

**ГЛАВА**

**ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЭЛЕКТРОСТАЛЬ**

**МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

09.09.2025 № 69/9

Об утверждении порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе Электросталь Московской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций)

В соответствии со статьей 16 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 08.08.2024 № 311 «О внесении изменений в Федеральный закон «О теплоснабжении» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», ПОСТАНОВЛЯЮ:

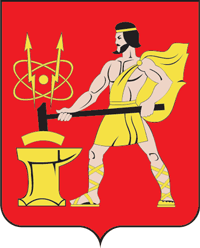
1. Утвердить прилагаемый порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе Электросталь Московской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Отделу по связям с общественностью Администрации городского округа Электросталь Московской области обеспечить опубликование настоящего постановления на официальном сайте городского округа Электросталь Московской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: www.electrostal.ru.

3. Настоящее постановление вступает в силу после его подписания.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы городского округа Электросталь Московской области Борисова А.Ю.

Глава городского округа И.Ю. Волкова

****

**ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЭЛЕКТРОСТАЛЬ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Утвержден

постановлением Главы

городского округа Электросталь

Московской области

от «\_09\_\_» \_\_09.\_\_ 2025 г. №\_\_\_69/9\_\_\_\_

**ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В**

**ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЭЛЕКТРОСТАЛЬ**

**(В ТОМ ЧИСЛЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

**АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ)**

Администрация городского округа Электросталь Московской области, 144003, Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 5

г.о. Электросталь

2025 г.

**Содержание**

[Перечень таблиц 5](#_Toc191054521)

[Перечень рисунков 6](#_Toc191054522)

[Раздел 1. Общие сведения 8](#_Toc191054523)

[1.1. Основные положения разработки (актуализации) порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций). 8](#_Toc191054524)

[1.1.1. Общие положения 8](#_Toc191054525)

[1.1.2. Основные понятия и термины 10](#_Toc191054526)

[1.1.3. Цели, задачи, обязанности 11](#_Toc191054527)

[1.1.4. Краткая характеристика муниципального образования 14](#_Toc191054528)

[1.1.4.1. Административное деление, население 14](#_Toc191054529)

[1.1.4.2. Климат и погодно-климатические явления 16](#_Toc191054530)

[1.2. Описание системы централизованного теплоснабжения 17](#_Toc191054531)

[1.3. Организации (учреждения), связанные с эксплуатацией систем теплоснабжения и предоставлением коммунальных услуг по отоплению и горячему водоснабжению 21](#_Toc191054532)

[1.4. Сведения о жилых зданиях и социально-значимых объектах (далее - СЗО), имеющих централизованное теплоснабжение 23](#_Toc191054533)

[1.5. Сведения о потребителях первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории муниципального образования 107](#_Toc191054534)

[1.6. Сведения о местных (стационарных, мобильных) источниках тепловой энергии на территории муниципального образования 108](#_Toc191054535)

[Раздел 2. Сценарии наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения 110](#_Toc191054536)

[2.1. Определение, наиболее вероятные и наиболее опасные по последствиям аварии, источники (места) их возникновения 110](#_Toc191054537)

[2.2. Значение времени готовности к проведению работ по устранению аварийных ситуаций 116](#_Toc191054538)

[2.3. Значение времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций 116](#_Toc191054539)

[Раздел 3. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения 119](#_Toc191054540)

[3.1. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения по оперативным службам 119](#_Toc191054541)

[3.2. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения организаций, функционирующих в системах теплоснабжения 122](#_Toc191054542)

[Раздел 4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения соответствии с требованиями части 5 статьи 18 Федерального закона о теплоснабжении 130](#_Toc191054543)

[4.1. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения 130](#_Toc191054544)

[4.2. Сведения о системах теплоснабжения, деятельность в которых осуществляется несколькими теплоснабжающих и (или) теплосетевых организаций 132](#_Toc191054545)

[Раздел 5. Состав и дислокация сил и средств. 134](#_Toc191054546)

[5.1. Состав сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций 134](#_Toc191054547)

[5.2. Дислокация сил и средств при локализации и ликвидации аварийных ситуаций 135](#_Toc191054548)

[5.3. Действия ответственных лиц при ликвидации аварийных ситуаций 137](#_Toc191054549)

[Раздел 6. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения) 150](#_Toc191054550)

[Раздел 7. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения 153](#_Toc191054551)

[Раздел 8. Применение электронного моделирования аварийных ситуаций 155](#_Toc191054552)

[8.1. Краткое руководство пользователя при применении электронного моделирования аварийных ситуаций 155](#_Toc191054553)

[8.2. Применение электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций 157](#_Toc191054554)

[8.3. Действия персонала при применении электронного моделирования аварийных ситуаций 164](#_Toc191054555)

[8.4. Результаты применения электронного моделирования возможных аварийных ситуаций систем теплоснабжения муниципального образования 165](#_Toc191054556)

[Раздел 9. Документирование действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения 190](#_Toc191054557)

[9.1. Ознакомление с Планом действий 190](#_Toc191054558)

[9.2. Формы, необходимые для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения 190](#_Toc191054559)

[Раздел 10. Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения 196](#_Toc191054560)

[10.1. Общие сведения 196](#_Toc191054561)

[10.2. Сведения об ответственных лицах 196](#_Toc191054562)

# Перечень таблиц

[**Таблица 1.1.1** - Административный состав городского округа Электросталь. 15](#_Toc203291454)

[**Таблица 1.1.2** - Среднемесячная и годовая температура воздуха по городскому округу Электросталь. 16](#_Toc203291455)

[**Таблица 1.1.3** - Абсолютный минимум температуры воздуха по городскому округу Электросталь. 16](#_Toc203291456)

[**Таблица 1.1.4** - Абсолютный максимум температуры воздуха по городскому округу Электросталь. 16](#_Toc203291457)

[**Таблица 1.2.1** - Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения городского округа Электросталь 18](#_Toc203291458)

[**Таблица 1.2.2** - Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории городского округа Электросталь 18](#_Toc203291459)

[**Таблица 1.2.3** - Перечень центральных тепловых пунктов (ЦТП) на территории городского округа Электросталь 19](#_Toc203291460)

[**Таблица 1.2.4** - Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии, на территории городского округа Электросталь 20](#_Toc203291461)

[**Таблица 1.3.1 -** Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения, на территории городского округа Электросталь 21](#_Toc203291462)

[**Таблица 1.4.1.** - Распределение многоквартирных домов и СЗО на территории городского округа Электростальпо организациям, управляющим многоквартирными домами и источникам тепловой энергии 23](#_Toc203291463)

[**Таблица 1.4.2** - Распределение СЗО на территории городского округа Электростальпо объектам системы централизованного теплоснабжения. 84](#_Toc203291464)

[**Таблица 1.5.1** - Перечень потребителей первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории городского округа Электросталь. 107](#_Toc203291465)

[**Таблица 2.1.1** – Размер подача теплоты на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий 111](#_Toc203291466)

[**Таблица 2.1.2** - Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала в работе систем теплоснабжения городского округа Электросталь 113](#_Toc203291467)

[**Таблица 2.3.1** - Среднее время на проведение работ по восстановлению поврежденного участка тепловой сети в зависимости от диаметра трубопровода и расстояния между секционирующими задвижками на тепловой сети. 117](#_Toc203291468)

[**Таблица 2.3.2** - Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации устанавливается в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в жилых помещениях 117](#_Toc203291469)

[**Таблица 3.1.1** - Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций, по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения городского округа Электросталь 119](#_Toc203291470)

[**Таблица 3.2.1** - Количество сил и средств в ООО «Глобус» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа Электросталь. 123](#_Toc203291471)

[**Таблица 3.2.2** - Количество сил и средств в МУП «ЭЦУ» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа Электросталь. 124](#_Toc203291472)

[**Таблица 3.2.3** - Количество сил и средств в ООО «ТВС» для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа Электросталь. 125](#_Toc203291473)

[**Таблица 3.2.4** - Примерный перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения организациям, связанным с функционированием систем городского округа Электросталь. 127](#_Toc203291474)

[**Таблица 4.2.1** - Перечень систем теплоснабжения городского округа Электросталь, в которых эксплуатация осуществляется несколько лицами (теплоснабжающими и теплосетевыми организациями). 133](#_Toc203291475)

[**Таблица 5.2.1** - Нормативное время прибытия организаций, функционирующих в системах теплоснабжения и экстренных оперативных служб на место происшествия 135](#_Toc203291476)

[**Таблица 8.2.1 –** Формы, создаваемые в электронной модели по объектам при отключении участков тепловой сети 163](#_Toc203291477)

[**Таблица 8.4.1** - Сравнение нормативной и расчетной температур внутреннего воздуха в помещениях потребителей ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» после их переключения на котельную «Южная», полученные в результате электронного моделирования. 170](#_Toc203291478)

[**Таблица 9.2.1** - Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций функционирующих в системах теплоснабжения городского округа Электросталь 191](#_Toc203291479)

[**Таблица 10.2.1** - Перечень ответственных лиц по администрации городского округа Электросталь связанным с функционированием систем теплоснабжения. 196](#_Toc203291480)

[**Таблица 10.2.2** - Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным службам мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению, связанным с функционированием систем теплоснабжения городского округа Электросталь. 198](#_Toc203291481)

[**Таблица 10.2.3** - Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным экстренным оперативным службам городского округа Электросталь связанным с функционированием систем теплоснабжения. 198](#_Toc203291482)

[**Таблица 10.2.4** - Перечень ответственных лиц по теплоснабжающим (теплосетевым) организациям, функционирующим на территории городского округа Электросталь. 199](#_Toc203291483)

[**Таблица 10.2.5** - Перечень ответственных лиц по электросетевым организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории городского округа Электросталь. 199](#_Toc203291484)

[**Таблица 10.2.6** - Перечень ответственных лиц по организациям водопроводно-канализационного хозяйства, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории городского округа Электросталь. 200](#_Toc203291485)

[**Таблица 10.2.7** - Перечень ответственных лиц по газораспределительным организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории городского округа Электросталь. 201](#_Toc203291486)

[**Таблица 10.2.8** - Перечень ответственных лиц по организациям, управляющим многоквартирными домами на территории городского округа Электросталь. 201](#_Toc203291487)

[**Таблица 10.2.9** - Перечень ответственных лиц организациям, эксплуатирующим СЗО на территории городского округа Электросталь 203](#_Toc203291488)

# Перечень рисунков

[**Рисунок 1.1.1** – Карта (схема) границ городского округа Электросталь. 15](#_Toc203291508)

[**Рисунок 5.3.1** –Блок-схема действий ответственных лиц городского округа Электростальпо локализации и ликвидации аварийной ситуации в системе теплоснабжения. 149](#_Toc203291509)

[**Рисунок 8.4.1** – Зона действия ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» по адресу Московская обл., г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 в нормальном режиме теплоснабжения. 166](#_Toc203291510)

[**Рисунок 8.4.2** – Зона действия ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» по адресу Московская обл., г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией . 167](#_Toc203291511)

[**Рисунок 8.4.3** – Путь для построения пьезометрического графика результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» по адресу Московская обл., г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 на котельную «Южная» по адресу Московская обл., г. Электросталь, Колхозный переулок, д. 1. 168](#_Toc203291512)

[**Рисунок 8.4.4** – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» по адресу Московская обл., г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 на котельную «Южная» по адресу Московская обл., г. Электросталь, Колхозный переулок, д. 1. 169](#_Toc203291513)

# Раздел 1. Общие сведения

# Основные положения разработки (актуализации) порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций).

## **Общие положения**

1.1.1.1. Настоящий «Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городского округа Электросталь Московской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (далее – ПЛАС) разработан во исполнение требований пункта 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», с учетом положений:

- Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

- Федерального закона от 27.07.2006 №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

- Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;

- постановления Правительства Российской Федерации от 16.05.2014 № 452 «Правила определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений»;

- приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 26.03.2003 № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок;

- приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду»;

- распоряжения Правительства Московской области от 17.04.2024 № 222-РП «Об утверждении Регламента по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы в Московской области к отопительному периоду, прохождению отопительного периода и взаимодействию при аварийных отключениях систем теплоснабжения в ходе проведения отопительного периода»;

- схемы теплоснабжения городского округа Электросталь Московской области на период с 2024 до 2044 года, утвержденная Распоряжением от 24.01.2025 №06-Р Министерства энергетики Московской области «Об утверждении схемы теплоснабжения муниципального образования городского округа Электросталь Московской области на период с 2024 до 2044 год»;

- иных действующих нормативно-правовых актов по теме документа.

1.1.1.2. Основным документом, регламентирующим требования порядку разработки и утверждения, составу сведений, которые должны содержаться Плане действий является Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду» (далее – Приказ № 2234).

1.1.1.3. В соответствии с п. 8.3 Приказа № 2234 администрация городского округа Электросталь обязана подготовить и представить комиссии по проведению оценки обеспечения готовности к отопительному периоду, документы, подтверждающие выполнение требований, установленных Приказом № 2234, в том числе и ПЛАС.

1.1.1.4. В соответствии с п/п. 8.3.1 п. 8 Приказа № 2234 ПЛАС подлежит ежегодной актуализации**,** утверждается муниципальным образованием до 01 апреля 2025 г. в 2025г., в последующих периодах утверждается до 15 февраля и должен содержать следующие сведения:

**-** сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения;

- количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения (далее - силы и средства);

- порядок и процедуру организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения;

- состав и дислокация сил и средств;

- перечень мероприятий, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения);

- порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения.

1.1.1.5. ПЛАС подлежит ежегодной актуализации в отношении разделов и сведений, касающихся объектов систем теплоснабжения; сценариев вероятных аварийных ситуаций; количества, состава и дислокации сил и средств; должностей, Ф.И.О., контактных данных ответственных лиц и др.

1.1.1.6. ПЛАС размещается после его утвержденияна официальном сайте муниципального образования в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в течение 5 рабочих дней со дня его утверждения. Не подлежат опубликованию сведения о сценариях наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения, а также сведения о составе и дислокации сил и средств.

1.1.1.7. Объектами, рассматриваемыми в ПЛАС, являются - системы централизованного теплоснабжения на территории городского округа Электросталь, включая источники тепловой энергии, магистральные и разводящие тепловые сети, теплосетевые объекты (насосные станции, центральные тепловые пункты), системы теплопотребления.

1.1.1.8. ПЛАС определяет порядок действий персонала при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательным для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем. Должностные лица должны знать и руководствоваться Планом действий в пределах установленных им обязанностей по складывающейся обстановке.

1.1.1.9. ПЛАС должен находиться:

а) в администрации городского округа Электросталь*;*

б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Электросталь*;*

в) в экстренных оперативных службах, обеспечивающих безопасность при локализации и ликвидации аварийных ситуаций для функционирования систем теплоснабжения городского округа Электросталь;

г) в оперативных службах, связанных с функционирование систем теплоснабжения городского округа Электросталь*;*

д) в организациях, управляющих многоквартирными домами на территории городского округа Электросталь.

1.1.1.10. Ответственность за разработку (актуализацию) ПЛАС возлагается на заместителя Главы городского округа Электросталь, ответственного за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства.

1.1.1.11. В соответствии с п. 3 ст. 20 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» в целях обеспечения готовности к отопительному периоду муниципальные образования обязаны иметь ПЛАС.

1.1.1.12. В соответствии с п.1.1 приложения №1 к порядку обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденному Приказом №2234, «Оценочный лист для расчета индекса готовности к отопительному периоду муниципального образования» наличие утвержденного ПЛАС является обязательным требованием к муниципальным образованиям для получения Паспорта обеспечения готовности к отопительному периоду. Вес показателя (Кпорядок) наличия Плана действия для оценки готовности к отопительному периоду - 0,4.

## **Основные понятия и термины**

В настоящем ПЛАС используются следующие основные понятия термины:

**«*авария на объектах теплоснабжения*»** – отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление более 6 часов и горячее водоснабжение на период более 8 часов;

***«инцидент»*** – отказ или повреждение оборудования и (или) сетей, отклонение от установленных режимов, нарушение федеральных законов, нормативно - правовых актов и технических документов, устанавливающих правила ведения работ на производственном объекте, включая:

***«технологический отказ»*** - вынужденное отключение или ограничение работоспособности оборудования, приведшее к нарушению процесса производства и (или) передачи тепловой энергии потребителям, если они не содержат признаков аварии;

***«функциональный отказ»*** *-* неисправности оборудования (в том числе резервного и вспомогательного), не повлиявшие на технологический процесс производства и (или) передачи тепловой энергии, а также неправильное действие защит и автоматики, ошибочные действия персонала, если они не привели к ограничению потребителей и снижению качества отпускаемой энергии;

**«*капитальный ремонт*»** – ремонт, выполняемый для восстановления технических и экономических характеристик объекта до значений, близких к проектным, с заменой или восстановлением любых составных частей;

**«*коммунальные ресурсы»*** – горячая вода, холодная вода, тепловая энергия, электрическая энергия, используемые для предоставления коммунальных услуг;

***«коммунальные услуги»*** – деятельность исполнителя по оказанию услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению, электроснабжению и отоплению, обеспечивающая комфортные условия проживания граждан в жилых помещениях;

***«мониторинг состояния системы теплоснабжения»*** – комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния тепловых сетей и объектов теплоснабжения (далее - мониторинг);

**«*неисправность*»** – другие нарушения в работе системы теплоснабжения, при которых не выполняется хотя бы одно из требований, определенных технологическим процессом;

**«*потребитель»*** лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления;

**«*управляющая организация»*** – юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, управляющие многоквартирным домом на основании договора управления многоквартирным домом;

**«*ресурсоснабжающая организация»*** – юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, осуществляющие продажу коммунальных ресурсов;

**«*система теплоснабжения*»** совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями;

**«*текущий ремонт*»** – ремонт, выполняемый для поддержания технических и экономических характеристик объекта в заданных пределах с заменой и (или) восстановлением отдельных быстроизнашивающихся составных частей и деталей;

**«*тепловая сеть*»** – совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок;

**«*тепловой пункт*»** – совокупность устройств, предназначенных для присоединения к тепловым сетям систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, горячего водоснабжения и технологических теплоиспользующих установок промышленных и сельскохозяйственных предприятий, жилых и общественных зданий (индивидуальные – для присоединения систем теплопотребления одного здания или его части; центральные – то же, двух зданий или более);

**«*техническое обслуживание*»** – комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия (установки) при использовании его (ее) по назначению, хранении или транспортировке;

***«технологические нарушения»*** – нарушения в работе системы теплоснабжения и работе эксплуатирующих организаций в зависимости от характера и тяжести последствий (воздействие на персонал; отклонение параметров энергоносителя; экологическое воздействие; объем повреждения оборудования; другие факторы снижения надежности) подразделяются на инцидент и аварию.

