Схема теплоснабжения

Сельском поселении

«Канинский 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, отнесённых 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](#_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 таблице 2.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Адрес | Объект | Разрешающий договорной максимум,  Гкал/ч | Расчётный суточный полезный отпуск, Гкал/сут | Фактический полезный отпуск 2023 год, Гкал |
| Центральная котельная №1 | ул. Колхозная 9 | жил. фонд | 0,006 | 0,144 | 1761 |
| ул. Колхозная 11, кв. 2 | жил. фонд | 0,0154 | 0,3696 |
| ул. Колхозная 13 А | жил. фонд | 0,0050 | 0,12 |
| ул. Колхозная 14 | жил. фонд | 0,0102 | 0,2448 |
| ул. Колхозная 17 | жил. фонд | 0,0102 | 0,2448 |
| ул. Колхозная 19 | жил. фонд | 0,0100 | 0,24 |
| ул. Колхозная 20, бл.1 | жил. фонд | 0,0040 | 0,096 |
| ул. Механизаторов 2 | жил. фонд | 0,0087 | 0,049 |
| ул. Механизаторов 3 | жил. фонд | 0,0087 | 0,2088 |
| ул. Механизаторов 4 | жил. фонд | 0,0108 | 0,2592 |
| ул. Механизаторов 5 | жил. фонд | 0,0088 | 0,2112 |
| ул. Механизаторов 7 | жил. фонд | 0,0070 | 0,049 |
| ул. Механизаторов 9 | жил. фонд | 0,0103 | 0,2472 |
| ул. Механизаторов 9 Б | жил. фонд | 0,0170 | 0,408 |
| ул. Механизаторов 10 | жил. фонд | 0,0092 | 0,2208 |
| ул. Механизаторов 11 | жил. фонд | 0,0054 | 0,1296 |
| ул. Механизаторов 12 | жил. фонд | 0,0070 | 0,168 |
| ул. Механизаторов 13, кв. 1 | жил. фонд | 0,0009 | 0,0216 |
| ул. Механизаторов 13, кв. 2 | жил. фонд | 0,0070 | 0,168 |
| ул. Набережная 8 | жил. фонд | 0,0077 | 0,1848 |
| ул. Набережная 15 | жил. фонд | 0,0117 | 0,2808 |
| ул. Набережная 16 | жил. фонд | 0,0095 | 0,2280 |
| ул. Набережная 18 | жил. фонд | 0,0102 | 0,2448 |
| ул. Новоселов 2 | жил. фонд | 0,0103 | 0,2472 |
| ул. Новоселов 2 А | жил. фонд | 0,0116 | 0,2784 |
| ул. Новоселов 5, кв. 2 | жил. фонд | 0,0500 | 1,2 |
| ул. Новоселов 7 | жил. фонд | 0,0100 | 0,24 |
| ул Советская 3 | жил. фонд | 0,0100 | 0,24 |
| ул Советская 5 | жил. фонд | 0,0135 | 0,324 |
| ул Советская 7 | жил. фонд | 0,0109 | 0,2616 |
| ул Советская 8 | жил. фонд | 0,0072 | 0,1728 |
| ул Советская 10 | жил. фонд | 0,0075 | 0,18 |
| ул Советская 14 | жил. фонд | 0,0096 | 0,2304 |
| ул Советская 20 | жил. фонд | 0,0060 | 0,144 |
| ул Советская 22 | жил. фонд | 0,0130 | 0,312 |
| ул Советская 24 | жил. фонд | 0,0130 | 0,312 |
| ул. Школьная 1 | жил. фонд | 0,0072 | 0,1728 |
| ул. Школьная 5 | жил. фонд | 0,0096 | 0,2304 |
| ул. Школьная 6 | жил. фонд | 0,0082 | 0,1968 |
| ул. Школьная 8, кв.1 | жил. фонд | 0,0079 | 0,1896 |
| ул. Школьная 8, кв.2 | жил. фонд | 0,0083 | 0,1992 |
| ул. Школьная 10 | жил. фонд | 0,0055 | 0,132 |
| ул. Школьная 12 | жил. фонд | 0,0058 | 0,1392 |
| ул. Школьная 14 | жил. фонд | 0,0102 | 0,2448 |
| ул. Школьная 16 | жил. фонд | 0,0080 | 0,192 |
| ул. Школьная 18 | жил. фонд | 0,0180 | 0,432 |
| ул. Школьная 20 | жил. фонд | 0,0099 | 0,2376 |
| ул. Школьная 22 | жил. Фонд | 0,0084 | 0,2016 |
| ул. Колхозная 18 | жил. фонд | 0,008 | - |
| ул. Колхозная 21 | жил. фонд | 0,008 | - |
| ул. Профсоюзная 2 | жил. фонд | 0,0015 | - |
| ул. Профсоюзная 3 | жил. фонд | 0,006 | - |
| ул. Профсоюзная 4 | жил. фонд | 0,01 | - |
| ул. Советская 9 | жил. фонд | 0,017 | - |
| с. Несь | Пришкольная столовая | 0,0189 | 0,4536 |
| с. Несь | Средняя школа | 0,1010 | 2,4240 |
| с. Несь | Нач. школа (общежитие) | 0,0278 | 0,6672 |
| с. Несь | АУП ЖКУ | 0,0145 | 0,3480 |
| с. Несь | Дом культуры | 0,0426 | 1,0224 |
| с. Несь | Библиотека | 0,0087 | 0,2088 |
| с. Несь | Станция по борьбе с болезнями животных | 0,0027 | 0,0648 |
| с. Несь | Интернат на 120 мест | 0,0872 | 2,0928 |
| с. Несь | Больница | 0,0490 | 1,1760 |

