****

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ

ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДЖИ ДИНАМИКА»



**Книга 6. 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 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя**

**теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах**

|  |  |
| --- | --- |
| **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

Раздел 1. Общие положения 4

[Раздел 2. Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии](#_Toc37612753) 5

[Раздел 3. Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения](#_Toc37612754) 8

[Раздел 4. Сведения о наличии баков-аккумуляторов](#_Toc37612755) 39

[Раздел 5.](#_Toc37612755) Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии..................................... 40

[Раздел 6.Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения](#_Toc37612757) 40

[Раздел 7.Описание изменений в существующих и перспективных балансах производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя тепло потребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, за период, предшествующий актуализации системы теплоснабжения](#_Toc37612914) 49

[Раздел 8.Сравнительный анализ расчётных и фактических потерь теплоносителя для всех зон действия источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации систем теплоснабжения…………… 50](#_Toc37612915)

## Список таблиц

[Таблица 6.1. Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в г. Усть-Кут, тыс. куб. м. 6](#_Toc79088424)

[Таблица 6.2. Спецификация источников согласно электронной модели в Zulu 8](#_Toc79088425)

[Таблица 6.3. Средние и максимальные нагрузки ГВС потребителей подключенных к сетям теплоснабжения по открытой схеме г. Усть-Кут 8](#_Toc79088426)

[Таблица 6.4. Характеристики баков-аккумуляторов источников тепловой энергии г. Усть-Кут 38](#_Toc79088427)

[Таблица 6.5. Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последний год на территории УКМО (ГП) 39](#_Toc79088428)

[Таблица 6.6. Объем аварийной подпитки источников тепловой энергии г. Усть-Кут 39](#_Toc79088429)

[Таблица 6.7. Перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки сети котельных 41](#_Toc79088430)

## Список рисунков

[Рисунок 6.1 –Сравнительный анализ подпитки тепловых сетей за 2020-2028 годы г. Усть-Кут 50](#_Toc79088479)

[Рисунок 6.2 –Сравнительный анализ нормативных потерь тепловых сетей за 2020-2028 годы г. Усть-Кут 51](#_Toc79088480)

[Рисунок 6.3 –Сравнительный анализ сверхнормативных потерь тепловых сетей за 2020-2028 годы г. Усть-Кут 51](#_Toc79088481)

## Общие положения

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок разрабатываются в соответствии c пунктом 61 ПП РФ №154 «Требования к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

В соответствии с пунктом 61 Требований к схеме теплоснабжения перспективные балансы производительности водоподготовительных установок должны содержать:

а) расчетную величину нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии;

б) максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения;

в) сведения о наличии баков-аккумуляторов;

г) нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии;

д) существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.

Согласно Приказу Минэнерго России от 30.12.2008 № 325 "Об организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии" к нормируемым технологическим затратам теплоносителя (теплоноситель – вода) относятся:

- затраты теплоносителя на заполнение трубопроводов тепловых сетей перед пуском

после плановых ремонтов и при подключении новых участков тепловых сетей;

- технологические сливы теплоносителя средствами автоматического регулирования

теплового и гидравлического режима, а также защиты оборудования;

- технически обоснованные затраты теплоносителя на плановые эксплуатационные

испытания тепловых сетей и другие регламентные работы.

Нормативные значения потерь теплоносителя за год с его нормируемой утечкой, м³, определялись по формуле:

Gут.н = а\*Vгод\*nгод\*10–2

где, а – норма среднегодовой утечки теплоносителя, м³/ч, установленная правилами

технической эксплуатации электрических станций и сетей, а также правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок, в пределах 0,25% среднегодовой емкости трубопроводов тепловых сетей в час;

Vгод – среднегодовая емкость трубопроводов тепловых сетей, эксплуатируемых теплосетевой организацией, м³;

nгод – продолжительность функционирования тепловых сетей в году, ч.

Потери теплоносителя при авариях и других нарушениях нормального эксплуатационного режима, а также сверхнормативные потери в нормируемую утечку не включались.

## Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии

Расчетные величины нормативной подпитки теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников теплоснабжения приведены в таблице 6.1 в соответствии с СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» и в соответствии с приказом № 325.

Перспективные объемы теплоносителя, необходимые для передачи теплоносителя от источника тепловой энергии до потребителя в каждой зоне действия источников тепловой энергии, прогнозировались исходя из следующих условий:

- регулирование отпуска тепловой энергии в тепловые сети в зависимости от температуры наружного воздуха принято по регулированию отопительно-вентиляционной нагрузки с качественным методом регулирования с расчетными параметрами теплоносителя;

- расчетный расход теплоносителя в тепловых сетях изменяется с темпом присоединения (подключения) суммарной тепловой нагрузки и с учетом реализации мероприятий по наладке режимов в системе транспорта теплоносителя.

Расчет технически обоснованных нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии выполнен в соответствии с Методическими указаниями по составлению энергетической характеристики для систем транспорта тепловой энергии по показателю «потери сетевой воды, утвержденными приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 278 и Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, утвержденной приказом Минэнерго России от 30 декабря 2008 г. № 325.

Расход теплоносителя на нужды горячего водоснабжения потребителей в зоне открытой схемы теплоснабжения изменяется с темпом реализации проекта по переводу системы теплоснабжения на закрытую схему, в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении». В расчетах принята во внимание программа, при реализации которой все потребители в зоне действия «открытой» системы ГВС будут переведены на «закрытую» схему присоединения системы ГВС в 2022-2026 году.

Присоединение (подключение) всех потребителей во вновь создаваемых зонах теплоснабжения, на базе запланированных к строительству котельных будет осуществляться по независимой схеме присоединения систем отопления потребителей и «закрытой» схеме присоединения систем горячего водоснабжения через индивидуальные тепловые пункты.

Таблица 6.. Перспективный расход воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии в г. Усть-Кут, тыс. куб. м.

| **Наименование показателя** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:** | **2 044.76** | **2 008.15** | **2 000.83** | **2 005.32** | **1 603.04** | **1 215.58** | **878.30** | **880.23** | **882.17** | **884.10** | **884.10** | **884.10** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» | 1 715.16 | 1 715.16 | 1 715.16 | 1 715.16 | 1 378.84 | 1 057.34 | 722.96 | 724.89 | 726.82 | 728.75 | 728.75 | 728.75 |
| котельная «Паниха» | 54.79 | 54.79 | 54.79 | 54.79 | 43.82 | 32.84 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 |
| котельная «РТС» | 44.86 | 44.86 | 44.86 | 44.86 | 38.89 | 32.92 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 |
| котельная «ЯГУ» | 28.03 | 28.03 | 28.03 | 28.03 | 21.29 | 14.54 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 |
| котельная «Бирюсинка-2» | 21.01 | 21.01 | 21.01 | 21.01 | 17.48 | 13.95 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 |
| котельная «РЭБ (новая)» | 58.60 | 51.06 | 40.68 | 34.05 | 23.57 | 13.08 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 |
| котельная «ЗГР» | 36.02 | 16.36 | 17.45 | 18.80 | 13.05 | 7.31 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» | 56.91 | 48.79 | 50.82 | 55.69 | 39.20 | 22.71 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 |
| котельная «Холбос» | 4.09 | 2.80 | 2.75 | 1.98 | 1.48 | 0.99 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 |
| котельная «Курорт» | 8.23 | 8.23 | 8.23 | 8.23 | 7.34 | 6.45 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 |
| котельная «УК 272/5» | 7.48 | 7.48 | 7.48 | 7.48 | 7.09 | 6.70 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» | 9.57 | 9.57 | 9.57 | 15.23 | 10.99 | 6.75 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 |
| котельная "ИНК" | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.07 | 63.07 | 63.07 | 63.07 | 63.07 | 63.07 |
| **нормативные утечки теплоносителя, тыс. куб. м** | **799.79** | **799.79** | **799.79** | **798.48** | **798.48** | **813.30** | **878.30** | **880.23** | **882.17** | **884.10** | **884.10** | **884.10** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» | 706.21 | 706.21 | 706.21 | 706.21 | 706.21 | 721.03 | 722.96 | 724.89 | 726.82 | 728.75 | 728.75 | 728.75 |
| котельная «Паниха» | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 |
| котельная «РТС» | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 |
| котельная «ЯГУ» | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 |
| котельная «Бирюсинка-2» | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 |
| котельная «РЭБ (новая)» | 3.90 | 3.90 | 3.90 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 |
| котельная «ЗГР» | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 |
| котельная «Холбос» | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 |
| котельная «Курорт» | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 |
| котельная «УК 272/5» | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 |
| котельная "ИНК" | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.07 | 63.07 | 63.07 | 63.07 | 63.07 | 63.07 |
| **сверхнормативные утечки теплоносителя и отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС** | **1 244.97** | **1 208.36** | **1 201.04** | **1 206.83** | **804.56** | **402.28** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» | 1 008.95 | 1 008.95 | 1 008.95 | 1 008.95 | 672.63 | 336.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Паниха» | 32.93 | 32.93 | 32.93 | 32.93 | 21.95 | 10.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «РТС» | 17.92 | 17.92 | 17.92 | 17.92 | 11.94 | 5.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «ЯГУ» | 20.23 | 20.23 | 20.23 | 20.23 | 13.48 | 6.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Бирюсинка-2» | 10.58 | 10.58 | 10.58 | 10.58 | 7.06 | 3.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «РЭБ (новая)» | 54.70 | 47.16 | 36.78 | 31.46 | 20.97 | 10.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «ЗГР» | 34.45 | 14.79 | 15.88 | 17.24 | 11.49 | 5.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» | 50.70 | 42.57 | 44.60 | 49.47 | 32.98 | 16.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Холбос» | 3.60 | 2.31 | 2.26 | 1.49 | 0.99 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Курорт» | 2.68 | 2.68 | 2.68 | 2.68 | 1.79 | 0.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «УК 272/5» | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 0.78 | 0.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» | 7.06 | 7.06 | 7.06 | 12.72 | 8.48 | 4.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная "ИНК" | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения

Средние и максимальные нагрузки на горячее водоснабжения потребителей, подключенных по открытой схеме теплоснабжения, согласно электронной модели, г. Усть-Кут, приведены в таблице 6.3.

Таблица 6.. Спецификация источников согласно электронной модели в Zulu

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер источника в Zulu** | **Наименование источника** |
| 1 | котельная «Лена» |
| 2 | котельная «Центральная» |
| 3 | котельная «ЗГР» |
| 4 | Котельная «Лена-Восточная (новая)» |
| 5 | котельная «РЭБ (новая)» |
| 7 | котельная «Паниха» |
| 10 | котельная «Холбос» |
| 11 | котельная «ЯГУ» |
| 14 | котельная «Бирюсинка-2» |
| 16 | котельная «РТС» |
| 18 | котельная «УК 272/5» |
| 19 | котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |
| 20 | котельная «Курорт» |

Таблица 6.. Средние и максимальные нагрузки ГВС потребителей, подключенных к сетям теплоснабжения по открытой схеме г. Усть-Кут