## **Цели, задачи, обязанности**

* + - 1. ПЛАС разрабатывается (актуализируется) в целях координации и взаимосвязанных действий руководителей и работников структурных подразделений администрации городского округа Электросталь, организаций, управляющих многоквартирными домами, организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, ресурсоснабжающих организаций (электро-, газоснабжения, водопроводно-канализационного хозяйства), оперативных служб, при решении вопросов, связанных с локализацией и ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения, (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций).

1.1.3.2. ПЛАС должен решать в городском округа Электросталь следующие задачи:

- обеспечение надежной эксплуатации систем теплоснабжения;

- повышение эффективности функционирования объектов систем теплоснабжения;

- мобилизация усилий всех административных и инженерных служб в городском округе Электросталь для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения;

- поддержание необходимых параметров теплоносителей и обеспечение нормативного температурного режима в зданиях и сооружениях при возникновении аварийной ситуации;

- снижение последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения. информирование ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

* + - 1. Взаимоотношения организаций, функционирующих в системах теплоснабжения с потребителями, определяются заключенными между ними договорами теплоснабжения, в рамках действующего законодательства Российской Федерации. Ответственность указанных лиц определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон, прилагаемом к договору теплоснабжения.
      2. Организации, функционирующие в системах теплоснабжения для надежного теплоснабжения потребителей должны обеспечивать:

- своевременное и качественное техническое обслуживание, и ремонт теплопотребляющих систем, а также разработку и выполнение, согласно договору теплоснабжения, графиков ограничения и отключения теплопотребляющих установок при временном недостатке тепловой мощности или топлива на источниках теплоснабжения;

- допуск работников специализированных организаций, с которыми заключены договоры на техническое обслуживание и ремонт теплопотребляющих систем, на объекты в любое время суток.

* + - 1. При возникновении незначительных повреждений на инженерных сетях, эксплуатирующая организация оповещает телефонограммой о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной, и администрацию муниципального образования, которые немедленно направляют своих представителей на место повреждения или сообщают ответной телефонограммой об отсутствии их коммуникаций на месте дефекта.
      2. При возникновении неисправностей и аварий на тепловых сетях, вызванных технологическим нарушением на инженерных сооружениях и коммуникациях, срок устранения, которых превышает на отопление 6 часов и горячее водоснабжение более 8 часов, руководство по локализации и ликвидации аварий возлагается на администрацию и оперативный штаб по жилищно-коммунальному хозяйству городского округа Электросталь.

1.1.3.7. Ликвидация нештатных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства городского округа Электростальосуществляется в соответствии с «Регламентом взаимодействия администрации городского округа Электросталь и организаций всех форм собственности при возникновении и ликвидации аварийных ситуаций, технологических нарушений на объектах энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и социально-значимых объектах», настоящим ПЛАС.

1.1.3.8. Финансирование расходов на проведение непредвиденных аварийно-ремонтных работ и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов для устранения аварийных ситуаций на объектах жилищно- коммунального хозяйства осуществляется в установленном порядке в пределах средств, предусмотренных в бюджете администрации городского округа Электростальи организаций жилищно-коммунального комплекса на текущий финансовый год.

1.1.3.9. Работы по устранению технологических нарушений на инженерных сетях, связанные с нарушением благоустройства территории, производятся ресурсоснабжающими организациями и их подрядными организациями в порядке, установленном в городском округе Электросталь.

* + - 1. Восстановление асфальтового покрытия, газонов и зеленых насаждений на уличных проездах, газонов на внутриквартальных и дворовых территориях после выполнения ремонтных работ на инженерных сетях производятся за счет владельцев инженерных сетей, на которых возникла аварийная ситуация.

Собственники земельных участков, по которым проходят инженерные коммуникации для надежного теплоснабжения потребителей, обязаны:

- осуществлять контроль за содержанием охранных зон инженерных сетей, в том числе за своевременной очисткой от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы, а также обеспечивать круглосуточный доступ для обслуживания и ремонта инженерных коммуникаций;

- не допускать в пределах охранных зон инженерных сетей и сооружений возведения несанкционированных построек, складирования материалов, устройства свалок, посадки деревьев, кустарников и т.п.;

- обеспечивать, по требованию владельца инженерных коммуникаций, снос несанкционированных построек и посаженных в охранных зонах деревьев и кустарников;

- принимать меры, в соответствии с действующим законодательством, к лицам, допустившим устройство в охранной зоне инженерных коммуникаций постоянных или временных предприятий торговли, парковки транспорта, рекламных щитов и т.д.;

- компенсировать затраты, связанные с восстановлением или переносом из охранной зоны инженерных коммуникаций построек и сооружений, а также с задержкой начала производства аварийных или плановых работ из-за наличия несанкционированных сооружений.

* + - 1. Собственники земельных участков, организации, ответственные за содержание территории, по которым проходят инженерные коммуникации, эксплуатирующие организации, сотрудники органов внутренних дел, жители при обнаружении технологических нарушений (вытекание горячей воды или выход пара из трубопроводов тепловых сетей, образование провалов и т.п.) обязаны:

- принять меры по ограждению опасной зоны и предотвращению доступа посторонних лиц в зону технологического нарушения до прибытия аварийных служб;

- незамедлительно информировать обо всех происшествиях, связанных с повреждением объектов теплоснабжения администрацию муниципального района и диспетчерскую службу ресурсоснабжающих организаций.

1.1.3.12. Владелец или арендатор встроенных нежилых помещений (подвалов, чердаков, мансард и др.), по которым проложены сети теплоснабжения, при использовании этих помещений под склады или другие объекты, обязан обеспечить беспрепятственный доступ представителей исполнителя коммунальных услуг и (или) специализированных организаций, обслуживающих данные системы, для их осмотра, ремонта или технического обслуживания.

1.1.3.13. Организациями, управляющими многоквартирными домами, обеспеченными централизованным теплоснабжением должны быть доведены до жителей в них проживающих любым доступным способом адреса и номера телефонов организаций, функционирующих в системах теплоснабжения для сообщения о возникновении технологических нарушений работы и аварийных ситуациях системах теплоснабжения.

## **Краткая характеристика муниципального образования**

## **Административное деление, население**

Городской округ Электросталь является самостоятельным муниципальным образованием в составе Московской области, обладающим статусом городского округа. Статус городского округа установлен Законом Московской области от 25 октября 2004 года N 130/2004-ОЗ О статусе и границе городского округа Электросталь.

Городской округ Электросталь расположен на востоке Московской области в 52 км от г. Москва. Административным центром городского округа Электросталь является город Электросталь. В окрестностях города Электросталь берёт начало река Вохонка (приток Клязьмы), а также её притоки — Марьинка и Ходца. С различных сторон городской округ Электросталь граничит: на севере – с территориями Богородского городского округа, на юге – с территориями Раменского городского округа, на западе – с территориями Богородского городского округа, на востоке – с территориями Павлово-Посадского городского округа.

Площадь территории муниципальное образование 13537 га. Общая численность постоянного населения по данным государственной статистической отчетности по состоянию на 01.01.2024 составляет 150 729 человек.

Карта (схема) границ городского округа Электросталь приведена на рисунке Рисунок 1.1.1.



**Рисунок 1.1.1** – Карта (схема) границ городского округа Электросталь.

В состав городского округа Электростальвходят 11 населенных пунктов, в том числе 1 город (Электросталь) , 4 деревни (Пушкино, Есино, Степаново, Бабеево), 5 поселков (Елизаветино, Фрязево, Новые дома, Случайный, Всеволодово) и 1 село (Иванисово).

Список населенных пунктов с численностью в них населения, входящих в границы городского округа Электросталь, по состоянию на 01.01.2024, представлен в таблице Таблица 1.1.1.

**Таблица 1.1.1** - Административный состав городского округа Электросталь.

| **№** | **Населённый пункт** | **Тип** | **Население** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | [Электросталь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C) | город | 141 778 |
| 2 | [Бабеево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B1%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BE_(%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3_%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C)) | деревня | 114 |
| 3 | [Всеволодово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%81%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%BE) | деревня | 3456 |
| 4 | [Елизаветино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3_%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C)) | посёлок | 930 |
| 5 | [Есино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | 302 |
| 6 | [Иванисово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | село | 865 |
| 7 | [Новые Дома](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_%D0%94%D0%BE%D0%BC%D0%B0_(%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | посёлок | 1630 |
| 8 | [Пушкино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3_%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C)) | деревня | 70 |
| 9 | [Случайный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D1%8B%D0%B9) | посёлок | 1 |
| 10 | [Стёпаново](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%91%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3_%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C)) | деревня | 138 |
| 11 | [Фрязево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D1%8F%D0%B7%D0%B5%D0%B2%D0%BE) | посёлок | 672 |
| Итого | | | 150 729 |

## **Климат и погодно-климатические явления**

**Климат**. Климат на территории городского округа Электростальумеренно континентальный. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

Климатические условия территории определяются влиянием переноса воздушных масс западных и юго-западных циклонов, выноса арктического воздуха с севера и трансформацией воздушных масс разного происхождения.

Следствием воздействия воздушных масс с Атлантического океана является вероятность зимних оттепелей и сырых прохладных периодов в летнее время. Влияние арктических холодных масс сказывается в виде сильных похолоданий в зимние месяцы и в виде «возврата холодов» в весенне-летний период, при которых происходит понижение температуры вплоть до заморозков на почве.

**Температура воздуха**. Среднегодовая температура воздуха на территории городского округа Электростальсоставляет + 5,6 °С. Самый холодный месяц - январь, среднее значение его температуры – 7,8 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха опускается до – 38,0 °С. Самый теплый месяц – июль со средними температурами + 19,1 °С. Абсолютный максимум температуры может подниматься до +38,2 °С.

Дни с заморозками зарегистрированы даже в летние месяцы за исключением июля и августа. Переход суточной температуры через 0 °С весной происходит в период с конца марта, осенью – в среднем с 10 ноября. Средняя продолжительность теплого периода со среднесуточной температурой выше 0 °С 135 дней в году.

Среднемесячная и годовая температура воздуха по городскому округу Электросталь представлена в таблице Таблица 1.1.2.

**Таблица 1.1.2** - Среднемесячная и годовая температура воздуха по городскому округу Электросталь.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Значение, (Со)** | | | | | | | | | | | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **год** |
| -7,8 | -6,9 | -1,3 | 6,5 | 13,3 | 17,0 | 19,1 | 17,1 | 11,3 | 5,2 | -0,8 | -5,2 | 5,6 |

Абсолютный минимум температуры воздуха по городскому округу Электросталь представлен в таблице

Таблица 1.1.**3**.

**Таблица 1.1.3** - Абсолютный минимум температуры воздуха по городскому округу Электросталь.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Значение, (Со)** | | | | | | | | | | | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **год** |
| -42,2 | -38,1 | -30,9 | -21 | -7,5 | -2,3 | +1,3 | -1,2 | -8,5 | -21 | -30,9 | -38,8 | -25,7 |
| 1940 г. | 1929 г. | 1963 г. | 1952 г. | 1918 г. | 1998 г. | 1976 г. | 1966 г. | 1993 г. | 1976 г. | 1998 г. | 1978 г. | 2023 г. |

Абсолютный максимум температуры воздуха по городскому округу Электросталь представлен в таблицеТаблица 1.1.4.

**Таблица 1.1.4** - Абсолютный максимум температуры воздуха по городскому округу Электросталь.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Значение, (Со)** | | | | | | | | | | | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **год** |
| +8,6 | +9,6 | +20,5 | +29 | +33,2 | +35,9 | +39,7 | +38,2 | +32,3 | +25 | +17,5 | +9,6 | +31,2 |
| 2023 г. | 1990 г. | 2014 г. | 1950 г. | 2007 г. | 2021 г. | 2010 г. | 2010 г. | 1890 г. | 1915 г. | 2013 г. | 2008 г. | 2023 г. |

**Ветер**. Преобладающими на территории городского округа Электростальвтечение всего года являются ветры западного направления, повторяемость которых составляет 25 %. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,3 м/с. Максимумы среднемесячной скорости ветра наблюдается в зимний период, достигая величины 2,6 м/с, минимум - летом – 1,8 м/с.

Зимой наибольшей силой отличаются З и СЗ ветры (10-15 м/с), в летний период - З и СЗ (10 м/с). Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 м/с.

**Осадки и снежный покров**. Атмосферные осадки на территории городского округа Электростальопределяются главным образом, циклонической деятельностью. Осадки, связанные с местной циркуляцией, даже летом составляют меньшую долю. Средняя многолетняя сумма осадков составляет около 600-700 мм. За теплый период выпадает основное количество осадков - до 45%. Число дней с осадками в декабре и январе максимально, хотя сумма осадков минимальна. Высота снежного покрова на открытых пространствах в среднем составляет 20 см. В пониженных и залесенных местах высота снежного покрова значительно больше указанной, а сходит он позднее. Наибольшей высоты снежный покров достигает в марте. Следует отметить, что сроки образования устойчивого снежного покрова, также, как и сроки его появления и схода, из года в год сильно колеблются в зависимости от характера погоды.

**Оценка опасных гидрометеорологических процессов в рассматриваемом районе.** К опасным гидрометеорологическим явлениям, способным угрожать устойчивости зданий, сооружений и технологического оборудования относятся: штормовые и ураганные ветра (25-30м/с и более), смерчи, сильные дожди (10-20мм/час и более), аномально высокие и аномально низкие температуры, снежные и ледяные корки, грозы.

По материалам оценки для большей части Европейской территории России, куда входит и территории городского округа Электросталь*:*

*-* повторяемость ветров со скоростью 25-34 м/с, способных вызвать чрезвычайные ситуации I степени тяжести (ЧС-1), составляет 1 случай в год; повторяемость ветров со скоростью 35-58 м/с, способных вызвать чрезвычайные ситуации 2 степени тяжести (ЧС-2) составляет менее 0,01 случая в год;

- повторяемость смерчей составляет 0,0001 случаев в год, что на 2 порядка меньше значений, соответствующих умеренно опасной категории;

- 1 раз в 100 лет возможно выпадение 75 мм осадков в сутки.

- повторяемость ливней, способных вызвать чрезвычайные ситуации 2 степени тяжести (ЧС-2) составляет 0,15 случая в год; ЧС-3 - менее 0,001 случая в год.

Таким образом, климатическая характеристика района с территорией городского округа Электростальсвидетельствует, что стихийные погодные явления на рассматриваемой территории наблюдается крайне редко.

# Описание системы централизованного теплоснабжения

* + 1. В административных границах городского округа Электростальцентрализованным теплоснабжением обеспечены здания жилищного фонда, общественные объекты (административные, культурно-бытовые) и производственные здания промышленных предприятий. Централизованное теплоснабжение обеспечивается различными юридическими лицами, владеющими на праве собственности или на другом законном основании (аренда) объектами централизованной системы теплоснабжения.
    2. В городском округе Электросталь деятельность в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения осуществляют 3 (три) организации.

Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения городского округа Электросталь представлен в таблице **Таблица** 1.2.1.

**Таблица 1.2.1** - Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения городского округа Электросталь

| **№ п/п** | **Наименование организации** | **Адрес** |
| --- | --- | --- |
| 1 | ООО «Глобус» | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 15, стр. 3 |
| 2 | ООО «ТВС» | г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17, эт. 3, ком. 95, оф. 67 |
| 3 | МУП «ЭЦУ» | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 58 |

* + 1. В системах централизованного теплоснабжения городского округа Электросталь функционирует 13 (тринадцать) централизованных источников тепловой энергии. Суммарная установленная тепловая мощность централизованных источников тепловой энергии по горячей воде составляет 689,940 Гкал/час.
    2. Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории городского округа Электростальпредставлен в таблице Таблица 1.2.2.

**Таблица 1.2.2** - Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории городского округа Электросталь

| **№ п/п** | **Наименование источника тепловой энергии** | **Адрес места нахождения источника тепловой энергии** | **Температурный график** | **Эксплуатирующая организация** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 | 150/70°С | ООО «Глобус» |
| 2 | Котельная «Южная» | г. Электросталь, Колхозный переулок, д. 1 | 115/70°С (ср. 105°С, изл. 70°С) | ООО «Глобус» |
| 3 | Котельная «Северная» | г. Электросталь, ул. Северная, д. 7 | 115/70°С (ср. 105°С, изл. 70°С) | ООО «Глобус» |
| 4 | Котельная «Западная» | г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 15 | 115/70°С (ср. 80°С изл. 70°С) | ООО «Глобус» |
| 5 | Котельная п. Иванисово | г.о. Электросталь, п. Иванисово | 95/70°С | ООО «Глобус» |
| 6 | Котельная «Восточная» | г. Электросталь, пер. Строительный, д. 11 | 110/70°С | МУП «ЭЦУ |
| 7 | Котельная № 19/19а | г.о. Электросталь, г. Ногинск-5 | 95/70°С  Водяной пар 136°С | МУП «ЭЦУ» |
| 8 | Котельная п. Новые дома | г.о. Электросталь п. Новые дома, 8-б | 110/80°С | МУП «ЭЦУ» |
| 9 | Котельная п. Елизаветино | г.о. Электросталь, п. Елизаветино, ул. Набережная, 12-а | 95/70°С | МУП «ЭЦУ» |
| 10 | Котельная п. Фрязево | г.о. Электросталь, п. Фрязево, ул. Советская, 3-а | 95/70°С | МУП «ЭЦУ» |
| 11 | Миникотельная д. Бабеево | г.о. Электросталь, д. Бабеево, 4-а | 95/70°С | МУП «ЭЦУ» |
| 12 | Миникотельная п. Фрязево | г.о. Электросталь, п. Фрязево, ул. Московская, 6 | 95/70°С | МУП «ЭЦУ» |
| 13 | Котельная №2 (Радиоцентр) | г.о. Электросталь, Фрязево, ул. Советская, 3-а | 95/70°С | МУП «ЭЦУ» |

* + 1. Перечень центральных тепловых пунктов (ЦТП) на территории городского округа Электростальпредставлен в таблицеТаблица 1.2.3.