Таблица 2.1. Расчётное потребление тепла потребителями котельных ЖКУ «Несь»   
МП ЗР «Севержилкомсервис» на цели теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Адрес | Объект | Разрешающий договорной максимум,  Гкал/ч | Расчётный суточный полезный отпуск, Гкал/сут | Фактический полезный отпуск 2023 год, Гкал |
| Котельная № 4 | д. Чижа | БВПУ | 0,0030 | 0,072 | 39 |
|  | Библиотека | 0,0170 | 0,04 |

Таблица 2.2. Расчётное потребление тепла потребителями котельных ЖКУ «Несь»   
МП ЗР «Севержилкомсервис» на цели теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Адрес | Объект | Разрешающий договорной максимум,  Гкал/ч | Расчётный суточный полезный отпуск, Гкал/сут | Фактический полезный отпуск 2023 год, Гкал |
| Котельная № 5 | с. Несь | ФОК | 0,1140 | 2,73 | 125 |

Таблица 2.3. Расчётное потребление тепла потребителями котельных ЖКУ «Несь»   
МП ЗР «Севержилкомсервис» на цели теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Адрес | Объект | Разрешающий договорной максимум, Гкал/ч | Расчётный суточный полезный отпуск, Гкал/сут | Фактический полезный отпуск 2023 год, Гкал |
| Котельная № 2 | с. Несь | Детский сад | 0,2646 | 6,35 | 341 |

Таблица 2.4. Расчётное потребление тепла потребителями котельных ЖКУ «Несь»   
МП ЗР «Севержилкомсервис» на цели теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Адрес | Объект | Разрешающий договорной максимум, Гкал/ч | Расчётный суточный полезный отпуск, Гкал/сут | Фактический полезный отпуск 2023 год, Гкал |
| Котельная № 3 | с. Несь | ул. Новосёлов д 5 (кв. № 2) | 0,006 | 0,144 | 43 |
| с. Несь | ул. Новосёлов д 7 (кв. № 1) | 0,007 | 0,168 |
| с. Несь | ул. Новосёлов д 3 | 0,017 | - |

