Схема теплоснабжения

Сельского поселения

«Коткинский сельсовет» ЗР НАО

(актуализация на 2024 г.)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

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 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

[2.1 Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения](#_2s8eyo1)

[2.2 Прогнозы приростов площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий, на каждом этапе](#_lnxbz9)

[2.3 Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации](#_1ksv4uv)

[2.4 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе](#_z337ya)

[2.5 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе 38](#_2xcytpi)

[2.6 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе](#_1ci93xb)

[2.7 Описание изменений показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения](#_3whwml4)

[2.8 Перечень объектов теплопотребления, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения](#_qsh70q)

[2.9 Актуализированный прогноз перспективной застройки относительно указанного в утвержденной схеме теплоснабжения прогноза перспективной застройки](#_1pxezwc)

[2.10 Расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии](#_49x2ik5)

[2.11 Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды](#_3o7alnk)

# Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

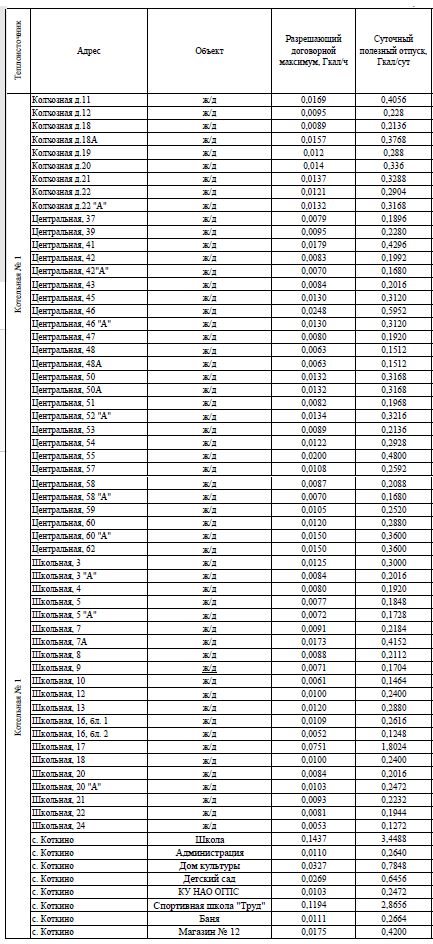
## Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения

Данные базового (за 2020 год) уровня потребления тепла на цели теплоснабжения представлены в таблицах ниже.

Таблица 1. Данные базового уровня потребления тепла

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование котельной | Тепловые нагрузки (договорные), Гкал/год | | |
| ОВ | ГВС | вентиляция |
| **ЖКУ «Коткино» МП ЗР Севержилкомсервис** | | | |  |
| 1 | Котельная № 1 | 1.03 | 0 | 0 |
| 2 | Котельная № 2 | 0,044 | 0 | 0 |

Таблица 2. Расчётное потребление тепла потребителями котельных ЖКУ «Коткино»   
МП ЗР «Севержилкомсервис» на цели теплоснабжения



Продолжение таблицы 2. Расчётное потребление тепла потребителями котельных ЖКУ «Коткино» МП ЗР «Севержилкомсервис» на цели теплоснабжения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоисточник | Адрес | Объект | Разрешающий договорной максимум, Гкал/ч | Отпущено в сеть в 2023 г., Гкал |
| Котельная № 2 | Центральная, 67 | ж/д | 0,0440 | 51 |

## Прогнозы приростов площади строительных фондов, сгруппированные по расчётным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий, на каждом этапе

Точные сроки строительства жилья должна устанавливаться с учетом планируемых и фактических поступлений бюджетных средств, спроса и платёжеспособности инвесторов, а также необходимого времени на подготовку строительных площадок. Конкретизация сроков по сносу и реконструкции существующего жилищного фонда устанавливается с учетом возможного предоставления жилья населению и установленных сроков строительства нового жилья на участках сносимых домов.