| **Sys** | **Адрес узла ввода** | **Номер источника** | **Номер схемы подключения потребителя** | **Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч** | **Расчетная нагрузка на ГВС сред., Гкал/ч** | **Расчетная нагрузка на ГВС макс., Гкал/ч** | **Максимальный расход на СО, т/ч** | **Расход сетевой воды на СО, т/ч** | **Расход сетевой воды на ГВС, т/ч** | **Расход сетевой воды в цирк. трубопроводе, т/ч** | **Суммарный расход сетевой воды, т/ч** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1266 | 2-я Молодежная, 1 | 4 | 4 | 0.278 | 0.062 | 0 | 0 | 14.569 | 0.884 | 0.7847 | 14.5692 |
| 1289 | 2-я Молодежная, 1А | 4 | 4 | 0.27095 | 0.016 | 0 | 0 | 11.327 | 0.2435 | 0.1757 | 11.3274 |
| 1267 | 2-я Молодежная, 2 | 4 | 4 | 0.36 | 0.003 | 0 | 0 | 16.377 | 0.0445 | 0.037 | 16.3767 |
| 1268 | 2-я Молодежная, 2Б | 4 | 4 | 0.031 | 0.031 | 0 | 0 | 1.549 | 0.4544 | 0.2345 | 1.5486 |
| 1386 | 2-я Молодежная, 3 с1 | 4 | 4 | 0.2566 | 0.0388 | 0 | 0 | 11.335 | 0.58 | 0.426 | 11.3352 |
| 1291 | 2-я Молодежная, 3 с3 | 4 | 4 | 0.0169 | 0.0006 | 0 | 0 | 0.927 | 0.0085 | 0.0088 | 0.9266 |
| 7179 | 2-я Набережная, 1 | 4 | 4 | 0.21033 | 0.02533 | 0 | 0 | 5.823 | 0.4605 | 0.1709 | 5.8346 |
| 1261 | 2-я Набережная, 1 | 4 | 4 | 0.21033 | 0.02533 | 0 | 0 | 6.175 | 0.4489 | 0.1821 | 6.1751 |
| 7177 | 2-я Набережная, 1 | 4 | 4 | 0.21033 | 0.02533 | 0 | 0 | 5.823 | 0.4605 | 0.1709 | 5.8346 |
| 1283 | 2-я Набережная, 2 | 4 | 4 | 0.19133 | 0.04067 | 0 | 0 | 7.002 | 0.6549 | 0.3478 | 7.0017 |
| 1284 | 2-я Набережная, 2 | 4 | 4 | 0.19133 | 0.04067 | 0 | 0 | 3.752 | 0.7395 | 0.1783 | 3.9937 |
| 1262 | 2-я Набережная, 2 | 4 | 4 | 0.19133 | 0.04067 | 0 | 0 | 6.381 | 0.6796 | 0.3124 | 6.3809 |
| 1263 | 2-я Набережная, 3 | 4 | 4 | 0.1148 | 0.001 | 0 | 0 | 4.686 | 0.0154 | 0.0111 | 4.6861 |
| 1288 | 2-я Набережная, 3 | 4 | 4 | 0.1148 | 0.001 | 0 | 0 | 4.863 | 0.0153 | 0.0115 | 4.863 |
| 1287 | 2-я Набережная, 3 | 4 | 4 | 0.1148 | 0.001 | 0 | 0 | 4.352 | 0.0158 | 0.0103 | 4.3521 |
| 1285 | 2-я Набережная, 3 | 4 | 4 | 0.1148 | 0.001 | 0 | 0 | 4.317 | 0.0159 | 0.0102 | 4.317 |
| 1286 | 2-я Набережная, 3 | 4 | 4 | 0.1148 | 0.001 | 0 | 0 | 4.462 | 0.0157 | 0.0105 | 4.462 |
| 1479 | 2-я Набережная, 11 | 4 | 4 | 0.06 | 0.0026 | 0 | 0 | 2.576 | 0.0403 | 0.0296 | 2.5757 |
| 1480 | 2-я Набережная, 12 | 4 | 4 | 0.051 | 0.0027 | 0 | 0 | 2.2 | 0.0423 | 0.0307 | 2.2003 |
| 1290 | 2-я Набережная, 13 | 4 | 4 | 0.3266 | 0.08165 | 0.1857 | 0 | 0 | 0.9111 | 0.2299 | 33.2657 |
| 1439 | 2-я Таежная, 8 | 0 | 4 | 0.055 | 0.013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1373 | 2-я Таежная, 13а | 4 | 4 | 0.008 | 0.002 | 0 | 0 | 0.345 | 0.0323 | 0.0199 | 0.3447 |
| 1372 | 2-я Таежная, 14 | 4 | 4 | 0.016 | 0.003 | 0 | 0 | 0.692 | 0.0486 | 0.0313 | 0.6916 |
| 1371 | 2-я Таежная, 15 | 4 | 4 | 0.008 | 0.003 | 0 | 0 | 0.351 | 0.0499 | 0.0279 | 0.3505 |
| 10966 | 2-я Таежная, 16 | 4 | 4 | 0.016 | 0.002 | 0 | 0 | 0.684 | 0.0335 | 0.0214 | 0.684 |
| 1378 | 2-я Таежная, 20 | 4 | 4 | 0.016 | 0.002 | 0 | 0 | 0.681 | 0.0341 | 0.0213 | 0.6813 |
| 152 | 40 лет Победы, 1 | 7 | 4 | 0.023432 | 0.0043 | 0 | 0 | 0.9373 | 0.078 | 0.047 | 1.062 |
| 153 | 40 лет Победы, 3 | 7 | 4 | 0.0231 | 0.0027 | 0 | 0 | 0.924 | 0.049 | 0.029 | 1.003 |
| 159 | 40 лет Победы, 4 | 7 | 4 | 0.0224 | 0.0049 | 0 | 0 | 0.896 | 0.089 | 0.053 | 1.039 |
| 155 | 40 лет Победы, 5 | 7 | 4 | 0.0209 | 0.0049 | 0 | 0 | 0.836 | 0.089 | 0.053 | 0.979 |
| 158 | 40 лет Победы, 6 | 7 | 4 | 0.0224 | 0.0038 | 0 | 0 | 0.896 | 0.069 | 0.041 | 1.007 |
| 4108 | 40 лет Победы, 8 | 7 | 4 | 0.0604 | 0.00213 | 0 | 0 | 2.416 | 0.039 | 0.023 | 2.478 |
| 3951 | 40 лет Победы, 9 | 7 | 4 | 0.023 | 0.0027 | 0 | 0 | 0.92 | 0.049 | 0.029 | 0.999 |
| 3953 | 40 лет Победы, 10 | 7 | 4 | 0.0216 | 0.0032 | 0 | 0 | 0.864 | 0.058 | 0.035 | 0.957 |
| 3959 | 40 лет Победы, 11 | 7 | 4 | 0.022 | 0.0043 | 0 | 0 | 0.88 | 0.078 | 0.047 | 1.005 |
| 3954 | 40 лет Победы, 12 | 7 | 4 | 0.0184 | 0.0027 | 0 | 0 | 0.736 | 0.049 | 0.029 | 0.815 |
| 3958 | 40 лет Победы, 13 | 7 | 4 | 0.0226 | 0.0043 | 0 | 0 | 0.904 | 0.078 | 0.047 | 1.029 |
| 3955 | 40 лет Победы, 14 | 7 | 4 | 0.0228 | 0.0038 | 0 | 0 | 0.912 | 0.069 | 0.041 | 1.023 |
| 3957 | 40 лет Победы, 15 | 7 | 4 | 0.0229 | 0.0049 | 0 | 0 | 0.916 | 0.089 | 0.053 | 1.059 |
| 3956 | 40 лет Победы, 16 | 7 | 4 | 0.0214 | 0.0054 | 0 | 0 | 0.856 | 0.098 | 0.059 | 1.013 |
| 4146 | 405 городок, 9 | 1 | 4 | 0.0594 | 0.008 | 0 | 0 | 2.984 | 0.1208 | 0 | 2.9844 |
| 4147 | 405 городок, 11Б | 1 | 4 | 0.507 | 0.001 | 0 | 0 | 20.084 | 0.0159 | 0 | 20.0835 |
| 4136 | 405 городок, 12 | 1 | 4 | 0.07261 | 0.0009 | 0 | 0 | 3.554 | 0.0135 | 0 | 3.5544 |
| 4140 | 405 городок, 16 | 1 | 4 | 0.07197 | 0.0042 | 0 | 0 | 3.448 | 0.0627 | 0 | 3.4481 |
| 4141 | 405 городок, 17 | 1 | 4 | 0.0661 | 0.0038 | 0 | 0 | 3.149 | 0.0568 | 0 | 3.149 |
| 4142 | 405 городок, 19 | 1 | 4 | 0.0984 | 0.008 | 0 | 0 | 4.084 | 0.1269 | 0 | 4.0842 |
| 4144 | 405 городок, 30 | 1 | 4 | 0.09767 | 0.0033 | 0 | 0 | 5.071 | 0.0493 | 0 | 5.0712 |
| 4145 | 405 городок, 34 | 1 | 4 | 0.09239 | 0.0062 | 0 | 0 | 4.352 | 0.0978 | 0 | 4.3515 |
| 2129 | А. Невского, 12 | 5 | 26 | 0 | 0.001875 | 0.0054375 | 0 | 0 | 0.034 | 0.02 | 0.055 |
| 2105 | А. Невского, 14 | 5 | 4 | 0.01290024 | 0.001125 | 0 | 0 | 0.516 | 0.02 | 0.012 | 0.549 |
| 2106 | А. Невского, 20А | 5 | 4 | 0.00946795 | 0.003 | 0 | 0 | 0.3787 | 0.055 | 0.033 | 0.466 |
| 2107 | А. Невского, 28 | 5 | 4 | 0.01312265 | 0.00375 | 0 | 0 | 0.5249 | 0.068 | 0.041 | 0.634 |
| 2108 | А. Невского, 30 | 5 | 4 | 0.01293731 | 0.00225 | 0 | 0 | 0.5175 | 0.041 | 0.025 | 0.583 |
| 2109 | А. Невского, 32 | 5 | 4 | 0.01327093 | 0.00225 | 0 | 0 | 0.5308 | 0.041 | 0.025 | 0.596 |
| 2110 | А. Невского, 43 | 5 | 4 | 0.007 | 0.003 | 0 | 0 | 0.28 | 0.055 | 0.033 | 0.367 |
| 2132 | А. Невского, 45 | 5 | 4 | 0.01338214 | 0.002625 | 0 | 0 | 0.5353 | 0.048 | 0.029 | 0.612 |
| 2111 | А. Невского, 47 | 5 | 4 | 0.01238126 | 0.001875 | 0 | 0 | 0.4953 | 0.034 | 0.02 | 0.55 |
| 2126 | А. Невского, 49 | 5 | 4 | 0.0046963 | 0.00075 | 0 | 0 | 0.1879 | 0.014 | 0.008 | 0.21 |
| 4990 | Азовская, 10 | 19 | 4 | 0.0022 | 0.00011 | 0 | 0 | 0.088 | 0.002 | 0.001 | 0.091 |
| 4991 | Азовская, 12 | 19 | 4 | 0.0124 | 0.00242 | 0 | 0 | 0.496 | 0.044 | 0.026 | 0.566 |
| 4987 | Азовская, 14 | 19 | 4 | 0.0044 | 0.00011 | 0 | 0 | 0.176 | 0.002 | 0.001 | 0.179 |
| 5010 | Азовская, 22 | 19 | 4 | 0.0553 | 0.00758 | 0 | 0 | 2.212 | 0.138 | 0.083 | 2.433 |
| 2620 | Балахня, 1в | 11 | 4 | 0.144 | 0.0071 | 0 | 0 | 5.76 | 0.129 | 0.077 | 5.967 |
| 6314 | Белобородова, 4А | 1 | 4 | 0.0577 | 0.0214 | 0 | 0 | 16.222 | 0.2492 | 0 | 16.2218 |
| 755 | Белобородова, 6 | 1 | 4 | 0.1334 | 0.0149 | 0 | 0 | 2.385 | 0.2709 | 0 | 2.4681 |
| 3192 | Белобородова, 7 | 1 | 4 | 0.054 | 0.0203 | 0 | 0 | 9.184 | 0.2434 | 0 | 9.1836 |
| 3050 | Белобородова, 7А | 1 | 4 | 0.0377 | 0.0116 | 0 | 0 | 6.791 | 0.1385 | 0 | 6.7908 |
| 5481 | Белобородова, 7Б | 1 | 4 | 0.0388 | 0.0146 | 0 | 0 | 6.892 | 0.1751 | 0 | 6.8918 |
| 4638 | Бирюсинская, 2 | 19 | 4 | 0.0028 | 0.00032 | 0 | 0 | 0.112 | 0.006 | 0.003 | 0.121 |
| 4639 | Бирюсинская, 3 | 19 | 4 | 0.0044 | 0.00042 | 0 | 0 | 0.176 | 0.008 | 0.005 | 0.188 |
| 4640 | Бирюсинская, 4 | 19 | 4 | 0.0044 | 0.00052 | 0 | 0 | 0.176 | 0.009 | 0.006 | 0.191 |
| 4988 | Бирюсинская, 5 | 19 | 4 | 0.0023 | 0.00042 | 0 | 0 | 0.092 | 0.008 | 0.005 | 0.104 |
| 7147 | Бирюсинская, 7 | 19 | 26 | 0 | 0.00052 | 0 | 0 | 0 | 0.009 | 0.006 | 0.015 |
| 150 | Буровиков, 1 | 0 | 4 | 0.1265 | 0.014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 151 | Буровиков, 2 | 7 | 4 | 0.0222 | 0.0016 | 0 | 0 | 0.888 | 0.029 | 0.017 | 0.935 |
| 149 | Буровиков, 3 | 0 | 4 | 0.1269 | 0.0108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6991 | Буровиков, 4 | 7 | 4 | 0.0111 | 0.0011 | 0 | 0 | 0.444 | 0.02 | 0.012 | 0.476 |
| 154 | Буровиков, 4 | 7 | 4 | 0.0111 | 0.0011 | 0 | 0 | 0.444 | 0.02 | 0.012 | 0.476 |
| 3950 | Буровиков, 5 | 7 | 4 | 0.1262 | 0.0146 | 0 | 0 | 5.048 | 0.265 | 0.159 | 5.473 |
| 156 | Буровиков, 6 | 7 | 4 | 0.0223 | 0.0032 | 0 | 0 | 0.892 | 0.058 | 0.035 | 0.985 |
| 3960 | Буровиков, 7 | 7 | 4 | 0.0256 | 0.007 | 0 | 0 | 1.024 | 0.127 | 0.076 | 1.228 |
| 3952 | Буровиков, 8 | 7 | 4 | 0.0218 | 0.0043 | 0 | 0 | 0.872 | 0.078 | 0.047 | 0.997 |
| 3971 | Буровиков, 9 | 0 | 0 | 0 | 0.0016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4189 | Вернадского, 1а | 11 | 4 | 0.099 | 0.015 | 0 | 0 | 3.96 | 0.273 | 0.164 | 4.396 |
| 4190 | Вернадского, 5 | 11 | 4 | 0.058 | 0.003 | 0 | 0 | 2.32 | 0.055 | 0.033 | 2.407 |
| 1280 | Волжская, 12 | 4 | 4 | 0.174 | 0.022 | 0 | 0 | 7.543 | 0.3325 | 0.2404 | 7.5431 |
| 1388 | Волжская, 13а | 4 | 4 | 0.11 | 0.0119 | 0 | 0 | 4.74 | 0.179 | 0.1307 | 4.74 |
| 2937 | Володарского, 65 c1 | 1 | 4 | 0.654 | 0.017 | 0 | 0 | 22.693 | 0.2785 | 0 | 22.6926 |
| 1020 | Володарского, 65 c2 | 1 | 4 | 0.497 | 0.192 | 0 | 0 | 17.776 | 3.1012 | 0.0001 | 17.7759 |
| 2955 | Володарского, 67 | 1 | 4 | 0.60719 | 0.002 | 0 | 0 | 21.067 | 0.0328 | 0 | 21.0673 |
| 2954 | Володарского, 69 | 1 | 4 | 0.166596 | 0.008 | 0 | 0 | 5.994 | 0.1288 | 0 | 5.9935 |
| 6004 | Володарского, 69А | 1 | 4 | 0.0614 | 0.0015 | 0 | 0 | 1.911 | 0.0263 | 0 | 1.9111 |
| 2952 | Володарского, 71 | 1 | 4 | 0.51033 | 0.0874 | 0 | 0 | 18.669 | 1.3989 | 0 | 18.6689 |
| 3009 | Володарского, 71А | 1 | 4 | 0.525 | 0.0832 | 0 | 0 | 19.489 | 1.3236 | 0 | 19.4891 |
| 5992 | Володарского, 73 | 1 | 4 | 0.52023 | 0.0808 | 0 | 0 | 19.197 | 1.2914 | 0 | 19.197 |
| 6253 | Володарского, 79 | 1 | 4 | 0.1138 | 0.01 | 0 | 0 | 7.349 | 0.1366 | 0 | 7.3494 |
| 6281 | Володарского, 79а | 1 | 4 | 0.1138 | 0.01 | 0 | 0 | 10.054 | 0.1292 | 0 | 10.0535 |
| 6257 | Володарского, 81 | 1 | 4 | 0.1138 | 0.0232 | 0 | 0 | 7.136 | 0.3187 | 0 | 7.1363 |
| 6261 | Володарского, 83 | 1 | 4 | 0.1138 | 0.0191 | 0 | 0 | 6.367 | 0.2695 | 0 | 6.3669 |
| 6265 | Володарского, 85 | 1 | 4 | 0.1455 | 0.017 | 0 | 0 | 6.718 | 0.2527 | 0 | 6.7178 |
| 6277 | Володарского, 87 | 1 | 4 | 0.1841 | 0.0129 | 0 | 0 | 7.608 | 0.199 | 0 | 7.6081 |
| 6279 | Володарского, 89 | 1 | 4 | 0.1837 | 0.0147 | 0 | 0 | 5.584 | 0.2575 | 0 | 5.5845 |
| 6271 | Володарского, 91 | 1 | 4 | 0.1936 | 0.0103 | 0 | 0 | 7.841 | 0.16 | 0 | 7.8414 |
| 6273 | Володарского, 93 | 1 | 4 | 0.1881 | 0.0164 | 0 | 0 | 5.533 | 0.2922 | 0 | 5.5329 |
| 2324 | Восточная, 8 | 18 | 4 | 0.0812 | 0.00425 | 0 | 0 | 3.248 | 0.077 | 0.046 | 3.372 |
| 4274 | Высоцкого, 22 | 1 | 4 | 0.575 | 0.0356 | 0 | 0 | 23 | 0.5546 | 0 | 22.9999 |
| 4278 | Высоцкого, 22А | 1 | 4 | 0.1278 | 0.0079 | 0 | 0 | 5.107 | 0.1232 | 0 | 5.1075 |
| 1170 | Высоцкого, 22Б | 1 | 4 | 0.1336 | 0.0083 | 0 | 0 | 5.343 | 0.1296 | 0 | 5.343 |
| 1167 | Высоцкого, 22В | 1 | 4 | 0.0463 | 0.0065 | 0 | 0 | 1.853 | 0.1016 | 0 | 1.8532 |
| 1159 | Высоцкого, 23Б | 1 | 4 | 0.073 | 0.0045 | 0 | 0 | 2.921 | 0.0705 | 0 | 2.9209 |
| 6038 | Высоцкого, 23В | 1 | 4 | 0.012 | 0.0003 | 0 | 0 | 0.48 | 0.0048 | 0 | 0.4795 |
| 5437 | Высоцкого, 23Г | 1 | 4 | 0.0654 | 0.0016 | 0 | 0 | 2.611 | 0.0255 | 0 | 2.6115 |
| 631 | Гайдара, 2 | 1 | 4 | 0.08118 | 0.0006 | 0 | 0 | 3.256 | 0.0092 | 0 | 3.2558 |
| 5485 | Гайдара, 10 | 1 | 4 | 0.0686 | 0.0244 | 0 | 0 | 5.792 | 0.3155 | 0 | 5.7918 |
| 2853 | Гайдара, 18 | 1 | 4 | 0.07439 | 0.001364 | 0 | 0 | 2.857 | 0.0214 | 0 | 2.857 |
| 3049 | Гайдара, 20 | 1 | 4 | 0.19921 | 0.03124 | 0 | 0 | 7.559 | 0.4914 | 0 | 7.5585 |
| 6304 | Гайдара, 20А | 1 | 4 | 0.0577 | 0.0277 | 0 | 0 | 14.034 | 0.3248 | 0 | 14.0342 |
| 4203 | Геологическая, 1 | 11 | 4 | 0.07 | 0.0059 | 0 | 0 | 2.8 | 0.107 | 0.064 | 2.972 |
| 5317 | Геологическая, 2C | 11 | 4 | 0.0373 | 0.0053 | 0 | 0 | 1.492 | 0.096 | 0.058 | 1.646 |
| 4198 | Геологическая, 4 | 11 | 4 | 0.116 | 0.011 | 0 | 0 | 4.64 | 0.2 | 0.12 | 4.96 |
| 4199 | Геологическая, 5 | 11 | 4 | 0.126 | 0.012 | 0 | 0 | 5.04 | 0.218 | 0.131 | 5.389 |
| 4200 | Геологическая, 6 | 11 | 4 | 0.086 | 0.011 | 0 | 0 | 3.44 | 0.2 | 0.12 | 3.76 |
| 6813 | Геологическая, 7А | 11 | 4 | 0.058 | 0.0055 | 0 | 0 | 2.32 | 0.1 | 0.06 | 2.48 |
| 4197 | Геологическая, 7А | 11 | 4 | 0.058 | 0.0055 | 0 | 0 | 2.32 | 0.1 | 0.06 | 2.48 |
| 4202 | Геологическая, 11 с1 | 11 | 4 | 0.0228 | 0.009 | 0 | 0 | 0.912 | 0.164 | 0.098 | 1.174 |
| 4196 | Геологическая, 287 | 11 | 4 | 0.049 | 0.003 | 0 | 0 | 1.96 | 0.055 | 0.033 | 2.047 |
| 6878 | Герцена, 2 | 7 | 26 | 0 | 0.0004 | 0 | 0 | 0 | 0.007 | 0.004 | 0.012 |
| 3873 | Герцена, 7 | 7 | 4 | 0.0133 | 0.0027 | 0 | 0 | 0.532 | 0.049 | 0.029 | 0.611 |
| 713 | Горького, 12 | 1 | 4 | 0.01874 | 0.00054 | 0 | 0 | 0.755 | 0.0086 | 0 | 0.7554 |
| 756 | Горького, 24 | 1 | 4 | 0.04669 | 0.00686 | 0 | 0 | 1.816 | 0.108 | 0 | 1.8165 |
| 3052 | Горького, 26 | 1 | 4 | 0.06005 | 0.0053 | 0 | 0 | 2.347 | 0.0835 | 0 | 2.3475 |
| 2855 | Горького, 30 | 1 | 4 | 0.06131 | 0.00183 | 0 | 0 | 2.422 | 0.0286 | 0 | 2.4222 |
| 3053 | Горького, 32 | 1 | 4 | 0.05983 | 0.00858 | 0 | 0 | 2.367 | 0.1347 | 0 | 2.3672 |
| 3194 | Горького, 34 | 1 | 4 | 0.05976 | 0.010725 | 0 | 0 | 2.368 | 0.1695 | 0 | 2.3685 |
| 3057 | Горького, 36/2 | 1 | 4 | 0.1355 | 0.024 | 0 | 0 | 8.04 | 0.3321 | 0 | 8.0397 |
| 7500 | Горького, 36/2 | 1 | 4 | 0.1355 | 0.024 | 0 | 0 | 21.374 | 0.2899 | 0 | 21.3736 |
| 3158 | Горького, 37А | 1 | 4 | 0.012 | 0.00024 | 0 | 0 | 0.41 | 0.004 | 0 | 0.4099 |
| 3162 | Горького, 42 | 1 | 4 | 0.04124 | 0.00305 | 0 | 0 | 1.498 | 0.049 | 0 | 1.4975 |
| 3166 | Горького, 44 | 1 | 4 | 0.0411 | 0.00533 | 0 | 0 | 1.492 | 0.0859 | 0 | 1.4924 |
| 3207 | Горького, 45А | 1 | 4 | 0.068 | 0.0004 | 0 | 0 | 2.608 | 0.0063 | 0 | 2.608 |
| 2860 | Горького, 46А | 1 | 4 | 0.0179 | 0.00229 | 0 | 0 | 0.641 | 0.0375 | 0 | 0.6407 |
| 3294 | Горького, 48 | 1 | 4 | 0.40021 | 0.064762 | 0 | 0 | 15.404 | 1.0151 | 0 | 15.4039 |
| 3201 | Горького, 48А | 1 | 4 | 0.04753 | 0.00305 | 0 | 0 | 1.702 | 0.0503 | 0 | 1.702 |
| 3059 | Горького, 50 | 1 | 4 | 0.43065 | 0.070095 | 0 | 0 | 16.855 | 1.0947 | 0 | 16.8545 |
| 3203 | Горького, 50А | 1 | 4 | 0.40073 | 0.071238 | 0 | 0 | 15.508 | 1.1158 | 0 | 15.508 |
| 2921 | Горького, 52 | 1 | 4 | 0.31188 | 0.044572 | 0 | 0 | 12.586 | 0.6878 | 0 | 12.5863 |
| 4796 | Грибоедова, 4 | 14 | 4 | 0.007 | 0.00017 | 0 | 0 | 0.28 | 0.003 | 0.002 | 0.285 |
| 4779 | Грибоедова, 8 | 14 | 4 | 0.007 | 0.0005 | 0 | 0 | 0.28 | 0.009 | 0.005 | 0.295 |
| 4828 | Грибоедова, 12 | 14 | 4 | 0.007 | 0.0001 | 0 | 0 | 0.28 | 0.002 | 0.001 | 0.283 |
| 4835 | Грибоедова, 26 | 14 | 26 | 0 | 0.0001 | 0 | 0 | 0 | 0.002 | 0.001 | 0.003 |
| 5012 | Грибоедова, 36 | 14 | 26 | 0 | 0.0001 | 0 | 0 | 0 | 0.002 | 0.001 | 0.003 |
| 5122 | Грибоедова, 39А | 14 | 4 | 0.104 | 0.0091 | 0 | 0 | 0 | 0.165 | 0.099 | 0 |
| 5120 | Грибоедова, 53 | 14 | 4 | 0.0274 | 0.0008 | 0 | 0 | 1.096 | 0.015 | 0.009 | 1.119 |
| 4492 | Грибоедова, 57 | 14 | 4 | 0.0093 | 0.00135 | 0 | 0 | 0.372 | 0.025 | 0.015 | 0.411 |
| 5121 | Грибоедова, 59 | 14 | 4 | 0.00465 | 0.001 | 0 | 0 | 0.186 | 0.018 | 0.011 | 0.215 |
| 5168 | Грибоедова, 59 | 14 | 4 | 0.00465 | 0.001 | 0 | 0 | 0.186 | 0.018 | 0.011 | 0.215 |
| 4785 | Дачная, 7 | 0 | 4 | 0.028 | 0.0016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4860 | Дачная, 10 | 14 | 4 | 0.028 | 0.0004 | 0 | 0 | 1.12 | 0.007 | 0.004 | 1.132 |
| 4784 | Дачная, 11 | 0 | 4 | 0.05 | 0.0004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4790 | Дачная, 13Б | 14 | 4 | 0.028 | 0.0029 | 0 | 0 | 1.12 | 0.053 | 0.032 | 1.204 |
| 4787 | Дачная, 14 | 14 | 4 | 0.016 | 0.0004 | 0 | 0 | 0.64 | 0.007 | 0.004 | 0.652 |
| 4791 | Дачная, 32А | 14 | 26 | 0 | 0.0002 | 0 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | 0.003 |
| 3202 | Дзержинского, 2 | 1 | 4 | 0.05661 | 0.00685 | 0 | 0 | 2.128 | 0.1083 | 0 | 2.1277 |
| 3058 | Дзержинского, 4 | 1 | 4 | 0.06137 | 0.01044 | 0 | 0 | 2.082 | 0.1721 | 0 | 2.0824 |
| 3139 | Дзержинского, 6 | 1 | 4 | 0.05891 | 0.00933 | 0 | 0 | 1.999 | 0.1539 | 0 | 1.9989 |
| 2379 | Жуковского, 76 | 5 | 4 | 0.0605 | 0.01 | 0 | 0 | 2.42 | 0.182 | 0.109 | 2.711 |
| 4764 | Звезднинская, 2 | 14 | 4 | 0.008 | 0.0008 | 0 | 0 | 0.32 | 0.015 | 0.009 | 0.343 |