**Таблица 1.2.3** - Перечень центральных тепловых пунктов (ЦТП) на территории городского округа Электросталь

| **№ п/п** | **Наименование источника тепловой энергии** | **Наименование, адрес ЦТП** | **Эксплуатирующая**  **организация** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ Электросталь» | ЦТП №2, г. Электросталь, ул. Журавлева | ООО «ТВС» |
| 2 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ Электросталь» | ЦТП №3, г. Электросталь, ул. Западная | ООО «ТВС» |
| 3 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ Электросталь» | ЦТП №4, г. Электросталь, 60-летия Победы б-р | ООО «ТВС» |
| 4 | Котельная «Южная» | ЦТП №1, г. Электросталь, ул. Победы | ООО «Глобус» |
| 5 | Котельная «Южная» | ЦТП, г. Электросталь, ул. Островского | ООО «Глобус» |
| 6 | Котельная «Северная» | ЦТП №5, г. Электросталь, ул. Жулябина | ООО «Глобус» |
| 7 | Котельная «Северная» | ЦТП №6, г. Электросталь, ул. Пушкина | ООО «Глобус» |
| 8 | Котельная «Северная» | ЦТП №7, г. Электросталь, Расковой пр-д | ООО «Глобус» |
| 9 | Котельная «Северная» | ЦТП №8, г. Электросталь, Ленина проспект | ООО «Глобус» |
| 10 | Котельная «Северная» | ЦТП №9, г. Электросталь, ул. Сталеваров | ООО «Глобус» |
| 11 | Котельная «Северная» | ЦТП №10, г. Электросталь, Ленина проспект | ООО «Глобус» |
| 12 | Котельная «Северная» | ЦТП 25 квартал, г. Электросталь | ООО «Глобус» |
| 13 | Котельная с. Иванисово | ЦТП, г.о. Электросталь, п. Иванисово, ул. Центральная усадьба | ООО «Глобус» |
| 14 | Котельная «Восточная» | РТП №2, г. Электросталь, ул. Мичурина | МУП «ЭЦУ» |
| 15 | Котельная «Восточная» | РТП №3, г. Электросталь, ул. Комсомольская | МУП «ЭЦУ» |
| 16 | Котельная № 19 | ЦТП-10, г.о. Электросталь, мкр. Ногинск-5 | МУП «ЭЦУ» |
| 17 | Котельная п. Новые дома | ЦТП-1, г.о. Электросталь, п. Новые дома | МУП «ЭЦУ» |
| 19 | Котельная п. Новые дома | ЦТП-2, г.о. Электросталь, п. Новые дома | МУП «ЭЦУ» |

* + 1. Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии на территории городского округа Электростальпредставлены в таблицеТаблица 1.2.4.

**Таблица 1.2.4** - Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии, на территории городского округа Электросталь

| **№ п/п** | **Наименование источника тепловой энергии** | **Эксплуатирующая организация** | **Протяженность, км (в однотрубном исчислении)** | **Материальная характеристика, кв.м** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 | 41,220 | 7730,5 |
| 2 | Котельная «Южная» | г. Электросталь, Колхозный переулок, д. 1 | 93,277 | 16108,2 |
| 3 | Котельная «Северная» | г. Электросталь, ул. Красная, д. 07 | 96,824 | 13754,1 |
| 4 | Котельная «Западная» | г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 15 | 14,334 | 2044,0 |
| 5 | Котельная с. Иванисово | г.о. Электросталь, п. Иванисово | 2,800 | 1325,3 |
| 6 | Котельная «Восточная» | г. Электросталь, пер. Строительный, д. 11 | 38,046 | 12187,0 |
| 7 | Котельная № 19/19а | г.о. Электросталь, д. Всеволодово (в/г Ногинск-5) | 21,140 | 3927,2 |
| 8 | Котельная п. Новые дома | г.о. Электросталь п Новые дома, 8-б | 13,360 | 1279,4 |
| 9 | Котельная п. Елизаветино | г.о. Электросталь, п. Елизаветино, ул. Набережная, 12-а | 12,380 | 1219,0 |
| 10 | Котельная п. Фрязево | г.о. Электросталь, п. Фрязево, ул. Советская, 3-а | 2,700 | 196,4 |
| 11 | Миникотельная д. Бабеево | г.о. Электросталь, д. Бабеево, 4-а | 0,240 | 9,9 |
| 12 | Миникотельная п. Фрязево | г.о. Электросталь, п. Фрязево, ул. Московская, 6 | 0,230 | 11,5 |
| 13 | Котельная №2 (Радиоцентр)\* | г.о. Электросталь, Фрязевское шоссе, д. 47а | - | - |

\*тепловые сети не переданы на баланс МУП «ЭЦУ», данные по протяженности, диаметрам и схема тепловых сетей отсутствует.

# Организации (учреждения), связанные с эксплуатацией систем теплоснабжения и предоставлением коммунальных услуг по отоплению и горячему водоснабжению

1.3.1. Достижение результата при ликвидации последствий аварийных ситуаций и минимизации ущерба от их возникновения во многом зависит от согласованности действий ответственных лиц организаций (учреждений), связанных с эксплуатацией систем теплоснабжения и предоставлением коммунальных услуг по отоплению и горячему водоснабжению (органы местного самоуправления, надзорные органы, теплоснабжающие (теплосетевые), электроснабжающие, газоснабжающие, водопроводно-канализационного хозяйства, социальной сферы, организации, управляющие многоквартирными домами).

1.3.2. Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения, на территории городского округа Электросталь представлены в таблице Таблица 1.3.1.

**Таблица 1.3.1 -** Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения, на территории городского округа Электросталь

| **№**  **п/п** | **Наименование источника тепловой энергии** | **Газораспределительная организация** | **Электросетевая**  **организация** | **Водоснабжающая организация** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | ООО «Мособлгазпоставка» | ПАО «Россети-московский регион» | ГУП МО «МосОблВодоканал» |
| 2 | Котельная «Южная» | ООО «Газпром межрегионгаз Москва» | АО «Мособлэнерго» | ГУП МО «МосОблВодоканал» |
| 3 | Котельная «Северная» | ООО «Газпром межрегионгаз Москва» | АО «Мособлэнерго» | ГУП МО «МосОблВодоканал» |
| 4 | Котельная «Западная» | ООО «Газпром межрегионгаз Москва» | АО «Мособлэнерго» | ГУП МО «МосОблВодоканал» |
| 5 | Котельная п. Иванисово | ООО «Газпром межрегионгаз Москва» | ПАО «Россети-московский регион» | МУП ЭЦУ |
| 6 | Котельная «Восточная» | АО «Мособлгаз» | АО «Мосэнергосбыт» | ГУП МО «МосОблВодоканал» |
| 7 | Котельная № 19 | АО «Мособлгаз» | АО «Мосэнергосбыт» | МУП «ЭЦУ» |
| Котельная № 19а | АО «Мособлгаз» | АО «Мосэнергосбыт» | МУП «ЭЦУ» |
| 8 | Котельная п. Новые дома | АО «Мособлгаз» | АО «Мосэнергосбыт» | МУП «ЭЦУ» |
| 9 | Котельная п. Елизаветино | АО «Мособлгаз» | АО «Мосэнергосбыт» | МУП «ЭЦУ» |
| 10 | Котельная п. Фрязево | АО «Мособлгаз» | АО «Мосэнергосбыт» | МУП «ЭЦУ» |
| 11 | Миникотельная д. Бабеево | АО «Мособлгаз» | АО «Мосэнергосбыт» | МУП «ЭЦУ» |
| 12 | Миникотельная п. Фрязево | АО «Мособлгаз» | АО «Мосэнергосбыт» | МУП «ЭЦУ» |
| 13 | Котельная №2 (Радиоцентр) | АО «Мособлгаз» | АО «Мосэнергосбыт» | ГУП МО «МосОблВодоканал» |

1.3.3. Лица, ответственные за исполнение ПЛАС, назначаются местными распорядительными документами:

- Главой городского округа Электросталь*;*

*-* руководителямирегиональных и муниципальных экстренных оперативных служб;

*-* руководителями организаций, функционирующих в системах теплоснабжения;

- руководителями организаций, связанных с функционированием систем теплоснабжения;

- руководителями организаций, управляющих многоквартирными домами.

1.3.4. При ликвидации аварийных ситуаций требуется чёткая и оперативная работа ответственных лиц, что возможно при соблюдении спокойствия, знания ситуации в системе теплоснабжения, оборудования и действующих инструкций, умения применять результаты электронного моделирования.

1.3.5. Все ответственные лица, указанные в ПЛАС обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок своих действий.

1.3.6. Контактные данные ответственных лиц от организаций (учреждений), связанных с ликвидацией аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на территории городского округа Электросталь приведены в разделе10 «Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения» настоящего ПЛАС.

1.37. Сведения по ответственным лицам сформированы по состоянию на дату разработки Плана действий и подлежат ежегодной корректировке указанных в нем сведений (должностей, Ф.И.О., контактных данных ответственных лиц) при актуализации ПЛАС, с учетом произошедших изменений.

# Сведения о жилых зданиях и социально-значимых объектах (далее - СЗО), имеющих централизованное теплоснабжение

* + 1. Теплоснабжение жилых зданий (многоквартирных домов) и социально-значимых объектов (далее – СЗО) на территории городского округа Электростальобеспечивается от централизованных источников тепловой энергии.

Распределение многоквартирных домов и СЗО на территории городского округа Электростальпо организациям, управляющим многоквартирными домами и источникам тепловой энергии представлено в таблице 1.4.1.

**Таблица 1.4.1.** - Распределение многоквартирных домов и СЗО на территории городского округа Электростальпо организациям, управляющим многоквартирными домами и источникам тепловой энергии

