****

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ

ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДЖИ ДИНАМИКА»



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Разработка схемы теплоснабжения муниципального образования «город Усть-Кут»

на период 2021-2025 гг.

и на перспективу до 2028 г.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Разработчик:**  Генеральный директор  ООО «Джи Динамика»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.С. Ложкин  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | **Заказчик:**  МКУ «Служба заказчика по ЖКХ»  УКМО (ГП)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Жданов  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

г. Санкт-Петербург, 2021

Оглавление

[Список таблиц...................... 3](#_Toc79059701)

[Список рисунков 6](#_Toc79059702)

[Раздел 1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения 7](#_Toc79059703)

[Раздел 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 16](#_Toc79059731)

[Раздел 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 24](#_Toc79059996)

[Раздел 4. 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 28](#_Toc79060083)

[Раздел 5. 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 53](#_Toc79060084)

[Раздел 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 53](#_Toc79060085)

[Раздел 7. Описание изменений показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения 54](#_Toc79060086)

[Раздел 8. Перечень объектов теплопотребления, подключённых к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации системы теплоснабжения 55](#_Toc79060087)

[Раздел 9. Актуализированный прогноз перспективной застройки относительно указанного в утверждённой системе теплоснабжения прогноза перспективной застройки 56](#_Toc79060088)

[Раздел 10. Расчётная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии 56](#_Toc79060089)

[Раздел 11.Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды 57](#_Toc79060090)

# Список таблиц

[Таблица 2.1. Прогноз численности населения в соответствии с Генеральным планом ГО Усть-Кут ......................................................................................................................................8](#_Toc79065484)

[Таблица 2.2. Основные технико-экономических показатели генплана 2017 г. 8](#_Toc79065485)

[Таблица 2.3. Распределение строительного фонда городского округа Усть-Кут 8](#_Toc79065486)

[Таблица 2.4. Распределение жилого фонда по материалу стен 10](#_Toc79065487)

[Таблица 2.5. Благоустройство жилого фонда 10](#_Toc79065488)

[Таблица 2.6. Площадь отапливаемых строительных фондов по расчетным элементам территориального деления 10](#_Toc79065489)

[Таблица 2.7. Объёмы потребления тепловой энергии на источниках тепловой энергии, Гкал/ч 13](#_Toc79065490)

[Таблица 2.8. Объёмы потребления тепловой энергии на источниках в ГО Усть-Кут, Гкал/год 14](#_Toc79065491)

[Таблица 2.9. Сведения о движении строительных фондов в поселении, городском округе, городе федерального значения, тыс.м² 15](#_Toc79065492)

[Таблица 2.10. Ввод в эксплуатацию жилых зданий с общей площадью жилищного фонда на период актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв. м. 17](#_Toc79065493)

[Таблица 2.9. Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей площадью фонд период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. м² 17](#_Toc79065494)

[Таблица 2.10. Снос (вывод из эксплуатации) жилых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв. м. 18](#_Toc79065495)

[Таблица 2.11. Сведения о движении строительных фондов в поселении, городском округе, городе федерального значения, тыс.м2 22](#_Toc79065496)

[Таблица 2.14. Нормируемые уровни суммарного удельного годового расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию малоэтажных многоквартирных домов и многоквартирных домов массового индустриального изготовления, Вт\*ч/(м²\*ºС\*сут) 24](#_Toc79065497)

[Таблица 2.15. Нормируемые уровни суммарного удельного годового расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение жилых многоквартирных и общественных зданий в том числе на отопление и вентиляцию отдельно, для установления класса энергетической эффективности, Вт\*ч/(м²\*ºС\*сут) 25](#_Toc79065498)

[Таблица 2.16. Расчетные климатические условия для города Усть-Кут 25](#_Toc79065499)

[Таблица 2.17. Классы энергосбережения жилых и общественных зданий 25](#_Toc79065500)

[Таблица 2.18 Удельное теплопотребление и удельная тепловая нагрузка для вновь строящихся зданий 27](#_Toc79065501)

[Таблица 2.19. Прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и ГВС на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч 28](#_Toc79065502)

[Таблица 2.20. Прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч 29](#_Toc79065503)

[Таблица 2.21. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год 29](#_Toc79065504)

[Таблица 2.22. Прирост тепловой нагрузки на ГВС в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч 29](#_Toc79065505)

[Таблица 2.23. Прирост тепловой нагрузки на ГВС в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год 30](#_Toc79065506)

[Таблица 2.24. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в общественно-деловых зданий период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч 30](#_Toc79065507)

[Таблица 2.25. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в общественно-деловых зданий период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год 30](#_Toc79065508)

[Таблица 2.26. Прирост тепловой нагрузки на ГВС в проектируемых общественно-деловых зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч 31](#_Toc79065509)

[Таблица 2.27. Прирост тепловой нагрузки на ГВС в проектируемых общественно-деловых зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год 31](#_Toc79065510)

[Таблица 2.28. Прирост тепловой нагрузки на отопление в проектируемых производственных зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч 32](#_Toc79065511)

[Таблица 2.29. Прирост тепловой нагрузки на отопление в проектируемых общественно-деловых зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год 32](#_Toc79065512)

[Таблица 2.30. Снижение тепловой нагрузки на отопление в сносимых зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч 32](#_Toc79065513)

[Таблица 2.31. Снижение тепловой нагрузки на отопление в сносимых зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год 36](#_Toc79065514)

[Таблица 2.32. Снижение тепловой нагрузки на ГВС в сносимых зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч 39](#_Toc79065515)

[Таблица 2.33. Снижение тепловой нагрузки на ГВС в сносимых зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год 43](#_Toc79065516)

[Таблица 2.34. Прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и ГВС на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч 47](#_Toc79065517)

[Таблица 2.35. Прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и ГВС на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год 47](#_Toc79065518)

[Таблица 2.36. Перспективные приросты тепловых нагрузок на источниках теплоснабжения г. Усть-Кут 49](#_Toc79065519)

[Таблица 2.37. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в производственных зданиях в период актуализации схемы теплоснабжения г. Усть-Кут, Гкал/ч 53](#_Toc79065520)

[Таблица 2.38. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в производственных зданиях в период актуализации схемы теплоснабжения г. Усть-Кут, Гкал/год 53](#_Toc79065521)

[Таблица 2.39. Сравнение существующих и перспективных нагрузок и объемов потребления тепловой энергии по административным районам г. Усть-Кут 53](#_Toc79065522)

[Перечень объектов теплопотребления, подключённых к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации системы теплоснабжения отсутствует. 54](#_Toc79065523)

[Таблица 2.40. Расчетная перспективная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии 55](#_Toc79065524)

[Таблица 2.41. Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последний год на территории УКМО (ГП) 56](#_Toc79065525)

[Таблица 2.42. Годовой расход теплоносителя по источникам тепловой энергии, действующих на территории УКМО (ГП), снабжение тепловой энергией потребителей от которых осуществляется на регулируемой (тарифной) основе, за 2016-2020гг. 56](#_Toc79065526)

# Список рисунков

[Рисунок 2.1 – Анализ ввода в эксплуатацию площадей застройки за 2018-2028 годы 23](#_Toc79065527)

[Рисунок 2.1 – Сопоставление прироста нагрузки по городу Усть-Кут с учетом корректировок согласно ПП РФ № 18 48](#_Toc79065528)

## Раздел 1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения

Расчет тепловых нагрузок на источники тепловой энергии г. Усть-Кут выполнен в соответствии со следующими нормативными документами:

* «Методическими рекомендациями по разработке схем теплоснабжения», утвержденными приказом Минэнерго России и Минрегиона России № 565/667 от 29.12.2012, и регламентирующими, что в качестве базового уровня теплопотребления на цели теплоснабжения должны быть приняты нагрузки, определенные на стадии существующего положения;
* СП 124.13330.2012 «Тепловые сети», регламентирующим, что расчет оборудования и диаметров тепловых сетей осуществляется с учетом среднечасовой нагрузки горячего водоснабжения.

Данные о базовом уровне показателей развития г. Усть-Кут приведены согласно данным Генерального плана г. Усть-Кут в таблицах 2.1-2.3.

Таблица 2.1. Прогноз численности населения в соответствии с Генеральным планом ГО Усть-Кут

| **Год** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Численность населения на начало года, тыс. чел. | 45.300 | 44.800 | 45.400 | 45.300 | 44.800 | 44.300 | 43.600 | 43.000 | 42.500 | 42.300 | 41.689 | 41.149 | 40.783 | 40.281 | 40.246 | 40.211 | 40.176 | 40.141 | 40.105 | 40.070 | 40.000 |
| Естественный прирост (убыль) тыс. чел. | -0.500 | -0.500 | 0.600 | -0.100 | -0.500 | -0.500 | -0.700 | -0.600 | -0.500 | -0.200 | -0.611 | -0.540 | -0.366 | -0.502 | -0.035 | -0.035 | -0.035 | -0.035 | -0.036 | -0.035 | -0.070 |

Таблица 2.2. Основные технико-экономических показатели генплана 2017 г.

| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Генплан 2018 г.** | **Соврем состояние, факт. 2020 г.** | **Перспективное состояние, 2028 г.** | **2028 г факт к 2018 г %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **5** | **6** |
| 1 | Территория в границах городского округа | га | 381 805.90 | 381 805.90 | 381 805.90 | 100% |
| 2 | Население | тыс. чел. | 41.686 | 40.783 | 40.000 | 96% |
|  | *Дети* | % | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 100% |
|  | *Трудоспособный возраст* | % | 54.2 | 53.8 | 53.8 | 99% |
|  | *Старше трудоспособного* | % | 22.6 | 23.1 | 23.1 | 102% |
| 3 | Жилищный фонд | тыс. м² | 1469.5 | 1500.6 | 1581.1 | 108% |
| 4 | Средняя обеспеченность | м²/чел | 35.25 | 36.79 | 39.53 | 112% |
| 5 | Среднегодовой ввод жилищного фонда | тыс. м² в год | 10,0 | 10 – среднее за период 2009-2018 г.г. | 8.05 – среднее за период 2018-2028 г.г. | - |

Таблица 2.3. Распределение строительного фонда городского округа Усть-Кут

| **Наименование функциональной зоны** | **Площадь, га** |
| --- | --- |
| **1** | **2** |
| **ЖИЛЫЕ ЗОНЫ** |  |
| ЗОНА ЗАСТРОЙКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ | 1282.8 |
| ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МАЛОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ (ДО 4 ЭТАЖЕЙ, ВКЛЮЧАЯ МАНСАРДНЫЙ) | 155 |
| ЗОНА ЗАСТРОЙКИ СРЕДНЕЭТАЖНЬIМИ ЖИЛЬIМИ ДОМАМИ (ОТ *5* ДО 8 ЭТАЖЕИ, ВКЛЮЧАЯ МАНСАРДНЫЙ) | 24.8 |
| ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МНОГОЭТАЖНЬIМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ *(9* ЭТАЖЕЙ И БОЛЕЕ) | 6.9 |
| **ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ** |  |
| МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВАЯ ЗОНА | 53.5 |
| ЗОНА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОИ ОБЩЕСТВЕННОИ ЗАСТРОЙКИ | 79.8 |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ, ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУР** |  |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЗОНА | 1005.1 |
| КОММУНАЛЬНО-СКЛАДСКАЯ ЗОНА | 97.9 |
| ЗОНА ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ | 1229.5 |
| ЗОНА ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ | 1768.4 |

Уровень использования жилых территорий невысок, даже в центральных районах города, что свидетельствует о недостаточно интенсивном использовании части ценных в градостроительном отношении земель города.

Около 85 % жилых территорий приходится на зоны застройки индивидуальными жилыми домами с низкой плотностью населения.

Таблица 2.4. Распределение жилого фонда по материалу стен

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Материал стен** | **Общая площадь** | |
| **тыс. м2** | **%** |
| **1** | **2** | **3** |
| Кирпичные | 353.5 | 35.1 |
| Панельные | 229.5 | 22.8 |
| Блочные | 25.2 | 2.5 |
| Смешанные | 47.6 | 4.7 |
| Деревянные | 348.6 | 34.6 |
| Прочие | 2.6 | 0.3 |
| **Всего** | **1 007.00** | **100** |

Таблица 2.5. Благоустройство жилого фонда

| **№ п/п** | **Вид благоустройства** | **тыс. кв. м общей площади** | **%** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Оборудовано: |  |  |
| 1 | - водопроводом | 828.8 | - 82,3% |
| 2 | - водоотведением (канализацией) | 813.7 | - 80,8% |
| 3 | - централизованным отоплением | 842,3 | - 83,9% |
| 4 | - горячим водоснабжением | 824,1 | - 81,1% |
| 5 | - ваннами (душем) | 744.2 | - 73,9% |
| 6 | - газом | 0 | 0 |
| 7 | - напольными электрическими плитами | 788.5 | - 78,3% |