## 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

Точные сроки строительства жилья должна устанавливаться с учетом планируемых и фактических поступлений бюджетных средств, спроса и платежеспособности 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 | | Площадь объектов теплопотребления, м2 | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2026 | 2027-  2035 |
| Существующие объекты теплопотребления (потребители, подключенные к центральной системе теплоснабжения) | |
| Адрес  объекта | Объект теплопотребления |
| с. Несь | ул. Колхозная 9 | - | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | н.д. |
| ул. Колхозная 11 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | н.д. |
| ул. Механизаторов 4 | 74,5 | 74,5 | 74,5 | 74,5 | 74,5 | н.д. |
| ул. Набережная 18 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | н.д. |
| ул. Школьная 18 | 106,5 | 106,5 | 106,5 | 106,5 | 106,5 | н.д. |

Продолжение таблицы 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ул. Колхозная 13а |  | | 34,19 | 34,19 | 34,19 | 34,19 | 34,19 | н.д. |
| ул. Колхозная 14 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | н.д. |
| ул. Колхозная 17 | 73,60 | 73,60 | 73,60 | 73,60 | 73,60 | н.д. |
| ул. Механизаторов 2 | 80,90 | 80,90 | 80,90 | 80,90 | 80,90 | н.д. |
| ул. Механизаторов 3 | 73,10 | 73,10 | 73,10 | 73,10 | 73,10 | н.д. |
| ул. Механизаторов 5 | 58,70 | 58,70 | 58,70 | 58,70 | 58,70 | н.д. |
| ул. Механизаторов 7 | 34,19 | 34,19 | 34,19 | 34,19 | 34,19 | н.д. |
| ул. Механизаторов 8 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | н.д. |
| ул. Механизаторов 9 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | н.д. |
|  | ул. Механизаторов 9б | 155,10 | 155,10 | 155,10 | 155,10 | 155,10 | н.д. |
| ул. Механизаторов 10 | 82,20 | 82,20 | 82,20 | 82,20 | 82,20 | н.д. |
| ул. Механизаторов 11 | 47,00 | 47,00 | 47,00 | 47,00 | 47,00 | н.д. |
| ул. Механизаторов 12 | 39,10 | 39,10 | 39,10 | 39,10 | 39,10 | н.д. |
| ул. Механизаторов 13 | 134,80 | 134,80 | 134,80 | 134,80 | 134,80 | н.д. |
| ул. Набережная 8 | 67,80 | 67,80 | 67,80 | 67,80 | 67,80 | н.д. |
| ул. Набережная 15 | 107,70 | 107,70 | 107,70 | 107,70 | 107,70 | н.д. |
| ул. Набережная 16 | 89,30 | 89,30 | 89,30 | 89,30 | 89,30 | н.д. |
| ул. Новоселов 2 | 92,24 | 92,24 | 92,24 | 92,24 | 92,24 | н.д. |
|  | ул. Новоселов 2 А | 97,30 | 97,30 | 97,30 | 97,30 | 97,30 | н.д. |
| ул. Советская 3 | 84,90 | 84,90 | 84,90 | 84,90 | 84,90 | н.д. |
| ул. Советска 5 | 130,00 | 130,00 | 130,00 | 130,00 | 130,00 | н.д. |
| ул. Советская 7 | 92,80 | 92,80 | 92,80 | 92,80 | 92,80 | н.д. |
| ул. Советская 8 | 64,10 | 64,10 | 64,10 | 64,10 | 64,10 | н.д. |
| ул. Советская 10 | 60,13 | 60,13 | 60,13 | 60,13 | 60,13 | н.д. |
| ул. Советская 14 | 87,10 | 87,10 | 87,10 | 87,10 | 87,10 | н.д. |
| ул. Школьная 1 | 62,45 | 62,45 | 62,45 | 62,45 | 62,45 | н.д. |
| ул. Школьная 5 | 80,90 | 80,90 | 80,90 | 80,90 | 80,90 | н.д. |
| ул. Школьная 6 | 68,90 | 68,90 | 68,90 | 68,90 | 68,90 | н.д. |
| ул. Школьная 8 | 68,90 | 68,90 | 68,90 | 68,90 | 68,90 | н.д. |
| ул. Школьная 10 | 46,40 | 46,40 | 46,40 | 46,40 | 46,40 | н.д. |
| ул. Школьная 12 | 47,70 | 47,70 | 47,70 | 47,70 | 47,70 | н.д. |
| ул. Школьная 14 | 98,70 | 98,70 | 98,70 | 98,70 | 98,70 | н.д. |
| ул. Школьная 16 | 67,80 | 67,80 | 67,80 | 67,80 | 67,80 | н.д. |
| ул. Школьная 20 | 80,80 | 80,80 | 80,80 | 80,80 | 80,80 | н.д. |
| ул. Школьная 22 | 69,50 | 69,50 | 69,50 | 69,50 | 69,50 | н.д. |
| Интернат с. Несь | 773,0 | 773,0 | 773,0 | 773,0 | 773,0 | н.д. |