Таблица 3. Прогноз приростов объёмов строительных фондов, планируемых к подключению к котельной № 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта теплопотребления | | | Объём объектов теплопотребления, м3 | | | | | | | |
| 2020 | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2029 | 2030-2035 |
| Существующие объекты теплопотребления (потребители, подключенные к центральной системе теплоснабжения) | | |
| Адрес  объекта | Объект теплопотребления | |
| с. Коткино | Колхозная д.11 | | - | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Колхозная д.12 | | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| Колхозная д.18 | | 66,8 | 66,8 | 66,8 | 66,8 | 66,8 | 66,8 |
| Колхозная д.18А | | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| Колхозная д.19 | | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| Колхозная д.20 | | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 |
| Колхозная д.21 | | 109,8 | 109,8 | 109,8 | 109,8 | 109,8 | 109,8 |
| Колхозная д.22 | | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| Колхозная д.22 "А" | | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Центральная, 37 | | 52,2 | 52,2 | 52,2 | 52,2 | 52,2 | 52,2 |
| Центральная, 39 | | 73,9 | 73,9 | 73,9 | 73,9 | 73,9 | 73,9 |
| Центральная, 41 | | 159,8 | 159,8 | 159,8 | 159,8 | 159,8 | 159,8 |
| Центральная, 42 | | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| Центральная, 42"А" | | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| Центральная, 43 | | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Центральная, 45 | | 87,6 | 87,6 | 87,6 | 87,6 | 87,6 | 87,6 |
| Центральная, 46 | | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Центральная, 46 "А" | | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Центральная, 47 | | 69,9 | 69,9 | 69,9 | 69,9 | 69,9 | 69,9 |
| Центральная, 48 | | 43,7 | 43,7 | 43,7 | 43,7 | 43,7 | 43,7 |
| Центральная, 48А | | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 |
| Центральная, 50 | | 77,3 | 77,3 | 77,3 | 77,3 | 77,3 | 77,3 |
| Центральная, 50А | | 58,4 | 58,4 | 58,4 | 58,4 | 58,4 | 58,4 |
| Центральная, 51 | | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Центральная, 52 "А" | | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| Центральная, 53 | | 155,5 | 155,5 | 155,5 | 155,5 | 155,5 | 155,5 |
| Центральная, 54 | | 95,7 | 95,7 | 95,7 | 95,7 | 95,7 | 95,7 |
| Центральная, 57 | | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| Центральная, 58 | | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| Центральная, 59 | | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| Школьная, 3 | | 72,9 | 72,9 | 72,9 | 72,9 | 72,9 | 72,9 |
| Школьная, 3 "А" | | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| Школьная, 4 | | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Школьная, 5 | | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| Школьная, 5 "А" | | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Школьная, 7 | | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Школьная, 7А | | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 |
| Школьная, 8 | | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| Школьная, 9 | | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| Школьная, 10 | | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| Школьная, 13 | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Школьная, 16, бл. 1 | | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Школьная, 16, бл. 2 | | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Школьная, 17 | | 813 | 813 | 813 | 813 | 813 | 813 |
| Школьная, 20 | | 44,3 | 44,3 | 44,3 | 44,3 | 44,3 | 44,3 |
| Школьная, 20 "А" | | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Школьная, 21 | | 59,2 | 59,2 | 59,2 | 59,2 | 59,2 | 59,2 |
| Школьная, 22 | | 57,0 | 57,0 | 57,0 | 57,0 | 57,0 | 57,0 |
| Школьная, 24 | | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| с. Коткино | Школа  (ул. Школьная 15) | 2698,0 | 2698,0 | 2698,0 | 2698,0 | 2698,0 | 2698,0 |
| с. Коткино | Администрация  (ул. Школьная 15) | 162,7 | 162,7 | 162,7 | 162,7 | 162,7 | 162,7 |
| с. Коткино | Дом культуры  (ул. Шк 1А) | 580,7 | 580,7 | 580,7 | 580,7 | 580,7 | 580,7 |
| с. Коткино | Детский сад  (ул. Шк. 19) | 435,0 | 435,0 | 435,0 | 435,0 | 435,0 | 435,0 |
| с. Коткино | КУ НАО ОГПС | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 108,0 |
| с. Коткино | Спортивная школа "Труд" | 961,0 | 961,0 | 961,0 | 961,0 | 961,0 | 961,0 |
| с. Коткино | Баня | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 |
| с. Коткино | Магазин № 12 | 308,7 | 308,7 | 308,7 | 308,7 | 308,7 | 308,7 |
|  | с. Коткино | ФАП |  | | 385 | 385 | 385 | 385 | 385 | 385 |
| ул. Центральная, д.30 | |  | | - | | - | 54,0 | 54,0 | 54,0 |  |
|  | ул. Центральная, д.42 | | - | 72,0 | 72,0 | 72,0 |  |
|  | ул. Центральная, д.42 А | | - | 43,0 | 43,0 | 43,0 |  |
|  | ул. Центральная, д.45 | | - | 87,6 | 87,6 | 87,6 |  |
|  | ул. Центральная, д.46 А | | - | 85,0 | 85,0 | 85,0 |  |
|  | ул. Центральная, д.47 | | - | 69,9 | 69,9 | 69,9 |  |
|  | ул. Центральная, д.49 | | - | 48,0 | 48,0 | 48,0 |  |
|  | ул. Центральная, д.55 | | 72 | 72 | 72 | 72 |  |
|  | ул. Центральная, д.58 А | | 36 | 36 | 36 | 36 |  |
|  | ул. Центральная, д.60 | | 83 | 83 | 83 | 83 |  |
|  | ул. Центральная, д.60 А | | 99 | 99 | 99 | 99 |  |
|  | ул. Центральная, д.62 | | 94,6 | 94,6 | 94,6 | 94,6 |  |
|  | ул. Школьная, д.12 | | 50 | 50 | 50 | 50 |  |
|  | ул. Школьная, д.14 | | - | 56 | 56 | 56 |  |
|  | ул. Школьная, д.16 | | - | 84 | 84 | 84 |  |
|  | ул. Школьная, д.18 | | 56 | 56 | 56 | 56 |  |
|  | ул. Колхозная, д.15 | | - | 115 | 115 | 115 |  |
| ул. Колхозная, д.10 А | | - | 105 | 105 | 105 |
| ул. Колхозная д.1 А | | - | 120 | 120 | 120 |
| Перспективные объекты теплопотребления | | | | | | | | | | |
| *Существующие площади объектов, планируемые к подключению к источнику теплоснабжения* | | | | | | | | | | |
| Многоквартирные жилые дома | | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Индивидуальные жилые дома | | | | н.д. | 618 | н.д. | 479 | 1066 | н.д. | н.д. |
| Общественные здания | | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| *Площади объекты нового строительства, планируемые к подключению к источнику теплоснабжения* | | | | | | | | | | |
| Многоквартирные жилые дома | | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Индивидуальные жилые дома | | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Общественные здания | | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Площадь строительных фондовИТОГО | | | | 9881 | 10499 | 10499 | 10978 | 12044 | 12044 | 12044 |
| Прирост площади строительных фондов ИТОГО | | | | н.д. | 618 | н.д. | 479 | н.д. | н.д. | н.д. |