| 4765 | Звезднинская, 3 | 0 | 4 | 0.013 | 0.0013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4766 | Звезднинская, 4 | 14 | 4 | 0.00844 | 0.00112 | 0 | 0 | 0.3376 | 0.02 | 0.012 | 0.37 |
| 4767 | Звезднинская, 5 | 14 | 4 | 0.01 | 0.001 | 0 | 0 | 0.4 | 0.018 | 0.011 | 0.429 |
| 4769 | Звезднинская, 10 | 14 | 4 | 0.009 | 0.0008 | 0 | 0 | 0.36 | 0.015 | 0.009 | 0.383 |
| 4770 | Звезднинская, 12 | 14 | 4 | 0.009 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.36 | 0.027 | 0.016 | 0.404 |
| 4773 | Звезднинская, 16 | 14 | 4 | 0.009 | 0.0008 | 0 | 0 | 0.36 | 0.015 | 0.009 | 0.383 |
| 2371 | Зверева, 85А | 3 | 4 | 0.096 | 0.013 | 0 | 0 | 3.84 | 0.236 | 0.142 | 4.218 |
| 1747 | Зверева, 122 | 3 | 4 | 0.045 | 0.005 | 0 | 0 | 1.8 | 0.091 | 0.055 | 1.945 |
| 5980 | Зеленая, 11А | 19 | 4 | 0.0167 | 0.0041 | 0 | 0 | 0.668 | 0.075 | 0.045 | 0.787 |
| 5984 | Зеленая, 11Б | 19 | 4 | 0.0164 | 0.0041 | 0 | 0 | 0.656 | 0.075 | 0.045 | 0.775 |
| 4532 | Зеленая, 13 | 19 | 4 | 0.0047 | 0.00042 | 0 | 0 | 0.188 | 0.008 | 0.005 | 0.2 |
| 4533 | Зеленая, 15 | 19 | 4 | 0.0053 | 0.00032 | 0 | 0 | 0.212 | 0.006 | 0.003 | 0.221 |
| 5974 | Зеленая, 20 | 19 | 4 | 0.0029 | 0.00011 | 0 | 0 | 0.116 | 0.002 | 0.001 | 0.119 |
| 4534 | Зеленая, 21 | 19 | 4 | 0.0027 | 0.00011 | 0 | 0 | 0.108 | 0.002 | 0.001 | 0.111 |
| 5962 | Зеленая, 26 | 19 | 4 | 0.0134 | 0.0033 | 0 | 0 | 0.536 | 0.06 | 0.036 | 0.632 |
| 5970 | Зеленая, 31 | 19 | 4 | 0.003 | 0.00011 | 0 | 0 | 0.12 | 0.002 | 0.001 | 0.123 |
| 3620 | Калинина, 2 | 1 | 4 | 0.41 | 0.05 | 0 | 0 | 15.01 | 0.8064 | 0 | 15.0103 |
| 3619 | Калинина, 2А | 1 | 4 | 0.066 | 0.0007 | 0 | 0 | 2.388 | 0.0114 | 0 | 2.3884 |
| 3683 | Калинина, 2Б | 1 | 4 | 0.066 | 0.0021 | 0 | 0 | 2.398 | 0.034 | 0 | 2.3984 |
| 3610 | Калинина, 3 | 1 | 4 | 0.384 | 0.0476 | 0 | 0 | 14.034 | 0.7667 | 0 | 14.0336 |
| 3611 | Калинина, 4 | 1 | 4 | 0.35 | 0.0409 | 0 | 0 | 11.755 | 0.6823 | 0 | 11.755 |
| 3608 | Калинина, 5 | 1 | 4 | 0.213 | 0.0201 | 0 | 0 | 7.74 | 0.3248 | 0 | 7.7396 |
| 3639 | Калинина, 5А | 1 | 4 | 0.009073 | 0.000488 | 0 | 0 | 0.707 | 0.0067 | 0 | 0.7071 |
| 3609 | Калинина, 7 | 1 | 4 | 0.377 | 0.0413 | 0 | 0 | 14.254 | 0.6561 | 0 | 14.2536 |
| 3624 | Калинина, 8 | 1 | 4 | 0.62 | 0.2516 | 0 | 0 | 22.766 | 4.0534 | 0.0001 | 22.7659 |
| 1608 | Калинина, 9 | 0 | 0 | 0.173 | 0.03967 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7364 | Калинина, 9 | 1 | 4 | 0.173 | 0.03967 | 0 | 0 | 8.758 | 0.5751 | 0 | 8.7582 |
| 1565 | Калинина, 9 | 1 | 4 | 0.173 | 0.03967 | 0 | 0 | 16.411 | 0.5088 | 0 | 16.4106 |
| 3789 | Калинина, 13 | 0 | 26 | 0 | 0.3361 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3592 | Калинина, 14 | 1 | 26 | 0 | 0.01563 | 0 | 0 | 0 | 0.2763 | 0 | 0.2763 |
| 3770 | Калинина, 16 | 1 | 26 | 0 | 0.01824 | 0 | 0 | 0 | 0.2971 | 0 | 0.2971 |
| 3828 | Калинина, 18 | 1 | 26 | 0 | 0.01806 | 0 | 0 | 0 | 0.285 | 0 | 0.285 |
| 4215 | Карбышева, 2 | 1 | 4 | 0.08233 | 0.0107 | 0 | 0 | 3.102 | 0.175 | 0 | 3.1023 |
| 712 | Карбышева, 3 | 1 | 4 | 0.02314 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.875 | 0.025 | 0 | 0.875 |
| 4216 | Карбышева, 4 | 1 | 4 | 0.06342 | 0.0072 | 0 | 0 | 2.321 | 0.1212 | 0 | 2.3215 |
| 415 | Карбышева, 4а | 1 | 26 | 0 | 0.00152 | 0 | 0 | 0 | 0.0281 | 0 | 0.0281 |
| 4217 | Карбышева, 5 | 1 | 4 | 0.09066 | 0.0103 | 0 | 0 | 3.409 | 0.1678 | 0 | 3.4087 |
| 810 | Карбышева, 6 | 1 | 4 | 0.04133 | 0.0011 | 0 | 0 | 1.547 | 0.0182 | 0 | 1.5471 |
| 417 | Карбышева, 6а | 1 | 26 | 0 | 0.00114 | 0 | 0 | 0 | 0.021 | 0 | 0.0211 |
| 614 | Карбышева, 7 | 1 | 4 | 0.09837 | 0.01001 | 0 | 0 | 3.703 | 0.1643 | 0 | 3.7025 |
| 4218 | Карбышева, 9 | 1 | 4 | 0.09536 | 0.0133 | 0 | 0 | 3.534 | 0.2195 | 0 | 3.5339 |
| 4192 | Карпинского, 1 | 11 | 4 | 0.057 | 0.004 | 0 | 0 | 2.28 | 0.073 | 0.044 | 2.396 |
| 4193 | Карпинского, 1а | 11 | 4 | 0.058 | 0.007 | 0 | 0 | 2.32 | 0.127 | 0.076 | 2.524 |
| 4194 | Карпинского, 2 | 11 | 4 | 0.059 | 0.005 | 0 | 0 | 2.36 | 0.091 | 0.055 | 2.505 |
| 4195 | Карпинского, 4 | 11 | 4 | 0.059 | 0.004 | 0 | 0 | 2.36 | 0.073 | 0.044 | 2.476 |
| 321 | Кедровая, 1 | 1 | 4 | 0.36844 | 0.05939 | 0 | 0 | 15.461 | 0.9152 | 0 | 15.4613 |
| 322 | Кедровая, 3 | 1 | 4 | 0.42909 | 0.06391 | 0 | 0 | 17.27 | 1.0001 | 0 | 17.2703 |
| 383 | Кедровая, 9 | 1 | 4 | 0.17439 | 0.02153 | 0 | 0 | 6.98 | 0.3371 | 0 | 6.98 |
| 390 | Кедровая, 11 | 1 | 4 | 0.37676 | 0.05766 | 0 | 0 | 12.35 | 0.9763 | 0 | 12.3501 |
| 7520 | Кедровая, 11а | 1 | 4 | 0.47392477 | 0.02475378 | 0 | 0 | 47.283 | 0.3171 | 0 | 47.2828 |
| 324 | Кедровая, 13 | 1 | 4 | 0.18638 | 0.02292 | 0 | 0 | 8.868 | 0.3391 | 0 | 8.8676 |
| 49 | Кедровая, 15 | 1 | 4 | 0.18791 | 0.0198 | 0 | 0 | 9.105 | 0.2911 | 0 | 9.1046 |
| 325 | Кедровая, 17 | 1 | 4 | 0.18131 | 0.01702 | 0 | 0 | 8.695 | 0.2519 | 0 | 8.6952 |
| 391 | Кедровая, 19 | 1 | 4 | 0.17651 | 0.02397 | 0 | 0 | 7.091 | 0.375 | 0 | 7.0911 |
| 326 | Кедровая, 21 | 1 | 4 | 0.35554 | 0.04437 | 0 | 0 | 16.835 | 0.6583 | 0 | 16.8346 |
| 327 | Кедровая, 25 | 1 | 4 | 0.18256 | 0.02292 | 0 | 0 | 8.718 | 0.3395 | 0 | 8.7176 |
| 4761 | Киевская, 3 | 14 | 4 | 0.012 | 0.001 | 0 | 0 | 0.48 | 0.018 | 0.011 | 0.509 |
| 4762 | Киевская, 4 | 0 | 4 | 0.012 | 0.0013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4763 | Киевская, 6 | 14 | 4 | 0.01 | 0.0018 | 0 | 0 | 0.4 | 0.033 | 0.02 | 0.452 |
| 2474 | Кирова, 3 | 1 | 4 | 0.168 | 0.2 | 0 | 0 | 7.053 | 3.0888 | 0 | 7.0532 |
| 2445 | Кирова, 12 | 1 | 4 | 0.296 | 0.0438 | 0 | 0 | 13.778 | 0.6556 | 0 | 13.7777 |
| 2448 | Кирова, 14 | 1 | 4 | 0.276 | 0.0542 | 0 | 0 | 11.936 | 0.8296 | 0 | 11.9363 |
| 2455 | Кирова, 18А | 1 | 4 | 0.243 | 0.00271 | 0 | 0 | 10.127 | 0.042 | 0 | 10.1273 |
| 341 | Кирова, 21Г | 1 | 4 | 0.0697 | 0.13 | 0 | 0 | 3.819 | 1.8776 | 0 | 3.8185 |
| 36 | Кирова, 25 | 1 | 4 | 0.085 | 0.008 | 0 | 0 | 4.213 | 0.1172 | 0 | 4.2127 |
| 5564 | Кирова, 28/1 | 1 | 4 | 0.5938 | 0.147 | 0 | 0 | 23.134 | 2.336 | 0.0001 | 23.1338 |
| 263 | Кирова, 28/2 | 1 | 4 | 0.593 | 0.0851 | 0 | 0 | 20.099 | 1.4281 | 0 | 20.0992 |
| 34 | Кирова, 29 | 1 | 4 | 0.09 | 0.0076 | 0 | 0 | 4.465 | 0.1111 | 0 | 4.4654 |
| 3602 | Кирова, 30 | 1 | 4 | 0.351 | 0.0497 | 0 | 0 | 13.782 | 0.7917 | 0 | 13.7819 |
| 1576 | Кирова, 31 | 1 | 4 | 0.351 | 0.0465 | 0 | 0 | 17.702 | 0.6746 | 0 | 17.7019 |
| 3632 | Кирова, 32 | 1 | 4 | 0.328 | 0.0531 | 0 | 0 | 12.326 | 0.8506 | 0 | 12.3256 |
| 246 | Кирова, 32А | 1 | 4 | 0.296 | 0.0531 | 0 | 0 | 11.166 | 0.8508 | 0 | 11.166 |
| 1557 | Кирова, 33 | 0 | 4 | 0.2 | 0.006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3633 | Кирова, 34 | 1 | 4 | 0.278 | 0.0514 | 0 | 0 | 10.342 | 0.8251 | 0 | 10.3418 |
| 3605 | Кирова, 34А | 1 | 4 | 0.107 | 0.0181 | 0 | 0 | 3.97 | 0.2922 | 0 | 3.9698 |
| 3604 | Кирова, 36/1 | 1 | 4 | 0.294 | 0.0014 | 0 | 0 | 11.015 | 0.0225 | 0 | 11.0152 |
| 3603 | Кирова, 36/2 | 1 | 4 | 0.269 | 0.0014 | 0 | 0 | 10.291 | 0.0223 | 0 | 10.2909 |
| 3627 | Кирова, 38 | 1 | 4 | 0.333 | 0.0444 | 0 | 0 | 12.269 | 0.7174 | 0 | 12.2687 |
| 1531 | Кирова, 39 | 1 | 4 | 0.085 | 0.00004 | 0 | 0 | 4.28 | 0.0006 | 0 | 4.28 |
| 7393 | Кирова, 39В | 1 | 4 | 0.3858 | 0.012 | 0 | 0 | 26.321 | 0.1629 | 0 | 26.3212 |
| 3634 | Кирова, 40 | 1 | 4 | 0.302 | 0.0465 | 0 | 0 | 11.264 | 0.7456 | 0 | 11.2639 |
| 3612 | Кирова, 40а | 1 | 4 | 0.34 | 0.01559 | 0 | 0 | 12.532 | 0.251 | 0 | 12.5318 |
| 1575 | Кирова, 41 | 1 | 4 | 0.1989 | 0.0119 | 0 | 0 | 10.12 | 0.1725 | 0 | 10.1204 |
| 3598 | Кирова, 42 | 1 | 4 | 0.3 | 0.049 | 0 | 0 | 11.097 | 0.7873 | 0 | 11.0967 |
| 3601 | Кирова, 42А | 1 | 4 | 0.186 | 0.001 | 0 | 0 | 6.835 | 0.0161 | 0 | 6.8346 |
| 3599 | Кирова, 44 | 1 | 4 | 0.207 | 0.0292 | 0 | 0 | 7.645 | 0.4693 | 0 | 7.6448 |
| 3600 | Кирова, 46 | 1 | 4 | 0.204 | 0.0254 | 0 | 0 | 7.477 | 0.4096 | 0 | 7.4768 |
| 144 | Кирова, 77Б | 1 | 4 | 0.1204 | 0.00025 | 0 | 0 | 6.479 | 0.0036 | 0 | 6.4792 |
| 3595 | Кирова, 82/1 | 1 | 4 | 0.3345 | 0.042201 | 0 | 0 | 12.302 | 0.6789 | 0 | 12.3021 |
| 3628 | Кирова, 82/2 | 1 | 4 | 0.3345 | 0.042201 | 0 | 0 | 12.323 | 0.678 | 0 | 12.323 |
| 3596 | Кирова, 84 | 1 | 4 | 0.423 | 0.0549 | 0 | 0 | 15.368 | 0.8882 | 0 | 15.3682 |
| 42 | Кирова, 85А | 1 | 4 | 0.25 | 0.197 | 0 | 0 | 14.39 | 2.7622 | 0.0001 | 14.3897 |
| 3597 | Кирова, 86 | 1 | 4 | 0.221 | 0.0215 | 0 | 0 | 7.949 | 0.3496 | 0 | 7.9493 |
| 375 | Кирова, 86А | 1 | 4 | 0.0012 | 0.0002 | 0 | 0 | 0.237 | 0.0026 | 0 | 0.237 |
| 329 | Кирова, 88 | 1 | 4 | 0.96718 | 0.1 | 0 | 0 | 34.527 | 1.6249 | 0.0001 | 34.5274 |
| 3641 | Кирова, 88А | 1 | 4 | 0.0034 | 0.00106 | 0 | 0 | 0.639 | 0.0128 | 0 | 0.6386 |
| 7362 | Кирова, 90 | 1 | 4 | 0.25067 | 0.03195 | 0 | 0 | 37.309 | 0.39 | 0 | 37.3085 |
| 7356 | Кирова, 90 | 1 | 4 | 0.25067 | 0.03195 | 0 | 0 | 58.61 | 0.3782 | 0 | 58.6105 |
| 32 | Кирова, 90 | 1 | 4 | 0.25067 | 0.03195 | 0 | 0 | 23.901 | 0.4095 | 0 | 23.9014 |
| 330 | Кирова, 90А | 1 | 4 | 0.0158 | 0.0001 | 0 | 0 | 0.564 | 0.0016 | 0 | 0.5642 |
| 4446 | Кирова, 95 | 1 | 4 | 0.25856 | 0.0115 | 0 | 0 | 13.918 | 0.1648 | 0 | 13.9182 |
| 28 | Кирова, 122 | 1 | 4 | 0.2511 | 0.0414 | 0 | 0 | 14.971 | 0.5769 | 0 | 14.9708 |
| 29 | Кирова, 124 | 1 | 4 | 0.103 | 0.0129 | 0 | 0 | 6.16 | 0.1802 | 0 | 6.1605 |
| 45 | Кирова, 126 | 1 | 4 | 0.03849 | 0.00048 | 0 | 0 | 2.299 | 0.0068 | 0 | 2.2986 |
| 51 | Кирова, 128 | 1 | 4 | 0.116 | 0.0002 | 0 | 0 | 6.093 | 0.0029 | 0 | 6.0934 |
| 30 | Кирова, 128к1 | 1 | 4 | 0.105 | 0.01313 | 0 | 0 | 6.276 | 0.1823 | 0 | 6.276 |
| 4445 | Кирова, 128с3 | 1 | 4 | 0.0018 | 0.0036 | 0 | 0 | 0.434 | 0.0442 | 0 | 0.4345 |
| 31 | Кирова, 130 | 1 | 4 | 0.128 | 0.0167 | 0 | 0 | 7.572 | 0.2325 | 0 | 7.5724 |
| 4449 | Кирова, 136 | 1 | 4 | 0.279 | 0.338 | 0 | 0 | 11.229 | 5.2659 | 0 | 11.229 |
| 3868 | Ковпака, 5 | 7 | 4 | 0.1033 | 0.0092 | 0 | 0 | 4.132 | 0.167 | 0.1 | 4.4 |
| 4938 | Коммунальная, 4 | 14 | 4 | 0.00635 | 0.000675 | 0 | 0 | 0.254 | 0.012 | 0.007 | 0.274 |
| 4582 | Коммунальная, 4 | 14 | 4 | 0.00635 | 0.000675 | 0 | 0 | 0.254 | 0.012 | 0.007 | 0.274 |
| 5117 | Коммунальная, 6 | 14 | 4 | 0.0088 | 0.000118 | 0 | 0 | 0.352 | 0.002 | 0.001 | 0.355 |
| 4489 | Коммунальная, 7 | 14 | 4 | 0.03 | 0.00573 | 0 | 0 | 1.2 | 0.104 | 0.063 | 1.367 |
| 4583 | Коммунальная, 8 | 14 | 4 | 0.0109 | 0.00118 | 0 | 0 | 0.436 | 0.021 | 0.013 | 0.47 |
| 6940 | Коммунальная, 8 | 14 | 4 | 0.0109 | 0.00118 | 0 | 0 | 0.436 | 0.021 | 0.013 | 0.47 |
| 4581 | Коммунальная, 9 | 14 | 4 | 0.03 | 0.0008 | 0 | 0 | 1.2 | 0.015 | 0.009 | 1.223 |
| 4487 | Коммунальная, 10 | 14 | 4 | 0.007 | 0.001 | 0 | 0 | 0.28 | 0.018 | 0.011 | 0.309 |
| 4488 | Коммунальная, 10 | 14 | 4 | 0.007 | 0.001 | 0 | 0 | 0.28 | 0.018 | 0.011 | 0.309 |
| 4490 | Коммунальная, 10 | 14 | 4 | 0.0073 | 0.001 | 0 | 0 | 0.292 | 0.018 | 0.011 | 0.321 |
| 2034 | Коммунистическая, 5 | 5 | 4 | 0.29343565 | 0.058875 | 0 | 0 | 11.7374 | 1.07 | 0.642 | 13.45 |
| 6467 | Коммунистическая, 5А | 5 | 4 | 0.08178119 | 0.01588125 | 0 | 0 | 3.2712 | 0.289 | 0.173 | 3.733 |
| 2035 | Коммунистическая, 7 | 5 | 4 | 0.32187724 | 0.0495 | 0 | 0 | 12.8751 | 0.9 | 0.54 | 14.315 |
| 6461 | Коммунистическая, 7А | 5 | 4 | 0.07307461 | 0.0244 | 0 | 0 | 2.923 | 0.444 | 0.266 | 3.633 |
| 2303 | Коммунистическая, 9 | 5 | 4 | 0.38074901 | 0.06525 | 0 | 0 | 15.23 | 1.186 | 0.712 | 17.128 |
| 2301 | Коммунистическая, 11 | 5 | 4 | 0.35118566 | 0.05625 | 0 | 0 | 14.0474 | 1.023 | 0.614 | 15.684 |
| 2291 | Коммунистическая, 13 | 5 | 4 | 0.67365347 | 0.096375 | 0 | 0 | 26.9461 | 1.752 | 1.051 | 29.75 |
| 2284 | Коммунистическая, 13А | 5 | 4 | 0.02542 | 0.0002 | 0 | 0 | 1.0168 | 0.004 | 0.002 | 1.023 |
| 3064 | Коммунистическая, 19 | 5 | 4 | 0.48062534 | 0.09075 | 0 | 0 | 19.225 | 1.65 | 0.99 | 21.865 |
| 7161 | Коммунистическая, 28 | 5 | 26 | 0 | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0.036 | 0.022 | 0.058 |
| 7159 | Коммунистическая, 40 | 5 | 4 | 0.005 | 0.003 | 0 | 0 | 0.2 | 0.055 | 0.033 | 0.287 |
| 4744 | Комсомольская, 1 | 14 | 4 | 0.0084 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.336 | 0.027 | 0.016 | 0.38 |
| 4745 | Комсомольская, 2 | 14 | 4 | 0.0084 | 0.0003 | 0 | 0 | 0.336 | 0.005 | 0.003 | 0.345 |
| 4747 | Комсомольская, 4 | 14 | 4 | 0.015 | 0.001 | 0 | 0 | 0.6 | 0.018 | 0.011 | 0.629 |
| 4748 | Комсомольская, 5 | 14 | 4 | 0.008 | 0.0003 | 0 | 0 | 0.32 | 0.005 | 0.003 | 0.329 |
| 4749 | Комсомольская, 7 | 0 | 4 | 0.008 | 0.0005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4750 | Комсомольская, 8 | 14 | 4 | 0.0135 | 0.00115 | 0 | 0 | 0.54 | 0.021 | 0.013 | 0.573 |
| 4760 | Комсомольская, 8 | 14 | 4 | 0.0135 | 0.00115 | 0 | 0 | 0.54 | 0.021 | 0.013 | 0.573 |
| 4751 | Комсомольская, 9 | 14 | 4 | 0.008 | 0.0003 | 0 | 0 | 0.32 | 0.005 | 0.003 | 0.329 |
| 4752 | Комсомольская, 10 | 14 | 4 | 0.008 | 0.0005 | 0 | 0 | 0.32 | 0.009 | 0.005 | 0.335 |
| 4753 | Комсомольская, 11 | 14 | 4 | 0.008 | 0.0003 | 0 | 0 | 0.32 | 0.005 | 0.003 | 0.329 |
| 4754 | Комсомольская, 12 | 14 | 4 | 0.022 | 0.0008 | 0 | 0 | 0.88 | 0.015 | 0.009 | 0.903 |
| 4755 | Комсомольская, 13 | 14 | 4 | 0.012 | 0.0008 | 0 | 0 | 0.48 | 0.015 | 0.009 | 0.503 |
| 4756 | Комсомольская, 14 | 14 | 4 | 0.022 | 0.0005 | 0 | 0 | 0.88 | 0.009 | 0.005 | 0.895 |
| 4774 | Корчагина, 1 | 14 | 4 | 0.008 | 0.0001 | 0 | 0 | 0.32 | 0.002 | 0.001 | 0.323 |
| 4775 | Корчагина, 5 | 14 | 4 | 0.008 | 0.0001 | 0 | 0 | 0.32 | 0.002 | 0.001 | 0.323 |
| 809 | Котовского, 18 | 1 | 4 | 0.14386 | 0.008 | 0 | 0 | 5.694 | 0.1287 | 0 | 5.6939 |
| 5489 | Курорт, 1 | 20 | 4 | 0.7147 | 0.2383 | 0 | 0 | 23.18 | 4.0043 | 1.5984 | 23.1799 |
| 5491 | Курорт, 1А | 20 | 4 | 0.4117 | 0.1372 | 0 | 0 | 12.207 | 2.4169 | 0.8156 | 12.2067 |
| 5474 | Курорт, 1В | 20 | 4 | 0.429 | 0.143 | 0 | 0 | 20.324 | 2.0921 | 1.5193 | 20.3238 |
| 5466 | Курорт, 1Д | 20 | 4 | 0.0954 | 0.0514 | 0 | 0 | 3.939 | 0.7856 | 0.404 | 3.9386 |
| 5468 | Курорт, 4 | 20 | 4 | 0.7192 | 0.2398 | 0 | 0 | 32.812 | 3.5444 | 2.4396 | 32.8124 |
| 5472 | Курорт, 8 | 20 | 4 | 0.3097 | 0.1032 | 0 | 0 | 11.152 | 1.6641 | 0.7904 | 11.1517 |
| 5936 | Л.Толстого, 32А | 1 | 4 | 0.0989 | 0.0178 | 0 | 0 | 3.978 | 0.2838 | 0 | 3.9779 |
| 2932 | Л.Толстого, 34А | 1 | 4 | 0.15194 | 0.0194 | 0 | 0 | 5.547 | 0.3111 | 0 | 5.5473 |
| 5428 | Л.Толстого, 36 | 1 | 4 | 0.2 | 0.175 | 0 | 0 | 7.449 | 2.7832 | 0 | 7.4492 |
| 4211 | Л.Толстого, 39А | 1 | 4 | 0.08499 | 0.0103 | 0 | 0 | 2.537 | 0.1856 | 0 | 2.5369 |
| 4210 | Л.Толстого, 39Б | 1 | 4 | 0.08102 | 0.0133 | 0 | 0 | 2.577 | 0.233 | 0 | 2.5774 |
| 5930 | Л.Толстого, 41А | 1 | 4 | 0.1025 | 0.0178 | 0 | 0 | 3.77 | 0.2897 | 0 | 3.7705 |
| 5932 | Л.Толстого, 41Б | 1 | 4 | 0.0519 | 0.0089 | 0 | 0 | 1.797 | 0.1486 | 0 | 1.7972 |
| 4212 | Л.Толстого, 43 | 1 | 4 | 0.05865 | 0.0099 | 0 | 0 | 2.233 | 0.1575 | 0 | 2.2332 |
| 4213 | Л.Толстого, 45 | 1 | 4 | 0.05864 | 0.0103 | 0 | 0 | 2.467 | 0.1581 | 0 | 2.4669 |
| 5998 | Л.Толстого, 47 | 1 | 4 | 0.0929 | 0.0119 | 0 | 0 | 3.573 | 0.187 | 0 | 3.5726 |
| 2928 | Л.Толстого, 47А | 1 | 4 | 0.28993 | 0.051 | 0 | 0 | 12.602 | 0.7706 | 0 | 12.6018 |
| 2929 | Л.Толстого, 49 | 1 | 4 | 0.3603 | 0.0476 | 0 | 0 | 14.2 | 0.7421 | 0 | 14.2002 |
| 2933 | Л.Толстого, 49А | 1 | 4 | 0.24 | 0.013 | 0 | 0 | 6.962 | 0.2353 | 0 | 6.9625 |
| 2930 | Л.Толстого, 51 | 1 | 4 | 0.2958 | 0.0491 | 0 | 0 | 8.761 | 0.8652 | 0 | 8.7614 |
| 2931 | Л.Толстого, 53 | 1 | 4 | 0.41358 | 0.075 | 0 | 0 | 12.36 | 1.316 | 0 | 12.3601 |
| 4758 | Ленина, 1 | 0 | 4 | 0.094 | 0.0058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2867 | Ленрабочих, 8 | 5 | 4 | 0.38785048 | 0.061875 | 0 | 0 | 15.514 | 1.125 | 0.675 | 17.314 |
| 6046 | Ленрабочих, 8А | 5 | 4 | 0.09297308 | 0.03819063 | 0 | 0 | 3.7189 | 0.694 | 0.417 | 4.83 |
| 2304 | Ленрабочих, 12 | 5 | 4 | 0.37948668 | 0.0675 | 0 | 0 | 15.1795 | 1.227 | 0.736 | 17.143 |
| 5695 | Ленрабочих, 14 | 5 | 4 | 0.06072787 | 0.01868125 | 0 | 0 | 2.4291 | 0.34 | 0.204 | 2.973 |
| 5693 | Ленрабочих, 16 | 5 | 4 | 0.06410194 | 0.02344688 | 0 | 0 | 2.5641 | 0.426 | 0.256 | 3.246 |
| 3559 | Лесная, 17 | 1 | 4 | 0.02604 | 0.00646 | 0 | 0 | 0.343 | 0.1175 | 0 | 0.3974 |
