

Городской округ город Переславль-Залесский

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

" ____ " ____ г.

" ____ " ____ г.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

КНИГА 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

060-01.ОМ-ПЗСТ.010.00



ИНТЕГРАТОР

Инженерные системы

Общество с ограниченной ответственностью
Компания «Интегратор»
www.int76.ru

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

КНИГА 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

060-01.ОМ-ПЗСТ.010.00

Генеральный директор

(подпись)

Е.А. Блинов

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-Залесского 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

**Схема 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

СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ.....	3
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ.....	6
1. Общие положения	7
2. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории городского округа город Переславль-Залесский ярославской области	8
3. Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива 21	
4. Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива.....	24
5. Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе.....	26
6. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа..	27

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Прогнозные значения выработки тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 годах, Гкал	10
Таблица 2.2-Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030, кг у.т./Гкал	11
Таблица 2.3-Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 годах, т.у.т.	13
Таблица 2.4- Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030, тыс.м ³	14
Таблица 2.5 - 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 /ч	16
Таблица 2.6- 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.....	18
Таблица 2.7-Полезный отпуск(реализация) на котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 годах, Гкал/год.....	19
Таблица 2.8-Нормативные запасы топлива на котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 годах	21
Таблица 2.9– Описание видов топлива	24

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Перспективное топливопотребление рассчитано для основного варианта развития систем теплоснабжения, представленного в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения города Переславль – Залесский Ярославской области на период до 2031 года (Разработка схемы теплоснабжения по состоянию на 2021 год). Книга 5. Мастер-план схемы теплоснабжения» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.05.00).

Основной вариант предполагает развитие системы теплоснабжения на основе обеспечения тепловой нагрузки города от существующей основной котельной пл. Менделеева, 2, корпус 75 (ООО «ЭкоПетровск»). Наряду с этим, в 2021 году планируется вывод из эксплуатации котельной мкр. Чкаловский с переключением тепловых нагрузок на новую котельную мкр. Чкаловский, вводимую в эксплуатацию в 2021 году.

Для расчета выработки тепловой энергии, потребления топлива на источниках тепловой энергии были приняты следующие условия:

- для расчета перспективного отпуска и выработки тепловой энергии энергоисточниками принимались значения перспективного потребления тепловой энергии в зонах действия данных источников тепловой энергии, приведенные в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения города Переславль – Залесский Ярославской области на период до 2031 года (Разработка схемы теплоснабжения по состоянию на 2021 год). Книга 2. Перспективное потребление тепловой энергии и теплоносителя на цели теплоснабжения» (шифр 060-01.ОМ-ПЗСТ.02.00);
- перспективные значения потерь тепловой энергии в сетях и затрат тепла на собственные нужды источников тепловой энергии принимались с учетом существующих значений этих показателей отчетным данным предприятий за 2019 год, расчетов нормативных значений потерь тепловой энергии в сетях на базе электронной модели системы теплоснабжения городского округа, а также с учетом реализации предложенных мероприятий по реконструкции и новому строительству энергоисточников, тепловых сетей и теплосетевых объектов;
- перспективный удельный расход условного топлива (далее по тексту - УРУТ) на выработку тепловой энергии на существующем оборудовании принимался в соответствии со значением этого показателя, принятого в соответствии с исходными данными предприятий за 2019 год
- УРУТ на выработку тепловой энергии для вновь вводимого оборудования в рамках реконструкции существующих и строительства новых энергоисточников принимался в соответствии с номинальными характеристиками этого оборудования при работе на конкретном виде топлива.

2. РАСЧЕТЫ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАКСИМАЛЬНЫХ ЧАСОВЫХ И ГОДОВЫХ РАСХОДОВ ОСНОВНОГО ВИДА ТОПЛИВА ДЛЯ ЗИМНЕГО И ЛЕТНЕГО ПЕРИОДОВ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ПЕРЕСЛАВЛЬ-ЗАЛЕССКИЙ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Основное влияние на динамику перспективного потребления топлива на котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области оказывает изменение присоединенной тепловой нагрузки в зонах действия данных источников тепловой энергии, а также реализация следующих мероприятий:

1. Строительство новой котельной мкр. Чкаловский в 2021 году 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.
2. Строительство новой блочно-модульной котельной в пос. Сельхозтехника мощностью 2 Гкал/ч
3. Строительство новой газовой БМК котельной в с. Новоселье. Существующая котельная ул. Центральная, д.18а, присоединенная нагрузка с потерями в сетях 0,47 Гкал/ч.
4. Строительство новой газовой БМК котельной с. Новое. Существующая котельная пер. Мирный 95, присоединенная нагрузка с потерями в сетях 0,66 Гкал/ч.
5. Строительство новой газовой БМК п. Дубки. вблизи к центру нагрузок. Присоединенная нагрузка с потерями в сетях 2,66 Гкал/ч.
6. Строительство новой газовой БМК с. Рязанцево. Существующая котельная ул. Гагарина 1, присоединенная нагрузка с потерями в сетях 2,14 Гкал/ч.
7. Строительство новой газовой БМК с. Смоленское. Существующая котельная ул. Центральная 45а, присоединенная нагрузка с потерями в сетях 1,43 Гкал/час.
8. Техническая модернизация котельной г. Переславль, Московская, 15, на ориентировочную мощность 0,5 Гкал/ч.
9. Техническое перевооружение котельной с. Берендеево (с. Берендеево, ул. Некрасова, д.13) на присоединенную нагрузку с потерями в сетях 3,59 Гкал/ч. Перевод мазутной котельной на газ.
10. Техническое перевооружение котельной с. Берендеево (участок №1). Присоединенная нагрузка с потерями в тепловых сетях 0,28 Гкал/ч. Перевод электрической котельной на газ.
11. Техническое перевооружение котельной с. Елизарово (ул. Новая). Присоединенная нагрузка с потерями в сетях 0,54 Гкал/ч. Перевод мазутной котельной на газ.
12. Техническое перевооружение котельной д. Горки (Производственный пер.). Присоединенная нагрузка с потерями в сетях 1,79 Гкал/час. Перевод мазутной котельной на газ.
13. Электрическая котельная с. Ефимьево. Устройство котлового контура.
14. Техническое перевооружение котельной с. Бектышево, ул. Центральная 23. Присоединенная нагрузка с потерями в сетях 1,1 Гкал/ч. Перевод мазутной котельной на газ.
15. Котельная с. Глебовское, замена двух котлов Хопер-100А.
16. Газовая котельная на ул. Зеленая 97, замена водоподготовки и диспетчеризация.
17. Техническое перевооружение котельной с. Дубровицы (ул. Крутец, д.17). Присоединенная нагрузка с потерями в сетях 0,71 Гкал/ч. Перевод мазутной котельной на газ.

18. Техническое перевооружение котельной п. Ивановское. Котельная ул. Ленина, д.23а, планируется техническое перевооружение газовой котельной, присоединенная нагрузка с потерями в сетях 0,52 Гкал/ч.
19. Газовая котельная с. Кубринск. Замена сетевого насоса Д 315/71 на KSB ENT 125-100-315.

Более подробно данные проекты, состав генерирующего оборудования, его перспективные режимы работ, рассмотрены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславля-Залеского Ярославской области на период до 2031 года (Разработка схемы теплоснабжения по состоянию на 2021 год). Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения».

В таблицах 2.1-2.4 представлены прогнозные значения выработки тепловой энергии, удельного расхода условного топлива на выработку тепловой энергии и годового потребления условного и натурального топлива в существующей зоне действия котельных городского округа город Переславля-Залеского Ярославской области в 2019-2030 годы.

В таблицах 2.5 и 2.6 значения максимальных часовых расходов топлива на выработку тепловой энергии в существующей зоне действия котельных городского округа город Переславля-Залеского Ярославской области в 2019-2030 годы.

Полезный отпуск (реализация) в существующей зоне действия котельных городского округа город Переславля-Залеского Ярославской области в 2019-2030 годы представлен в таблице 2.7.

Результаты расчетов объемов неснижаемого нормативного запаса топлива (далее по тексту - ННЗТ), нормативного эксплуатационного запаса топлива (далее по тексту - НЭЗТ) и общего нормативного запаса топлива (далее по тексту - ОНЗТ) на 2019-2030 годы приводятся в таблице 2.8.

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

Таблица 2.1 – Прогнозные значения выработки тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 годах, Гкал

Номер котельно й	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 мкр. 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	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

**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
	Берендеевского сельского округа												
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
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 2.2-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 мкр. 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

**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
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
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

**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
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

Таблица 2.3-Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 годах, 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 мкр. 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
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

**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
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
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:	64 445,3	65 782,6	65 327,6	64 822,2	64 340,0	62 547,0	62 145,2	61 772,7	61 392,9	61 015,9	60 677,4	60 347,0

Таблица 2.4- Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030, тыс.м³

Номер котельной	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 мкр. 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

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

Номер котельной	Наименование котельной	Расход натурального топлива, тыс. м3											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
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 округа	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
27	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
18	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
19	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

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

Номер котельной	Наименование котельной	Расход натурального топлива, тыс. м3											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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 2.5 - 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 мкр. Чкаловский	15,6	15,6	15,6	15,6	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
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	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

**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
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
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:	76,2	76,2	76,2	76,2	75,1	73,7	73,7	73,7	73,7	73,6	73,6	73,6

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

Таблица 2.6- 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/т.у.т.