Перспективные отапливаемые площади котельной № 1 на период 2034-2038   
гг. не претерпят значительных изменений. Данные о подключаемом строительном фонде   
в на период 2024 – 2025 гг.: ул. Центральная 30, 42, 42 А, 45, 46 А, 47, 49; ул. Школьная 14, 16, 15, Колхозная 1А, 10А, 15А.

Таблица 4. Прогноз приростов площади строительных фондов, планируемых к подключению к котельной № 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта теплопотребления | | Площадь объект теплопотребления, м2 | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2029 | 2030-  2035 |
| Существующие объекты теплопотребления (потребители, подключенные к центральной системе теплоснабжения) | |
| Адрес  объекта | Объект теплопотребления |
| с. Коткино | Центральная 67 | - | 266,4 | 266,4 | 266,4 | 266,4 | н.д. | н.д. |
| Перспективные объекты теплопотребления | | | | | | | | |
| *Существующие объекты, планируемые к подключению к источнику теплоснабжения* | | | | | | | | |
| Многоквартирные жилые дома | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Индивидуальные жилые дома | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Общественные здания | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| *Объекты нового строительства, планируемые к подключению к источнику теплоснабжения* | | | | | | | | |
| Многоквартирные жилые дома | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Индивидуальные жилые дома | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Общественные здания | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Площадь строительных фондовИТОГО | | - | 266,4 | 266,4 | 266,4 | 266,4 | н.д. | н.д. |
| Прирост площади строительных фондов ИТОГО | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |

Перспективные отапливаемые площади котельной № 2 на период 2034-2038   
гг. не претерпят значительных изменений. Точные данные о подключаемом строительном фонде отсутствуют.

1. Прогнозы приростов объёмов потребления тепловой энергии (мощности) на цели теплоснабжения потребителей котельной № 1, № 4 представлены в таблицах ниже.

