закрытой схеме. Необходимость в мероприятиях по переводу открытых систем теплоснабжения на закрытые отсутствует.

8.2 Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

В ГО г. Переславль-Залесский Ярославской области, горячее водоснабжение осуществляется по закрытой схеме. Необходимость в мероприятиях по переводу открытых систем теплоснабжения на закрытые отсутствует.

9. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Перспективные топливные балансы источников тепловой энергии на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области округа подробно описаны в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (актуализация на 2019 год). Глава 10. Перспективные топливные балансы» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.010.00).

9.1 Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе

Обобщенные показатели перспективных топливно - энергетических балансов существующих зон действия котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области приведены в таблицах 9.1.1 – 9.1.8.

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 9.1.1 – Прогнозные значения выработки тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 годах, Гкал

Номер котельной	Наименование котельной	Выработка тепловой энергии, Гкал											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Котельная ООО «ЭкоПетровск»	341 952,4	341 952,4	339 740,9	337 177,0	335 154,5	333 073,2	331 152,0	329 326,5	327 436,6	325 550,7	323 901,1	322 292,7
2	Котельная ООО "МЭС" Чкаловский	28 947,7	28 947,7	28 870,6	28 795,7	28 723,1	28 652,7	28 584,4	28 518,1	28 453,9	28 391,5	28 331,1	28 272,4
3	Котельная ул.Московская, 15	649,4	648,7	647,3	645,9	644,6	643,2	641,8	640,4	639,0	637,7	636,3	634,9
4	Котельная ул.Зеленая	792,8	791,9	786,8	781,7	776,5	771,4	766,2	761,1	755,9	750,8	745,6	740,5
5	Котельная ул.Московская, 26	78,1	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Котельная ул.Кардовского	58,8	58,7	58,7	58,7	58,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Котельная СХТ	4 148,9	4 064,4	3 986,7	3 913,6	3 844,9	3 780,3	3 719,6	3 662,5	3 608,9	3 558,5	3 511,1	3 466,5
8	Котельная пос. Молодежный	3 287,1	3 281,8	3 263,4	3 245,3	3 227,7	3 210,5	3 193,7	3 177,3	3 161,2	3 145,6	3 130,2	3 115,3
9	Котельная с. Купанское Купанского сельского округа	11 987,9	11 985,2	11 853,1	11 721,0	11 588,9	11 456,9	11 324,8	11 192,7	11 060,6	10 928,6	10 796,5	10 664,4
10	Котельная с. Новое Глебовского сельского округа	1 730,3	1 728,2	1 706,9	1 686,5	1 667,1	1 626,0	1 608,7	1 592,1	1 576,3	1 561,3	1 547,0	1 533,3
11	Котельная пос. Ивановское Перелесского сельского округа	1 408,0	1 407,8	1 390,1	1 372,4	1 354,7	1 336,9	1 319,2	1 301,5	1 283,8	1 266,0	1 248,3	1 230,6
12	Котельная с. Новоселье Веськовского сельского округа	1 110,8	1 109,6	1 060,4	1 035,9	1 011,3	975,0	950,7	926,4	902,1	877,8	853,5	655,3
13	Котельная с. Глебовское Глебовского сельского округ	344,9	344,8	344,8	344,8	344,8	344,8	344,8	344,8	344,8	344,8	344,8	344,8
14	Котельная с. Кубринск Кубринского сельского округа	14 226,3	14 226,0	14 089,6	13 953,3	13 624,8	13 488,5	13 352,1	13 215,7	13 079,3	12 943,0	12 806,6	12 670,2
15	Котельная с. Нагорье Нагорьевского сельского округа	10 314,9	10 314,8	10 114,9	9 928,3	9 558,5	9 396,1	9 244,6	9 103,2	8 971,4	8 848,3	8 733,5	8 626,4
16	Котельная с. Бектышево Смоленского сельского округа	2 927,4	2 924,9	2 860,6	2 796,2	2 231,9	2 148,7	2 084,9	2 021,1	1 957,3	1 893,4	1 829,6	1 765,8
27	Котельная №1 с. Берендеево Берендеевского сельского округа	732,2	726,4	711,2	696,0	643,8	588,8	574,6	560,4	546,1	531,9	517,7	503,5
18	Центральная котельная с. Берендеево Берендеевского сельского округа	8 414,1	8 414,1	8 363,8	8 313,4	8 263,1	8 212,8	8 162,5	8 112,1	8 061,8	7 893,5	7 843,2	7 792,9
19	Котельная д. Горки Любимцевского сельского округа	4 553,0	4 551,9	4 534,8	4 517,6	4 435,2	4 418,1	4 400,9	4 383,7	4 366,6	4 349,4	4 332,2	4 315,1
20	Котельная п. Дубки Алексинского сельского округа	7 234,1	7 232,2	7 120,4	7 008,5	6 578,6	6 466,8	6 354,9	6 243,1	6 131,3	6 019,4	5 907,6	5 795,8

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Номер котельной	Наименование котельной	Выработка тепловой энергии, Гкал											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
21	Котельная с. Дубровицы Дубровицкого сельского округа	1 868,6	1 867,1	1 846,7	1 826,3	1 805,9	1 772,2	1 751,9	1 731,7	1 711,4	1 691,1	1 670,8	1 650,5
22	Котельная с.Елизарово Рязанцевского сельского округа	1 492,5	1 476,8	1 465,4	1 454,4	1 443,6	1 326,1	1 316,7	1 307,7	1 298,9	1 290,4	1 282,1	1 274,1
23	Котельная с. Ефимьево Скоблевского сельского округа	610,8	610,5	606,6	602,6	598,7	594,2	590,2	586,3	582,3	578,4	574,4	570,5
24	Котельная п.Рязанцево Рязанцевского сельского округа	5 521,9	5 516,0	5 450,9	5 385,8	5 232,0	5 103,2	5 038,9	4 974,6	4 910,3	4 846,0	4 781,6	4 717,3
25	Котельная с. Смоленское Смоленского сельского округа	4 179,4	4 178,2	4 171,4	4 164,6	4 063,1	4 056,3	4 049,5	4 042,7	4 035,9	4 029,1	4 022,3	4 015,5
	Итого:	458 572,1	458 438,5	455 123,8	451 503,6	446 954,0	443 520,7	440 527,8	437 725,8	434 875,8	431 927,2	429 347,2	426 648,3

Таблица 9.1.2 – Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030,кг у.т./Гкал

Номер котельной	Наименование котельной	Удельный расход условного топлива,кг у.т./Гкал											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Котельная ООО «ЭкоПетровск»	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5
2	Котельная ООО "МЭС" Чкаловский	155,2	155,2	155,2	155,2	155,2	155,2	155,2	155,2	155,2	155,2	155,2	155,2
3	Котельная ул.Московская, 15	162,6	162,4	162,4	162,4	162,4	162,4	162,4	162,4	162,4	162,4	162,4	162,4
4	Котельная ул.Зеленая	169,8	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6
5	Котельная ул.Московская, 26	161,3	161,0	161,0	161,0	161,0	161,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Котельная ул.Кардовского	157,8	157,6	157,6	157,6	157,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Котельная СХТ	193,2	189,2	189,2	189,2	189,2	189,2	189,2	189,2	189,2	189,2	189,2	189,2
8	Котельная пос.Молодежный	160,0	159,8	159,8	159,8	159,8	159,8	159,8	159,8	159,8	159,8	159,8	159,8
9	Котельная с. Купанское Купанского сельского округа	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6
10	Котельная с. Новое Глебовского сельского округа	184,9	184,9	184,9	184,9	184,9	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0
11	Котельная пос. Ивановское Перелесского сельского округа	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6
12	Котельная с. Новоселье Веськовского сельского округа	177,8	177,8	177,8	177,8	177,8	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0
13	Котельная с. Глебовское Глебовского сельского округа	161,4	161,3	161,3	161,3	161,3	161,3	161,3	161,3	161,3	161,3	161,3	161,3

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Номер котельной	Наименование котельной	Удельный расход условного топлива, кг у.т./Гкал											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
14	Котельная с. Кубринск Кубринского сельского округа	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0
15	Котельная с. Нагорье Нагорьевского сельского округа	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9	158,9
16	Котельная с. Бектышево Смоленского сельского округа	181,6	181,6	181,6	181,6	181,6	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0
27	Котельная №1 с. Берендеево Берендеевского сельского округа	174,2	174,2	174,2	174,2	174,2	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0
18	Центральная котельная с. Берендеево Берендеевского сельского округа	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0
19	Котельная д. Горки Любимцевского сельского округа	181,4	181,4	181,4	181,4	181,4	161,2	161,2	161,2	161,2	161,2	161,2	161,2
20	Котельная п. Дубки Алексинского сельского округа	183,8	183,8	183,8	183,8	183,8	161,3	161,3	161,3	161,3	161,3	161,3	161,3
21	Котельная с. Дубровицы Дубровицкого сельского округа	170,8	170,8	170,8	170,8	170,8	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0
22	Котельная с.Елизарово Рязанцевского сельского округа	187,3	187,3	187,3	187,3	187,3	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0
23	Котельная с. Ефимьево Скоблевского сельского округа	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0
24	Котельная п.Рязанцево Рязанцевского сельского округа	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0
25	Котельная с. Смоленское Смоленского сельского округа	169,0	169,0	169,0	169,0	169,0	161,4	161,4	161,4	161,4	161,4	161,4	161,4
	Итого:	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5

Таблица 9.1.3 – Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030, т. у.т.

Номер котельной	Наименование котельной	Расход условного топлива, т. у.т.											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Котельная ООО «ЭкоПетровск»	52289,6	52289,6	51951,5	51559,4	51250,1	50931,9	50638,1	50359,0	50070,0	49781,6	49529,3	49283,4
2	Котельная ООО "МЭС" Чкаловский	4 404,1	4 404,1	4 392,4	4 381,0	4 369,9	4 359,2	4 348,8	4 338,8	4 329,0	4 319,5	4 310,3	4 301,4
3	Котельная ул.Московская, 15	102,0	101,8	101,6	101,4	101,2	101,0	100,8	100,5	100,3	100,1	99,9	99,7
4	Котельная ул.Зеленая	130,2	130,0	129,2	128,4	127,5	126,7	125,8	125,0	124,1	123,3	122,4	121,6

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Номер котельной	Наименование котельной	Расход условного топлива, т.у.т.											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
5	Котельная ул.Московская, 26	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Котельная ул.Кардовского	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Котельная СХТ	759,9	744,4	730,2	716,8	704,2	692,4	681,2	670,8	661,0	651,7	643,1	634,9
8	Котельная пос.Молодежный	504,9	504,1	501,3	498,5	495,8	493,2	490,6	488,1	485,6	483,2	480,8	478,5
9	Котельная с. Купанское Купанского сельского округа	2 014,8	2 014,3	1 992,1	1 969,9	1 947,8	1 925,6	1 903,4	1 881,2	1 859,0	1 836,8	1 814,6	1 792,4
10	Котельная с. Новое Глебовского сельского округа	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4
11	Котельная пос. Ивановское Перелесского сельского округа	217,0	217,0	214,2	211,5	208,8	206,0	203,3	200,6	197,8	195,1	192,4	189,6
12	Котельная с. Новоселье Веськовского сельского округа	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,0
13	Котельная с. Глебовское Глебовского сельского округ	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7
14	Котельная с. Кубринск Кубринского сельского округа	2 209,1	2 209,0	2 187,8	2 166,7	2 115,7	2 094,5	2 073,3	2 052,1	2 031,0	2 009,8	1 988,6	1 967,4
15	Котельная с. Нагорье Нагорьевского сельского округа	1 637,3	1 637,3	1 605,5	1 575,9	1 517,2	1 491,4	1 467,4	1 445,0	1 424,0	1 404,5	1 386,3	1 369,3
16	Котельная с. Бектышево Смоленского сельского округа	5,0	5,0	4,9	4,8	3,8	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7
27	Котельная №1 с. Берендеево Берендеевского сельского округа	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
18	Центральная котельная с. Берендеево Берендеевского сельского округа	0,1	1 306,5	1 298,7	1 290,9	1 283,1	13,0	12,9	12,9	12,8	12,5	12,4	12,4
19	Котельная д. Горки Любимцевского сельского округа	8,0	8,0	8,0	7,9	7,8	6,9	6,9	6,9	6,8	6,8	6,8	6,7
20	Котельная п. Дубки Алексинского сельского округа	12,9	12,9	12,7	12,5	11,7	10,1	9,9	9,8	9,6	9,4	9,2	9,1
21	Котельная с. Дубровицы Дубровицкого сельского округа	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
22	Котельная с.Елизарово Рязанцевского сельского округа	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
23	Котельная с. Ефимьево Скоблевского сельского округа	46,9	94,8	94,2	93,6	93,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
24	Котельная п.Рязанцево Рязанцевского сельского округа	9,8	9,8	9,7	9,6	9,3	7,9	7,8	7,7	7,6	7,5	7,4	7,3

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Номер котельной	Наименование котельной	Расход условного топлива, т.у.т.											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
25	Котельная с. Смоленское Смоленского сельского округа	6,8	6,8	6,8	6,8	6,6	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	Итого:	52289,6	52289,6	51951,5	51559,4	51250,1	50931,9	50638,1	50359,0	50070,0	49781,6	49529,3	49283,4

Таблица 9.1.4 – Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030, тыс.м³/т.у.т.

	Наименование котельной	Расход натурального топлива, тыс.м ³											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Котельная ООО «ЭкоПетровск»	45 311,7	45 311,7	45 018,6	44 678,9	44 410,9	44 135,1	43 880,5	43 638,6	43 388,2	43 138,3	42 919,7	42 706,6
2	Котельная ООО "МЭС" Чкаловский	3 816,4	3 816,4	3 806,2	3 796,3	3 786,8	3 777,5	3 768,5	3 759,7	3 751,3	3 743,1	3 735,1	3 727,4
3	Котельная ул.Московская, 15	88,1	88,0	87,9	87,7	87,5	87,3	87,1	86,9	86,7	86,5	86,4	86,2
4	Котельная ул.Зеленая	120,8	120,6	119,9	119,1	118,3	117,5	116,7	115,9	115,2	114,4	113,6	112,8
5	Котельная ул.Московская, 26	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Котельная ул.Кардовского	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Котельная СХТ	642,6	629,5	617,5	606,2	595,5	585,5	576,1	567,3	559,0	551,2	543,8	536,9
8	Котельная пос.Молодежный	437,6	436,8	434,4	432,0	429,6	427,4	425,1	422,9	420,8	418,7	416,7	414,7
9	Котельная с. Купанское Купанского сельского округа	1 470,7	1 470,3	1 454,1	1 437,9	1 421,7	1 405,5	1 389,3	1 373,1	1 356,9	1 340,7	1 324,5	1 308,3
10	Котельная с. Новое Глебовского сельского округа	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
11	Котельная пос. Ивановское Перелесского сельского округа	188,0	188,0	185,6	183,3	180,9	178,5	176,2	173,8	171,4	169,1	166,7	164,3
12	Котельная с. Новоселье Веськовского сельского округа	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	0,9
13	Котельная с. Глебовское Глебовского сельского округ	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4
14	Котельная с. Кубринск Кубринского сельского округа	1 884,4	1 884,3	1 866,3	1 848,2	1 804,7	1 786,7	1 768,6	1 750,5	1 732,5	1 714,4	1 696,3	1 678,3
15	Котельная с. Нагорье Нагорьевского сельского округа	1 418,8	1 418,8	1 391,3	1 365,6	1 314,7	1 292,4	1 271,6	1 252,1	1 234,0	1 217,1	1 201,3	1 186,5
16	Котельная с. Бектышево Смоленского сельского округа	3,7	3,7	3,6	3,5	2,8	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4
17	Котельная №1 с. Берендеево Берендеевского сельского округа	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

	Наименование котельной	Расход натурального топлива, тыс.м3											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1 8	Центральная котельная с. Берендеево Берендеевского сельского округа	520,1	10 617 736,0	10 554 230,8	10 490 725,6	10 427 220,4	11,3	11,2	11,1	11,1	10,8	10,8	10,7
1 9	Котельная д. Горки Любимцевского сельского округа	5,8	5,8	5,8	5,8	5,7	6,0	6,0	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8
2 0	Котельная п. Дубки Алексинского сельского округа	9,4	9,4	9,2	9,1	8,5	8,8	8,6	8,5	8,3	8,1	8,0	7,8
2 1	Котельная с. Дубровицы Дубровицкого сельского округа	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2
2 2	Котельная с.Елизарово Рязанцевского сельского округа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
2 3	Котельная с. Ефимьево Скоблевского сельского округа	381,0	770,8	765,8	760,8	755,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
2 4	Котельная п.Рязанцево Рязанцевского сельского округа	7,1	7,1	7,1	7,0	6,8	6,9	6,8	6,7	6,6	6,5	6,4	6,4
2 5	Котельная с. Смоленское Смоленского сельского округа	5,0	5,0	5,0	5,0	4,8	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4
	Итого:	56 384,9	10 673 976,1	10 610 082,6	10 546 145,4	10 482 228,9	53 901,8	53 557,1	53 237,9	52 912,3	52 589,0	52 299,1	52 016,3

Таблица 9.1.5 – Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 годах (зимний период), тыс. м³/ч

Номер котельной	Наименование котельной	Максимальный часовой расход натурального топлива в зимний период, тыс. м3/ч											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Котельная ООО «ЭкоПетровск»	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
2	Котельная ООО "МЭС" Чкаловский	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
3	Котельная ул.Московская, 15	15,6	15,6	15,6	15,6	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
4	Котельная ул.Зеленая	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
5	Котельная ул.Московская, 26	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
6	Котельная ул.Кардовского	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Котельная СХТ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Котельная пос.Молодежный	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
9	Котельная с. Купанское Купанского сельского округа	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
10	Котельная с. Новое Глебовского сельского округа	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Номер котельной	Наименование котельной	Максимальный часовой расход натурального топлива в зимний период, тыс. м3/ч											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
11	Котельная пос. Ивановское Перелесского сельского округа	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
12	Котельная с. Новоселье Веськовского сельского округа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
13	Котельная с. Глебовское Глебовского сельского округ	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
14	Котельная с. Кубринск Кубринского сельского округа	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
15	Котельная с. Нагорье Нагорьевского сельского округа	7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
16	Котельная с. Бектышево Смоленского сельского округа	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
27	Котельная №1 с. Берендеево Берендеевского сельского округа	1,3	1,3	1,3	1,3	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18	Центральная котельная с. Берендеево Берендеевского сельского округа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
19	Котельная д. Горки Любимцевского сельского округа	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5	4,5
20	Котельная п. Дубки Алексинского сельского округа	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
21	Котельная с. Дубровицы Дубровицкого сельского округа	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
22	Котельная с.Елизарово Рязанцевского сельского округа	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
23	Котельная с. Ефимьево Скоблевского сельского округа	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
24	Котельная п.Рязанцево Рязанцевского сельского округа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
25	Котельная с. Смоленское Смоленского сельского округа	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
	Итого:	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 9.1.6 – Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 годах (летний период), тыс. м³/ч

Номер котельной	Наименование котельной	Максимальный часовой расход натурального топлива в летний период, тыс. м ³ /ч											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Котельная ООО «ЭкоПетровск»	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Котельная ООО "МЭС" Чкаловский	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
3	Котельная ул.Московская, 15	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4	Котельная ул.Зеленая	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
5	Котельная ул.Московская, 26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Котельная ул.Кардовского	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Котельная СХТ	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
8	Котельная пос.Молодежный	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
9	Котельная с. Купанское Купанского сельского округа	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
10	Котельная с. Новое Глебовского сельского округа	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
11	Котельная пос. Ивановское Перелесского сельского округа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
12	Котельная с. Новоселье Веськовского сельского округа	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
13	Котельная с. Глебовское Глебовского сельского округ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
14	Котельная с. Кубринск Кубринского сельского округа	7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
15	Котельная с. Нагорье Нагорьевского сельского округа	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
16	Котельная с. Бектышево Смоленского сельского округа	1,3	1,3	1,3	1,3	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
27	Котельная №1 с. Берендеево Берендеевского сельского округа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
18	Центральная котельная с. Берендеево Берендеевского сельского округа	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5	4,5
19	Котельная д. Горки Любимцевского сельского округа	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
20	Котельная п. Дубки Алексинского сельского округа	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Номер котельной	Наименование котельной	Максимальный часовой расход натурального топлива в летний период, тыс. м3/ч											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
21	Котельная с. Дубровицы Дубровицкого сельского округа	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
22	Котельная с.Елизарово Рязанцевского сельского округа	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
23	Котельная с. Ефимьево Скоблевского сельского округа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
24	Котельная п.Рязанцево Рязанцевского сельского округа	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
25	Котельная с. Смоленское Смоленского сельского округа	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	Итого:	46,7	46,7	46,7	46,7	45,7	44,3	44,3	44,3	44,3	44,2	44,2	44,2

Таблица 9.1.7 – Полезный отпуск(реализация) на котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2031 годах, Гкал/год