| Пришкольная столовая | 139,2 | 139,2 | 139,2 | 139,2 | 139,2 | н.д. |
| Средняя школа с. Несь | 1504,2 | 1504,2 | 1504,2 | 1504,2 | 1504,2 | н.д. |
| Начальная школа (общежитие) | 490,8 | 490,8 | 490,8 | 490,8 | 490,8 | н.д. |
| ЖКУ АУП | 243,3 | 243,3 | 243,3 | 243,3 | 243,3 | н.д. |
| Детский сад | 486,7 | 486,7 | 486,7 | 486,7 | 486,7 | н.д. |
| Филиал детского сада | 152,9 | 152,9 | 152,9 | 152,9 | 152,9 | н.д. |
| Дом культуры | 421,5 | 421,5 | 421,5 | 421,5 | 421,5 | н.д. |
| Библиотека | 115,8 | 115,8 | 115,8 | 115,8 | 115,8 | н.д. |
| Больница | 585,7 | 585,7 | 585,7 | 585,7 | 585,7 | н.д. |
| Гараж ОГПС | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Станция по борьбе с болезнями животных | 50,1 | 50,1 | 50,1 | 50,1 | 50,1 | н.д. |
| ул. Колхозная 19 | - | | - | 83 | 83 | 83 | 83 | н.д. |
| ул. Колхозная 20 | - | 31 | 31 | 31 | 31 | н.д. |
| ул. Советская 20 | - | 67 | 67 | 67 | 67 | н.д. |
| ул. Советская 24 | - | 115 | 115 | 115 | 115 | н.д. |
| ул. Советская 22 | - | 98,8 | 98,8 | 98,8 | 98,8 | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 4 | - | - | 98 | 98 | 98 | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 2 | - | - | 40,5 | 40,5 | 40,5 | н.д. |
| ул. Школьная, д.19 | - | - | - | 48,1 | 48,1 | н.д. |
| ул. Школьная, д.21 | - | - | - | 50 | 50 | н.д. |
| ул. Школьная, д.23 | - | - | - | 94,9 | 94,9 | н.д. |
| ул. Школьная, д.25 | - | - | - | 78,9 | 78,9 | н.д. |
| ул. Советская, д. 9 | - | - | 115,3 | 115,3 | 115,3 | н.д. |
| ул. Колхозная, д.21 | - | - | 54 | 54 | 54 | н.д |
| ул. Колхозная д. 18 |  |  | 50 | 54 | 54 | н.д. |
| ул. Профсоюзная д. 3 | - | - | 63 | 50 | 50 | н.д. |
| ул. Новоселов д.3 | - | - | 127 | 127 | 127 | н.д. |
| ул. Озёрная д. 7 |  | - | - | - | 72 | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 15 | - | - | - | - | 116 | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 11 Б кв. 2 | - | - | - | - | 70 | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 12 Б кв. 1 | - | - | - | - | 83 | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 13 | - | - | - | - | 69 | н.д. |
| ул. Новая, д. 1, кв. 1 | - | - | - | - | 74 | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 10 А | - | - | - | - | 72 | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 8 | - | - | - | - | 82 | н.д |
| ул. Молодёжная, д. 14 | - | - | - | - | 67 | н.д. |
| ул. Молодёжная, д. 4 | - | - | - | - | 66 | н.д. |
| ул. Молодёжная, д. 3 кв. 2 | - | - | - | - | 65 | н.д. |
| ул. Молодёжная, д. 6 | - | - | - | - | 71 | н.д. |
| ул. Набережная, д.28 кв. 1 | - | - | - | - | 33 | н.д. |
| ул. Набережная, д. 31 | - | - | - | - | 74 | н.д. |
| ул. Новая, д. 2 кв. 1 | - | - | - | - | 40 | н.д. |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| Перспективные объекты теплопотребления | | | | | | | | | |
| *Существующие объёмы объектов, планируемые к подключению к источнику теплоснабжения* | | | | | | | | | |
| Многоквартирные жилые дома | | | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Индивидуальные жилые дома | | | - | - | 394 | 538 | 271 | 1054 | н.д. |
| Общественные здания | | | - | - | 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. |
| Индивидуальные жилые дома | | | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Общественные здания | | | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Площадь строительных фондовИТОГО | | | 8121 | 8121 | 8515,8 | 9063,6 | 9334 | 10388 | н.д. |
| Прирост площади строительных фондов ИТОГО | | | - | - | н.д. | 538 | 271 | 1054 | н.д. |