Расчёт произведён при расчётных температурах наружного воздуха -7,1 ºС.

Таблица 5. Прогноз прироста объёмов потребления тепловой энергии потребителями котельной № 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта теплопотребления | | Количество потребления тепловой энергии объектом теплопотребления, Гкал/год | | | | | | | | | |
| 2020 | 2021 | | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025-2029 | | 2030-  2035 |
| Существующие объекты теплопотребления (потребители, подключенные к центральной системе теплоснабжения) | |
| Адрес  объекта | Объект теплопотребления |
| с. Коткино | ИЖД ул. Колхозная д. 20 | 2685 | 2 254,6 | | 2 526 | 2558 | | 35,1 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД ул. Колхозная д. 22 А | 34,3 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД ул. Центральная д. 42 | 65,1 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД ул. Центральная д. 43 | 37,4 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД ул. Центральная д. 47 | 41,2 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД ул. Школьная д. 3 | 28,9 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Центральная, д. 37 | 34,133 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Центральная, д. 39 | 29,22 | н.д. | | н.д. |
| МКД. Центральная, д. 41 | 53,278 | н.д. | | н.д. |
| МКД. Центральная, д. 46 | 75,162 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Центральная, д. 48 | 19,898 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Центральная, д. 48-А | 19,898 | н.д. | | н.д. |
| МКД. Центральная, д. 50 | 40,277 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Центральная, д. 50-А | 32,015 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Центральная, д. 51 | 24,35 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Центральная, д. 53 | 27,191 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Центральная. д. 54 | 36,944 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Центральная, д. 57 | 32,902 | н.д. | | н.д. |
|  | ИЖД. Центральная, д. 58 | 24,258 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Центральная, д. 59 | 32,467 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Школьная, д. 5 | 47,646 | н.д. | | н.д. |
| МКД. Школьная, д. 7 | 48,35 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Школьная. д. 7-А | 53,471 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Школьная, д. 8 | 26,785 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Школьная, д. 9 | 21,529 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Школьная, д. 10 | 31,124 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Школьная, д. 13 | 34,744 | н.д. | | н.д. |
|  | МКД. Школьная, д. 16 | 33,259 | н.д. | | н.д. |
| МКД. Школьная. д. 17 | 228,19 | н.д. | | н.д. |
|  | ИЖД. Школьная. д. 20 | 25,081 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Школьная, д. 21 | 28,409 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Школьная, д. 22 | 23,944 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Школьная, д. 24 | 16,219 | н.д. | | н.д. |