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 мкр. 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 2.7-Полезный отпуск (реализация) на котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 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 мкр. 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 котельно й	Наименование котельной	Полезный отпуск, Гкал											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
13	Котельная с. Глебовское Глебовского сельского округ	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

3. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НОРМАТИВНЫХ ЗАПАСОВ ТОПЛИВА

В таблице 2.8 приведены результаты расчетов запасов аварийного топлива по котельным в натуральном выражении с 2019-2030 годах.

Таблица 2.8-Нормативные запасы топлива на котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 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

**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
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 Глебовское 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	0,04	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

**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	0,02	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
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

4. ВИД ТОПЛИВА, ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ И МЕСТНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА

Описание видов топлива, низшей теплоты сгорания и долей использования представлено в таблице 2.9.

Таблица 2.9– Описание видов топлива

Источник	природный газ, тыс. м ³		сжиженный газ		уголь, т		мазут, т		электроэнергия	
	Доля использования, %	Низшая теплота сгорания, ккал/кг	Доля использования, %	Низшая теплота сгорания, ккал/кг	Доля использования, %	Низшая теплота сгорания, ккал/кг	Доля использования, %	Низшая теплота сгорания, ккал/кг	Доля использования, %	Низшая теплота сгорания, ккал/кг
Котельная пл. Менделеева, 2	100	8 078	0	-	0	-	0	-	0	-
Котельная по ул. Московская, 15	100	8 078	0	-	0	-	0	-	0	-
Котельная по ул. Зеленая	100	8 078	0	-	0	-	0	-	0	-
Котельная по ул. Московская, 26	100	8 078	0	-	0	-	0	-	0	-
Котельная п. Сельхозтехника	100	8 078	0	-	0	-	0	-	0	-
Котельная мкр. Чкаловский	100	8 078	0	-	0	-	0	-	0	-
Котельная п. Молодежный	100	8 078	0	-	0	-	0	-	0	-
Котельная п. Ивановское	100	8 078	0	-	0	-	0	-	0	-
Котельная с. Глебовское	100	8 078	0	-	0	-	0	-	0	-
Котельная с. Кубринск	100	8 078	0	-	0	-	0	-	0	-
Котельная с. Нагорье	100	8 078	0	-	0	-	0	-	0	-
Котельная д. Горки	0	-	0	-	0	-	100	9 590	0	-
Котельная п. Дубки	0	-	0	-	0	-	100	9 590	0	-
Котельная с. Бектышево	0	-	0	-	0	-	100	9 590	0	-
Котельная с. Берендеево	0	-	0	-	0	-	100	9 590	0	-
Котельная с. Дубровицы	0	-	0	-	0	-	100	9 590	0	-
Котельная с. Елизарово	0	-	0	-	0	-	100	9 590	0	-
Котельная с. Купанское	0	-	0	-	0	-	100	9 590	0	-
Котельная с. Новое	0	-	0	-	0	-	100	9 590	0	-
Котельная с. Новоселье	0	-	0	-	0	-	100	9 590	0	-
Котельная с. Рязанцево	0	-	0	-	0	-	100	9 590	0	-

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

Источник	природный газ, тыс. м ³		сжиженный газ		уголь, т		мазут, т		электроэнергия	
	Доля использования, %	Низшая теплота сгорания, ккал/кг	Доля использования, %	Низшая теплота сгорания, ккал/кг	Доля использования, %	Низшая теплота сгорания, ккал/кг	Доля использования, %	Низшая теплота сгорания, ккал/кг	Доля использования, %	Низшая теплота сгорания, ккал/кг
Котельная с. Смоленское	0	-	0	-	0	-	100	9 590	0	-
Котельная с. Берендеево	0	-	0	-	0	-	0	-	100	864
Котельная с. Ефимьево	0	-	0	-	0	-	0	-	100	864

5. ПРЕОБЛАДАЮЩИЙ В ПОСЕЛЕНИИ, ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ ВИД ТОПЛИВА, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ ПО СОВОКУПНОСТИ ВСЕХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, НАХОДЯЩИХСЯ В СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ПОСЕЛЕНИИ, ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ

Преобладающим видом топлива в городском округе город Переславль-Залесский Ярославской области по совокупности всех систем теплоснабжения можно считать природный газ.

6. ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНОГО БАЛАНСА ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Приоритетным направлением развития топливного баланса является использование источников тепловой энергии на природном газе.