Перспективные отапливаемые площади котельной № 1 на период 2034-2038   
гг. изменятся. Планируется подключить не менее 35 объектов в период 2024-2026 гг.

В период 2024-2026 гг. планируется подключить жилые дома по ул. Озёрная д. 7; ул. Профсоюзная д. 10А, д. 15 (кв. 1, 2), д. 11Б (кв. 2), д. 12 Б (кв. 1), д. 13, д. 8; ул. Молодёжная, д. 14, д. 4, д. 3 (кв. 1), д. 6; ул. Набережная д. 28 (кв. 1), д. 31; ул. Новая д. 2 (кв. 2), д. 1 (кв. 1); ул. Советская д. 20, д. 24, д. 22; ул. Школьная д. 19, д. 21, д. 23, д. 25; ул. Колхозная д. 19, д. 20. Точные данные о подключённом и подключаемом строительном фонде будут отражаться при очередной актуализации схемы теплоснабжения. Возможны более ранние подключения потребителей относительно установленных сроков.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта теплопотребления | | Площадь объект 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. Несь | Спортзал | 5712 | | 5712 | 5712 | 5712 | 5712 | 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 | | | 5712 | 5712 | 5712 | 5712 | 5712 | н.д. | н.д. |
| Прирост площади строительных фондов ИТОГО | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |

Площадь отапливаемых объектов теплопотребления котельной № 5 на 2029-2033, 2034-2038 гг. не изменятся.

Таблица 72 - Прогноз приростов объёмов строительных фондов, планируемых к подключению к котельной № 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта теплопотребления | | Объём объекта теплопотребления, м3 | | | | | | | |
| 2020 | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2029 | 2030-  2035 |
| Существующие объекты теплопотребления (потребители, подключенные к центральной системе теплоснабжения) | |
| Адрес  объекта | Объект теплопотребления |
| д. Чижа | Дом культуры Чижа (библиотека) | 93,6 | | 93,6 | 93,6 | 93,6 | 93,6 | н.д. | н.д. |
| Начальная школа д. Чижа | 165,6 | | - | - | - | - | н.д. | н.д. |
| БВПУ | 86 | | 86 | 86 | 86 | 86 | 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 | | | 345,2 | 179,6 | 179,6 | 179,6 | 179,6 | 179,6 | 179,6 |
| Прирост площади строительных фондов ИТОГО | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |

Площадь отапливаемых объектов теплопотребления котельной № 4 на 2029-2033, 2034-2038 гг. изменятся. С 2020 года отключён от системы теплоснабжения объект – школа-сад.