| ДБЗ Колхозная д. 11, кв.2 | 45,985 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД Колхозная д. 12 | 42,712 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Колхозная д. 18 | 38,981 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Колхозная д. 18 А |  | 57,412 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Колхозная д. 19 | 64,78 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Колхозная д. 21 | 44,876 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Колхозная д. 22 | 46,497 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Центральная, 43 | 50,451 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Центральная, 52А | 56,874 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Школьная, 3 А | 72,13 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Школьная, 4 | 48,465 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Школьная, 5 А | 77,774 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Школьная, 7 | 62,487 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД. Школьная, 20 А | 52,513 | н.д. | | н.д. |
| ГБОУ НАО «ОШ с. Коткино», | 499,53 | н.д. | | н.д. |
| Администрация МО «Коткинский сельсовет», |  | |  | 81,742 | н.д. | | н.д. |
| ГБУК НАО «Культурный центр имени А.С. Савинковой», | 113,6 | н.д. | | н.д. |
|  | ГБУЗ НАО «Центральная поликлиника»  (ФАП с. Коткино), | 90,644 | н.д. | | н.д. |
| ГБДОУ НАО «Детский сад с. Коткино», | 102,5 | н.д. | | н.д. |
| КУ НАО «ОГПС» | 29 | н.д. | | н.д. |
| ГБУ НАО «Спортивная школа «ТРУД» | 330,97 | н.д. | | н.д. |
| Баня общественная. АУП | 47,239 | н.д. | | н.д. |
| Магазин потребительского общества | 42,7 | н.д. | | н.д. |
| ИЖД ул. Центральная, д.55 | - | | - | - | н.д. | н.д. | | н.д. |
| ИЖД ул. Центральная, д.58 А | - | н.д. | н.д. | | н.д. |
| ИЖД ул. Центральная, д.60 | - | н.д. | н.д. | | н.д. |
| ИЖД ул. Центральная, д.60 А | - | н.д. | н.д. | | н.д. |
| ИЖД ул. Центральная, д.62 | - | н.д. | н.д. | | н.д. |
| ИЖД ул. Школьная, д.12 | - | н.д. | н.д. | | н.д. |
| ИЖД ул. Школьная, д.18 | - | н.д. | н.д. | | н.д. |
| - | - | н.д. | н.д. | | н.д. |
|  | ул. Центральная, д.30 | - | | - | н.д. | н.д. | н.д. | | | н.д. | н.д. |
|  | ул. Центральная, д.42 | - | | - | н.д. | н.д. | н.д. | | | н.д. | н.д. |
|  | ул. Центральная, д.42 А | - | | - | н.д. | н.д. | н.д. | | | н.д. | н.д. |
|  | ул. Центральная, д.45 | - | | - | н.д. | н.д. | н.д. | | | н.д. | н.д. |
|  | ул. Центральная, д.46 А | - | | - | н.д. | н.д. | н.д. | | | н.д. | н.д. |
|  | ул. Центральная, д.47 | - | | - | н.д. | н.д. | н.д. | | | н.д. | н.д. |
|  | ул. Центральная, д.49 | - | | - | н.д. | н.д. | н.д. | | | н.д. | н.д. |
|  | ул. Школьная, д.14 | - | | - | н.д. | н.д. | н.д. | | | н.д. | н.д. |
|  | ул. Школьная, д.16 | - | | - | н.д. | н.д. | н.д. | | | н.д. | н.д. |
|  | ул. Колхозная, д.15 | - | | - | н.д. | н.д. | н.д. | | | н.д. | н.д. |
|  | ул. Колхозная, д.10 А | - | | - | н.д. | н.д. | н.д. | | | н.д. | н.д. |
|  | ул. Колхозная д.1 А | - | | - | н.д. | н.д. | н.д. | | | н.д. | н.д. |
| Перспективные объекты теплопотребления | | | | | | | | | | | |
| *Существующие нагрузки объектов, планируемые к подключению к источнику теплоснабжения* | | | | | | | | | | | |
| Многоквартирные жилые дома, Гкал/год | | н.д. | н.д. | | н.д. | н.д. | | н.д. | н.д. | | н.д. |
| Индивидуальные жилые дома, Гкал/год | | н.д. | н.д. | | н.д. | 0,20 | | н.д. | н.д. | | н.д. |
| Общественные здания, Гкал/год | | н.д. | н.д. | | н.д. | н.д. | | н.д. | н.д. | | н.д. |
| *Нагрузки объектов нового строительства, планируемые к подключению к источнику теплоснабжения* | | | | | | | | | | | |
| Многоквартирные жилые дома, Гкал/год | | н.д. | н.д. | | н.д. | н.д. | | н.д. | н.д. | | н.д. |
| Индивидуальные жилые дома, Гкал/год | | н.д. | н.д. | | н.д. | н.д. | | н.д. | н.д. | | н.д. |
| Общественные здания, Гкал/год | | н.д. | н.д. | | н.д. | н.д. | | н.д. | н.д. | | н.д. |
| Нагрузка строительных фондовИТОГО | | - | - | | 0,94 | 1,03 | | 1,14 | н.д. | | н.д. |
| Прирост нагрузки строительных фондов ИТОГО | | н.д. | н.д. | | н.д. | н.д. | | н.д. | н.д. | | н.д. |