Таблица 2.6. Площадь отапливаемых строительных фондов по расчетным элементам территориального деления

| **№ п/п** | **Наименование объектов строительства** | **Единицы измерения** | **Площадь** |
| --- | --- | --- | --- |
| **котельная «Лена»** | | | |
| 1 | Застройка многоквартирными жилыми домами | м² | 711 485.50 |
| 2 | Застройка индивидуальными жилыми домами с приквартирными земельными участками | м² | 0.00 |
| 3 | Многофункциональная общественно-деловая застройка | м² | 213 303.00 |
| 4 | Промышленная застройка | м² | 67 485.30 |
| **Итого:** | | | **992 273.80** |
| **котельная «ЗГР»** | | | |
| 1 | Застройка многоквартирными жилыми домами | м² | 18 501.20 |
| 2 | Застройка индивидуальными жилыми домами с приквартирными земельными участками | м² | 0.00 |
| 3 | Многофункциональная общественно-деловая застройка | м² | 9 036.00 |
| 4 | Промышленная застройка | м² | 3 777.00 |
| **Итого:** | | | **31 314.20** |
| **котельная «Лена – Восточная (новая)»** | | | |
| 1 | Застройка многоквартирными жилыми домами | м² | 48 014.90 |
| 2 | Застройка индивидуальными жилыми домами с приквартирными земельными участками | м² | 0.00 |
| 3 | Многофункциональная общественно-деловая застройка | м² | 15 083.00 |
| 4 | Промышленная застройка | м² | 2 285.00 |
| **Итого:** | | | **65 382.90** |
| **котельная «РЭБ (новая)»** | | | |
| 1 | Застройка многоквартирными жилыми домами | м² | 56 242.70 |
| 2 | Застройка индивидуальными жилыми домами с приквартирными земельными участками | м² | 0.00 |
| 3 | Многофункциональная общественно-деловая застройка | м² | 8 683.00 |
| 4 | Промышленная застройка | м² | 11 146.00 |
| **Итого:** | | | **76 071.70** |
| **котельная «Паниха»** | | | |
| 1 | Застройка многоквартирными жилыми домами | м² | 12 568.80 |
| 2 | Застройка индивидуальными жилыми домами с приквартирными земельными участками | м² | 0.00 |
| 3 | Многофункциональная общественно-деловая застройка | м² | 9 579.00 |
| 4 | Промышленная застройка | м² | 1 337.00 |
| **Итого:** | | | **23 484.80** |
| **котельная «Холбос»** | | | |
| 1 | Застройка многоквартирными жилыми домами | м² | 8 478.90 |
| 2 | Застройка индивидуальными жилыми домами с приквартирными земельными участками | м² | 0.00 |
| 3 | Многофункциональная общественно-деловая застройка | м² | 65.50 |
| 4 | Промышленная застройка | м² | 0.00 |
| **Итого:** | | | **8 544.40** |
| **котельная «ЯГУ»** | | | |
| 1 | Застройка многоквартирными жилыми домами | м² | 15 245.30 |
| 2 | Застройка индивидуальными жилыми домами с приквартирными земельными участками | м² | 0.00 |
| 3 | Многофункциональная общественно-деловая застройка | м² | 2 174.00 |
| 4 | Промышленная застройка | м² | 11 108.00 |
| **Итого:** | | | **28 527.30** |
| **котельная «Бирюсинка-2»** | | | |
| 1 | Застройка многоквартирными жилыми домами | м² | 13 409.20 |
| 2 | Застройка индивидуальными жилыми домами с приквартирными земельными участками | м² | 0.00 |
| 3 | Многофункциональная общественно-деловая застройка | м² | 0.00 |
| 4 | Промышленная застройка | м² | 0.00 |
| **Итого:** | | | **13 409.20** |
| **котельная «РТС»** | | | |
| 1 | Застройка многоквартирными жилыми домами | м² | 20 255.50 |
| 2 | Застройка индивидуальными жилыми домами с приквартирными земельными участками | м² | 0.00 |
| 3 | Многофункциональная общественно-деловая застройка | м² | 15 651.00 |
| 4 | Промышленная застройка | м² | 1 398.20 |
| **Итого:** | | | **37 304.70** |
| **котельная «УК 272/5»** | | | |
| 1 | Застройка многоквартирными жилыми домами | м² | 2 280.90 |
| 2 | Застройка индивидуальными жилыми домами с приквартирными земельными участками | м² | 0.00 |
| 3 | Многофункциональная общественно-деловая застройка | м² | 0.00 |
| 4 | Промышленная застройка | м² | 4 000.00 |
| **Итого:** | | | **6 280.90** |
| **котельная «Иркутск-Терминал»** | | | |
| 1 | Застройка многоквартирными жилыми домами | м² | 54 006.80 |
| 2 | Застройка индивидуальными жилыми домами с приквартирными земельными участками | м² | 0.00 |
| 3 | Многофункциональная общественно-деловая застройка | м² | 21 276.00 |
| 4 | Промышленная застройка | м² | 2 103.00 |
| **Итого:** | | | **77 385.80** |
| **котельная «Курорт»** | | | |
| 1 | Застройка многоквартирными жилыми домами | м² | 9 112.50 |
| 2 | Застройка индивидуальными жилыми домами с приквартирными земельными участками | м² | 0.00 |
| 3 | Многофункциональная общественно-деловая застройка | м² | 15 839.00 |
| 4 | Промышленная застройка | м² | 1 130.00 |
| **Итого:** | | | **26 081.50** |
| **Итого по ГО Усть-Кут** | | | |
| **1** | **Застройка многоквартирными жилыми домами** | **м²** | **969 602.20** |
| **2** | **Застройка индивидуальными жилыми домами с приквартирными земельными участками** | **м²** | **0.00** |
| **3** | **Многофункциональная общественно-деловая застройка** | **м²** | **310 689.50** |
| **4** | **Промышленная застройка** | **м²** | **105 769.50** |
| **Итого:** | | | **1 386 061.20** |

В соответствии с п. 92 «Методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения» предложения по организации теплоснабжения в производственных зонах рекомендуется разрабатывать в случае участия источника теплоснабжения, расположенного на территории производственной зоны, в теплоснабжении жилищной сферы.

С учетом вышесказанного, в качестве базового уровня теплопотребления приняты фактические часовые и годовые тепловые нагрузки системы теплоснабжения, приведенные в таблицах 2.7-2.8.

Таблица 2.7. Объёмы потребления тепловой энергии на источниках тепловой энергии, Гкал/ч

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование (адрес/иная привязка) котельной** | **Тепловая мощность котлов установленная** | **Ограничения установленной тепловой мощности** | **Тепловая мощность котлов располагаемая** | **Затраты тепловой мощности на собственные нужды** | **Тепловая мощность котельной нетто** | **Договорная подключенная нагрузка, Гкал/ч** | **Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч** | **Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/час** | **Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч** | **Расчетная нагрузка на пар, Гкал/ч** | **Расчетная нагрузка на технологические нужды, Гкал/ч** | **Расчетная подключенная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч** | **Потери в сетях** |
| 1 | Котельная "Лена" (ул. Кирова, стр. 105) | 108.00 | 5.40 | 102.60 | 4.93 | 97.68 | 39.20 | 28.53 | 2.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.68 | 5.50 |
| 2 | *Котельная "Центральная" (ул. Хорошилова, стр. 1В)\** | 58.00 | 0.00 | 58.00 | 0.35 | 57.65 | *62.00* | *48.21* | *4.89* | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 53.10 | 0.00 |
| 3 | Котельная "Паниха" (ул. Полевая, 6А) | 8.60 | 0.00 | 8.60 | 0.39 | 8.21 | 3.90 | 3.29 | 0.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.47 | 0.58 |
| 4 | Котельная "РТС" (ул. Щорса, 2Д) | 6.40 | 0.00 | 6.40 | 0.39 | 6.01 | 4.20 | 3.35 | 0.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.88 | 0.36 |
| 5 | Котельная "ЯГУ" (ул. Балахня, 1В) | 6.40 | 0.00 | 6.40 | 0.29 | 6.11 | 3.24 | 1.12 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.18 | 0.23 |
| 6 | Котельная «Бирюсинка-2» (ул. Черноморская, 25А) | 4.00 | 0.00 | 4.00 | 0.21 | 3.79 | 2.20 | 3.35 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.46 | 0.00 |
| 7 | Котельная "Лена-Восточная (новая)" (ул. 2-я Железнодорожная, 15) | 8.54 | 0.00 | 8.54 | 0.95 | 7.59 | 8.35 | 2.75 | 1.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.63 | 0.33 |
| 8 | Котельная "ЗРГ" (ул. Советская, стр. 116) | 6.95 | 0.00 | 6.95 | 0.51 | 6.44 | 3.28 | 1.66 | 0.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.97 | 0.31 |
| 9 | Котельная "РЭБ (новая)" (ул. Осетровская, стр. 1Б) | 10.32 | 0.08 | 10.24 | 0.47 | 9.77 | 7.20 | 6.02 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.96 | 0.78 |
| 10 | Котельная "Холбос" (ул. Пришвина, 6) | 4.65 | 0.65 | 4.00 | 0.02 | 3.98 | 1.37 | 1.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.37 | 0.10 |
| 11 | Котельная "УК 272/5" (ул. Якуримская, 27) | 7.20 | 0.36 | 6.84 | 0.33 | 6.51 | 5.98 | 0.99 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 4.91 | 5.98 | 0.29 |
| 12 | Котельная АО "Иркутскнефтепродукт" (ул. Нефтяников, 41) | 42.10 | 2.11 | 40.00 | 1.47 | 38.53 | 30.76 | 12.82 | 2.78 | 0.00 | 0.00 | 15.16 | 30.76 | 1.17 |
| 13 | Котельная "Курорт" (ул. Курорт, 1К) | 4.80 | 0.00 | 4.80 | 0.20 | 4.60 | 4.60 | 3.69 | 0.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.60 | 0.16 |
|  | *\* - Котельная "Центральная" работает в пиковом режиме. С кот."Лена"( ТПП)-40 Гкал/час . В пиковом режиме -22 Гкал/час* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 2.8. Объёмы потребления тепловой энергии на источниках в ГО Усть-Кут, Гкал/год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Наименование источника тепловой энергии (адрес/иная привязка)** | **Потребление (полезная реализация) тепловой энергии, Гкал** | **Потребление (полезная реализация) тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Гкал** | **Потребление (полезная реализация) тепловой энергии на ГВС, Гкал** | **Расчетный элемент** | **Доля потребления тепловой энергии в расчетном элементе, %** | **Выработка тепловой энергии источником** | **Отпуск тепловой энергии в тепловые сети** | **Годовое потребление на СН** | **Годовые потери тепловой энергии в тепловых сетях** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |  |  |  |
| 1 | Котельная "Лена" (ул. Кирова, стр. 105) | 107 857.08 | 88 214.06 | 19 643.01 | Центральная часть | 100.00 | 329 896.60 | 329 896.60 | 0.00 | 49 828.40 |
| 2 | Котельная "Центральная" (ул. Хорошилова, стр. 1В)\* | 172 211.12 | 132 990.09 | 39 221.03 | Центральная часть | 100.00 |
| 3 | Котельная "Паниха" (ул. Полевая, 6А) | 8611.70 | 8197.30 | 414 | Западная часть | 100.00 | 11 721.80 | 11 721.80 | 0.00 | 3 110.10 |
| 4 | Котельная "РТС" (ул. Щорса, 2Д) | 21 339.30 | 18 522.02 | 1 357.78 | Западная часть | 100.00 | 23 731.80 | 23 731.80 | 0.00 | 3 852.00 |
| 5 | Котельная «Бирюсинка-2» (ул. Черноморская, 25А) | 3 324.90 | 3 097.81 | 227.09 | Восточная часть | 100.00 | 3 324.90 | 3 324.90 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | Котельная "ЯГУ" (ул. Балахня, 1В) | 9255.00 | 8630.10 | 624.90 | Центральная часть | 100.00 | 10 258.30 | 10 258.30 | 0.00 | 1 003.30 |
| 7 | Котельная "Лена-Восточная (новая)" (ул. 2-я Железнодорожная, 15) | 18 518.45 | 11 455.87 | 7 062.58 | Восточная часть | 100.00 | 23 368.77 | 23 368.77 | 0.00 | 4 850.32 |
| 8 | Котельная "ЗРГ" (ул. Советская, стр. 116) | 8 083.85 | 5 000.83 | 3 083.02 | Западная часть | 100.00 | 9 673.53 | 9 673.53 | 0.00 | 1 589.68 |
| 9 | Котельная "РЭБ (новая)" (ул. Осетровская, стр. 1Б) | 16686.90 | 13683.60 | 3003.30 | Центральная часть | 100.00 | 20586.90 | 20586.90 | 0 | 3900 |
| 10 | Котельная "Холбос" (ул. Пришвина, 6) | 3 771.00 | 3 771.00 | 0.00 | Центральная часть | 100.00 | 4 586.37 | 4 481.07 | 105.30 | 710.07 |
| 11 | Котельная "УК 272/5" (ул. Якуримская, 27) | 18 186.50 | 18 127.04 | 59.46 | Восточная часть | 100.00 | 22 227.45 | 20 123.58 | 2 103.87 | 1 937.08 |
| 12 | Котельная АО "Иркутскнефтепродукт" (ул. Нефтяников, 41) | 94 502.82 | 92 709.13 | 1 793.69 | Восточная часть | 100.00 | 112 025.68 | 102 610.47 | 9 415.21 | 8 107.65 |
| 13 | Котельная "Курорт" (ул. Курорт, 1К) | 18 287.00 | 11 195.53 | 7 091.41 | Западная часть | 100.00 | 21 957.91 | 20 613.76 | 1 344.15 | 2 326.76 |
|  | **Итого по МО "г. Усть-Кут",  в т.ч.:** | **500 635.62** | **415 594.39** | **83 581.67** |  |  | **593 360.01** | **580 391.48** | **12 968.53** | **81 215.36** |
|  | Центральная часть | 309 781.10 | 247 288.86 | 62 492.24 |  |  | 365 328.17 | 365 222.87 | 105.30 | 55 441.77 |
|  | Западная часть | 56 321.85 | 42 915.68 | 11 946.61 |  |  | 67 085.04 | 65 740.89 | 1 344.15 | 10 878.54 |
|  | Восточная часть | 134 532.67 | 125 389.85 | 9 142.81 |  |  | 160 946.80 | 149 427.72 | 11 519.08 | 14 895.05 |

Таблица 2.9. Сведения о движении строительных фондов в поселении, городском округе, городе федерального значения, тыс.м²

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Общая отапливаемая площадь строительных фондов на начало года | 1386.06 | 1386.06 | 1386.06 |
| Прибыло общей отапливаемой площади, в том числе: | н/д | н/д | н/д |
| новое строительство, в т.ч.: | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| многоквартирные жилые здания | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| общественно-деловая застройка | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| индивидуальная жилищная застройка | н/д | н/д | н/д |
| Выбыло общей отапливаемой площади | н/д | н/д | н/д |
| Общая отапливая площадь на конец года | 1386.06 | 1386.06 | 1386.06 |

## Раздел 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

В качестве основных потребителей тепловой энергии г. Усть-Кут выступают:

* потребители жилой части города (многоквартирные, малоэтажные, индивидуальные жилые дома);
* потребители общественно-делового сектора, административные и коммерческие объекты;
* промышленные объекты.

Прогноз потребления тепловой энергии в жилой части города определяется, прежде всего, прогнозами ввода новых жилых площадей, на основе следующих данных:

* ретроспективы фактического ввода жилья;
* прогнозе прироста жилого фонда, определенный в программных документах муниципального образования;
* объеме выданных технический условий на подключение от теплоснабжающих организаций города;
* выданных разрешений на строительство;
* разработанных проектов планировок территории.

Перспективные строительные фонды по административному делению г. Усть-Кут представлены по Проектам Планировок и Генеральному плану г. Усть-Кут: фонд жилой застройки в таблице 2.8, фонд ОДС в таблице 2.9, снос зданий приведен в таблице 2.10.

В таблицах 2.20 и 2.23 приведен прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию, горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период актуализации схемы теплоснабжения.

В таблицах 2.24 - 2.27приведен прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и ГВС в проектируемых общественно-деловых зданий в период актуализации схемы теплоснабжения.

В таблице 2.34-2.36 приведены сводные данные об увеличении нагрузки в актуализируемом периоде 2021-2028 гг. по г. Усть-Кут.