| 4333 | Лесная, 17 | 1 | 4 | 0.02604 | 0.00646 | 0 | 0 | 0.341 | 0.1175 | 0 | 0.3971 |
| 3580 | Лесная, 17 | 1 | 4 | 0.02604 | 0.00646 | 0 | 0 | 0.402 | 0.1175 | 0 | 0.4491 |
| 3558 | Лесная, 17 | 1 | 4 | 0.02604 | 0.00646 | 0 | 0 | 0.402 | 0.1175 | 0 | 0.4491 |
| 3581 | Лесная, 17 | 1 | 4 | 0.02604 | 0.00646 | 0 | 0 | 0.394 | 0.1175 | 0 | 0.4428 |
| 3532 | Лесная, 17А | 1 | 4 | 0.08014 | 0.0004 | 0 | 0 | 3.697 | 0.006 | 0 | 3.697 |
| 3473 | Лесная, 19 | 1 | 4 | 0.01277 | 0.000325 | 0 | 0 | 0.406 | 0.0057 | 0 | 0.4062 |
| 3471 | Лесная, 20 | 1 | 4 | 0.02525 | 0.003429 | 0 | 0 | 0.927 | 0.0557 | 0 | 0.9273 |
| 3472 | Лесная, 22 | 1 | 4 | 0.01028 | 0.001 | 0 | 0 | 1.511 | 0.0124 | 0 | 1.5107 |
| 3475 | Лесная, 23 | 1 | 4 | 0.00836 | 0.00033 | 0 | 0 | 0.597 | 0.0045 | 0 | 0.5966 |
| 7545 | Лесная, 23 | 1 | 4 | 0.00836 | 0.00033 | 0 | 0 | 1.057 | 0.0041 | 0 | 1.0574 |
| 7551 | Лесная, 23 | 1 | 4 | 0.00836 | 0.00033 | 0 | 0 | 1.047 | 0.0041 | 0 | 1.0467 |
| 5948 | Лесная, 24 | 1 | 4 | 0.0143 | 0.002 | 0 | 0 | 0.52 | 0.0333 | 0 | 0.5197 |
| 7512 | Лесная, 25 | 1 | 4 | 0.01612 | 0.00043 | 0 | 0 | 1.788 | 0.0055 | 0 | 1.7877 |
| 3557 | Лесная, 25 | 1 | 4 | 0.01612 | 0.00043 | 0 | 0 | 0.78 | 0.0064 | 0 | 0.7803 |
| 3476 | Лесная, 27 | 1 | 4 | 0.02642 | 0.000325 | 0 | 0 | 0.666 | 0.0059 | 0 | 0.6667 |
| 3477 | Лесная, 28 | 1 | 4 | 0.01781 | 0.000325 | 0 | 0 | 0.62 | 0.0054 | 0 | 0.6196 |
| 3478 | Лесная, 32 | 1 | 4 | 0.00298 | 0.00016 | 0 | 0 | 0.278 | 0.0021 | 0 | 0.2782 |
| 3493 | Лесная, 32 | 1 | 4 | 0.00298 | 0.00016 | 0 | 0 | 0.45 | 0.002 | 0 | 0.4499 |
| 3479 | Лесная, 34 | 1 | 4 | 0.01469 | 0.000217 | 0 | 0 | 0.466 | 0.0037 | 0 | 0.4656 |
| 3480 | Лесная, 36 | 1 | 4 | 0.01404 | 0.0006529 | 0 | 0 | 0.415 | 0.0117 | 0 | 0.4153 |
| 3481 | Лесная, 38 | 1 | 4 | 0.01063 | 0.00054 | 0 | 0 | 0.525 | 0.008 | 0 | 0.5246 |
| 7555 | Лесная, 38 | 1 | 4 | 0.01063 | 0.00054 | 0 | 0 | 1.303 | 0.0068 | 0 | 1.3029 |
| 3482 | Лесная, 40 | 1 | 4 | 0.01616 | 0.000217 | 0 | 0 | 0.407 | 0.0039 | 0 | 0.4079 |
| 3483 | Лесная, 42 | 1 | 4 | 0.00856 | 0.000325 | 0 | 0 | 0.373 | 0.0051 | 0 | 0.3734 |
| 3060 | Ломоносова, 56 | 1 | 4 | 0.256 | 0.0165 | 0 | 0 | 8.695 | 0.2734 | 0 | 8.6949 |
| 3484 | Луговая, 1 | 1 | 4 | 0.04278 | 0.004952 | 0 | 0 | 1.57 | 0.0798 | 0 | 1.5701 |
| 3485 | Луговая, 2 | 1 | 4 | 0.04224 | 0.005333 | 0 | 0 | 1.551 | 0.0859 | 0 | 1.5508 |
| 3486 | Луговая, 3 | 1 | 4 | 0.01504 | 0.0000541 | 0 | 0 | 0.552 | 0.0009 | 0 | 0.5516 |
| 3487 | Луговая, 4 | 1 | 4 | 0.02279 | 0.000866 | 0 | 0 | 0.837 | 0.0148 | 0 | 0.8374 |
| 3488 | Луговая, 5 | 1 | 4 | 0.01802 | 0.000758 | 0 | 0 | 0.642 | 0.0125 | 0 | 0.6422 |
| 3548 | Луговая, 5а | 1 | 4 | 0.04832 | 0.005333 | 0 | 0 | 1.736 | 0.087 | 0 | 1.7357 |
| 3489 | Луговая, 6 | 1 | 4 | 0.01813 | 0.000433 | 0 | 0 | 0.641 | 0.0072 | 0 | 0.6413 |
| 3490 | Луговая, 7 | 1 | 4 | 0.01852 | 0.000433 | 0 | 0 | 0.647 | 0.0073 | 0 | 0.6471 |
| 3491 | Луговая, 8 | 1 | 4 | 0.01865 | 0.0003731 | 0 | 0 | 0.646 | 0.0064 | 0 | 0.6462 |
| 3492 | Луговая, 10 | 1 | 4 | 0.0932 | 0.000433 | 0 | 0 | 0.633 | 0.0072 | 0 | 0.6334 |
| 3494 | Луговая, 11 | 1 | 4 | 0.01776 | 0.0009327 | 0 | 0 | 0.601 | 0.0164 | 0 | 0.6005 |
| 3501 | Луговая, 20 | 1 | 4 | 0.06574 | 0.0007 | 0 | 0 | 2.436 | 0.0114 | 0 | 2.4361 |
| 5255 | МК83, 1 | 19 | 4 | 0.0015 | 0.00022 | 0 | 0 | 0.06 | 0.004 | 0.002 | 0.066 |
| 5269 | МК83, 3 | 19 | 26 | 0 | 0.00504 | 0 | 0 | 0 | 0.092 | 0.055 | 0.147 |
| 4622 | МК83, 3 | 0 | 4 | 0.01817 | 0.00504 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4586 | МК83, 15 | 0 | 4 | 0.016 | 0.00046 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4588 | МК83, 16а | 0 | 4 | 0.016 | 0.00034 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5115 | МК83, 17 | 0 | 4 | 0.016 | 0.00011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5201 | МК83, 17а | 0 | 4 | 0.016 | 0.00011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4589 | МК83, 18 | 0 | 4 | 0.0066 | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5834 | МК83, 20 | 0 | 4 | 0.03 | 0.00069 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3317 | Малая, 1 | 1 | 4 | 0.03013 | 0.000541 | 0 | 0 | 0.931 | 0.0095 | 0 | 0.9311 |
| 3316 | Малая, 1А | 1 | 4 | 0.023 | 0.002286 | 0 | 0 | 0.709 | 0.0409 | 0 | 0.7088 |
| 3318 | Малая, 3 | 1 | 4 | 0.02054 | 0.00065 | 0 | 0 | 0.625 | 0.0117 | 0 | 0.6254 |
| 3319 | Малая, 5 | 1 | 4 | 0.02812 | 0.001083 | 0 | 0 | 0.741 | 0.0197 | 0 | 0.7426 |
| 3320 | Малая, 7 | 1 | 4 | 0.02743 | 0.000325 | 0 | 0 | 0.723 | 0.0059 | 0 | 0.7235 |
| 2252 | Маркова, 1 | 0 | 4 | 0.015 | 0.003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2082 | Маркова, 2 | 5 | 4 | 0.01602624 | 0.002625 | 0 | 0 | 0.641 | 0.048 | 0.029 | 0.717 |
| 2083 | Маркова, 3 | 5 | 4 | 0.0161648 | 0.00225 | 0 | 0 | 0.6466 | 0.041 | 0.025 | 0.712 |
| 2084 | Маркова, 4 | 5 | 4 | 0.0161648 | 0.003375 | 0 | 0 | 0.6466 | 0.061 | 0.037 | 0.745 |
| 2085 | Маркова, 5 | 5 | 4 | 0.01667283 | 0.001875 | 0 | 0 | 0.6669 | 0.034 | 0.02 | 0.721 |
| 2086 | Маркова, 6 | 5 | 4 | 0.01607243 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.6429 | 0.027 | 0.016 | 0.687 |
| 2087 | Маркова, 7 | 5 | 4 | 0.01662665 | 0.0045 | 0 | 0 | 0.6651 | 0.082 | 0.049 | 0.796 |
| 2088 | Маркова, 8 | 5 | 4 | 0.0158415 | 0.00375 | 0 | 0 | 0.6337 | 0.068 | 0.041 | 0.743 |
| 2089 | Маркова, 9 | 5 | 4 | 0.01611861 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.6447 | 0.027 | 0.016 | 0.688 |
| 2090 | Маркова, 10 | 5 | 4 | 0.01137613 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.455 | 0.027 | 0.016 | 0.499 |
| 2091 | Маркова, 11 | 5 | 4 | 0.01312265 | 0.002625 | 0 | 0 | 0.5249 | 0.048 | 0.029 | 0.601 |
| 2128 | Маркова, 13 | 5 | 4 | 0.01297438 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.519 | 0.027 | 0.016 | 0.563 |
| 2092 | Маркова, 14 | 5 | 4 | 0.01319679 | 0.00225 | 0 | 0 | 0.5279 | 0.041 | 0.025 | 0.593 |
| 2093 | Маркова, 15 | 5 | 4 | 0.0155182 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.6207 | 0.027 | 0.016 | 0.664 |
| 2094 | Маркова, 16 | 0 | 4 | 0.009 | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2095 | Маркова, 17 | 5 | 4 | 0.01796602 | 0.00225 | 0 | 0 | 0.7186 | 0.041 | 0.025 | 0.784 |
| 2096 | Маркова, 19 | 5 | 4 | 0.0158415 | 0.002625 | 0 | 0 | 0.6337 | 0.048 | 0.029 | 0.71 |
| 2099 | Маркова, 25 | 5 | 4 | 0.01607243 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.6429 | 0.027 | 0.016 | 0.687 |
| 2079 | Маркова, 26А | 5 | 4 | 0.0223 | 0.001 | 0 | 0 | 0.892 | 0.018 | 0.011 | 0.921 |
| 2100 | Маркова, 27 | 5 | 4 | 0.01252954 | 0.003375 | 0 | 0 | 0.5012 | 0.061 | 0.037 | 0.599 |
| 2101 | Маркова, 29 | 5 | 4 | 0.01297438 | 0.003375 | 0 | 0 | 0.519 | 0.061 | 0.037 | 0.617 |
| 7244 | Матросова, 2А | 16 | 4 | 0.0072 | 0.0072 | 0 | 0 | 0.288 | 0.131 | 0.079 | 0.497 |
| 7235 | Матросова, 6 | 16 | 4 | 0.0054 | 0.0054 | 0 | 0 | 0.216 | 0.098 | 0.059 | 0.373 |
| 7240 | Матросова, 7 | 16 | 4 | 0.0058 | 0.0058 | 0 | 0 | 0.232 | 0.105 | 0.063 | 0.401 |
| 2123 | Маяковского, 25 | 5 | 4 | 0.00486402 | 0.000375 | 0 | 0 | 0.1946 | 0.007 | 0.004 | 0.205 |
| 2102 | Маяковского, 30 | 5 | 4 | 0.08871687 | 0.01575 | 0 | 0 | 3.5487 | 0.286 | 0.172 | 4.007 |
| 2103 | Маяковского, 32 | 5 | 4 | 0.01607243 | 0.00375 | 0 | 0 | 0.6429 | 0.068 | 0.041 | 0.752 |
| 2051 | Маяковского, 34 | 5 | 26 | 0.005 | 0.0015 | 0 | 0 | 0 | 0.023 | 0 | 0.023 |
| 4457 | Маяковского, 40 | 5 | 4 | 0.006 | 0.00075 | 0 | 0 | 0.24 | 0.014 | 0.008 | 0.262 |
| 4458 | Маяковского, 42 | 5 | 4 | 0.009 | 0.000375 | 0 | 0 | 0.36 | 0.007 | 0.004 | 0.371 |
| 2052 | Маяковского, 43 | 5 | 4 | 0.019 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.76 | 0.027 | 0.016 | 0.804 |
| 2053 | Маяковского, 47 | 5 | 4 | 0.005 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.2 | 0.027 | 0.016 | 0.244 |
| 5667 | Маяковского, 69 | 5 | 26 | 0 | 0.0010875 | 0 | 0 | 0 | 0.02 | 0.012 | 0.032 |
| 2010 | Маяковского, 85 | 5 | 4 | 0.03742089 | 0.004125 | 0 | 0 | 1.4968 | 0.075 | 0.045 | 1.617 |
| 3964 | Мира, 7 | 7 | 4 | 0.0228 | 0.0016 | 0 | 0 | 0.912 | 0.029 | 0.017 | 0.959 |
| 6957 | Мира, 9 | 7 | 4 | 0.0157 | 0.0022 | 0 | 0 | 0.628 | 0.04 | 0.024 | 0.692 |
| 4641 | Молодежная, 2А | 0 | 4 | 0.01 | 0.00084 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5231 | Молодежная, 2А | 0 | 0 | 0.01 | 0.00084 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5241 | Молодежная, 2Б | 19 | 26 | 0 | 0.00495 | 0 | 0 | 0 | 0.09 | 0 | 0.09 |
| 5245 | Молодежная, 6 | 19 | 26 | 0 | 0.00199 | 0 | 0 | 0 | 0.036 | 0 | 0.036 |
| 2814 | Нефтяников, 1 | 19 | 4 | 0.0417 | 0.00364 | 0 | 0 | 1.668 | 0.066 | 0.04 | 1.774 |
| 5249 | Нефтяников, 1А | 19 | 26 | 0 | 0.00927 | 0 | 0 | 0 | 0.169 | 0 | 0.169 |
| 5223 | Нефтяников, 1Б | 19 | 26 | 0 | 0.00631 | 0 | 0 | 0 | 0.115 | 0 | 0.115 |
| 4651 | Нефтяников, 3 | 19 | 4 | 0.0377 | 0.00456 | 0 | 0 | 1.508 | 0.083 | 0.05 | 1.641 |
| 5227 | Нефтяников, 3А | 19 | 26 | 0 | 0.0038 | 0 | 0 | 0 | 0.069 | 0 | 0.069 |
| 3431 | Нефтяников, 4 | 19 | 4 | 0.0406 | 0.00328 | 0 | 0 | 1.624 | 0.06 | 0.036 | 1.719 |
| 2815 | Нефтяников, 5 | 19 | 4 | 0.0387 | 0.00254 | 0 | 0 | 1.548 | 0.046 | 0.028 | 1.622 |
| 3432 | Нефтяников, 6 | 19 | 4 | 0.0407 | 0.00406 | 0 | 0 | 1.628 | 0.074 | 0.044 | 1.746 |
| 4655 | Нефтяников, 7 | 19 | 4 | 0.1062 | 0.0111 | 0 | 0 | 4.248 | 0.202 | 0.121 | 4.571 |
| 4644 | Нефтяников, 7А | 19 | 4 | 0.041 | 0.00452 | 0 | 0 | 1.64 | 0.082 | 0.049 | 1.771 |
| 2816 | Нефтяников, 9 | 19 | 4 | 0.0439 | 0.0036 | 0 | 0 | 1.756 | 0.065 | 0.039 | 1.861 |
| 2845 | Нефтяников, 10В | 19 | 4 | 0.0216 | 0.00111 | 0 | 0 | 0.864 | 0.02 | 0.012 | 0.896 |
| 4645 | Нефтяников, 11 | 19 | 4 | 0.0398 | 0.00476 | 0 | 0 | 1.592 | 0.087 | 0.052 | 1.73 |
| 3438 | Нефтяников, 12 | 19 | 4 | 0.106 | 0.00015 | 0 | 0 | 4.24 | 0.003 | 0.002 | 4.244 |
| 3441 | Нефтяников, 12 | 19 | 4 | 0.106 | 0.00015 | 0 | 0 | 4.24 | 0.003 | 0.002 | 4.244 |
| 2817 | Нефтяников, 13 | 19 | 4 | 0.0417 | 0.00393 | 0 | 0 | 1.668 | 0.071 | 0.043 | 1.782 |
| 5882 | Нефтяников, 14 | 19 | 4 | 0.0215 | 0.00777 | 0 | 0 | 0.86 | 0.141 | 0.085 | 1.086 |
| 4646 | Нефтяников, 15 | 19 | 4 | 0.0406 | 0.0041 | 0 | 0 | 1.624 | 0.075 | 0.045 | 1.743 |
| 4647 | Нефтяников, 17 | 19 | 4 | 0.0411 | 0.00212 | 0 | 0 | 1.644 | 0.039 | 0.023 | 1.706 |
| 4648 | Нефтяников, 19 | 19 | 4 | 0.0397 | 0.00243 | 0 | 0 | 1.588 | 0.044 | 0.027 | 1.659 |
| 4656 | Нефтяников, 19А | 19 | 4 | 0.0312 | 0.00304 | 0 | 0 | 1.248 | 0.055 | 0.033 | 1.336 |
| 4649 | Нефтяников, 21 | 19 | 4 | 0.041 | 0.00031 | 0 | 0 | 1.64 | 0.006 | 0.003 | 1.649 |
| 4657 | Нефтяников, 21А | 19 | 4 | 0.03 | 0.00183 | 0 | 0 | 1.2 | 0.033 | 0.02 | 1.253 |
| 4658 | Нефтяников, 23 | 19 | 4 | 0.0707 | 0.00364 | 0 | 0 | 2.828 | 0.066 | 0.04 | 2.934 |
| 4703 | Нефтяников, 23А | 19 | 4 | 0.0487 | 0.01427 | 0 | 0 | 1.948 | 0.259 | 0.156 | 2.363 |
| 4650 | Нефтяников, 24 | 19 | 4 | 0.0415 | 0.00091 | 0 | 0 | 1.66 | 0.017 | 0.01 | 1.686 |
| 4541 | Нефтяников, 25 | 19 | 4 | 0.0097 | 0.00212 | 0 | 0 | 0.388 | 0.039 | 0.023 | 0.45 |
| 3434 | Нефтяников, 33 | 19 | 4 | 0.0342 | 0.00121 | 0 | 0 | 1.368 | 0.022 | 0.013 | 1.403 |
| 3435 | Нефтяников, 35 | 19 | 4 | 0.0338 | 0.00577 | 0 | 0 | 1.352 | 0.105 | 0.063 | 1.52 |
| 5876 | Нефтяников, 41 | 19 | 4 | 0.0607 | 0.0015 | 0 | 0 | 2.428 | 0.027 | 0.016 | 2.472 |
| 451 | Новая, 3 | 1 | 4 | 0.05739 | 0.0118 | 0 | 0 | 2.221 | 0.1866 | 0 | 2.2208 |
| 447 | Новая, 3А | 1 | 4 | 0.05739 | 0.00584 | 0 | 0 | 2.212 | 0.0922 | 0 | 2.2118 |
| 5671 | Новая, 22 | 0 | 4 | 0.0342 | 0.0085 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5505 | Новая, 24 | 0 | 4 | 0.0356 | 0.0059 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4207 | Обнорского, 31 | 1 | 4 | 0.05784 | 0.0057 | 0 | 0 | 1.687 | 0.1036 | 0 | 1.6991 |
| 4208 | Обнорского, 32 | 1 | 4 | 0.29178 | 0.0575 | 0 | 0 | 12.1 | 0.8847 | 0 | 12.0999 |
| 4209 | Обнорского, 33 | 1 | 4 | 0.05864 | 0.0103 | 0 | 0 | 1.712 | 0.1873 | 0 | 1.7161 |
| 4191 | Обручева, 1 | 11 | 4 | 0.109 | 0.016 | 0 | 0 | 4.36 | 0.291 | 0.175 | 4.825 |
| 2112 | Октябрьская, 3 | 5 | 4 | 0.09221833 | 0.01275 | 0 | 0 | 3.6887 | 0.232 | 0.139 | 4.06 |
| 2113 | Октябрьская, 14А | 5 | 4 | 0.01694994 | 0.001875 | 0 | 0 | 0.678 | 0.034 | 0.02 | 0.733 |
| 2114 | Октябрьская, 16 | 5 | 4 | 0.01212177 | 0.001125 | 0 | 0 | 0.4849 | 0.02 | 0.012 | 0.518 |
| 2115 | Октябрьская, 18 | 5 | 4 | 0.01252954 | 0.00525 | 0 | 0 | 0.5012 | 0.095 | 0.057 | 0.654 |
| 2116 | Октябрьская, 20 | 5 | 4 | 0.01111482 | 0.00225 | 0 | 0 | 0.4446 | 0.041 | 0.025 | 0.51 |
| 7163 | Осетровская, 11 | 5 | 26 | 0 | 0.00225 | 0 | 0 | 0 | 0.041 | 0.025 | 0.065 |
| 1662 | Островского, 1 | 3 | 26 | 0 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0.015 | 0 | 0.015 |
| 1658 | Островского, 8 | 3 | 4 | 0.024 | 0.001 | 0 | 0 | 0.96 | 0.018 | 0.011 | 0.989 |
| 1659 | Островского, 15 | 3 | 4 | 0.009 | 0.001 | 0 | 0 | 0.36 | 0.018 | 0.011 | 0.389 |
| 1664 | Островского, 17 | 3 | 4 | 0.005 | 0.001 | 0 | 0 | 0.2 | 0.018 | 0.011 | 0.229 |
| 1665 | Островского, 20 | 3 | 4 | 0.005 | 0.001 | 0 | 0 | 0.2 | 0.018 | 0.011 | 0.229 |
| 1751 | Островского, 22 | 3 | 26 | 0 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0.015 | 0 | 0.015 |
| 1753 | Островского, 26 | 3 | 4 | 0.012 | 0.002 | 0 | 0 | 0.48 | 0.036 | 0.022 | 0.538 |
| 1644 | Партизанская, 2 | 3 | 4 | 0.045 | 0.005 | 0 | 0 | 1.8 | 0.091 | 0.055 | 1.945 |
| 1645 | Партизанская, 4 | 3 | 4 | 0.026 | 0.002 | 0 | 0 | 1.04 | 0.036 | 0.022 | 1.098 |
| 2648 | Первомайская, 40 | 16 | 4 | 0.021 | 0.00052 | 0 | 0 | 0.84 | 0.009 | 0.006 | 0.855 |
| 2660 | Первомайская, 61 | 16 | 26 | 0 | 0.00016 | 0 | 0 | 0 | 0.002 | 0 | 0.002 |
| 1819 | Первомайская, 61 | 16 | 26 | 0 | 0.00016 | 0 | 0 | 0 | 0.002 | 0 | 0.002 |
| 1821 | Первомайская, 63 | 16 | 26 | 0 | 0.00026 | 0 | 0 | 0 | 0.004 | 0 | 0.004 |
| 1820 | Первомайская, 63 | 16 | 26 | 0 | 0.00026 | 0 | 0 | 0 | 0.004 | 0 | 0.004 |
| 2651 | Первомайская, 67 | 16 | 4 | 0.0105 | 0.00037 | 0 | 0 | 0.42 | 0.007 | 0.004 | 0.431 |
| 2650 | Первомайская, 67 | 16 | 4 | 0.0105 | 0.00037 | 0 | 0 | 0.42 | 0.007 | 0.004 | 0.431 |
| 2653 | Первомайская, 71 | 16 | 4 | 0.024 | 0.00083 | 0 | 0 | 0.96 | 0.015 | 0.009 | 0.984 |
| 163 | Первооткрывателей, 1 | 7 | 4 | 0.0213 | 0.0032 | 0 | 0 | 0.852 | 0.058 | 0.035 | 0.945 |
| 162 | Первооткрывателей, 2 | 7 | 4 | 0.0236 | 0.0027 | 0 | 0 | 0.944 | 0.049 | 0.029 | 1.023 |
| 161 | Первооткрывателей, 4 | 7 | 4 | 0.023 | 0.0043 | 0 | 0 | 0.92 | 0.078 | 0.047 | 1.045 |
| 3967 | Первооткрывателей, 5 | 7 | 4 | 0.0216 | 0.0038 | 0 | 0 | 0.864 | 0.069 | 0.041 | 0.975 |
| 160 | Первооткрывателей, 6 | 7 | 4 | 0.0228 | 0.0049 | 0 | 0 | 0.912 | 0.089 | 0.053 | 1.055 |
| 3966 | Первооткрывателей, 8 | 7 | 4 | 0.022204 | 0.0049 | 0 | 0 | 0.8882 | 0.089 | 0.053 | 1.031 |
| 3965 | Первооткрывателей, 10 | 7 | 4 | 0.14611 | 0.0146 | 0 | 0 | 5.8444 | 0.265 | 0.159 | 6.269 |
| 166 | Первопроходцев, 2 | 7 | 4 | 0.0223 | 0.0054 | 0 | 0 | 0.892 | 0.098 | 0.059 | 1.049 |
| 165 | Первопроходцев, 4 | 7 | 4 | 0.0216 | 0.0022 | 0 | 0 | 0.864 | 0.04 | 0.024 | 0.928 |
| 6945 | Первопроходцев, 8 | 7 | 4 | 0.01125 | 0.0016 | 0 | 0 | 0.45 | 0.029 | 0.017 | 0.497 |
| 3969 | Первопроходцев, 8 | 7 | 4 | 0.01125 | 0.0016 | 0 | 0 | 0.45 | 0.029 | 0.017 | 0.497 |
| 663 | Подгорная, 7 | 1 | 4 | 0.00863 | 0.0008 | 0 | 0 | 0.93 | 0.0102 | 0 | 0.9303 |
| 6845 | Полевая, 4 | 7 | 4 | 0.01635 | 0.00045 | 0 | 0 | 0.654 | 0.008 | 0.005 | 0.667 |
| 6843 | Полевая, 4 | 7 | 4 | 0.01635 | 0.00045 | 0 | 0 | 0.654 | 0.008 | 0.005 | 0.667 |
| 3871 | Полевая, 4 | 7 | 4 | 0.01635 | 0.00045 | 0 | 0 | 0.654 | 0.008 | 0.005 | 0.667 |
| 3869 | Полевая, 6 | 7 | 4 | 0.1072 | 0.151 | 0 | 0 | 4.288 | 2.745 | 1.647 | 8.681 |
| 1612 | Почтовая, 16а | 3 | 26 | 0 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0.015 | 0 | 0.015 |
| 1613 | Почтовая, 18 | 3 | 4 | 0.018 | 0.001 | 0 | 0 | 0.72 | 0.018 | 0.011 | 0.749 |
| 1616 | Почтовая, 23 | 3 | 26 | 0.005 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0.015 | 0 | 0.015 |
