Городской округ город Переславль-Залесский

|  |
| --- |
| **"УТВЕРЖДАЮ"**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ г. |

|  |
| --- |
| **"СОГЛАСОВАНО"**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ г. |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

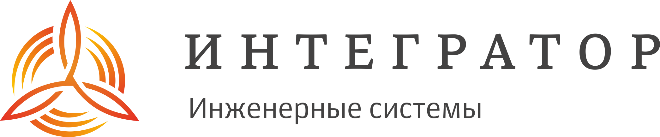
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯГОРОДСКОГО ОКРУГА   
ГОРОД ПЕРЕСЛАВЛЬ – ЗАЛЕССКИЙЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИНА ПЕРИОД ДО 2031 ГОДА

КНИГА 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

**060-01.ОМ-ПЗСТ.010.00**

2020

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

****

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯГОРОДСКОГО ОКРУГА   
ГОРОД ПЕРЕСЛАВЛЬ – ЗАЛЕССКИЙЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИНА ПЕРИОД ДО 2031 ГОДАКНИГА 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

**060-01.ОМ-ПЗСТ.010.00**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Генеральный директор |  |  |  | Е.А. Блинов |
|  |  | (подпись) |  |  |

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 Переславля-  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, ре-  Конструкцию,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 |
| 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](#_Toc61882563)

[ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ 6](#_Toc61882564)

[1. Общие положения 7](#_Toc61882565)

[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](#_Toc61882566)

[3. Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива 21](#_Toc61882567)

[4. Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива 24](#_Toc61882568)

[5. Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе 26](#_Toc61882569)

[6. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа 27](#_Toc61882570)

# ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

[Таблица 2.1 – Прогнозные значения выработки тепловой энергии котельными городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 годах, Гкал 10](#_Toc61882583)

[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](#_Toc61882584)

[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](#_Toc61882585)

[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 14](#_Toc61882586)

[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 16](#_Toc61882587)

[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. 18](#_Toc61882588)

[Таблица 2.7-Полезный отпуск(реализация) на котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 годах, Гкал/год 19](#_Toc61882589)

[Таблица 2.8-Нормативные запасы топлива на котельных городского округа город Переславль-Залесский Ярославской области в 2019-2030 годах 21](#_Toc61882590)

[Таблица 2.9– Описание видов топлива 24](#_Toc61882591)

# 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 энергоисточ- ников 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 городПереславля-Заллеского 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 2Гкал/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 2,14Гкал/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 котельной̆ 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 котельной̆ 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 пер- спективные режимы работ, рассмотрены в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Переславля-Заллеского 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-Заллеского 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-Заллеского Ярославской области в 2019-2030 годы.

Полезный отпуск (реализация) в существующей зоне действия котельных городского округа город Переславля-Заллеского 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.

Таблица 2.1 – 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 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  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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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. м3 | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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. м3/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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 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.м3** | | **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 | - |
| 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.