Таблица 2.10. Ввод в эксплуатацию жилых зданий с общей площадью жилищного фонда на период актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв. м.

| **Наименование показателей** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прирост жилищного фонда, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| накопительным итогом: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.32 | 44.64 | 66.96 | 89.28 | 111.60 | 111.60 | 111.60 |
| Многоэтажный жилищный фонд | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.10 | 16.10 | 16.10 | 16.10 | 16.10 | 0.00 | 0.00 |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 0.00 | 0.00 |
| Всего по поселению, в т. ч.: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.32 | 22.32 | 22.32 | 22.32 | 22.32 | 0.00 | 0.00 |
| Многоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по кадастровым кварталам: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.32 | 22.32 | 22.32 | 22.32 | 22.32 | 0.00 | 0.00 |
| мкр. МЖД ИЗП (80.5 тыс. кв. м) |  |  |  |  | 20.125 | 20.125 | 20.125 | 20.125 |  |  |  |
| Малоэтажные секционные ЖД (31.1 тыс. кв. м) |  |  |  |  | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 |  |  |

Таблица 2.11. Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей площадью фонд период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. м²

| **Наименование показателей** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прирост общественно-делового фонда, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Накопительным итогом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего по поселению, в т. ч.: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Детский сад в мкр. РЭБ на 150 мест(2 шт.) |  |  |  |  |  |  | - |  |  |  |  |
| Детский сад в мкр. РЭБ на 220 мест |  |  |  |  |  |  | - |  |  |  |  |
| Школа на 300 мест |  |  |  |  | - |  |  |  |  |  |  |
| Школа в мкр. РЭБ на 520 мест |  |  |  |  |  |  |  | - |  |  |  |
| Учереждения культурно-досугового типа в мкр. РЭБ на 1000 мест |  |  |  |  |  |  |  | - |  |  |  |
| Музей |  |  |  |  | - |  |  |  |  |  |  |
| Спортивный зал на 1080 кв. м. площади пола |  |  |  |  | - |  |  |  |  |  |  |
| Центр планирования семьи |  |  |  |  | - |  |  |  |  |  |  |
| Бассейн на 500 кв. м. зеркала воды (40 чел/смену) |  |  |  |  | - |  |  |  |  |  |  |

Таблица 2.12. Снос (вывод из эксплуатации) жилых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв. м.

| **Наименование показателей** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027-2031** | **2028** | **2029** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Снос жилищного фонда, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| накопительным итогом | 0 | 0 | 0 | 8.5 | 23.2 | 37.0 | 47.8 | 62.3 | 79.2 | 92.3 | 102.0 | 114.2 |
| Всего по поселению, в т. ч.: | 0 | 0 | 0 | 8.5 | 14.7 | 13.8 | 10.8 | 14.5 | 16.9 | 13.0 | 9.8 | 12.2 |
| Многоэтажный жилищный фонд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд | 0 | 0 | 0 | 8.5 | 14.7 | 13.8 | 10.8 | 14.5 | 16.9 | 13.0 | 9.8 | 12.2 |
| ул. Космодемьянской, 9 |  |  |  | 2.825 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 63 |  |  |  | 0.676 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 6 |  |  |  | 0.66 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 4 |  |  |  | 0.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 6 |  |  |  | 0.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 8 |  |  |  | 0.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Восточная, 7 |  |  |  | 0.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Восточная, 8 |  |  |  | 0.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Дзержинского, 6 |  |  |  | 0.518 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул.Малая, 7 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 1 |  |  |  |  | 0.612 |  |  |  |  |  |  |  |
| пер. Западный, 2 |  |  |  |  | 1.052 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Седова, 36 |  |  |  |  | 0.752 |  |  |  |  |  |  |  |
| пер. Энергетический, 2а |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| пер. Энергетический, 5 |  |  |  |  | 0.643 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Нахимова, 2 |  |  |  |  | 0.8 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Нахимова,4 |  |  |  |  | 0.807 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул, Нахимова, 6 |  |  |  |  | 1.5 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул.А. Невского, 27 |  |  |  |  | 1.42 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 48 |  |  |  |  | 0.897 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 63 |  |  |  |  | 0.676 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 65 |  |  |  |  | 0.686 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 66 |  |  |  |  | 0.852 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 67 |  |  |  |  |  | 0.718 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 71 |  |  |  |  |  | 0.833 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 1 |  |  |  |  |  | 1.805 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 6 |  |  |  |  |  | 0.66 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 24 |  |  |  |  |  | 0.627 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 26 |  |  |  |  |  | 0.605 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 28 |  |  |  |  |  | 0.617 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 2 |  |  |  |  |  | 0.6 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 23 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 25 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Восточная, 7 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Восточная, 8 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Горького, 24 |  |  |  |  |  | 0.8 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Горького, 26 |  |  |  |  |  | 1.543 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Горького, 30 |  |  |  |  |  |  | 1.487 |  |  |  |  |  |
| ул. Горького, 32 |  |  |  |  |  |  | 1.492 |  |  |  |  |  |
| ул. Горького, 34 |  |  |  |  |  |  | 1.497 |  |  |  |  |  |
| ул. Дзержинского, 2 |  |  |  |  |  |  | 0.585 |  |  |  |  |  |
| ул. Дзержинского, 4 |  |  |  |  |  |  | 0.551 |  |  |  |  |  |
| ул. Дзержинского, 6 |  |  |  |  |  |  | 0.518 |  |  |  |  |  |
| ул. Нефтяников, 4 |  |  |  |  |  |  | 0.5 |  |  |  |  |  |
| ул. Нефтяников, 6 |  |  |  |  |  |  | 0.5 |  |  |  |  |  |
| ул. Речников, 25 |  |  |  |  |  |  | 0.8 |  |  |  |  |  |
| ул. Речников, 27 |  |  |  |  |  |  | 0.8 |  |  |  |  |  |
| ул.Судостроительная, 26 |  |  |  |  |  |  | 0.683 |  |  |  |  |  |
| ул. Судостроительная, 28 |  |  |  |  |  |  | 0.7 |  |  |  |  |  |
| ул. Советская, 151 |  |  |  |  |  |  | 0.679 |  |  |  |  |  |
| ул. Зверева , 1 а |  |  |  |  |  |  |  | 0.25 |  |  |  |  |
| ул. Зверева , 13 |  |  |  |  |  |  |  | 0.7 |  |  |  |  |
| ул. Щусева, 29 в |  |  |  |  |  |  |  | 0.6 |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 2 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 4 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 5 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 8 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |
| ул. Таежная, 10 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| ул. Таежная, 11 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| ул. Таежная, 12 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| ул. Таежная, 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| ул. Буровиков, 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Буровиков , 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.291 |  |  |
| ул. Буровиков, 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.285 |  |  |
| ул. Полевая, 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.8 |  |  |
| ул. Речников, 17 а |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.646 |  |  |
| ул. Карбышева, 7 а |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.328 |  |  |
| ул. Карбышева , 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.585 |  |  |
| ул. Якуримская, 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| ул. Якуримская, 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| ул. Л.Толстого , 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.32 |  |
| ул. Л.Толстого , 45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.35 |  |
| ул. Л.Толстого , 39 б |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.8 |  |
| ул. Новая, 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.35 |  |
| ул. Новая, 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.3 |
| ул. Новая, 3 а |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.8 |
| ул.Обнорского, 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.672 |
| ул.Обнорского, 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.65 |
| ул.Свердлова , 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.6 |
| ул.Свердлова , 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.65 |
| ул.Свердлова , 12 |  |  |  |  |  |  |  | 0.8 |  |  |  |  |
| ул.Свердлова , 21 |  |  |  |  |  |  |  | 0.6 |  |  |  |  |
| ул.Свердлова, 23 |  |  |  |  |  |  |  | 1.381 |  |  |  |  |
| ул. Свердлова, 23 а |  |  |  |  |  |  |  | 0.26 |  |  |  |  |
| ул. Сосновая, 4 |  |  |  |  |  |  |  | 0.725 |  |  |  |  |
| пер.Березовый , 5 |  |  |  |  |  |  |  | 1.518 |  |  |  |  |
| пер. Березовый, 7 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.56 |  |  |  |
| ул.Седова, 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.85 |  |  |  |
| ул.Седова, 24 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.954 |  |  |  |
| ул.Седова, 26 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.843 |  |  |  |
| ул. Вернадского, 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.554 |  |  |  |
| ул. Геологичекая, 287 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.161 |  |  |  |
| ул. Карпинского, 1 а |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2.86 |  |  |
| ул. Карпинского, 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.5 |  |  |
| ул. Карпинского, 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.4422 |  |  |
| ул. Карпинского, 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.4422 |  |  |
| ул. Обручева д. 1,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.3 |  |  |
| ул. Каландарашвили, 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.5404 |  |  |
| ул. Щорса, 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.6 |  |
| ул. Щорса, 86 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.828 |  |
| ул. 405 Городок, 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.8 |  |
| ул. 405 Городок , 13 а |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.283 |  |
| ул. 405 Городок, 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.25 |  |
| ул. 405 Городок, 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.177 |  |
| ул. 405 Городок, 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2.537 |
| ул. 405 Городок, 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.652 |
| ул. 405 Городок, 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.712 |
| ул. Первооткрывателей, 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.81 |
| пер. Энергетический , 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.7 |
| пер. Энергетический , 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.1 |
| ул. Спартака, 3 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| ул. Спартака, 8 |  |  |  |  |  |  |  | 0.65 |  |  |  |  |
| ул. Волгоградская, 1 |  |  |  |  |  |  |  | 0.499 |  |  |  |  |
| ул. Волгоградская, 5 |  |  |  |  |  |  |  | 0.639 |  |  |  |  |
| ул. Ковпака, 1 |  |  |  |  |  |  |  | 0.45 |  |  |  |  |
| ул. Ковпака, 3 |  |  |  |  |  |  |  | 0.458 |  |  |  |  |
| ул. Трудовая, 22 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.25 |  |  |  |
| ул. Пушкина, 59 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.564 |  |  |  |
| ул. Снежная, 12 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.67 |  |  |  |
| ул. Софьи Перовской, 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.031 |  |  |  |
| ул. Советская, 58 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| ул. Советская , 77 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.5 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 2.13. Сведения о движении строительных фондов в поселении, городском округе, городе федерального значения, тыс.м2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| Общая отапливаемая площадь строительных фондов на начало года | 1386.06 | 1386.06 | 1386.06 | 1386.06 | 1377.58 | 1389.23 | 1401.77 | 1417.32 | 1429.14 | 1418.42 | 1405.40 |
| Прибыло общей отапливаемой площади, в том числе: | н/д | н/д | н/д | 0.00 | 26.35 | 26.35 | 26.35 | 26.35 | 6.22 | 0.00 | 0.00 |
| новое строительство, в т.ч.: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.35 | 26.35 | 26.35 | 26.35 | 6.22 | 0.00 | 0.00 |
| многоквартирные жилые здания | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.35 | 26.35 | 26.35 | 26.35 | 6.22 | 0.00 | 0.00 |
| общественно-деловая застройка | 0.00 | 0.00 | 0.00 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0.00 | 0.00 |
| индивидуальная жилищная застройка | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| Выбыло общей отапливаемой площади | н/д | н/д | н/д | 8.48 | 14.70 | 13.81 | 10.79 | 14.53 | 16.94 | 13.02 | 9.76 |
| Общая отапливая площадь на конец года | 1386.06 | 1386.06 | 1386.06 | 1377.58 | 1389.23 | 1401.77 | 1417.32 | 1429.14 | 1418.42 | 1405.40 | 1395.64 |

Как видно из таблицы 2.13 сведения о темпах ввода площадей перспективной общественно-деловой застройки и производственных площадей за 2018-2021 год не были предоставлены, а также площади вводимых ИЖС, поэтому сравнение периодов 2018-2028 по всей застройке в городе не представляется возможным.

Рисунок 2. – Анализ ввода в эксплуатацию площадей застройки за 2018-2028 годы

На основе имеющихся данных о ежегодном вводе в эксплуатацию жилищной застройки построен рисунок 2.1. Тенденция ввода не превышает средние значения за 2018-2028 годы. Фактические значения ввода жилищных площадей будут выше расчетных ввиду отсутствия данных о площади вводимых ИЖС и производственных площадей застройки, поэтому сравнение периодов 2018-2028 произведено только в части застройки МКД.

## Раздел 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

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25 января 2011 года № 18 (с изменениями от 9 декабря 2013 г., 26 марта 2014 г., 7 марта, 20 мая 2017 г.) «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений и сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов», удельная годовая величина расхода энергетических ресурсов в новых, реконструируемых, капитально ремонтируемых и модернизируемых отапливаемых жилых зданиях и зданиях общественного назначения должна уменьшаться не реже, чем 1 раз в 5 лет:

а) для вновь создаваемых зданий, строений, сооружений:

* с 1 января 2021 г. – не менее чем на 20 процентов по отношению к базовому уровню,
* с 1 января 2026 г. – не менее чем на 40 процентов по отношению к базовому уровню,
* с 1 января 2031 г. – не менее чем на 50 процентов по отношению к базовому уровню;

б) для реконструируемых или проходящих капитальный ремонт зданий (за исключением многоквартирных домов), строений, сооружений:

* с 1 января 2021 г. – не менее чем на 20 процентов по отношению к базовому уровню.

Удельное теплопотребление определено с учетом климатических особенностей рассматриваемого региона. Климатические параметры отопительного периода приняты в соответствии со СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

Для жилых зданий введено разделение на две группы – для многоэтажного (5 этажей и выше) и для малоэтажного (1 – 4 этажа) жилищного фонда.

Для социальных и общественно-деловых зданий удельное теплопотребление в СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» задано суммарно для системы отопления и вентиляции. При этом удельные расходы теплоты различны для зданий различного назначения. Удельное теплопотребление рассчитано для каждого типа учреждений, затем на основании полученных данных были определены средневзвешенные величины удельного расхода теплоты на отопление и вентиляцию социальных и общественно-деловых зданий, которые использовались в дальнейших расчетах.

Для определения теплопотребления отдельно в системе отопления и отдельно в системе вентиляции использовано следующее допущение: расход теплоты в системе отопления компенсирует трансмиссионные потери через ограждающие конструкции и подогрев инфильтрационного воздуха в нерабочее время, система вентиляции обеспечивает подогрев вентиляционного воздуха в рабочее время.

На основании полученных значений удельного теплопотребления с использованием методических положений, изложенных в СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», были рассчитаны удельные величины тепловых нагрузок систем отопления и вентиляции.

Для расчета перспективных тепловых нагрузок жилищно-коммунального сектора в соответствии с СП 124.13330.2012 «Тепловые сети», приняты следующие удельные расходы тепловой энергии:

1. нормативный расход тепловой энергии на отопление многоквартирных и индивидуальных жилых домов при расчетной температуре наружного воздуха -50 оС для г. Усть-Кут в соответствии с приложением в СП 124.13330.2012 представлен в таблицах 2.14-2.18.