Перспективные нагрузки для котельной № 1 на период 2029-2033, 2034-2038 гг.   
не претерпят значительных изменений за исключением подключения не менее 15 ИЖД в период 2024-2025 гг. (ул. Центральная 30, 42, 42 А, 45, 46 А, 47, 49; ул. Школьная 14, 16, 15) ул. Колхозная 1А, 10А, 15А – 0,20 Гкал/ч,

Таблица 6 - Прогноз прироста объемов потребления тепловой энергии потребителями котельной № 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта теплопотребления | | Количество потребления тепловой энергии объектом теплопотребления, Гкал/год | | | | | | | |
| 2020 | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2029 | 2030-  2035 |
| Существующие объекты теплопотребления (потребители, подключенные к центральной системе теплоснабжения) | |
| Адрес  объекта | Объект теплопотребления |
| с. Коткино | Центральная 67 | 53,3 | | 187,09 | 46,6 | 46,6 | 46,6 | н.д. | н.д. |
| Перспективные объекты теплопотребления | | | | | | | | | |
| *Существующие нагрузки объектов, планируемые к подключению к источнику теплоснабжения* | | | | | | | | | |
| Многоквартирные жилые дома, Гкал/год | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Индивидуальные жилые дома, Гкал/год | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Общественные здания, Гкал/год | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| *Нагрузки объектов нового строительства, планируемые к подключению к источнику теплоснабжения* | | | | | | | | | |
| Многоквартирные жилые дома, Гкал/год | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Индивидуальные жилые дома, Гкал/год | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Общественные здания, Гкал/год | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Нагрузка строительных фондовИТОГО | | | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 |  |  |
| Прирост нагрузки строительных фондов ИТОГО | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |

Нагрузки отапливаемых объектов теплопотребления котельной № 5 на 2029-2033, 2034-2038 гг. не изменятся. Точные данные о количестве планируемых к подключению объектов отсутствуют.

## Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации

Таблица 7. Нормативы потребления коммунальной услуги по отоплению на территории сельских поселений муниципального района «Заполярный район» в жилых и нежилых помещениях   
в многоквартирных домах и жилых домов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Категория многоквартирного (жилого) дома | Норматив потребления (Гкал в месяц на 1 кв. м общей площади жилого помещения в месяц) | | |
| Многоквартирные и жилые дома со стенами из камня, кирпича | Многоквартирные и жилые дома со стенами из панелей, блоков | Многоквартирные и жилые дома со стенами из дерева, смешанных и других материалов |
| Этажность | многоквартирные и жилые дома до 1999 года постройки включительно | | |
| 1 | 0,052 | 0,052 | 0,052 |
| 2 | 0,048 | 0,048 | 0,048 |
| Этажность | многоквартирные и жилые дома после 1999 года постройки | | |
| 1 | 0,022 | 0,022 | 0,022 |
| 2 | 0,018 | 0,018 | 0,018 |

Примечание:

Нормативы потребления коммунальных услуг по отоплению определены в соответствии с формулой 18 Приложения 1 Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23.05.2006 № 306.

Таблица 22. Нормативы потребления коммунальной услуги по водоснабжению в жилых помещениях без применения повышающих коэффициентов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория жилых помещений | Ед. изм. | Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги по водоснабжению из открытой системы теплоснабжения |
| Многоквартирные и жилые дома с центральным холодным и горячим водопроводом, оборудованные ванной и (или) душем | куб. м в месяц на 1 человека | 3,75 | 3,46 | - |
| Многоквартирные и жилые дома с центральным холодным и горячим водопроводом без ванны и (или) душа | куб. м в месяц на 1 человека | 2,61 | 1,57 | - |
| Многоквартирные и жилые дома с центральным холодным водопроводом, с газовыми и (или) электрическими водонагревателями, оборудованные ванной и (или) душем | куб. м в месяц на 1 человека | 5,56 | - | - |
| Многоквартирные и жилые дома с центральным холодным водопроводом, с газовыми и (или) электрическими водонагревателями без ванны и (или) душа | куб. м в месяц на 1 человека | 4,18 | - | - |
| Многоквартирные и жилые дома с центральным холодным водопроводом, с открытой системой теплоснабжения, оборудованные ванной и (или) душем | куб. м в месяц на 1 человека | 3,44 | - | 3,03 |
| Многоквартирные и жилые дома с центральным холодным водопроводом, с открытой системой теплоснабжения, без ванны и (или) душа | куб. м в месяц на 1 человека | 2,46 | - | 1,4 |
| (в ред. постановления администрации НАО от 24.08.2015 № 271-п) | | | | |
| Многоквартирные и жилые дома с центральным холодным водопроводом, с отоплением от газовых котлов или с печным отоплением, а также с закрытой системой теплоснабжения, оборудованные ванной и (или) душем | куб. м в месяц на 1 человека | 3,4 | - | - |
| Многоквартирные и жилые дома с центральным холодным водопроводом, с отоплением от газовых котлов или с печным отоплением, а также с закрытой системой теплоснабжения, без ванны и (или) душа | куб. м в месяц на 1 человека | 2,6 | - |  |
| Многоквартирные и жилые дома без водопровода, с открытой системой теплоснабжения, оборудованные ванной и (или) душем | куб. м в месяц на 1 человека | 0,21 | - | 2,86 |
| Многоквартирные и жилые дома без водопровода, с открытой системой теплоснабжения, без ванны и (или) душа | куб. м в месяц на 1 человека | 0,21 | - | 1,27 |
| Многоквартирные и жилые дома без водопровода, с отоплением от газовых котлов или с печным отоплением, а также с закрытой системой теплоснабжения при водоснабжении от уличных водоразборных колонок | куб. м в месяц на 1 человека | 0,32 | - | - |
| (в ред. постановления администрации НАО от 29.12.2018 № 341-п) | | | | |