Номер котельной	Наименование котельной	Полезный отпуск, Гкал											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Котельная ООО «ЭкоПетровск»	207 850,3	207 850,3	207 661,9	207 077,3	206 976,7	206 771,1	206 676,9	206 631,9	206 479,8	206 289,0	206 289,0	206 289,0
2	Котельная ООО "МЭС" Чкаловский	25 858,8	25 858,8	25 858,8	25 858,8	25 858,8	25 858,8	25 858,8	25 858,8	25 858,8	25 858,8	25 858,8	25 858,8
3	Котельная ул.Московская, 15	556,8	556,8	556,8	556,8	556,8	556,8	556,8	556,8	556,8	556,8	556,8	556,8
4	Котельная ул.Зеленая	654,2	654,2	654,2	654,2	654,2	654,2	654,2	654,2	654,2	654,2	654,2	654,2
5	Котельная ул.Московская, 26	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Котельная ул.Кардовского	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Котельная СХТ	2 679,8	2 679,8	2 679,8	2 679,8	2 679,8	2 679,8	2 679,8	2 679,8	2 679,8	2 679,8	2 679,8	2 679,8
8	Котельная пос.Молодежный	2 383,8	2 383,8	2 383,8	2 383,8	2 383,8	2 383,8	2 383,8	2 383,8	2 383,8	2 383,8	2 383,8	2 383,8
9	Котельная с. Купанское Купанского сельского округа	9 418,3	9 418,3	9 418,3	9 418,3	9 418,3	9 418,3	9 418,3	9 418,3	9 418,3	9 418,3	9 418,3	9 418,3
10	Котельная с. Новое Глебовского сельского округа	1 231,7	1 231,7	1 231,7	1 231,7	1 231,7	1 231,7	1 231,7	1 231,7	1 231,7	1 231,7	1 231,7	1 231,7
11	Котельная пос. Ивановское Перелесского сельского округа	960,0	960,0	960,0	960,0	960,0	960,0	960,0	960,0	960,0	960,0	960,0	960,0
12	Котельная с. Новоселье Веськовского сельского округа	642,4	642,4	642,4	642,4	642,4	642,4	642,4	642,4	642,4	642,4	642,4	642,4

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Номер котельной	Наименование котельной	Полезный отпуск, Гкал											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
13	Котельная с. Глебовское Глебовского сельского округа	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0
14	Котельная с. Кубринск Кубринского сельского округа	11 305,3	11 305,3	11 305,3	11 305,3	11 114,1	11 114,1	11 114,1	11 114,1	11 114,1	11 114,1	11 114,1	11 114,1
15	Котельная с. Нагорье Нагорьевского сельского округа	7 321,5	7 321,5	7 321,5	7 321,5	7 125,9	7 125,9	7 125,9	7 125,9	7 125,9	7 125,9	7 125,9	7 125,9
16	Котельная с. Бектышево Смоленского сельского округа	1 850,0	1 850,0	1 850,0	1 850,0	1 364,1	1 364,1	1 364,1	1 364,1	1 364,1	1 364,1	1 364,1	1 364,1
27	Котельная №1 с. Берендеево Берендеевского сельского округа	527,6	527,6	527,6	527,6	493,6	493,6	493,6	493,6	493,6	493,6	493,6	493,6
18	Центральная котельная с. Берендеево Берендеевского сельского округа	7 086,6	7 086,6	7 086,6	7 086,6	7 086,6	7 086,6	7 086,6	7 086,6	7 086,6	6 968,8	6 968,8	6 968,8
19	Котельная д. Горки Любимцевского сельского округа	3 463,7	3 463,7	3 463,7	3 463,7	3 399,5	3 399,5	3 399,5	3 399,5	3 399,5	3 399,5	3 399,5	3 399,5
20	Котельная п. Дубки Алексинского сельского округа	4 711,5	4 711,5	4 711,5	4 711,5	4 398,5	4 398,5	4 398,5	4 398,5	4 398,5	4 398,5	4 398,5	4 398,5
21	Котельная с. Дубровицы Дубровицкого сельского округа	1 331,3	1 331,3	1 331,3	1 331,3	1 331,3	1 331,3	1 331,3	1 331,3	1 331,3	1 331,3	1 331,3	1 331,3
22	Котельная с.Елизарово Рязанцевского сельского округа	995,1	995,1	995,1	995,1	995,1	995,1	995,1	995,1	995,1	995,1	995,1	995,1
23	Котельная с. Ефимьево Скоблевского сельского округа	499,6	499,6	499,6	499,6	499,6	499,6	499,6	499,6	499,6	499,6	499,6	499,6
24	Котельная п.Рязанцево Рязанцевского сельского округа	4 065,5	4 065,5	4 065,5	4 065,5	3 979,6	3 979,6	3 979,6	3 979,6	3 979,6	3 979,6	3 979,6	3 979,6
25	Котельная с. Смоленское Смоленского сельского округа	2 822,2	2 822,2	2 822,2	2 822,2	2 729,1	2 729,1	2 729,1	2 729,1	2 729,1	2 729,1	2 729,1	2 729,1
	Итого:	298 614,9	298 614,9	298 426,5	297 841,9	296 278,3	296 034,1	295 867,6	295 822,6	295 670,6	295 362,0	295 362,0	295 362,0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 9.1.8 – Нормативные запасы топлива на котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2031 годах

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Котельная ООО "ЭкоПетровск"												
ННЗТ	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
НЭЗТ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ОНЗТ	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
Котельная ООО "МЭС" Чкаловский												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
НЭЗТ	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
ОНЗТ	0,82	0,82	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,80
Котельная ул. Московская, 15												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
НЭЗТ	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ОНЗТ	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Котельная ул. Зеленая												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НЭЗТ	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ОНЗТ	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Котельная ул. Московская, 26												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НЭЗТ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ОНЗТ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная ул. Кардовского												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НЭЗТ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ОНЗТ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная СХТ												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
НЭЗТ	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10
ОНЗТ	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12
Котельная пос. Молодежный												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
НЭЗТ	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
ОНЗТ	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Котельная с. Купанское Купанского сельского округа												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
НЭЗТ	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26
ОНЗТ	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30
Котельная с. Новое Глебовского сельского округа												

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
НЭЗТ	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ОНЗТ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Котельная пос. Ивановское Перелесского сельского округа												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
НЭЗТ	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ОНЗТ	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Котельная с. Новоселье Веськовского сельского округа												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НЭЗТ	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
ОНЗТ	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Котельная с. Глебовское Глебовского сельского округа												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НЭЗТ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ОНЗТ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная с. Кубринск Кубринского сельского округа												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
НЭЗТ	0,37	0,37	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33
ОНЗТ	0,43	0,43	0,43	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	0,38
Котельная с. Нагорье Нагорьевского сельского округа												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
НЭЗТ	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22
ОНЗТ	0,30	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26
Котельная с. Бектышево Смоленского сельского округа												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
НЭЗТ	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
ОНЗТ	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06
Котельная №1 с. Берендеево Берендеевского сельского округа												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
НЭЗТ	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
ОНЗТ	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Котельная д. Горки Любимцевского сельского округа												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
НЭЗТ	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
ОНЗТ	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Котельная п. Дубки Алексинского сельского округа												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
НЭЗТ	0,19	0,19	0,19	0,19	0,17	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16
ОНЗТ	0,23	0,23	0,22	0,22	0,20	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19
Котельная с. Дубровицы Дубровицкого сельского округа												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
НЭЗТ	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
ОНЗТ	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05
Котельная с.Елизарово Рязанцевского сельского округа												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
НЭЗТ	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ОНЗТ	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Котельная п.Рязанцево Рязанцевского сельского округа												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
НЭЗТ	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
ОНЗТ	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Котельная с. Смоленское Смоленского сельского округа												
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ННЗТ	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
НЭЗТ	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
ОНЗТ	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13

9.2 Потребляемые источниками тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии

Описание видов и количества используемого топлива представлено в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (актуализация на 2019 год). Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.01.00).

Источники тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии на территории городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области отсутствуют.

9.3 Виды топлива, их доля и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Основным топливом для котельных ГО г. Переславль-Залесский является природный газ с низшей теплотой сгорания 8126 ккал/м^3 . Город Переславль-Залесский полностью газифицирован. Газ в жилой застройке используется для нужд пищевого приготовления.

В котельных пос. Ивановское, с. Глебовское, с. Кубринск и с. Нагорье в качестве основного топлива используется природный газ.

В котельной с. Ефимьево и котельной №1 с. Берендеево в качестве основного топлива используется электрическая энергия.

Основным топливом остальных сельских котельных является мазут.

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

Преобладающим видом топлива в ГО г. Переславль-Залесский является природный газ.

9.5 Приоритетное направление развития топливного баланса городского округа

Приоритетным направлением развития топливного баланса ГО г. Переславль-Залесский является перевод существующих сельских мазутных и электрических котельных на природный газ.

10. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ

10.1 Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе

Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе приведены в таблице 10.1.1.

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 10.1.1 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для ГО г. Переславль-Залесский Ярославской области, тыс. руб

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Капитальные вложения в реализацию мероприятий по источникам тепловой энергии											
Всего смета проекта	-	-	86 079,72	83 054,75	77 838,60	-	-	-	-	-	-
Всего смета проекта накопительным итогом	-	-	86 079,72	169 134,48	246 973,08	246 973,08	246 973,08	246 973,08	246 973,08	246 973,08	246 973,08
01. Подгруппа проектов строительства новых источников тепловой энергии											
Всего смета проекта	-	-	83 908,18	71 244,88	26 465,71	-	-	-	-	-	-
Всего смета проекта накопительным итогом	-	-	83 908,18	155 153,07	181 618,77	181 618,77	181 618,77	181 618,77	181 618,77	181 618,77	181 618,77
Проект 02.01.001 "Строительство газовой котельной с РТХ в мкр. Чкаловский 16,77 Гкал/ч (земельный участок 76:18:010401:7)"											
Всего смета проекта			83 908,18								
Стоимость проекта без НДС			69 923,48								
Проект 05.01.002 "Строительство газовой блочно-модульной котельной с РТХ в пос. Сельхозтехника нагрузка 2 Гкал/ч."											
Всего смета проекта				20 698,54							
Стоимость проекта без НДС				17 248,78							
Проект 14.01.003 "Строительство новой газовой блочно-модульной котельной с РТХ в с. Новоселье, нагрузка 0,4719 Гкал/ч."											
Всего смета проекта				5 408,21							
Стоимость проекта без НДС				4 506,85							
Проект 12.01.004 "Строительство газовой блочно-модульной котельной с РТХ с. Новое, нагрузка 0,6563 Гкал/ч."											
Всего смета проекта				7 594,51							
Стоимость проекта без НДС				6 328,76							
Проект 22.01.005 "Строительство газовой блочно-модульной котельной с РТХ п. Дубки, нагрузка 2,6546 Гкал/ч."											
Всего смета проекта					26 465,71						
Стоимость проекта без НДС					22 054,76						
Проект 21.01.006 "Строительство газовой блочно-модульной котельной с РТХ с. Рязанцево, нагрузка 2,1408 Гкал/ч."											
Всего смета проекта				21 800,63							
Стоимость проекта без НДС				18 167,19							
Проект 17.01.007 "Строительство газовой блочно-модульной котельной с РТХ с. Смоленское"											
Всего смета проекта				15 742,99							
Стоимость проекта без НДС				13 119,16							
02. подгруппа проектов реконструкции источников тепловой энергии											
Всего смета проекта	-	-	756,16	784,89	-	-	-	-	-	-	-
Всего смета проекта накопительным итогом	-	-	756,16	1 541,05	1 541,05	1 541,05	1 541,05	1 541,05	1 541,05	1 541,05	1 541,05

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Проект 13.02.019 "Котельная с. Глебовское. замена двух котлов Хопер-100А."											
Всего смета проекта				784,89							
Стоимость проекта без НДС				654,08							

10.2 Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе

Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей и сооружений на них представлены в таблице 10.2.1.

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 10.2.1 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для ГО г. Переславль-Залесский Ярославской области, тыс. руб

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них (всего)											
Всего смета проекта	-	501 181,03	327 286,94	339 723,85	352 633,35	366 033,42	405 502,21	420 911,30	436 905,92	453 508,35	470 741,67
Стоимость проекта без НДС	-	417 650,86	272 739,12	283 103,21	293 861,13	305 027,85	337 918,51	350 759,41	364 088,27	377 923,62	392 284,72
1.1 Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	122 839,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	102 366,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	122 839,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	102 366,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружениях на них											
Всего смета проекта	-	378 341,37	327 286,94	339 723,85	352 633,35	366 033,42	405 502,21	420 911,30	436 905,92	453 508,35	470 741,67
Стоимость проекта без НДС	-	315 284,47	272 739,12	283 103,21	293 861,13	305 027,85	337 918,51	350 759,41	364 088,27	377 923,62	392 284,72
1.2.1 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	277 491,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	231 243,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1.2.3 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	100 849,65	327 286,94	339 723,85	352 633,35	366 033,42	405 502,21	420 911,30	436 905,92	453 508,35	470 741,67
Стоимость проекта без НДС	-	84 041,37	272 739,12	283 103,21	293 861,13	305 027,85	337 918,51	350 759,41	364 088,27	377 923,62	392 284,72
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
01. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной ООО "ЭкоПетровск"											
Всего смета проекта	-	400 331,39	222 705,86	231 168,68	239 953,09	249 071,31	258 536,02	268 360,39	278 558,08	289 143,29	300 130,73
Стоимость проекта без НДС	-	333 609,49	185 588,22	192 640,57	199 960,91	207 559,42	215 446,68	223 633,66	232 131,74	240 952,74	250 108,95
01.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	122 839,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	102 366,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС											
01.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	122 839,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС		102 366,39									
01.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС											
01.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	277 491,72	222 705,86	231 168,68	239 953,09	249 071,31	258 536,02	268 360,39	278 558,08	289 143,29	300 130,73
Стоимость проекта без НДС	-	231 243,10	185 588,22	192 640,57	199 960,91	207 559,42	215 446,68	223 633,66	232 131,74	240 952,74	250 108,95
01.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС											
01.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	277 491,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС		231 243,10									

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
01.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	222 705,86	231 168,68	239 953,09	249 071,31	258 536,02	268 360,39	278 558,08	289 143,29	300 130,73
Стоимость проекта без НДС		-	185 588,22	192 640,57	199 960,91	207 559,42	215 446,68	223 633,66	232 131,74	240 952,74	250 108,95
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
02. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной пос. Чкаловский											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	43 179,94	44 820,78	46 523,97	48 291,88	50 126,97
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	35 983,28	37 350,65	38 769,97	40 243,23	41 772,48
02.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	43 179,94	44 820,78	46 523,97	48 291,88	50 126,97
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	35 983,28	37 350,65	38 769,97	40 243,23	41 772,48
02.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	43 179,94	44 820,78	46 523,97	48 291,88	50 126,97
Стоимость проекта без НДС		-	-	-	-	-	35 983,28	37 350,65	38 769,97	40 243,23	41 772,48
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
03. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной пос. Молодёжный											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	6 674,31	6 927,93	7 191,19	7 464,46	7 748,10
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	5 561,92	5 773,27	5 992,66	6 220,38	6 456,75
03.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	6 674,31	6 927,93	7 191,19	7 464,46	7 748,10
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	5 561,92	5 773,27	5 992,66	6 220,38	6 456,75
03.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	6 674,31	6 927,93	7 191,19	7 464,46	7 748,10

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Стоимость проекта без НДС		-	-	-	-	-	5 561,92	5 773,27	5 992,66	6 220,38	6 456,75
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
04. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной пос. Сельхозтехника											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	14 002,36	14 534,45	15 086,76	15 660,05	16 255,14
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	11 668,63	12 112,04	12 572,30	13 050,05	13 545,95
04.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	14 002,36	14 534,45	15 086,76	15 660,05	16 255,14
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	11 668,63	12 112,04	12 572,30	13 050,05	13 545,95
04.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	14 002,36	14 534,45	15 086,76	15 660,05	16 255,14
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	11 668,63	12 112,04	12 572,30	13 050,05	13 545,95

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
05. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной ул. Московская											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	1 526,85	1 584,87	1 645,09	1 707,61	1 772,49
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	1 272,37	1 320,72	1 370,91	1 423,00	1 477,08
05.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	1 526,85	1 584,87	1 645,09	1 707,61	1 772,49
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	1 272,37	1 320,72	1 370,91	1 423,00	1 477,08
05.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	1 526,85	1 584,87	1 645,09	1 707,61	1 772,49
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	1 272,37	1 320,72	1 370,91	1 423,00	1 477,08

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
06. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной ул. Зелёная											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	1 646,06	1 708,61	1 773,54	1 840,93	1 910,89
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	1 371,72	1 423,84	1 477,95	1 534,11	1 592,41
06.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	1 646,06	1 708,61	1 773,54	1 840,93	1 910,89
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	1 371,72	1 423,84	1 477,95	1 534,11	1 592,41
06.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	1 646,06	1 708,61	1 773,54	1 840,93	1 910,89
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	1 371,72	1 423,84	1 477,95	1 534,11	1 592,41

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
07. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной с. Нагорье											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	34 675,36	35 993,03	37 360,76	38 780,47	40 254,13
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	28 896,13	29 994,19	31 133,97	32 317,06	33 545,11
07.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	34 675,36	35 993,03	37 360,76	38 780,47	40 254,13
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	28 896,13	29 994,19	31 133,97	32 317,06	33 545,11
07.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	34 675,36	35 993,03	37 360,76	38 780,47	40 254,13
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	28 896,13	29 994,19	31 133,97	32 317,06	33 545,11

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
08. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной с. Кубринск											
Всего смета проекта	-	26 905,79	27 901,30	28 961,55	30 062,09	31 204,45	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	22 421,49	23 251,08	24 134,62	25 051,74	26 003,71	-	-	-	-	-
08.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	26 905,79	27 901,30	28 961,55	30 062,09	31 204,45	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	22 421,49	23 251,08	24 134,62	25 051,74	26 003,71	-	-	-	-	-
08.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	26 905,79	27 901,30	28 961,55	30 062,09	31 204,45	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	22 421,49	23 251,08	24 134,62	25 051,74	26 003,71	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
09. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной с. Купанское											
Всего смета проекта	-	6 272,62	6 504,71	6 751,88	7 008,46	7 274,78	21 326,44	22 136,84	22 978,04	23 851,21	24 757,55
Стоимость проекта без НДС	-	5 227,18	5 420,59	5 626,57	5 840,38	6 062,31	17 772,03	18 447,37	19 148,37	19 876,01	20 631,29
09.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	6 272,62	6 504,71	6 751,88	7 008,46	7 274,78	21 326,44	22 136,84	22 978,04	23 851,21	24 757,55
Стоимость проекта без НДС	-	5 227,18	5 420,59	5 626,57	5 840,38	6 062,31	17 772,03	18 447,37	19 148,37	19 876,01	20 631,29
09.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	6 272,62	6 504,71	6 751,88	7 008,46	7 274,78	21 326,44	22 136,84	22 978,04	23 851,21	24 757,55
Стоимость проекта без НДС	-	5 227,18	5 420,59	5 626,57	5 840,38	6 062,31	17 772,03	18 447,37	19 148,37	19 876,01	20 631,29

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
10. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной пос. Ивановское											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	4 060,39	4 214,69	4 374,85	4 541,09	4 713,65
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	3 383,66	3 512,24	3 645,70	3 784,24	3 928,04
10.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	4 060,39	4 214,69	4 374,85	4 541,09	4 713,65
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	3 383,66	3 512,24	3 645,70	3 784,24	3 928,04
10.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	4 060,39	4 214,69	4 374,85	4 541,09	4 713,65
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	3 383,66	3 512,24	3 645,70	3 784,24	3 928,04

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
11. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной с. Новое											
Всего смета проекта	-	4 916,93	5 098,86	5 292,62	5 493,73	5 702,50	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	4 097,44	4 249,05	4 410,51	4 578,11	4 752,08	-	-	-	-	-
11.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	4 916,93	5 098,86	5 292,62	5 493,73	5 702,50	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	4 097,44	4 249,05	4 410,51	4 578,11	4 752,08	-	-	-	-	-
11.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	4 916,93	5 098,86	5 292,62	5 493,73	5 702,50	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	4 097,44	4 249,05	4 410,51	4 578,11	4 752,08	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
12. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной с. Глебовское											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
13. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной с. Новоселье											
Всего смета проекта	-	4 492,70	4 658,93	4 835,97	5 019,74	5 210,49	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	3 743,92	3 882,45	4 029,98	4 183,12	4 342,08	-	-	-	-	-
13.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	4 492,70	4 658,93	4 835,97	5 019,74	5 210,49	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	3 743,92	3 882,45	4 029,98	4 183,12	4 342,08	-	-	-	-	-
13.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	4 492,70	4 658,93	4 835,97	5 019,74	5 210,49	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	3 743,92	3 882,45	4 029,98	4 183,12	4 342,08	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
14. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной с. Ефимьево											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	1 478,78	1 534,97	1 593,30	1 653,85	1 716,69
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	1 232,32	1 279,14	1 327,75	1 378,21	1 430,58
14.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	1 478,78	1 534,97	1 593,30	1 653,85	1 716,69
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	1 232,32	1 279,14	1 327,75	1 378,21	1 430,58
14.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	1 478,78	1 534,97	1 593,30	1 653,85	1 716,69
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	1 232,32	1 279,14	1 327,75	1 378,21	1 430,58