Таблица 2.14. Нормируемые уровни суммарного удельного годового расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию малоэтажных многоквартирных домов и многоквартирных домов массового индустриального изготовления, Вт\*ч/(м²\*ºС\*сут)

| **Отапливаемая площадь домов, м2** | **С числом этажей** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 60 и менее | 38,9 | - | - | - |
| 100 | 34,7 | 37,5 | - | - |
| 150 | 30,6 | 33,3 | 36,1 | - |
| 250 | 27,8 | 29,2 | 30,6 | 31,9 |
| 400 | - | 25 | 26,4 | 27,8 |
| 600 | - | 22,2 | 23,6 | 25 |
| 1000 и более | - | 19,4 | 20,8 | 22,2 |

Таблица 2.15. Нормируемые уровни суммарного удельного годового расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение жилых многоквартирных и общественных зданий в том числе на отопление и вентиляцию отдельно, для установления класса энергетической эффективности, Вт\*ч/(м²\*ºС\*сут)

| **№ п/п** | **Типы зданий и помещений** | **Этажность зданий** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4, 5** | **6, 7** | **8, 9** | **10, 11** | **12-25** |
| 1 | Жилые, гостиницы, общежития | По таблице 2.13 | | | 20,1 | 18,9 | 17,9 | 17 | 16,5 |
| 2 | Общественные, кроме перечисленных в позиции 3-6  настоящей таблицы | 29,4 | 26,2 | 24,6 | 22,4 | 20,3 | 19 | 18,2 | 17,2 |
| (с односменным и 1,5 сменным режимом работы) | 32,8 | 29,6 | 28,1 | 25,8 | 23,7 | 22,4 | 21,7 | 20,5 |
| 3 | Поликлиники и лечебные учреждения | 28,7 | 27,9 | 27 | 26,2 | 24,9 | 24,1 | 23,5 | 22,9 |
| (с односменным и 1,5 сменным режимом работы) | 32,1 | 31,3 | 30,4 | 29,6 | 28,4 | 27,5 | 27 | 26,4 |
| 4 | Дошкольные учреждения | 30,6 | 30,6 | 30,6 | - | - | - | - | - |
| 5 | Административного назначения (офисы) | 29,1 | 26,5 | 23,5 | 21 | 18,4 | 16,8 | 15,8 | 15,6 |
| 6 | Сервисного обслуживания |  |  |  |  |  |  |  |  |
| tINT = 200C | 5,4 | 5,2 | 4,9 | 4,8 | 4,7 | - | - | - |
| tINT = 180C | 5 | 4,8 | 4,5 | 4,3 | 4,3 | - | - | - |
| tINT = 13-170C | 4,5 | 4,3 | 4,2 | 4 | 3,9 | - | - | - |

Таблица 2.16. Расчетные климатические условия для города Усть-Кут

| **Наименование расчетных параметров** | **Обозначения** | **Ед. измерений** | **Величина** |
| --- | --- | --- | --- |
| Расчетная температура внутреннего воздуха | tint | °С | 21 |
| Расчетная температура наружного воздуха *(СНиП 23-01-99 т.1)* | text | °С | -50 |
| Продолжительность отопительного периода *(СниП 23-01-99 т.1)* | zht | сут. | 257 |
| Средняя температура наружного воздуха за отопительный период *(СниП 23-01-99 т.1)* | tht | °С | -12,3 |
| Градусо-сутки отопительного периода *(СниП 23-02-2003 п.5.3)* | Dd | °С·сут. | 6168 |

Таблица 2.17. 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 | | | |
| A++ | Очень высокий | Ниже -60 | Экономическое стимулирование |
| A+ |  | От -50 до -60 включительно |
| А |  | От -40 до -50 включительно |
| B+ | Высокий | От -30 до -40 включительно | Экономическое стимулирование |
| В |  | От -15 до -30 включительно |
| C+ |  | От -5 до -15 включительно | Мероприятия не разрабатываются |
| C | Нормальный | От +5 до -5 включительно |
| C- |  | От +15 до +5 включительно |
| При эксплуатации существующих зданий | | | |
| D | Пониженный | От +15,1 до +50 включительно | Реконструкция при соответствующем экономическом обосновании |
| Е | Низкий | Более +50 | Реконструкция при соответствующем экономическом обосновании, или снос |

Проектирование зданий с классом энергосбережения «D, Е» не допускается. Классы «А, В, С» устанавливают для вновь возводимых и реконструируемых зданий на стадии разработки проектной документации.

Предварительные расчетные расходы теплоты для проектирования систем теплоснабжения территории г. Усть-Кут определены по укрупненным показателям, исходя из численности населения и строительных объемов зданий:

Максимальный тепловой поток на отопление и вентиляцию, Гкал/ч:

Средний тепловой поток на горячее водоснабжение, Гкал/ч:

Максимальный тепловой поток на горячее водоснабжение, Гкал/ч

Где:

)

|  |
| --- |
| Н – высота здания; |
| w – скорость ветра; |
| V – объем здания, наружный, м^3; |
| Кир – коэффициент инфильтрации; |
| H – высота здания, м; |
| tн – наружная температура воздуха наиболее холодного месяца, С; |
| tв – внутренняя температура воздуха, , С; |
| w – скорость ветра, , м; |
| α – поправочный коэффициент, учитывающий отличие расчетной температуры наружного воздуха для проектирования отопления; |
| qₒ – удельная отопительная характеристика здания, Ккал/м³чͦС; |
| Vhw – средний расчетный за сутки отопительного периода объем потребления горячей воды в жилом здании, м³/сут; |
| *g* – средний за отопительный период расход воды одним пользователем, л/сут; |
| *m*ч – число пользователей (жителей), чел. |
| *K*уч – количество квартир, оснащенных водосчетчиками; |
| *K*кв – количество квартир в здании; |
| Qhw – среднечасовой за отопительный период расход тепловой энергии на горячее водоснабжение, Гкал/ч; |
| *t*wc – температура холодной воды, °C; |
| *k*hl – коэффициент, учитывающий потери теплоты трубопроводами систем горячего водоснабжения; |
| ρw – плотность воды, кг/л, ρw = 1 кг/л; |
| *c*w – удельная теплоемкость воды, Дж/ (кг • °C); *c*w = 4,2 Дж/ (кг • °C). |

Таблица 2.18 Удельное теплопотребление и удельная тепловая нагрузка для вновь строящихся зданий

| **Год постройки** | **Тип застройки** | **Удельное теплопотребление, Гкал/м²/год** | | | | **Удельная тепловая нагрузка, ккал/(ч∙м²)** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отопление** | **Вентил.** | **ГВС** | **Сумма** | **Отопление** | **Вентил.** | **ГВС** | **Сумма** |
| **2021 ÷ 2025 г.г.** | Жилая многоэтажная | 0.112 | 0.000 | 0.092 | 0.204 | 54.391 | 0.000 | 10.904 | 65.295 |
| Жилая средне- и малоэтажная | 0.141 | 0.000 | 0.088 | 0.228 | 65.077 | 0.000 | 10.464 | 75.541 |
| Жилая индивидуальная | 0.196 | 0.000 | 0.103 | 0.299 | 88.451 | 0.000 | 12.273 | 100.724 |
| Общественно-деловая и промышленная | 0.085 | 0.088 | 0.061 | 0.234 | 60.234 | 63.947 | 6.738 | 130.919 |
| **2026 ÷ 2030г.г.** | Жилая многоэтажная | 0.100 | 0.000 | 0.082 | 0.182 | 48.951 | 0.000 | 9.815 | 58.766 |
| Жилая средне- и малоэтажная | 0.126 | 0.000 | 0.080 | 0.205 | 58.569 | 0.000 | 9.418 | 67.986 |
| Жилая индивидуальная | 0.177 | 0.000 | 0.093 | 0.270 | 79.605 | 0.000 | 11.045 | 90.650 |
| Общественно-деловая и промышленная | 0.077 | 0.080 | 0.054 | 0.211 | 54.211 | 57.553 | 6.065 | 117.828 |

Ввиду отсутствия точных данных по вводу перспективных объектов по годам принимаются средние значения ввода по результатам анализа ретроспективы за 2018-2020 годы (таблица 2.10 и рисунок 2.1).

Скорректированный прирост тепловой нагрузки и годовой объем производства тепловой энергии по г. Усть-Кут в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25 января 2011 года № 18 (с изменениями от 9 декабря 2013 г., 26 марта 2014 г., 7 марта, 20 мая 2017 г.) «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений и сооружений, и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов» приведен в таблице 2.24.

Удельная годовая величина расхода энергетических ресурсов в новых, реконструируемых, капитально ремонтируемых и модернизируемых отапливаемых жилых зданиях и зданиях общественного назначения должна уменьшаться не реже, чем 1 раз в 5 лет.

Принята следующая величина снижения для вновь создаваемых зданий, строений, сооружений:

* с 1 января 2022 г. – не менее чем на 20 процентов по отношению к базовому уровню;
* с 1 января 2027 г. – не менее чем на 40 процентов по отношению к базовому уровню;
* с 1 января 2032 г. – не менее чем на 50 процентов по отношению к базовому уровню.

## Раздел 4. 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

В таблице 2.19 приведены данные о приросте по данным о подключении из Генерального плана г. Усть-Кут. В ГП не указаны периоды ввода объектов в эксплуатацию, поэтому в дальнейших актуализациях Схемы теплоснабжения должна быть произведена корректировка периодов ввода в соответствии с фактическим вводом зданий.

Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии по перспективным потребителям с разделением по видам теплопотребления в зоне каждого из существующих источников приведены в таблице 2.19 без учета требований ПП РФ № 18 и в таблице 2.29 с их учетом, а также на рисунке 2.2 представлено сопоставление прироста нагрузки по городу. Суммарная величина годовых нагрузок по городу будет приводиться с учетом данных корректировок. В среднем ежегодный прирост согласно таблице 2.29 составляет от 4,5 до 8,5 Гкал/ч/год.

Таблица 2.19. Прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и ГВС на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Источник** | **Qот,**  **Гкал/час** | **Qв,**  **Гкал/час** | **Qгвс, Гкал/час** | **Qсумм, Гкал/час** |
| **котельная «Лена»** | **4.700** | **0.000** | **0.808** | **5.508** |
| многоквартирные жилые здания | 1.729 | 0.000 | 0.342 | 2.071 |
| индивидуальная жилищная застройка | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| общественно-деловая застройка | 2.971 | 0.000 | 0.466 | 3.437 |
| **Котельная "ИНК"** | **15.524** | **0.000** | **3.409** | **18.934** |
| многоквартирные жилые здания | 14.100 | 0.000 | 3.300 | 17.400 |
| Производственная застройка | 0.208 | 0.000 | 0.000 | 0.208 |
| общественно-деловая застройка | 1.216 | 0.000 | 0.109 | 1.326 |
| **Всего новое строительство** | **20.224** | **0.000** | **4.217** | **24.442** |
| многоквартирные жилые здания | 15.829 | 0.000 | 3.642 | 19.471 |
| Производственная застройка | 0.208 | 0.000 | 0.000 | 0.208 |
| общественно-деловая застройка | 4.187 | 0.000 | 0.575 | 4.763 |
| **Снос зданий** | **5.944** | **0.000** | **0.549** | **6.492** |
| **Итого по г. Усть-Кут** | **14.280** | **0.000** | **3.669** | **17.949** |

Таблица 2.20. Прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч

| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прирост тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| накопительным итогом |  | 0.00 | 3.87 | 7.74 | 11.61 | 15.48 | 15.83 | 15.83 | 15.83 |
| Многоэтажный жилищный фонд |  | 0.00 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 3.87 | 0.35 | 0.00 | 0.00 |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд |  | 0.00 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 0.00 | 3.87 | 3.87 | 3.87 | 3.87 | 0.35 | 0.00 | 0.00 |
| индивидуальная жилищная застройка |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Многоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по кадастровым кварталам: |  | 0.00 | 3.87 | 3.87 | 3.87 | 3.87 | 0.35 | 0.00 | 0.00 |
| Малоэтажные жилые дома секционного типа (31.1 тыс. кв. м) | котельная «Лена» | 0.00 | 0.346 | 0.346 | 0.346 | 0.346 | 0.346 | 0.00 | 0.00 |
| мкр. МЖД ИЗП (80.5 тыс. кв. м) | Котельная "ИНК" | 0.00 | 3.525 | 3.525 | 3.525 | 3.525 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 2.21. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год

| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прирост тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| накопительным итогом |  | 0.00 | 12079.00 | 25342.94 | 38606.88 | 51870.82 | 53055.76 | 53055.76 | 53055.76 |
| Многоэтажный жилищный фонд |  | 0.00 | 5435.55 | 5968.77 | 5968.77 | 13263.94 | 1184.94 | 0.00 | 0.00 |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд |  | 0.00 | 6643.45 | 7295.17 | 7295.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 0.00 | 12079.00 | 13263.94 | 13263.94 | 13263.94 | 1184.94 | 0.00 | 0.00 |
| индивидуальная жилищная застройка |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Многоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по кадастровым кварталам: |  | 0.00 | 12079.00 | 13263.94 | 13263.94 | 13263.94 | 1184.94 | 0.00 | 0.00 |
| Малоэтажные жилые дома секционного типа (31.1 тыс. кв. м) | котельная «Лена» |  | 0.00 | 1184.94 | 1184.94 | 1184.94 | 1184.94 | 0.00 | 0.00 |
| мкр. МЖД ИЗП (80.5 тыс. кв. м) | Котельная "ИНК" | 0.00 | 12079.00 | 12079.00 | 12079.00 | 12079.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 2.22. Прирост тепловой нагрузки на ГВС в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч

| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прирост тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| накопительным итогом: |  | 0.00 | 0.89 | 1.79 | 2.68 | 3.57 | 3.64 | 3.64 | 3.64 |
| Многоэтажный жилищный фонд |  | 0.00 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд |  | 0.00 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.00 | 0.00 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 0.00 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 0.07 | 0.00 | 0.00 |
| Многоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по кадастровым кварталам: |  | 0.00 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 0.07 | 0.00 | 0.00 |
| Малоэтажные жилые дома секционного типа (31.1 тыс. кв. м) | котельная «Лена» |  | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.068 |  |  |
| мкр. МЖД ИЗП (80.5 тыс. кв. м) | Котельная "ИНК" |  | 0.825 | 0.825 | 0.825 | 0.825 |  |  |  |

Таблица 2.23. Прирост тепловой нагрузки на ГВС в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год

| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прирост тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| накопительным итогом: |  | 0.00 | 7504.56 | 15009.12 | 22513.68 | 30018.24 | 30592.80 | 30592.80 | 30592.80 |
| Многоэтажный жилищный фонд |  | 0.00 | 6930.00 | 6930.00 | 6930.00 | 6930.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд |  | 0.00 | 574.56 | 574.56 | 574.56 | 574.56 | 574.56 | 0.00 | 0.00 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 0.00 | 7504.56 | 7504.56 | 7504.56 | 7504.56 | 574.56 | 0.00 | 0.00 |
| Многоэтажный жилищный фонд, в т. ч. по кадастровым кварталам: |  | 0.00 | 7504.56 | 7504.56 | 7504.56 | 7504.56 | 574.56 | 0.00 | 0.00 |
| Малоэтажные жилые дома секционного типа (31.1 тыс. кв. м) | котельная «Лена» | 0 | 574.56 | 574.56 | 574.56 | 574.56 | 574.56 | 0 | 0 |
| мкр. МЖД ИЗП (80.5 тыс. кв. м) | Котельная "ИНК" | 0 | 6930.000 | 6930.000 | 6930.000 | 6930.000 | 0.000 | 0 | 0 |