| № п/п | Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома) | Наименование источника тепловой энергии (ЦТП, НС) к которому подключен дом | Нагрузка на отопление, Гкал/ч | Нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч | Нагрузка на ГВС, Гкал/ч |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ООО «ТВС» | | | | | |
| 1 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.5 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3275 | 0,0000 | 0,0315 |
| 2 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.З-а | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,4973 | 0,0000 | 0,0479 |
| 3 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.7 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3365 | 0,0000 | 0,0362 |
| 4 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.9 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3302 | 0,0000 | 0,0364 |
| 5 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д,25 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3521 | 0,0000 | 0,0316 |
| 6 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.ЗЗ | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3340 | 0,0000 | 0,0363 |
| 7 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д.8 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,7749 | 0,0000 | 0,0780 |
| 9 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д. 10 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,8913 | 0,0000 | 0,0706 |
| 10 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д, 16 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,7798 | 0,0000 | 0,0825 |
| 11 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д. 18 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,8950 | 0,0000 | 0,0814 |
| 12 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д.24 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,7786 | 0,0000 | 0,0682 |
| 13 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д.26 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,8949 | 0,0000 | 0,0820 |
| 14 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д.30 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3573 | 0,0000 | 0,0353 |
| 15 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.29 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3517 | 0,0000 | 0,0349 |
| 16 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д.26-а | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3311 | 0,0000 | 0,0227 |
| 17 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д.12 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3362 | 0,0000 | 0,0310 |
| 18 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.17 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,2735 | 0,0000 | 0,0228 |
| 19 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д. 19 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,2664 | 0,0000 | 0,0275 |
| 20 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.21 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,2742 | 0,0000 | 0,0281 |
| 21 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д. 13 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3294 | 0,0000 | 0,0400 |
| 22 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.16 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,2977 | 0,0000 | 0,0350 |
| 23 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.31 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3545 | 0,0000 | 0,0383 |
| 24 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д.10-а | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,2981 | 0,0000 | 0,0275 |
| 25 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д. 14 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3321 | 0,0000 | 0,0344 |
| 26 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д.18-а | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3325 | 0,0000 | 0,0336 |
| 27 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д.20 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3365 | 0,0000 | 0,0363 |
| 28 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Журавлева д. 19 к. 3 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,1704 | 0,0000 | 0,0134 |
| 29 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная, д. 1а | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,2120 | 0,0000 |  |
| 30 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Журавлева д.11 к. 2 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,8099 | 0,0000 | 0,0824 |
| 31 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Журавлева д.23 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,2945 | 0,0000 | 0,0335 |
| 32 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.18-а | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,1499 | 0,0000 | 0,0172 |
| 33 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д. 18-6 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,1498 | 0,0000 | 0,0152 |
| 34 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.22 к, 2 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,5789 | 0,0000 | 0,0619 |
| 35 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.24 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3446 | 0,0000 | 0,0217 |
| 36 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.18 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,4808 | 0,0000 | 0,0577 |
| 37 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Журавлева д.11 к. 1 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,8613 | 0,0000 | 0,1160 |
| 38 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Журавлева д, 13 к. 1 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,7752 | 0,0000 | 0,0775 |
| 39 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Журавлева д. 13 к. 3 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3674 | 0,0000 | 0,0500 |
| 40 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Журавлева д. 13 к. 4 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,4479 | 0,0000 | 0,0529 |
| 41 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Журавлева д. 17 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3540 | 0,0000 | 0,0302 |
| 42 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Журавлева д. 17-а | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3523 | 0,0000 | 0,0394 |
| 43 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Журавлева д. 19 к. 1 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,5298 | 0,0000 | 0,0591 |
| 44 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.22 к. 1 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,6411 | 0,0000 | 0,0733 |
| 45 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.22 к. 3 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,2753 | 0,0000 | 0,0297 |
| 46 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д,20 к. 2 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,2295 | 0,0000 | 0,0357 |
| 47 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Завидная д.20 к. 3 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,2360 | 0,0000 | 0,0211 |
| 48 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.20 к. 1 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,2818 | 0,0000 | 0,0310 |
| 49 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Журавлева д. 13 к. 2 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3415 | 0,0000 | 0,0468 |
| 50 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Бульвар 60-летия Победы д.8 | ЦТП-3 ГВС и Отопление | 0,5363 | 0,0000 | 0,0339 |
| 51 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Бульвар 60-летия Победы д. 8-а | ЦТП-3 ГВС и Отопление | 0,6958 | 0,0000 | 0,0538 |
| 52 | Московская обл., г. Электросталь, ул. бульвар 60-летия Победы д. 2 | ЦТП-3 ГВС и Отопление | 0,2515 | 0,0000 | 0,0366 |
| 53 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д.5-а | ЦТП-3 ГВС и Отопление | 0,4963 | 0,0000 | 0,0522 |
| 54 | Московская обл., г. Электросталь, ул. бульвар 60-летия Победы д 4 | ЦТП-3 ГВС и Отопление | 0,2668 | 0,0000 | 0,0204 |
| 55 | Московская обл., г. Электросталь, ул. бульвар 60-летия Победы ,4-а | ЦТП-3 ГВС и Отопление | 0,2668 | 0,0000 | 0,0229 |
| 56 | Московская обл., г. Электросталь, ул. бульвар 60-летия Победы 4-б | ЦТП-3 ГВС и Отопление | 0,3070 | 0,0000 | 0,0340 |
| 57 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д.5-б | ЦТП-3 ГВС и Отопление | 0,3070 | 0,0000 | 0,0326 |
| 58 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина д. 5 | ЦТП-3 ГВС и Отопление | 1,4189 | 0,0000 | 0,1585 |
| 59 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.6 | ЦТП-4 ГВС, Отопление отЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,4471 | 0,0000 | 0,0428 |
| 60 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.10-а | ЦТП-4 ГВС, Отопление отЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,9016 | 0,0000 | 0,0967 |
| 61 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д. 12 | ЦТП-4 ГВС, Отопление отЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3525 | 0,0000 | 0,0312 |
| 62 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.14 | ЦТП-4 ГВС, Отопление отЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,4563 | 0,0000 | 0,0552 |
| 63 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.2-а | ЦТП-4 ГВС, Отопление отЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,4457 | 0,0000 | 0,0441 |
| 64 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.2 | ЦТП-4 ГВС, Отопление отЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,8686 | 0,0000 | 0,0880 |
| 65 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.2-б | ЦТП-4 ГВС, Отопление отЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,4623 | 0,0000 | 0,0355 |
| 66 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.2-в | ЦТП-4 ГВС, Отопление отЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,4755 | 0,0000 | 0,0322 |
| 67 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.4 | ЦТП-4 ГВС, Отопление отЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3999 | 0,0000 | 0,0372 |
| 68 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.4-а | ЦТП-4 ГВС, Отопление отЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,4054 | 0,0000 | 0,0360 |
| 69 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.4-б | ЦТП-4 ГВС, Отопление отЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,9074 | 0,0000 | 0,0846 |
| 70 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.6-б | ЦТП-4 ГВС, Отопление отЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,4661 | 0,0000 | 0,0452 |
| 71 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.12-а | ЦТП-4 ГВС, Отопление отЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3313 | 0,0000 | 0,0358 |
| 72 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная д.12-6 | ЦТП-4 ГВС, Отопление отЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,5494 | 0,0000 | 0,0684 |
| ООО «Глобус» | | | | | |
| 1 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 1 Оранжерейный пр., д. 3 | Котельная «Южная» | 0,070 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 1 Оранжерейный пр., д. 4 | Котельная «Южная» | 0,0397 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 1 Оранжерейный пр., д. 9 | Котельная «Южная» | 0,0670 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 1-я Поселковая, д. 24-а | Котельная «Южная» | 0,1495 | 0,0000 | 0,0000 |
| 5 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 1-я Поселковая, д. 3 | Котельная «Южная» | 0,0890 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 1-я Поселковая, д. 4 | Котельная «Южная» | 0,0889 | 0,0000 | 0,0000 |
| 7 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 2-я Поселковая, д. 1-а | Котельная «Южная» | 0,0627 | 0,0000 | 0,0000 |
| 8 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 2-я Поселковая, д. 24 | Котельная «Южная» | 0,1495 | 0,0000 | 0,0000 |
| 9 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 2-я Поселковая, д. 3 | Котельная «Южная» | 0,0889 | 0,0000 | 0,0000 |
| 10 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 8 Марта, д. 15 | Котельная «Южная» | 0,1030 | 0,0000 | 0,0000 |
| 11 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 8 Марта, д. 17 | Котельная «Южная» | 0,0941 | 0,0000 | 0,0000 |
| 12 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 8 Марта, д. 19 | Котельная «Южная» | 0,0972 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 8 Марта, д. 21 | Котельная «Южная» | 0,0972 | 0,0000 | 0,0000 |
| 14 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 8 Марта, д. 23 | Котельная «Южная» | 0,1307 | 0,0000 | 0,0000 |
| 15 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 8 Марта, д. 35 | Котельная «Южная» | 0,1650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 16 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 8 Марта, д. 43 | Котельная «Южная» | 0,2818 | 0,0000 | 0,0000 |
| 17 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 8 Марта, д. 43-а | Котельная «Южная» | 0,0867 | 0,0000 | 0,0000 |
| 18 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 8 Марта, д. 52 | Котельная «Южная» | 0,0910 | 0,0000 | 0,0000 |
| 19 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 8 Марта, д. 54 | Котельная «Южная» | 0,0718 | 0,0000 | 0,0000 |
| 20 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 8 Марта, д. 56 | Котельная «Южная» | 0,0738 | 0,0000 | 0,0000 |
| 21 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 8 Марта, д. 58 | Котельная «Южная» | 0,2645 | 0,0000 | 0,0000 |
| 22 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 8 Марта, д. 58-а | Котельная «Южная» | 0,2645 | 0,0000 | 0,0000 |
| 23 | Московская обл., г. Электросталь, ул. 8 Марта, д. 60 | Котельная «Южная» | 0,2194 | 0,0000 | 0,0000 |
| 24 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Горького, д. 16 | Котельная «Южная» | 0,1800 | 0,0000 | 0,0000 |
| 25 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Горького, д. 18 | Котельная «Южная» | 0,1900 | 0,0000 | 0,0000 |
| 26 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Горького, д. 20 | Котельная «Южная» | 0,1950 | 0,0000 | 0,0000 |
| 27 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Горького, д. 22 | Котельная «Южная» | 0,2197 | 0,0000 | 0,0000 |
| 28 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 38 | Котельная «Южная» | 0,1198 | 0,0000 | 0,0000 |
| 29 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 40 | Котельная «Южная» | 0,0648 | 0,0000 | 0,0000 |
| 30 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 44-а | Котельная «Южная» | 0,0720 | 0,0000 | 0,0000 |
| 31 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 68-а | Котельная «Южная» | 0,0899 | 0,0000 | 0,0000 |
| 32 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 74-а | Котельная «Южная» | 0,0899 | 0,0000 | 0,0000 |
| 33 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 78-а | Котельная «Южная» | 0,0860 | 0,0000 | 0,0000 |
| 34 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 80 | Котельная «Южная» | 0,1317 | 0,0000 | 0,1750 |
| 35 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 82 | Котельная «Южная» | 0,1620 | 0,0000 | 0,0000 |
| 36 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 82-а | Котельная «Южная» | 0,1447 | 0,0000 | 0,0000 |
| 37 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 10 | Котельная «Южная» | 0,2700 | 0,0000 | 0,0000 |
| 38 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 11 | Котельная «Южная» | 0,1143 | 0,0000 | 0,0000 |
| 39 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 11-а | Котельная «Южная» | 0,2028 | 0,0000 | 0,0000 |
| 40 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 12 | Котельная «Южная» | 0,2700 | 0,0000 | 0,0000 |
| 41 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 13 | Котельная «Южная» | 0,1589 | 0,0000 | 0,0000 |
| 42 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 15 | Котельная «Южная» | 0,2705 | 0,0000 | 0,1260 |
| 43 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 15-а | Котельная «Южная» | 0,2269 | 0,0000 | 0,0000 |
| 44 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 17 | Котельная «Южная» | 0,1989 | 0,0000 | 0,0000 |
| 45 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 17-а | Котельная «Южная» | 0,1380 | 0,0000 | 0,0890 |
| 46 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 18 | Котельная «Южная» | 0,3722 | 0,0000 | 0,1780 |
| 47 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 19 | Котельная «Южная» | 0,1852 | 0,0000 | 0,0000 |
| 48 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 2 | Котельная «Южная» | 0,2700 | 0,0000 | 0,0000 |
| 49 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 20 | Котельная «Южная» | 0,1445 | 0,0000 | 0,2210 |
| 50 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 20-а | Котельная «Южная» | 0,3040 | 0,0000 | 0,1430 |
| 51 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 20-б | Котельная «Южная» | 0,1165 | 0,0000 | 0,0000 |
| 52 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 21 | Котельная «Южная» | 0,1701 | 0,0000 | 0,0000 |
| 53 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 21-а | Котельная «Южная» | 0,2755 | 0,0000 | 0,1590 |
| 54 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 22 | Котельная «Южная» | 0,2569 | 0,2412 | 0,6934 |
| 55 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 22-а | Котельная «Южная» | 0,3040 | 0,0000 | 0,1580 |
| 56 | Московская обл.,г. Электросталь, ул. Мира, д. 22-в | Котельная «Южная» | 0,1900 | 0,0000 | 0,0000 |
| 57 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 23 | Котельная «Южная» | 0,1608 | 0,0000 | 0,0000 |
| 58 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 23-а | Котельная «Южная» | 0,1851 | 0,0000 | 0,0000 |
| 59 | Московская обл.,г. Электросталь, ул. Мира, д. 23-б | Котельная «Южная» | 0,2522 | 0,0000 | 0,1210 |
| 60 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 24 | Котельная «Южная» | 0,6244 | 0,1182 | 0,4340 |
| 61 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 24-а | Котельная «Южная» | 0,2279 | 0,0000 | 0,1290 |
| 62 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 24-б | Котельная «Южная» | 0,6860 | 0,0000 | 0,0670 |
| 63 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 25 | Котельная «Южная» | 0,1706 | 0,0000 | 0,0000 |
| 64 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 25-а | Котельная «Южная» | 0,2316 | 0,0000 | 0,0000 |
| 65 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 25-б | Котельная «Южная» | 0,2316 | 0,0000 | 0,0000 |
| 66 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 25-в | Котельная «Южная» | 0,1240 | 0,0000 | 0,0000 |
| 67 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 26 | Котельная «Южная» | 0,2319 | 0,0000 | 0,0000 |
| 68 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 26-а | Котельная «Южная» | 0,3354 | 0,0000 | 0,0000 |
| 69 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 28 | Котельная «Южная» | 0,2171 | 0,0000 | 0,0000 |
| 70 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 28-а | Котельная «Южная» | 0,1629 | 0,0000 | 0,0000 |
| 71 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 30-а | Котельная «Южная» | 0,3832 | 0,0000 | 0,0000 |
| 72 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 30-б | Котельная «Южная» | 0,2267 | 0,0000 | 0,0000 |
| 73 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 30-в | Котельная «Южная» | 0,2267 | 0,0000 | 0,0000 |
| 74 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 4 | Котельная «Южная» | 0,2124 | 0,0000 | 0,0000 |
| 75 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 6 | Котельная «Южная» | 0,2330 | 0,0000 | 0,0000 |
| 76 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 8 | Котельная «Южная» | 0,3250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 77 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 9 | Котельная «Южная» | 0,1160 | 0,0000 | 0,0000 |
| 78 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 23 | Котельная «Южная» | 0,2423 | 0,0000 | 0,0000 |
| 79 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 24 | Котельная «Южная» | 0,1773 | 0,0000 | 0,0000 |
| 80 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 25 | Котельная «Южная» | 0,2049 | 0,0000 | 0,0000 |
| 81 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 26 | Котельная «Южная» | 0,1258 | 0,0000 | 0,0000 |
| 82 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 27 | Котельная «Южная» | 0,2047 | 0,0000 | 0,0000 |
| 83 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 28 | Котельная «Южная» | 0,1084 | 0,0000 | 0,0000 |
| 84 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 29 | Котельная «Южная» | 0,2500 | 0,0000 | 0,0000 |
| 85 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 30 | Котельная «Южная» | 0,1135 | 0,0000 | 0,0000 |
| 86 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 32 | Котельная «Южная» | 0,0847 | 0,0000 | 0,0000 |
| 87 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 33 | Котельная «Южная» | 0,2441 | 0,0000 | 0,0000 |
| 88 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 34 | Котельная «Южная» | 0,0847 | 0,0000 | 0,0000 |
| 89 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 35 | Котельная «Южная» | 0,2510 | 0,0000 | 0,0000 |
| 90 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 36 | Котельная «Южная» | 0,0847 | 0,0000 | 0,0000 |
| 91 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 38 | Котельная «Южная» | 0,0847 | 0,0000 | 0,0000 |
| 92 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 42 | Котельная «Южная» | 0,0983 | 0,0000 | 0,0000 |
| 93 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 44 | Котельная «Южная» | 0,0439 | 0,0000 | 0,0000 |
| 94 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 44-а | Котельная «Южная» | 0,1333 | 0,0000 | 0,0000 |
| 95 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 48 | Котельная «Южная» | 0,0439 | 0,0000 | 0,0000 |
| 96 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 50 | Котельная «Южная» | 0,0721 | 0,0000 | 0,0000 |
| 97 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 52 | Котельная «Южная» | 0,0983 | 0,0000 | 0,0000 |
| 98 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 54-а | Котельная «Южная» | 0,3136 | 0,0000 | 0,0000 |
| 99 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 56 | Котельная «Южная» | 0,0983 | 0,0000 | 0,0000 |
| 100 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 58 | Котельная «Южная» | 0,0721 | 0,0000 | 0,0000 |
| 101 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Островского, д. 1 | Котельная «Южная» | 0,0380 | 0,0000 | 0,0000 |
| 102 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Островского, д. 16 | Котельная «Южная» | 0,0867 | 0,0000 | 0,0000 |
| 103 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Островского, д. 19 | Котельная «Южная» | 0,0439 | 0,0000 | 0,0000 |
| 104 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Островского, д. 21 | Котельная «Южная» | 0,0439 | 0,0000 | 0,0000 |
| 105 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Островского, д. 23 | Котельная «Южная» | 0,0439 | 0,0000 | 0,0000 |
| 106 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Островского, д. 25 | Котельная «Южная» | 0,0439 | 0,0000 | 0,0000 |
| 107 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Островского, д. 26 | Котельная «Южная» | 0,0439 | 0,0000 | 0,0000 |
| 108 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Островского, д. 29-а | Котельная «Южная» | 0,1788 | 0,0000 | 0,0000 |