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
15. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной с. Берендеево											
Всего смета проекта	-	9 497,43	9 848,83	10 223,09	10 611,57	11 014,81	6 277,36	6 515,90	6 763,50	7 020,52	7 287,30
Стоимость проекта без НДС	-	7 914,52	8 207,36	8 519,24	8 842,97	9 179,00	5 231,13	5 429,92	5 636,25	5 850,43	6 072,75
15.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	9 497,43	9 848,83	10 223,09	10 611,57	11 014,81	6 277,36	6 515,90	6 763,50	7 020,52	7 287,30
Стоимость проекта без НДС	-	7 914,52	8 207,36	8 519,24	8 842,97	9 179,00	5 231,13	5 429,92	5 636,25	5 850,43	6 072,75
15.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	9 497,43	9 848,83	10 223,09	10 611,57	11 014,81	6 277,36	6 515,90	6 763,50	7 020,52	7 287,30
Стоимость проекта без НДС	-	7 914,52	8 207,36	8 519,24	8 842,97	9 179,00	5 231,13	5 429,92	5 636,25	5 850,43	6 072,75

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
16. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной с. Смоленское											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
17. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной с. Бектышево											
Всего смета проекта	-	10 061,30	10 433,57	10 830,04	11 241,59	11 668,77	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	8 384,42	8 694,64	9 025,04	9 367,99	9 723,97	-	-	-	-	-
17.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	10 061,30	10 433,57	10 830,04	11 241,59	11 668,77	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	8 384,42	8 694,64	9 025,04	9 367,99	9 723,97	-	-	-	-	-
17.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	10 061,30	10 433,57	10 830,04	11 241,59	11 668,77	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	8 384,42	8 694,64	9 025,04	9 367,99	9 723,97	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
18. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной с. Горки											
Всего смета проекта	-	3 468,43	3 596,76	3 733,44	3 875,31	4 022,57	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	2 890,36	2 997,30	3 111,20	3 229,43	3 352,14	-	-	-	-	-
18.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	3 468,43	3 596,76	3 733,44	3 875,31	4 022,57	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	2 890,36	2 997,30	3 111,20	3 229,43	3 352,14	-	-	-	-	-
18.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	3 468,43	3 596,76	3 733,44	3 875,31	4 022,57	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	2 890,36	2 997,30	3 111,20	3 229,43	3 352,14	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
19. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной с. Елизарово											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	5 286,23	5 487,10	5 695,61	5 912,05	6 136,70
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	4 405,19	4 572,59	4 746,34	4 926,71	5 113,92
19.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	5 286,23	5 487,10	5 695,61	5 912,05	6 136,70
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	4 405,19	4 572,59	4 746,34	4 926,71	5 113,92
19.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	5 286,23	5 487,10	5 695,61	5 912,05	6 136,70
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	4 405,19	4 572,59	4 746,34	4 926,71	5 113,92

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
20. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной с. Рязанцево											
Всего смета проекта	-	12 942,37	13 421,24	13 931,25	14 460,64	15 010,14	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	10 785,31	11 184,37	11 609,38	12 050,53	12 508,45	-	-	-	-	-
20.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	12 942,37	13 421,24	13 931,25	14 460,64	15 010,14	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	10 785,31	11 184,37	11 609,38	12 050,53	12 508,45	-	-	-	-	-
20.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	12 942,37	13 421,24	13 931,25	14 460,64	15 010,14	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	10 785,31	11 184,37	11 609,38	12 050,53	12 508,45	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
21. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной с. Дубки											
Всего смета проекта	-	22 292,07	23 116,88	23 995,32	24 907,14	25 853,61	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	18 576,72	19 264,06	19 996,10	20 755,95	21 544,68	-	-	-	-	-
21.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	22 292,07	23 116,88	23 995,32	24 907,14	25 853,61	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	18 576,72	19 264,06	19 996,10	20 755,95	21 544,68	-	-	-	-	-
21.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	22 292,07	23 116,88	23 995,32	24 907,14	25 853,61	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	18 576,72	19 264,06	19 996,10	20 755,95	21 544,68	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
22. Группа строительство, реконструкции и капитальный ремонт тепловых сетей и сооружений на них от котельной с. Дубровицы											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	6 832,12	7 091,74	7 361,23	7 640,96	7 931,31
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	5 693,44	5 909,79	6 134,36	6 367,46	6 609,43
22.01. Подгруппа новое строительство тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.01.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.01.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.01.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.02. Подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей и сооружений на них											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	6 832,12	7 091,74	7 361,23	7 640,96	7 931,31
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	5 693,44	5 909,79	6 134,36	6 367,46	6 609,43
22.02.01 Подгруппа проектов для обеспечения перспективной тепловой нагрузки											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.02.02 Подгруппа проектов для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.02.03 Подгруппа проектов для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей											
Всего смета проекта	-	-	-	-	-	-	6 832,12	7 091,74	7 361,23	7 640,96	7 931,31
Стоимость проекта без НДС	-	-	-	-	-	-	5 693,44	5 909,79	6 134,36	6 367,46	6 609,43

10.3 Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе

Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

10.4 Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе

В ГО г. Переславль-Залесский Ярославской области, горячее водоснабжение осуществляется по закрытой схеме. Необходимость в инвестициях для перевода открытых систем теплоснабжения на закрытые отсутствует.

10.5 Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям

Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям выполнена в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (актуализация на 2019 год). Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.012.00).

10.6 Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период актуализации

Информация о фактически осуществленных инвестициях в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период актуализации отсутствует.

11. РЕШЕНИЕ О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЯМ)

11.1 Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)

Понятие «Единая теплоснабжающая организация» введено Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (ред. от 29.07.2018).

В соответствии со ст. 2 единая теплоснабжающая организация определяется в схеме теплоснабжения.

Статус единой теплоснабжающей организации присваивается теплоснабжающей организации при утверждении схемы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения решением:

- федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, – в отношении городских поселений, городских округов с численностью населения, составляющей 500 тыс. человек и более, а также городов федерального значения;
- главы местной администрации городского поселения, главы местной администрации городского округа – в отношении городских поселений, городских округов с численностью населения, составляющей менее 500 тыс. человек;
- главы местной администрации муниципального района – в отношении сельских поселений, расположенных на территории соответствующего муниципального района, если иное не установлено законом субъекта Российской Федерации.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (ред. от 16.03.2019) в схеме теплоснабжения должен быть разработан раздел, содержащий обоснование решения о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации, который должен содержать обоснование соответствия предлагаемой к определению в качестве единой теплоснабжающей организации критериям единой теплоснабжающей организации, установленным в Правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

11.2 Реестр зон деятельности единых теплоснабжающих организаций (организаций)

Реестр единых теплоснабжающих организаций приведен в таблице 11.2.1 и в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (актуализация на 2019 год). Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций» (шифр 05401.ОМ-ПСТ.015.000).

Таблица 11.2.1 – Реестр единых теплоснабжающих организаций на территории Переславль-Залесского городского округа

Код зоны	Утвержденная ЕТО	№ системы	Наименования источников	Количество систем теплоснабжения
1	МУП "Теплосервис"	1	Котельная ООО "ЭкоПетровск", пл. Менделеева, 2, корпус 75	6
		2	Котельная мкр. Чкаловский	
		3	Котельная п. Молодежный	
		4	Котельная п. Сельхозтехника	
		5	Котельная по ул. Зеленая	
		6	Котельная по ул. Московская, 15	
2		7	Котельная с. Бектышево	17

Код зоны	Утвержденная ЕТО	№ системы	Наименования источников	Количество систем теплоснабжения
	МУП "Теплосервис"	8	Котельная с. Берендеево	
		9	Котельная с. Берендеево №1	
		10	Котельная с. Глебовское	
		11	Котельная с. Горки	
		12	Котельная с. Дубки	
		13	Котельная с. Дубровицы	
		14	Котельная с. Елизарово	
		16	Котельная с. Ефимьево	
		17	Котельная с. Ивановское	
		18	Котельная с. Купанское	
		19	Котельная с. Нагорье	
		20	Котельная с. Новое	
		21	Котельная с. Новоселье	
		22	Котельная с. Рязанцево	
		23	Котельная с. Смоленское	

11.3 Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации

Критерии, порядок присвоения статуса единой теплоснабжающей организации и требования к ее деятельности установлены постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (ред. от 14.02.2020).

Правила организации теплоснабжения, утвержденные постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808, устанавливают следующие критерии присвоения статуса единой теплоснабжающей организации:

- владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;
- размер собственного капитала;
- способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Рабочая мощность источника тепловой энергии – средняя приведенная часовая мощность источника тепловой энергии, определяемая по фактическому полезному отпуску источника тепловой энергии за последние 3 года работы.

Емкость тепловых сетей – произведение протяженности всех тепловых сетей, принадлежащих организации на праве собственности или ином законном основании, на средневзвешенную площадь поперечного сечения данных тепловых сетей.

Сравнительный анализ критериев, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации, приведен в таблице 11.3.1

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 11.3.1 – Сравнительный анализ критериев, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации

№ системы теплоснабжения	Код зоны деятельности	Источники тепловой энергии							Тепловые сети						Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО
		Наименования источников	Располагаемая тепловая мощность источника, Гкал/ч	Теплоснабжающие организации в границах системы теплоснабжения	Наличие источника в обслуживании теплоснабжающей организации	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб.	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	Теплоснабжающие организации в границах системы теплоснабжения	Наличие тепловых сетей в обслуживании теплоснабжающей организации	Емкость тепловых сетей, м³	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб.	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО		
1		Котельная ООО «ЭкоПетровск» пл. Менделеева, 2, корпус 75	286,40	ООО «ЭкоПетровск»	+	АРЕНДА	Н/Д	Н/Д	ООО «ЭкоПетровск»	+	152,60	АРЕНДА	Н/Д	Н/Д	МУП «Теплосервис»	Единственная заявка от организации, владеющей на праве собственности или иным законном основании источникам и тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей зоне деятельности и (п. 6 постановления
				МУП «Теплосервис»	-	-	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	МУП «Теплосервис»	+	5266,28	АРЕНДА	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА		
2	1	Котельная мкр. Чкаловский	16,77	ООО «Муниципальные энергетические системы»	+	СОБСТВЕННОСТЬ	Н/Д	Н/Д	ООО «Муниципальные энергетические системы»	-	-	-	Н/Д	Н/Д		
				МУП «Теплосервис»	-	-	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	МУП «Теплосервис»	+	152,6	АРЕНДА	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА		

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

																Правительст ва РФ от 08.08.2012 № 808)
3		Котельная п. Молодежн ый	4,12 8	ООО «Муниципа льные энергетичес кие системы»	-	-	Н/ Д	Н/Д	ООО «Муниципа льные энергетичес кие системы»	-	-	-	Н/Д	Н/Д		Владение на праве собственно сти или ином законном основании источникам и тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей тепловой емкостью в соответству ющей зоне деятельност и (п. 11 постановле ния Правительст ва РФ от 08.08.2012 № 808)
				МУП «Теплосерв ис»	+	ХОЗЯЙСТВЕ ННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/ Д	Н/Д	МУП «Теплосерв ис»	+	42,98	ХОЗЯЙСТВЕ ННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВ КА ПОДА НА		
4		Котельная п. Сельхозте хника	4,29	МУП «Теплосерв ис»	+	ХОЗЯЙСТВЕ ННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/ Д	ЗАЯВ КА ПОДА НА	МУП «Теплосерв ис»	+	34,74	ХОЗЯЙСТВЕ ННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВ КА ПОДА НА		
5		Котельная по ул. Зеленая	0,60	МУП «Теплосерв ис»	+	ХОЗЯЙСТВЕ ННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/ Д	ЗАЯВ КА ПОДА НА	МУП «Теплосерв ис»	+	1,89	ХОЗЯЙСТВЕ ННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВ КА ПОДА НА		
6		Котельная по ул. Московска я, 15	0,49 8	МУП «Теплосерв ис»	+	ХОЗЯЙСТВЕ ННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/ Д	ЗАЯВ КА ПОДА НА	МУП «Теплосерв ис»	+	2,07	ХОЗЯЙСТВЕ ННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВ КА ПОДА НА		
7	2	Котельная с. Бектышев о	3,50	МУП «Теплосерв ис»	+	ХОЗЯЙСТВЕ ННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/ Д	ЗАЯВ КА ПОДА НА	МУП «Теплосерв ис»	+	24,66	ХОЗЯЙСТВЕ ННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВ КА ПОДА НА	МУП «Теплосер вис»	Единственн ая заявка от организаци и,

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

8	Котельная с. Берендеево	5,16	МУП «Теплосервис»	+	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	МУП «Теплосервис»	+	61,05	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	владельцем на праве собственности или ином законном основании источникам и тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей зоне деятельности и (п. 6 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808
9	Котельная с. Берендеево №1	0,41	МУП «Теплосервис»	+	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	МУП «Теплосервис»	+	7,56	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	
10	Котельная с. Глебовское	0,36	МУП «Теплосервис»	+	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	МУП «Теплосервис»	+	1,82	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	
11	Котельная с. Горки	4,64	МУП «Теплосервис»	+	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	МУП «Теплосервис»	+	49,73	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	
12	Котельная с. Дубки	3,36	МУП «Теплосервис»	+	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	МУП «Теплосервис»	+	242,38	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	
13	Котельная с. Дубровицы	1,6	МУП «Теплосервис»	+	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	МУП «Теплосервис»	+	25,28	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	
14	Котельная с. Елизарово	3,36	МУП «Теплосервис»	+	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	МУП «Теплосервис»	+	21,26	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	
15	Котельная с. Ефимьево	0,27	МУП «Теплосервис»	+	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	МУП «Теплосервис»	+	2,62	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	
16	Котельная с. Ивановское	0,688	МУП «Теплосервис»	+	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	МУП «Теплосервис»	+	24,05	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ	Н/Д	ЗАЯВКА ПОДАНА	

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

1 7	Котельная с. Кубринск	6,88	МУП «Теплосерв ис»	+	АРЕНДА	Н/ Д	ЗАЯВ КА ПОДА НА	МУП «Теплосерв ис»	+	141,13	АРЕНДА	Н/Д	ЗАЯВ КА ПОДА НА		
--------	-----------------------------	------	--------------------------	---	--------	---------	--------------------------	--------------------------	---	--------	--------	-----	--------------------------	--	--

11.4 Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации

Заявки на присвоение статуса ЕТО приведены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области на период до 2031 года (актуализация на 2019 год). Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.015.00).

11.5 Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения

Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, с указанием объектов, находящихся в обслуживании каждой теплоснабжающей организации, приведен в таблице 11.5.1.

Таблица 11.5.1 – Реестр систем теплоснабжения на территории города Переславль-Залесского городского округа

№ системы теплоснабжения	Источники тепловой энергии			Тепловые сети	
	Наименование источников	Теплоснабжающие организации в границах системы теплоснабжения	Наличие источника в обслуживании теплоснабжающей организации	Теплоснабжающие организации в границах системы теплоснабжения	Наличие тепловых сетей в обслуживании теплоснабжающей организации
1	Котельная ООО «ЭкоПетровск»	ООО «ЭкоПетровск»	+	ООО «ЭкоПетровск»	+
		МУП «Теплосервис»	-	МУП «Теплосервис»	+
2	Котельная мкр. Чкаловский	ООО «Муниципальные энергетические системы»	+	ООО «Муниципальные энергетические системы»	-
		МУП «Теплосервис»	-	МУП «Теплосервис»	+
3	Котельная п. Молодежный	ООО «Муниципальные энергетические системы»	+	ООО «Муниципальные энергетические системы»	-
		МУП «Теплосервис»	-	МУП «Теплосервис»	+
4	Котельная п. Сельхозтехника	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
5	Котельная по ул. Зеленая	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
6	Котельная по ул. Московская, 15	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
7	Котельная с. Бектышево	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
8	Котельная с. Берендеево	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
9	Котельная с. Берендеево №1	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

10	Котельная с. Глебовское	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
11	Котельная с. Горки	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
12	Котельная с. Дубки	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
13	Котельная с. Дубровицы	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
14	Котельная с. Елизарово	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
15	Котельная с. Ефимьево	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
16	Котельная с. Ивановское	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
17	Котельная с. Кубринск	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
18	Котельная с. Купанское	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
19	Котельная с. Нагорье	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
20	Котельная с. Новое	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
21	Котельная с. Новоселье	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
22	Котельная с. Рязанцево	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+
23	Котельная с. Смоленское	МУП «Теплосервис»	+	МУП «Теплосервис»	+

12. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

В рамках реализации схемы теплоснабжения не предусмотрено перераспределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

13. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ

В соответствии с Постановлением Администрации г. Переславль-Залесский Ярославской области от 02.07.2015 № ПОС.03-1011/15, на основании правопреемства МУП «Теплосервис» определено в качестве теплосетевой организации для содержания и обслуживания бесхозяйных тепловых сетей на территории г. Переславль-Залесский до признания на них права муниципальной собственности.

Этим же документом предписано осуществить передачу МУП «Теплосервис» по передаточному акту следующего бесхозяйного имущества:

- теплотель протяженностью 130 м., расположенная по адресу: г. Переславль-Залесский, ул. Свободы, от УТ-34/3 до нежилого здания ул. Свободы, д. 47а.

На территории сельских поселений Пригородное, Нагорьевское и Рязанцевское бесхозяйные тепловые сети отсутствуют.

14. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗИФИКАЦИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И (ИЛИ) ПОСЕЛЕНИЯ, СХЕМОЙ И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, А ТАКЖЕ СО СХЕМОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ПЕРЕСЛАВЛЬ-ЗАЛЕССКИЙ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

14.1 Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии

Проектом генерального плана к 2040 году предлагается на территории городского округа город Переславль-Залесский строительство газопровода высокого давления, строительство распределительных газопроводов, строительство распределительных сетей газопровода низкого давления.

14.2 Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии

На территории городского округа город Переславль-Залесский отсутствуют проблемы организации газоснабжения централизованных источников тепловой энергии.

14.3 Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в Схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения

В региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций предлагается учесть решения, схемы теплоснабжения, касающиеся расходов природного газа (строительство новых источников теплоснабжения, перевод котельных на газообразное топливо, реконструкция котельных), в т.ч. с учетом лимитов природного газа. Прогнозные значения расходов топлива на источниках тепловой энергии представлены в Разделе 9 настоящего документа и в Главе 10 Обосновывающих материалов.

14.4 Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и (или) модернизации, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения

Источники тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения текущих тепловых нагрузок на территории городского округа Переславль-Залесский отсутствуют.

14.5 Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии

Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в рамках данной схемы теплоснабжения не предусмотрены.

14.6 Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения городского округа город Переславль-Залесский) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения

Решения о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения, могут раскрывать схему водоснабжения городского округа город Переславль-Залесский и в настоящем документе не приводятся.

14.7 Предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения городского округа для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения

При актуализации схемы водоснабжения городского округа город Переславль-Залесский следует учесть организацию водоснабжения на нужды вновь строящихся котельных и прогнозные годовые расходы воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии.

15. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ПЕРЕСЛАВЛЬ-ЗАЛЕССКИЙ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Индикаторы развития систем теплоснабжения разделены на две группы. В первую группу включены показатели, характеризующие энергетическую эффективность, надежность и качество теплоснабжения в зонах действия котельных. Данные показателей приведены в таблице 15.1.1

Вторая группа показателей характеризует развитие систем теплоснабжения города в части тепловых сетей. Данные приведены в таблице 15.1.2

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 14.7.1 – Целевые показатели развития системы теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области.
Источники тепловой энергии. Группа 1

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Котельная ООО «ЭкоПетровск»														
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	286,4	286,4	286,4	286,4	286,4	286,4	286,4	286,4	286,4	286,4	286,4	286,4
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	89,3	89,3	89,21	88,94	88,89	88,8	88,75	88,73	88,66	88,58	88,58	88,58
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	46,13	46,13	47,8	49,33	50,6	51,73	52,7	53,55	54,31	54,98	55,54	59,47
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	336 354,35	336 354,35	336 140,90	335 534,42	335 414,64	335 192,31	335 083,44	335 025,65	334 862,39	334 661,71	334 653,12	334 592,99
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	155,46	155,46	155,46	155,46	155,46	155,46	155,46	155,46	155,46	155,46	155,46	155,46
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 193,97	1 193,97	1 193,21	1 191,06	1 190,63	1 189,84	1 189,46	1 189,25	1 188,67	1 187,96	1 187,93	1 187,72
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная мкр. Чкаловский														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	11,72	11,72	11,72	11,72	11,68	11,68	11,68	11,68	11,68	11,68	11,68	11,68
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	23,98	23,98	23,98	23,98	23,98	23,98	23,98	23,98	23,98	23,98	23,98	23,98
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	28 380,10	28 380,10	28 417,77	28 450,73	28 479,57	28 504,81	28 526,89	28 546,21	28 563,12	28 577,91	28 590,85	28 681,45
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию,отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	155,18	155,18	155,18	155,18	155,18	155,18	155,18	155,18	155,18	155,18	155,18	155,18
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 726,16	1 726,16	1 728,45	1 730,46	1 732,21	1 733,75	1 735,09	1 736,26	1 737,29	1 738,19	1 738,98	1 744,49
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ул. Московская, 15														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	12,09	12,09	12,09	12,09	12,09	12,09	12,09	12,09	12,09	12,09	12,09	12,09
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	627,18	627,18	627,18	627,18	627,18	627,18	627,18	627,18	627,18	627,18	627,18	627,18

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию,отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	162,56	162,37	162,37	162,37	162,37	162,37	162,37	162,37	162,37	162,37	162,37	162,37
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 202,68	1 201,26	1 201,26	1 201,26	1 201,26	1 201,26	1 201,26	1 201,26	1 201,26	1 201,26	1 201,26	1 201,26
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ул. Зеленая														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	49,25	49,25	49,25	49,25	49,25	49,25	49,25	49,25	49,25	49,25	49,25	49,25
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	766,64	766,64	766,64	766,64	766,64	766,64	766,64	766,64	766,64	766,64	766,64	766,64
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию,отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	169,82	169,63	169,63	169,63	169,63	169,63	169,63	169,63	169,63	169,63	169,63	169,63

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 316,96	1 315,52	1 315,52	1 315,52	1 315,52	1 315,52	1 315,52	1 315,52	1 315,52	1 315,52	1 315,52	1 315,52
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ул. Московская, 26														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0	0	0	0	0	0
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0	0	0	0	0	0
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	65,12	65,12	65,12	65,12	65,12	65,12	0	0	0	0	0	0
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	75,18	75,18	75,18	75,18	75,18	75,18	0	0	0	0	0	0
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию,отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	169,82	169,63	169,63	169,63	169,63	169,63	169,63	169,63	169,63	169,63	169,63	169,63
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	907,81	906,56	906,56	906,56	906,56	906,56	0	0	0	0	0	0
7	Частота отказов с прекращением	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	теплоснабжения от котельной													
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ул. Кардовского														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0	0	0	0	0	0	0
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0	0	0	0	0	0	0
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	4,65	9,02	9,02	9,02	9,02	0	0	0	0	0	0	0
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	57,22	57,22	57,22	57,22	57,22	0	0	0	0	0	0	0
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию,отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	161,25	161,03	161,03	161,03	161,03	0	0	0	0	0	0	0
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 927,98	3 898,21	3 898,21	3 898,21	3 898,21	0	0	0	0	0	0	0
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/													
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная СХТ														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	3,9	3,9	3,9	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	67,91	67,91	67,91	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	3 933,99	3 933,99	3 933,99	3 933,99	3 933,99	3 933,99	3 933,99	3 933,99	3 933,99	3 933,99	3 933,99	3 933,99
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	157,75	157,64	157,64	157,64	157,64	0	0	0	0	0	0	0
6	Число часов использования использования установленной тепловой мощности	час/год	1 063,82	1 042,16	1 042,16	1 522,25	1 522,25	1 522,25	1 522,25	1 522,25	1 522,25	1 522,25	1 522,25	1 522,25
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная пос. Молодежный														

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	59,76	59,76	59,76	59,76	59,76	59,76	59,76	59,76	59,76	59,76	59,76	59,76
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	3 155,12	3 155,12	3 155,12	3 155,12	3 155,12	3 155,12	3 155,12	3 155,12	3 155,12	3 155,12	3 155,12	3 155,12
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	193,15	189,22	189,22	189,22	189,22	189,22	189,22	189,22	189,22	189,22	189,22	189,22
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	796,3	795,01	795,01	795,01	795,01	795,01	795,01	795,01	795,01	795,01	795,01	795,01
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с. Купанское Купанского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	%	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	тыс. Гкал	54,19	54,19	54,19	54,19	54,19	54,19	54,19	54,19	54,19	54,19	54,19	54,19
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	кг/Гкал	11 807,54	11 807,54	11 754,32	11 707,75	11 667,01	11 631,35	11 600,16	11 572,86	11 548,98	11 528,08	11 509,79	11 381,79
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	%	170,64	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 248,74	1 248,45	1 242,83	1 237,90	1 233,59	1 229,83	1 226,53	1 223,64	1 221,12	1 218,91	1 216,97	1 203,44
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с. Новое Глебовского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1	1	1	1	1	1	1
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	%	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	тыс. Гкал	63,13	63,13	63,13	63,13	63,13	98,48	98,48	98,48	98,48	98,48	98,48	98,48
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	кг/Гкал	1 671,13	1 671,13	1 650,02	1 631,54	1 615,38	1 601,24	1 588,86	1 578,03	1 568,56	1 560,27	1 553,02	1 502,24
5	Удельный расход условного топлива на	%	189,63	189,41	189,41	189,41	189,41	189,41	189,41	189,41	189,41	189,41	189,41	189,41

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной													
6	Число часов использования использования установленной тепловой мощности	час/год	1 109,14	1 107,84	1 093,85	1 081,60	1 070,89	1 655,96	1 643,16	1 631,96	1 622,16	1 613,59	1 606,09	1 553,57
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная пос. Ивановское Перелесского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	34,07	34,07	34,07	34,07	34,07	34,07	34,07	34,07	34,07	34,07	34,07	34,07
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	1 394,44	1 394,44	1 394,44	1 394,44	1 394,44	1 394,44	1 394,44	1 394,44	1 394,44	1 394,44	1 394,44	1 394,44
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	155,61	155,59	155,59	155,59	155,59	155,59	155,59	155,59	155,59	155,59	155,59	155,59
6	Число часов использования использования	час/год	2 070,55	2 070,36	2 070,36	2 070,36	2 070,36	2 070,36	2 070,36	2 070,36	2 070,36	2 070,36	2 070,36	2 070,36

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	установленной тепловой мощности													
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с. Новоселье Веськовского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	158,43	158,43	158,43	158,43	158,43	158,43	158,43
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	1 075,03	1 075,03	1 045,25	1 019,18	996,38	976,42	958,96	943,69	930,32	918,62	908,39	836,74
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	179,29	179,11	179,11	179,11	179,11	179,11	179,11	179,11	179,11	179,11	179,11	179,11
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	703,03	702,3	682,85	665,82	650,92	1 343,81	1 319,78	1 298,75	1 280,36	1 264,26	1 250,17	1 151,57
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с. Глебовское Глебовского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	339,23	339,23	339,23	339,23	339,23	339,23	339,23	339,23	339,23	339,23	339,23	339,23
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	161,39	161,35	161,35	161,35	161,35	161,35	161,35	161,35	161,35	161,35	161,35	161,35
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 002,67	1 002,40	1 002,40	1 002,40	1 002,40	1 002,40	1 002,40	1 002,40	1 002,40	1 002,40	1 002,40	1 002,40
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с. Кубринск Кубринского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	23,49	23,49	23,49	23,49	23,49	23,49	23,49	23,49	23,49	23,49	23,49	23,49
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	14 163,90	14 163,90	13 994,18	13 845,67	13 715,72	13 602,02	13 502,53	13 415,47	13 339,30	13 272,65	13 214,33	12 806,09
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	155,96	155,96	155,96	155,96	155,96	155,96	155,96	155,96	155,96	155,96	155,96	155,96
6	Число часов использования использования установленной тепловой мощности	час/год	2 061,78	2 061,74	2 037,03	2 015,42	1 996,50	1 979,95	1 965,47	1 952,80	1 941,71	1 932,01	1 923,52	1 864,09
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0											
Котельная с. Нагорье Нагорьевского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	21,17	21,17	21,17	21,17	21,17	21,17	21,17	21,17	21,17	21,17	21,17	21,17
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	10 302,10	10 302,10	10 223,29	10 154,33	10 093,99	10 041,19	9 994,99	9 954,57	9 919,20	9 888,25	9 861,17	9 671,61
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	158,93	158,93	158,93	158,93	158,93	158,93	158,93	158,93	158,93	158,93	158,93	158,93
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 669,07	1 669,07	1 656,30	1 645,13	1 635,35	1 626,80	1 619,31	1 612,76	1 607,03	1 602,02	1 597,63	1 566,92
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с. Бектышево Смоленского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	65,99	65,99	65,99	65,99	65,99	65,99	65,99	65,99	65,99	65,99	65,99	65,99

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	2 842,74	2 842,74	2 764,53	2 696,10	2 636,22	2 583,83	2 537,98	2 497,87	2 462,77	2 432,06	2 405,18	2 217,07
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	169,1	168,96	168,96	168,96	168,96	168,96	168,96	168,96	168,96	168,96	168,96	168,96
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 152,52	1 151,55	1 119,87	1 092,15	1 067,89	1 046,67	1 028,10	1 011,85	997,63	985,19	974,3	898,1
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №1 с. Берендеево Берендеевского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	39,61	39,61	39,61	39,61	39,61	39,61	39,61	39,61	39,61	39,61	39,61	39,61
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	667,09	667,09	657,4	648,92	641,5	635,01	629,32	624,35	620	616,2	612,87	589,55
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию,	кг/Гкал	174,22	172,84	172,84	172,84	172,84	172,84	172,84	172,84	172,84	172,84	172,84	172,84

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	отпущенную с коллекторов котельной													
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 794,61	1 780,42	1 754,56	1 731,92	1 712,11	1 694,78	1 679,62	1 666,35	1 654,74	1 644,58	1 635,70	1 573,47
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Центральная котельная с. Берендеево Берендеевского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,25	3,25	3,25
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87	35,87
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	8 401,37	8 401,37	8 350,35	8 305,71	8 266,65	8 232,48	8 202,57	8 176,41	8 153,51	8 015,70	7 998,17	7 875,46
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 630,64	1 630,64	1 620,74	1 612,07	1 604,49	1 597,86	1 592,05	1 586,98	1 582,53	1 555,78	1 552,38	1 528,56

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная д. Горки Любимцевского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	65,14	65,14	65,14	65,14	65,14	65,14	65,14	65,14	65,14	65,14	65,14	65,14
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	4 482,68	4 482,68	4 461,55	4 443,07	4 426,89	4 412,74	4 400,36	4 389,52	4 380,04	4 371,75	4 364,49	4 313,68
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	181,38	181,34	181,34	181,34	181,34	181,34	181,34	181,34	181,34	181,34	181,34	181,34
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	981,25	981,02	976,4	972,35	968,81	965,71	963	960,63	958,56	956,74	955,15	944,03
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/													
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная п. Дубки Алексинского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	50,89	50,89	50,89	50,89	50,89	71,24	71,24	71,24	71,24	71,24	71,24	71,24
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	7 117,90	7 117,90	6 980,32	6 859,93	6 754,59	6 662,42	6 581,77	6 511,20	6 449,46	6 395,43	6 348,15	6 017,22
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	186,14	186,09	186,09	186,09	186,09	186,09	186,09	186,09	186,09	186,09	186,09	186,09
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 614,75	1 614,33	1 583,13	1 555,82	1 531,93	2 115,44	2 089,83	2 067,43	2 047,82	2 030,67	2 015,65	1 910,58
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Котельная с. Дубровицы Дубровицкого сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	52,18	52,18	52,18	52,18	52,18	52,18	52,18	52,18	52,18	52,18	52,18	52,18
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	1 817,00	1 817,00	1 817,00	1 817,00	1 817,00	1 817,00	1 817,00	1 817,00	1 817,00	1 817,00	1 817,00	1 817,00
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	170,83	170,7	170,7	170,7	170,7	170,7	170,7	170,7	170,7	170,7	170,7	170,7
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 437,36	1 436,27	1 436,27	1 436,27	1 436,27	1 436,27	1 436,27	1 436,27	1 436,27	1 436,27	1 436,27	1 436,27
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с.Елизарово Рязанцевского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	72,34	72,34	72,34	72,34	72,34	72,34	72,34	72,34	72,34	72,34	72,34	72,34
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	1 339,59	1 339,59	1 339,59	1 339,59	1 339,59	1 339,59	1 339,59	1 339,59	1 339,59	1 339,59	1 339,59	1 339,59
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	189,48	187,49	187,49	187,49	187,49	187,49	187,49	187,49	187,49	187,49	187,49	187,49
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	888,37	879,05	879,05	879,05	879,05	879,05	879,05	879,05	879,05	879,05	879,05	879,05
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с. Ефимьево Скоблевского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	32,18	32,18	32,18	32,18	32,18	32,18	32,18	32,18	32,18	32,18	32,18	32,18
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	598,06	598,06	598,06	598,06	598,06	598,06	598,06	598,06	598,06	598,06	598,06	598,06

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 775,61	1 774,84	1 774,84	1 774,84	1 774,84	1 774,84	1 774,84	1 774,84	1 774,84	1 774,84	1 774,84	1 774,84
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная п.Рязанцево Рязанцевского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3	3	3	3	3	3	3
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	49,24	49,24	49,24	49,24	49,24	61,38	61,38	61,38	61,38	61,38	61,38	61,38
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	5 341,28	5 341,28	5 262,46	5 193,49	5 133,14	5 080,34	5 034,13	4 993,70	4 958,33	4 927,37	4 900,29	4 710,70
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	219,15	218,92	218,92	218,92	218,92	218,92	218,92	218,92	218,92	218,92	218,92	218,92

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 476,45	1 474,87	1 453,10	1 434,06	1 417,39	1 748,84	1 732,94	1 719,02	1 706,84	1 696,19	1 686,86	1 621,60
7	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с. Смоленское Смоленского сельского округа														
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	%	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	4 109,08	4 109,08	4 100,72	4 093,41	4 087,00	4 081,40	4 076,50	4 072,21	4 068,46	4 065,18	4 062,30	4 042,19
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	168,96	168,92	168,92	168,92	168,92	168,92	168,92	168,92	168,92	168,92	168,92	168,92
6	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 199,47	1 199,47	1 166,47	1 137,60	1 112,33	1 174,47	1 153,63	1 135,40	1 119,44	1 105,48	1 093,27	1 007,76
7	Частота отказов с прекращением	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	теплоснабжения от котельной													
8	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 14.7.2 – Целевые показатели развития системы теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области.
Источники тепловой энергии. Группа 2.

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ООО "ЭкоПетровск"													
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	84,39944	84,40897 8	84,41851 6	84,42805 4	84,43759 2	84,44713	84,45666 8	84,46620 6	84,47574 4	84,48528 2	84,49482
1.1.	Магистральных	км	50,52992	50,38624 9	50,24257 8	50,09890 7	49,95523 6	49,81156 5	49,66789 4	49,52422 3	49,38055 2	49,23688 1	49,09321
1.2.	Распределительных	км	33,86952	34,02272 9	34,17593 8	34,32914 7	34,48235 6	34,63556 5	34,78877 4	34,94198 3	35,09519 2	35,24840 1	35,40161
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	19,63676 5	19,60643 3	19,5761	19,54576 7	19,51543 5	19,48510 2	19,45476 9	19,42443 7	19,39410 4	19,36377 1	19,33343 9
2.2.	Распределительных	тыс. м2	6,036821 5	6,063201 1	6,089580 7	6,115960 3	6,142339 9	6,168719 5	6,195099 1	6,221478 7	6,247858 3	6,274237 9	6,300617 5
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	29,10211 3	26,89163 3	24,68115 3	22,47067 3	20,26019 3	18,04971 3	15,83923 3	13,62875 3	11,41827 3	9,207793	6,997313
3.1.	Магистральных	лет	28,80638	26,73355 1	24,66072 1	22,58789 2	20,51506 3	18,44223 4	16,36940 5	14,29657 5	12,22374 6	10,15091 7	8,078087 6

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
3.2.	Распределительных	лет	29,53355	27,14123 8	24,74892 6	22,35661 4	19,96430 2	17,57199	15,17967 8	12,78736 6	10,39505 4	8,002741 5	5,610429 4
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	88,62009 2	88,59838 9	88,57668 6	88,55498 3	88,53328	88,51157 7	88,48987 4	88,46817 1	88,44646 8	88,42476 5	88,40306 2
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	221,5836 7	221,2949 5	221,0062 3	220,7175 1	220,4288	220,1400 8	219,8513 6	219,5626 4	219,2739 2	218,9852	218,6964 8
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	45,29525	45,24226 8	45,18928 6	45,13630 4	45,08332 2	45,03034	44,97735 8	44,92437 6	44,87139 4	44,81841 2	44,76543
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	22,69733	22,64434 8	22,59136 6	22,53838 4	22,48540 2	22,43242	22,37943 8	22,32645 6	22,27347 4	22,22049 2	22,16751
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	22,59792	22,59792	22,59792	22,59792	22,59792	22,59792	22,59792	22,59792	22,59792	22,59792	22,59792
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,00105	0,001049 6	0,001049 3	0,001048 9	0,001048 5	0,001048 1	0,001047 8	0,001047 4	0,001047	0,001046 6	0,001046 3
9	Количество повреждений(отказов) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,000110 2	0,000105 5	0,000100 8	9,61E-05	9,15E-05	8,68E-05	8,21E-05	7,74E-05	7,28E-05	6,81E-05	6,34E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	0,000113 3	0,000108 6	0,000103 8	9,91E-05	9,43E-05	8,96E-05	8,48E-05	8,01E-05	7,53E-05	7,06E-05	6,58E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	0,000105 6	0,000101 1	9,65E-05	9,20E-05	8,75E-05	8,29E-05	7,84E-05	7,39E-05	6,94E-05	6,48E-05	6,03E-05
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопосредственным	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения												
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя (в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	2073,472	2073,472	2073,472	2073,472	2073,472	2073,472	2073,472	2073,472	2073,472	2073,472	2073,472
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гка л	23,39731 3	23,40305 7	23,40880 1	23,41454 5	23,42028 9	23,42603 3	23,43177 7	23,43752 1	23,44326 5	23,44900 9	23,45475 3
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	20,572	20,572	20,572	20,572	20,572	20,572	20,572	20,572	20,572	20,572	20,572
Котельная мкр. Чкаловский													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404
1.1.	Магистральных	км	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404	7,22404
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
2.1.	Магистральных	тыс. м2	1,435473 3	1,435473 3	1,435473 3	1,435473 3	1,435473 3	1,435473 3	1,435473 3	1,435473 3	1,435473 3	1,435473 3	1,435473 3
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.1.	Магистральных	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	11,53393	11,53393	11,53393	11,53393	11,53393	11,53393	11,53393	11,53393	11,53393	11,53393	11,53393
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	124,4565 7	124,4565 7	124,4565 7	124,4565 7	124,4565 7	124,4565 7	124,4565 7	124,4565 7	124,4565 7	124,4565 7	124,4565 7
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	3,21071	3,173473	3,136236	3,098999	3,061762	3,024525	2,987288	2,950051	2,912814	2,875577	2,83834
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	3,21071	3,173473	3,136236	3,098999	3,061762	3,024525	2,987288	2,950051	2,912814	2,875577	2,83834
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,001596 6	0,001596 6	0,001596 6	0,001596 6	0,001596 6	0,001596 6	0,001596 6	0,001596 6	0,001596 6	0,001596 6	0,001596 6
9	Количество повреждений(отказо в) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	9,04E-05	8,70E-05	8,36E-05	8,02E-05	7,67E-05	7,33E-05	6,99E-05	6,64E-05	6,30E-05	5,96E-05	5,61E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	9,04E-05	8,70E-05	8,36E-05	8,02E-05	7,67E-05	7,33E-05	6,99E-05	6,64E-05	6,30E-05	5,96E-05	5,61E-05

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловых сетям по схеме с неопосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	505,915	505,915	505,915	505,915	505,915	505,915	505,915	505,915	505,915	505,915	505,915
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	43,86319 3	43,86319 3	43,86319 3	43,86319 3	43,86319 3	43,86319 3	43,86319 3	43,86319 3	43,86319 3	43,86319 3	43,86319 3
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
Котельная ул. Московская, 15													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307
1.1.	Магистральных	км	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,039412	0,039412	0,039412	0,039412	0,039412	0,039412	0,039412	0,039412	0,039412	0,039412	0,039412
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.1.	Магистральных	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,4747	0,4747	0,4747	0,4747	0,4747	0,4747	0,4747	0,4747	0,4747	0,4747	0,4747
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	83,025068	83,025068	83,025068	83,025068	83,025068	83,025068	83,025068	83,025068	83,025068	83,025068	83,025068
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041	0,07041
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,0015463	0,0015463	0,0015463	0,0015463	0,0015463	0,0015463	0,0015463	0,0015463	0,0015463	0,0015463	0,0015463
9	Количество повреждений(отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,000119 9	0,000113 5	0,000107 1	0,000100 8	9,44E-05	8,80E-05	8,16E-05	7,53E-05	6,89E-05	6,25E-05	5,61E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	0,000119 9	0,000113 5	0,000107 1	0,000100 8	9,44E-05	8,80E-05	8,16E-05	7,53E-05	6,89E-05	6,25E-05	5,61E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопределенным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	20,025	20,025	20,025	20,025	20,025	20,025	20,025	20,025	20,025	20,025	20,025
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	42,18453 8	42,18453 8	42,18453 8	42,18453 8	42,18453 8	42,18453 8	42,18453 8	42,18453 8	42,18453 8	42,18453 8	42,18453 8
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
Котельная ул. Зеленая													

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305
1.1.	Магистральных	км	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,03532	0,03532	0,03532	0,03532	0,03532	0,03532	0,03532	0,03532	0,03532	0,03532	0,03532
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.1.	Магистральных	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,3055	0,3055	0,3055	0,3055	0,3055	0,3055	0,3055	0,3055	0,3055	0,3055	0,3055
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	115,6137 5	115,6137 5	115,6137 5	115,6137 5	115,6137 5	115,6137 5	115,6137 5	115,6137 5	115,6137 5	115,6137 5	115,6137 5
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244
6.1.	Магистральных	тыс. Гкал	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244	0,11244
6.1.	Распределительных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,001001 6	0,001001 6	0,001001 6	0,001001 6	0,001001 6	0,001001 6	0,001001 6	0,001001 6	0,001001 6	0,001001 6	0,001001 6

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
9	Количество повреждений(отказов) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,000119 9	0,000113 5	0,000107 1	0,000100 8	9,44E-05	8,80E-05	8,16E-05	7,53E-05	6,89E-05	6,25E-05	5,61E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	0,000119 9	0,000113 5	0,000107 1	0,000100 8	9,44E-05	8,80E-05	8,16E-05	7,53E-05	6,89E-05	6,25E-05	5,61E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	11,555	11,555	11,555	11,555	11,555	11,555	11,555	11,555	11,555	11,555	11,555
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой	тонн/Гкал	37,82324 1	37,82324 1	37,82324 1	37,82324 1	37,82324 1	37,82324 1	37,82324 1	37,82324 1	37,82324 1	37,82324 1	37,82324 1

