Схема теплоснабжения

Сельского поселения

«Юшарский сельсовет» ЗР НАО

(актуализация на 2024 г.)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Глава 10. Перспективные топливные балансы

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 10. Перспективные топливные балансы

[10.1. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимых для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии а территории городского округа](#_2s8eyo1)

[10.2. Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива](#_35nkun2)

[10.3. Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива](#_44sinio)

[10.4. Виды топлива (в случае, если топливом является уголь, - вид ископаемого угля в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 25543-2013 «Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам», их доля и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения](#_2jxsxqh)

[10.5. Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе](#_3j2qqm3)

[10.6. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа](#_1y810tw)

[10.7. Описание изменений в перспективных топливных балансах за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию построенных и реконструированных источников тепловой энергии](#_4i7ojhp)

# Глава 10. Перспективные топливные балансы

## Расчёты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимых для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории городского округа

Перспективные максимальные часовые и годовые расходы основного вида топлива для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории Сельское поселение «Юшарский сельсовет» ЗР НАО приведены в таблицах ниже.

Таблица 1. Перспективный топливный баланс источников тепловой энергии ЖКУ «Каратайка» МП ЗР «Севержилкомсервис»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед. изм. | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2029 | 2030-2038 |
| **Котельная № 1** | | | | | | | | | |
| Отпуск тепловой энергии | Гкал | - | 5180,6 | 6 133,9 | 5 293 | 6 103 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Присоединённая нагрузка (с учетом потерь) | Гкал/ч | 1,28 | 1,28 | 1,4 | 1,4 | 1,42 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Годовой расход натурального топлива | т.н.т | 832 | 747 | 897,2 | 795 | 791 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Годовой расход условного топлива | т.у.т | 1206,4 | 1083,3 | 1300,9 | 1153 | 1147 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Удельный расход условного топлива  (на отпуск тепловой энергии) | кг у.т./Гкал | 209,0 | 209 | 212 | 226,9 | 187,9 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Максимальный часовой расход условного топлива | т.у.т./ч | 0,275 | 0,275 | 0,281 | 0,281 | 0,281 | н.д. | н.д. | н.д. |

Расходы топлива на котельной № 1 в период 2029-2033, 2034-2038 гг. не претерпят значительных изменений.

Таблица 1.1 Перспективный топливный баланс источников тепловой энергии ЖКУ «Каратайка» МП ЗР «Севержилкомсервис»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед. изм. | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2029 | 2030-2038 |
| **Котельная № 2** | | | | | | | | | |
| Отпуск тепловой энергии | Гкал | - | 0 | 0 | - | 30 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Присоединённая нагрузка (с учетом потерь) | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0,01 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Годовой расход натурального топлива | т.н.т | 0 | 0 | 0 | - | 3,3 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Годовой расход условного топлива | т.у.т | 0 | 0 | 0 | - | 4,8 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Удельный расход условного топлива  (на отпуск тепловой энергии) | кг у.т./Гкал | 0 | 0 | 0 | - | 158,5 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Максимальный часовой расход условного топлива | т.у.т./ч | 0 | 0 | 0 | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |

Таблица 2. Перспективный топливный баланс источников тепловой энергии ЖКУ «Каратайка» МП ЗР «Севержилкомсервис»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Ед. изм. | Расчётный срок актуализации схемы теплоснабжения | | | | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2029 | 2033 |
| **ЖКУ «Каратайка» МП ЗР «Севержилкомсервис»** | | | | | | | | | |
| **Теплоисточник** | **1** | **Котельная № 1** | | | | | | | |
| Перспективный топливный баланс | | | | | | | | | |
| Отпуск тепла с коллекторов | Гкал |  | 5396,45 | 6 389,5 | 5 293 | 6 357 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Отпуск в сеть | Гкал |  | 5180,60 | 6 133,9 | 5 081,5 | 6103 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Затрачено условного топлива, в т.ч.: | тыс. тут |  | 1083,32 | 1300,9 | 1 153 | 1147 | н.д. | н.д. | н.д. |
| газ | тыс. тут | - | - | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| дизельное топливо | тыс. тут | 1187,5 | 1083,32 | 1300,9 | 1 153 | 1147 | н.д. | н.д. | н.д. |
| уголь | тыс. тут | - | - | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| Затрачено натурального топлива, в т.ч.: |  |  |  |  |  | 791 | н.д. | н.д. | н.д. |
| газ | млн. м3 |  | - | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| дизельное топливо | тыс. тонн | 819 | 747 | 897,2 | 795 | 791 | н.д. | н.д. | н.д. |
| уголь | тыс. тонн |  | - | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| УРУТ на отпуск тепла с коллекторов | кг.ут/Гкал | 203,1 | 209,12 | 212,0 | 226,9 | 187 | н.д. | н.д. | н.д. |

Таблица 2.1 Перспективный топливный баланс источников тепловой энергии ЖКУ «Каратайка» МП ЗР «Севержилкомсервис»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Ед. изм. | Расчётный срок актуализации схемы теплоснабжения | | | | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2029 | 2033 |
| **ЖКУ «Каратайка» МП ЗР «Севержилкомсервис»** | | | | | | | | | |
| **Теплоисточник** | **1** | **Котельная № 2** | | | | | | | |
| Перспективный топливный баланс | | | | | | | | | |
| Отпуск тепла с коллекторов | Гкал | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Отпуск в сеть | Гкал | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Затрачено условного топлива, в т.ч.: | тыс. тут | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,8 | н.д. | н.д. | н.д. |
| газ | тыс. тут | 0 | 0 | 0 | 0 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| дизельное топливо | тыс. тут | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,8 | н.д. | н.д. | н.д. |
| уголь | тыс. тут | 0 | 0 | 0 | 0 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Затрачено натурального топлива, в т.ч.: |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,3 | н.д. | н.д. | н.д. |
| газ | млн. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| дизельное топливо | тыс. тонн | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,3 | н.д. | н.д. | н.д. |
| уголь | тыс. тонн | 0 | 0 | 0 | 0 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| УРУТ на отпуск тепла с коллекторов | кг.ут/Гкал | 0 | 0 | 0 | 0 | 158 | н.д. | н.д. | н.д. |

## Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива

Нормативные запасы топлива на источниках тепловой энергии в Ненецком автономном округе для прохождения осенне-зимнего периода годов утверждаются постановлением органов государственной власти ненецкого автономного округа в соответствии:

- п. 4 ч. 2 ст. 5 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»,

- пп. 5 п. 16 Положения о Департаменте строительства, жилищно- коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа, утвержденного постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 08.12.2014 № 474-п.

Таблица 3. Результаты расчётов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Отпуск тепловой энергии, Гкал | Удельный расход условного топлива (на отпуск тепловой энергии), кг.у.т./Гкал | Вид резервного топлива | ННЗТ,  т н.т. | НЭЗТ,  т н.т. | ОНЗТ,  т н.т. |
| **Ближайшая перспектива (2020-2024 годы)** | | | | | | |
| Котельная № 1 | 4510-5 081 | 187-226,9 | Дизельное топливо | - | - | - |
| **Среднесрочная перспектива (2025-2029 годы)** | | | | | | |
| Котельная № 1 | - | - | Дизельное топливо | - | - | - |
| **Долгосрочная перспектива (2030-2038 годы)** | | | | | | |
| Котельная № 1 | - | - | Дизельной топливо | - | - | - |

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

Таблица 43. Результаты расчётов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Отпуск тепловой энергии, Гкал | Удельный расход условного топлива (на отпуск тепловой энергии), кг.у.т./Гкал | Вид резервного топлива | ННЗТ,  т н.т. | НЭЗТ,  т н.т. | ОНЗТ,  т н.т. |
| **Ближайшая перспектива (2020-2024 годы)** | | | | | | |
| Котельная № 2 | 30 | 158 | Дизельное топливо | - | - | н.д. |
| **Среднесрочная перспектива (2025-2029 годы)** | | | | | | |
| Котельная № 2 | н.д. | н.д. | Дизельное топливо | - | - | н.д. |
| **Долгосрочная перспектива (2030-2038 годы)** | | | | | | |
| Котельная № 2 | н.д. | н.д. | Дизельной топливо | - | - | н.д. |

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

Вид топлива, потребляемый каждым источником тепловой энергии на территории   
Сельское поселение «Юшарский сельсовет» ЗР НАО представлен в таблице ниже.

Таблица 4. Вид топлива, потребляемый каждым источником тепловой энергии на территорииСельское поселение «Юшарский сельсовет» ЗР НАО представлен

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование котельной | Вид топлива |
| Основное |
| **ЖКУ «Каратайка» МП ЗР «Севержилкомсервис»** | | |
| 1 | Котельная № 1 | Дизельное топливо |
| 2 | Котельная № 2 | Дизельное топливо |

## Виды топлива (в случае, если топливом является уголь, - вид ископаемого угля в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 25543-2013 «Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам», их доля и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Информация о видах топлива представлена в таблице ниже.

Таблица 5. Виды топлива

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование котельной | Среднегодовая калорийность топлива | | | Доля в производстве ТЭ, % | | |
| Газ, ккал/нм³ | Уголь, ккал/кг | Мазут, ккал/кг | Газ | Уголь | Мазут |
| **ЖКУ «Каратайка» МП ЗР «Севержилкомсервис»** | | | | | | | |
| 1 | Котельная № 1 | - | - | 10 300 | - | - | 99% |
| 2 | Котельная № 2 | - | - | 10 300 | - | - | 1% |

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

По состоянию на момент актуализации схемы теплоснабжения, на территории

Сельское поселение «Юшарский сельсовет» ЗР НАО в качестве топлива, используемого в системах теплоснабжения, преобладает дизельное топливо.

Распределение потребления топлива за 2023 год в Сельское поселение «Юшарский сельсовет» ЗР НАО представлено в таблице ниже.

Таблица 6. Распределение потребления топлива в Сельское поселение «Юшарский сельсовет» ЗР НАО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид топлива | Потребление в 2023 году, т.у.т. | Доля  в СП «Юшарский сельсовет» ЗР НАО, % |
| Природный газ | 0 | 0 |
| Дизельное топливо | 794 | 100 |
| Каменный уголь | 0 | 0 |

## Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа

В качестве приоритетного направления развития топливного баланса, на территории   
СП «Юшарский сельсовет» ЗР НАО предполагается развитие.

## Описание изменений в перспективных топливных балансах за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введённых в эксплуатацию построенных и реконструированных источников тепловой энергии

Изменения в перспективных топливных балансах за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения представлены в таблице ниже.

Таблица 7. Изменения в перспективных топливных балансах за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Максимальный часовой расход условного топлива на 2033 год  (актуализированная ред.), | Максимальный часовой расход условного топлива на 2033 год (предыдущая ред.), |
| т.у.т./ч | т.у.т./ч |
| ЖКУ «Каратайка» МП ЗР «Севержилкомсервис» | | |
| Центральная котельная № 1 | 0,281 | 0,275 |
| Котельная № 2 | - | - |