| 109 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Островского, д. 3 | Котельная «Южная» | 0,0732 | 0,0000 | 0,0000 |
| 110 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Островского, д. 5 | Котельная «Южная» | 0,0397 | 0,0000 | 0,0000 |
| 111 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 12 | Котельная «Южная» | 0,1108 | 0,0000 | 0,0000 |
| 112 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 12-а | Котельная «Южная» | 0,1970 | 0,0000 | 0,0000 |
| 113 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 14 | Котельная «Южная» | 0,1589 | 0,0000 | 0,0000 |
| 114 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 15 | Котельная «Южная» | 0,0972 | 0,0000 | 0,0000 |
| 115 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 15-а | Котельная «Южная» | 0,0972 | 0,0000 | 0,0000 |
| 116 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 16 | Котельная «Южная» | 0,1589 | 0,0000 | 0,0000 |
| 117 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 16-а | Котельная «Южная» | 0,2269 | 0,0000 | 0,0000 |
| 118 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 17 | Котельная «Южная» | 0,1382 | 0,0000 | 0,0000 |
| 119 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 17-а | Котельная «Южная» | 0,1150 | 0,0000 | 0,0000 |
| 120 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 18 | Котельная «Южная» | 0,1970 | 0,0000 | 0,0000 |
| 121 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 18-а | Котельная «Южная» | 0,2331 | 0,0000 | 0,0000 |
| 122 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 19 | Котельная «Южная» | 0,1070 | 0,0000 | 0,0000 |
| 123 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 21 | Котельная «Южная» | 0,0899 | 0,0000 | 0,0000 |
| 124 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 21-а | Котельная «Южная» | 0,0899 | 0,0000 | 0,0000 |
| 125 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 23 | Котельная «Южная» | 0,0899 | 0,0000 | 0,0000 |
| 126 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 23-а | Котельная «Южная» | 0,0899 | 0,0000 | 0,0000 |
| 127 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 25 | Котельная «Южная» | 0,0899 | 0,0000 | 0,0000 |
| 128 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 25-а | Котельная «Южная» | 0,0899 | 0,0000 | 0,0000 |
| 129 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 7 | Котельная «Южная» | 0,0941 | 0,0000 | 0,0000 |
| 130 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 7-а | Котельная «Южная» | 0,2039 | 0,0000 | 0,0000 |
| 131 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 9 | Котельная «Южная» | 0,0941 | 0,0000 | 0,0000 |
| 132 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 1 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,2315 | 0,0000 | 0,1290 |
| 133 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 1 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,3340 | 0,0000 | 0,1890 |
| 134 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 1 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,2315 | 0,0000 | 0,1150 |
| 135 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 1 к. 4 | Котельная «Южная» | 0,3200 | 0,0000 | 0,1620 |
| 136 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 1 к. 5 | Котельная «Южная» | 0,2315 | 0,0000 | 0,1250 |
| 137 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 1 к. 6 | Котельная «Южная» | 0,3392 | 0,0000 | 0,1610 |
| 138 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 11 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,2315 | 0,0000 | 0,0841 |
| 139 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 11 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,3040 | 0,0000 | 0,1610 |
| 140 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 11 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,2331 | 0,0000 | 0,7400 |
| 141 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 13 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,2327 | 0,0000 | 0,1327 |
| 142 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 13 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,2312 | 0,0000 | 0,4460 |
| 143 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 13 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,2360 | 0,0000 | 0,2034 |
| 144 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 13 к. 4 | Котельная «Южная» | 0,1459 | 0,0000 | 0,0000 |
| 145 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 13 к. 5 | Котельная «Южная» | 0,1568 | 0,0000 | 0,0000 |
| 146 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 15 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,4839 | 0,0000 | 0,0000 |
| 147 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 15 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,2321 | 0,0000 | 0,0000 |
| 148 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 15 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,2191 | 0,0000 | 0,0000 |
| 149 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 17 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,1623 | 0,0000 | 0,0000 |
| 150 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 3 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,2366 | 0,0000 | 0,1100 |
| 151 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 3 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,2315 | 0,0000 | 0,1100 |
| 152 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 3 к. 4 | Котельная «Южная» | 0,2315 | 0,0000 | 0,1200 |
| 153 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 3 к. 5 | Котельная «Южная» | 0,0417 | 0,0000 | 0,0000 |
| 154 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 3 к. 6 | Котельная «Южная» | 0,2315 | 0,0000 | 0,1100 |
| 155 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 3 к. 7 | Котельная «Южная» | 0,2315 | 0,0000 | 0,1230 |
| 156 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 5 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,2315 | 0,0000 | 0,1270 |
| 157 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 9 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,2315 | 0,0000 | 0,1241 |
| 158 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 9 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,2331 | 0,0000 | 0,0839 |
| 159 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 10 | Котельная «Южная» | 0,3136 | 0,0000 | 0,0000 |
| 160 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 12 | Котельная «Южная» | 0,1359 | 0,0000 | 0,0000 |
| 161 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 14 | Котельная «Южная» | 0,3136 | 0,0000 | 0,0000 |
| 162 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 15 | Котельная «Южная» | 0,4203 | 0,0000 | 0,0000 |
| 163 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 17 | Котельная «Южная» | 0,5540 | 0,0000 | 0,0000 |
| 164 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 19 | Котельная «Южная» | 0,0480 | 0,0000 | 0,0000 |
| 165 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 22 | Котельная «Южная» | 0,0638 | 0,0000 | 0,0000 |
| 166 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 25 | Котельная «Южная» | 0,0450 | 0,0000 | 0,0000 |
| 167 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 27 | Котельная «Южная» | 0,0450 | 0,0000 | 0,0000 |
| 168 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 28 | Котельная «Южная» | 0,1340 | 0,0000 | 0,0000 |
| 169 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 4 | Котельная «Южная» | 0,0849 | 0,0000 | 0,0000 |
| 170 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 40 | Котельная «Южная» | 0,0889 | 0,0000 | 0,0000 |
| 171 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 42 | Котельная «Южная» | 0,0889 | 0,0000 | 0,0000 |
| 172 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 42-а | Котельная «Южная» | 0,1411 | 0,0000 | 0,0000 |
| 173 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 44 | Котельная «Южная» | 0,0889 | 0,0000 | 0,0000 |
| 174 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 23 | Котельная «Южная» | 0,1150 | 0,0000 | 0,0000 |
| 175 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 34 | Котельная «Южная» | 0,0648 | 0,0000 | 0,0000 |
| 176 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 35 | Котельная «Южная» | 0,0648 | 0,0000 | 0,0000 |
| 177 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 36 | Котельная «Южная» | 0,0690 | 0,0000 | 0,0000 |
| 178 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Серова, д. 1 | Котельная «Южная» | 0,2511 | 0,0000 | 0,0000 |
| 179 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 10 | Котельная «Южная» | 0,1537 | 0,0000 | 0,0000 |
| 180 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 10-а | Котельная «Южная» | 0,1500 | 0,0000 | 0,0000 |
| 181 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 10-б | Котельная «Южная» | 0,1800 | 0,0000 | 0,0000 |
| 182 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 10-в | Котельная «Южная» | 0,2348 | 0,0000 | 0,0000 |
| 183 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 12-а | Котельная «Южная» | 0,1550 | 0,0000 | 0,0000 |
| 184 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 12-б | Котельная «Южная» | 0,1250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 185 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 14 | Котельная «Южная» | 0,1630 | 0,0000 | 0,0000 |
| 186 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 14-а | Котельная «Южная» | 0,1671 | 0,0000 | 0,0000 |
| 187 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 16 | Котельная «Южная» | 0,3241 | 0,0000 | 0,0000 |
| 188 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 16-а | Котельная «Южная» | 0,2363 | 0,0000 | 0,0000 |
| 189 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 16-б | Котельная «Южная» | 0,2028 | 0,0000 | 0,0000 |
| 190 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 18-а | Котельная «Южная» | 0,2363 | 0,0000 | 0,0000 |
| 191 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 20-а | Котельная «Южная» | 0,2363 | 0,0000 | 0,0000 |
| 192 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 21 | Котельная «Южная» | 0,0842 | 0,0000 | 0,0000 |
| 193 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 22-а | Котельная «Южная» | 0,1788 | 0,0000 | 0,0000 |
| 194 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 24-а | Котельная «Южная» | 0,2363 | 0,0000 | 0,0000 |
| 195 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 24-б | Котельная «Южная» | 0,2363 | 0,0000 | 0,0000 |
| 196 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 24-в | Котельная «Южная» | 0,2363 | 0,0000 | 0,0000 |
| 197 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 26 | Котельная «Южная» | 0,1108 | 0,0000 | 0,0000 |
| 198 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 28 | Котельная «Южная» | 0,1108 | 0,0000 | 0,0000 |
| 199 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 30 | Котельная «Южная» | 0,1108 | 0,0000 | 0,0000 |
| 200 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 34 | Котельная «Южная» | 0,1108 | 0,0000 | 0,0000 |
| 201 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 35 | Котельная «Южная» | 0,2488 | 0,0000 | 0,0000 |
| 202 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 35-а | Котельная «Южная» | 0,2774 | 0,0000 | 0,0000 |
| 203 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 37 | Котельная «Южная» | 0,2060 | 0,0000 | 0,0000 |
| 204 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 38 | Котельная «Южная» | 0,2950 | 0,0000 | 0,0000 |
| 205 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 40 | Котельная «Южная» | 0,1882 | 0,0000 | 0,0000 |
| 206 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 40-а | Котельная «Южная» | 0,1559 | 0,0000 | 0,0570 |
| 207 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 42 | Котельная «Южная» | 0,2949 | 0,0000 | 0,0000 |
| 208 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 42-а | Котельная «Южная» | 0,3001 | 0,0000 | 0,0000 |
| 209 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Фрязевское шоссе, д. 50 | Котельная «Южная» | 0,1940 | 0,0000 | 0,0000 |
| 210 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 26 | Котельная «Южная» | 0,1777 | 0,0000 | 0,0000 |
| 211 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 27 | Котельная «Южная» | 0,1150 | 0,0000 | 0,0000 |
| 212 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 28 | Котельная «Южная» | 0,0627 | 0,0000 | 0,0000 |
| 213 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 29 | Котельная «Южная» | 0,0627 | 0,0000 | 0,0000 |
| 214 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 30 | Котельная «Южная» | 0,0627 | 0,0000 | 0,0000 |
| 215 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 31 | Котельная «Южная» | 0,0627 | 0,0000 | 0,0000 |
| 216 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 32 | Котельная «Южная» | 0,0972 | 0,0000 | 0,0000 |
| 217 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 32-а | Котельная «Южная» | 0,6482 | 0,0000 | 0,0000 |
| 218 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 33 | Котельная «Южная» | 0,9231 | 0,0000 | 0,0000 |
| 219 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 35 | Котельная «Южная» | 0,0917 | 0,0000 | 0,0000 |
| 220 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 36 | Котельная «Южная» | 0,0972 | 0,0000 | 0,0000 |
| 221 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 37 | Котельная «Южная» | 0,0972 | 0,0000 | 0,0000 |
| 222 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 38 | Котельная «Южная» | 0,2549 | 0,0000 | 0,0000 |
| 223 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 39 | Котельная «Южная» | 0,0627 | 0,0000 | 0,0000 |
| 224 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 41 | Котельная «Южная» | 0,0439 | 0,0000 | 0,0000 |
| 225 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 43 | Котельная «Южная» | 0,0439 | 0,0000 | 0,0000 |
| 226 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 44 | Котельная «Южная» | 0,0951 | 0,0000 | 0,0000 |
| 227 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 46 | Котельная «Южная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 228 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 47 | Котельная «Южная» | 0,0951 | 0,0000 | 0,0000 |
| 229 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 48 | Котельная «Южная» | 0,0708 | 0,0000 | 0,0000 |
| 230 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 49 | Котельная «Южная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 231 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 50 | Котельная «Южная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 232 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 51 | Котельная «Южная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 233 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 52 | Котельная «Южная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 234 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 53 | Котельная «Южная» | 0,0732 | 0,0000 | 0,0000 |
| 235 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 54 | Котельная «Южная» | 0,0721 | 0,0000 | 0,0000 |
| 236 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 55 | Котельная «Южная» | 0,0345 | 0,0000 | 0,0000 |
| 237 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 56 | Котельная «Южная» | 0,0988 | 0,0000 | 0,0000 |
| 238 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 57 | Котельная «Южная» | 0,0721 | 0,0000 | 0,0000 |
| 239 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 57-а | Котельная «Южная» | 0,0638 | 0,0000 | 0,0000 |
| 240 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 59 | Котельная «Южная» | 0,0983 | 0,0000 | 0,0000 |
| 241 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 59-а | Котельная «Южная» | 0,0638 | 0,0000 | 0,0000 |
| 242 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 60 | Котельная «Южная» | 0,0887 | 0,0000 | 0,0000 |
| 243 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 62 | Котельная «Южная» | 0,0721 | 0,0000 | 0,0000 |
| 244 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 63 | Котельная «Южная» | 0,0983 | 0,0000 | 0,0000 |
| 245 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 63-а | Котельная «Южная» | 0,0638 | 0,0000 | 0,0000 |
| 246 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 65 | Котельная «Южная» | 0,0721 | 0,0000 | 0,0000 |
| 247 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 65-а | Котельная «Южная» | 0,0721 | 0,0000 | 0,0000 |
| 248 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Больничный проезд, д. 2 | Котельная «Северная» | 0,0244 | 0,0000 | 0,0000 |
| 249 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Больничный проезд, д. 26 | Котельная «Северная» | 0,0304 | 0,0000 | 0,0000 |
| 250 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Второва, д. 10 | Котельная «Северная» | 0,1133 | 0,0000 | 0,0000 |
| 251 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Второва, д. 2 | Котельная «Северная» | 0,1222 | 0,0000 | 0,0000 |
| 252 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Второва, д. 4 | Котельная «Северная» | 0,1429 | 0,0000 | 0,0000 |
| 253 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Второва, д. 6 | Котельная «Северная» | 0,1462 | 0,0000 | 0,0000 |
| 254 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Второва, д. 8 | Котельная «Северная» | 0,2777 | 0,0000 | 0,0000 |
| 255 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Второва, д. 8 к. 1 | Котельная «Северная» | 0,4250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 256 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д. 10 | Котельная «Северная» | 0,2728 | 0,0000 | 0,0000 |
| 257 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д. 12 | Котельная «Северная» | 0,2028 | 0,0000 | 0,0000 |
| 258 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д. 13 | Котельная «Северная» | 0,0286 | 0,0000 | 0,0000 |
| 259 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д. 18 | Котельная «Северная» | 0,4912 | 0,0000 | 0,0000 |
| 260 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д. 18-а | Котельная «Северная» | 0,3994 | 0,0000 | 0,0000 |
| 261 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д. 20 | Котельная «Северная» | 0,4809 | 0,0000 | 0,0000 |
| 262 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д. 20-а | Котельная «Северная» | 0,4637 | 0,0000 | 0,0000 |
| 263 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д. 22 | Котельная «Северная» | 0,4809 | 0,0000 | 0,0000 |
| 264 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д. 27 | Котельная «Северная» | 0,9532 | 0,0000 | 0,0000 |
| 265 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д. 3 | Котельная «Северная» | 0,4362 | 0,0000 | 0,0000 |
| 266 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д. 4 | Котельная «Северная» | 0,1986 | 0,0000 | 0,0000 |
| 267 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д. 8 | Котельная «Северная» | 0,1391 | 0,0000 | 0,0000 |
| 268 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Коллективная, д. 16 | Котельная «Северная» | 0,3328 | 0,0000 | 0,0000 |
| 269 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Коллективная, д. 20 | Котельная «Северная» | 0,0366 | 0,0000 | 0,0000 |
| 270 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Коллективная, д. 22 | Котельная «Северная» | 0,0366 | 0,0000 | 0,0000 |
| 271 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Коллективная, д. 24 | Котельная «Северная» | 0,0366 | 0,0000 | 0,0000 |
| 272 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Коллективная, д. 24-а | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 273 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Коллективная, д. 26 | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 274 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Коллективная, д. 26-а | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 275 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Коллективная, д. 28 | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 276 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Коллективная, д. 30 | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 277 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Корешкова, д. 10 | Котельная «Западная» | 0,2823 | 0,0000 | 0,0000 |
| 278 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Корешкова, д. 18 | Котельная «Западная» | 0,2007 | 0,0000 | 0,0000 |
| 279 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Корешкова, д. 6 | Котельная «Южная» | 0,4400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 280 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Корешкова, д. 8/50 | Котельная «Западная | 0,3136 | 0,0000 | 0,0000 |
| 281 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 01 | Котельная «Северная» | 0,5736 | 0,0000 | 0,0000 |
| 282 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 02 | Котельная «Северная» | 0,7540 | 0,0000 | 0,0000 |
| 283 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 02 к. 1 | Котельная «Северная» | 0,5236 | 0,0000 | 0,0000 |
| 284 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 02 к. 2 | Котельная «Северная» | 0,4457 | 0,0000 | 0,0000 |
| 285 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 02 к. 3 | Котельная «Северная» | 0,5316 | 0,0000 | 0,0000 |
| 286 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 03 | Котельная «Северная» | 1,0683 | 0,0000 | 0,0000 |
| 287 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 04 к. 1 | Котельная «Северная» | 0,2844 | 0,0000 | 0,0000 |
| 288 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 04 к. 2 | Котельная «Северная» | 0,2457 | 0,0000 | 0,0000 |
| 289 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 05 | Котельная «Северная» | 0,2184 | 0,0000 | 0,0000 |
| 290 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 06 к. 1 | Котельная «Северная» | 0,3263 | 0,0000 | 0,0000 |
| 291 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 06 к. 2 | Котельная «Северная» | 0,2819 | 0,0000 | 0,0000 |
| 292 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 07 | Котельная «Северная» | 0,6267 | 0,0000 | 0,0000 |
| 293 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 1 | Котельная «Северная» | 0,6482 | 0,0000 | 0,0000 |
| 294 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 1-а | Котельная «Северная» | 0,6521 | 0,0000 | 0,0000 |
| 295 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 1-б | Котельная «Северная» | 0,5056 | 0,0000 | 0,0000 |
| 296 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 10 | Котельная «Северная» | 0,2989 | 0,0000 | 0,0000 |
| 297 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 11 | Котельная «Северная» | 0,1533 | 0,0000 | 0,0000 |
| 298 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 12 | Котельная «Северная» | 0,2065 | 0,0000 | 0,0000 |
| 299 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 12-а | Котельная «Северная» | 0,1963 | 0,0000 | 0,0000 |
| 300 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 13 | Котельная «Северная» | 0,2261 | 0,0000 | 0,0000 |
| 301 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 13-а | Котельная «Северная» | 0,2261 | 0,0000 | 0,0000 |
| 302 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 15 | Котельная «Северная» | 0,0512 | 0,0000 | 0,0000 |
| 303 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 15-а | Котельная «Северная» | 0,2358 | 0,0000 | 0,0000 |