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	энергии в горячей воде												
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Котельная ул. Московская, 26													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
1.1.	Магистральных	км	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.1.	Магистральных	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	32,89473 7	32,89473 7	32,89473 7	32,89473 7	32,89473 7	32,89473 7	32,89473 7	32,89473 7	32,89473 7	32,89473 7	32,89473 7
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076
9	Количество повреждений(отказо в) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,000119 9	0,000113 5	0,000107 1	0,000100 8	9,44E-05	8,80E-05	8,16E-05	7,53E-05	6,89E-05	6,25E-05	5,61E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	0,000119 9	0,000113 5	0,000107 1	0,000100 8	9,44E-05	8,80E-05	8,16E-05	7,53E-05	6,89E-05	6,25E-05	5,61E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопределенным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска	тонн/ч	1,559	1,559	1,559	1,559	1,559	1,559	1,559	1,559	1,559	1,559	1,559

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	тепла в тепловые сети)												
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гка л	41,02631 6	41,02631 6	41,02631 6	41,02631 6	41,02631 6	41,02631 6	41,02631 6	41,02631 6	41,02631 6	41,02631 6	41,02631 6
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Котельная ул. Кардовского													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.	Магистральных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	Магистральных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Количество повреждений(отказо в) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	#ДЕЛ/0!	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#ДЕЛ/0!
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная СХТ													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей,в том числе:	км	2,283	2,283	2,283	2,283	2,283	2,283	2,283	2,283	2,283	2,283	2,283
1.1.	Магистральных	км	2,283	2,283	2,283	2,283	2,283	2,283	2,283	2,283	2,283	2,283	2,283
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей,в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,405268	0,405268	0,405268	0,405268	0,405268	0,405268	0,405268	0,405268	0,405268	0,405268	0,405268
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.1.	Магистральных	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3

060-01.УЧ-ПЗСТ.00.00

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,2514	1,2514	1,2514	1,2514	1,2514	1,2514	1,2514	1,2514	1,2514	1,2514	1,2514
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	323,8516 9	323,8516 9	323,8516 9	323,8516 9	323,8516 9	323,8516 9	323,8516 9	323,8516 9	323,8516 9	323,8516 9	323,8516 9
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171	1,01171
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000548 1	0,000548 1	0,000548 1	0,000548 1	0,000548 1	0,000548 1	0,000548 1	0,000548 1	0,000548 1	0,000548 1	0,000548 1
9	Количество повреждений(отказо в) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	9,04E-05	8,70E-05	8,36E-05	8,02E-05	7,67E-05	7,33E-05	6,99E-05	6,64E-05	6,30E-05	5,96E-05	5,61E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	9,04E-05	8,70E-05	8,36E-05	8,02E-05	7,67E-05	7,33E-05	6,99E-05	6,64E-05	6,30E-05	5,96E-05	5,61E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопосредственным разбором	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	теплоносителя на цели горячего водоснабжения												
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	58,425	58,425	58,425	58,425	58,425	58,425	58,425	58,425	58,425	58,425	58,425
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гка л	46,68771	46,68771	46,68771	46,68771	46,68771	46,68771	46,68771	46,68771	46,68771	46,68771	46,68771
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179
Котельная пос. Молодежный													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей,в том числе:	км	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001
1.1.	Магистральных	км	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001	1,763001
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей,в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,376765 2	0,376765 2	0,376765 2	0,376765 2	0,376765 2	0,376765 2	0,376765 2	0,376765 2	0,376765 2	0,376765 2	0,376765 2
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.1.	Магистральных	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661	1,661
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	226,8303 4	226,8303 4	226,8303 4	226,8303 4	226,8303 4	226,8303 4	226,8303 4	226,8303 4	226,8303 4	226,8303 4	226,8303 4
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952	0,57952
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000942 1	0,000942 1	0,000942 1	0,000942 1	0,000942 1	0,000942 1	0,000942 1	0,000942 1	0,000942 1	0,000942 1	0,000942 1
9	Количество повреждений(отказо в) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,000261 5	0,000241	0,000220 5	0,000199 9	0,000179 4	0,000158 8	0,000138 3	0,000117 8	9,72E-05	7,67E-05	5,61E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	0,000261 5	0,000241	0,000220 5	0,000199 9	0,000179 4	0,000158 8	0,000138 3	0,000117 8	9,72E-05	7,67E-05	5,61E-05

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловых сетям по схеме с неопосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	62,961	62,961	62,961	62,961	62,961	62,961	62,961	62,961	62,961	62,961	62,961
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	37,90547 9	37,90547 9	37,90547 9	37,90547 9	37,90547 9	37,90547 9	37,90547 9	37,90547 9	37,90547 9	37,90547 9	37,90547 9
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
Котельная с. Купанское Купанского сельского округа													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	5,1055	5,0632	5,0209	4,9786	4,9363	4,894	4,8517	4,8094	4,7671	4,7248	4,6825
1.1.	Магистральных	км	5,1055	5,0632	5,0209	4,9786	4,9363	4,894	4,8517	4,8094	4,7671	4,7248	4,6825

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	1,081221	1,076475	1,071729	1,066983	1,062237	1,057491	1,052745	1,047999	1,043253	1,038507	1,033761
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	31,90062 1	29,07214 8	26,24367 6	23,41520 3	20,58673	17,75825 8	14,92978 5	12,10131 2	9,272839 5	6,444366 7	3,615894
3.1.	Магистральных	лет	31,90062 1	29,07214 8	26,24367 6	23,41520 3	20,58673	17,75825 8	14,92978 5	12,10131 2	9,272839 5	6,444366 7	3,615894
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	4,3982	4,3877	4,3772	4,3667	4,3562	4,3457	4,3352	4,3247	4,3142	4,3037	4,2932
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	245,8326 1	245,3283 8	244,8241 5	244,3199 3	243,8157	243,3114 7	242,8072 4	242,3030 1	241,7987 8	241,2945 5	240,7903 2
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	2,3892	2,346625	2,30405	2,261475	2,2189	2,176325	2,13375	2,091175	2,0486	2,006025	1,96345
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	2,3892	2,346625	2,30405	2,261475	2,2189	2,176325	2,13375	2,091175	2,0486	2,006025	1,96345
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000861 5	0,000867	0,000872 5	0,000878 1	0,000883 6	0,000889 2	0,000894 7	0,000900 2	0,000905 8	0,000911 3	0,000916 9
9	Количество повреждений(отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,000115 1	0,000109 1	0,000103 1	9,71E-05	9,12E-05	8,52E-05	7,92E-05	7,32E-05	6,72E-05	6,13E-05	5,53E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	0,000115 1	0,000109 1	0,000103 1	9,71E-05	9,12E-05	8,52E-05	7,92E-05	7,32E-05	6,72E-05	6,13E-05	5,53E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопределенным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	202,667	202,667	202,667	202,667	202,667	202,667	202,667	202,667	202,667	202,667	202,667
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гка л	46,07953 3	46,19223 1	46,30492 9	46,41762 7	46,53032 5	46,64302 3	46,75572 1	46,86841 9	46,98111 7	47,09381 5	47,20651 3
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
Котельная с. Новое Глебовского сельского округа													

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042
1.1.	Магистральных	км	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,208364	0,208364	0,208364	0,208364	0,208364	0,208364	0,208364	0,208364	0,208364	0,208364	0,208364
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	45,82857 1	41,58571 4	37,34285 7	33,1	28,85714 3	24,61428 6	20,37142 9	16,12857 1	11,88571 4	7,642857 1	3,4
3.1.	Магистральных	лет	45,82857 1	41,58571 4	37,34285 7	33,1	28,85714 3	24,61428 6	20,37142 9	16,12857 1	11,88571 4	7,642857 1	3,4
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,5714	0,5714	0,5714	0,5714	0,5714	0,5714	0,5714	0,5714	0,5714	0,5714	0,5714
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	364,6552 3	364,6552 3	364,6552 3	364,6552 3	364,6552 3	364,6552 3	364,6552 3	364,6552 3	364,6552 3	364,6552 3	364,6552 3
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,43314	0,416876	0,400612	0,384348	0,368084	0,35182	0,335556	0,319292	0,303028	0,286764	0,2705
6.1.	Магистральных	тыс. Гкал	0,43314	0,416876	0,400612	0,384348	0,368084	0,35182	0,335556	0,319292	0,303028	0,286764	0,2705
6.1.	Распределительных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000548 4	0,000548 4	0,000548 4	0,000548 4	0,000548 4	0,000548 4	0,000548 4	0,000548 4	0,000548 4	0,000548 4	0,000548 4

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
9	Количество повреждений(отказов) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,000115 5	0,000109 5	0,000103 5	9,75E-05	9,15E-05	8,55E-05	7,95E-05	7,35E-05	6,75E-05	6,14E-05	5,54E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	0,000115 5	0,000109 5	0,000103 5	9,75E-05	9,15E-05	8,55E-05	7,95E-05	7,35E-05	6,75E-05	6,14E-05	5,54E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	26,978	26,978	26,978	26,978	26,978	26,978	26,978	26,978	26,978	26,978	26,978
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой	тонн/Гкал	47,21386 1	47,21386 1	47,21386 1	47,21386 1	47,21386 1	47,21386 1	47,21386 1	47,21386 1	47,21386 1	47,21386 1	47,21386 1

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	энергии в горячей воде												
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
Котельная пос. Ивановское Перелесского сельского округа													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122
1.1.	Магистральных	км	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122	0,93122
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,205783 7	0,205783 7	0,205783 7	0,205783 7	0,205783 7	0,205783 7	0,205783 7	0,205783 7	0,205783 7	0,205783 7	0,205783 7
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	24,87179 5	23,16153 8	21,45128 2	19,74102 6	18,03076 9	16,32051 3	14,61025 6	12,9	11,18974 4	9,479487 2	7,769230 8
3.1.	Магистральных	лет	24,87179 5	23,16153 8	21,45128 2	19,74102 6	18,03076 9	16,32051 3	14,61025 6	12,9	11,18974 4	9,479487 2	7,769230 8
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,4435	0,4435	0,4435	0,4435	0,4435	0,4435	0,4435	0,4435	0,4435	0,4435	0,4435
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	463,9992 8	463,9992 8	463,9992 8	463,9992 8	463,9992 8	463,9992 8	463,9992 8	463,9992 8	463,9992 8	463,9992 8	463,9992 8
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445

060-01.УЧ-ПЗСТ.00.00

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445	0,43445
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000476 3	0,000476 3	0,000476 3	0,000476 3	0,000476 3	0,000476 3	0,000476 3	0,000476 3	0,000476 3	0,000476 3	0,000476 3
9	Количество повреждений(отказо в) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,000101 2	9,71E-05	9,30E-05	8,88E-05	8,47E-05	8,06E-05	7,65E-05	7,24E-05	6,82E-05	6,41E-05	6,00E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	0,000101 2	9,71E-05	9,30E-05	8,88E-05	8,47E-05	8,06E-05	7,65E-05	7,24E-05	6,82E-05	6,41E-05	6,00E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным	тонн/ч	21,207	21,207	21,207	21,207	21,207	21,207	21,207	21,207	21,207	21,207	21,207

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	графиком отпуска тепла в тепловые сети)												
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гка л	47,81736 2	47,81736 2	47,81736 2	47,81736 2	47,81736 2	47,81736 2	47,81736 2	47,81736 2	47,81736 2	47,81736 2	47,81736 2
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092
Котельная с. Новоселье Веськовского сельского округа													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	1,0371	1,02692	1,01674	1,00656	0,99638	0,9862	0,97602	0,96584	0,95566	0,94548	0,9353
1.1.	Магистральных	км	1,0371	1,02692	1,01674	1,00656	0,99638	0,9862	0,97602	0,96584	0,95566	0,94548	0,9353
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,208270 6	0,207411 8	0,206553	0,205694 3	0,204835 5	0,203976 7	0,203117 9	0,202259 1	0,201400 4	0,200541 6	0,199682 8
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	38	34,572	31,144	27,716	24,288	20,86	17,432	14,004	10,576	7,148	3,72
3.1.	Магистральных	лет	38	34,572	31,144	27,716	24,288	20,86	17,432	14,004	10,576	7,148	3,72
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,3918	0,39008	0,38836	0,38664	0,38492	0,3832	0,38148	0,37976	0,37804	0,37632	0,3746

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	531,5737 6	531,7219 9	531,8702 2	532,0184 5	532,1666 8	532,3149 1	532,4631 4	532,6113 7	532,7596	532,9078 3	533,0560 6
6	Номративные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	0,43261	0,408781	0,384952	0,361123	0,337294	0,313465	0,289636	0,265807	0,241978	0,218149	0,19432
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	0,43261	0,408781	0,384952	0,361123	0,337294	0,313465	0,289636	0,265807	0,241978	0,218149	0,19432
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000377 8	0,000380 1	0,000382 3	0,000384 6	0,000386 9	0,000389 1	0,000391 4	0,000393 7	0,000396	0,000398 2	0,000400 5
9	Количество повреждений(отказо в) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	4,52E-05	4,62E-05	4,73E-05	4,83E-05	4,94E-05	5,04E-05	5,15E-05	5,25E-05	5,35E-05	5,46E-05	5,56E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	4,52E-05	4,62E-05	4,73E-05	4,83E-05	4,94E-05	5,04E-05	5,15E-05	5,25E-05	5,35E-05	5,46E-05	5,56E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопсредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	18,833	18,833	18,833	18,833	18,833	18,833	18,833	18,833	18,833	18,833	18,833
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	48,06789 2	48,28859 9	48,50930 5	48,73001 2	48,95071 9	49,17142 6	49,39213 3	49,61284	49,83354 6	50,05425 3	50,27496
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083
Котельная с. Глебовское Глебовского сельского округа													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей,в том числе:	км	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219
1.1.	Магистральных	км	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей,в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,03162	0,03162	0,03162	0,03162	0,03162	0,03162	0,03162	0,03162	0,03162	0,03162	0,03162
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
3.1.	Магистральных	лет	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

060-01.УЧ-ПЗСТ.00.00

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,1345	0,1345	0,1345	0,1345	0,1345	0,1345	0,1345	0,1345	0,1345	0,1345	0,1345
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	235,0929 4	235,0929 4	235,0929 4	235,0929 4	235,0929 4	235,0929 4	235,0929 4	235,0929 4	235,0929 4	235,0929 4	235,0929 4
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863	0,03863
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000614 2	0,000614 2	0,000614 2	0,000614 2	0,000614 2	0,000614 2	0,000614 2	0,000614 2	0,000614 2	0,000614 2	0,000614 2
9	Количество повреждений(отказо в) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05	7,74E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопосредственным разбором	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	теплоносителя на цели горячего водоснабжения												
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	5,987	5,987	5,987	5,987	5,987	5,987	5,987	5,987	5,987	5,987	5,987
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гка л	44,51301 1	44,51301 1	44,51301 1	44,51301 1	44,51301 1	44,51301 1	44,51301 1	44,51301 1	44,51301 1	44,51301 1	44,51301 1
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Котельная с. Кубринск Кубринского сельского округа													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей,в том числе:	км	6,2512	6,1997	6,1482	6,0967	6,0452	5,9937	5,9422	5,8907	5,8392	5,7877	5,7362
1.1.	Магистральных	км	6,2512	6,1997	6,1482	6,0967	6,0452	5,9937	5,9422	5,8907	5,8392	5,7877	5,7362
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей,в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
2.1.	Магистральных	тыс. м2	1,24499	1,239477 8	1,233965 6	1,228453 4	1,222941 2	1,217429	1,211916 8	1,206404 6	1,200892 4	1,195380 2	1,189868
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	38,38297 9	35,06883 8	31,75469 8	28,44055 7	25,12641 6	21,81227 6	18,49813 5	15,18399 5	11,86985 4	8,555713 6	5,241573
3.1.	Магистральных	лет	38,38297 9	35,06883 8	31,75469 8	28,44055 7	25,12641 6	21,81227 6	18,49813 5	15,18399 5	11,86985 4	8,555713 6	5,241573
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	5,2794	5,27237	5,26534	5,25831	5,25128	5,24425	5,23722	5,23019	5,22316	5,21613	5,2091
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	235,8203 6	235,0804 3	234,3404 9	233,6005 6	232,8606 3	232,1207	231,3807 6	230,6408 3	229,9009	229,1609 7	228,4210 3
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	2,85856	2,722779	2,586998	2,451217	2,315436	2,179655	2,043874	1,908093	1,772312	1,636531	1,50075
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	2,85856	2,722779	2,586998	2,451217	2,315436	2,179655	2,043874	1,908093	1,772312	1,636531	1,50075
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000844 5	0,000850 9	0,000857 3	0,000863 6	0,00087	0,000876 3	0,000882 7	0,000889	0,000895 4	0,000901 8	0,000908 1
9	Количество повреждений(отказов) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	4,97E-05	5,08E-05	5,18E-05	5,28E-05	5,39E-05	5,49E-05	5,59E-05	5,70E-05	5,80E-05	5,90E-05	6,01E-05
10.2	Магистральных	ед./м/год	4,97E-05	5,08E-05	5,18E-05	5,28E-05	5,39E-05	5,49E-05	5,59E-05	5,70E-05	5,80E-05	5,90E-05	6,01E-05

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловых сетям по схеме с неопосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	239,163	239,163	239,163	239,163	239,163	239,163	239,163	239,163	239,163	239,163	239,163
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	45,301171	45,362307	45,423444	45,484581	45,545717	45,606854	45,667991	45,729128	45,790264	45,851401	45,912538
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
Котельная с. Нагорье Нагорьевского сельского округа													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	5,07742	5,10451	5,1316	5,15869	5,18578	5,21287	5,23996	5,26705	5,29414	5,32123	5,34832
1.1.	Магистральных	км	5,07742	5,10451	5,1316	5,15869	5,18578	5,21287	5,23996	5,26705	5,29414	5,32123	5,34832

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	1,068824 4	1,076537 6	1,084250 8	1,091964	1,099677 2	1,107390 4	1,115103 6	1,122816 8	1,13053	1,138243 2	1,145956 4
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	31,81818 2	28,95741 6	26,09665 1	23,23588 5	20,37512	17,51435 4	14,65358 9	11,79282 3	8,932057 4	6,071291 9	3,210526 3
3.1.	Магистральных	лет	31,81818 2	28,95741 6	26,09665 1	23,23588 5	20,37512	17,51435 4	14,65358 9	11,79282 3	8,932057 4	6,071291 9	3,210526 3
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	2,7857	2,76938	2,75306	2,73674	2,72042	2,7041	2,68778	2,67146	2,65514	2,63882	2,6225
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	383,6825 1	389,0113 5	394,3402	399,6690 4	404,9978 9	410,3267 4	415,6555 8	420,9844 3	426,3132 7	431,6421 2	436,9709 7
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	2,45876	2,447898	2,437036	2,426174	2,415312	2,40445	2,393588	2,382726	2,371864	2,361002	2,35014
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	2,45876	2,447898	2,437036	2,426174	2,415312	2,40445	2,393588	2,382726	2,371864	2,361002	2,35014
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000548 6	0,000542 8	0,000537	0,000531 2	0,000525 3	0,000519 5	0,000513 7	0,000507 8	0,000502	0,000496 2	0,000490 3
9	Количество повреждений(отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	9,02E-05	8,68E-05	8,35E-05	8,01E-05	7,67E-05	7,33E-05	6,99E-05	6,66E-05	6,32E-05	5,98E-05	5,64E-05
10.2	Магистральных	ед./м/год	9,02E-05	8,68E-05	8,35E-05	8,01E-05	7,67E-05	7,33E-05	6,99E-05	6,66E-05	6,32E-05	5,98E-05	5,64E-05
10.2	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	130,544	130,544	130,544	130,544	130,544	130,544	130,544	130,544	130,544	130,544	130,544
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	46,86218 9	47,15381 6	47,44544 2	47,73706 9	48,02869 6	48,32032 2	48,61194 9	48,90357 6	49,19520 2	49,48682 9	49,77845 6
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525
Котельная с. Бектышево Смоленского сельского округа													

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	2,7696	2,65563	2,54166	2,42769	2,31372	2,19975	2,08578	1,97181	1,85784	1,74387	1,6299
1.1.	Магистральных	км	2,7696	2,65563	2,54166	2,42769	2,31372	2,19975	2,08578	1,97181	1,85784	1,74387	1,6299
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,3834028	0,3711554	0,358908	0,3466607	0,3344133	0,3221659	0,3099185	0,2976711	0,2854238	0,2731764	0,260929
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	34,5	31,403061	28,306122	25,209184	22,112245	19,015306	15,918367	12,821429	9,7244898	6,627551	3,5306122
3.1.	Магистральных	лет	34,5	31,403061	28,306122	25,209184	22,112245	19,015306	15,918367	12,821429	9,7244898	6,627551	3,5306122
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,8639	0,84733	0,83076	0,81419	0,79762	0,78105	0,76448	0,74791	0,73134	0,71477	0,6982
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	443,80461	436,79582	429,78703	422,77823	415,76944	408,76065	401,75186	394,74307	387,73428	380,72549	373,7167
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,99278	0,930213	0,867646	0,805079	0,742512	0,679945	0,617378	0,554811	0,492244	0,429677	0,36711
6.1.	Магистральных	тыс. Гкал	0,99278	0,930213	0,867646	0,805079	0,742512	0,679945	0,617378	0,554811	0,492244	0,429677	0,36711
6.1.	Распределительных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,0003119	0,0003236	0,0003352	0,0003469	0,0003585	0,0003701	0,0003818	0,0003934	0,0004051	0,0004167	0,0004284