| 1617 | Почтовая, 29 | 3 | 26 | 0 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0.015 | 0 | 0.015 |
| 914 | Пришвина, 9а | 10 | 26 | 0 | 0.0005 | 0 | 0 | 0 | 0.008 | 0 | 0.008 |
| 906 | Пришвина, 11 | 10 | 4 | 0.033 | 0.0044 | 0 | 0 | 1.32 | 0.08 | 0.048 | 1.448 |
| 606 | Пролетарская, 1 | 1 | 4 | 0.11285 | 0.009143 | 0 | 0 | 4.52 | 0.1417 | 0 | 4.5204 |
| 656 | Пролетарская, 3 | 1 | 4 | 0.11142 | 0.01181 | 0 | 0 | 4.489 | 0.1825 | 0 | 4.489 |
| 657 | Пролетарская, 4 | 1 | 4 | 0.10797 | 0.01029 | 0 | 0 | 4.386 | 0.1593 | 0 | 4.3862 |
| 750 | Пролетарская, 5 | 1 | 4 | 0.09914 | 0.01029 | 0 | 0 | 4.044 | 0.1584 | 0 | 4.0436 |
| 751 | Пролетарская, 6 | 1 | 4 | 0.10297 | 0.00686 | 0 | 0 | 4.236 | 0.1051 | 0 | 4.2363 |
| 752 | Пролетарская, 7 | 1 | 4 | 0.11365 | 0.00914 | 0 | 0 | 4.641 | 0.1401 | 0 | 4.6407 |
| 2866 | Пролетарская, 8 | 1 | 4 | 0.0256 | 0.0115 | 0 | 0 | 0.993 | 0.1831 | 0 | 0.9931 |
| 3062 | Пролетарская, 10А | 1 | 4 | 0.05961 | 0.001575 | 0 | 0 | 2.236 | 0.0251 | 0 | 2.2357 |
| 2847 | Пролетарская, 11 | 1 | 4 | 0.27875 | 0.03886 | 0 | 0 | 11.211 | 0.6007 | 0 | 11.2108 |
| 2848 | Пролетарская, 12 | 1 | 4 | 0.26917 | 0.04038 | 0 | 0 | 10.432 | 0.6333 | 0 | 10.4321 |
| 3210 | Пролетарская, 12А | 1 | 4 | 0.05 | 0.0006 | 0 | 0 | 2.024 | 0.0093 | 0 | 2.0238 |
| 3046 | Пролетарская, 13 | 1 | 4 | 0.28848 | 0.043968 | 0 | 0 | 11.58 | 0.6792 | 0 | 11.58 |
| 3045 | Пролетарская, 14 | 1 | 4 | 0.27048 | 0.04457 | 0 | 0 | 10.854 | 0.6887 | 0 | 10.8538 |
| 3300 | Пролетарская, 15 | 1 | 4 | 0.41804 | 0.075429 | 0 | 0 | 18.23 | 1.1343 | 0 | 18.2305 |
| 3204 | Пролетарская, 16 | 1 | 4 | 0.40932 | 0.075429 | 0 | 0 | 17.842 | 1.1372 | 0 | 17.8423 |
| 2862 | Пролетарская, 17 | 1 | 4 | 0.40719 | 0.072 | 0 | 0 | 16.628 | 1.1095 | 0 | 16.6278 |
| 3277 | Пролетарская, 18 | 1 | 4 | 0.1007 | 0.0026 | 0 | 0 | 4.153 | 0.0402 | 0 | 4.1527 |
| 3205 | Пролетарская, 19 | 1 | 4 | 0.24567 | 0.033143 | 0 | 0 | 10.229 | 0.5074 | 0 | 10.2286 |
| 3209 | Пролетарская, 20 | 1 | 4 | 0.013 | 0.0013 | 0 | 0 | 0.567 | 0.0214 | 0 | 0.5666 |
| 3063 | Пролетарская, 21 | 1 | 4 | 0.013 | 0.0013 | 0 | 0 | 0.567 | 0.022 | 0 | 0.5667 |
| 1031 | Пушкина, 46 | 1 | 4 | 0.01325 | 0.0002 | 0 | 0 | 0.419 | 0.0034 | 0 | 0.4191 |
| 2935 | Пушкина, 51 | 1 | 4 | 0.082 | 0.061 | 0 | 0 | 3.032 | 0.9776 | 0 | 3.0315 |
| 6162 | Пушкина, 54 | 1 | 4 | 0.71448 | 0.11962 | 0 | 0 | 126.277 | 1.4313 | 0.0004 | 126.2775 |
| 6164 | Пушкина, 54в | 1 | 4 | 0.0333 | 0.0008 | 0 | 0 | 3.754 | 0.01 | 0 | 3.754 |
| 2934 | Пушкина, 55 | 1 | 4 | 0.13835 | 0.02057 | 0 | 0 | 5.03 | 0.3298 | 0 | 5.0299 |
| 2948 | Пушкина, 56 | 1 | 4 | 0.41967 | 0.06781 | 0 | 0 | 11.234 | 1.2329 | 0 | 11.269 |
| 2949 | Пушкина, 58 | 1 | 4 | 0.26114 | 0.04686 | 0 | 0 | 7.14 | 0.852 | 0 | 7.1528 |
| 2936 | Пушкина, 59 | 1 | 4 | 0.06156 | 0.011 | 0 | 0 | 1.864 | 0.1927 | 0 | 1.8643 |
| 2950 | Пушкина, 60 | 1 | 4 | 0.38217 | 0.07505 | 0 | 0 | 9.311 | 1.3645 | 0 | 9.4537 |
| 3323 | Пушкина, 70 | 1 | 4 | 0.544 | 0.0356 | 0 | 0 | 22.347 | 0.5491 | 0 | 22.3473 |
| 3327 | Пушкина, 72 | 1 | 4 | 0.51256 | 0.088 | 0 | 0 | 20.638 | 1.3618 | 0 | 20.638 |
| 3328 | Пушкина, 74 | 1 | 4 | 0.51919 | 0.08305 | 0 | 0 | 20.7 | 1.2935 | 0 | 20.6999 |
| 6206 | Пушкина, 83 | 1 | 4 | 0.1138 | 0.0103 | 0 | 0 | 9.895 | 0.1338 | 0 | 9.8954 |
| 6204 | Пушкина, 85 | 1 | 4 | 0.1138 | 0.0141 | 0 | 0 | 9.877 | 0.183 | 0 | 9.8767 |
| 6200 | Пушкина, 87 | 1 | 4 | 0.1138 | 0.0144 | 0 | 0 | 9.393 | 0.1882 | 0 | 9.393 |
| 6196 | Пушкина, 89 | 1 | 4 | 0.1138 | 0.0135 | 0 | 0 | 9.717 | 0.1754 | 0 | 9.717 |
| 6192 | Пушкина, 91 | 1 | 4 | 0.1138 | 0.0179 | 0 | 0 | 10.469 | 0.23 | 0 | 10.4686 |
| 2925 | Пушкина, 93 | 1 | 4 | 0.15567 | 0.02843 | 0 | 0 | 10.99 | 0.3806 | 0 | 10.9899 |
| 6180 | Пушкина, 93 | 1 | 4 | 0.15567 | 0.02843 | 0 | 0 | 15.968 | 0.3596 | 0 | 15.9677 |
| 6178 | Пушкина, 93 | 1 | 4 | 0.15567 | 0.02843 | 0 | 0 | 15.839 | 0.3601 | 0 | 15.8391 |
| 2927 | Пушкина, 95 | 1 | 4 | 0.28113 | 0.0411 | 0 | 0 | 7.012 | 0.7473 | 0 | 7.0834 |
| 2926 | Пушкина, 97 | 1 | 4 | 0.3939 | 0.0606 | 0 | 0 | 9.776 | 1.1018 | 0 | 9.8842 |
| 2956 | Пушкина, 99 | 1 | 4 | 0.39534 | 0.0834 | 0 | 0 | 9.83 | 1.5164 | 0 | 9.9845 |
| 1109 | Пушкина, 101 | 1 | 4 | 0.1082 | 0.00863 | 0 | 0 | 16.871 | 0.1048 | 0 | 16.8711 |
| 1107 | Пушкина, 103 | 1 | 4 | 0.41454 | 0.0552 | 0 | 0 | 17.311 | 0.8446 | 0 | 17.311 |
| 6149 | Пушкина, 103А | 1 | 4 | 0.2168 | 0.0223 | 0 | 0 | 37.593 | 0.2684 | 0 | 37.5933 |
| 3331 | Пушкина, 107 | 1 | 4 | 0.3034 | 0.029 | 0 | 0 | 5.978 | 0.5273 | 0 | 6.1176 |
| 6145 | Пушкина, 111 | 1 | 4 | 0.2315 | 0.0232 | 0 | 0 | 35.448 | 0.2822 | 0 | 35.4479 |
| 3329 | Пушкина, 113 | 1 | 4 | 0.73303 | 0.1116 | 0 | 0 | 29.737 | 1.7283 | 0.0001 | 29.7365 |
| 3330 | Пушкина, 115 | 1 | 4 | 0.51531 | 0.077 | 0 | 0 | 21.623 | 1.1817 | 0 | 21.6227 |
| 1116 | Пушкина, 123 | 1 | 4 | 0.1295 | 0.039 | 0 | 0 | 12.612 | 0.4987 | 0 | 12.6123 |
| 1114 | Пушкина, 125 | 1 | 4 | 0.42159 | 0.05714 | 0 | 0 | 13.948 | 0.9607 | 0 | 13.9484 |
| 2373 | Радищева, 62 | 5 | 4 | 0.002 | 0.002 | 0 | 0 | 0.08 | 0.036 | 0.022 | 0.138 |
| 4451 | Радищева, 63 | 5 | 4 | 0.0621055 | 0.0105 | 0 | 0 | 2.4842 | 0.191 | 0.115 | 2.79 |
| 4453 | Радищева, 65 | 5 | 4 | 0.06318304 | 0.010875 | 0 | 0 | 2.5273 | 0.198 | 0.119 | 2.844 |
| 4454 | Радищева, 66 | 5 | 4 | 0.0644565 | 0.01125 | 0 | 0 | 2.5783 | 0.205 | 0.123 | 2.906 |
| 2374 | Радищева, 67 | 5 | 4 | 0.002 | 0.006 | 0 | 0 | 0.08 | 0.109 | 0.065 | 0.255 |
| 2375 | Радищева, 69 | 5 | 4 | 0.001 | 0.006375 | 0 | 0 | 0.04 | 0.116 | 0.07 | 0.225 |
| 4455 | Радищева, 71 | 5 | 4 | 0.06458711 | 0.012 | 0 | 0 | 2.5835 | 0.218 | 0.131 | 2.933 |
| 3606 | Реброва-Денисова, 1 | 1 | 4 | 0.184 | 0.0226 | 0 | 0 | 6.699 | 0.366 | 0 | 6.6993 |
| 3629 | Реброва-Денисова, 1А | 1 | 4 | 0.138 | 0.04 | 0 | 0 | 5.039 | 0.6481 | 0 | 5.0388 |
| 3625 | Реброва-Денисова, 3 | 1 | 4 | 0.216 | 0.0035 | 0 | 0 | 1.686 | 0.0636 | 0 | 1.726 |
| 3630 | Реброва-Денисова, 3/1 | 1 | 4 | 0.108 | 0.00175 | 0 | 0 | 11.603 | 0.0222 | 0 | 11.6025 |
| 3607 | Реброва-Денисова, 3/2 | 1 | 4 | 0.108 | 0.00175 | 0 | 0 | 11.607 | 0.0222 | 0 | 11.6074 |
| 3744 | Реброва-Денисова, 4 | 1 | 4 | 0.4485 | 0.081 | 0 | 0 | 52.227 | 1.0127 | 0.0001 | 52.2268 |
| 3745 | Реброва-Денисова, 4 | 1 | 4 | 0.4485 | 0.081 | 0 | 0 | 27.204 | 1.1219 | 0.0001 | 27.2036 |
| 1569 | Реброва-Денисова, 4с1 | 1 | 4 | 0.39521 | 0.069 | 0 | 0 | 23.221 | 0.9652 | 0 | 23.2213 |
| 1521 | Реброва-Денисова, 4с2 | 1 | 4 | 0.0524 | 0.004 | 0 | 0 | 3.12 | 0.0558 | 0 | 3.1202 |
| 3593 | Реброва-Денисова, 7 | 1 | 26 | 0 | 0.00198 | 0 | 0 | 0 | 0.0366 | 0 | 0.0366 |
| 3774 | Реброва-Денисова, 7А | 1 | 26 | 0 | 0.00095 | 0 | 0 | 0 | 0.0146 | 0 | 0.0146 |
| 50 | Реброва-Денисова, 8 | 1 | 4 | 0.286 | 0.0175 | 0 | 0 | 16.852 | 0.2449 | 0 | 16.8522 |
| 3773 | Реброва-Денисова, 9 | 1 | 26 | 0 | 0.01754 | 0 | 0 | 0 | 0.296 | 0 | 0.296 |
| 3768 | Реброва-Денисова, 11 | 1 | 26 | 0 | 0.02067 | 0 | 0 | 0 | 0.3322 | 0 | 0.3322 |
| 3826 | Реброва-Денисова, 15 | 1 | 26 | 0 | 0.01511 | 0 | 0 | 0 | 0.2515 | 0 | 0.2515 |
| 3833 | Реброва-Денисова, 17 | 1 | 26 | 0 | 0.00135 | 0 | 0 | 0 | 0.0208 | 0 | 0.0208 |
| 3832 | Реброва-Денисова, 19 | 1 | 26 | 0 | 0.02206 | 0 | 0 | 0 | 0.3721 | 0 | 0.3721 |
| 106 | Реброва-Денисова, 21 | 1 | 4 | 0.138 | 0.0075 | 0 | 0 | 8.35 | 0.1041 | 0 | 8.3496 |
| 40 | Реброва-Денисова, 33 | 1 | 4 | 0.3118 | 0.0536 | 0 | 0 | 19.363 | 0.7382 | 0 | 19.3626 |
| 37 | Реброва-Денисова, 39 | 1 | 4 | 0.139 | 0.0191 | 0 | 0 | 8.24 | 0.2666 | 0 | 8.2403 |
| 38 | Реброва-Денисова, 41 | 1 | 4 | 0.107 | 0.0125 | 0 | 0 | 6.399 | 0.174 | 0 | 6.3989 |
| 710 | Речников, 1 | 1 | 4 | 0.84 | 0.084 | 0 | 0 | 34.156 | 1.2907 | 0.0001 | 34.1563 |
| 757 | Речников, 1А | 1 | 4 | 0.179 | 0.05 | 0 | 0 | 7.217 | 0.7713 | 0 | 7.2167 |
| 766 | Речников, 2 | 1 | 4 | 0.17 | 0.0003 | 0 | 0 | 6.763 | 0.0046 | 0 | 6.7634 |
| 613 | Речников, 2А | 1 | 4 | 0.13249 | 0.000908 | 0 | 0 | 5.338 | 0.014 | 0 | 5.3376 |
| 775 | Речников, 2Б | 1 | 4 | 0.15 | 0.003 | 0 | 0 | 6.025 | 0.0464 | 0 | 6.0248 |
| 723 | Речников, 2Г | 1 | 4 | 0.153 | 0.0013 | 0 | 0 | 6.145 | 0.0201 | 0 | 6.1449 |
| 803 | Речников, 3 | 1 | 4 | 0.1432 | 0.01638 | 0 | 0 | 5.77 | 0.2525 | 0 | 5.7701 |
| 690 | Речников, 4 | 1 | 4 | 0.127 | 0.015 | 0 | 0 | 5.359 | 0.2299 | 0 | 5.3593 |
| 808 | Речников, 5с1 | 1 | 4 | 0.124 | 0.0168 | 0 | 0 | 4.997 | 0.2606 | 0 | 4.9968 |
| 701 | Речников, 5с2 | 1 | 4 | 0.05 | 0.0005 | 0 | 0 | 2.017 | 0.0077 | 0 | 2.0171 |
| 662 | Речников, 6 | 1 | 4 | 0.02844 | 0.000368 | 0 | 0 | 1.143 | 0.0058 | 0 | 1.1429 |
| 607 | Речников, 7 | 1 | 4 | 0.14531 | 0.02019 | 0 | 0 | 5.856 | 0.3124 | 0 | 5.8556 |
| 612 | Речников, 9 | 1 | 4 | 0.053 | 0.008 | 0 | 0 | 2.136 | 0.1245 | 0 | 2.1361 |
| 5499 | Речников, 16 | 1 | 4 | 0.1705 | 0.0223 | 0 | 0 | 11.871 | 0.2988 | 0 | 11.8713 |
| 661 | Речников, 17А | 1 | 4 | 0.29198 | 0.04914 | 0 | 0 | 11.897 | 0.758 | 0 | 11.8969 |
| 5501 | Речников, 18 | 1 | 4 | 0.1017 | 0.0164 | 0 | 0 | 11.462 | 0.2047 | 0 | 11.4624 |
| 3047 | Речников, 24 | 1 | 4 | 0.30621 | 0.054995 | 0 | 0 | 11.805 | 0.8618 | 0 | 11.8048 |
| 3189 | Речников, 25 | 1 | 4 | 0.05693 | 0.00439 | 0 | 0 | 2.182 | 0.0689 | 0 | 2.1816 |
| 3195 | Речников, 26 | 1 | 4 | 0.19687 | 0.02705 | 0 | 0 | 7.353 | 0.4308 | 0 | 7.3526 |
| 3048 | Речников, 27 | 1 | 4 | 0.06001 | 0.00493 | 0 | 0 | 2.345 | 0.0769 | 0 | 2.3453 |
| 2854 | Речников, 27А | 1 | 4 | 0.41004 | 0.07543 | 0 | 0 | 17.17 | 1.1486 | 0 | 17.1703 |
| 2851 | Речников, 28 | 1 | 4 | 0.25031 | 0.03962 | 0 | 0 | 9.577 | 0.6219 | 0 | 9.5765 |
| 3051 | Речников, 30 | 1 | 4 | 0.24867 | 0.03695 | 0 | 0 | 9.484 | 0.5817 | 0 | 9.4843 |
| 3193 | Речников, 32 | 1 | 4 | 0.24368 | 0.03848 | 0 | 0 | 9.526 | 0.6035 | 0 | 9.5264 |
| 3104 | Речников, 33 | 1 | 4 | 0.080215 | 0.0028 | 0 | 0 | 3.149 | 0.0443 | 0 | 3.149 |
| 3206 | Речников, 34 | 1 | 4 | 0.244 | 0.043 | 0 | 0 | 9.26 | 0.6805 | 0 | 9.2601 |
| 2857 | Речников, 36 | 1 | 4 | 0.24078 | 0.03924 | 0 | 0 | 9.277 | 0.6166 | 0 | 9.2766 |
| 3197 | Речников, 37 | 1 | 4 | 0.06089 | 0.00484 | 0 | 0 | 2.281 | 0.0766 | 0 | 2.2813 |
| 3055 | Речников, 38 | 1 | 4 | 0.47574 | 0.07276 | 0 | 0 | 19.328 | 1.1194 | 0 | 19.3281 |
| 3056 | Речников, 39 | 1 | 4 | 0.27714 | 0.0499 | 0 | 0 | 10.48 | 0.7867 | 0 | 10.4805 |
| 2858 | Речников, 40 | 1 | 4 | 0.56 | 0.031 | 0 | 0 | 22.738 | 0.4783 | 0 | 22.738 |
| 3198 | Речников, 41 | 1 | 4 | 0.28816 | 0.05295 | 0 | 0 | 10.993 | 0.8323 | 0 | 10.9929 |
| 3148 | Речников, 41А | 1 | 4 | 0.01364 | 0.0039 | 0 | 0 | 0.517 | 0.0625 | 0 | 0.5168 |
| 3299 | Речников, 42 | 1 | 4 | 0.58698 | 0.091429 | 0 | 0 | 22.306 | 1.444 | 0 | 22.3057 |
| 3061 | Речников, 43 | 1 | 4 | 0.256 | 0.0156 | 0 | 0 | 9.284 | 0.2497 | 0 | 9.2838 |
| 2864 | Речников, 43А | 1 | 4 | 0.014 | 0.0011 | 0 | 0 | 0.531 | 0.0175 | 0 | 0.5306 |
| 3151 | Речников, 43Б | 1 | 4 | 0.0166 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.629 | 0.0246 | 0 | 0.6289 |
| 3298 | Речников, 44 | 1 | 4 | 0.88922 | 0.409699 | 0 | 0 | 33.562 | 6.4899 | 0.0003 | 33.562 |
| 3199 | Речников, 44А | 1 | 4 | 0.243 | 0.0027 | 0 | 0 | 9.231 | 0.0427 | 0 | 9.2307 |
| 3295 | Речников, 45 | 1 | 4 | 0.28041 | 0.05181 | 0 | 0 | 10.712 | 0.8131 | 0 | 10.7117 |
| 3306 | Речников, 46 | 1 | 4 | 0.36471 | 0.078476 | 0 | 0 | 15.017 | 1.2061 | 0 | 15.0168 |
| 3470 | Речников, 48 | 1 | 4 | 0.3497 | 0.08381 | 0 | 0 | 14.586 | 1.2951 | 0 | 14.5857 |
| 3302 | Речников, 49 | 1 | 4 | 0.33507 | 0.058286 | 0 | 0 | 12.842 | 0.9143 | 0 | 12.8419 |
| 3264 | Речников, 49Б | 1 | 4 | 0.00454 | 0.0005 | 0 | 0 | 0.455 | 0.0064 | 0 | 0.4548 |
| 3502 | Речников, 50 | 1 | 4 | 0.252 | 0.015 | 0 | 0 | 11.445 | 0.2243 | 0 | 11.4445 |
| 3200 | Речников, 51 | 1 | 4 | 0.38004 | 0.061715 | 0 | 0 | 14.763 | 0.965 | 0 | 14.763 |
| 2859 | Речников, 53 | 1 | 4 | 0.37967 | 0.068572 | 0 | 0 | 14.564 | 1.0752 | 0 | 14.5645 |
| 2924 | Российская, 1 | 1 | 4 | 0.4355 | 0.07391 | 0 | 0 | 18.197 | 1.1303 | 0 | 18.1971 |
| 2951 | Российская, 3 | 1 | 4 | 0.58891 | 0.11124 | 0 | 0 | 17.458 | 1.9485 | 0 | 17.4576 |
| 3325 | Российская, 11 | 1 | 4 | 0.26593 | 0.04076 | 0 | 0 | 11.2 | 0.6216 | 0 | 11.2001 |
| 3326 | Российская, 13 | 1 | 4 | 0.27146 | 0.04762 | 0 | 0 | 11.743 | 0.7208 | 0 | 11.743 |
| 3321 | Российская, 25 | 1 | 4 | 0.05923 | 0.00379 | 0 | 0 | 2.469 | 0.058 | 0 | 2.4694 |
| 3333 | Российская, 33 | 1 | 4 | 0.01332 | 0.00073 | 0 | 0 | 0.542 | 0.0114 | 0 | 0.5419 |
| 3334 | Российская, 35 | 1 | 26 | 0 | 0.00011 | 0 | 0 | 0 | 0.0017 | 0 | 0.0018 |
| 3335 | Российская, 39 | 1 | 26 | 0 | 0.00043 | 0 | 0 | 0 | 0.0066 | 0 | 0.0067 |
| 1646 | С. Перовской, 1 | 3 | 4 | 0.014 | 0.001 | 0 | 0 | 0.56 | 0.018 | 0.011 | 0.589 |
| 1647 | С. Перовской, 5 | 3 | 4 | 0.087 | 0.012 | 0 | 0 | 3.48 | 0.218 | 0.131 | 3.829 |
| 4584 | СУ-81, 1а | 14 | 4 | 0.03 | 0.00023 | 0 | 0 | 1.2 | 0.004 | 0.003 | 1.207 |
| 4585 | СУ-81, 4 | 14 | 4 | 0.03 | 0.00034 | 0 | 0 | 1.2 | 0.006 | 0.004 | 1.21 |
| 4592 | СУ-81, 5 | 14 | 4 | 0.0229 | 0.0057 | 0 | 0 | 0.916 | 0.104 | 0.062 | 1.082 |
| 519 | Свердлова, 6 | 1 | 4 | 0.06146 | 0.0107 | 0 | 0 | 2.356 | 0.1694 | 0 | 2.3557 |
| 512 | Свердлова, 8 | 1 | 4 | 0.06042 | 0.0025 | 0 | 0 | 2.317 | 0.0398 | 0 | 2.3171 |
| 513 | Свердлова, 10 | 1 | 4 | 0.06137 | 0.0022 | 0 | 0 | 2.343 | 0.0351 | 0 | 2.3429 |
| 514 | Свердлова, 12 | 1 | 4 | 0.06105 | 0.0031 | 0 | 0 | 2.351 | 0.0492 | 0 | 2.3509 |
| 503 | Свердлова, 17 | 1 | 4 | 0.284 | 0.0385 | 0 | 0 | 10.867 | 0.6153 | 0 | 10.8673 |
| 505 | Свердлова, 19 | 1 | 4 | 0.0822 | 0.0103 | 0 | 0 | 3.159 | 0.1646 | 0 | 3.1588 |
| 506 | Свердлова, 21 | 1 | 4 | 0.08989 | 0.0137 | 0 | 0 | 3.493 | 0.2177 | 0 | 3.4929 |
| 502 | Свердлова, 23 | 1 | 4 | 0.08402 | 0.00117 | 0 | 0 | 3.275 | 0.0188 | 0 | 3.2745 |
| 504 | Свердлова, 23А | 1 | 4 | 0.0835 | 0.0103 | 0 | 0 | 3.183 | 0.166 | 0 | 3.1832 |
| 912 | Седова, 5 | 10 | 4 | 0.019 | 0.0029 | 0 | 0 | 0.76 | 0.053 | 0.032 | 0.844 |
| 876 | Седова, 16 | 10 | 4 | 0.12 | 0.0102 | 0 | 0 | 4.8 | 0.185 | 0.111 | 5.097 |
| 910 | Седова, 19 | 10 | 4 | 0.017 | 0.00018 | 0 | 0 | 0.68 | 0.003 | 0.002 | 0.685 |
| 898 | Седова, 27а | 10 | 4 | 0.1 | 0.0128 | 0 | 0 | 4 | 0.233 | 0.14 | 4.372 |
| 899 | Седова, 35а | 10 | 4 | 0.205 | 0.0066 | 0 | 0 | 8.2 | 0.12 | 0.072 | 8.392 |
| 2590 | Снежная, 3 | 11 | 4 | 0.1 | 0.009 | 0 | 0 | 4 | 0.164 | 0.098 | 4.262 |
| 4181 | Снежная, 5 | 11 | 4 | 0.126 | 0.004 | 0 | 0 | 5.04 | 0.073 | 0.044 | 5.156 |
| 4182 | Снежная, 5а | 11 | 4 | 0.054 | 0.004 | 0 | 0 | 2.16 | 0.073 | 0.044 | 2.276 |
| 4183 | Снежная, 7 | 11 | 4 | 0.114 | 0.005 | 0 | 0 | 4.56 | 0.091 | 0.055 | 4.705 |
| 4184 | Снежная, 9 | 11 | 4 | 0.104 | 0.006 | 0 | 0 | 4.16 | 0.109 | 0.065 | 4.335 |
| 4185 | Снежная, 10 | 11 | 4 | 0.108 | 0.004 | 0 | 0 | 4.32 | 0.073 | 0.044 | 4.436 |
| 4186 | Снежная, 11 | 11 | 4 | 0.083 | 0.011 | 0 | 0 | 3.32 | 0.2 | 0.12 | 3.64 |
| 4187 | Снежная, 12 | 11 | 4 | 0.093 | 0.012 | 0 | 0 | 3.72 | 0.218 | 0.131 | 4.069 |
| 4188 | Снежная, 13 | 11 | 4 | 0.061 | 0.005 | 0 | 0 | 2.44 | 0.091 | 0.055 | 2.585 |
| 5337 | Снежная, Баня | 0 | 4 | 0.0191 | 0.019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1614 | Советская, 78 | 3 | 4 | 0.009 | 0.002 | 0 | 0 | 0.36 | 0.036 | 0.022 | 0.418 |
| 1649 | Советская, 88 | 3 | 4 | 0.079 | 0.009 | 0 | 0 | 3.16 | 0.164 | 0.098 | 3.422 |
| 1615 | Советская, 95 | 3 | 26 | 0 | 0.008 | 0 | 0 | 0 | 0.123 | 0 | 0.123 |
| 1611 | Советская, 99 | 3 | 4 | 0.04 | 0.003 | 0 | 0 | 1.6 | 0.055 | 0.033 | 1.687 |
| 1650 | Советская, 102 | 3 | 4 | 0.023 | 0.002 | 0 | 0 | 0.92 | 0.036 | 0.022 | 0.978 |
| 1672 | Советская, 111 | 0 | 4 | 0.009 | 0.004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7094 | Советская, 113 | 3 | 4 | 0.07847 | 0.00015 | 0 | 0 | 3.1388 | 0.003 | 0.002 | 3.143 |
| 1671 | Советская, 113 | 3 | 4 | 0.07847 | 0.00015 | 0 | 0 | 3.1388 | 0.003 | 0.002 | 3.143 |
| 1610 | Советская, 116а | 3 | 4 | 0.02424 | 0.0019 | 0 | 0 | 0.9696 | 0.035 | 0.021 | 1.025 |
| 1937 | Советская, 120 | 3 | 26 | 0 | 0.007 | 0 | 0 | 0 | 0.108 | 0 | 0.108 |