| 304 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 16 | Котельная «Северная» | 0,2818 | 0,0000 | 0,0000 |
| 305 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 17 | Котельная «Северная» | 0,1391 | 0,0000 | 0,0000 |
| 306 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 18 | Котельная «Северная» | 0,1314 | 0,0000 | 0,0000 |
| 307 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 19 | Котельная «Северная» | 0,2028 | 0,0000 | 0,0000 |
| 308 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 19-а | Котельная «Северная» | 0,1181 | 0,0000 | 0,0000 |
| 309 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 2 к. 1 | Котельная «Северная» | 1,0673 | 0,1286 | 0,0000 |
| 310 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 2 к. 2 | Котельная «Северная» | 0,4355 | 0,0000 | 0,0000 |
| 311 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 2 к. 4 | Котельная «Северная» | 0,4673 | 0,0000 | 0,0000 |
| 312 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 20 | Котельная «Северная» | 0,1255 | 0,0000 | 0,0000 |
| 313 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 20-а | Котельная «Северная» | 0,1725 | 0,0000 | 0,0000 |
| 314 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 22 | Котельная «Северная» | 0,1270 | 0,0000 | 0,0000 |
| 315 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 22-а | Котельная «Северная» | 0,1725 | 0,0000 | 0,0000 |
| 316 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 23 | Котельная «Северная» | 0,3384 | 0,0000 | 0,0000 |
| 317 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 24 | Котельная «Северная» | 0,2856 | 0,0000 | 0,1269 |
| 318 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 26 | Котельная «Северная» | 0,2999 | 0,0000 | 0,0000 |
| 319 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 27 | Котельная «Северная» | 0,3084 | 0,0000 | 0,0000 |
| 320 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 28 | Котельная «Северная» | 0,5374 | 0,0000 | 0,0000 |
| 321 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 29 | Котельная «Северная» | 0,3235 | 0,0000 | 0,0000 |
| 322 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 3 | Котельная «Северная» | 0,5885 | 0,0000 | 0,0000 |
| 323 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 3 к. 2 | Котельная «Северная» | 0,4280 | 0,0000 | 0,0000 |
| 324 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 30/13 | Котельная «Северная» | 0,3840 | 0,0000 | 0,0000 |
| 325 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 31 | Котельная «Северная» | 0,1506 | 0,0000 | 0,0000 |
| 326 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 31-а | Котельная «Северная» | 0,1798 | 0,0000 | 0,0000 |
| 327 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 32/16 | Котельная «Западная» | 0,5846 | 0,0000 | 0,0000 |
| 328 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 33/15 | Котельная «Северная» | 0,9235 | 0,0000 | 0,0000 |
| 329 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 34 | Котельная «Западная» | 0,3494 | 0,0000 | 0,0000 |
| 330 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 35-а | Котельная «Западная» | 0,2823 | 0,0000 | 0,0000 |
| 331 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 35/20 | Котельная «Западная» | 0,6092 | 0,0450 | 0,0000 |
| 332 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 36 | Котельная «Западная» | 0,4547 | 0,0000 | 0,0000 |
| 333 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 37 | Котельная «Западная» | 0,3500 | 0,0000 | 0,0000 |
| 334 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 38/7 | Котельная «Западная» | 0,3537 | 0,0000 | 0,0000 |
| 335 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 39 | Котельная «Западная» | 0,4127 | 0,0000 | 0,0000 |
| 336 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 4 | Котельная «Северная» | 0,2300 | 0,0000 | 0,0000 |
| 337 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 4-а | Котельная «Северная» | 0,2300 | 0,0000 | 0,0000 |
| 338 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 40/8 | Котельная «Западная» | 0,3905 | 0,0000 | 0,0000 |
| 339 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 42 | Котельная «Западная» | 0,4900 | 0,0000 | 0,0000 |
| 340 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 42-а | Котельная «Западная» | 0,1861 | 0,0000 | 0,0000 |
| 341 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 43 | Котельная «Западная» | 0,2143 | 0,0000 | 0,0000 |
| 342 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 44/14 | Котельная «Западная» | 0,4944 | 0,0000 | 0,0000 |
| 343 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 45 | Котельная «Западная» | 0,2823 | 0,0000 | 0,0000 |
| 344 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 47/12 | Котельная «Западная» | 0,4704 | 0,0000 | 0,0000 |
| 345 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 5 | Котельная «Северная» | 0,6909 | 0,0000 | 0,0000 |
| 346 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 7 | Котельная «Северная» | 0,8848 | 0,0000 | 0,0000 |
| 347 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 8 | Котельная «Северная» | 0,2029 | 0,0000 | 0,0000 |
| 348 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 8-а | Котельная «Северная» | 0,1997 | 0,0000 | 0,0000 |
| 349 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 9 | Котельная «Северная» | 0,2300 | 0,0000 | 0,0000 |
| 350 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ленина пр-т, д. 9-а | Котельная «Северная» | 0,2300 | 0,0000 | 0,0000 |
| 351 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Лермонтова, д. 1 | Котельная «Северная» | 0,0273 | 0,0000 | 0,0000 |
| 352 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Лермонтова, д. 25 | Котельная «Северная» | 0,0327 | 0,0000 | 0,0000 |
| 353 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Маяковского, д. 13 | Котельная «Северная» | 0,2729 | 0,0000 | 0,0000 |
| 354 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Маяковского, д. 14 | Котельная «Северная» | 0,1882 | 0,0000 | 0,0000 |
| 355 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Маяковского, д. 3 | Котельная «Северная» | 0,2091 | 0,0000 | 0,0000 |
| 356 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Маяковского, д. 4 | Котельная «Северная» | 0,2091 | 0,0000 | 0,0000 |
| 357 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Маяковского, д. 5 | Котельная «Северная» | 0,1798 | 0,0000 | 0,0000 |
| 358 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Маяковского, д. 7 | Котельная «Северная» | 0,2091 | 0,0000 | 0,0000 |
| 359 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Маяковского, д. 8 | Котельная «Северная» | 0,1830 | 0,0000 | 0,0000 |
| 360 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 10 | Котельная «Северная» | 0,0753 | 0,0000 | 0,0000 |
| 361 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 12 | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 362 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 13 | Котельная «Западная» | 0,2143 | 0,0000 | 0,0000 |
| 363 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 14 | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 364 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 15 | Котельная «Западная» | 0,2143 | 0,0000 | 0,0000 |
| 365 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 16 | Котельная «Северная» | 0,0575 | 0,0000 | 0,0000 |
| 366 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 16-а | Котельная «Северная» | 0,0617 | 0,0000 | 0,0000 |
| 367 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 17 | Котельная «Западная» | 0,1715 | 0,0000 | 0,0000 |
| 368 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 18 | Котельная «Северная» | 0,0575 | 0,0000 | 0,0000 |
| 369 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 19 | Котельная «Западная» | 0,2143 | 0,0000 | 0,0000 |
| 370 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 19-а | Котельная «Западная» | 0,1861 | 0,0000 | 0,0000 |
| 371 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 20 | Котельная «Северная» | 0,0575 | 0,0000 | 0,0000 |
| 372 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 21/20 | Котельная «Западная» | 0,1338 | 0,0000 | 0,0000 |
| 373 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 22 | Котельная «Северная» | 0,0575 | 0,0000 | 0,0000 |
| 374 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 3 | Котельная «Западная» | 0,1771 | 0,0000 | 0,0000 |
| 375 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 31 | Котельная «Южная» | 0,2039 | 0,0000 | 0,0000 |
| 376 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 4 | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 377 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 5 | Котельная «Западная» | 0,2143 | 0,0000 | 0,0000 |
| 378 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 6 | Котельная «Северная» | 0,0753 | 0,0000 | 0,0000 |
| 379 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 7 | Котельная «Западная» | 0,2143 | 0,0000 | 0,0000 |
| 380 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 8 | Котельная «Северная» | 0,0753 | 0,0000 | 0,0000 |
| 381 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 10 | Котельная «Северная» | 0,2405 | 0,0000 | 0,0000 |
| 382 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 12 | Котельная «Северная» | 0,7250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 383 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 12-а | Котельная «Северная» | 0,2456 | 0,0000 | 0,0000 |
| 384 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 13 | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 385 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 15 | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 386 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 16 | Котельная «Северная» | 0,4584 | 0,0000 | 0,0000 |
| 387 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 17 | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 388 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 18 | Котельная «Северная» | 0,7423 | 0,0000 | 0,0000 |
| 389 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 18-а | Котельная «Северная» | 0,3937 | 0,0000 | 0,0000 |
| 390 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 19 | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 391 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 20 | Котельная «Северная» | 0,4786 | 0,0000 | 0,0000 |
| 392 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 20-а | Котельная «Северная» | 0,3715 | 0,0000 | 0,0000 |
| 393 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 21-а | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 394 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 22 | Котельная «Северная» | 0,4788 | 0,0000 | 0,0000 |
| 395 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 3 | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 396 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 3-а | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 397 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 4 | Котельная «Северная» | 0,4809 | 0,0000 | 0,0000 |
| 398 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 5 | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 399 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 6 | Котельная «Северная» | 0,6983 | 0,0000 | 0,0000 |
| 400 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 7 | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 401 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 7-а | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 402 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Ногинское шоссе, д. 8 | Котельная «Северная» | 0,4809 | 0,0000 | 0,0000 |
| 403 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Парковая, д. 15 | Котельная «Северная» | 0,0502 | 0,0000 | 0,0000 |
| 404 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Парковая, д. 17 | Котельная «Северная» | 0,0575 | 0,0000 | 0,0000 |
| 405 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Парковая, д. 19 | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 406 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Парковая, д. 21 | Котельная «Северная» | 0,0575 | 0,0000 | 0,0000 |
| 407 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 0/2 | Котельная «Северная» | 0,1879 | 0,0000 | 0,0000 |
| 408 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 0/4 | Котельная «Северная» | 0,3480 | 0,0000 | 0,0000 |
| 409 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 0/4-а | Котельная «Северная» | 0,3480 | 0,0000 | 0,0000 |
| 410 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 0/4-б | Котельная «Северная» | 0,3480 | 0,0000 | 0,0000 |
| 411 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 010 | Котельная «Северная» | 0,1976 | 0,0000 | 0,0000 |
| 412 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 012 | Котельная «Северная» | 0,7600 | 0,0000 | 0,0000 |
| 413 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 06 | Котельная «Северная» | 0,6521 | 0,0000 | 0,0000 |
| 414 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 06-б | Котельная «Северная» | 0,6521 | 0,0000 | 0,0000 |
| 415 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 06-в | Котельная «Северная» | 0,3400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 416 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 08 | Котельная «Северная» | 0,0663 | 0,0000 | 0,0000 |
| 417 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 08-б | Котельная «Северная» | 0,3433 | 0,0000 | 0,0000 |
| 418 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 10 | Котельная «Северная» | 0,2375 | 0,0000 | 0,0000 |
| 419 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 10-а | Котельная «Северная» | 0,1916 | 0,0000 | 0,0000 |
| 420 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 10-б | Котельная «Северная» | 0,1916 | 0,0000 | 0,0000 |
| 421 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 12 | Котельная «Северная» | 0,2376 | 0,0000 | 0,0000 |
| 422 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 13 | Котельная «Западная» | 0,1568 | 0,0000 | 0,0000 |
| 423 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 13-а | Котельная «Западная» | 0,1568 | 0,0000 | 0,0000 |
| 424 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 14 | Котельная «Северная» | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 425 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 18 | Котельная «Северная» | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 426 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 2 | Котельная «Северная» | 0,1929 | 0,0000 | 0,0000 |
| 427 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 2-а | Котельная «Северная» | 0,1916 | 0,0000 | 0,0000 |
| 428 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 2-б | Котельная «Северная» | 0,1716 | 0,0000 | 0,0000 |
| 429 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 20 | Котельная «Северная» | 0,2028 | 0,0000 | 0,0000 |
| 430 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 20-а | Котельная «Северная» | 0,1192 | 0,0000 | 0,0000 |
| 431 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 24 | Котельная «Северная» | 0,3136 | 0,0000 | 0,0000 |
| 432 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 26 | Котельная «Северная» | 0,2468 | 0,0000 | 0,0000 |
| 433 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 28 | Котельная «Северная» | 0,3072 | 0,0000 | 0,0000 |
| 434 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 30 | Котельная «Северная» | 0,3250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 435 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 32 | Котельная «Северная» | 0,2991 | 0,0000 | 0,0000 |
| 436 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 32-а | Котельная «Северная» | 0,1798 | 0,0000 | 0,0000 |
| 437 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 34/19 | Котельная «Северная» | 0,3084 | 0,0000 | 0,0000 |
| 438 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 36 | Котельная «Западная» | 0,1568 | 0,0000 | 0,0000 |
| 439 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 38 | Котельная «Западная» | 0,1597 | 0,0000 | 0,0000 |
| 440 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 4 | Котельная «Северная» | 0,1916 | 0,0000 | 0,0000 |
| 441 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 4-а | Котельная «Северная» | 0,1916 | 0,0000 | 0,0000 |
| 442 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 40 | Котельная «Западная» | 0,1568 | 0,0000 | 0,0000 |
| 443 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 42 | Котельная «Западная» | 0,2258 | 0,0000 | 0,0000 |
| 444 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 44 | Котельная «Западная» | 0,2258 | 0,0000 | 0,0000 |
| 445 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 46 | Котельная «Западная» | 0,2892 | 0,0000 | 0,0000 |
| 446 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 46-а | Котельная «Западная» | 0,4934 | 0,0000 | 0,0000 |
| 447 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 6 | Котельная «Западная» | 0,1916 | 0,0000 | 0,0000 |
| 448 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Полярный проезд, д. 1-а | Котельная «Западная» | 0,1715 | 0,0000 | 0,0000 |
| 449 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Полярный проезд, д. 3 | Котельная «Западная» | 0,1715 | 0,0000 | 0,0000 |
| 450 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Полярный проезд, д. 3-а | Котельная «Западная» | 0,1715 | 0,0000 | 0,0000 |
| 451 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Полярный проезд, д. 4 | Котельная «Западная» | 0,1715 | 0,0000 | 0,0000 |
| 452 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Полярный проезд, д. 4-а | Котельная «Западная» | 0,1715 | 0,0000 | 0,0000 |
| 453 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Полярный проезд, д. 5 | Котельная «Западная» | 0,1715 | 0,0000 | 0,0000 |
| 454 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Полярный проезд, д. 5-а | Котельная «Западная» | 0,2143 | 0,0000 | 0,0000 |
| 455 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Полярный проезд, д. 6 | Котельная «Западная» | 0,2000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 456 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 12 | Котельная «Северная» | 0,1966 | 0,0000 | 0,0000 |
| 457 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 16 | Котельная «Северная» | 0,1725 | 0,0000 | 0,0000 |
| 458 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 18 | Котельная «Северная» | 0,1725 | 0,0000 | 0,0000 |
| 459 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 19/16 | Котельная «Северная» | 0,1882 | 0,0000 | 0,0000 |
| 460 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 20 | Котельная «Северная» | 0,1565 | 0,0000 | 0,0874 |
| 461 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 21 | Котельная «Северная» | 0,2311 | 0,0000 | 0,0000 |
| 462 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 22 | Котельная «Северная» | 0,1955 | 0,0000 | 0,0000 |
| 463 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 23 | Котельная «Северная» | 0,3204 | 0,0000 | 0,0000 |
| 464 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 24/14 | Котельная «Северная» | 0,1840 | 0,0000 | 0,0000 |
| 465 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 25 | Котельная «Северная» | 0,1317 | 0,0000 | 0,0000 |
| 466 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 25-а | Котельная «Северная» | 0,5618 | 0,0000 | 0,0000 |
| 467 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 27 | Котельная «Северная» | 0,2159 | 0,0000 | 0,0000 |
| 468 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 28 | Котельная «Северная» | 0,1244 | 0,0000 | 0,0000 |
| 469 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 28-а | Котельная «Северная» | 0,1244 | 0,0000 | 0,0000 |
| 470 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 29 | Котельная «Северная» | 0,2143 | 0,0000 | 0,0000 |
| 471 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 31 | Котельная «Северная» | 0,2143 | 0,0000 | 0,0000 |
| 472 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 35 | Котельная «Северная» | 2,0237 | 0,0000 | 0,0000 |
| 473 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 36 | Котельная «Северная» | 0,6529 | 0,0000 | 0,0000 |
| 474 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 4 | Котельная «Северная» | 0,1976 | 0,0000 | 0,0000 |
| 475 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 4-а | Котельная «Северная» | 0,1930 | 0,0000 | 0,0000 |
| 476 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 8 | Котельная «Северная» | 0,1976 | 0,0000 | 0,0000 |
| 477 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 8-а | Котельная «Северная» | 0,1851 | 0,0000 | 0,0247 |
| 478 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой проезд, д. 18 | Котельная «Северная» | 0,0533 | 0,0000 | 0,0000 |
| 479 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой проезд, д. 22 | Котельная «Северная» | 0,0533 | 0,0000 | 0,0000 |
| 480 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой проезд, д. 32 | Котельная «Северная» | 0,0502 | 0,0000 | 0,0000 |
| 481 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой проезд, д. 34 | Котельная «Северная» | 0,0502 | 0,0000 | 0,0000 |
| 482 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 11 | Котельная «Северная» | 0,0753 | 0,0000 | 0,0000 |
| 483 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 13 | Котельная «Северная» | 0,0627 | 0,0000 | 0,0000 |
| 484 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 15 | Котельная «Северная» | 0,0575 | 0,0000 | 0,0000 |
| 485 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 17 | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 486 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 19 | Котельная «Северная» | 0,0680 | 0,0000 | 0,0000 |
| 487 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 21 | Котельная «Северная» | 0,0491 | 0,0000 | 0,0000 |
| 488 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 3 | Котельная «Северная» | 0,0690 | 0,0000 | 0,0000 |
| 489 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 5 | Котельная «Северная» | 0,0450 | 0,0000 | 0,0000 |
| 490 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 7 | Котельная «Северная» | 0,0450 | 0,0000 | 0,0000 |
| 491 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 8 | Котельная «Северная» | 0,1871 | 0,0000 | 0,0000 |
| 492 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 9 | Котельная «Северная» | 0,0753 | 0,0000 | 0,0000 |
| 493 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 1/104 | Котельная «Северная» | 0,3483 | 0,0000 | 0,0000 |
| 494 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 10/2 | Котельная «Северная» | 0,0753 | 0,0000 | 0,0000 |
| 495 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 11/2 | Котельная «Северная» | 0,3136 | 0,0000 | 0,0000 |
| 496 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 12-а | Котельная «Западная» | 0,2192 | 0,0000 | 0,0000 |
| 497 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 12/1 | Котельная «Западная» | 0,3460 | 0,0000 | 0,0000 |
| 498 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 14 | Котельная «Западная» | 0,2964 | 0,0000 | 0,0000 |
| 499 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 14-а | Котельная «Западная» | 0,3450 | 0,0000 | 0,0000 |