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
9	Количество повреждений(отказов) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	8,05E-05	7,79E-05	7,52E-05	7,26E-05	7,00E-05	6,73E-05	6,47E-05	6,20E-05	5,94E-05	5,68E-05	5,41E-05
10.2	Магистральных	ед./м/год	8,05E-05	7,79E-05	7,52E-05	7,26E-05	7,00E-05	6,73E-05	6,47E-05	6,20E-05	5,94E-05	5,68E-05	5,41E-05
10.2	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	41,266	41,266	41,266	41,266	41,266	41,266	41,266	41,266	41,266	41,266	41,266
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой	тонн/Гкал	47,767103	48,900733	50,034364	51,167995	52,301625	53,435256	54,568886	55,702517	56,836148	57,969778	59,103409

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	энергии в горячей воде												
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125
Котельная №1 с. Берендеево Берендеевского сельского округа													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0,5675	0,54891	0,53032	0,51173	0,49314	0,47455	0,45596	0,43737	0,41878	0,40019	0,3816
1.1.	Магистральных	км	0,5675	0,54891	0,53032	0,51173	0,49314	0,47455	0,45596	0,43737	0,41878	0,40019	0,3816
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,095298 8	0,091168 4	0,087038	0,082907 6	0,078777 2	0,074646 8	0,070516 4	0,066386	0,062255 6	0,058125 2	0,053994 8
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	16	15,59473 7	15,18947 4	14,78421 1	14,37894 7	13,97368 4	13,56842 1	13,16315 8	12,75789 5	12,35263 2	11,94736 8
3.1.	Магистральных	лет	16	15,59473 7	15,18947 4	14,78421 1	14,37894 7	13,97368 4	13,56842 1	13,16315 8	12,75789 5	12,35263 2	11,94736 8
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,19234	0,190748	0,189156	0,187564	0,185972	0,18438	0,182788	0,181196	0,179604	0,178012	0,17642
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	495,4705 2	476,5293	457,5880 7	438,6468 5	419,7056 2	400,7644	381,8231 7	362,8819 5	343,9407 2	324,9995	306,0582 7
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,13945	0,125505	0,11156	0,097615	0,08367	0,069725	0,05578	0,041835	0,02789	0,013945	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	0,13945	0,125505	0,11156	0,097615	0,08367	0,069725	0,05578	0,041835	0,02789	0,013945	0
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000338 9	0,000351 3	0,000363 6	0,000375 9	0,000388 3	0,000400 6	0,000413	0,000425 3	0,000437 6	0,00045	0,000462 3
9	Количество повреждений(отказо в) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,000383 1	0,000350 8	0,000318 5	0,000286 1	0,000253 8	0,000221 5	0,000189 2	0,000156 9	0,000124 6	9,23E-05	6,00E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	0,000383 1	0,000350 8	0,000318 5	0,000286 1	0,000253 8	0,000221 5	0,000189 2	0,000156 9	0,000124 6	9,23E-05	6,00E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным	тонн/ч	8,822	8,822	8,822	8,822	8,822	8,822	8,822	8,822	8,822	8,822	8,822

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	графиком отпуска тепла в тепловые сети)												
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	45,866694	46,280592	46,694489	47,108387	47,522284	47,936181	48,350079	48,763976	49,177874	49,591771	50,005668
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
Центральная котельная с. Берендеево Берендеевского сельского округа													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376
1.1.	Магистральных	км	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376	4,5376
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,731416	0,731416	0,731416	0,731416	0,731416	0,731416	0,731416	0,731416	0,731416	0,731416	0,731416
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	29,011429	26,772571	24,533714	22,294857	20,056	17,817143	15,578286	13,339429	11,100571	8,8617143	6,6228571
3.1.	Магистральных	лет	29,011429	26,772571	24,533714	22,294857	20,056	17,817143	15,578286	13,339429	11,100571	8,8617143	6,6228571
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	3,2839	3,2839	3,2839	3,2839	3,2839	3,2839	3,2839	3,2839	3,2839	3,2839	3,2839

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	222,7278 5	222,7278 5	222,7278 5	222,7278 5	222,7278 5	222,7278 5	222,7278 5	222,7278 5	222,7278 5	222,7278 5	222,7278 5
6	Номративные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	1,31481	1,273997	1,233184	1,192371	1,151558	1,110745	1,069932	1,029119	0,988306	0,947493	0,90668
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	1,31481	1,273997	1,233184	1,192371	1,151558	1,110745	1,069932	1,029119	0,988306	0,947493	0,90668
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000723 7	0,000723 7	0,000723 7	0,000723 7	0,000723 7	0,000723 7	0,000723 7	0,000723 7	0,000723 7	0,000723 7	0,000723 7
9	Количество повреждений(отказо в) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	9,97E-05	9,53E-05	9,08E-05	8,64E-05	8,19E-05	7,75E-05	7,31E-05	6,86E-05	6,42E-05	5,97E-05	5,53E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	9,97E-05	9,53E-05	9,08E-05	8,64E-05	8,19E-05	7,75E-05	7,31E-05	6,86E-05	6,42E-05	5,97E-05	5,53E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопсредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	147,72	147,72	147,72	147,72	147,72	147,72	147,72	147,72	147,72	147,72	147,72
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	44,983099	44,983099	44,983099	44,983099	44,983099	44,983099	44,983099	44,983099	44,983099	44,983099	44,983099
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394
Котельная д. Горки Любимцевского сельского округа													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей,в том числе:	км	3,2929	3,27324	3,25358	3,23392	3,21426	3,1946	3,17494	3,15528	3,13562	3,11596	3,0963
1.1.	Магистральных	км	3,2929	3,27324	3,25358	3,23392	3,21426	3,1946	3,17494	3,15528	3,13562	3,11596	3,0963
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей,в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,5810822	0,5782189	0,5753556	0,5724924	0,5696291	0,5667658	0,5639025	0,5610392	0,558176	0,5553127	0,5524494
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	31,034091	30,466728	29,899366	29,332003	28,764641	28,197278	27,629915	27,062553	26,49519	25,927828	25,360465

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
3.1.	Магистральных	лет	31,03409 1	30,46672 8	29,89936 6	29,33200 3	28,76464 1	28,19727 8	27,62991 5	27,06255 3	26,49519	25,92782 8	25,36046 5
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,611	1,608	1,605	1,602	1,599	1,596	1,593	1,59	1,587	1,584	1,581
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	360,6965 9	359,5699 6	358,4433 4	357,3167 2	356,1901	355,0634 7	353,9368 5	352,8102 3	351,6836 1	350,5569 8	349,4303 6
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	1,01895	1,00205	0,98515	0,96825	0,95135	0,93445	0,91755	0,90065	0,88375	0,86685	0,84995
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	1,01895	1,00205	0,98515	0,96825	0,95135	0,93445	0,91755	0,90065	0,88375	0,86685	0,84995
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000489 2	0,000491 4	0,000493 5	0,000495 6	0,000497 8	0,000499 9	0,000502 1	0,000504 2	0,000506 3	0,000508 5	0,000510 6
9	Количество повреждений(отказо в) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	2,59E-05	2,55E-05	2,51E-05	2,47E-05	2,43E-05	2,39E-05	2,35E-05	2,31E-05	2,27E-05	2,23E-05	2,19E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	2,59E-05	2,55E-05	2,51E-05	2,47E-05	2,43E-05	2,39E-05	2,35E-05	2,31E-05	2,27E-05	2,23E-05	2,19E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	74,347	74,347	74,347	74,347	74,347	74,347	74,347	74,347	74,347	74,347	74,347
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	46,14959 7	46,23716 7	46,32473 7	46,41230 8	46,49987 8	46,58744 8	46,67501 9	46,76258 9	46,85016	46,93773	47,0253
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Котельная п. Дубки Алексинского сельского округа													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	4,292	4,2456	4,1992	4,1528	4,1064	4,06	4,0136	3,9672	3,9208	3,8744	3,828
1.1.	Магистральных	км	4,292	4,2456	4,1992	4,1528	4,1064	4,06	4,0136	3,9672	3,9208	3,8744	3,828
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	1,327722	1,322734 6	1,317747 2	1,312759 8	1,307772 4	1,302785	1,297797 6	1,292810 2	1,287822 8	1,282835 4	1,277848
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	34,78378 4	31,77241 6	28,76104 8	25,74968	22,73831 2	19,72694 3	16,71557 5	13,70420 7	10,69283 9	7,681471 2	4,670103 1
3.1.	Магистральных	лет	34,78378 4	31,77241 6	28,76104 8	25,74968	22,73831 2	19,72694 3	16,71557 5	13,70420 7	10,69283 9	7,681471 2	4,670103 1
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	2,200176	2,185556	2,170936	2,156316	2,141696	2,127076	2,112456	2,097836	2,083216	2,068596	2,053976
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	603,4617 2	605,3289 4	607,1961 5	609,0633 6	610,9305 7	612,7977 9	614,665	616,5322 1	618,3994 3	620,2666 4	622,1338 5
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	2,40638	2,296312	2,186244	2,076176	1,966108	1,85604	1,745972	1,635904	1,525836	1,415768	1,3057
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	2,40638	2,296312	2,186244	2,076176	1,966108	1,85604	1,745972	1,635904	1,525836	1,415768	1,3057
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000512 6	0,000515	0,000517 4	0,000519 8	0,000522 2	0,000524 6	0,000527	0,000529 4	0,000531 8	0,000534 2	0,000536 6
9	Количество повреждений(отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	7,55E-05	7,31E-05	7,07E-05	6,83E-05	6,59E-05	6,35E-05	6,11E-05	5,87E-05	5,63E-05	5,39E-05	5,15E-05
10.2	Магистральных	ед./м/год	7,55E-05	7,31E-05	7,07E-05	6,83E-05	6,59E-05	6,35E-05	6,11E-05	5,87E-05	5,63E-05	5,39E-05	5,15E-05
10.2	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопределенным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	105,904	105,904	105,904	105,904	105,904	105,904	105,904	105,904	105,904	105,904	105,904
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	48,134331	48,476947	48,819562	49,162177	49,504793	49,847408	50,190024	50,532639	50,875255	51,21787	51,560486
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,756	0,756	0,756	0,756	0,756	0,756	0,756	0,756	0,756	0,756	0,756
Котельная с. Дубровицы Дубровицкого сельского округа													

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003
1.1.	Магистральных	км	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,230338 8	0,230338 8	0,230338 8	0,230338 8	0,230338 8	0,230338 8	0,230338 8	0,230338 8	0,230338 8	0,230338 8	0,230338 8
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.1.	Магистральных	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,62142	0,62142	0,62142	0,62142	0,62142	0,62142	0,62142	0,62142	0,62142	0,62142	0,62142
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	370,6652 5	370,6652 5	370,6652 5	370,6652 5	370,6652 5	370,6652 5	370,6652 5	370,6652 5	370,6652 5	370,6652 5	370,6652 5
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569
6.1.	Магистральных	тыс. Гкал	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569	0,48569
6.1.	Распределительных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000619 6	0,000619 6	0,000619 6	0,000619 6	0,000619 6	0,000619 6	0,000619 6	0,000619 6	0,000619 6	0,000619 6	0,000619 6

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
9	Количество повреждений(отказов) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,000119 9	0,000113 5	0,000107 1	0,000100 8	9,44E-05	8,80E-05	8,16E-05	7,53E-05	6,89E-05	6,25E-05	5,61E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	0,000119 9	0,000113 5	0,000107 1	0,000100 8	9,44E-05	8,80E-05	8,16E-05	7,53E-05	6,89E-05	6,25E-05	5,61E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	29,619	29,619	29,619	29,619	29,619	29,619	29,619	29,619	29,619	29,619	29,619
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой	тонн/Гкал	47,66341 6	47,66341 6	47,66341 6	47,66341 6	47,66341 6	47,66341 6	47,66341 6	47,66341 6	47,66341 6	47,66341 6	47,66341 6

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	энергии в горячей воде												
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108
Котельная с.Елизарово Рязанцевского сельского округа													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419
1.1.	Магистральных	км	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419	0,7419
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,188086 6	0,188086 6	0,188086 6	0,188086 6	0,188086 6	0,188086 6	0,188086 6	0,188086 6	0,188086 6	0,188086 6	0,188086 6
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.1.	Магистральных	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,44821	0,44821	0,44821	0,44821	0,44821	0,44821	0,44821	0,44821	0,44821	0,44821	0,44821
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	419,6394 5	419,6394 5	419,6394 5	419,6394 5	419,6394 5	419,6394 5	419,6394 5	419,6394 5	419,6394 5	419,6394 5	419,6394 5
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000604 1	0,000604 1	0,000604 1	0,000604 1	0,000604 1	0,000604 1	0,000604 1	0,000604 1	0,000604 1	0,000604 1	0,000604 1
9	Количество повреждений(отказов) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,000118 7	0,000112 4	0,000106 2	9,99E-05	9,37E-05	8,74E-05	8,12E-05	7,49E-05	6,87E-05	6,24E-05	5,61E-05
10.2	Магистральных	ед./м/год	0,000118 7	0,000112 4	0,000106 2	9,99E-05	9,37E-05	8,74E-05	8,12E-05	7,49E-05	6,87E-05	6,24E-05	5,61E-05
10.2	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным	тонн/ч	21,239	21,239	21,239	21,239	21,239	21,239	21,239	21,239	21,239	21,239	21,239

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	графиком отпуска тепла в тепловые сети)												
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	47,38627	47,38627	47,38627	47,38627	47,38627	47,38627	47,38627	47,38627	47,38627	47,38627	47,38627
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
Котельная с. Ефимьево Скоблевского сельского округа													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543
1.1.	Магистральных	км	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543	0,2543
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,0404438	0,0404438	0,0404438	0,0404438	0,0404438	0,0404438	0,0404438	0,0404438	0,0404438	0,0404438	0,0404438
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.1.	Магистральных	лет	32	29,1	26,2	23,3	20,4	17,5	14,6	11,7	8,8	5,9	3
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,2333	0,2333	0,2333	0,2333	0,2333	0,2333	0,2333	0,2333	0,2333	0,2333	0,2333

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	173,3553 4	173,3553 4	173,3553 4	173,3553 4	173,3553 4	173,3553 4	173,3553 4	173,3553 4	173,3553 4	173,3553 4	173,3553 4
6	Номративные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847	0,09847
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000917 4	0,000917 4	0,000917 4	0,000917 4	0,000917 4	0,000917 4	0,000917 4	0,000917 4	0,000917 4	0,000917 4	0,000917 4
9	Количество повреждений(отказо в) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,000119 9	0,000113 5	0,000107 1	0,000100 8	9,44E-05	8,80E-05	8,16E-05	7,53E-05	6,89E-05	6,25E-05	5,61E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	0,000119 9	0,000113 5	0,000107 1	0,000100 8	9,44E-05	8,80E-05	8,16E-05	7,53E-05	6,89E-05	6,25E-05	5,61E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопсредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	10,459	10,459	10,459	10,459	10,459	10,459	10,459	10,459	10,459	10,459	10,459
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	44,83069	44,83069	44,83069	44,83069	44,83069	44,83069	44,83069	44,83069	44,83069	44,83069	44,83069
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Котельная п.Рязанцево Рязанцевского сельского округа													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей,в том числе:	км	3,5976	3,57348	3,54936	3,52524	3,50112	3,477	3,45288	3,42876	3,40464	3,38052	3,3564
1.1.	Магистральных	км	3,5976	3,57348	3,54936	3,52524	3,50112	3,477	3,45288	3,42876	3,40464	3,38052	3,3564
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей,в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,651419 4	0,648005 1	0,644590 8	0,641176 4	0,637762 1	0,634347 8	0,630933 5	0,627519 2	0,624104 8	0,620690 5	0,617276 2
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	35,15254 2	32,19392 5	29,23530 8	26,27669 1	23,31807 4	20,35945 7	17,40084	14,44222 3	11,48360 6	8,524988 8	5,566371 7

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
3.1.	Магистральных	лет	35,15254 2	32,19392 5	29,23530 8	26,27669 1	23,31807 4	20,35945 7	17,40084	14,44222 3	11,48360 6	8,524988 8	5,566371 7
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,8985	1,89449	1,89048	1,88647	1,88246	1,87845	1,87444	1,87043	1,86642	1,86241	1,8584
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	343,1232	342,0263 5	340,9294 9	339,8326 4	338,7357 8	337,6389 3	336,5420 7	335,4452 2	334,3483 6	333,2515	332,1546 5
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	1,27582	1,212762	1,149704	1,086646	1,023588	0,96053	0,897472	0,834414	0,771356	0,708298	0,64524
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	1,27582	1,212762	1,149704	1,086646	1,023588	0,96053	0,897472	0,834414	0,771356	0,708298	0,64524
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000527 7	0,000530 3	0,000532 9	0,000535 5	0,000538 1	0,000540 7	0,000543 3	0,000545 9	0,000548 5	0,000551 1	0,000553 7
9	Количество повреждений(отказо в) в тепловых сетях,приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	4,42E-05	4,45E-05	4,49E-05	4,53E-05	4,56E-05	4,60E-05	4,64E-05	4,67E-05	4,71E-05	4,75E-05	4,78E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	4,42E-05	4,45E-05	4,49E-05	4,53E-05	4,56E-05	4,60E-05	4,64E-05	4,67E-05	4,71E-05	4,75E-05	4,78E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловых сетям по схеме с неопосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	81,697	81,697	81,697	81,697	81,697	81,697	81,697	81,697	81,697	81,697	81,697
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	43,03239 4	43,12524 8	43,21810 2	43,31095 6	43,40381	43,49666 4	43,58951 8	43,68237 2	43,77522 6	43,86808	43,96093 4
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Котельная с. Смоленское Смоленского сельского округа													
№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	3,0825	3,06044	3,03838	3,01632	2,99426	2,9722	2,95014	2,92808	2,90602	2,88396	2,8619
1.1.	Магистральных	км	3,0825	3,06044	3,03838	3,01632	2,99426	2,9722	2,95014	2,92808	2,90602	2,88396	2,8619
1.2.	Распределительных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе	тыс. м2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Магистральных	тыс. м2	0,566958 2	0,564948	0,562937 9	0,560927 7	0,558917 6	0,556907 4	0,554897 2	0,552887 1	0,550876 9	0,548866 8	0,546856 6
2.2.	Распределительных	тыс. м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	20,10091 7	20,09762 2	20,09432 6	20,09103 1	20,08773 5	20,08443 9	20,08114 4	20,07784 8	20,07455 2	20,07125 7	20,06796 1
3.1.	Магистральных	лет	20,10091 7	20,09762 2	20,09432 6	20,09103 1	20,08773 5	20,08443 9	20,08114 4	20,07784 8	20,07455 2	20,07125 7	20,06796 1
3.2.	Распределительных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,31792	1,313572	1,309224	1,304876	1,300528	1,29618	1,291832	1,287484	1,283136	1,278788	1,27444
5	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ ч	430,1916 7	430,0820 6	429,9724 5	429,8628 5	429,7532 4	429,6436 3	429,5340 3	429,4244 2	429,3148 2	429,2052 1	429,0956
6	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	1,28688	1,280191	1,273502	1,266813	1,260124	1,253435	1,246746	1,240057	1,233368	1,226679	1,21999
6.1.	Магистральных	тыс.Гкал	1,28688	1,280191	1,273502	1,266813	1,260124	1,253435	1,246746	1,240057	1,233368	1,226679	1,21999
6.1.	Распределительных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,000427 5	0,000429 3	0,000431 1	0,000432 9	0,000434 7	0,000436 4	0,000438 2	0,00044	0,000441 8	0,000443 5	0,000445 3
9	Количество повреждений(отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
10	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	7,92E-05	7,91E-05	7,91E-05	7,91E-05	7,90E-05	7,90E-05	7,89E-05	7,89E-05	7,89E-05	7,88E-05	7,88E-05
10.2 .	Магистральных	ед./м/год	7,92E-05	7,91E-05	7,91E-05	7,91E-05	7,90E-05	7,90E-05	7,89E-05	7,89E-05	7,89E-05	7,88E-05	7,88E-05
10.2 .	Распределительных	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с неопределенным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Расчетный расход теплоносителя(в соответствие с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	62,907	62,907	62,907	62,907	62,907	62,907	62,907	62,907	62,907	62,907	62,907
14	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	47,73203 2	47,89487 9	48,05772 7	48,22057 4	48,38342 1	48,54626 8	48,70911 5	48,87196 2	49,03480 9	49,19765 6	49,36050 3
15	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

16. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ

16.1 Ценовые последствия для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения в соответствии с актуализированным вариантом

Финансово-экономические расчеты последствий от реализации предложений по строительству, реконструкции и техническому перевооружению выполнялись в разрезе основных систем теплоснабжения города Переславль-Залесский и сельских поселений Городского округа город Переславль-Залесский в отношении источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций ООО «ЭкоПетровск», муниципального унитарного предприятия городского округа города Переславль-Залесский «Теплосервис» (далее МУП «Теплосервис»), ООО «Межмуниципальные Энергетические Системы» (далее ООО «МЭС»), т.е. для тех организаций, которые являются теплоснабжающими организациями на территории Городского округа город Переславль-Залесский в пределах своих зон эксплуатационной ответственности.

