Схема теплоснабжения

Сельского поселения

«Коткинский 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, отнесённых 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

## 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 на территории городского округа

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед. изм. | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2029 | 2030-2038 |
| **котельная № 1** | | | | | | | | |
| Отпуск тепловой энергии | Гкал | 2368,67 | 2685,5 | 2 526 | 2800 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Присоединенная нагрузка (с учетом потерь) | Гкал/ч | 0,947 | 0,947 | 0,947 | 1,03 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Годовой расход натурального топлива | т.н.т | 916 | 928,7 | 959 | 838 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Годовой расход условного топлива | т.у.т | 678,43 | 736,4 | 753 | 691 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Удельный расход условного топлива  (на отпуск тепловой энергии) | кг у.т./Гкал | 286,4 | 266,1 | 293,9 | 251 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Максимальный часовой расход условного топлива | т.у.т./ч | 0,271 | 0,274 | 0,274 | 0,274 | н.д. | н.д. | н.д. |

Таблица 1.2. Перспективный топливный баланс источников тепловой энергии ЖКУ «Коткино» МП ЗР «Севержилкомсервис»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед. изм. | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2029 | 2030-2038 |
| **котельная № 2** | | | | | | | | |
| Отпуск тепловой энергии | Гкал | 49,7 | 53,3 | 46,6 | 51 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Присоединенная нагрузка (с учетом потерь) | Гкал/ч | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Годовой расход натурального топлива | т.н.т | 7,04 | 8,09 | 7,2 | 7,4 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Годовой расход условного топлива | т.у.т | 10,28 | 11,7 | 10,5 | 10,5 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Удельный расход условного топлива  (на отпуск тепловой энергии) | кг у.т./Гкал | 205,1 | 219,9 | 226,2 | 217 | н.д. | н.д. | н.д. |
| Максимальный часовой расход условного топлива | т.у.т./ч | 0,0082 | 0,0083 | 0,0083 | 0,0083 | н.д. | н.д. | н.д. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Ед. изм. | Расчетный срок актуализации схемы теплоснабжения | | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2029 | 2033 | 2038 |
| **котельная № 1** | | | | | | | | | |
| **Теплоисточник** |  | **Котельная № 1** | | | | | | | |
| Перспективный топливный баланс | | | | | | | | | |
| Отпуск тепла с коллекторов | Гкал | 2368,67 | 2767,4 | 2 669 | 2800 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Отпуск в сеть | Гкал | 2254,66 | 2685,5 | 2 526 | 2668 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Затрачено условного топлива, в т.ч.: | тыс. тут | 678,43 | 736,4 | 753 | 691 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| газ | тыс. тут | - | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| дизельное топливо | тыс. тут | - | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| уголь | тыс. тут | 678,43 | 736,4 | 753 | 691 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| УРУТ на отпуск тепла с коллекторов | кг.ут/Гкал | 286,419 | 266,1 | 293 | 257 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Ед. изм. | Расчётный срок актуализации схемы теплоснабжения | | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2029 | 2033 | 2038 |
| **котельная № 2** | | | | | | | | | |
| **Теплоисточник** | **Котельная № 2** |  | | | | | | | |
| Перспективный топливный баланс | | | | | | | | | |
| Отпуск тепла с коллекторов | Гкал | 49,7 | 53,3 | 48,5 | 51 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Отпуск в сеть | Гкал | 49,77 | 53,3 | 46,6 | 49 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Затрачено условного топлива, в т.ч.: | тыс. тут | 10,208 | 11,7 | 10,5 | 10,7 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| газ | тыс. тут | - | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| дизельное топливо | тыс. тут | 10,208 | 11,7 | 10,5 | 10,7 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| уголь | тыс. тут | - | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| УРУТ на отпуск тепла с коллекторов | кг.ут/Гкал | 205,103 | 219,9 | 226,2 | 217 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |

## Результаты расчётов 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, утверждённого постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 08.12.2014 № 474-п.

Таблица 3. Результаты расчётов по ЖКУ «Коткино» МП ЗР «Севержилкомсервис» котельная №1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 (2021-2025 годы)** | | | | | | |
| Котельная № 1 | 2688 | 257 | уголь | - | - | - |
| **Среднесрочная перспектива (2026-2030 годы)** | | | | | | |
| Котельная № 1 | - | - | уголь | - | - | - |
| **Долгосрочная перспектива (2031-2038 годы)** | | | | | | |
| Котельная № 1 | - | - | уголь | - | - | - |

Таблица 3.1. Результаты расчётов по ЖКУ «Коткино» МП ЗР «Севержилкомсервис» котельная № 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 (2021-2025 годы)** | | | | | | |
| Котельная № 2 | 49 | 217 | дт | - | - | - |
| **Среднесрочная перспектива (2026-2030 годы)** | | | | | | |
| Котельная № 2 | - | - | д/т | - | - | - |
| **Долгосрочная перспектива (2031-2038 годы)** | | | | | | |
| Котельная № 2 | - | - | д/т | - | - | - |

СП «Коткинский сельсовет» ЗР НАО представлен в таблице ниже.

Таблица 4. Вид топлива, потребляемый каждым источником тепловой энергии на территорииСП «Коткинский сельсовет» ЗР НАО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование котельной | Вид топлива |
| Основное |
| **ЖКУ «Коткино» МП ЗР «Севержилкомсервис»** | | |
| 1 | Котельная № 1 | уголь |
| 2 | Котельная № 2 | д/т |

## 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 «Коткино» МП ЗР «Севержилкомсервис»** | | | | | | | |
| 1 | Котельная № 1 | 0 | 5300 | 0 | 0 | 99% | 0 |
| 2 | Котельная № 2 | 0 | 0 | 10180 | 0 | 0 | 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   
Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО в качестве топлива, используемого в системах теплоснабжения, преобладает как лёгкое нефтяное – дизельное, каменный уголь и электроэнергия.

Распределение потребления топлива за 2023 год в Сельском поселении «Коткинский сельсовет» ЗР НАО представлено в таблице ниже.

Таблица 6. Распределение потребления топлива в Сельском поселении «Коткинский сельсовет» ЗР НАО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид топлива | Потребление  в 2023 году, т.н.т. | Доля  в Сельском поселении  «Коткинский сельсовет» ЗР НАО, % |
| Природный газ | 0 | 0 |
| Дизельное топливо | 7,4 | 1 |
| Каменный уголь | 838 | 99 |

## Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа

В качестве приоритетного направления развития топливного баланса, на территории   
Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО предполагается оставить существующий.

## 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

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 2021 год (-), | Максимальный часовой расход условного топлива на 2038 год (предыдущая ред.), |
| т.у.т./ч | т.у.т./ч |
| **ЖКУ «Коткино» МП ЗР «Севержилкомсервис»** | | |
| Котельная № 1 | 0,274 | 0,21 |
| Котельная № 2 | 0,0083 | н.д.. |