| 500 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 16-а | Котельная «Западная» | 0,2154 | 0,0000 | 0,0000 |
| 501 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 17 | Котельная «Северная» | 0,4391 | 0,0000 | 0,0000 |
| 502 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 2/102 | Котельная «Северная» | 0,3408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 503 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 22 | Котельная «Западная» | 0,1568 | 0,0000 | 0,0000 |
| 504 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 24 | Котельная «Западная» | 0,2081 | 0,0000 | 0,0000 |
| 505 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 26 | Котельная «Западная» | 0,2141 | 0,0000 | 0,0000 |
| 506 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 4/1 | Котельная «Северная» | 0,0753 | 0,0000 | 0,0000 |
| 507 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 5 | Котельная «Северная» | 0,5646 | 0,0000 | 0,0000 |
| 508 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 6/2 | Котельная «Северная» | 0,1565 | 0,0000 | 0,0803 |
| 509 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 7 | Котельная «Северная» | 0,3136 | 0,0000 | 0,0000 |
| 510 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 8/1 | Котельная «Северная» | 0,9893 | 0,0383 | 0,0553 |
| 511 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 9 | Котельная «Северная» | 0,3078 | 0,0000 | 0,0000 |
| 512 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Социалистическая, д. 16 | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 513 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Социалистическая, д. 16-а | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 514 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Социалистическая, д. 18 | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 515 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Социалистическая, д. 18-а | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 516 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Социалистическая, д. 18-б | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 517 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Социалистическая, д. 19 | Котельная «Северная» | 0,0366 | 0,0000 | 0,0000 |
| 518 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Социалистическая, д. 19-а | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 519 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Социалистическая, д. 20 | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 520 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Социалистическая, д. 21-а | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 521 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Социалистическая, д. 22/11 | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 522 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Социалистическая, д. 23-а | Котельная «Северная» | 0,0408 | 0,0000 | 0,0000 |
| 523 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 1/18 | Котельная «Северная» | 0,0366 | 0,0000 | 0,0000 |
| 524 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 11 | Котельная «Северная» | 0,0366 | 0,0000 | 0,0000 |
| 525 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 13 | Котельная «Северная» | 0,0417 | 0,0000 | 0,0000 |
| 526 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 15/17 | Котельная «Северная» | 0,0366 | 0,0000 | 0,0000 |
| 527 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 17 | Котельная «Северная» | 0,2760 | 0,0000 | 0,0000 |
| 528 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 2 | Котельная «Северная» | 0,1464 | 0,0000 | 0,0000 |
| 529 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 2-а | Котельная «Северная» | 0,1464 | 0,0000 | 0,0000 |
| 530 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 3 | Котельная «Северная» | 0,3659 | 0,0000 | 0,0000 |
| 531 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 4 | Котельная «Северная» | 0,1464 | 0,0000 | 0,0000 |
| 532 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 4-а | Котельная «Северная» | 0,1464 | 0,0000 | 0,0000 |
| 533 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 4-б | Котельная «Северная» | 0,1464 | 0,0000 | 0,0000 |
| 534 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 4-в | Котельная «Северная» | 0,1966 | 0,0000 | 0,0000 |
| 535 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 5 | Котельная «Северная» | 0,0366 | 0,0000 | 0,0000 |
| 536 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 5-а | Котельная «Северная» | 0,0366 | 0,0000 | 0,0000 |
| 537 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 6 | Котельная «Северная» | 0,4078 | 0,0000 | 0,0000 |
| 538 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 6-а | Котельная «Северная» | 0,3544 | 0,0000 | 0,0000 |
| 539 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 6-б | Котельная «Северная» | 0,2363 | 0,0000 | 0,0000 |
| 540 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 7 | Котельная «Северная» | 0,0366 | 0,0000 | 0,0000 |
| 541 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 7-а | Котельная «Северная» | 0,0366 | 0,0000 | 0,0000 |
| 542 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 8 | Котельная «Северная» | 0,2070 | 0,0000 | 0,0000 |
| 543 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 8-а | Котельная «Северная» | 0,1935 | 0,0000 | 0,0000 |
| 544 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 9 | Котельная «Северная» | 0,0366 | 0,0000 | 0,0000 |
| 545 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Фрязевское шоссе, д. 100 | Котельная «Северная» | 0,0701 | 0,0000 | 0,0000 |
| 546 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Фрязевское шоссе, д. 106 | Котельная «Северная» | 0,2091 | 0,0000 | 0,0000 |
| 547 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Фрязевское шоссе, д. 108 | Котельная «Северная» | 0,0502 | 0,0000 | 0,0000 |
| 548 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Фрязевское шоссе, д. 110 | Котельная «Северная» | 0,0502 | 0,0000 | 0,0000 |
| 549 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Фрязевское шоссе, д. 112 | Котельная «Северная» | 0,0356 | 0,0000 | 0,0000 |
| 550 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Фрязевское шоссе, д. 116 | Котельная «Северная» | 0,0941 | 0,0000 | 0,0000 |
| 551 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Фрязевское шоссе, д. 118 | Котельная «Северная» | 0,0816 | 0,0000 | 0,0000 |
| 552 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Фрязевское шоссе, д. 122 | Котельная «Северная» | 0,0941 | 0,0000 | 0,0000 |
| 553 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Фрязевское шоссе, д. 124 | Котельная «Северная» | 0,0362 | 0,0000 | 0,0000 |
| 554 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Фрязевское шоссе, д. 126 | Котельная «Северная» | 0,0369 | 0,0000 | 0,0000 |
| 555 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Фрязевское шоссе, д. 128 | Котельная «Северная» | 0,0535 | 0,0000 | 0,0000 |
| 556 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Фрязевское шоссе, д. 130 | Котельная «Северная» | 0,0553 | 0,0000 | 0,0000 |
| 557 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Фрязевское шоссе, д. 98-а | Котельная «Северная» | 0,0502 | 0,0000 | 0,0000 |
| 558 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского проезд, д. 15 | Котельная «Западная» | 0,1766 | 0,0000 | 0,0000 |
| 559 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского проезд, д. 16 | Котельная «Западная» | 0,1715 | 0,0000 | 0,0000 |
| 560 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского проезд, д. 16-а | Котельная «Западная» | 0,1715 | 0,0000 | 0,0000 |
| 561 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского проезд, д. 17 | Котельная «Западная» | 0,1715 | 0,0000 | 0,0000 |
| 562 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского проезд, д. 18 | Котельная «Западная» | 0,1715 | 0,0000 | 0,0000 |
| 563 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского проезд, д. 18-а | Котельная «Западная» | 0,1715 | 0,0000 | 0,0000 |
| 564 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского проезд, д. 20-а | Котельная «Западная» | 0,3836 | 0,0000 | 0,0000 |
| 565 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского проезд, д. 25 | Котельная «Западная» | 0,2081 | 0,0000 | 0,0000 |
| 566 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского проезд, д. 27 | Котельная «Западная» | 0,1568 | 0,0000 | 0,0000 |
| 567 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 10 | Котельная «Северная» | 0,0533 | 0,0000 | 0,0000 |
| 568 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 10-а | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 569 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 11 | Котельная «Северная» | 0,0753 | 0,0000 | 0,0000 |
| 570 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 11-а | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 571 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 12 | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 572 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 12-а | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 573 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 13 | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 574 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 14 | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 575 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 15 | Котельная «Северная» | 0,0868 | 0,0000 | 0,0000 |
| 576 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 17 | Котельная «Северная» | 0,0690 | 0,0000 | 0,0000 |
| 577 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 18 | Котельная «Северная» | 0,0868 | 0,0000 | 0,0000 |
| 578 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 19 | Котельная «Северная» | 0,0627 | 0,0000 | 0,0000 |
| 579 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 20 | Котельная «Северная» | 0,0753 | 0,0000 | 0,0000 |
| 580 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 21 | Котельная «Северная» | 0,0868 | 0,0000 | 0,0000 |
| 581 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 22 | Котельная «Северная» | 0,0828 | 0,0000 | 0,0000 |
| 582 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 23 | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 583 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 24 | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 584 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 25 | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 585 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 3 | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 586 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 4 | Котельная «Северная» | 0,0491 | 0,0000 | 0,0000 |
| 587 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 5 | Котельная «Северная» | 0,0491 | 0,0000 | 0,0000 |
| 588 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 6 | Котельная «Северная» | 0,0418 | 0,0000 | 0,0000 |
| 589 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 7 | Котельная «Северная» | 0,0491 | 0,0000 | 0,0000 |
| 590 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 8 | Котельная «Северная» | 0,0523 | 0,0000 | 0,0000 |
| 591 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 9 | Котельная «Северная» | 0,0499 | 0,0000 | 0,0000 |
| 592 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 9-а | Котельная «Северная» | 0,0491 | 0,0000 | 0,0000 |
| 593 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Иванисово Центральная усадьба, д. 1 | Котельная п. Иванисово | 0,2250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 594 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Иванисово Центральная усадьба, д. 2 | Котельная п. Иванисово | 0,2030 | 0,0000 | 0,0000 |
| 595 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Иванисово Центральная усадьба, д. 3 | Котельная п. Иванисово | 0,2060 | 0,0000 | 0,0000 |
| 596 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Иванисово Центральная усадьба, д. 4 | Котельная п. Иванисово | 0,2400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 597 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Иванисово Центральная усадьба, д. 5 | Котельная п. Иванисово | 0,1050 | 0,0000 | 0,0000 |
| 598 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 30 | Котельная «Южная» | 0,6035 | 0,0000 | 0,0000 |
| 599 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 32 | Котельная «Южная» | 0,3146 | 0,0000 | 0,0000 |
| 600 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 34 | Котельная «Южная» | 0,2173 | 0,0000 | 0,0000 |
| 601 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 34-а | Котельная «Южная» | 0,2173 | 0,0000 | 0,0000 |
| 602 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 10 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,1450 | 0,0000 | 0,0960 |
| 603 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 10 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,2195 | 0,0000 | 0,1420 |
| 604 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 12 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,2180 | 0,0000 | 0,1270 |
| 605 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 12 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,2173 | 0,0000 | 0,0000 |
| 606 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 14 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,6736 | 0,0000 | 0,2590 |
| 607 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 18 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,2173 | 0,0000 | 0,1150 |
| 608 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 18 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,1599 | 0,0000 | 0,0740 |
| 609 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 18 к. 4 | Котельная «Южная» | 0,1527 | 0,0000 | 0,0670 |
| 610 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 2 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,1650 | 0,0000 | 0,1000 |
| 611 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 2 к. 1а | Котельная «Южная» | 0,1650 | 0,0000 | 0,9200 |
| 612 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 2 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,2195 | 0,0000 | 0,1650 |
| 613 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 2 к. 4 | Котельная «Южная» | 0,1900 | 0,0000 | 0,1349 |
| 614 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 2 к. 5 | Котельная «Южная» | 0,1900 | 0,0000 | 0,1300 |
| 615 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 20 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,2173 | 0,0000 | 0,1150 |
| 616 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 20 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,2173 | 0,0000 | 0,1300 |
| 617 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 20 к. 4 | Котельная «Южная» | 0,2173 | 0,0000 | 0,1150 |
| 618 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 20 к. 5 | Котельная «Южная» | 0,2173 | 0,0000 | 0,1390 |
| 619 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 22 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,2173 | 0,0000 | 0,1150 |
| 620 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 22 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,2173 | 0,0000 | 0,1150 |
| 621 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 22 к. 4 | Котельная «Южная» | 0,2206 | 0,0000 | 0,1000 |
| 622 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 24 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,4261 | 0,0000 | 0,1530 |
| 623 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 4 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,1450 | 0,0000 | 0,0860 |
| 624 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 4 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,1800 | 0,0000 | 0,1730 |
| 625 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 4 к. 5 | Котельная «Южная» | 0,2000 | 0,0000 | 0,1190 |
| 626 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 6 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,1950 | 0,0000 | 0,1260 |
| 627 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 6 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,1950 | 0,0000 | 0,1280 |
| 628 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 6 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,1656 | 0,0000 | 0,0770 |
| 629 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 6 к. 4 | Котельная «Южная» | 0,6900 | 0,0000 | 0,3860 |
| 630 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 8 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,1656 | 0,0000 | 0,6600 |
| 631 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 8 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,2206 | 0,0000 | 0,1030 |
| 632 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 8 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,2173 | 0,0000 | 0,1250 |
| 633 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 1 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,4281 | 0,0000 | 0,1550 |
| 634 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 1 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,5340 | 0,0000 | 0,2250 |
| 635 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 1 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,2900 | 0,0000 | 0,1550 |
| 636 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 1 к. 4 | Котельная «Южная» | 0,3040 | 0,0000 | 0,1550 |
| 637 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 1 к. 6 | Котельная «Южная» | 0,1599 | 0,0000 | 0,0530 |
| 638 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 11 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,2687 | 0,0000 | 0,0043 |
| 639 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 11 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,2173 | 0,0000 | 0,1340 |
| 640 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 11 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,2173 | 0,0000 | 0,1290 |
| 641 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 11 к. 6 | Котельная «Южная» | 0,1599 | 0,0000 | 0,0670 |
| 642 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 13 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,2173 | 0,0000 | 0,1290 |
| 643 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 15 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,1951 | 0,0000 | 0,1290 |
| 644 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 17 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,6076 | 0,0000 | 0,0000 |
| 645 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 17 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,2206 | 0,0000 | 0,1630 |
| 646 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 3 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,3040 | 0,0000 | 0,1550 |
| 647 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 3 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,2900 | 0,0000 | 0,1550 |
| 648 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 3 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,3206 | 0,0000 | 0,1750 |
| 649 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 3 к. 4 | Котельная «Южная» | 0,3257 | 0,0000 | 0,1960 |
| 650 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 5 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,3064 | 0,0000 | 0,1550 |
| 651 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 5 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,2908 | 0,0000 | 0,1800 |
| 652 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 7 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,2003 | 0,0000 | 0,1240 |
| 653 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 7 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,2908 | 0,0000 | 0,1507 |
| 654 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 7 к. 5 | Котельная «Южная» | 0,3774 | 0,0000 | 0,1960 |
| 655 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 7 к. 6 | Котельная «Южная» | 0,1599 | 0,0000 | 0,0920 |
| 656 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 7 к. 7 | Котельная «Южная» | 0,1599 | 0,0000 | 0,0620 |
| 657 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 9 к. 1 | Котельная «Южная» | 0,1945 | 0,0000 | 0,1080 |
| 658 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 9 к. 2 | Котельная «Южная» | 0,2906 | 0,0000 | 0,1550 |
| 659 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 9 к. 3 | Котельная «Южная» | 0,2457 | 0,0000 | 0,1190 |
| 660 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Южный пр-т, д. 9 к. 4 | Котельная «Южная» | 0,5779 | 0,0000 | 0,2560 |
| МУП «ЭЦУ» | | | | | |
| 1 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Новые Дома, д. 1 | Котельная п. Новые дома | 0,1777 | 0,0000 | 0,0024 |
| 2 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Новые Дома, д. 2 | Котельная п. Новые дома | 0,1512 | 0,0000 | 0,0013 |
| 3 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Новые Дома, д. 3 | Котельная п. Новые дома | 0,1879 | 0,0000 | 0,0016 |
| 4 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Новые Дома, д. 4 | Котельная п. Новые дома | 0,2313 | 0,0000 | 0,0026 |
| 5 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Новые Дома, д. 5 | Котельная п. Новые дома | 0,2372 | 0,0000 | 0,0038 |
| 6 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Новые Дома, д. 5а | Котельная п. Новые дома | 0,1615 | 0,0000 | 0,0016 |
| 7 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Новые Дома, д. 7 | Котельная п. Новые дома | 0,1962 | 0,0000 | 0,0028 |
| 8 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Новые Дома, д. 8 | Котельная п. Новые дома | 0,2754 | 0,0000 | 0,0044 |
| 9 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Новые Дома, д. 9 | Котельная п. Новые дома | 0,3277 | 0,0000 | 0,0039 |
| 10 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Новые Дома, д. 10 | Котельная п. Новые дома | 0,2275 | 0,0000 | 0,0026 |
| 11 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Новые Дома, д. 11 | Котельная п. Новые дома | 0,2001 | 0,0000 | 0,0025 |
| 12 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.24 | Котельная п. Елизаветино | 0,0496 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.25 | Котельная п. Елизаветино | 0,0496 | 0,0000 | 0,0000 |
| 14 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.26 | Котельная п. Елизаветино | 0,0420 | 0,0000 | 0,0000 |
| 15 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.27 | Котельная п. Елизаветино | 0,0420 | 0,0000 | 0,0000 |
| 16 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.28 | Котельная п. Елизаветино | 0,0679 | 0,0000 | 0,0000 |
| 17 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.29 | Котельная п. Елизаветино | 0,0679 | 0,0000 | 0,0000 |
| 18 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.30 | Котельная п. Елизаветино | 0,0679 | 0,0000 | 0,0000 |
| 19 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.31 | Котельная п. Елизаветино | 0,0496 | 0,0000 | 0,0000 |
| 20 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.32 | Котельная п. Елизаветино | 0,0683 | 0,0000 | 0,0000 |
| 21 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.33 | Котельная п. Елизаветино | 0,0696 | 0,0000 | 0,0000 |
| 22 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.33а | Котельная п. Елизаветино | 0,0666 | 0,0000 | 0,0000 |