Статья 15 Федерального закона от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» обязывает ЕТО и теплоснабжающие организации заключать договоры теплоснабжения с потребителями тепла в пределах своей зоны теплоснабжения и осуществлять взаиморасчеты с потребителем за оказанные услуги по установленным уполномоченным Федеральным органом тарифам. С этой целью выполнялись расчеты тарифов на перспективный краткосрочный и среднесрочный период, установленный настоящим проектом, т.е. на 5 лет и 10 лет до 2031 года.

При проведении расчетов принимались следующие допущения:

Финансово-экономические расчеты, как уже отмечалось, выполнялись в разрезе основных систем теплоснабжения города Переславль-Залесский ООО «ЭкоПетровск» (1 источник), МУП «Теплосервис» (5 источников), ООО «МЭС» (2 источника) и сельских поселений Городского округа город Переславль-Залесский в отношении 17 источников тепловой энергии МУП «Теплосервис»;

В варианте ситуации «без проекта» предполагалось, что мероприятия, запланированные в рамках предложений оптимизации схемы теплоснабжения не реализуются, но программа энергосбережения выполняется, новые потребители подключаются.

16.1.1 Расчет тарифных последствий для потребителей зон действия источников теплоснабжения МУП «Теплосервис» сельских поселений городского округа город Переславль-Залесский, при реализации инвестиционных мероприятий в соответствии со схемой теплоснабжения.

В расчетах тарифных последствий для потребителей сельских поселений городского округа город Переславль-Залесский (17 источников тепловой энергии), при реализации инвестиционных мероприятий в соответствии со схемой теплоснабжения, приняты следующие источники финансирования инвестиционных мероприятий:

- амортизация основных фондов (исходя из фактически начисляемой амортизации на тепловую энергию),
- плата за подключение,
- прибыль, направленная на инвестиции.

Расчеты показателей тарифных последствий МУП «Теплосервис» в сельских поселениях городского округа «город Переславль-Залесский» в целом по источникам, входящим в зону её действия при финансировании за счет прибыли предприятия показывают, что с учетом реализации предлагаемых проектом схемы теплоснабжения мероприятий, на всех этапах реализации тариф на тепловую энергию в сельских поселениях городского округа «город Переславль-Залесский» значительно выше, чем по прогнозируемому темпу роста тарифа МЭР.

Это связано с капитальными вложениями средств на реализацию мероприятий схемы теплоснабжения (инвестиционная составляющая). Отношение капитальных вложений проекта мероприятий схемы к НВВ значительны, что не позволяет реализовать мероприятия схемы теплоснабжения без серьезного бюджетного финансирования или значительного увеличения тарифной нагрузки на потребителей. Бюджетное финансирование напрямую зависит от решения исполнительной власти городского округа «город Переславль-Залесский», т.к. зависит от бюджета разных уровней и прочих проектов. Данный вопрос не рассматривается в этой работе.

В настоящее время тариф для конечных потребителей тепловой энергии в зонах действия данных источников довольно высокий и дальнейший (инвестиционный) рост может вызвать серьезную социальную напряженность, т.о. решение данной проблемы в сложившейся ситуации будет одно:

- необходимо рассмотреть вопрос о финансировании более 85 % капитальных вложений (около 115 млн. руб.) только по источникам теплоснабжения и 50% по тепловым сетям (экспертная оценка), что в итоге может составить около 450 млн.руб. только по сельским поселениям городского округа «город Переславль-Залесский».

Расчетные показатели и графическое представление тарифных последствий приведены в таблице 16.1.1. Сравнение показателей представлено на рисунке 13.1.

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 0.1 – Тарифные последствия для потребителей сельских округов городского поселения город Переславль-Залесский теплоснабжающая организация МУП «Теплосервис» (сводная 17 источников)

Наименование зоны	Показатель	Ед. измерения	Год											
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
МУП "Тепло- сервис" сельские поселения (17 зон источников теплоснабжения)	Тариф на тепловую энергию, поставляемую потребителям (без учета реализации инвестиционных мероприятий)	руб/ Гкал	3 741,33	3 633,57	3 768,01	3 907,43	4 055,91	4 210,04	4 370,02	4 536,08	4 708,45	4 887,37	5 073,09	5 265,87
	Полезный отпуск	тыс. Гкал	70,159	70,159	70,159	70,159	70,159	70,159	70,159	70,159	70,159	70,159	70,159	70,159
	НВВ	тыс. руб.	257 442,75	266 403,67	270 967,12	279 638,07	288 586,48	297 821,25	307 351,53	317 186,78	327 336,76	337 811,53	348 621,50	359 777,39
	Прибыль, направленная на инвестиции	тыс. руб.	0,00	0,00	59 576,92	75 220,10	80 829,67	65 186,49	54 159,11	54 159,11	54 159,11	54 159,11	54 159,11	54 159,11
	Тариф на тепловую энергию, поставляемую потребителям (с учетом реализации инвестиционных мероприятий)	руб/ Гкал	3 741,33	3 633,57	4 711,37	5 057,93	5 265,43	5 174,09	5 152,75	5 292,93	5 437,61	5 586,91	5 740,98	5 899,99

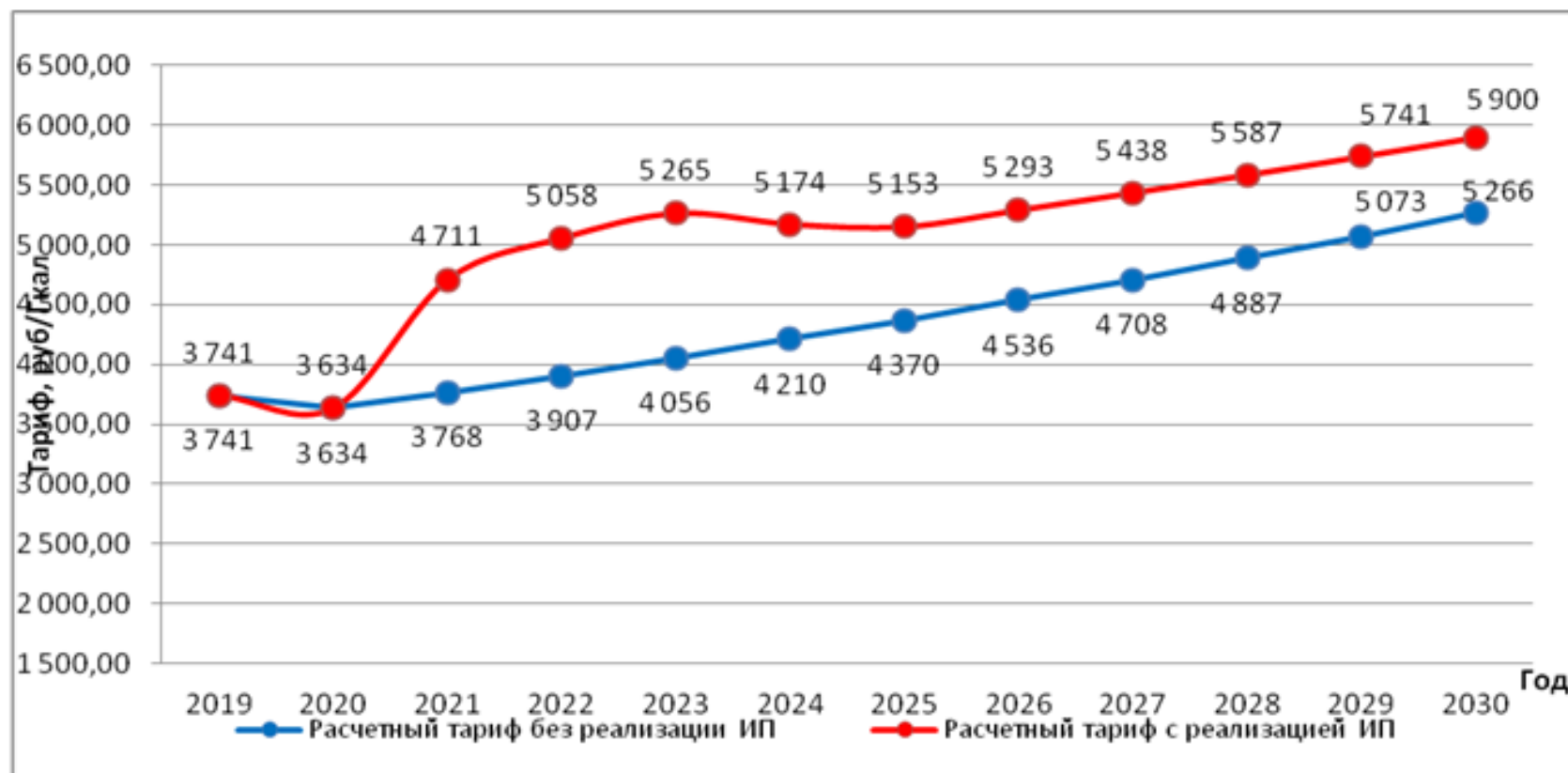


Рисунок 13.1- Сравнение показателей тарифов МУП «Теплосервис» по источникам сельских поселений ГО города Переславль-Залесский (сводная 17 источников)

16.1.2 Расчет тарифных последствий для потребителей зон действия источников теплоснабжения МУП «Теплосервис» (5 источников тепловой энергии) городского округа город Переславль-Залесский, при реализации инвестиционных мероприятий в соответствии со схемой теплоснабжения

В расчетах тарифных последствий для потребителей городского округа город Переславль-Залесский (5 источников тепловой энергии) до 2031 года, при реализации инвестиционных мероприятий в соответствии со схемой теплоснабжения, приняты следующие источники финансирования инвестиционных мероприятий:

- амортизация основных фондов (исходя из фактически начисляемой амортизации на тепловую энергию),
- плата за подключение,
- инвестиционная составляющая тарифа на тепловую энергию.

Расчеты показателей тарифных последствий МУП «Теплосервис» в городском округе город Переславль-Залесский по всем источникам, входящим в зону её действия показывают, что с учетом реализации предлагаемых проектом схемы теплоснабжения мероприятий, на начальном этапе реализации мероприятий тариф на тепловую энергию по зонам МУП «Теплосервис» в городе Переславль-Залесский выше, чем по индексной модели. Это связано с единовременным вложением средств на реализацию проектов (инвестиционная составляющая). Однако, уже с 2024 года, тариф для потребителей снижается до уровня варианта «без реализации ИП».

Результаты расчетов приведены в таблице 16.1.2, 16.1.3 и на рисунке 13.2, 13.3.

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 0.2 – Тарифные последствия для потребителей городского округа город Переславль-Залесский (5 источников тепловой энергии)

Наименование зоны	Показатель	Ед. измерения	Год											
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
МУП "Теплосервис" городское поселение (5 зон источников теплоснабжения)	Тариф на тепловую энергию, по- ставляемую потребителям (без учета реализации инвестицион- ных мероприятий)	руб/ Гкал	2 313,52	2 317,85	2 392,02	2 468,57	2 547,56	2 629,08	2 713,21	2 800,04	2 889,64	2 982,10	3 077,53	3 176,01
	Полезный отпуск	тыс.Гкал	6,193	6,438	6,438	6,438	49,33	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28
	НВВ	тыс.руб.	17 940,58	18 296,00	18 972,95	19 674,95	81 319,61	83 921,84	86 607,34	89 378,77	92 238,89	95 190,54	98 236,63	101 380,21
	Прибыль, направленная на инвестиции	тыс.руб.	0,00	0,00	315,07	43 901,19	48 380,65							
	Тариф на тепловую энергию, поставляемую потребителям (с учетом реализации инвестиционных мероприятий)	руб/ Гкал	2 313,52	2 317,85	2 996,08	9 875,52	2 629,30	1 703,08	1 757,58	1 813,82	1 871,86	1 931,76	1 993,58	2 057,37

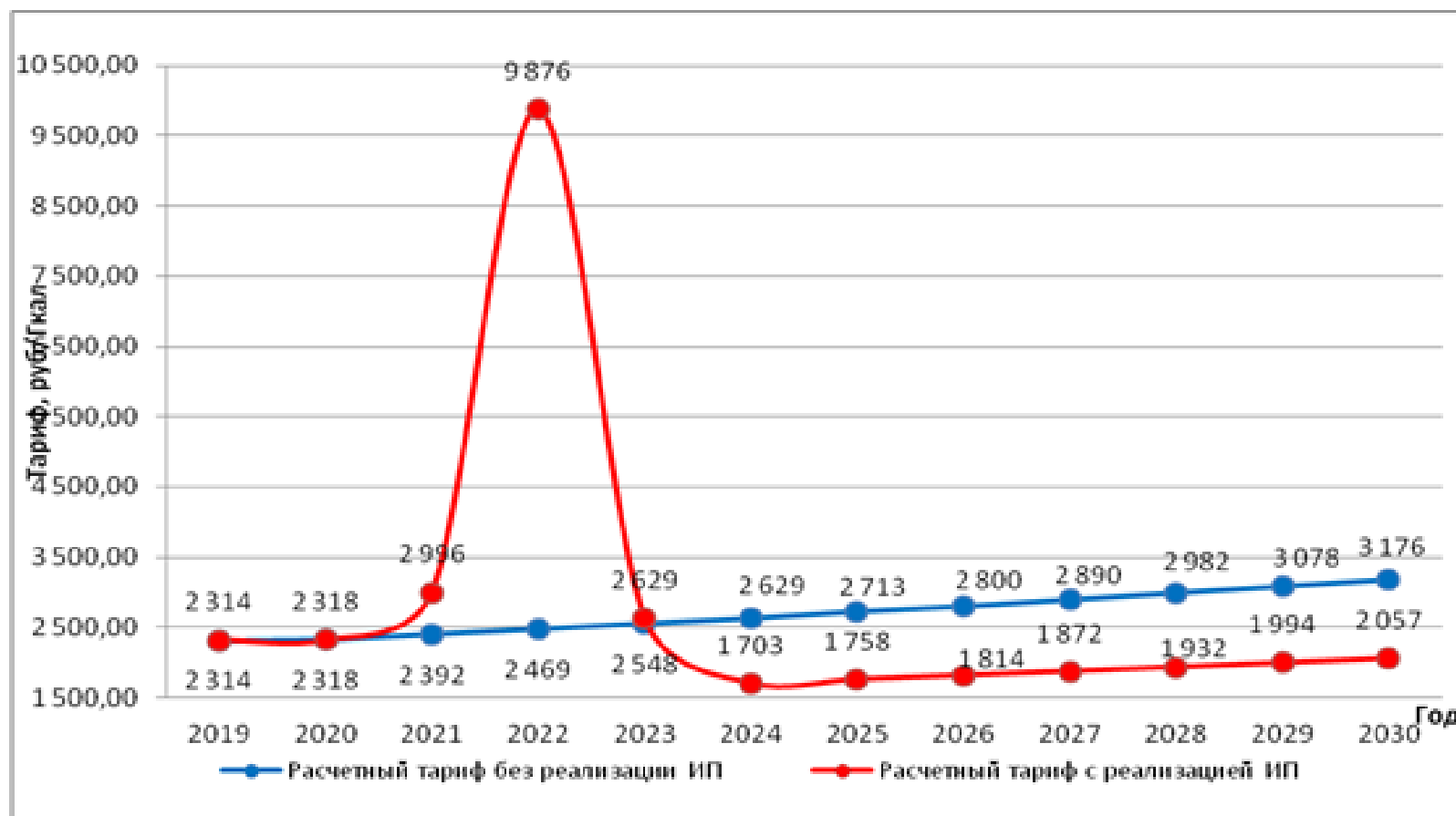


Рисунок 13. 2-Сравнение показателей тарифных последствий для потребителей городского округа город Переславль-Залесский (5 источников тепловой энергии)

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

**Таблица 0.3– Тарифные последствия для потребителей городского округа город Переславль-Залесский (5 источников тепловой энергии)
(бюджетное финансирование)**

Наименование зоны	Показатель	Ед. измерения	Год											
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
МУП "Теплосервис" городское поселение (5 зон источников теплоснабжения)	Тариф на тепловую энергию, поставляемую потребителям (без учета реализации инвестиционных мероприятий)	руб./Гкал	2 313,52	2 317,85	2 392,02	2 468,57	2 547,56	2 629,08	2 713,21	2 800,04	2 889,64	2 982,10	3 077,53	3 176,01
	Полезный отпуск	тыс. Гкал	6,193	6,438	6,438	6,438	49,33	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28
	НВВ	тыс. руб.	17 940,58	18 296,00	18 972,95	19 674,95	81 319,61	83 921,84	86 607,34	89 378,77	92 238,89	95 190,54	98 236,63	101 380,21
	Прибыль, направленная на инвестиции	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	3027,07	2712,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Тариф на тепловую энергию, поставляемую потребителям (с учетом реализации инвестиционных мероприятий)	руб./Гкал	2 313,52	2 317,85	2 392,02	2 468,57	1 709,84	1 757,45	1 757,58	1 813,82	1 871,86	1 931,76	1 993,58	2 057,37

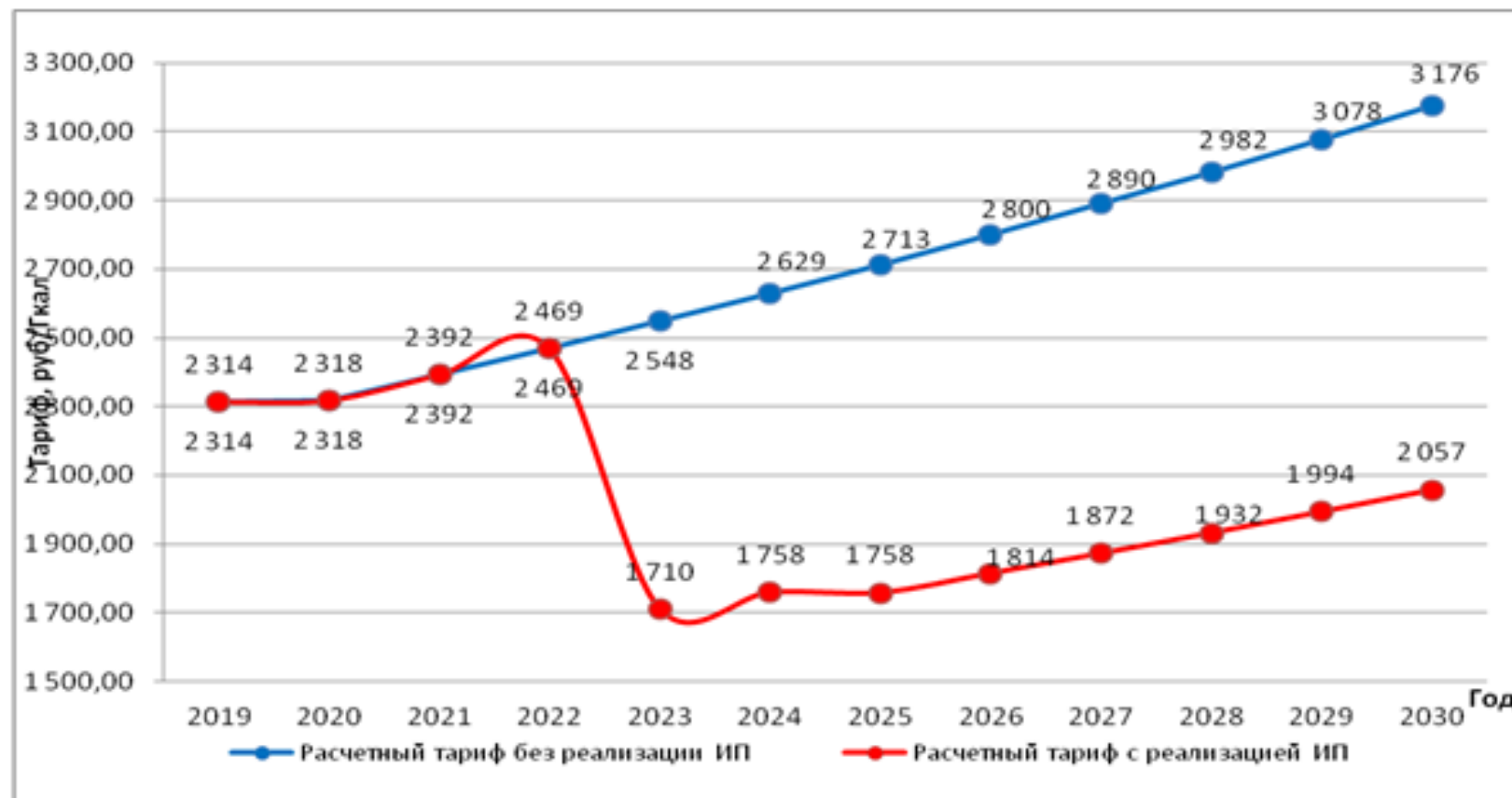


Рисунок 13. 3-Сравнение показателей тарифных последствий для потребителей городского округа город Переславль-Залесский (5 источников тепловой энергии) (бюджетное финансирование)

16.1.3 Расчет ценовых последствий для объектов ООО «ЭкоПетровск»

В расчетах тарифных последствий для потребителей от котельной ООО «ЭкоПетровск» городского округа город Переславль-Залесский до 2031 года, при реализации инвестиционных мероприятий в соответствии со схемой теплоснабжения, приняты следующие источники финансирования инвестиционных мероприятий:

- амортизация основных фондов (исходя из фактически начисляемой амортизации на тепловую энергию),
- плата за подключение,
- инвестиционная составляющая тарифа на тепловую энергию.