Таблица 2.24. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в общественно-деловых зданий период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч

| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прирост тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Накопительным итогом |  | 0.000 | 2.971 | 2.971 | 3.299 | 4.187 | 4.187 | 4.187 | 4.187 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 0.000 | 2.971 | 0.000 | 0.328 | 0.889 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Детский сад в мкр. РЭБ на 150 мест(2 шт.) | Котельная "ИНК" |  |  |  | 0.189 |  |  |  |  |
| Детский сад в мкр. РЭБ на 220 мест | Котельная "ИНК" |  |  |  | 0.139 |  |  |  |  |
| Школа на 300 мест | котельная «Лена» |  | 0.189 |  |  |  |  |  |  |
| Школа в мкр. РЭБ на 520 мест | Котельная "ИНК" |  |  |  |  | 0.328 |  |  |  |
| Учереждения культурно-досугового типа в мкр. РЭБ на 1000 мест | Котельная "ИНК" |  |  |  |  | 0.561 |  |  |  |
| Музей | котельная «Лена» |  | 0.120 |  |  |  |  |  |  |
| Спортивный зал на 1080 кв. м. площади пола | котельная «Лена» |  | 0.880 |  |  |  |  |  |  |
| Центр планирования семьи (культурно-досуговый центр на 800 мест) | котельная «Лена» |  | 0.561 |  |  |  |  |  |  |
| Бассейн на 500 кв. м. зеркала воды (40 чел/смену) | котельная «Лена» |  | 1.221 |  |  |  |  |  |  |

Таблица 2.25. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в общественно-деловых зданий период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год

| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прирост тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Накопительным итогом |  | 0.000 | 10078.82 | 10078.82 | 11190.17 | 14204.66 | 14204.66 | 14204.66 | 14204.66 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 0.000 | 10078.82 | 0.00 | 1111.35 | 3014.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Детский сад в мкр. РЭБ на 150 мест(2 шт.) | Котельная "ИНК" | 0 | 0.00 | 0 | 641.1636 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Детский сад в мкр. РЭБ на 220 мест | Котельная "ИНК" | 0 | 0.00 | 0 | 470.18664 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Школа на 300 мест | котельная «Лена» | 0 | 641.16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Школа в мкр. РЭБ на 520 мест | Котельная "ИНК" | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1111.35024 | 0 | 0 | 0 |
| Учереждения культурно-досугового типа в мкр. РЭБ на 1000 мест | Котельная "ИНК" | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 1903.1364 | 0 | 0 | 0 |
| Музей | котельная «Лена» | 0 | 407.09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Спортивный зал на 1080 кв. м. площади пола | котельная «Лена» | 0 | 2985.31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Центр планирования семьи (культурно-досуговый центр на 800 мест) | котельная «Лена» | 0 | 1903.14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Бассейн на 500 кв. м. зеркала воды (40 чел/смену) | котельная «Лена» | 0 | 4142.12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Таблица 2.26. Прирост тепловой нагрузки на ГВС в проектируемых общественно-деловых зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| Прирост тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Накопительным итогом |  | 0.000 | 0.466 | 0.466 | 0.501 | 0.575 | 0.575 | 0.575 | 0.575 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 0.000 | 0.466 | 0.000 | 0.035 | 0.075 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Детский сад в мкр. РЭБ на 150 мест(2 шт.) | Котельная "ИНК" |  |  |  | 0.020 |  |  |  |  |
| Детский сад в мкр. РЭБ на 220 мест | Котельная "ИНК" |  |  |  | 0.015 |  |  |  |  |
| Школа на 300 мест | котельная «Лена» |  | 0.020 |  |  |  |  |  |  |
| Школа в мкр. РЭБ на 520 мест | Котельная "ИНК" |  |  |  |  | 0.035 |  |  |  |
| Учереждения культурно-досугового типа в мкр. РЭБ на 1000 мест | Котельная "ИНК" |  |  |  |  | 0.040 |  |  |  |
| Музей | котельная «Лена» |  | 0.010 |  |  |  |  |  |  |
| Спортивный зал на 1080 кв. м. площади пола | котельная «Лена» |  | 0.039 |  |  |  |  |  |  |
| Центр планирования семьи (культурно-досуговый центр на 800 мест) | котельная «Лена» |  | 0.040 |  |  |  |  |  |  |
| Бассейн на 500 кв. м. зеркала воды (40 чел/смену) | котельная «Лена» |  | 0.357 |  |  |  |  |  |  |

Таблица 2.27. Прирост тепловой нагрузки на ГВС в проектируемых общественно-деловых зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| Прирост тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Накопительным итогом |  | 0.00 | 3914.40 | 3914.40 | 4205.60 | 4832.80 | 4832.80 | 4832.80 | 4832.80 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 0.000 | 3914.400 | 0.000 | 291.200 | 627.200 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Детский сад в мкр. РЭБ на 150 мест(2 шт.) | Котельная "ИНК" | 0 | 0.00 | 0 | 168 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Детский сад в мкр. РЭБ на 220 мест | Котельная "ИНК" | 0 | 0.00 | 0 | 123.2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Школа на 300 мест | котельная «Лена» | 0 | 168.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Школа в мкр. РЭБ на 520 мест | Котельная "ИНК" | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 291.2 | 0 | 0 | 0 |
| Учереждения культурно-досугового типа в мкр. РЭБ на 1000 мест | Котельная "ИНК" | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 336 | 0 | 0 | 0 |
| Музей | котельная «Лена» | 0 | 84.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Спортивный зал на 1080 кв. м. площади пола | котельная «Лена» | 0 | 327.60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Центр планирования семьи (культурно-досуговый центр на 800 мест) | котельная «Лена» | 0 | 336.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Бассейн на 500 кв. м. зеркала воды (40 чел/смену) | котельная «Лена» | 0 | 2998.80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Таблица 2.28. Прирост тепловой нагрузки на отопление в проектируемых производственных зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| Прирост тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Накопительным итогом |  | 0.000 | 0.000 | 0.104 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 0.000 | 0.000 | 0.104 | 0.104 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Производственные здания ИНК | Котельная "ИНК" |  |  | 0.104 | 0.104 |  |  |  |  |

Таблица 2.29. Прирост тепловой нагрузки на отопление в проектируемых общественно-деловых зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| Прирост тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Накопительным итогом |  | 0.000 | 0.000 | 641.472 | 1282.944 | 1282.944 | 1282.944 | 1282.944 | 1282.944 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 0.000 | 0.000 | 641.472 | 641.472 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Производственные здания ИНК | Котельная "ИНК" | 0 | 0 | 641.472 | 641.472 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Таблица 2.30. Снижение тепловой нагрузки на отопление в сносимых зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч

| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Снижение тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| накопительным итогом: |  | 0.32 | 0.71 | 1.08 | 1.79 | 2.39 | 3.18 | 4.26 | 4.99 | 5.94 |
| Многоэтажный жилищный фонд |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд |  | 0.32 | 0.39 | 0.37 | 0.71 | 0.60 | 0.79 | 1.08 | 0.73 | 0.95 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 0.32 | 0.39 | 0.37 | 0.71 | 0.60 | 0.79 | 1.08 | 0.73 | 0.95 |
| Жилищный фонд, в т. ч. по кадастровым кварталам: |  | 0.319 | 0.394 | 0.371 | 0.709 | 0.600 | 0.789 | 1.076 | 0.732 | 0.954 |
| ул. Космодемьянской, 9 | #Н/Д | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 63 | котельная «РЭБ (новая)» | 0.062 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 6 | котельная «РТС» | 0.058 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 4 | #Н/Д | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 6 | #Н/Д | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 8 | #Н/Д | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Восточная, 7 | котельная «УК 272/5» | 0.059 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Восточная, 8 | котельная «УК 272/5» | 0.081 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Дзержинского, 6 | котельная «Лена» | 0.059 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул.Малая, 7 | котельная «Лена» |  | 0.027 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 1 | #Н/Д |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| пер. Западный, 2 | #Н/Д |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Седова, 36 | котельная «Холбос» |  | 0.072 |  |  |  |  |  |  |  |
| пер. Энергетический, 2а | котельная «РТС» |  | 0.055 |  |  |  |  |  |  |  |
| пер. Энергетический, 5 | котельная «РТС» |  | 0.050 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Нахимова, 2 | #Н/Д |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Нахимова,4 | #Н/Д |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул, Нахимова, 6 | #Н/Д |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул.А. Невского, 27 | #Н/Д |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 48 | #Н/Д |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 63 | котельная «РЭБ (новая)» |  | 0.062 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 65 | котельная «РЭБ (новая)» |  | 0.063 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 66 | котельная «РЭБ (новая)» |  | 0.064 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 67 | котельная «РЭБ (новая)» |  |  | 0.002 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 71 | котельная «РЭБ (новая)» |  |  | 0.065 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 1 | #Н/Д |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 6 | котельная «РТС» |  |  | 0.058 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 24 | #Н/Д |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 26 | #Н/Д |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 28 | #Н/Д |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 2 | #Н/Д |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 23 | #Н/Д |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 25 | #Н/Д |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Восточная, 7 | котельная «УК 272/5» |  |  | 0.059 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Восточная, 8 | котельная «УК 272/5» |  |  | 0.081 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Горького, 24 | котельная «Лена» |  |  | 0.047 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Горького, 26 | котельная «Лена» |  |  | 0.060 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Горького, 30 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.061 |  |  |  |  |  |
| ул. Горького, 32 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.060 |  |  |  |  |  |
| ул. Горького, 34 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.060 |  |  |  |  |  |
| ул. Дзержинского, 2 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.057 |  |  |  |  |  |
| ул. Дзержинского, 4 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.061 |  |  |  |  |  |
| ул. Дзержинского, 6 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.059 |  |  |  |  |  |
| ул. Нефтяников, 4 | котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  |  |  | 0.041 |  |  |  |  |  |
| ул. Нефтяников, 6 | котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  |  |  | 0.041 |  |  |  |  |  |
| ул. Речников, 25 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.057 |  |  |  |  |  |
| ул. Речников, 27 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.060 |  |  |  |  |  |
| ул.Судостроительная, 26 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.062 |  |  |  |  |  |
| ул. Судостроительная, 28 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.060 |  |  |  |  |  |
| ул. Советская, 151 | котельная «ЗРГ» |  |  |  | 0.031 |  |  |  |  |  |
| ул. Зверева , 1 а | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Зверева , 13 | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Щусева, 29 в | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 2 | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 4 | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 5 | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 8 | котельная «УК 272/5» |  |  |  |  | 0.055 |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 10 | #Н/Д |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |
| ул. Таежная, 11 | #Н/Д |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |
| ул. Таежная, 12 | #Н/Д |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |
| ул. Таежная, 16 | котельная «УК 272/5» |  |  |  |  |  | 0.046 |  |  |  |
| ул. Буровиков, 1 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  | 0.127 |  |  |  |
| ул. Буровиков , 3 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  | 0.127 |  |  |
| ул. Буровиков, 5 | котельная «Паниха» |  |  |  |  |  |  | 0.126 |  |  |
| ул. Полевая, 5 | #Н/Д |  |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |
| ул. Речников, 17 а | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  | 0.292 |  |  |
| ул. Карбышева, 7 а | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  | 0.098 |  |  |
| ул. Карбышева , 5 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  | 0.091 |  |  |
| ул. Якуримская, 35 | котельная «УК 272/5» |  |  |  |  |  |  |  | 0.035 |  |
| ул. Якуримская, 37 | котельная «УК 272/5» |  |  |  |  |  |  |  | 0.027 |  |
| ул. Л.Толстого , 43 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.059 |  |
| ул. Л.Толстого , 45 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.059 |  |
| ул. Л.Толстого , 39 б | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.081 |  |
| ул. Новая, 3 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.057 |  |
| ул. Новая, 2 | #Н/Д |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.000 |
| ул. Новая, 3 а | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.057 |
| ул.Обнорского, 33 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.059 |
| ул.Обнорского, 31 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.058 |
| ул.Свердлова , 8 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.060 |
| ул.Свердлова , 10 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.061 |
| ул.Свердлова , 12 | котельная «Лена» |  |  |  |  | 0.061 |  |  |  |  |
| ул.Свердлова , 21 | котельная «Лена» |  |  |  |  | 0.090 |  |  |  |  |
| ул.Свердлова, 23 | котельная «Лена» |  |  |  |  | 0.084 |  |  |  |  |
| ул. Свердлова, 23 а | котельная «Лена» |  |  |  |  | 0.084 |  |  |  |  |
| ул. Сосновая, 4 | котельная «Лена» |  |  |  |  | 0.060 |  |  |  |  |
| пер.Березовый , 5 | котельная «Лена» |  |  |  |  | 0.057 |  |  |  |  |
| пер. Березовый, 7 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  | 0.057 |  |  |  |
| ул.Седова, 1 | котельная «Холбос» |  |  |  |  |  | 0.068 |  |  |  |
| ул.Седова, 24 | котельная «Холбос» |  |  |  |  |  | 0.072 |  |  |  |
| ул.Седова, 26 | котельная «Холбос» |  |  |  |  |  | 0.071 |  |  |  |
| ул. Вернадского, 5 | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  | 0.058 |  |  |  |
| ул. Геологичекая, 287 | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  | 0.049 |  |  |  |
| ул. Карпинского, 1 а | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  |  | 0.058 |  |  |
| ул. Карпинского, 1 | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  |  | 0.057 |  |  |
| ул. Карпинского, 2 | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  |  | 0.059 |  |  |
| ул. Карпинского, 4 | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  |  | 0.059 |  |  |
| ул. Обручева д. 1,1 | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  |  | 0.109 |  |  |
| ул. Каландарашвили, 12 | #Н/Д |  |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |
| ул. Щорса, 3 | котельная «РТС» |  |  |  |  |  |  |  | 0.058 |  |
| ул. Щорса, 86 | котельная «РТС» |  |  |  |  |  |  |  | 0.140 |  |
| ул. 405 Городок, 9 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.059 |  |
| ул. 405 Городок , 13 а | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.019 |  |
| ул. 405 Городок, 16 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.072 |  |
| ул. 405 Городок, 17 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.066 |  |
| ул. 405 Городок, 19 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.098 |
| ул. 405 Городок, 30 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.098 |
| ул. 405 Городок, 34 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.092 |
| ул. Первооткрывателей, 10 | котельная «Паниха» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.146 |
| пер. Энергетический , 4 | котельная «РТС» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.052 |
| пер. Энергетический , 8 | котельная «РТС» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.172 |
| ул. Спартака, 3 | котельная «Лена» |  |  |  |  | 0.025 |  |  |  |  |
| ул. Спартака, 8 | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Волгоградская, 1 | котельная «Паниха» |  |  |  |  | 0.048 |  |  |  |  |
| ул. Волгоградская, 5 | котельная «Бирюсинка-2» |  |  |  |  | 0.036 |  |  |  |  |
| ул. Ковпака, 1 | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Ковпака, 3 | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Трудовая, 22 | #Н/Д |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |
| ул. Пушкина, 59 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  | 0.062 |  |  |  |
| ул. Снежная, 12 | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  | 0.093 |  |  |  |
| ул. Софьи Перовской, 5 | котельная «ЗРГ» |  |  |  |  |  | 0.087 |  |  |  |
| ул. Советская, 58 | #Н/Д |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |
| ул. Советская , 77 | #Н/Д |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |

Таблица 2.31. Снижение тепловой нагрузки на отопление в сносимых зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год

| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Снижение тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| накопительным итогом: |  | 1080.70 | 2418.61 | 3676.78 | 6082.06 | 8116.51 | 10794.24 | 14444.83 | 16926.61 | 20163.84 |
| Многоэтажный жилищный фонд |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд |  | 1080.70 | 1337.91 | 1258.16 | 2405.28 | 2034.46 | 2677.72 | 3650.60 | 2481.78 | 3237.23 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 1080.70 | 1337.91 | 1258.16 | 2405.28 | 2034.46 | 2677.72 | 3650.60 | 2481.78 | 3237.23 |
| Жилищный фонд, в т. ч. по кадастровым кварталам: |  | 1080.70 | 1337.91 | 1258.16 | 2405.28 | 2034.46 | 2677.72 | 3650.60 | 2481.78 | 3237.23 |
| ул. Космодемьянской, 9 | #Н/Д | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ул. Радищева, 63 | котельная «РЭБ (новая)» | 210.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щорса, 6 | котельная «РТС» | 195.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 4 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 6 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 8 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Восточная, 7 | котельная «УК 272/5» | 198.79 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Восточная, 8 | котельная «УК 272/5» | 275.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Дзержинского, 6 | котельная «Лена» | 199.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.Малая, 7 | котельная «Лена» | 0.00 | 93.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 1 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пер. Западный, 2 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Седова, 36 | котельная «Холбос» | 0.00 | 244.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пер. Энергетический, 2а | котельная «РТС» | 0.00 | 186.51 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пер. Энергетический, 5 | котельная «РТС» | 0.00 | 170.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Нахимова, 2 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Нахимова,4 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул, Нахимова, 6 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.А. Невского, 27 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Радищева, 48 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Радищева, 63 | котельная «РЭБ (новая)» | 0.00 | 210.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Радищева, 65 | котельная «РЭБ (новая)» | 0.00 | 214.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Радищева, 66 | котельная «РЭБ (новая)» | 0.00 | 218.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Радищева, 67 | котельная «РЭБ (новая)» | 0.00 | 0.00 | 6.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Радищева, 71 | котельная «РЭБ (новая)» | 0.00 | 0.00 | 219.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щорса, 1 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щорса, 6 | котельная «РТС» | 0.00 | 0.00 | 195.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щорса, 24 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щорса, 26 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щорса, 28 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 2 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 23 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 25 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Восточная, 7 | котельная «УК 272/5» | 0.00 | 0.00 | 198.79 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Восточная, 8 | котельная «УК 272/5» | 0.00 | 0.00 | 275.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Горького, 24 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 158.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Горького, 26 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 203.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Горького, 30 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 207.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Горького, 32 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 202.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Горького, 34 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 202.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Дзержинского, 2 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 192.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Дзержинского, 4 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 208.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Дзержинского, 6 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 199.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Нефтяников, 4 | котельная АО «Иркутскнефтепродукт» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 137.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Нефтяников, 6 | котельная АО «Иркутскнефтепродукт» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 138.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Речников, 25 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 193.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Речников, 27 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 203.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.Судостроительная, 26 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 209.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Судостроительная, 28 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 204.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Советская, 151 | котельная «ЗРГ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 105.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Зверева , 1 а | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Зверева , 13 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щусева, 29 в | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 2 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 4 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 5 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 8 | котельная «УК 272/5» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 186.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 10 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 11 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 12 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 16 | котельная «УК 272/5» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 156.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Буровиков, 1 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 429.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Буровиков , 3 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 430.50 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Буровиков, 5 | котельная «Паниха» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 428.12 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Полевая, 5 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Речников, 17 а | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 990.51 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Карбышева, 7 а | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 333.71 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Карбышева , 5 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 307.55 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 35 | котельная «УК 272/5» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 117.38 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 37 | котельная «УК 272/5» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 90.24 | 0.00 |
| ул. Л.Толстого , 43 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 198.96 | 0.00 |
| ул. Л.Толстого , 45 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 198.93 | 0.00 |
| ул. Л.Толстого , 39 б | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 274.85 | 0.00 |
| ул. Новая, 3 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 194.69 | 0.00 |
| ул. Новая, 2 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Новая, 3 а | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 194.69 |
| ул.Обнорского, 33 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 198.93 |
| ул.Обнорского, 31 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 196.22 |
| ул.Свердлова , 8 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 204.97 |
| ул.Свердлова , 10 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 208.19 |
| ул.Свердлова , 12 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 207.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.Свердлова , 21 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 304.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.Свердлова, 23 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 285.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Свердлова, 23 а | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 283.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Сосновая, 4 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 204.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пер.Березовый , 5 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 192.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пер. Березовый, 7 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 194.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.Седова, 1 | котельная «Холбос» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 230.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.Седова, 24 | котельная «Холбос» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 244.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.Седова, 26 | котельная «Холбос» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 240.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Вернадского, 5 | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 196.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Геологичекая, 287 | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 166.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Карпинского, 1 а | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 196.76 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Карпинского, 1 | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 193.37 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Карпинского, 2 | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200.15 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Карпинского, 4 | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200.15 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Обручева д. 1,1 | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 369.77 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Каландарашвили, 12 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щорса, 3 | котельная «РТС» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 197.84 | 0.00 |
| ул. Щорса, 86 | котельная «РТС» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 474.94 | 0.00 |
| ул. 405 Городок, 9 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 201.51 | 0.00 |
| ул. 405 Городок , 13 а | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.05 | 0.00 |
| ул. 405 Городок, 16 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 244.15 | 0.00 |
| ул. 405 Городок, 17 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 224.24 | 0.00 |
| ул. 405 Городок, 19 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 333.81 |
| ул. 405 Городок, 30 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 331.34 |
| ул. 405 Городок, 34 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 313.42 |
| ул. Первооткрывателей, 10 | котельная «Паниха» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 495.66 |
| пер. Энергетический , 4 | котельная «РТС» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 176.37 |
| пер. Энергетический , 8 | котельная «РТС» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 583.63 |
| ул. Спартака, 3 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 84.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Спартака, 8 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Волгоградская, 1 | котельная «Паниха» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 164.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Волгоградская, 5 | котельная «Бирюсинка-2» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Ковпака, 1 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Ковпака, 3 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Трудовая, 22 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Пушкина, 59 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 208.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Снежная, 12 | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 315.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Софьи Перовской, 5 | котельная «ЗРГ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 295.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Советская, 58 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Советская , 77 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 2.32. Снижение тепловой нагрузки на ГВС в сносимых зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч

| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Снижение тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| накопительным итогом: |  | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.17 | 0.22 | 0.28 | 0.41 | 0.49 | 0.55 |
| Многоэтажный жилищный фонд |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд |  | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.13 | 0.08 | 0.06 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.13 | 0.08 | 0.06 |
| Жилищный фонд, в т. ч. по кадастровым кварталам: |  | 0.024 | 0.035 | 0.034 | 0.074 | 0.051 | 0.064 | 0.131 | 0.075 | 0.060 |
| ул. Космодемьянской, 9 | #Н/Д | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 63 | котельная «РЭБ (новая)» | 0.011 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 6 | котельная «РТС» | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 4 | #Н/Д | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 6 | #Н/Д | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 8 | #Н/Д | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Восточная, 7 | котельная «УК 272/5» | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Восточная, 8 | котельная «УК 272/5» | 0.004 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Дзержинского, 6 | котельная «Лена» | 0.009 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул.Малая, 7 | котельная «Лена» |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 1 | #Н/Д |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| пер. Западный, 2 | #Н/Д |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Седова, 36 | котельная «Холбос» |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| пер. Энергетический, 2а | котельная «РТС» |  | 0.001 |  |  |  |  |  |  |  |
| пер. Энергетический, 5 | котельная «РТС» |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Нахимова, 2 | #Н/Д |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Нахимова,4 | #Н/Д |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул, Нахимова, 6 | #Н/Д |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул.А. Невского, 27 | #Н/Д |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 48 | #Н/Д |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 63 | котельная «РЭБ (новая)» |  | 0.011 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 65 | котельная «РЭБ (новая)» |  | 0.011 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 66 | котельная «РЭБ (новая)» |  | 0.011 |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 67 | котельная «РЭБ (новая)» |  |  | 0.006 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Радищева, 71 | котельная «РЭБ (новая)» |  |  | 0.012 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 1 | #Н/Д |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 6 | котельная «РТС» |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 24 | #Н/Д |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 26 | #Н/Д |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Щорса, 28 | #Н/Д |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 2 | #Н/Д |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 23 | #Н/Д |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Якуримская, 25 | #Н/Д |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Восточная, 7 | котельная «УК 272/5» |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Восточная, 8 | котельная «УК 272/5» |  |  | 0.004 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Горького, 24 | котельная «Лена» |  |  | 0.007 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Горького, 26 | котельная «Лена» |  |  | 0.005 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Горького, 30 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.002 |  |  |  |  |  |
| ул. Горького, 32 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.009 |  |  |  |  |  |
| ул. Горького, 34 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.011 |  |  |  |  |  |
| ул. Дзержинского, 2 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.007 |  |  |  |  |  |
| ул. Дзержинского, 4 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.010 |  |  |  |  |  |
| ул. Дзержинского, 6 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.009 |  |  |  |  |  |
| ул. Нефтяников, 4 | котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  |  |  | 0.003 |  |  |  |  |  |
| ул. Нефтяников, 6 | котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  |  |  | 0.004 |  |  |  |  |  |
| ул. Речников, 25 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.004 |  |  |  |  |  |
| ул. Речников, 27 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.005 |  |  |  |  |  |
| ул.Судостроительная, 26 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.003 |  |  |  |  |  |
| ул. Судостроительная, 28 | котельная «Лена» |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |  |
| ул. Советская, 151 | котельная «ЗРГ» |  |  |  | 0.007 |  |  |  |  |  |
| ул. Зверева , 1 а | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Зверева , 13 | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Щусева, 29 в | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 2 | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 4 | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 5 | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 8 | котельная «УК 272/5» |  |  |  |  | 0.013 |  |  |  |  |
| ул. Таежная, 10 | #Н/Д |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |
| ул. Таежная, 11 | #Н/Д |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |
| ул. Таежная, 12 | #Н/Д |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |
| ул. Таежная, 16 | котельная «УК 272/5» |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |
| ул. Буровиков, 1 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  | 0.014 |  |  |  |
| ул. Буровиков , 3 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  | 0.011 |  |  |
| ул. Буровиков, 5 | котельная «Паниха» |  |  |  |  |  |  | 0.015 |  |  |
| ул. Полевая, 5 | #Н/Д |  |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |
| ул. Речников, 17 а | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  | 0.049 |  |  |
| ул. Карбышева, 7 а | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  | 0.010 |  |  |
| ул. Карбышева , 5 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  | 0.010 |  |  |
| ул. Якуримская, 35 | котельная «УК 272/5» |  |  |  |  |  |  |  | 0.001 |  |
| ул. Якуримская, 37 | котельная «УК 272/5» |  |  |  |  |  |  |  | 0.001 |  |
| ул. Л.Толстого , 43 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.010 |  |
| ул. Л.Толстого , 45 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.010 |  |
| ул. Л.Толстого , 39 б | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.013 |  |
| ул. Новая, 3 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.012 |  |
| ул. Новая, 2 | #Н/Д |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.000 |
| ул. Новая, 3 а | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.006 |
| ул.Обнорского, 33 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.010 |
| ул.Обнорского, 31 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.006 |
| ул.Свердлова , 8 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.003 |
| ул.Свердлова , 10 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.002 |
| ул.Свердлова , 12 | котельная «Лена» |  |  |  |  | 0.003 |  |  |  |  |
| ул.Свердлова , 21 | котельная «Лена» |  |  |  |  | 0.014 |  |  |  |  |
| ул.Свердлова, 23 | котельная «Лена» |  |  |  |  | 0.001 |  |  |  |  |
| ул. Свердлова, 23 а | котельная «Лена» |  |  |  |  | 0.010 |  |  |  |  |
| ул. Сосновая, 4 | котельная «Лена» |  |  |  |  | 0.001 |  |  |  |  |
| пер.Березовый , 5 | котельная «Лена» |  |  |  |  | 0.008 |  |  |  |  |
| пер. Березовый, 7 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  | 0.009 |  |  |  |
| ул.Седова, 1 | котельная «Холбос» |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |
| ул.Седова, 24 | котельная «Холбос» |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |
| ул.Седова, 26 | котельная «Холбос» |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |
| ул. Вернадского, 5 | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  | 0.003 |  |  |  |
| ул. Геологичекая, 287 | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  | 0.003 |  |  |  |
| ул. Карпинского, 1 а | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  |  | 0.007 |  |  |
| ул. Карпинского, 1 | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  |  | 0.004 |  |  |
| ул. Карпинского, 2 | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  |  | 0.005 |  |  |
| ул. Карпинского, 4 | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  |  | 0.004 |  |  |
| ул. Обручева д. 1,1 | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  |  | 0.016 |  |  |
| ул. Каландарашвили, 12 | #Н/Д |  |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |
| ул. Щорса, 3 | котельная «РТС» |  |  |  |  |  |  |  | 0.000 |  |
| ул. Щорса, 86 | котельная «РТС» |  |  |  |  |  |  |  | 0.012 |  |
| ул. 405 Городок, 9 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.008 |  |
| ул. 405 Городок , 13 а | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.000 |  |
| ул. 405 Городок, 16 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.004 |  |
| ул. 405 Городок, 17 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  | 0.004 |  |
| ул. 405 Городок, 19 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.008 |
| ул. 405 Городок, 30 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.003 |
| ул. 405 Городок, 34 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.006 |
| ул. Первооткрывателей, 10 | котельная «Паниха» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.015 |
| пер. Энергетический , 4 | котельная «РТС» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.001 |
| пер. Энергетический , 8 | котельная «РТС» |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.001 |
| ул. Спартака, 3 | котельная «Лена» |  |  |  |  | 0.001 |  |  |  |  |
| ул. Спартака, 8 | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Волгоградская, 1 | котельная «Паниха» |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Волгоградская, 5 | котельная «Бирюсинка-2» |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Ковпака, 1 | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Ковпака, 3 | #Н/Д |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |  |
| ул. Трудовая, 22 | #Н/Д |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |
| ул. Пушкина, 59 | котельная «Лена» |  |  |  |  |  | 0.011 |  |  |  |
| ул. Снежная, 12 | котельная «ЯГУ» |  |  |  |  |  | 0.012 |  |  |  |
| ул. Софьи Перовской, 5 | котельная «ЗРГ» |  |  |  |  |  | 0.012 |  |  |  |
| ул. Советская, 58 | #Н/Д |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |
| ул. Советская , 77 | #Н/Д |  |  |  |  |  | 0.000 |  |  |  |