| 1983 | Советская, 122 | 3 | 26 | 0 | 0.009 | 0 | 0 | 0 | 0.138 | 0 | 0.138 |
| 1655 | Советская, 123 | 3 | 4 | 0.01 | 0.002 | 0 | 0 | 0.4 | 0.036 | 0.022 | 0.458 |
| 1652 | Советская, 133 | 3 | 4 | 0.014 | 0.001 | 0 | 0 | 0.56 | 0.018 | 0.011 | 0.589 |
| 1656 | Советская, 135 | 3 | 4 | 0.01 | 0.001 | 0 | 0 | 0.4 | 0.018 | 0.011 | 0.429 |
| 7144 | Советская, 151 | 3 | 26 | 0 | 0.0065 | 0 | 0 | 0 | 0.118 | 0.071 | 0.189 |
| 1755 | Советская, 155а | 3 | 4 | 0.0323 | 0.0003 | 0 | 0 | 1.292 | 0.005 | 0.003 | 1.301 |
| 1938 | Советская, 163 | 3 | 26 | 0 | 0.006 | 0 | 0 | 0 | 0.092 | 0 | 0.092 |
| 1939 | Советская, 165 | 3 | 26 | 0 | 0.0065 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 |
| 1940 | Советская, 167 | 3 | 26 | 0 | 0.0065 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 |
| 1941 | Советская, 169 | 3 | 26 | 0 | 0.0065 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 |
| 1984 | Советская, 171 | 3 | 26 | 0 | 0.0085 | 0 | 0 | 0 | 0.131 | 0 | 0.131 |
| 1985 | Советская, 175 | 3 | 26 | 0 | 0.007 | 0 | 0 | 0 | 0.108 | 0 | 0.108 |
| 1986 | Советская, 195 | 3 | 26 | 0 | 0.0055 | 0 | 0 | 0 | 0.085 | 0 | 0.085 |
| 520 | Сосновая, 2 | 1 | 4 | 0.08202 | 0.0095 | 0 | 0 | 3.158 | 0.1503 | 0 | 3.1582 |
| 521 | Сосновая, 2А | 1 | 4 | 0.07876 | 0.0107 | 0 | 0 | 3.046 | 0.1693 | 0 | 3.0464 |
| 522 | Сосновая, 4 | 1 | 4 | 0.06042 | 0.0008 | 0 | 0 | 2.303 | 0.0127 | 0 | 2.3029 |
| 523 | Сосновая, 5 | 1 | 4 | 0.09105 | 0.0118 | 0 | 0 | 3.506 | 0.1863 | 0 | 3.5056 |
| 525 | Сосновая, 8 | 1 | 4 | 0.10788 | 0.013 | 0 | 0 | 4.854 | 0.1953 | 0 | 4.8545 |
| 526 | Сосновая, 9 | 1 | 4 | 0.10311 | 0.01287 | 0 | 0 | 4.018 | 0.2033 | 0 | 4.0184 |
| 527 | Сосновая, 10 | 1 | 4 | 0.08516 | 0.0141 | 0 | 0 | 3.246 | 0.223 | 0 | 3.2458 |
| 528 | Сосновая, 12 | 1 | 4 | 0.11069 | 0.0126 | 0 | 0 | 4.246 | 0.1986 | 0 | 4.2464 |
| 531 | Спартака, 1 | 1 | 4 | 0.00877 | 0.00156 | 0 | 0 | 0.711 | 0.0214 | 0 | 0.7109 |
| 493 | Спартака, 1Б | 1 | 4 | 0.032 | 0.00065 | 0 | 0 | 1.229 | 0.0103 | 0 | 1.2294 |
| 532 | Спартака, 3 | 1 | 4 | 0.02488 | 0.0008 | 0 | 0 | 0.941 | 0.0133 | 0 | 0.9414 |
| 1252 | Строительная, 1 | 4 | 4 | 0.326 | 0.06 | 0 | 0 | 18.974 | 0.8342 | 0.867 | 18.9744 |
| 5510 | Строительная, 1а | 4 | 4 | 0.0116 | 0.001969 | 0 | 0 | 0.579 | 0.0291 | 0.0243 | 0.5792 |
| 1253 | Строительная, 2 | 4 | 4 | 0.284 | 0.055 | 0 | 0 | 12.664 | 0.8228 | 0.5941 | 12.6644 |
| 1254 | Строительная, 3 | 4 | 4 | 0.286 | 0.054 | 0 | 0 | 11.627 | 0.8345 | 0.5285 | 11.6269 |
| 1255 | Строительная, 4 | 4 | 4 | 0.142 | 0.025 | 0 | 0 | 5.233 | 0.4023 | 0.2213 | 5.2327 |
| 7183 | Строительная, 4 | 4 | 4 | 0.142 | 0.025 | 0 | 0 | 5.233 | 0.4023 | 0.2213 | 5.2327 |
| 7209 | Строительная, 5 | 4 | 4 | 0.13133 | 0.022 | 0 | 0 | 5.498 | 0.336 | 0.2256 | 5.4985 |
| 1256 | Строительная, 5 | 4 | 4 | 0.13133 | 0.022 | 0 | 0 | 5.021 | 0.35 | 0.2041 | 5.0207 |
| 1282 | Строительная, 5 | 4 | 4 | 0.13133 | 0.022 | 0 | 0 | 5.864 | 0.3291 | 0.2418 | 5.8636 |
| 2923 | Судостроительная, 3 | 1 | 4 | 0.3565 | 0.07276 | 0 | 0 | 14.718 | 1.1147 | 0 | 14.7176 |
| 3332 | Судостроительная, 5 | 1 | 4 | 0.69631 | 0.11086 | 0 | 0 | 28.92 | 1.697 | 0.0001 | 28.9204 |
| 2922 | Судостроительная, 26 | 1 | 4 | 0.06185 | 0.00292 | 0 | 0 | 2.537 | 0.0452 | 0 | 2.5373 |
| 3322 | Судостроительная, 28 | 1 | 4 | 0.06014 | 0.00026 | 0 | 0 | 2.467 | 0.004 | 0 | 2.467 |
| 3857 | Трудовая, 7 | 7 | 4 | 0.41 | 0.0034 | 0 | 0 | 16.4 | 0.062 | 0.037 | 16.499 |
| 2863 | Халтурина, 44 | 1 | 4 | 0.52726 | 0.06819 | 0 | 0 | 19.226 | 1.0918 | 0 | 19.2255 |
| 2939 | Халтурина, 48 | 1 | 4 | 0.068 | 0.03 | 0 | 0 | 1.804 | 0.5455 | 0 | 1.8364 |
| 2938 | Халтурина, 48А | 1 | 4 | 0.06698 | 0.001156 | 0 | 0 | 1.772 | 0.021 | 0 | 1.7728 |
| 2940 | Халтурина, 50 | 1 | 4 | 0.52521 | 0.08343 | 0 | 0 | 18.314 | 1.3564 | 0 | 18.3145 |
| 1082 | Халтурина, 52 | 1 | 4 | 0.2545 | 0.0043 | 0 | 0 | 3.677 | 0.0782 | 0 | 3.7102 |
| 6214 | Халтурина, 52Б | 1 | 4 | 0.2196 | 0.0273 | 0 | 0 | 19.234 | 0.3523 | 0 | 19.234 |
| 6216 | Халтурина, 52В | 1 | 4 | 0.2196 | 0.029 | 0 | 0 | 39.11 | 0.3466 | 0 | 39.1104 |
| 6220 | Халтурина, 52Г | 1 | 4 | 0.2022 | 0.0208 | 0 | 0 | 20.764 | 0.2624 | 0 | 20.7644 |
| 2941 | Халтурина, 54 | 1 | 4 | 0.39813 | 0.07505 | 0 | 0 | 11.084 | 1.3623 | 0 | 11.0836 |
| 2942 | Халтурина, 56 | 1 | 4 | 0.40473 | 0.08038 | 0 | 0 | 11.709 | 1.4291 | 0 | 11.7092 |
| 2943 | Халтурина, 58 | 1 | 4 | 0.30829 | 0.047637 | 0 | 0 | 9.738 | 0.8087 | 0 | 9.7384 |
| 2944 | Халтурина, 60 | 1 | 4 | 0.12008 | 0.01486 | 0 | 0 | 3.688 | 0.2564 | 0 | 3.6878 |
| 2945 | Халтурина, 64 | 1 | 4 | 0.38539 | 0.06629 | 0 | 0 | 11.239 | 1.1711 | 0 | 11.239 |
| 2946 | Халтурина, 66 | 1 | 4 | 0.36663 | 0.06705 | 0 | 0 | 10.447 | 1.1986 | 0 | 10.4474 |
| 6483 | Чайковского, 26 | 5 | 4 | 0.00631764 | 0.001125 | 0 | 0 | 0.2527 | 0.02 | 0.012 | 0.285 |
| 4872 | Черкасская, 2 | 14 | 4 | 0.008 | 0.0004 | 0 | 0 | 0.32 | 0.007 | 0.004 | 0.332 |
| 4929 | Черкасская, 5 | 14 | 4 | 0.008 | 0.0002 | 0 | 0 | 0.32 | 0.004 | 0.002 | 0.326 |
| 4930 | Черкасская, 6 | 14 | 4 | 0.008 | 0.0004 | 0 | 0 | 0.32 | 0.007 | 0.004 | 0.332 |
| 4931 | Черкасская, 10 | 14 | 4 | 0.008 | 0.0005 | 0 | 0 | 0.32 | 0.009 | 0.005 | 0.335 |
| 4924 | Черкасская, 14 | 14 | 4 | 0.008 | 0.0002 | 0 | 0 | 0.32 | 0.004 | 0.002 | 0.326 |
| 4932 | Черкасская, 18 | 14 | 4 | 0.008 | 0.0002 | 0 | 0 | 0.32 | 0.004 | 0.002 | 0.326 |
| 5599 | Черкасская, 24 | 14 | 4 | 0.007 | 0.0017 | 0 | 0 | 0.28 | 0.031 | 0.019 | 0.329 |
| 4933 | Черноморская, 2 | 0 | 4 | 0.008 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4982 | Черноморская, 3А | 0 | 4 | 0.012 | 0.0005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4935 | Черноморская, 5 | 0 | 26 | 0 | 0.0002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4937 | Черноморская, 8А | 0 | 4 | 0.012 | 0.0004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4863 | Черноморская, 28 | 14 | 4 | 0.003 | 0.001 | 0 | 0 | 0.12 | 0.018 | 0.011 | 0.149 |
| 429 | Чернышевского, 23 | 1 | 4 | 0.05321 | 0.00533 | 0 | 0 | 2.009 | 0.0873 | 0 | 2.0088 |
| 425 | Чернышевского, 24 | 1 | 4 | 0.12541 | 0.01829 | 0 | 0 | 4.744 | 0.3003 | 0 | 4.7438 |
| 423 | Чернышевского, 25 | 1 | 4 | 0.02985 | 0.00305 | 0 | 0 | 1.129 | 0.0503 | 0 | 1.1292 |
| 2117 | Чехова, 36 | 5 | 4 | 0.01556439 | 0.00225 | 0 | 0 | 0.6226 | 0.041 | 0.025 | 0.688 |
| 2118 | Чехова, 37 | 5 | 4 | 0.01264075 | 0.001875 | 0 | 0 | 0.5056 | 0.034 | 0.02 | 0.56 |
| 2119 | Чехова, 38 | 5 | 4 | 0.01264075 | 0.002625 | 0 | 0 | 0.5056 | 0.048 | 0.029 | 0.582 |
| 2120 | Чехова, 39 | 5 | 4 | 0.01319679 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.5279 | 0.027 | 0.016 | 0.572 |
| 2121 | Чехова, 40 | 5 | 4 | 0.0128261 | 0.001875 | 0 | 0 | 0.513 | 0.034 | 0.02 | 0.568 |
| 2122 | Чехова, 41 | 5 | 4 | 0.01230712 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.4923 | 0.027 | 0.016 | 0.536 |
| 2127 | Чехова, 42 | 5 | 4 | 0.01297438 | 0.001125 | 0 | 0 | 0.519 | 0.02 | 0.012 | 0.552 |
| 4659 | Шевченко, 2А | 19 | 4 | 0.1054 | 0.00911 | 0 | 0 | 4.216 | 0.166 | 0.099 | 4.481 |
| 4535 | Шевченко, 20 | 19 | 4 | 0.0038 | 0.000115 | 0 | 0 | 0.152 | 0.002 | 0.001 | 0.155 |
| 4529 | Шевченко, 22 | 19 | 4 | 0.0417 | 0.00425 | 0 | 0 | 1.668 | 0.077 | 0.046 | 1.792 |
| 4536 | Шевченко, 23 | 19 | 4 | 0.004 | 0.00011 | 0 | 0 | 0.16 | 0.002 | 0.001 | 0.163 |
| 4537 | Шевченко, 24 | 19 | 4 | 0.0025 | 0.000115 | 0 | 0 | 0.1 | 0.002 | 0.001 | 0.103 |
| 4530 | Шевченко, 25 | 19 | 4 | 0.0417 | 0.00152 | 0 | 0 | 1.668 | 0.028 | 0.017 | 1.712 |
| 4538 | Шевченко, 26 | 19 | 4 | 0.0019 | 0.000574 | 0 | 0 | 0.076 | 0.01 | 0.006 | 0.093 |
| 4531 | Шевченко, 27А | 19 | 4 | 0.0195 | 0.000863 | 0 | 0 | 0.78 | 0.016 | 0.009 | 0.805 |
| 2055 | Шерстянникова, 3 | 5 | 4 | 0.4462 | 0.004 | 0 | 0 | 17.848 | 0.073 | 0.044 | 17.964 |
| 2498 | Щорса, 2А | 16 | 4 | 0.804 | 0.006 | 0 | 0 | 32.16 | 0.109 | 0.065 | 32.335 |
| 2370 | Щорса, 45 | 16 | 4 | 0.26575 | 0.01733 | 0 | 0 | 10.63 | 0.315 | 0.189 | 11.134 |
| 2703 | Щорса, 47 | 16 | 4 | 0.338 | 0.0338 | 0 | 0 | 13.52 | 0.615 | 0.369 | 14.503 |
| 2633 | Щорса, 69 | 16 | 4 | 0.021 | 0.0022 | 0 | 0 | 0.84 | 0.04 | 0.024 | 0.904 |
| 2634 | Щорса, 69а | 16 | 4 | 0.0278 | 0.00037 | 0 | 0 | 1.112 | 0.007 | 0.004 | 1.123 |
| 2635 | Щорса, 75 | 16 | 4 | 0.139 | 0.008 | 0 | 0 | 5.56 | 0.145 | 0.087 | 5.793 |
| 2636 | Щорса, 75а | 16 | 4 | 0.091 | 0.0117 | 0 | 0 | 3.64 | 0.213 | 0.128 | 3.98 |
| 2637 | Щорса, 77 | 16 | 4 | 0.148 | 0.0132 | 0 | 0 | 5.92 | 0.24 | 0.144 | 6.304 |
| 2638 | Щорса, 77а | 16 | 4 | 0.0932 | 0.0106 | 0 | 0 | 3.728 | 0.193 | 0.116 | 4.036 |
| 1828 | Щорса, 79 | 16 | 4 | 0.117 | 0.0113 | 0 | 0 | 4.68 | 0.205 | 0.123 | 5.009 |
| 1816 | Щорса, 82 | 16 | 4 | 0.013 | 0.0005 | 0 | 0 | 0.52 | 0.009 | 0.005 | 0.535 |
| 2640 | Щорса, 82В | 16 | 4 | 0.028 | 0.0022 | 0 | 0 | 1.12 | 0.04 | 0.024 | 1.184 |
| 1817 | Щорса, 82б | 16 | 4 | 0.028 | 0.0026 | 0 | 0 | 1.12 | 0.047 | 0.028 | 1.196 |
| 1818 | Щорса, 84 | 16 | 4 | 0.019 | 0.0003 | 0 | 0 | 0.76 | 0.005 | 0.003 | 0.769 |
| 2641 | Щорса, 86 | 16 | 4 | 0.14 | 0.0121 | 0 | 0 | 5.6 | 0.22 | 0.132 | 5.952 |
| 1824 | Щорса, 88 | 16 | 4 | 0.095 | 0.0108 | 0 | 0 | 3.8 | 0.196 | 0.118 | 4.114 |
| 5456 | Щусева, 2А | 14 | 4 | 0.0285 | 0.0071 | 0 | 0 | 0 | 0.129 | 0.077 | 0 |
| 4778 | Щусева, 3 | 14 | 4 | 0.048 | 0.0008 | 0 | 0 | 1.92 | 0.015 | 0.009 | 1.943 |
| 4792 | Щусева, 5 | 14 | 4 | 0.025 | 0.0008 | 0 | 0 | 1 | 0.015 | 0.009 | 1.023 |
| 4793 | Щусева, 7 | 14 | 4 | 0.00635 | 0.00009 | 0 | 0 | 0.254 | 0.002 | 0.001 | 0.257 |
| 4797 | Щусева, 7 | 14 | 4 | 0.00635 | 0.00009 | 0 | 0 | 0.254 | 0.002 | 0.001 | 0.257 |
| 4794 | Щусева, 9 | 14 | 4 | 0.025 | 0.001 | 0 | 0 | 1 | 0.018 | 0.011 | 1.029 |
| 5015 | Щусева, 17 | 14 | 4 | 0.027 | 0.0021 | 0 | 0 | 0 | 0.038 | 0.023 | 0 |
| 4795 | Щусева, 17А | 14 | 4 | 0.082 | 0.0032 | 0 | 0 | 0 | 0.058 | 0.035 | 0 |
| 5016 | Щусева, 19 | 14 | 4 | 0.026 | 0.0012 | 0 | 0 | 0 | 0.022 | 0.013 | 0 |
| 5013 | Щусева, 21 | 14 | 26 | 0 | 0.0009 | 0 | 0 | 0 | 0.014 | 0 | 0.014 |
| 5018 | Щусева, 23 | 14 | 4 | 0.026 | 0.0015 | 0 | 0 | 0 | 0.027 | 0.016 | 0 |
| 5020 | Щусева, 23А | 14 | 4 | 0.021 | 0.0015 | 0 | 0 | 0 | 0.027 | 0.016 | 0 |
| 5022 | Щусева, 23Б | 14 | 4 | 0.017 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0.018 | 0.011 | 0 |
| 5019 | Щусева, 25 | 14 | 4 | 0.023 | 0.0032 | 0 | 0 | 0 | 0.058 | 0.035 | 0 |
| 5021 | Щусева, 25А | 14 | 4 | 0.028 | 0.0015 | 0 | 0 | 0 | 0.027 | 0.016 | 0 |
| 5024 | Щусева, 25Б | 14 | 4 | 0.017 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0.018 | 0.011 | 0 |
| 5025 | Щусева, 25В | 14 | 4 | 0.017 | 0.0018 | 0 | 0 | 0 | 0.033 | 0.02 | 0 |
| 5023 | Щусева, 27А | 14 | 4 | 0.017 | 0.0013 | 0 | 0 | 0 | 0.024 | 0.014 | 0 |
| 5027 | Щусева, 27Б | 14 | 4 | 0.018 | 0.0015 | 0 | 0 | 0 | 0.027 | 0.016 | 0 |
| 5026 | Щусева, 29А | 0 | 4 | 0.018 | 0.0018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5029 | Щусева, 29Б | 14 | 4 | 0.017 | 0.0018 | 0 | 0 | 0 | 0.033 | 0.02 | 0 |
| 5030 | Щусева, 29В | 14 | 4 | 0.017 | 0.0013 | 0 | 0 | 0 | 0.024 | 0.014 | 0 |
| 5032 | Щусева, 31В | 14 | 4 | 0.038 | 0.0025 | 0 | 0 | 0 | 0.045 | 0.027 | 0 |
| 5124 | Щусева, 31а | 14 | 4 | 0.03 | 0.00135 | 0 | 0 | 0 | 0.025 | 0.015 | 0 |
| 5196 | Щусева, 31б | 14 | 4 | 0.013 | 0.0009 | 0 | 0 | 0 | 0.016 | 0.01 | 0 |
| 5031 | Щусева, 31б | 14 | 4 | 0.013 | 0.0009 | 0 | 0 | 0 | 0.016 | 0.01 | 0 |
| 5125 | Щусева, 33 | 14 | 4 | 0.016 | 0.00135 | 0 | 0 | 0 | 0.025 | 0.015 | 0 |
| 5126 | Щусева, 33а | 14 | 4 | 0.03 | 0.00236 | 0 | 0 | 0 | 0.043 | 0.026 | 0 |
| 5127 | Щусева, 35 | 14 | 4 | 0.0125 | 0.00023 | 0 | 0 | 0 | 0.004 | 0.003 | 0 |
| 5128 | Щусева, 35А | 14 | 4 | 0.03 | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0.036 | 0.022 | 0 |
| 5169 | Щусева, 37 | 14 | 4 | 0.03 | 0.00034 | 0 | 0 | 0 | 0.006 | 0.004 | 0 |
| 5170 | Щусева, 39 | 14 | 4 | 0.0262 | 0.000574 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0.006 | 0 |
| 5171 | Щусева, 41 | 14 | 4 | 0.022 | 0.000918 | 0 | 0 | 0 | 0.017 | 0.01 | 0 |
| 5172 | Щусева, 43 | 14 | 4 | 0.0226 | 0.000574 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0.006 | 0 |
| 2438 | Якуримская, 35 | 18 | 4 | 0.0346 | 0.0008 | 0 | 0 | 1.384 | 0.015 | 0.009 | 1.407 |
| 2347 | Якуримская, 37 | 18 | 4 | 0.0266 | 0.000918 | 0 | 0 | 1.064 | 0.017 | 0.01 | 1.091 |
| 2439 | Якуримская, 39 | 18 | 4 | 0.0196 | 0.001686 | 0 | 0 | 0.784 | 0.031 | 0.018 | 0.833 |
| 591 | пер. Березовый, 1А | 1 | 26 | 0 | 0.00152 | 0 | 0 | 0 | 0.0281 | 0 | 0.0281 |
| 438 | пер. Березовый, 2 | 1 | 4 | 0.00937 | 0.00022 | 0 | 0 | 0.961 | 0.0028 | 0 | 0.9613 |
| 529 | пер. Березовый, 5 | 1 | 4 | 0.05675 | 0.008 | 0 | 0 | 2.196 | 0.127 | 0 | 2.196 |
| 530 | пер. Березовый, 7 | 1 | 4 | 0.05727 | 0.0091 | 0 | 0 | 2.213 | 0.144 | 0 | 2.2126 |
| 605 | пер. Г.И. Хорошилова, 2 | 1 | 4 | 0.131867 | 0.000438 | 0 | 0 | 5.248 | 0.0068 | 0 | 5.2476 |
| 611 | пер. Г.И. Хорошилова, 3 | 1 | 4 | 0.0822 | 0.0005 | 0 | 0 | 3.322 | 0.0077 | 0 | 3.3225 |
| 670 | пер. Г.И. Хорошилова, 5 | 1 | 4 | 0.075 | 0.168 | 0 | 0 | 3.065 | 2.5787 | 0 | 3.0652 |
| 718 | пер. Г.И. Хорошилова, 7 | 1 | 4 | 0.115 | 0.01 | 0 | 0 | 4.657 | 0.1543 | 0 | 4.6575 |
| 3615 | пер. Комсомольский, 1 | 1 | 4 | 0.079 | 0.0073 | 0 | 0 | 2.849 | 0.1195 | 0 | 2.8488 |
| 3616 | пер. Комсомольский, 1А | 1 | 4 | 0.251 | 0.041 | 0 | 0 | 9.221 | 0.6646 | 0 | 9.2209 |
| 3618 | пер. Комсомольский, 2 | 1 | 4 | 0.079 | 0.0076 | 0 | 0 | 2.885 | 0.1241 | 0 | 2.885 |
| 3613 | пер. Комсомольский, 2А | 1 | 4 | 0.0414 | 0.00039 | 0 | 0 | 1.513 | 0.0063 | 0 | 1.513 |
| 3614 | пер. Комсомольский, 3а | 1 | 4 | 0.106 | 0.002 | 0 | 0 | 3.872 | 0.0323 | 0 | 3.8724 |
| 3436 | пер. Рабочий, 1 | 19 | 4 | 0.0339 | 0.00425 | 0 | 0 | 1.356 | 0.077 | 0.046 | 1.48 |
| 3418 | пер. Рабочий, 2 | 19 | 4 | 0.0338 | 0.00212 | 0 | 0 | 1.352 | 0.039 | 0.023 | 1.414 |
| 3417 | пер. Рабочий, 4 | 19 | 4 | 0.0432 | 0.00516 | 0 | 0 | 1.728 | 0.094 | 0.056 | 1.878 |
| 5908 | пер. Рабочий, 4Б | 19 | 4 | 0.0141 | 0.014 | 0 | 0 | 0.564 | 0.255 | 0.153 | 0.971 |
| 3416 | пер. Рабочий, 6 | 19 | 4 | 0.0049 | 0.00085 | 0 | 0 | 0.196 | 0.015 | 0.009 | 0.221 |
| 5848 | пер. Рабочий, 8 | 19 | 4 | 0.0489 | 0.00152 | 0 | 0 | 1.956 | 0.028 | 0.017 | 2 |
| 39 | пер. Строительный, 2 | 1 | 4 | 0.3089 | 0.0432 | 0 | 0 | 18.389 | 0.6023 | 0 | 18.389 |
| 1666 | пер. Транзитный, 4 | 3 | 26 | 0 | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0.031 | 0 | 0.031 |
| 509 | пер. Флотский, 1 | 1 | 4 | 0.01468 | 0.00234 | 0 | 0 | 0.568 | 0.0375 | 0 | 0.5678 |
| 507 | пер. Флотский, 1а | 1 | 4 | 0.09476 | 0.0133 | 0 | 0 | 3.707 | 0.21 | 0 | 3.707 |
| 585 | пер. Флотский, 2А | 1 | 4 | 0.09361 | 0.0103 | 0 | 0 | 3.586 | 0.1642 | 0 | 3.5865 |
| 510 | пер. Флотский, 5 | 1 | 4 | 0.0325 | 0.008 | 0 | 0 | 1.24 | 0.1292 | 0 | 1.2402 |
| 3495 | пер. Цеховой, 1 | 1 | 4 | 0.04353 | 0.003429 | 0 | 0 | 1.579 | 0.0556 | 0 | 1.5793 |
| 3496 | пер. Цеховой, 3 | 1 | 4 | 0.04396 | 0.004571 | 0 | 0 | 1.601 | 0.0744 | 0 | 1.6007 |
| 7561 | пер. Цеховой, 5 | 1 | 4 | 0.0077 | 0.00005 | 0 | 0 | 1.24 | 0.0006 | 0 | 1.24 |
| 3313 | пер. Цеховой, 5 | 1 | 4 | 0.0077 | 0.00005 | 0 | 0 | 0.502 | 0.0007 | 0 | 0.5021 |
| 3314 | пер. Цеховой, 7 | 1 | 4 | 0.02836 | 0.001299 | 0 | 0 | 0.983 | 0.0218 | 0 | 0.9826 |
| 1583 | пер. Школьный, 1 | 1 | 26 | 0 | 0.01665 | 0 | 0 | 0 | 0.2921 | 0 | 0.2921 |
| 47 | пер. Школьный, 2 | 1 | 4 | 0.5832 | 0.042 | 0 | 0 | 36.212 | 0.5789 | 0 | 36.2116 |
| 3785 | пер. Школьный, 3 | 1 | 26 | 0 | 0.01858 | 0 | 0 | 0 | 0.3248 | 0 | 0.3248 |
| 48 | пер. Школьный, 4 | 1 | 4 | 0.0701 | 0.0002 | 0 | 0 | 4.377 | 0.0028 | 0 | 4.377 |
| 2366 | пер. Энергетический, 2А | 16 | 4 | 0.05498 | 0.00123 | 0 | 0 | 2.1992 | 0.022 | 0.013 | 2.235 |
| 2367 | пер. Энергетический, 4 | 16 | 4 | 0.05023 | 0.00037 | 0 | 0 | 2.0092 | 0.007 | 0.004 | 2.02 |
| 2368 | пер. Энергетический, 6 | 16 | 4 | 0.05199 | 0.00072 | 0 | 0 | 2.0796 | 0.013 | 0.008 | 2.101 |
| 2369 | пер. Энергетический, 8 | 16 | 4 | 0.17204 | 0.00108 | 0 | 0 | 6.8816 | 0.02 | 0.012 | 6.913 |