Расчеты показателей тарифных последствий ООО «ЭкоПетровск» в городском округе город Переславль-Залесский по источнику, входящим в зону её действия ЕТО показывают, что с учетом реализации предлагаемых проектом схемы теплоснабжения мероприятий, на начальном этапе реализации мероприятий тариф на тепловую энергию по зоне ООО «ЭкоПетровск» в городе Переславль-Залесский выше, чем по индексной модели. Это связано с единовременным вложением средств на реализацию проектов (инвестиционная составляющая). Однако, уже с 2025 года, тариф для потребителей снижается до уровня варианта «без проекта». Результаты расчетов приведены в таблице 16.1.4 и на рисунке 13.4.

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 0.4– Тарифные последствия для потребителей ООО «ЭкоПетровск»

Наименование зоны	Показатель	Ед. измере- ния	Год											
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ООО "ЭкоПетровск" городское поселение (1 зона источника теплоснабжения)	Тариф на тепловую энергию, поставляемую потребителям (без учета реализации инвестиционных мероприятий)	руб./Гкал	1 035,40	1 076,82	1 111,27	1 146,83	1 183,53	1 221,41	1 260,49	1 300,83	1 342,45	1 385,41	1 429,75	1 475,50
	Полезный отпуск	тыс. Гкал	378,400	352,250	352,250	352,250	352,250	352,250	352,250	352,250	352,250	352,250	352,250	352,250
	НВВ	тыс. руб.	391 794,14	389 394,17	417 837,15	424 727,74	418 943,07	422 358,32	418 943,07	432 349,25	446 184,43	460 462,33	475 197,12	490 403,43
	Прибыль, направленная на инвестиции	тыс. руб.	0,00	6 278,33	13 168,92	7 384,25	10 799,50	7 384,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Тариф на тепловую энергию, поставляемую потребителям (с учетом реализации инвестиционных мероприятий)	руб./Гкал	1 035,40	1 123,27	1 223,58	1 226,72	1 219,99	1 219,99	1 189,34	1 227,39	1 266,67	1 307,20	1 349,03	1 392,20

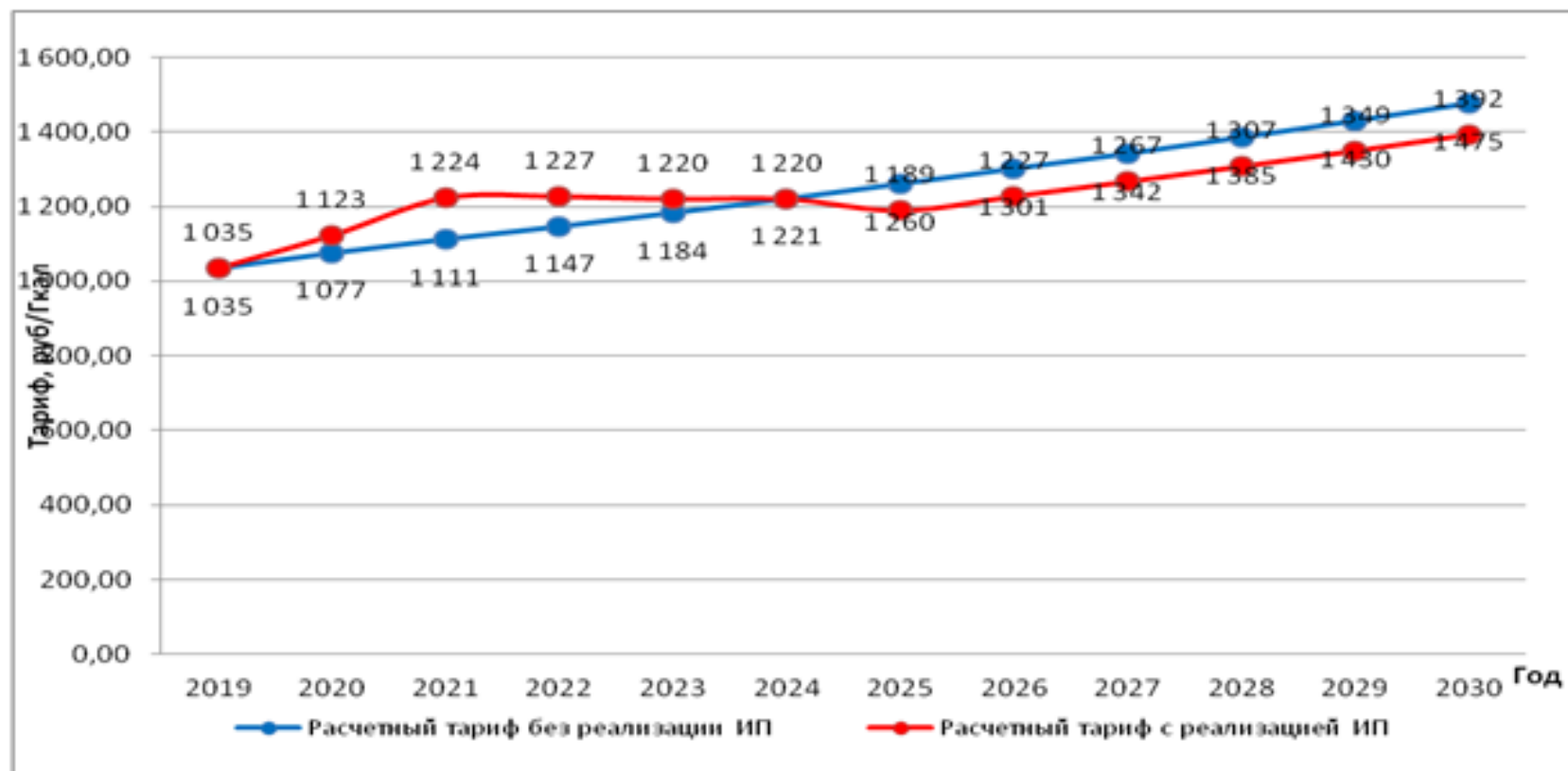


Рисунок 13.4- Сравнение показателей тарифов ООО «ЭкоПетровск».

16.1.4 Расчет ценовых последствий для ООО «МЭС»

Для зоны действия ООО «МЭС» были выполнены расчеты перспективных тарифов до 2031 года. Инвестиционная составляющая в тарифе отсутствует.

Результаты расчетов приведены в таблице 16.1.5 и на рисунке 13.5.

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 0.5 – Тарифные последствия для потребителей ООО «МЭС»

Наименование зоны	Показатель	Ед. измерения	Год											
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ООО "МЭС" городское поселение (2 зоны п. Чкаловский и п. Молодежный)	Тариф на тепловую энергию, поставляемую потребителям (без учета реализации инвестиционных мероприятий)	руб/ Гкал	1 638,49	1 697,47	1 760,28	1 825,41	2 023,93	2 104,88	2 189,08	2 276,64	2 367,71	2 462,41	2 560,91	2 663,35
	Полезный отпуск	тыс. Гкал	46,328	46,328	46,328	46,328	2,977	2,977	2,977	2,977	2,977	2,977	2,977	2,977
	НВВ	тыс. руб.	75 907,73	78 640,41	81 550,11	84 567,46	6 024,62	6 265,60	6 516,23	6 776,88	7 047,95	7 329,87	7 623,07	7 927,99
	Прибыль, направленная на инвестиции	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Тариф на тепловую энергию, поставляемую потребителям (с учетом реализации инвестиционных мероприятий)	руб/ Гкал	1 638,49	1 697,47	1 760,28	1 825,41	2 023,93	2 104,88	2 189,08	2 276,64	2 367,71	2 462,41	2 560,91	2 663,35

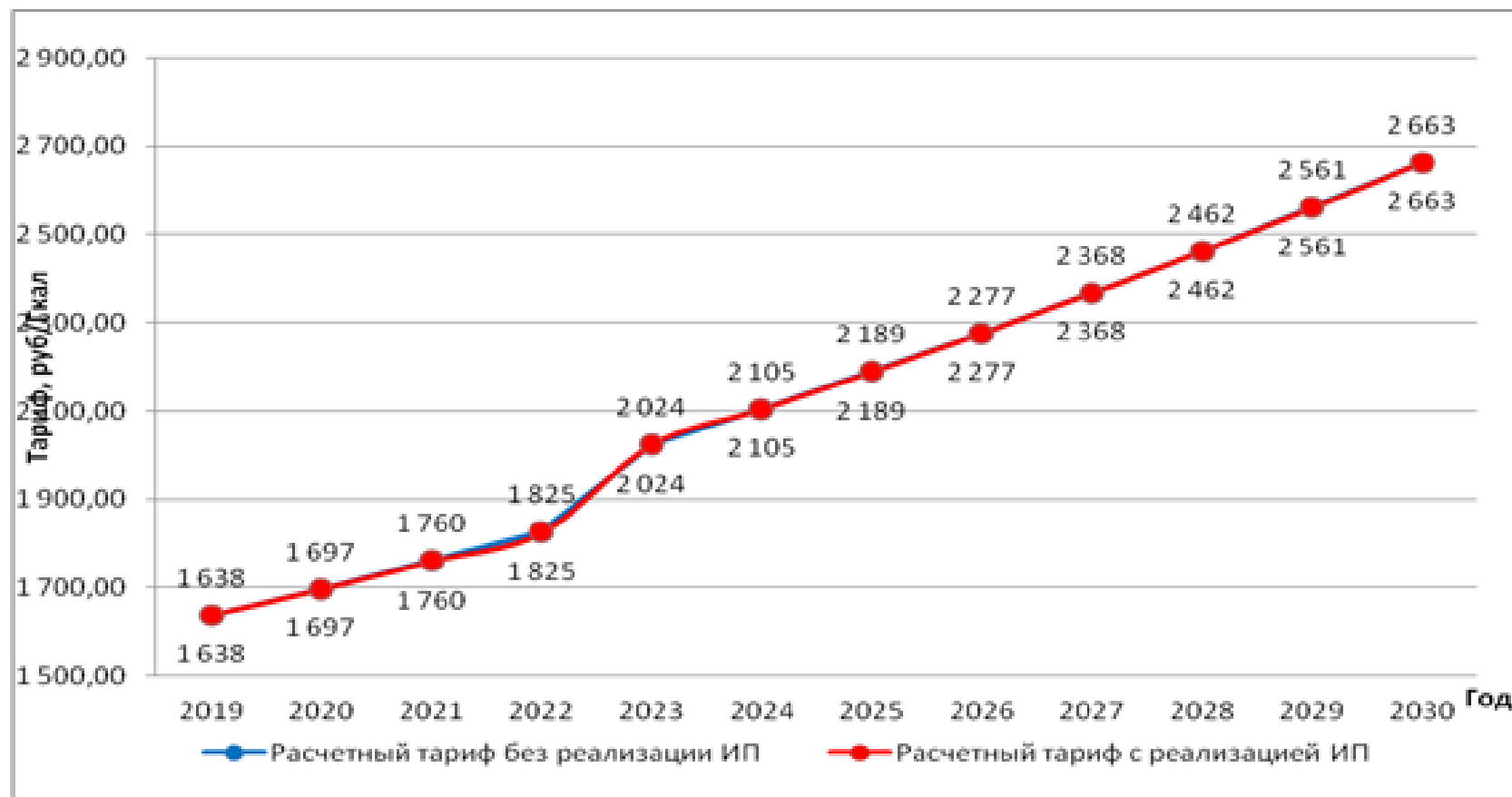


Рисунок 13. 5 - Сравнение показателей тарифов ООО «МЭС».

16.2 Расчет ценовых последствий для потребителей зоны действия ЕТО МУП «Теплосервис» городского округа город Переславль-Залесский, при реализации инвестиционных мероприятий в соответствии со схемой теплоснабжения.

В соответствии с Федеральным законом №190-ФЗ с учетом особенностей, установленных Правилами организации теплоснабжения, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 года №808, единой теплоснабжающей организации МУП «Теплосервис» в зоне деятельности ЕТО установлены тарифы (среднегодовые) на поставляемую тепловую энергию из тепловых сетей дифференциацией по системам теплоснабжения:

- в зоне действия МУП «Теплосервис» - 2910,68 руб./Гкал без НДС;
- в зоне действия котельной ООО «ЭкоПетровск» - 1645,86 руб./Гкал без НДС;
- в зоне действия котельной мкр-н Чкаловский – 1569,67 руб./Гкал без НДС;
- в зоне действия котельной мкр-н Молодежный – 1758,42 руб./Гкал без НДС.

Таким образом в данной работе, как базовые, для ЕТО системы теплоснабжения Городского округа город Переславль-Залесский рассчитывались средневзвешенные показатели ТЭП, операционных затрат, необходимой валовой выручки (НВВ) и тарифов по зоне её действия. Прогнозируемый тариф по зоне ЕТО в случае принятия решения о выборе одной ЕТО МУП «Теплосервис» вычислялся как средневзвешенный показатель, т.е. из отношения суммарной необходимой валовой выручки всех потенциальных источников к общему объему полезного отпуска тепловой энергии потребителям этими источниками тепловой энергии.

Тарифные последствия для потребителей ЕТО «без проекта» и «с проектом» указаны в таблицах ниже.

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 16.2.1 – Тарифные последствия для потребителей ЕТО «без проекта»

№ п/п	Показатель	Год											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	МУП "Теплосервис" сельские поселения (17 зон источников теплоснабжения)												
1.1	Полезный отпуск, тыс. Гкал	70,16	70,16	69,53	68,97	68,49	68,07	67,70	67,37	67,09	66,73	66,51	64,99
1.2	Тариф на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, руб./Гкал	3 741	3 634	3 768	3 907	4 056	4 210	4 370	4 536	4 708	4 887	5 073	5 266
2	МУП "Теплосервис" городское поселение (5 зон источников теплоснабжения)												
2.1	Полезный отпуск, тыс. Гкал	6,19	6,29	6,39	6,39	49,74	49,74	49,74	49,74	49,74	49,74	49,74	49,74
2.2	Тариф на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, руб./Гкал	2 897	2 908	3 016	3 127	3 246	3 369	3 497	3 630	3 768	3 911	4 060	4 214
3	ООО "МЭС" городские поселения (2 зоны п. Чкаловский и п. Молодежный)												
3.1	Полезный отпуск, тыс. Гкал	39,81	42,42	46,33	46,33	2,73	2,83	2,94	3,05	3,17	3,29	3,41	3,54
3.2	Тариф на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, руб./Гкал	1 638	1 658	1 719	1 783	2 024	2 105	2 189	2 277	2 368	2 462	2 561	2 663
4	ООО "ЭкоПетровск" городское поселение (1 зона источника теплоснабжения)												
4.1	Полезный отпуск, тыс. Гкал	201,78	214,67	222,61	230,85	239,62	248,73	258,18	267,99	278,17	288,74	299,72	311,11
4.2	Тариф на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, руб./Гкал	1 619	1 677	1 739	1 803	1 872	1 943	2 017	2 094	2 173	2 256	2 341	2 430
Суммарный полезный отпуск, тыс. Гкал		317,94	333,54	344,85	352,54	360,58	369,36	378,55	388,15	398,16	408,49	419,37	429,37
Средний тариф на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, руб./Гкал		2 114	2 109	2 169	2 236	2 477	2 554	2 634	2 716	2 801	2 889	2 980	3 068

**Схема теплоснабжения городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области
на период до 2031 года**

Таблица 16.2.2 – Тарифные последствия для потребителей ЕТО «с проектом»

№ п/п	Показатель	Год											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	МУП "Теплосервис" сельские поселения (17 зон источников теплоснабжения)												
1.1	Полезный отпуск, тыс. Гкал	70,16	70,16	69,53	68,97	68,49	68,07	67,70	67,37	67,09	66,73	66,51	64,99
1.2	Тариф на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, руб./Гкал	3 741	3 634	3 768	3 999	4 726	4 992	4 728	4 536	4 708	4 887	5 073	5 266
2	МУП "Теплосервис" городское поселение (5 зон источников теплоснабжения)												
2.1	Полезный отпуск, тыс. Гкал	6,19	6,29	6,39	6,39	49,74	49,74	49,74	49,74	49,74	49,74	49,74	49,74
2.2	Тариф на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, руб./Гкал	2 897	2 908	2 971	4 906	3 468	3 369	3 497	3 630	3 768	3 911	4 060	4 214
3	ООО "МЭС" городское поселение (2 зоны п. Чкаловский и п. Молодежный)												
3.1	Полезный отпуск, тыс. Гкал	39,81	42,42	46,33	46,33	2,73	2,83	2,94	3,05	3,17	3,29	3,41	3,54
3.2	Тариф на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, руб./Гкал	1 558	1 578	1 719	1 783	2 024	2 105	2 189	2 277	2 368	2 462	2 561	2 663
4	ООО "ЭкоПетровск" городское поселение (1 зона источника теплоснабжения)												
4.1	Полезный отпуск, тыс. Гкал	201,7 8	214,6 7	222,6 1	230,8 5	239,6 2	248,7 3	258,1 8	267,9 9	278,1 7	288,7 4	299,7 2	311,1 1
4.2	Тариф на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, руб./Гкал	1 619	1 668	1 798	1 835	1 917	1 973	2 017	2 094	2 173	2 256	2 341	2 430
Суммарный полезный отпуск, тыс. Гкал		317,9 4	333,5 4	344,8 5	352,5 4	360,5 8	369,3 6	378,5 5	388,1 5	398,1 6	408,4 9	419,3 7	429,3 7
Средний тариф на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, руб./Гкал		2104	2093	2206	2307	2665	2718	2698	2716	2801	2889	2980	3068

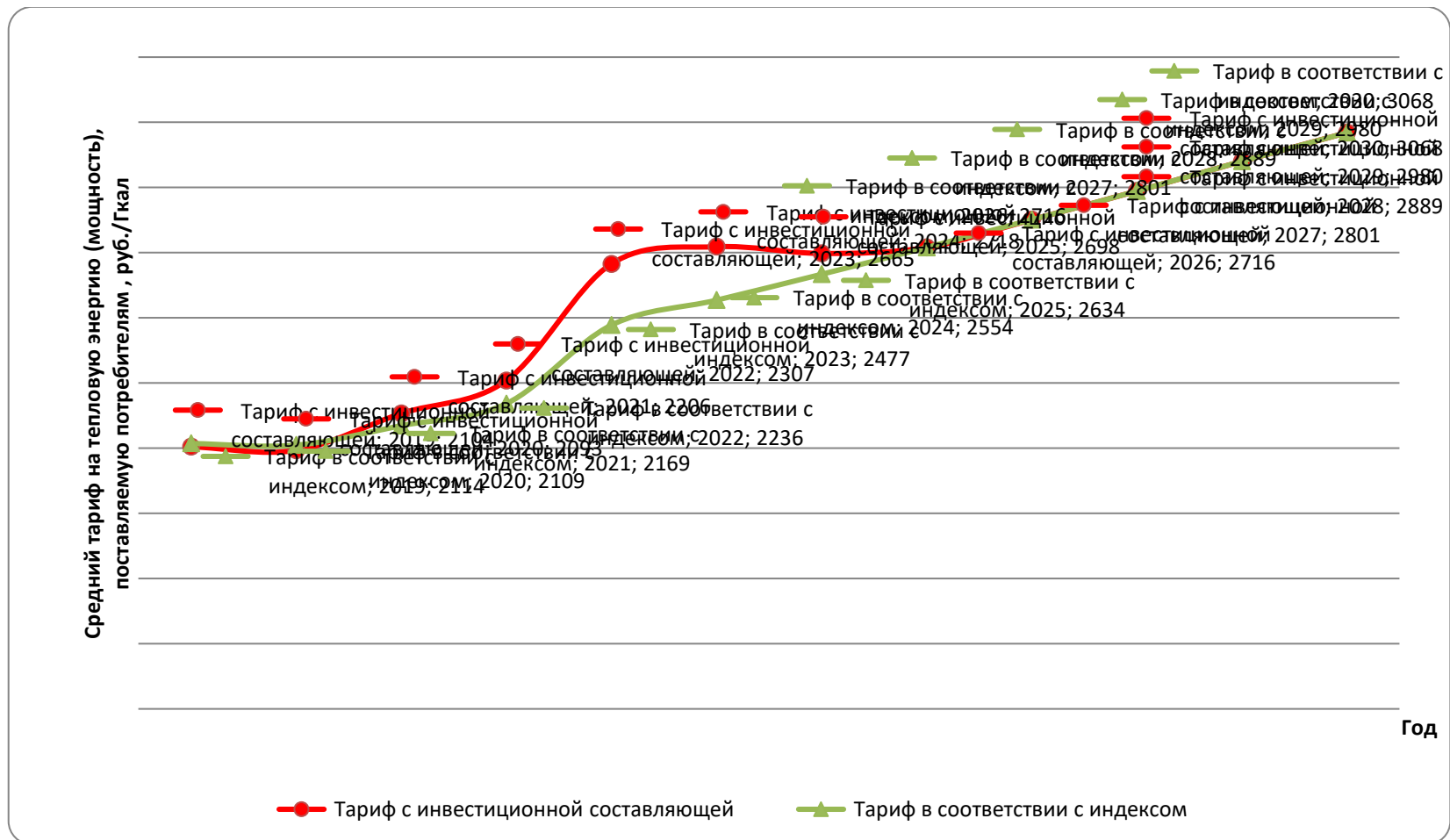


Рисунок 13.6- Сравнение средневзвешенного тарифа на тепловую энергию «с проектом» и в соответствии