Таблица 72.1 - Прогноз приростов объёмов строительных фондов, планируемых   
к подключению к котельной № 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта теплопотребления | | Объём объекта 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. Несь | Детский сад | 0 | | 5793 | 5793 | 5793 | 5793 | 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. | 5793 | 5793 | 5793 | 5793 | 5793 | 5793 |
| Площадь строительных фондов ИТОГО | | | 0 | 5793 | 5793 | 5793 | 5793 | 5793 | 5793 |
| Прирост площади строительных фондов ИТОГО | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |

Таблица 72.2 - Прогноз приростов объёмов строительных фондов, планируемых   
к подключению к котельной № 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта теплопотребления | | Объём объекта 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. Несь | Жилой дом ул. Новосёлов д. 5 кв. 2 | - | | - | 43,8 | 43,8 | 43,8 | н.д. | н.д. |
| Жилой дом ул. Новосёлов д. 7 кв. 1 | - | | - | 46,2 | 46,2 | 46,2 |  |  |
| Жилой дом ул. Новосёлов д. 3 |  | |  |  | 90,9 | 90,9 |  |  |
| 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. | 90 | 90,9 | 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. | 0 | 0 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Площадь строительных фондовИТОГО | | | 0 | 0 | 90 | 180,9 | 180,9 | 90 | 90 |
| Прирост площади строительных фондов ИТОГО | | | н.д. | н.д. | 90 | 90 | н.д. | н.д. | н.д. |

1. Прогнозы приростов объёмов потребления тепловой энергии (мощности) на цели теплоснабжения потребителей котельной № 1, № 4, № 5, № 2 представлены в таблицах ниже.

Расчёт произведён при расчётных температурах наружного воздуха -2,4 ºС.

Таблица 9. 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 | 2025-2026 | 2027-  2035 |
| Существующие объекты теплопотребления (потребители, подключенные к центральной системе теплоснабжения) | | | | | |
| Адрес  объекта | Объект теплопотребления | | | | |
| с. Несь | ул. Колхозная 9 | | | | | - | 1171,9 | 1637 | 1761 | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Колхозная 11 | | | | | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Механизаторов 4 | | | | | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Набережная 18 | | | | | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Школьная 18 | | | | | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Колхозная 13а | | | | | 1957,0 | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Колхозная 14 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Колхозная 17 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Механизаторов 2 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Механизаторов 3 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Механизаторов 5 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Механизаторов 7 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Механизаторов 8 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Механизаторов 9 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
|  | ул. Механизаторов 9б | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Механизаторов 10 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Механизаторов 11 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Механизаторов 12 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Механизаторов 13 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Набережная 8 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Набережная 15 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Набережная 16 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Новоселов 2 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
|  | ул. Новоселов 2 А | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул Советская 3 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул Советска 5 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул Советская 7 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул Советская 8 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул Советская 10 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул Советская 14 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Школьная 1 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Школьная 5 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Школьная 6 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Школьная 8 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Школьная 10 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Школьная 12 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Школьная 14 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Школьная 16 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Школьная 20 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Школьная 22 | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| Интернат с. Несь | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| Пришкольная столовая | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| Средняя школа с. Несь | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| Начальная школа (общежитие) | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ЖКУ АУП | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| Детский сад | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| Филиал детского сада | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| Дом культуры | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| Библиотека | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| Больница | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| Гараж ОГПС | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| Станция по борьбе с болезнями животных | | | | | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Новоселов, д. 3 | | | | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Колхозная, д. 18 | | | | |  | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Колхозная, д. 21 | | | | |  | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 2 | | | | |  |  | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 3 | | | | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 4 | | | | |  | - |  | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Советская, д. 9 | | | | |  | - |  | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул Советская 20 | | | | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул Советская 24 | | | | | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул Советская 22 | | | | |  | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Школьная, д.21 | | | | | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Школьная, д.23 | | | | |  | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Школьная, д.25 | | | | | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Колхозная 19 | | | | |  | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Колхозная 20 | | | | |  | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |

Продолжение таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта теплопотребления | | Количество потребления тепловой энергии объектом теплопотребления, Гкал/год | | | | | | | |
| 2020 | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2026 | 2027-  2035 |
| Существующие объекты теплопотребления (потребители, подключенные к центральной системе теплоснабжения) | |
| Адрес  объекта | Объект теплопотребления |
|  | ул. Озёрная д. 7 | - | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 15 | - | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 11 Б кв. 2 | - | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 12 Б кв. 1 | - | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 13 | - | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Профсоюзная, д. 8 | - | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Молодёжная, д. 14 | - | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Молодёжная, д. 4 | - | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Молодёжная, д. 3 кв. 2 | - | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Молодёжная, д. 6 | - | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Набережная, д.28 кв. 1 | - | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Набережная, д. 31 | - | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| ул. Новая, д. 2 кв. 1 | - | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
|  | ул. Новая, д. 1 кв. 1 | - | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
|  | ул. Профсоюзная, д.10А | - | | - | - | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| Перспективные нагрузки объектов теплопотребления | | | | | | | | | |
| *Существующие объёмы объектов, планируемые к подключению к источнику теплоснабжения* | | | | | | | | | |
| Многоквартирные жилые дома | | | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Индивидуальные жилые дома | | | - | - | 0,254 | 0,06 | 0,115 | 0,051 | н.д. |
| Общественные здания | | | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| *Объекты нового строительства, планируемые к подключению к источнику теплоснабжения* | | | | | | | | | |
| Индивидуальные жилые дома | | | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Общественные здания | | | - | - | - | - | - | - | - |
| ИТОГО нагрузка строительных фондов*, Гкал/ч* | | | - | 0,52 | 0,77 | 1,04 | 1,15 | 1,2065 | н.д. |
| ИТОГО Прирост нагрузки строительных фондов | | | - | - | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Индивидуальные жилые дома | | | - | - | н.д. | 0,06 | 0,115 | 0,051 | н.д. |

Перспективные нагрузки для котельной № 1 на период 2029-2033, 2034-2038 гг.   
претерпят изменения. Планируется подключить около 35 объектов. В период 2024-2026 планируется подключить жилые дома по ул. Озёрная д. 7; ул. Профсоюзная д. 10А, д. 15, д. 11Б (кв. 1), д. 12 Б (кв. 2), д. 13, д. 8; ул. Молодёжная, д. 14, д. 4, д. 3 (кв. 1); ул. Набережная д. 28 (кв. 1), д. 31; ул. Новая д. 1 (кв. 1), д. 2; ул. Советская д. 20, д. 24, д. 22; ул. Школьная д. 21, д. 23, д. 25; ул. Колхозная д. 19, д. 20. Данные о количестве объектов и их нагрузке будут уточнены при очередной актуализации схемы теплоснабжения.

Таблица 74 - Прогноз прироста объёмов потребления тепловой энергии потребителями котельной № 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. Несь | ФОК | 103,9 | | 382,5 | 125 | 125 | 125 | н.д. | н.д. |
| Перспективные объекты теплопотребления | | | | | | | | | |
| *Существующие нагрузки 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. | 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* | | | | | | | | | |
| 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. |
| ИТОГО нагрузка строительных фондов*, Гкал/ч* | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| ИТОГО Прирост нагрузки строительных фондов | | | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | н.д. | н.д. |
| Индивидуальные жилые дома | | | 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.

Таблица 7 - Прогноз прироста объёмов 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 |
| д. Чижа | Начальная школа д. Чижа | 37,32 | | - | 32 | 39,5 | 39,5 | - | - |
|  | Дом культуры | 45,37 | н.д. | н.д. |
| БВПУ | 5,2 | н.д. | н.д. |
| Перспективные объекты теплопотребления | | | | | | | | | |
| *Существующие нагрузки 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. | 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* | | | | | | | | | |
| 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. |
| ИТОГО нагрузка строительных фондов*, Гкал/ч* | | | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| ИТОГО Прирост нагрузки строительных фондов | | | 0,1 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | н.д. | н.д. |
| Индивидуальные жилые дома | | | 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. изменятся в сторону уменьшения по причине отключения объекта – школа-сад.