Требования к энергетической эффективности жилых и общественных зданий приведены в ФЗ № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», ФЗ № 190 «О теплоснабжении».

В соответствии с указанными документами, проектируемые и реконструируемы жилые, общественные и промышленные здания, должны проектироваться согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», актуализированная редакция СНиП 23-02-2003.

Данные строительные нормы и правила устанавливают требования к тепловой защите зданий в целях экономии энергии при обеспечении санитарно-гигиенических и оптимальных параметров микроклимата помещений и долговечности ограждающих конструкций зданий   
и сооружений.

Требования к повышению тепловой защиты зданий и сооружений, основных потребителей энергии, являются важным объектом государственного регулирования в большинстве стран мира. Эти требования рассматриваются также с точки зрения охраны окружающей среды, рационального использования не возобновляемых природных ресурсов и уменьшения влияния "парникового" эффекта и сокращения выделений двуокиси углерода и других вредных веществ   
в атмосферу.

Данные нормы затрагивают часть общей задачи энергосбережения в зданиях. Одновременно с созданием эффективной тепловой защиты, в соответствии с другими нормативными документами принимаются меры по повышению эффективности инженерного оборудования зданий, снижению потерь энергии при ее выработке и транспортировке, а также по сокращению расхода тепловой и электрической энергии путем автоматического управления и регулирования оборудования и инженерных систем в целом.

Нормы по тепловой защите зданий гармонизированы с аналогичными зарубежными нормами развитых стран. Эти нормы, как и нормы на инженерное оборудование, содержат минимальные требования, и строительство многих зданий может быть выполнено   
на экономической основе с существенно более высокими показателями тепловой защиты, предусмотренными классификацией зданий по энергетической эффективности.

Данные нормы и правила распространяются на тепловую защиту жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных и складских зданий и сооружений (далее - зданий), в которых необходимо поддерживать определенную температуру и влажность внутреннего воздуха.

Согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», актуализированная редакция СНиП 23-02-2003, энергетическую эффективность жилых и общественных зданий следует устанавливать в соответствии с классификацией по таблице 11.

Присвоение классов D, Е на стадии проектирования не допускается. Классы А, В устанавливают для вновь возводимых и реконструируемых зданий на стадии разработки проекта и впоследствии их уточняют по результатам эксплуатации.

Для достижения классов А, В органам администраций субъектов Российской Федерации рекомендуется применять меры по экономическому стимулированию участников проектирования и строительства.

Класс С устанавливают при эксплуатации вновь возведенных и реконструированных зданий согласно разделу 11 СНиП 23-02-2003.

Классы D, Е устанавливают при эксплуатации возведенных до 2000 г. зданий с целью разработки органами администраций субъектов Российской Федерации очередности и мероприятий по реконструкции этих зданий.

Таблица 8. Классы энергосбережения жилых и общественных зданий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение класса | Наименование класса | Величина отклонения расчетного (фактического) значения удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания от нормируемого, % | Рекомендуемые мероприятия, разрабатываемые субъектами РФ |
| При проектировании и эксплуатации новых и реконструируемых зданий | | | |
| А++ | Очень высокий | Ниже -60 | Экономическое стимулирование |
| А+ | От -50 до -60 включительно |
| А | От -40 до -50 включительно |
| В+ | Высокий | От -30 до - 40 включительно | Экономическое стимулирование |
| В | От -15 до -30 включительно |
| С+ | Нормальный | От -5 до -15 включительно | Мероприятия не разрабатываются |
| С | От +5 до -5 включительно |
| С- | От +15 до +5 включительно |
| При эксплуатации существующих зданий | | | |
| D | Пониженный | От +15,1 до +50 включительно | Реконструкция при соответствующем экономическом обосновании |
| E | Низкий | Более +50 | Реконструкция при соответствующем экономическом обосновании, или снос |

## Прогнозы приростов объёмов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчётном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе

Прогноз прироста на долгосрочную перспективу принимается в соответствии с материалами актуализируемой схемы.