Таблица 2.33. Снижение тепловой нагрузки на ГВС в сносимых зданий в период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год

| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Снижение тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| накопительным итогом: |  | 81.69 | 198.90 | 315.63 | 566.99 | 739.56 | 957.01 | 1400.91 | 1655.74 | 1860.78 |
| Многоэтажный жилищный фонд |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Средне- и малоэтажный жилищный фонд |  | 81.69 | 117.21 | 116.73 | 251.36 | 172.57 | 217.45 | 443.90 | 254.83 | 205.04 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 81.69 | 117.21 | 116.73 | 251.36 | 172.57 | 217.45 | 443.90 | 254.83 | 205.04 |
| Жилищный фонд, в т. ч. по кадастровым кварталам: |  | 81.69 | 117.21 | 116.73 | 251.36 | 172.57 | 217.45 | 443.90 | 254.83 | 205.04 |
| ул. Космодемьянской, 9 | #Н/Д | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ул. Радищева, 63 | котельная «РЭБ (новая)» | 35.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щорса, 6 | котельная «РТС» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 4 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 6 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 8 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Восточная, 7 | котельная «УК 272/5» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Восточная, 8 | котельная «УК 272/5» | 14.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Дзержинского, 6 | котельная «Лена» | 31.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.Малая, 7 | котельная «Лена» | 0.00 | 1.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 1 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пер. Западный, 2 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Седова, 36 | котельная «Холбос» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пер. Энергетический, 2а | котельная «РТС» | 0.00 | 4.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пер. Энергетический, 5 | котельная «РТС» | 0.00 | 1.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Нахимова, 2 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Нахимова,4 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул, Нахимова, 6 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.А. Невского, 27 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Радищева, 48 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Радищева, 63 | котельная «РЭБ (новая)» | 0.00 | 35.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Радищева, 65 | котельная «РЭБ (новая)» | 0.00 | 36.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Радищева, 66 | котельная «РЭБ (новая)» | 0.00 | 38.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Радищева, 67 | котельная «РЭБ (новая)» | 0.00 | 0.00 | 20.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Радищева, 71 | котельная «РЭБ (новая)» | 0.00 | 0.00 | 40.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щорса, 1 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щорса, 6 | котельная «РТС» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щорса, 24 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щорса, 26 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щорса, 28 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 2 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 23 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 25 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Восточная, 7 | котельная «УК 272/5» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Восточная, 8 | котельная «УК 272/5» | 0.00 | 0.00 | 14.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Горького, 24 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 23.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Горького, 26 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 17.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Горького, 30 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Горького, 32 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Горького, 34 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Дзержинского, 2 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Дзержинского, 4 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Дзержинского, 6 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Нефтяников, 4 | котельная АО «Иркутскнефтепродукт» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Нефтяников, 6 | котельная АО «Иркутскнефтепродукт» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Речников, 25 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Речников, 27 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.Судостроительная, 26 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Судостроительная, 28 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Советская, 151 | котельная «ЗРГ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Зверева , 1 а | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Зверева , 13 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щусева, 29 в | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 2 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 4 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 5 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 8 | котельная «УК 272/5» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 10 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 11 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 12 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Таежная, 16 | котельная «УК 272/5» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Буровиков, 1 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Буровиков , 3 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.64 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Буровиков, 5 | котельная «Паниха» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.53 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Полевая, 5 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Речников, 17 а | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 166.70 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Карбышева, 7 а | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.96 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Карбышева , 5 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.94 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 35 | котельная «УК 272/5» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.71 | 0.00 |
| ул. Якуримская, 37 | котельная «УК 272/5» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.11 | 0.00 |
| ул. Л.Толстого , 43 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.58 | 0.00 |
| ул. Л.Толстого , 45 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.94 | 0.00 |
| ул. Л.Толстого , 39 б | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.12 | 0.00 |
| ул. Новая, 3 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.03 | 0.00 |
| ул. Новая, 2 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Новая, 3 а | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.81 |
| ул.Обнорского, 33 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.94 |
| ул.Обнорского, 31 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.34 |
| ул.Свердлова , 8 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.48 |
| ул.Свердлова , 10 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.46 |
| ул.Свердлова , 12 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.Свердлова , 21 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.Свердлова, 23 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Свердлова, 23 а | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Сосновая, 4 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пер.Березовый , 5 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| пер. Березовый, 7 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.Седова, 1 | котельная «Холбос» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.Седова, 24 | котельная «Холбос» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул.Седова, 26 | котельная «Холбос» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Вернадского, 5 | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Геологичекая, 287 | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Карпинского, 1 а | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.75 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Карпинского, 1 | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.57 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Карпинского, 2 | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.96 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Карпинского, 4 | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.57 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Обручева д. 1,1 | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.28 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Каландарашвили, 12 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щорса, 3 | котельная «РТС» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Щорса, 86 | котельная «РТС» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 41.05 | 0.00 |
| ул. 405 Городок, 9 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.14 | 0.00 |
| ул. 405 Городок , 13 а | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. 405 Городок, 16 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.25 | 0.00 |
| ул. 405 Городок, 17 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.89 | 0.00 |
| ул. 405 Городок, 19 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.14 |
| ул. 405 Городок, 30 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.19 |
| ул. 405 Городок, 34 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.03 |
| ул. Первооткрывателей, 10 | котельная «Паниха» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.53 |
| пер. Энергетический , 4 | котельная «РТС» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.44 |
| пер. Энергетический , 8 | котельная «РТС» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.66 |
| ул. Спартака, 3 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Спартака, 8 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Волгоградская, 1 | котельная «Паниха» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Волгоградская, 5 | котельная «Бирюсинка-2» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Ковпака, 1 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Ковпака, 3 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Трудовая, 22 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Пушкина, 59 | котельная «Лена» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Снежная, 12 | котельная «ЯГУ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Софьи Перовской, 5 | котельная «ЗРГ» | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Советская, 58 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ул. Советская , 77 | #Н/Д | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 2.34. Прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и ГВС на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч

| **Наименование показателей** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего подключенная нагрузка, Гкал/ч | 152.04 | 151.69 | 159.46 | 163.93 | 168.38 | 173.45 | 173.01 | 171.81 | 152.04 |
| Увеличение нагрузки, в том числе: | 0.00 | 8.20 | 4.87 | 5.23 | 5.73 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| новое строительство, в т.ч.: | 0.00 | 8.20 | 4.87 | 5.23 | 5.73 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| многоквартирные жилые здания | 0.00 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| общественно-деловая застройка | 0.00 | 3.44 | 0.00 | 0.36 | 0.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| индивидуальная жилищная застройка | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Промышленность | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Снижение за счет сноса и отключений | 0.34 | 0.43 | 0.41 | 0.78 | 0.65 | 0.85 | 1.21 | 0.81 | 0.34 |
| Всего подключенная нагрузка на конец года, Гкал/ч | 151.69 | 159.46 | 163.93 | 168.38 | 173.45 | 173.01 | 171.81 | 171.00 | 151.69 |

Таблица 2.35. Прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и ГВС на период актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/год

| **Наименование показателей** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего подключенная нагрузка, Гкал/год | 500 635.62 | 499 473.23 | 531 594.89 | 543 483.93 | 555 202.59 | 569 273.99 | 567 563.75 | 563 469.26 | 560 732.65 |
| Увеличение нагрузки, в том числе: | 0.00 | 33 576.78 | 13 263.94 | 14 375.29 | 16 278.43 | 1 184.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| новое строительство, в т.ч.: | 0.00 | 33 576.78 | 13 263.94 | 14 375.29 | 16 278.43 | 1 184.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| многоквартирные жилые здания | 0.00 | 19 583.56 | 13 263.94 | 13 263.94 | 13 263.94 | 1 184.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| общественно-деловая застройка | 0.00 | 13 993.22 | 0.00 | 1 111.35 | 3 014.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| индивидуальная жилищная застройка | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Промышленность | 0.00 | 0.00 | 641.47 | 641.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Снижение за счет сноса и отключений | 1162.39 | 1455.12 | 1374.90 | 2656.64 | 2207.03 | 2895.18 | 4094.49 | 2736.61 | 3442.27 |
| Всего подключенная нагрузка на конец года, Гкал/год | 499 473.23 | 531 594.89 | 543 483.93 | 555 202.59 | 569 273.99 | 567 563.75 | 563 469.26 | 560 732.65 | 557 290.38 |
| Подключенная нагрузка на конец года с учетом требований ППРФ № 18 | 499 473.23 | 526 334.65 | 536 945.81 | 548 446.04 | 561 468.78 | 562 416.73 | 555 701.38 | 553 048.59 | 550 173.53 |

Рисунок 2.2 – Сопоставление прироста нагрузки по городу Усть-Кут с учетом корректировок согласно ПП РФ № 18

Перспективные приросты тепловых нагрузок на источниках теплоснабжения г. Усть-Кут приведены в таблице 2.35. Следует учесть, что прогнозы прироста тепловых нагрузок на источники тепловой энергии сформированы на основе данных проектов планировок территорий и Генеральному плану. Данные таблицы сформированы без учета предполагаемых переключений, согласно вариантам развития.

Таблица 2.36. Перспективные приросты тепловых нагрузок на источниках теплоснабжения г. Усть-Кут

| **Наименование источника** | **Единица измерения** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **ИТОГО** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **«Усть-Кутские тепловые сети и котельные»** | | | | | | | | | | |  |
| **котельная «Лена»** | Гкал/ч | -0.07 | 3.82 | 0.30 | -0.24 | -0.08 | 0.13 | -0.69 | -0.53 | -0.63 | **2.009** |
| **Строительство** |  | 0.00 | 3.85 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **5.508** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 3.32 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **4.70** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.53 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.81** |
| **Снос** |  | 0.07 | 0.03 | 0.12 | 0.66 | 0.50 | 0.28 | 0.69 | 0.53 | 0.63 | **3.4994** |
| **ОТ+В** |  | 0.06 | 0.03 | 0.11 | 0.60 | 0.46 | 0.25 | 0.61 | 0.47 | 0.58 | **3.16** |
| **ГВС** |  | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.08 | 0.06 | 0.04 | **0.34** |
| **котельная «Центральная»** | Гкал/ч | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.000** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **Снос** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **котельная «Паниха»** | Гкал/ч | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.05 | 0.00 | -0.14 | 0.00 | -0.16 | **-0.350** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **Снос** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 0.16 | **0.35** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.13 | 0.00 | 0.15 | **0.32** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | **0.03** |
| **котельная «РТС»** | Гкал/ч | -0.06 | -0.11 | -0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.21 | -0.23 | **-0.659** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **Снос** |  | 0.06 | 0.11 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.21 | 0.23 | **0.66** |
| **ОТ+В** |  | 0.06 | 0.11 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 0.22 | **0.64** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | **0.02** |
| **котельная «ЯГУ»** | Гкал/ч | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.22 | -0.38 | 0.00 | 0.00 | **-0.596** |
| **Снос** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.22 | 0.38 | 0.00 | 0.00 | **0.60** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 0.34 | 0.00 | 0.00 | **0.54** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | **0.05** |
| **котельная «Бирюсинка-2»** | Гкал/ч | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **-0.036** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **Снос** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.04** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.04** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ООО «Ленская тепловая компания»** | | | | | | | | | | |  |
| **котельная «РЭБ (новая)»** | Гкал/ч | -0.07 | -0.22 | -0.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **-0.380** |
| **Строительство** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **Снос** |  | 0.07 | 0.22 | 0.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.38** |
| **ОТ+В** |  | 0.06 | 0.19 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.32** |
| **ГВС** |  | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.06** |
| **котельная «ИНК»** | Гкал/ч | 0.00 | 4.35 | 4.45 | 4.82 | 5.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **18.934** |
| **Строительство** |  | 0.00 | 4.35 | 4.45 | 4.82 | 5.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **18.93** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 3.53 | 3.63 | 3.96 | 4.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **15.52** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.83 | 0.83 | 0.86 | 0.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3.41** |
| **ООО «Энергосфера-Иркутск»** | | | | | | | | | | |  |
| **котельная «ЗРГ»** | Гкал/ч | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.038 | 0.000 | -0.099 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | **-0.137** |
| **Снос** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.14** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.12** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.02** |
| **котельная «Лена-Восточная (новая)»** | Гкал/ч | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **Строительство** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **Снос** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ООО "Теплоинвест"** | | | | | | | | | | |  |
| **котельная «Холбос»** | Гкал/ч | 0.00 | -0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **-0.283** |
| **Строительство** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **Снос** |  | 0.00 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.28** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.28** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **котельная «Курорт»** | Гкал/ч | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| **ОТ+В** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **0.00** |
| **ГВС** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **0.00** |
| **ФКУ «Колония-поселение №20 с особыми условиями хозяйственной деятельности Главного управления Федеральной службы исполнений и наказаний по Иркутской области** | | | | | | | | | | |  |
| **котельная «УК 272/5»** | Гкал/ч | -0.14 | 0.00 | -0.14 | 0.00 | -0.07 | -0.05 | 0.00 | -0.06 | 0.00 | **-0.465** |
| **Снос** |  | 0.14 | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 0.07 | 0.05 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | **0.47** |
| **ОТ+В** |  | 0.14 | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 0.06 | 0.05 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | **0.44** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.02** |
| **АО «Иркутскнефтепродукт», Усть-Кутский цех** | | | | | | | | | | |  |
| **котельная АО «Иркутскнефтепродукт»** | Гкал/ч | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **-0.089** |
| **Снос** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.09** |
| **ОТ+В** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.08** |
| **ГВС** |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.01** |
| **ИТОГО** | **Гкал/ч** | **-0.34** | **7.77** | **4.46** | **4.45** | **5.08** | **-0.44** | **-1.21** | **-0.81** | **-1.01** | **17.949** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **снос** |  | **0.34** | **0.43** | **0.41** | **0.78** | **0.65** | **0.85** | **1.21** | **0.81** | **1.01** | **6.492** |
| **строительство** |  | **0.00** | **8.20** | **4.87** | **5.23** | **5.73** | **0.41** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **24.442** |

## Раздел 5. 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

Зоны действия индивидуального теплоснабжения в настоящее время ограничивается много- и среднеэтажным жилым фондом, предусматривающим автономные электрические теплогенераторы, а также частным сектором с электрическими теплогенераторами и/или печным отоплением.

В качестве источника горячего водоснабжения используются двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

При выборе подключения индивидуальной жилой застройки к централизованному или децентрализованному источнику, необходимо учесть плотность тепловой нагрузки и протяженность тепловых сетей.

Большая протяженность и малый диаметр участков тепловых сетей повлечет за собой неоправданные финансовые затраты, потери тепловой энергии через теплоизоляционные материалы и высокую вероятность замерзания теплоносителя, приводящего к аварийным ситуациям.

Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии и теплоносителя по перспективным потребителям ИЖС с разделением по зонам действия источников теплоснабжения г. Усть-Кут не предоставлены.

## Раздел 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

Промышленные предприятия города, потребляющие тепловую энергию, не предоставили информацию по существующим удельным показателям расхода тепловой энергии для обеспечения технологических процессов, равно как и планов по изменению объемов технологических процессов или их эффективности. В связи с этим в Схеме теплоснабжения потребление тепловой энергии предприятиями для обеспечения технологических процессов принято постоянным. Перспективные приросты объемов потребления тепловой энергии приняты по данным Схемы теплоснабжения 2019 года.

В связи с отсутствием утвержденных планов по перепрофилированию производственных зон, оценить прирост объемов потребления тепловой энергии с приемлемой долей вероятности не представляется возможным.