Таблица 7.1 - Прогноз прироста объёмов потребления тепловой энергии потребителями котельной № 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. Несь | Детский сад | 0 | | 289 | 289 | 341 | | 341 | | н.д. | | н.д. | |
| Перспективные объекты теплопотребления | | | | | | | | | | | | | |
| *Существующие нагрузки 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. | н.д. | н.д. | | н.д. | | н.д. | | н.д. | | н.д. |
| Общественные здания | | | н.д. | 0,365 | н.д. | | н.д. | | н.д. | | н.д. | | н.д. |
| *Объекты нового строительства, планируемые к подключению к источнику теплоснабжения* | | | | | | | | | | | | | |
| 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. |
| ИТОГО нагрузка строительных фондов*, Гкал/ч* | | | н.д. | 0,365 | 0,365 | | 0,365 | | 0,365 | | н.д. | | н.д. |
| ИТОГО Прирост нагрузки строительных фондов | | | 0 | 0,365 | 0,365 | | 0,365 | | 0,365 | | н.д. | | н.д. |

Таблица 7.2 - Прогноз прироста объёмов потребления тепловой энергии потребителями котельной № 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. Несь | Жилой дом ул. Новосёлов д. 5 кв. 2 | - | | - | 6,67 | 43 | 43 | н.д. | н.д. |
| Жилой дом ул. Новосёлов д. 7 кв. 1 | - | | - |  |  |
| Жилой дом ул. Новосёлов д. 3. |  | |  | - |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| *Существующие нагрузки 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. | н.д. | 0,03 | 0,017 | 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. |
| ИТОГО нагрузка строительных фондов*, Гкал/ч* | | | 0 | 0 | 0,03 | 0,047 | 0,047 | н.д. | н.д. |
| ИТОГО Прирост нагрузки строительных фондов | | | н.д. | н.д. | н.д. | 0,017 | н.д. | н.д. | н.д. |

## 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 15. 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 16. 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 расчетном 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 объёмов 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 2023 год и ожидаемые значения представлены в таблице ниже.

Таблица 17. 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. Несь | 1171 | 2193,8 | 1761 | н.д |
| 2 | Котельная № 4 | д. Чижа | 27 | 50,57 | 39 | н.д |
| 3 | Котельная № 5 | с. Несь | 137 | 382,5 | 125 | н.д |
| 4 | Котельная № 2 | с. Несь | 289 | 382,5 | 341 | н.д |
| 5 | Котельная № 3 | с. Несь | - | 0 | 43 | н.д |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населённый  пункт | Район | Наименование  Объекта  (№ дома) | Год подключения  к системе теплоснабжения | Источник теплоснабжения | | Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч | | | | |
| отопление и вентиляция | | ГВС | технология | Сумма |
| **ЖКУ «Несь» МП ЗР «Севержилкомсервис»** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 1 | с. Несь | - | Жилые дома:  ул. Колхозная 18  ул. Колхозная 21  ул. Профсоюзная, д. 2, д. 3, д. 4  ул. Советская д. 9 | 2023 | | Котельная № 1 | 0,06 | 0 | | 0 | 0,06 |
| 2 | с. Несь | - | Жилой дом ул.  Новосёлов д. 3 | 2023 | | Котельная № 3 | 0,017 | 0 | | 0 | 0,017 |
| Итого | | | | | | | 0,021 | | 0 |  | 0,021 |

Введена новая котельная № 2. Котельная отапливает социальный объект – Детский сад.

## 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 26. Перспективные тепловые нагрузки на коллекторах источников тепловой энергии

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | | Наименование Котельной | | Значение расчётной тепловой нагрузки на коллекторах источника тепловой энергии, Гкал/ч | | | | | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025-2029 | 2030-2033 |
| **ЖКУ «Несь» МП ЗР «Севержилкомсервис»** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Котельная № 1 | | 1,0 | 0,77 | 1,04 | 1,15 | 1,2 | | н.д. | н.д. | н.д. |
| 2 | | Котельная № 4 | | 0,018 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | | н.д. | н.д. | н.д. |
| 3 | | Котельная № 5 | | 0,010 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | | н.д. | н.д. | н.д. |
| 4 | Котельная № 2 | | 0 | | 0 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | н.д. | | н.д. | н.д. |
| 5 | Котельная № 3 | | 0 | | 0 | 0 | 0,03 | 0,047 | н.д. | | 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 27. 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 «Несь» МП ЗР «Севержилкомсервис»** | | |
| Котельная № 1 | 0,02 | н.д. |
| Котельная № 4 | 0,0009 | н.д. |
| Котельная № 2 | н.д. | н.д. |