## Прогнозы приростов объёмов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчётных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке схем теплоснабжения, утверждёнными Министерством регионального развития Российской Федерации №565/667   
от 29.12.2012, предложения по организации индивидуального теплоснабжения рекомендуется разрабатывать только в зонах застройки малоэтажными жилыми зданиями и плотностью тепловой нагрузки меньше 0,01 Гкал/га. Данная рекомендация объясняется экономически необоснованными затратами на строительство тепловых сетей большой протяженности и малыми диаметрами в зонах индивидуального устроительства, а также большими тепловыми потерями при передаче теплоносителя, соразмерными с количеством тепла, необходимого конечному потребителю.

Прирост объёмов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчётных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе представлен в п. 2.2.

## Прогнозы приростов объёмов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе

Как правило, при увеличении потребления тепловой энергии промышленные предприятия устанавливают собственный источник тепловой энергии, который работает для покрытия необходимых тепловых нагрузок на отопление, вентиляцию и ГВС производственных   
и административных корпусов, а также для выработки тепловой энергии в виде пара   
на различные технологические цели. Аналогичная ситуация характерна и для строительства новых промышленных предприятий.

## Описание изменений показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения

Значения величин потребления (реализации) тепловой энергии за 2022 год и ожидаемые значения представлены в таблице ниже.

Таблица 9. Значения потребления тепловой энергии

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Котельная | Территория | Потребление (реализация)  в 2021 году,  Гкал/год | Ожидаемое потребление (реализация)  в 2038 году,  Гкал/год | Потребление (реализация)  в 2023 году,  Гкал/год | Ожидаемое потребление (реализация) в 2038 году, Гкал/год |
| Предыдущая актуализация | | Настоящая актуализация | |
| 1 | Котельная № 1 | с. Коткино | 2 685,57 | - | 2 558 | 3 422,00 |
| 2 | Котельная № 2 | с. Коткино | 53,3 | - | 45 | 187,0 |

## Перечень объектов теплопотребления, подключённых к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

Перечень объектов теплопотребления, подключённых к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения представлен в таблице ниже.

Таблица 10. Перечень объектов теплопотребления, подключённых к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный  пункт | Район | Наименование  Объекта  (№ дома) | Год подключения  к системе  теплоснабжения | | Источник  теплоснабжения | Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч | | | | |
| отопление и вентиляция | | ГВС | технология | Сумма |
| ЖКУ «Коткино» МП ЗР «Севержилкомсервис» | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 1 | с. Коткино | - | - | 2021 | Котельная № 1 | | - | 0 | | 0 | - |
| Итого | | | | | | | - | | 0 | 0 | - |

## Актуализированный прогноз перспективной застройки относительно указанного в утверждённой схеме теплоснабжения прогноза перспективной застройки

В утверждённой схеме отсутствует по объектный перечень перспективной застройки.

## Расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии

Значения расчётных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии представлены в таблице ниже.

Таблица 11. Перспективные тепловые нагрузки на коллекторах источников тепловой энергии

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование Котельной | Значение расчетной тепловой нагрузки на коллекторах источника тепловой энергии, Гкал/ч | | | | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2029 | 2030-2033 |
| **ЖКУ «Коткино» МП ЗР «Севержилкомсервис»** | | | | | | | | | |
| 1 | Котельная № 1 | 0,7 | 0,947 | 0,94 | 0,94 | 1,03 | 1,14 | н.д. | н.д. |
| 2 | Котельная № 2 | 0,018 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | н.д. | н.д. |

## Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды

Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды представлены в таблице ниже.

Таблица 12. Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование теплоисточника  (по каждому тепловому выводу, до и после насосных, в контрольных точках) | Отопительный период | Межотопительный период (ГВС) |
| Расход сетевой воды, т/ч | Расход сетевой воды, т/ч |
| **ЖКУ «Коткино» МП ЗР «Севержилкомсервис»** | | |
| Котельная № 1 | 0,15 | н.д. |
| Котельная № 2 | н.д. | н.д. |