Подключение к источникам централизованного теплоснабжения тепловой энергии возможно только при наличии технической возможности и должно определяться в каждом случае отдельно. Перспективные приросты объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления для производственных зданий на каждом этапе в зоне действия источников приведены в Табл. 2.37 и 2.38.

Таблица 2.37. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в производственных зданиях в период актуализации схемы теплоснабжения г. Усть-Кут, Гкал/ч

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| Прирост тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Накопительным итогом |  | 0.000 | 0.042 | 0.083 | 0.125 | 0.166 | 0.208 | 0.208 | 0.208 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 0.000 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.000 | 0.000 |
| Производственные здания ИНК | Котельная ИНК |  | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 |  |  |

Таблица 2.38. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в производственных зданиях в период актуализации схемы теплоснабжения г. Усть-Кут, Гкал/год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Источник** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| Прирост тепловой нагрузки, в т. ч.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Накопительным итогом |  | 0.000 | 256.589 | 513.178 | 769.766 | 1026.355 | 1282.944 | 1282.944 | 1282.944 |
| Всего по поселению, в т. ч.: |  | 0.000 | 256.589 | 256.589 | 256.589 | 256.589 | 256.589 | 0.000 | 0.000 |
| Производственные здания ИНК | Котельная ИНК | 0 | 256.589 | 256.589 | 256.589 | 256.589 | 256.589 | 0 | 0 |

## Раздел 7. Описание изменений показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения

Изменение спроса на тепловую энергию обуславливается изменением площадей жилищного фонда за счет ввода новых объектов. Также изменению показателей способствуют ремонтные и строительные работы в перспективе на источниках тепловой энергии, а также на сетях теплоснабжения. Изменения в тепловой нагрузке и объемах потребления тепловой энергии на момент актуализации 2021 г. в г. Усть-Кут и на конец проектного периода 2028 г. приведены в таблице 2.39.

Таблица 2.39. Сравнение существующих и перспективных нагрузок и объемов потребления тепловой энергии по административным районам г. Усть-Кут

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Нагрузка, Гкал/ч** | | **Потребление теплоэнергии, Гкал** | | **Итого прирост** | |
| **Гкал/ч** | **Гкал** |
| **2021** | **2028** | **2021** | **2028** |
| Всего потребление тепловой энергии | 152.04 | 169.98 | 500 635.62 | 553 048.59 | 17.949 | 52 412.97 |

В целом по районам на момент окончания реализации проектов к 2028 г. В г. Усть-Кут не наблюдается существенный рост тепловых нагрузок и реализации тепла. Тепловые нагрузки по Восточному, Центральному и Западному районам и по городу в целом возрастут на 0%, 30% и 0% соответственно.

Для дальнейшего сведения балансов тепловой мощности и тепловой нагрузки будут использоваться ежегодные приросты тепловых нагрузок, основанные на средних значениях ретроспективные данных подключенной тепловой нагрузки.

## Раздел 8. Перечень объектов теплопотребления, подключённых к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации системы теплоснабжения

Перечень объектов теплопотребления, подключённых к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации системы теплоснабжения отсутствует.

## Раздел 9. Актуализированный прогноз перспективной застройки относительно указанного в утверждённой системе теплоснабжения прогноза перспективной застройки

Ввиду сниженного темпа застройки и ввода в эксплуатацию объектов на новых территориях согласно их проектам планировок предлагается взять базовые значения общих площадей ввода объектов капитального строительства и распределить их согласно ретроспективе ввода площадей за 2018-2020 годы на весь период схемы теплоснабжения с 2021 по 2028 гг. включительно с последующей ежегодной актуализацией .

Прогноз перспективной застройки указан в таблицах 2.34, 2.35.

## Раздел 10. Расчётная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии

Расчетная перспективная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии приведена в таблице 2.40 (без учета планируемых переключений по вариантам развития).

Таблица 2.40. Расчетная перспективная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование источника** | **Единица измерения** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
|  | «Усть-Кутские тепловые сети и котельные» | | | | | | | | | | |
| 1 | котельная «Лена» | Гкал/ч | 30.678 | 30.610 | 34.433 | 34.729 | 34.486 | 34.402 | 34.536 | 33.848 | 33.315 |
| 2 | котельная «Центральная» | Гкал/ч | 53.10 | 53.100 | 53.100 | 53.100 | 53.100 | 53.100 | 53.100 | 53.100 | 53.100 |
| 3 | котельная «Паниха» | Гкал/ч | 3.469 | 3.469 | 3.469 | 3.469 | 3.469 | 3.421 | 3.421 | 3.280 | 3.280 |
| 4 | котельная «РТС» | Гкал/ч | 3.882 | 3.824 | 3.717 | 3.660 | 3.660 | 3.660 | 3.660 | 3.660 | 3.449 |
| 5 | котельная «ЯГУ» | Гкал/ч | 1.176 | 1.176 | 1.176 | 1.176 | 1.176 | 1.176 | 0.958 | 0.580 | 0.580 |
| 6 | котельная «Бирюсинка-2» | Гкал/ч | 3.457 | 3.457 | 3.457 | 3.457 | 3.457 | 3.421 | 3.421 | 3.421 | 3.421 |
|  | ООО «Ленская тепловая компания» | | | | | | | | | | |
| 7 | котельная «РЭБ (новая)» | Гкал/ч | 6.965 | 6.965 | 6.965 | 6.965 | 6.965 | 6.965 | 6.965 | 6.965 | 6.965 |
| 8 | котельная «ИНК (новая)» | Гкал/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ООО «Энергосфера-Иркутск» | | | | | | | | | | |
| 9 | котельная «ЗРГ» | Гкал/ч | 1.970 | 1.970 | 1.970 | 1.970 | 1.932 | 1.932 | 1.833 | 1.833 | 1.833 |
| 10 | котельная «Лена-Восточная (новая)» | Гкал/ч | 4.628 | 4.628 | 4.628 | 4.628 | 4.628 | 4.628 | 4.628 | 4.628 | 4.628 |
|  | ООО "Теплоинвест" | | | | | | | | | | |
| 11 | котельная «Холбос» | Гкал/ч | 1.370 | 1.370 | 1.298 | 1.298 | 1.298 | 1.298 | 1.087 | 1.087 | 1.087 |
| 12 | котельная «Курорт» | Гкал/ч | 4.600 | 4.600 | 4.600 | 4.600 | 4.600 | 4.600 | 4.600 | 4.600 | 4.600 |
|  | ФКУ «Колония-поселение №20 с особыми условиями хозяйственной деятельности Главного управления Федеральной службы исполнений и наказаний по Иркутской области | | | | | | | | | | |
| 13 | котельная «УК 272/5» | Гкал/ч | 5.978 | 5.834 | 5.834 | 5.690 | 5.690 | 5.622 | 5.576 | 5.576 | 5.513 |
|  | АО «Иркутскнефтепродукт», Усть-Кутский цех | | | | | | | | | | |
| 14 | котельная АО «Иркутскнефтепродукт» | Гкал/ч | 30.763 | 30.763 | 30.763 | 30.763 | 30.675 | 30.675 | 30.675 | 30.675 | 30.675 |

## Раздел 11.Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды

Данные о расходах теплоносителя по источникам приведены таблицах 2.40-2.41.

Таблица 2.41. Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последний год на территории УКМО (ГП)

| **№ п.п.** | **Источник тепловой энергии / Наименование теплоснабжающей организации** | **2020** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Котельная "Лена" (ул. Кирова, стр. 105) | 48334 |
| 2 | Котельная "Центральная" (ул. Хорошилова, стр. 1В) |
| 3 | Котельная "Паниха" (ул. Полевая, 6А) | 2630 |
| 4 | Котельная "РТС" (ул. Щорса, 2Д) | 3852 |
| 5 | Котельная «Бирюсинка-2» (ул. Черноморская, 25А) |
| 6 | Котельная "ЯГУ" (ул. Балахня, 1В) | 1208 |
| 7 | Котельная "Лена-Восточная (новая)" (ул. 2-я Железнодорожная, 15) | 6444 |
| 8 | Котельная "ЗРГ" (ул. Советская, стр. 116) | 2112 |
| 9 | Котельная "РЭБ (новая)" (ул. Осетровская, стр. 1Б) | 3900 |
| 10 | Котельная "Холбос" (ул. Пришвина, 6) | 719 |
| 11 | Котельная "УК 272/5" (ул. Якуримская, 27) | 1937 |
| 12 | Котельная АО "Иркутскнефтепродукт" (ул. Нефтяников, 41) | 8108 |
| 13 | Котельная "Курорт" (ул. Курорт, 1К) | 2326,76 |

Таблица 2.42. Годовой расход теплоносителя по источникам тепловой энергии, действующих на территории УКМО (ГП), снабжение тепловой энергией потребителей от которых осуществляется на регулируемой (тарифной) основе, за 2016-2020гг.

| **№ п.п.** | **Источник тепловой энергии** | **Наименование показателя** | **2016г.** | **2017г.** | **2018г.** | **2019г.** | **2020г.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Котельная "Лена" (ул. Кирова, стр. 105)** | - | - | - | - | - | - |
| 1.1 | - | Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | - | - | - | - | 93,49 |
| 1.2 | - | нормативные утечки теплоносителя в сетях | - | - | - | - | 93,49 |
| 1.3 | - | сверхнормативный расход воды | - | - | - | - | н.д |
| 1.4 | - | Расход воды на ГВС | - | - | - | - | н.д |
| 2 | ***Котельная "Центральная" (ул. Хорошилова, стр. 1В)\**** | - | - | - | - | - | - |
| 2.1 | - | Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | - | - | - | - | - |
| 2.2 | - | нормативные утечки теплоносителя в сетях | - | - | - | - | - |
| 2.3 | - | сверхнормативный расход воды | - | - | - | - | н.д |
| 2.4 | - | Расход воды на ГВС | - | - | - | - | н.д |
| 3 | **Котельная "Паниха" (ул. Полевая, 6А)** | - | - | - | - | - | - |
| 3.1 | - | Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | - | - | - | - | 2,94 |
| 3.2 | - | нормативные утечки теплоносителя в сетях | - | - | - | - | 2,94 |
| 3.3 | - | сверхнормативный расход воды | - | - | - | - | н.д |
| 3.4 | - | Расход воды на ГВС | - | - | - | - | н.д |
| 4 | **Котельная "РТС" (ул. Щорса, 2Д)** | - | - | - | - | - | - |
| 4.1 | - | Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | - | - | - | - | 3,62 |
| 4.2 | - | нормативные утечки теплоносителя в сетях | - | - | - | - | 3,62 |
| 4.3 | - | сверхнормативный расход воды | - | - | - | - | н.д |
| 4.4 | - | Расход воды на ГВС | - | - | - | - | н.д |
| 5 | **Котельная "ЯГУ" (ул. Балахня, 1В)** | - | - | - | - | - | - |
| 5.1 | - | Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | - | - | - | - | 1,06 |
| 5.2 | - | нормативные утечки теплоносителя в сетях | - | - | - | - | 1,06 |
| 5.3 | - | сверхнормативный расход воды | - | - | - | - | н.д |
| 5.4 | - | Расход воды на ГВС | - | - | - | - | н.д |
| 6 | **Котельная «Бирюсинка-2» (ул. Черноморская, 25А)** | - | - | - | - | - | - |
| 6.1 | - | Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | - | - | - | - | 1,43 |
| 6.2 | - | нормативные утечки теплоносителя в сетях | - | - | - | - | 1,43 |
| 6.3 | - | сверхнормативный расход воды | - | - | - | - | н.д |
| 6.4 | - | Расход воды на ГВС | - | - | - | - | н.д |
| 7 | **Котельная "Лена-Восточная (новая)" (ул. 2-я Железнодорожная, 15)** | - | - | - | - | - | - |
| 7.1 | - | Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | 77,239 | 56,931 | 41,929 | 42,93 | 53,593 |
| 7.2 | - | нормативные утечки теплоносителя в сетях | 6,215 | 6,215 | 6,215 | 6,215 | 6,215 |
| 7.3 | - | сверхнормативный расход воды | 13,947 | 8,029 |  |  | 4,867 |
| 7.4 | - | Расход воды на ГВС | 57,077 | 42,668 | 42,572 | 44,603 | 42,511 |
| 8 | **Котельная "ЗРГ" (ул. Советская, стр. 116)** | - | - | - | - | - | - |
| 8.1 | - | Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | 31,098 | 36,218 | 16,598 | 17,692 | 18,95 |
| 8.2 | - | нормативные утечки теплоносителя в сетях | 1,561 | 1,561 | 1,561 | 1,561 | 1,561 |
| 8.3 | - | сверхнормативный расход воды | 18,775 | 25,731 | 5,982 | 6,265 | 7,619 |
| 8.4 | - | Расход воды на ГВС | 10,627 | 8,723 | 8,812 | 9,619 | 9,531 |
| 9 | **Котельная "РЭБ (новая)" (ул. Осетровская, стр. 1Б)** | - | - | - | - | - | - |
| 9.1 | - | Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | 46,0313 | 58,6029 | 51,0625 | 40,676 | 29,271 |
| 9.2 | - | нормативные утечки теплоносителя в сетях | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 2,5953 |
| 9.3 | - | сверхнормативный расход воды | 0 | 0 | 0 | 5,3181 | 0 |
| 9.4 | - | Расход воды на ГВС | 42,1313 | 54,7029 | 47,1625 | 31,4579 | 26,6757 |
| 10 | **Котельная "Холбос" (ул. Пришвина, 6)** | - | - | - | - | - | - |
| 10.1 | - | Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | 2,23 | 4,09 | 2,84 | 2,79 | 2,02 |
| 10.2 | - | нормативные утечки теплоносителя в сетях | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
| 10.3 | - | сверхнормативный расход воды | 1,74 | 3,6 | 2,31 | 2,26 | 1,49 |
| 10.4 | - | Расход воды на ГВС | - | - | - | - | - |
| 11 | **Котельная "УК 272/5" (ул. Якуримская, 27)** | - | - | - | - | - | - |
| 11.1 | - | Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | - | - | - | - | 0,88 |
| 11.2 | - | нормативные утечки теплоносителя в сетях | - | - | - | - | 0,88 |
| 11.3 | - | сверхнормативный расход воды | - | - | - | - | н.д |
| 11.4 | - | Расход воды на ГВС | - | - | - | - | н.д |
| 12 | **Котельная АО "Иркутскнефтепродукт" (ул. Нефтяников, 41)** | - | - | - | - | - | - |
| 12.1 | - | Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | - | - | - | - | 19,34124 |
| 12.2 | - | нормативные утечки теплоносителя в сетях | - | - | - | - | 2,5143612 |
| 12.3 | - | сверхнормативный расход воды | - | - | - | - | 5,6579588 |
| 12.4 | - | Расход воды на ГВС | - | - | - | - | 11,16892 |
| 13 | **Котельная "Курорт" (ул. Курорт, 1К)** | - | - | - | - | - | - |
| 13.1 | - | Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | - | - | - | - | 0,76 |
| 13.2 | - | нормативные утечки теплоносителя в сетях | - | - | - | - | 0,76 |
| 13.3 | - | сверхнормативный расход воды | - | - | - | - | н.д |
| 13.4 | - | Расход воды на ГВС | - | - | - | - | н.д |