## Сведения о наличии баков-аккумуляторов

Сведения о баках аккумуляторах тепловой энергии в г. Усть-Кут сведены в таблицу 6.3.

Таблица 6.. Характеристики баков-аккумуляторов источников тепловой энергии г. Усть-Кут

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Зона действия источника тепловой энергии** | **Количество баков-аккумуляторов теплоносителя, ед.** | **Общая емкость баков-аккумуляторов, куб. м** |
| котельная «Лена» | 1.00 | 700.00 |
| котельная «Центральная» | 2.00 | 2 000.00 |
| котельная «Паниха» | 2.00 | 50.00 |
| котельная «РТС» | н/д | н/д |
| котельная «ЯГУ» | 1.00 | н/д |
| котельная «Бирюсинка-2» | 1.00 | 25.00 |
| котельная «РЭБ (новая)» | 2.00 | 120.00 |
| котельная «ЗГР» | 2.00 | 30.00 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» | 2.00 | 126.00 |
| котельная «Холбос» | 1.00 | 5.00 |
| котельная «Курорт» | н/д | н/д |
| котельная «УК 272/5» | н/д | н/д |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» | н/д | н/д |
| котельная "ИНК" | н/д | н/д |

## Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии

Нормативный (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии приведен в таблице 6.6. Данные о фактических значениях теплоснабжающими организациями предоставлены в таблице 6.5.

Таблица 6.5. Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последний год на территории г. Усть-Кут

| **№ 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, 15А) | 6444 |
| 8 | Котельная "ЗГР" (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" (г. Усть-Кут, Санаторий «Усть-Кут») | 2326,76 |

Таблица 6.6. Объем аварийной подпитки источников тепловой энергии г. Усть-Кут, куб. м

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **Аварийная подпитка тепловых сетей** | **127.00** | **127.00** | **127.00** | **127.00** | **127.00** | **127.06** | **135.52** | **135.58** | **135.63** | **135.69** | **135.69** | **135.69** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» | 94.161 | 94.161 | 94.161 | 94.161 | 94.161 | 94.216 | 94.271 | 94.326 | 94.382 | 94.437 | 94.437 | 94.437 |
| котельная «Паниха» | 2.915 | 2.915 | 2.915 | 2.915 | 2.915 | 2.915 | 2.915 | 2.915 | 2.915 | 2.915 | 2.915 | 2.915 |
| котельная «РТС» | 3.593 | 3.593 | 3.593 | 3.593 | 3.593 | 3.593 | 3.593 | 3.593 | 3.593 | 3.593 | 3.593 | 3.593 |
| котельная «ЯГУ» | 1.040 | 1.040 | 1.040 | 1.040 | 1.040 | 1.040 | 1.040 | 1.040 | 1.040 | 1.040 | 1.040 | 1.040 |
| котельная «Бирюсинка-2» | 1.390 | 1.390 | 1.390 | 1.390 | 1.390 | 1.390 | 1.390 | 1.390 | 1.390 | 1.390 | 1.390 | 1.390 |
| котельная «РЭБ (новая)» | 7.569 | 7.569 | 7.569 | 7.569 | 7.569 | 7.569 | 7.569 | 7.569 | 7.569 | 7.569 | 7.569 | 7.569 |
| котельная «ЗГР» | 1.836 | 1.836 | 1.836 | 1.836 | 1.836 | 1.836 | 1.836 | 1.836 | 1.836 | 1.836 | 1.836 | 1.836 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» | 5.768 | 5.768 | 5.768 | 5.768 | 5.768 | 5.768 | 5.768 | 5.768 | 5.768 | 5.768 | 5.768 | 5.768 |
| котельная «Холбос» | 1.021 | 1.021 | 1.021 | 1.021 | 1.021 | 1.021 | 1.021 | 1.021 | 1.021 | 1.021 | 1.021 | 1.021 |
| котельная «Курорт» | 0.741 | 0.741 | 0.741 | 0.741 | 0.741 | 0.741 | 0.741 | 0.741 | 0.741 | 0.741 | 0.741 | 0.741 |
| котельная «УК 272/5» | 0.841 | 0.841 | 0.841 | 0.841 | 0.841 | 0.841 | 0.841 | 0.841 | 0.841 | 0.841 | 0.841 | 0.841 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» | 6.129 | 6.129 | 6.129 | 6.129 | 6.129 | 6.129 | 6.129 | 6.129 | 6.129 | 6.129 | 6.129 | 6.129 |
| котельная "ИНК" | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 8.410 | 8.410 | 8.410 | 8.410 | 8.410 | 8.410 |

## Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения

Описание водоподготовительных установок, характеристика оборудования приведены в Книге 1 «Существующее положение».

Перспективная производительность водоподготовительных установок для тепловых сетей рассчитана в соответствии СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», п. 6.16.

Для определения перспективной проектной производительности водоподготовительных установок тепловой сети были рассчитаны годовые и среднечасовые расходы подпитки тепловой сети. Расчет был произведен на основании данных о перспективных зонах действия источников и характеристик их тепловых сетей.

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок котельных, у которых тепловые нагрузки до 2028 г. остаются неизменными, не приводятся. При переходе на «закрытую» схему горячего водоснабжения по водоподготовительным установкам теплосети выполняются следующие мероприятия:

* перевод системы горячего водоснабжения на «закрытую» схему в 2022-2025 годах, установка ИТП и пластинчатых теплообменников у потребителей.

Перспективная производительность ВПУ, а также расчетные величины нормативной подпитки теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников теплоснабжения приведены в таблице 6.7.

Таблица 6.. Перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки сети котельных

| **Параметр** | **Единицы измерения** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Производительность ВПУ** | **куб. м/ч** | **329.50** | **329.50** | **329.50** | **329.50** | **329.50** | **344.50** | **344.50** | **344.50** | **344.50** | **344.50** | **344.50** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» |  | 184.00 | 184.00 | 184.00 | 184.00 | 184.00 | 184.00 | 184.00 | 184.00 | 184.00 | 184.00 | 184.00 |
| котельная «Паниха» |  | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 |
| котельная «РТС» |  | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |
| котельная «ЯГУ» |  | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 |
| котельная «ЗГР» |  | 17.00 | 17.00 | 17.00 | 17.00 | 17.00 | 17.00 | 17.00 | 17.00 | 17.00 | 17.00 | 17.00 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 42.00 | 42.00 | 42.00 | 42.00 | 42.00 | 42.00 | 42.00 | 42.00 | 42.00 | 42.00 | 42.00 |
| котельная «Холбос» |  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| котельная «Курорт» |  | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 |
| котельная «УК 272/5» |  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 |
| котельная "ИНК" |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| **Срок службы** | **лет** | **3.00** | **4.00** | **5.00** | **6.00** | **7.00** | **8.00** | **9.00** | **10.00** | **11.00** | **12.00** | **13.00** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная «Паниха» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная «РТС» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная «ЯГУ» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 | 13.00 |
| котельная «ЗГР» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная «Холбос» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная «Курорт» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная «УК 272/5» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная "ИНК" |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| **Количество баков-аккумуляторов теплоносителя** | **ед.** | **14.00** | **14.00** | **14.00** | **14.00** | **14.00** | **14.00** | **14.00** | **14.00** | **14.00** | **14.00** | **14.00** |
| котельная «Лена» |  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| котельная «Центральная» |  | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| котельная «Паниха» |  | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| котельная «РТС» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная «ЯГУ» |  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| котельная «ЗГР» |  | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| котельная «Холбос» |  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| котельная «Курорт» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная «УК 272/5» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная "ИНК" |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| **Общая емкость баков-аккумуляторов** | **м3** | **3 056.00** | **3 056.00** | **3 056.00** | **3 056.00** | **3 056.00** | **3 056.00** | **3 056.00** | **3 056.00** | **3 056.00** | **3 056.00** | **3 056.00** |
| котельная «Лена» |  | 700.00 | 700.00 | 700.00 | 700.00 | 700.00 | 700.00 | 700.00 | 700.00 | 700.00 | 700.00 | 700.00 |
| котельная «Центральная» |  | 2 000.00 | 2 000.00 | 2 000.00 | 2 000.00 | 2 000.00 | 2 000.00 | 2 000.00 | 2 000.00 | 2 000.00 | 2 000.00 | 2 000.00 |
| котельная «Паниха» |  | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 |
| котельная «РТС» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная «ЯГУ» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 120.00 | 120.00 | 120.00 | 120.00 | 120.00 | 120.00 | 120.00 | 120.00 | 120.00 | 120.00 | 120.00 |
| котельная «ЗГР» |  | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 126.00 | 126.00 | 126.00 | 126.00 | 126.00 | 126.00 | 126.00 | 126.00 | 126.00 | 126.00 | 126.00 |
| котельная «Холбос» |  | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| котельная «Курорт» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная «УК 272/5» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| котельная "ИНК" |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| **Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения** | **куб. м/ч** | **343.48** | **343.99** | **345.84** | **280.55** | **217.72** | **163.25** | **163.57** | **163.90** | **164.22** | **164.22** | **164.22** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» |  | 285.86 | 285.86 | 285.86 | 229.81 | 176.22 | 120.49 | 120.81 | 121.14 | 121.46 | 121.46 | 121.46 |
| котельная «Паниха» |  | 9.13 | 9.13 | 9.13 | 7.30 | 5.47 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 |
| котельная «РТС» |  | 7.48 | 7.48 | 7.48 | 6.48 | 5.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 |
| котельная «ЯГУ» |  | 4.67 | 4.67 | 4.67 | 3.55 | 2.42 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 2.91 | 2.33 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 1.74 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 17.30 | 17.30 | 17.30 | 17.30 | 17.30 | 17.30 | 17.30 | 17.30 | 17.30 | 17.30 | 17.30 |
| котельная «ЗГР» |  | 2.73 | 2.91 | 3.13 | 2.18 | 1.22 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 8.13 | 8.47 | 9.28 | 6.53 | 3.78 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 |
| котельная «Холбос» |  | 0.47 | 0.46 | 0.33 | 0.25 | 0.16 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| котельная «Курорт» |  | 1.37 | 1.37 | 1.37 | 1.22 | 1.07 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| котельная «УК 272/5» |  | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.18 | 1.12 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | 1.60 | 1.60 | 2.54 | 1.83 | 1.13 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| котельная "ИНК" |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.51 | 10.51 | 10.51 | 10.51 | 10.51 | 10.51 |
| **Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:** | **тыс. куб. м/год** | **2 008.15** | **2 000.83** | **2 005.32** | **1 603.04** | **1 215.58** | **878.30** | **880.23** | **882.17** | **884.10** | **884.10** | **884.10** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» |  | 1 715.16 | 1 715.16 | 1 715.16 | 1 378.84 | 1 057.34 | 722.96 | 724.89 | 726.82 | 728.75 | 728.75 | 728.75 |
| котельная «Паниха» |  | 54.79 | 54.79 | 54.79 | 43.82 | 32.84 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 |
| котельная «РТС» |  | 44.86 | 44.86 | 44.86 | 38.89 | 32.92 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 |
| котельная «ЯГУ» |  | 28.03 | 28.03 | 28.03 | 21.29 | 14.54 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | 21.01 | 21.01 | 21.01 | 17.48 | 13.95 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 51.06 | 40.68 | 34.05 | 23.57 | 13.08 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 |
| котельная «ЗГР» |  | 16.36 | 17.45 | 18.80 | 13.05 | 7.31 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 48.79 | 50.82 | 55.69 | 39.20 | 22.71 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 |
| котельная «Холбос» |  | 2.80 | 2.75 | 1.98 | 1.48 | 0.99 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 |
| котельная «Курорт» |  | 8.23 | 8.23 | 8.23 | 7.34 | 6.45 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 |
| котельная «УК 272/5» |  | 7.48 | 7.48 | 7.48 | 7.09 | 6.70 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | 9.57 | 9.57 | 15.23 | 10.99 | 6.75 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 |
| котельная "ИНК" |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.07 | 63.07 | 63.07 | 63.07 | 63.07 | 63.07 |
| **нормативные утечки теплоносителя** | **тыс. куб. м/год** | **799.79** | **799.79** | **798.48** | **798.48** | **813.30** | **878.30** | **880.23** | **882.17** | **884.10** | **884.10** | **884.10** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» |  | 706.21 | 706.21 | 706.21 | 706.21 | 721.03 | 722.96 | 724.89 | 726.82 | 728.75 | 728.75 | 728.75 |
| котельная «Паниха» |  | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 | 21.86 |
| котельная «РТС» |  | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 | 26.95 |
| котельная «ЯГУ» |  | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 | 10.42 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 3.90 | 3.90 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 |
| котельная «ЗГР» |  | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.22 |
| котельная «Холбос» |  | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 |
| котельная «Курорт» |  | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 | 5.55 |
| котельная «УК 272/5» |  | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 | 6.31 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 | 2.51 |
| котельная "ИНК" |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.07 | 63.07 | 63.07 | 63.07 | 63.07 | 63.07 |
| **сверхнормативные утечки теплоносителя** | **тыс. куб. м/год** | **8.29** | **13.84** | **19.63** | **13.09** | **6.54** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Паниха» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «РТС» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «ЯГУ» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 0.00 | 5.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «ЗГР» |  | 5.98 | 6.27 | 7.62 | 5.08 | 2.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 0.00 | 0.00 | 4.87 | 3.24 | 1.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Холбос» |  | 2.31 | 2.26 | 1.49 | 0.99 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Курорт» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «УК 272/5» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | 0.00 | 0.00 | 5.66 | 3.77 | 1.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная "ИНК" |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС** | **тыс. куб. м/год** | **1 200.07** | **1 187.20** | **1 187.20** | **791.47** | **395.73** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» |  | 1 008.95 | 1 008.95 | 1 008.95 | 672.63 | 336.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Паниха» |  | 32.93 | 32.93 | 32.93 | 21.95 | 10.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «РТС» |  | 17.92 | 17.92 | 17.92 | 11.94 | 5.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «ЯГУ» |  | 20.23 | 20.23 | 20.23 | 13.48 | 6.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | 10.58 | 10.58 | 10.58 | 7.06 | 3.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 47.16 | 31.46 | 31.46 | 20.97 | 10.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «ЗГР» |  | 8.81 | 9.62 | 9.62 | 6.41 | 3.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 42.57 | 44.60 | 44.60 | 29.74 | 14.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Холбос» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Курорт» |  | 2.68 | 2.68 | 2.68 | 1.79 | 0.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «УК 272/5» |  | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 0.78 | 0.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | 7.06 | 7.06 | 7.06 | 4.71 | 2.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная "ИНК" |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **Всего подпитка тепловой сети, в т.ч.:** | **куб. м/ч** | **334.69** | **333.47** | **334.22** | **267.17** | **202.60** | **146.38** | **146.71** | **147.03** | **147.35** | **147.35** | **147.35** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» |  | 285.86 | 285.86 | 285.86 | 229.81 | 176.22 | 120.49 | 120.81 | 121.14 | 121.46 | 121.46 | 121.46 |
| котельная «Паниха» |  | 9.13 | 9.13 | 9.13 | 7.30 | 5.47 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 |
| котельная «РТС» |  | 7.48 | 7.48 | 7.48 | 6.48 | 5.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 |
| котельная «ЯГУ» |  | 4.67 | 4.67 | 4.67 | 3.55 | 2.42 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 2.91 | 2.33 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 1.74 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 8.51 | 6.78 | 5.68 | 3.93 | 2.18 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 |
| котельная «ЗГР» |  | 2.73 | 2.91 | 3.13 | 2.18 | 1.22 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 8.13 | 8.47 | 9.28 | 6.53 | 3.78 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 |
| котельная «Холбос» |  | 0.47 | 0.46 | 0.33 | 0.25 | 0.16 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| котельная «Курорт» |  | 1.37 | 1.37 | 1.37 | 1.22 | 1.07 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| котельная «УК 272/5» |  | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.18 | 1.12 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | 1.60 | 1.60 | 2.54 | 1.83 | 1.13 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| котельная "ИНК" |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.51 | 10.51 | 10.51 | 10.51 | 10.51 | 10.51 |
| **нормативные утечки теплоносителя** | **куб. м/ч** | **133.30** | **133.30** | **133.08** | **133.08** | **135.55** | **146.38** | **146.71** | **147.03** | **147.35** | **147.35** | **147.35** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» |  | 117.70 | 117.70 | 117.70 | 117.70 | 120.17 | 120.49 | 120.81 | 121.14 | 121.46 | 121.46 | 121.46 |
| котельная «Паниха» |  | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 |
| котельная «РТС» |  | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 |
| котельная «ЯГУ» |  | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 1.74 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 0.65 | 0.65 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 |
| котельная «ЗГР» |  | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 |
| котельная «Холбос» |  | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| котельная «Курорт» |  | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| котельная «УК 272/5» |  | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| котельная "ИНК" |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.51 | 10.51 | 10.51 | 10.51 | 10.51 | 10.51 |
| **сверхнормативные утечки теплоносителя** | **куб. м/ч** | **1.38** | **2.31** | **3.27** | **2.18** | **1.09** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Паниха» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «РТС» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «ЯГУ» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 0.00 | 0.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «ЗГР» |  | 1.00 | 1.04 | 1.27 | 0.85 | 0.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 0.00 | 0.00 | 0.81 | 0.54 | 0.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Холбос» |  | 0.39 | 0.38 | 0.25 | 0.17 | 0.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Курорт» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «УК 272/5» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | 0.00 | 0.00 | 0.94 | 0.63 | 0.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная "ИНК" |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС** | **куб. м/ч** | **200.01** | **197.87** | **197.87** | **131.91** | **65.96** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» |  | 168.16 | 168.16 | 168.16 | 112.11 | 56.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Паниха» |  | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 3.66 | 1.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «РТС» |  | 2.99 | 2.99 | 2.99 | 1.99 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «ЯГУ» |  | 3.37 | 3.37 | 3.37 | 2.25 | 1.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | 1.76 | 1.76 | 1.76 | 1.18 | 0.59 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 7.86 | 5.24 | 5.24 | 3.50 | 1.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «ЗГР» |  | 1.47 | 1.60 | 1.60 | 1.07 | 0.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 7.10 | 7.43 | 7.43 | 4.96 | 2.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Холбос» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Курорт» |  | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.30 | 0.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «УК 272/5» |  | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.13 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 0.78 | 0.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная "ИНК" |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **Технологический расход ХОВ** | **т/ч** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Паниха» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «РТС» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «ЯГУ» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «ЗГР» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Холбос» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «Курорт» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная «УК 272/5» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| котельная "ИНК" |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)** | **куб. м/ч** | **127.00** | **127.00** | **127.00** | **127.00** | **127.06** | **135.52** | **135.58** | **135.63** | **135.69** | **135.69** | **135.69** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» |  | 94.16 | 94.16 | 94.16 | 94.16 | 94.22 | 94.27 | 94.33 | 94.38 | 94.44 | 94.44 | 94.44 |
| котельная «Паниха» |  | 2.92 | 2.92 | 2.92 | 2.92 | 2.92 | 2.92 | 2.92 | 2.92 | 2.92 | 2.92 | 2.92 |
| котельная «РТС» |  | 3.59 | 3.59 | 3.59 | 3.59 | 3.59 | 3.59 | 3.59 | 3.59 | 3.59 | 3.59 | 3.59 |
| котельная «ЯГУ» |  | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 1.39 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 7.57 | 7.57 | 7.57 | 7.57 | 7.57 | 7.57 | 7.57 | 7.57 | 7.57 | 7.57 | 7.57 |
| котельная «ЗГР» |  | 1.84 | 1.84 | 1.84 | 1.84 | 1.84 | 1.84 | 1.84 | 1.84 | 1.84 | 1.84 | 1.84 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 5.77 | 5.77 | 5.77 | 5.77 | 5.77 | 5.77 | 5.77 | 5.77 | 5.77 | 5.77 | 5.77 |
| котельная «Холбос» |  | 1.02 | 1.02 | 1.02 | 1.02 | 1.02 | 1.02 | 1.02 | 1.02 | 1.02 | 1.02 | 1.02 |
| котельная «Курорт» |  | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 |
| котельная «УК 272/5» |  | 0.84 | 0.84 | 0.84 | 0.84 | 0.84 | 0.84 | 0.84 | 0.84 | 0.84 | 0.84 | 0.84 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | 6.13 | 6.13 | 6.13 | 6.13 | 6.13 | 6.13 | 6.13 | 6.13 | 6.13 | 6.13 | 6.13 |
| котельная "ИНК" |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.41 | 8.41 | 8.41 | 8.41 | 8.41 | 8.41 |
| **Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ** | **куб. м/ч** | **-5.19** | **-3.97** | **-4.72** | **62.33** | **126.90** | **198.12** | **197.79** | **197.47** | **197.15** | **197.15** | **197.15** |
| котельная «Лена»/ «Центральная» |  | -101.86 | -101.86 | -101.86 | -45.81 | 7.78 | 63.51 | 63.19 | 62.86 | 62.54 | 62.54 | 62.54 |
| котельная «Паниха» |  | -2.13 | -2.13 | -2.13 | -0.30 | 1.53 | 3.36 | 3.36 | 3.36 | 3.36 | 3.36 | 3.36 |
| котельная «РТС» |  | -3.48 | -3.48 | -3.48 | -2.48 | -1.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 | -0.49 |
| котельная «ЯГУ» |  | -0.67 | -0.67 | -0.67 | 0.45 | 1.58 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.70 |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | -1.00 | -1.00 | -1.00 | -0.41 | 0.17 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 31.49 | 33.22 | 34.32 | 36.07 | 37.82 | 39.57 | 39.57 | 39.57 | 39.57 | 39.57 | 39.57 |
| котельная «ЗГР» |  | 14.27 | 14.09 | 13.87 | 14.82 | 15.78 | 16.74 | 16.74 | 16.74 | 16.74 | 16.74 | 16.74 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 33.87 | 33.53 | 32.72 | 35.47 | 38.22 | 40.96 | 40.96 | 40.96 | 40.96 | 40.96 | 40.96 |
| котельная «Холбос» |  | 0.53 | 0.54 | 0.67 | 0.75 | 0.84 | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.92 |
| котельная «Курорт» |  | 18.63 | 18.63 | 18.63 | 18.78 | 18.93 | 19.07 | 19.07 | 19.07 | 19.07 | 19.07 | 19.07 |
| котельная «УК 272/5» |  | -0.25 | -0.25 | -0.25 | -0.18 | -0.12 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | 5.40 | 5.40 | 4.46 | 5.17 | 5.87 | 6.58 | 6.58 | 6.58 | 6.58 | 6.58 | 6.58 |
| котельная "ИНК" |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 | 4.49 |
| **Доля резерва** | **%** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| котельная «Лена»/ «Центральная» |  | -55.36 | -55.36 | -55.36 | -24.90 | 4.23 | 34.51 | 34.34 | 34.16 | 33.99 | 33.99 | 33.99 |
| котельная «Паниха» |  | -30.46 | -30.46 | -30.46 | -4.32 | 21.81 | 47.94 | 47.94 | 47.94 | 47.94 | 47.94 | 47.94 |
| котельная «РТС» |  | -86.93 | -86.93 | -86.93 | -62.04 | -37.16 | -12.28 | -12.28 | -12.28 | -12.28 | -12.28 | -12.28 |
| котельная «ЯГУ» |  | -16.79 | -16.79 | -16.79 | 11.30 | 39.40 | 67.49 | 67.49 | 67.49 | 67.49 | 67.49 | 67.49 |
| котельная «Бирюсинка-2» |  | -40.05 | -40.05 | -40.05 | -16.53 | 6.99 | 30.51 | 30.51 | 30.51 | 30.51 | 30.51 | 30.51 |
| котельная «РЭБ (новая)» |  | 78.72 | 83.05 | 85.81 | 90.18 | 94.55 | 98.92 | 98.92 | 98.92 | 98.92 | 98.92 | 98.92 |
| котельная «ЗГР» |  | 83.97 | 82.90 | 81.57 | 87.20 | 92.84 | 98.47 | 98.47 | 98.47 | 98.47 | 98.47 | 98.47 |
| котельная «Лена-Восточная (новая)» |  | 80.64 | 79.83 | 77.90 | 84.45 | 90.99 | 97.53 | 97.53 | 97.53 | 97.53 | 97.53 | 97.53 |
| котельная «Холбос» |  | 53.33 | 54.17 | 67.00 | 75.28 | 83.56 | 91.83 | 91.83 | 91.83 | 91.83 | 91.83 | 91.83 |
| котельная «Курорт» |  | 93.14 | 93.14 | 93.14 | 93.88 | 94.63 | 95.37 | 95.37 | 95.37 | 95.37 | 95.37 | 95.37 |
| котельная «УК 272/5» |  | -24.72 | -24.72 | -24.72 | -18.18 | -11.65 | -5.12 | -5.12 | -5.12 | -5.12 | -5.12 | -5.12 |
| котельная АО «Иркутскнефтепродукт» |  | 77.21 | 77.21 | 63.74 | 73.83 | 83.92 | 94.01 | 94.01 | 94.01 | 94.01 | 94.01 | 94.01 |
| котельная "ИНК" |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.92 | 29.92 | 29.92 | 29.92 | 29.92 | 29.92 |

## Описание изменений в существующих и перспективных балансах производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя тепло потребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, за период, предшествующий актуализации системы теплоснабжения

При возникновении аварийной ситуации на любом участке магистрального трубопровода, возможно организовать обеспечение подпитки тепловой сети из зоны действия соседнего источника путем использования связи между магистральными трубопроводами источников или за счет использования существующих баков аккумуляторов. При серьезных авариях в случае недостаточного объема подпитки химически обработанной воды допускается в соответствии со СНиП «Тепловые сети» производить подпитку «сырой» водой. Для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительная аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2 % объема воды в трубопроводах тепловых сетей.

Существенных изменений в существующих балансах теплоносителя за период, предшествующий актуализации, не произошло.

В таблице 6.6 видно, что основные изменения балансов теплоносителя носят в основном характер отключения ряда существующих и подключения перспективных потребителей, а также закрытия системы горячего водоснабжения. Дефициты мощности ВПУ с переводом системы ГВС на «закрытый» водоразбор исчезают на всех источниках, кроме котельных «РТС» и «УК 272/5».

## Сравнительный анализ расчётных и фактических потерь теплоносителя для всех зон действия источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации систем теплоснабжения

Исходных данных по фактическим потерям теплоносителя во всех зонах действия источников тепловой энергии по отдельности г. Усть-Кут недостаточно для анализа. Система теплоснабжения котельной «Лена» и «Центральная» связана перемычкой и происходит перераспределение теплоносителя в трубопроводах в пиковые нагрузки.

Сравнительный анализ фактических потерь за 2020 год и расчетных потерь за 2021-2028 годы по г. Усть-Кут приведен в рисунке 6.1.

Рисунок 6.1 –Сравнительный анализ подпитки тепловых сетей за 2020-2028 годы г. Усть-Кут

Рисунок 6.2 –Сравнительный анализ нормативных потерь тепловых сетей за 2020-2028 годы г. Усть-Кут

Рисунок 6.3 –Сравнительный анализ сверхнормативных потерь тепловых сетей за 2020-2028 годы г. Усть-Кут

Как видно из рисунка 6.2 увеличение нормативных утечек связано со строительством новых тепловых сетей для присоединения перспективных потребителей, а снижение теплоносителя на сверхнормативные утечки на рисунке 6.3 с переводом системы на «закрытый» водоразбор ГВС, а также снижением утечек при замене ветхих сетей.

На рисунке 6.1 рост расходов теплоносителя связан с введением перспективной застройки в эксплуатацию и переходом на «закрытую» систему ГВС. Перевод на «закрытую» схему водоразбора к 2021 и постепенная замена ветхих сетей позволит снизить сверхнормативные расходы к 2028 году и выйти на расчетные значения расходов теплоносителя порядка 900 тыс. куб. м/год.