| 23 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.34 | Котельная п. Елизаветино | 0,0668 | 0,0000 | 0,0000 |
| 24 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.35 | Котельная п. Елизаветино | 0,0668 | 0,0000 | 0,0000 |
| 25 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.36 | Котельная п. Елизаветино | 0,1404 | 0,0000 | 0,0015 |
| 26 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.37 | Котельная п. Елизаветино | 0,1207 | 0,0000 | 0,0013 |
| 27 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.38 | Котельная п. Елизаветино | 0,1448 | 0,0000 | 0,0015 |
| 28 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Центральная, д.39 | Котельная п. Елизаветино | 0,1853 | 0,0000 | 0,0023 |
| 29 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Набережная, д.1 | Котельная п. Елизаветино | 0,0141 | 0,0000 | 0,0000 |
| 30 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Набережная, д.2 | Котельная п. Елизаветино | 0,0145 | 0,0000 | 0,0000 |
| 31 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Набережная, д.3 | Котельная п. Елизаветино | 0,0141 | 0,0000 | 0,0000 |
| 32 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Набережная, д.4 | Котельная п. Елизаветино | 0,0142 | 0,0000 | 0,0000 |
| 33 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Набережная, д.5 | Котельная п. Елизаветино | 0,0143 | 0,0000 | 0,0000 |
| 34 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Набережная, д.6 | Котельная п. Елизаветино | 0,0131 | 0,0000 | 0,0000 |
| 35 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Набережная, д.7 | Котельная п. Елизаветино | 0,0141 | 0,0000 | 0,0000 |
| 36 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Набережная, д.8 | Котельная п. Елизаветино | 0,0142 | 0,0000 | 0,0000 |
| 37 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Набережная, д.9 | Котельная п. Елизаветино | 0,0141 | 0,0000 | 0,0000 |
| 38 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Набережная, д.11 | Котельная п. Елизаветино | 0,0141 | 0,0000 | 0,0000 |
| 39 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Елизаветино, Набережная, д.12 | Котельная п. Елизаветино | 0,0141 | 0,0000 | 0,0000 |
| 40 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Фрязево, Советская, д.1 | Котельная п. Фрязево | 0,0451 | 0,0000 | 0,0003 |
| 41 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Фрязево, Советская, д.2 | Котельная п. Фрязево | 0,0379 | 0,0000 | 0,0003 |
| 42 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Фрязево, Советская, д.3 | Котельная п. Фрязево | 0,0379 | 0,0000 | 0,0003 |
| 43 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Фрязево, Советская, д.4 | Котельная п. Фрязево | 0,0463 | 0,0000 | 0,0004 |
| 44 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Фрязево, Советская, д.5 | Котельная п. Фрязево | 0,0668 | 0,0000 | 0,0005 |
| 45 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Фрязево, Советская, д.6 | Котельная п. Фрязево | 0,0661 | 0,0000 | 0,0006 |
| 46 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Фрязево, Рабочая, д.2 | Котельная п. Фрязево | 0,0534 | 0,0000 | 0,0000 |
| 47 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Фрязево, Рабочая, д.4 | Котельная п. Фрязево | 0,0457 | 0,0000 | 0,0000 |
| 48 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Фрязево, Рабочая, д.6 | Котельная п. Фрязево | 0,0438 | 0,0000 | 0,0000 |
| 49 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Фрязево, Рабочая, д.8 | Котельная п. Фрязево | 0,0456 | 0,0000 | 0,0000 |
| 50 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Фрязево, Парковая, д.1 | Котельная п. Фрязево | 0,0682 | 0,0000 | 0,0000 |
| 51 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Фрязево, Московская, д.2 | Миникотельная п. Фрязево | 0,0536 | 0,0000 | 0,0000 |
| 52 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Фрязево, Московская, д.4 | Миникотельная п. Фрязево | 0,0428 | 0,0000 | 0,0000 |
| 53 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Фрязево, Московская, д.6 | Миникотельная п. Фрязево | 0,0625 | 0,0000 | 0,0000 |
| 54 | Московская обл., г.о. Электросталь, д. Бабеево, д.2 | Миникотельная д. Бабеево | 0,0178 | 0,0000 | 0,0000 |
| 55 | Московская обл., г.о. Электросталь, д. Бабеево, д.4 | Миникотельная д. Бабеево | 0,0180 | 0,0000 | 0,0000 |
| 56 | Московская обл., г.о. Электросталь, д. Бабеево, д.6 | Миникотельная д. Бабеево | 0,0358 | 0,0000 | 0,0000 |
| 57 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.1 | Котельная № 19/19а | 0,0873 | 0,0000 | 0,0000 |
| 58 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.2 | Котельная № 19/19а | 0,0553 | 0,0000 | 0,0000 |
| 59 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.3 | Котельная № 19/19а | 0,0862 | 0,0000 | 0,0000 |
| 60 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.4 | Котельная № 19/19а | 0,0869 | 0,0000 | 0,0000 |
| 61 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.5 | Котельная № 19/19а | 0,0864 | 0,0000 | 0,0000 |
| 62 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.6 | Котельная № 19/19а | 0,0555 | 0,0000 | 0,0000 |
| 63 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.7 | Котельная № 19/19а | 0,0865 | 0,0000 | 0,0000 |
| 64 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.8 | Котельная № 19/19а | 0,0883 | 0,0000 | 0,0000 |
| 65 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.9 | Котельная № 19/19а | 0,1360 | 0,0000 | 0,0000 |
| 66 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.10 | Котельная № 19/19а | 0,1337 | 0,0000 | 0,0000 |
| 67 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.12 | Котельная № 19/19а | 0,0183 | 0,0000 | 0,0000 |
| 68 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.13 | Котельная № 19/19а | 0,0244 | 0,0000 | 0,0000 |
| 69 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.14 | Котельная № 19/19а | 0,0190 | 0,0000 | 0,0000 |
| 70 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.15 | Котельная № 19/19а | 0,0156 | 0,0000 | 0,0000 |
| 71 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.16 | Котельная № 19/19а | 0,0244 | 0,0000 | 0,0000 |
| 72 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.17 | Котельная № 19/19а | 0,0209 | 0,0000 | 0,0000 |
| 73 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.18 | Котельная № 19/19а | 0,0348 | 0,0000 | 0,0000 |
| 74 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.19 | Котельная № 19/19а | 0,0292 | 0,0000 | 0,0000 |
| 75 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.20 | Котельная № 19/19а | 0,0326 | 0,0000 | 0,0000 |
| 76 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.21 | Котельная № 19/19а | 0,2364 | 0,0000 | 0,0000 |
| 77 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.22 | Котельная № 19/19а | 0,2428 | 0,0000 | 0,0000 |
| 78 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.23 | Котельная № 19/19а | 0,2373 | 0,0000 | 0,0000 |
| 79 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.24 | Котельная № 19/19а | 0,2391 | 0,0000 | 0,0030 |
| 80 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.25 | Котельная № 19/19а | 0,2417 | 0,0000 | 0,0027 |
| 81 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.26 | Котельная № 19/19а | 0,2569 | 0,0000 | 0,0027 |
| 82 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.27 | Котельная № 19/19а | 0,2578 | 0,0000 | 0,0027 |
| 83 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.28 | Котельная № 19/19а | 0,2605 | 0,0000 | 0,0030 |
| 84 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.29 | Котельная № 19/19а | 0,2583 | 0,0000 | 0,0031 |
| 85 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.30 | Котельная № 19/19а | 0,2609 | 0,0000 | 0,0027 |
| 86 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.31 | Котельная № 19/19а | 0,2636 | 0,0000 | 0,0033 |
| 87 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.32 | Котельная № 19/19а | 0,2986 | 0,0000 | 0,0035 |
| 88 | Московская обл., г.о. Электросталь, п. Всеволодово, д.33 | Котельная № 19/19а | 0,3500 | 0,0000 | 0,0037 |
| 89 | Московская обл., Электросталь, Фрязевское ш., д.41 | Котельная №2 (Радиоцентр) | 0,0489 | 0,0000 | 0,0000 |
| 90 | Московская обл., Электросталь, Фрязевское ш., д.41А | Котельная №2 (Радиоцентр) | 0,0266 | 0,0000 | 0,0000 |
| 91 | Московская обл., Электросталь, Фрязевское ш., д.43 | Котельная №2 (Радиоцентр) | 0,0425 | 0,0000 | 0,0000 |
| 92 | Московская обл., Электросталь, Фрязевское ш., д.45 | Котельная №2 (Радиоцентр) | 0,0421 | 0,0000 | 0,0000 |
| 93 | Московская обл., Электросталь, Фрязевское ш., д.47 | Котельная №2 (Радиоцентр) | 0,0093 | 0,0000 | 0,0000 |
| 94 | Московская обл., Электросталь, Фрязевское ш., д.49А | Котельная №2 (Радиоцентр) | 0,0209 | 0,0000 | 0,0000 |
| 95 | пр-д Восточный,2 | Котельная «Восточная» | 0,0610 | 0,0438 | 0,0380 |
| 96 | пр-д Восточный,25,1 | Котельная «Восточная» | 0,1770 | 0,0000 | 0,0000 |
| 97 | пр-д Восточный,25,2 | Котельная «Восточная» | 0,1770 | 0,0000 | 0,0000 |
| 98 | пр-д Восточный,25,3 | Котельная «Восточная» | 0,1770 | 0,0000 | 0,0000 |
| 99 | пр-д Восточный,25,4 | Котельная «Восточная» | 0,1770 | 0,0000 | 0,0000 |
| 100 | пр-д Восточный,25,5 | Котельная «Восточная» | 0,1770 | 0,0000 | 0,0000 |
| 101 | пр-д Достоевского,1 | Котельная «Восточная» | 0,0650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 102 | пр-д Достоевского,3 | Котельная «Восточная» | 0,0620 | 0,0000 | 0,0000 |
| 103 | пр-д Мичуринский,1 | Котельная «Восточная» | 0,0110 | 0,0000 | 0,0000 |
| 104 | пр-д Мичуринский,10 | Котельная «Восточная» | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 105 | пр-д Мичуринский,12 | Котельная «Восточная» | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 106 | пр-д Мичуринский,14 | Котельная «Восточная» | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 107 | пр-д Мичуринский,2 | Котельная «Восточная» | 0,0120 | 0,0000 | 0,0000 |
| 108 | пр-д Мичуринский,3 | Котельная «Восточная» | 0,0110 | 0,0000 | 0,0000 |
| 109 | пр-д Мичуринский,4 | Котельная «Восточная» | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 110 | пр-д Мичуринский,5 | Котельная «Восточная» | 0,0110 | 0,0000 | 0,0000 |
| 111 | пр-д Мичуринский,6 | Котельная «Восточная» | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 112 | пр-д Мичуринский,7 | Котельная «Восточная» | 0,0110 | 0,0000 | 0,0000 |
| 113 | пр-д Мичуринский,8 | Котельная «Восточная» | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 114 | пр-д Мичуринский,9 | Котельная «Восточная» | 0,0110 | 0,0000 | 0,0000 |
| 115 | ул. Восточная,1,1 | Котельная «Восточная» | 0,0870 | 0,0000 | 0,0000 |
| 116 | ул. Восточная,1,2 | Котельная «Восточная» | 0,0820 | 0,0000 | 0,0000 |
| 117 | ул. Восточная,1,3 | Котельная «Восточная» | 0,0820 | 0,1430 | 0,0000 |
| 118 | ул. Восточная,1,4 | Котельная «Восточная» | 0,0870 | 0,0000 | 0,0000 |
| 119 | ул. Восточная,15 | Котельная «Восточная» | 0,0160 | 0,0000 | 0,0000 |
| 120 | ул. Восточная,15а | Котельная «Восточная» | 0,0160 | 0,0020 | 0,0000 |
| 121 | ул. Восточная,15б | Котельная «Восточная» | 0,0160 | 0,0000 | 0,0000 |
| 122 | ул. Восточная,2,1 | Котельная «Восточная» | 0,0870 | 0,0000 | 0,0000 |
| 123 | ул. Восточная,2,2 | Котельная «Восточная» | 0,0840 | 0,0000 | 0,0000 |
| 124 | ул. Восточная,2,3 | Котельная «Восточная» | 0,0840 | 0,0000 | 0,0000 |
| 125 | ул. Восточная,2,4 | Котельная «Восточная» | 0,0870 | 0,0000 | 0,0000 |
| 126 | ул. Восточная,3,1 | Котельная «Восточная» | 0,1560 | 0,0610 | 0,0000 |
| 127 | ул. Восточная,3,2 | Котельная «Восточная» | 0,1560 | 0,0000 | 0,0000 |
| 128 | ул. Восточная,4 | Котельная «Восточная» | 0,3120 | 0,0000 | 0,0000 |
| 129 | ул. Восточная,4А,1 | Котельная «Восточная» | 0,1190 | 0,0000 | 0,0000 |
| 130 | ул. Восточная,4А,2 | Котельная «Восточная» | 0,1250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 131 | ул. Восточная,4А,3 | Котельная «Восточная» | 0,1190 | 0,0000 | 0,0000 |
| 132 | ул. Восточная,4Б,1 | Котельная «Восточная» | 0,1190 | 0,0000 | 0,0000 |
| 133 | ул. Восточная,4Б,2 | Котельная «Восточная» | 0,1190 | 0,0000 | 0,0000 |
| 134 | ул. Восточная,4Б,3 | Котельная «Восточная» | 0,1400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 135 | ул. Восточная,4Б,4 | Котельная «Восточная» | 0,1190 | 0,0000 | 0,0000 |
| 136 | ул. Восточная,6,1 | Котельная «Восточная» | 0,1600 | 0,0000 | 0,0000 |
| 137 | ул. Восточная,6,2 | Котельная «Восточная» | 0,1540 | 0,0000 | 0,0000 |
| 138 | ул. Восточная,6,3 | Котельная «Восточная» | 0,1420 | 0,0000 | 0,0000 |
| 139 | ул. Восточная,6,4 | Котельная «Восточная» | 0,0870 | 0,0000 | 0,0000 |
| 140 | ул. Восточная,6,5 | Котельная «Восточная» | 0,1190 | 0,0000 | 0,0000 |
| 141 | ул. Восточная,6,6 | Котельная «Восточная» | 0,1430 | 0,0000 | 0,0000 |
| 142 | ул. Восточная,6,7 | Котельная «Восточная» | 0,1690 | 0,0000 | 0,0000 |
| 143 | ул. Восточная,6,8 | Котельная «Восточная» | 0,1570 | 0,0000 | 0,0000 |
| 144 | ул. Восточная,6А,1 | Котельная «Восточная» | 0,2410 | 0,0000 | 0,0000 |
| 145 | ул. Восточная,6А,2 | Котельная «Восточная» | 0,2410 | 0,0000 | 0,0000 |
| 146 | ул. Восточная,6А,3 | Котельная «Восточная» | 0,2410 | 0,0000 | 0,0000 |
| 147 | ул. Загонова,1 | Котельная «Восточная» | 0,0350 | 0,0000 | 0,0060 |
| 148 | ул. Загонова,11 | Котельная «Восточная» | 0,0480 | 0,0000 | 0,0000 |
| 149 | ул. Загонова,13 | Котельная «Восточная» | 0,0460 | 0,0000 | 0,0070 |
| 150 | ул. Загонова,15 | Котельная «Восточная» | 0,2200 | 0,0000 | 0,0000 |
| 151 | ул. Загонова,17 | Котельная «Восточная» | 0,2240 | 0,0000 | 0,0000 |
| 152 | ул. Загонова,3 | Котельная «Восточная» | 0,0430 | 0,0000 | 0,0090 |
| 153 | ул. Загонова,4 | Котельная «Восточная» | 0,0700 | 0,0000 | 0,0000 |
| 154 | ул. Загонова,8,1 | Котельная «Восточная» | 0,0650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 155 | ул. Загонова,8,2 | Котельная «Восточная» | 0,0650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 156 | ул. Загонова,8,3 | Котельная «Восточная» | 0,0650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 157 | ул. Загонова,8,4 | Котельная «Восточная» | 0,0710 | 0,0000 | 0,1260 |
| 158 | ул. Загонова,8,5 | Котельная «Восточная» | 0,0710 | 0,0000 | 0,0000 |
| 159 | ул. Загонова,8,6 | Котельная «Восточная» | 0,0650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 160 | ул. Загонова,8,7 | Котельная «Восточная» | 0,0650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 161 | ул. Загонова,9 | Котельная «Восточная» | 0,0480 | 0,0000 | 0,0000 |
| 162 | ул. Захарченко,10 | Котельная «Восточная» | 0,5760 | 0,0000 | 0,0357 |
| 163 | ул. Захарченко,3 | Котельная «Восточная» | 0,7280 | 0,0000 | 0,4750 |
| 164 | ул. Захарченко,4 | Котельная «Восточная» | 0,6600 | 0,0000 | 0,6850 |
| 165 | ул. Захарченко,5 | Котельная «Восточная» | 0,5490 | 0,0000 | 0,4510 |
| 166 | ул. Захарченко,6 | Котельная «Восточная» | 0,5760 | 0,0000 | 0,0357 |
| 167 | ул. Захарченко,7 | Котельная «Восточная» | 0,3430 | 0,0000 | 0,3310 |
| 168 | ул. Захарченко,7А | Котельная «Восточная» | 0,3430 | 0,0000 | 0,2907 |
| 169 | ул. Захарченко,8 | Котельная «Восточная» | 0,5760 | 0,0000 | 0,0357 |
| 170 | ул. Карла Маркса,13 | Котельная «Восточная» | 0,1240 | 0,0000 | 0,0000 |
| 171 | ул. Карла Маркса,15 | Котельная «Восточная» | 0,0870 | 0,0000 | 0,0190 |
| 172 | ул. Карла Маркса,15А,1 | Котельная «Восточная» | 0,1320 | 0,0000 | 0,0000 |
| 173 | ул. Карла Маркса,15А,2 | Котельная «Восточная» | 0,1000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 174 | ул. Карла Маркса,15А,3 | Котельная «Восточная» | 0,1000 | 0,0000 | 0,1930 |
| 175 | ул. Карла Маркса,15А,4 | Котельная «Восточная» | 0,1320 | 0,0000 | 0,0000 |
| 176 | ул. Карла Маркса,15А,5 | Котельная «Восточная» | 0,1320 | 0,0000 | 0,0000 |
| 177 | ул. Карла Маркса,15А,6 | Котельная «Восточная» | 0,1320 | 0,0000 | 0,0000 |
| 178 | ул. Карла Маркса,17 | Котельная «Восточная» | 0,1200 | 0,0000 | 0,0270 |
| 179 | ул. Карла Маркса,17А,1 | Котельная «Восточная» | 0,0530 | 0,0000 | 0,0000 |
| 180 | ул. Карла Маркса,17А,2 | Котельная «Восточная» | 0,0530 | 0,0000 | 0,0000 |
| 181 | ул. Карла Маркса,17А,3 | Котельная «Восточная» | 0,1220 | 0,0000 | 0,1260 |
| 182 | ул. Карла Маркса,17А,4 | Котельная «Восточная» | 0,1220 | 0,0000 | 0,0000 |
| 183 | ул. Карла Маркса,17А,5 | Котельная «Восточная» | 0,0530 | 0,0000 | 0,0000 |
| 184 | ул. Карла Маркса,17А,6 | Котельная «Восточная» | 0,0530 | 0,0000 | 0,0000 |
| 185 | ул. Карла Маркса,19 | Котельная «Восточная» | 0,1040 | 0,0000 | 0,0070 |
| 186 | ул. Карла Маркса,25 | Котельная «Восточная» | 0,0230 | 0,0000 | 0,0000 |
| 187 | ул. Карла Маркса,25А | Котельная «Восточная» | 0,2300 | 0,0000 | 0,2560 |
| 188 | ул. Карла Маркса,28 | Котельная «Восточная» | 0,0600 | 0,0000 | 0,0000 |
| 189 | ул. Карла Маркса,33 | Котельная «Восточная» | 0,0440 | 0,0000 | 0,0000 |
| 190 | ул. Карла Маркса,35 | Котельная «Восточная» | 0,0730 | 0,0000 | 0,0000 |
| 191 | ул. Карла Маркса,37 | Котельная «Восточная» | 0,0460 | 0,0000 | 0,0090 |
| 192 | ул. Карла Маркса,37А | Котельная «Восточная» | 0,0580 | 0,0000 | 0,0150 |
| 193 | ул. Карла Маркса,38 | Котельная «Восточная» | 0,0230 | 0,0000 | 0,0000 |
| 194 | ул. Карла Маркса,40 | Котельная «Восточная» | 0,0210 | 0,0000 | 0,0000 |
| 195 | ул. Карла Маркса,41 | Котельная «Восточная» | 0,1250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 196 | ул. Карла Маркса,43/1 | Котельная «Восточная» | 0,7489 | 0,0000 | 0,1000 |
| 197 | ул. Карла Маркса,46,1 | Котельная «Восточная» | 0,1350 | 0,0000 | 0,0000 |
| 198 | ул. Карла Маркса,46,2 | Котельная «Восточная» | 0,1870 | 0,0000 | 0,0000 |
| 199 | ул. Карла Маркса,46а,1 | Котельная «Восточная» | 0,1430 | 0,0000 | 0,0430 |
| 200 | ул. Карла Маркса,46а,2 | Котельная «Восточная» | 0,1440 | 0,0000 | 0,0000 |
| 201 | ул. Карла Маркса,47А | Котельная «Восточная» | 0,2280 | 0,0000 | 0,0000 |
| 202 | ул. Карла Маркса,47б | Котельная «Восточная» | 0,0900 | 0,0350 | 0,2600 |
| 203 | ул. Карла Маркса,48,1 | Котельная «Восточная» | 0,1980 | 0,0000 | 0,0000 |
| 204 | ул. Карла Маркса,48,2 | Котельная «Восточная» | 0,1980 | 0,0000 | 0,0000 |
| 205 | ул. Карла Маркса,49 | Котельная «Восточная» | 0,1110 | 0,0000 | 0,0000 |
| 206 | ул. Карла Маркса,49А | Котельная «Восточная» | 0,1170 | 0,0000 | 0,0000 |
| 207 | ул. Карла Маркса,49Б | Котельная «Восточная» | 0,1260 | 0,0000 | 0,0000 |
| 208 | ул. Карла Маркса,50 | Котельная «Восточная» | 0,1000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 209 | ул. Карла Маркса,52 | Котельная «Восточная» | 0,0920 | 0,0000 | 0,0000 |
| 210 | ул. Карла Маркса,52А | Котельная «Восточная» | 0,0830 | 0,0000 | 0,0000 |
| 211 | ул. Карла Маркса,53 | Котельная «Восточная» | 0,0870 | 0,0000 | 0,0000 |
| 212 | ул. Карла Маркса,54 | Котельная «Восточная» | 0,1230 | 0,0000 | 0,0000 |
| 213 | ул. Карла Маркса,55 | Котельная «Восточная» | 0,1240 | 0,0000 | 0,0000 |
| 214 | ул. Карла Маркса,56 | Котельная «Восточная» | 0,0860 | 0,0000 | 0,0000 |
| 215 | ул. Карла Маркса,56А | Котельная «Восточная» | 0,0830 | 0,0000 | 0,0000 |
| 216 | ул. Карла Маркса,58 | Котельная «Восточная» | 0,1350 | 0,0000 | 0,0000 |
| 217 | ул. Карла Маркса,58А | Котельная «Восточная» | 0,0890 | 0,0000 | 0,0000 |
| 218 | ул. Комсомольская,2,1 | Котельная «Восточная» | 0,1820 | 0,0000 | 0,0000 |
| 219 | ул. Комсомольская,2,2 | Котельная «Восточная» | 0,1780 | 0,0000 | 0,1040 |
| 220 | ул. Комсомольская,2,3 | Котельная «Восточная» | 0,1800 | 0,0000 | 0,0000 |
| 221 | ул. Комсомольская,4,1 | Котельная «Восточная» | 0,1660 | 0,0000 | 0,0000 |
| 222 | ул. Комсомольская,4,2 | Котельная «Восточная» | 0,1660 | 0,0000 | 0,0000 |
| 223 | ул. Комсомольская,4,3 | Котельная «Восточная» | 0,1660 | 0,0000 | 0,0000 |
| 224 | ул. Комсомольская,4,4 | Котельная «Восточная» | 0,1660 | 0,0000 | 0,0000 |
| 225 | ул. Комсомольская,4,5 | Котельная «Восточная» | 0,1600 | 0,0000 | 0,0000 |
| 226 | ул. Комсомольская,4,6 | Котельная «Восточная» | 0,1660 | 0,0000 | 0,0000 |
| 227 | ул. Комсомольская,6,1 | Котельная «Восточная» | 0,1960 | 0,0000 | 0,0000 |
| 228 | ул. Комсомольская,6,2 | Котельная «Восточная» | 0,1960 | 0,0000 | 0,0000 |
| 229 | ул. Комсомольская,6,3 | Котельная «Восточная» | 0,1960 | 0,0000 | 0,0000 |
| 230 | ул. Комсомольская,6,4 | Котельная «Восточная» | 0,1960 | 0,0000 | 0,0000 |
| 231 | ул. Корнеева,10 | Котельная «Восточная» | 0,0550 | 0,0000 | 0,0000 |
| 232 | ул. Корнеева,11 | Котельная «Восточная» | 0,0200 | 0,0000 | 0,0000 |
| 233 | ул. Корнеева,12 | Котельная «Восточная» | 0,0740 | 0,0000 | 0,0000 |
| 234 | ул. Корнеева,13 | Котельная «Восточная» | 0,0650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 235 | ул. Корнеева,15 | Котельная «Восточная» | 0,0230 | 0,0000 | 0,0000 |
| 236 | ул. Корнеева,17 | Котельная «Восточная» | 0,0210 | 0,0000 | 0,0000 |
| 237 | ул. Корнеева,19 | Котельная «Восточная» | 0,0290 | 0,0000 | 0,0000 |
| 238 | ул. Корнеева,2 | Котельная «Восточная» | 0,1370 | 0,0000 | 0,0290 |
| 239 | ул. Корнеева,21 | Котельная «Восточная» | 0,0230 | 0,0000 | 0,0000 |
| 240 | ул. Корнеева,23 | Котельная «Восточная» | 0,0990 | 0,0000 | 0,0000 |
| 241 | ул. Корнеева,27,1 | Котельная «Восточная» | 0,1470 | 0,0000 | 0,0000 |
| 242 | ул. Корнеева,27,2 | Котельная «Восточная» | 0,1470 | 0,0000 | 0,0000 |
| 243 | ул. Корнеева,2А,1 | Котельная «Восточная» | 0,1720 | 0,0000 | 0,0000 |
| 244 | ул. Корнеева,2А,2 | Котельная «Восточная» | 0,1660 | 0,0000 | 0,0000 |
| 245 | ул. Корнеева,2А,3 | Котельная «Восточная» | 0,1720 | 0,0000 | 0,1070 |
| 246 | ул. Корнеева,3 | Котельная «Восточная» | 0,1630 | 0,0000 | 0,0000 |
| 247 | ул. Корнеева,33 | Котельная «Восточная» | 0,0890 | 0,0000 | 0,0000 |
| 248 | ул. Корнеева,35 | Котельная «Восточная» | 0,0890 | 0,0000 | 0,0000 |
| 249 | ул. Корнеева,39 | Котельная «Восточная» | 0,0900 | 0,0000 | 0,0000 |
| 250 | ул. Корнеева,4 | Котельная «Восточная» | 0,1400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 251 | ул. Корнеева,41 | Котельная «Восточная» | 0,0900 | 0,0000 | 0,0000 |
| 252 | ул. Корнеева,43 | Котельная «Восточная» | 0,1170 | 0,0000 | 0,0000 |
| 253 | ул. Корнеева,43А | Котельная «Восточная» | 0,0790 | 0,0000 | 0,0000 |
| 254 | ул. Корнеева,6 | Котельная «Восточная» | 0,2440 | 0,0000 | 0,0000 |
| 255 | ул. Корнеева,6А,1 | Котельная «Восточная» | 0,1800 | 0,0000 | 0,0000 |
| 256 | ул. Корнеева,6А,2 | Котельная «Восточная» | 0,1780 | 0,0000 | 0,1040 |
| 257 | ул. Корнеева,6А,3 | Котельная «Восточная» | 0,1820 | 0,0000 | 0,0000 |
| 258 | ул. Корнеева,6Б | Котельная «Восточная» | 0,0035 | 0,0000 | 0,0000 |
| 259 | ул. Корнеева,8 | Котельная «Восточная» | 0,0750 | 0,0000 | 0,0000 |
| 260 | ул. Корнеева,9 | Котельная «Восточная» | 0,0650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 261 | ул. Лесная,17 | Котельная «Восточная» | 0,0590 | 0,0000 | 0,0000 |
| 262 | ул. Лесная,22 | Котельная «Восточная» | 0,0460 | 0,0000 | 0,0000 |
| 263 | ул. Лесная,24 | Котельная «Восточная» | 0,0460 | 0,0000 | 0,0000 |
| 264 | ул. Лесная,25 | Котельная «Восточная» | 0,0590 | 0,0000 | 0,0000 |
| 265 | ул. Лесная,26 | Котельная «Восточная» | 0,0450 | 0,0000 | 0,0000 |
| 266 | ул. Лесная,27 | Котельная «Восточная» | 0,2750 | 0,0000 | 0,3269 |
| 267 | ул. Лесная,28 | Котельная «Восточная» | 0,0460 | 0,0000 | 0,0000 |
| 268 | ул. Лесная,32 | Котельная «Восточная» | 0,1670 | 0,0000 | 0,0000 |
| 269 | ул. Лесная,34 | Котельная «Восточная» | 0,1700 | 0,0000 | 0,0000 |
| 270 | ул. Лесная,36 | Котельная «Восточная» | 0,2870 | 0,1000 | 0,3858 |
| 271 | ул. Лесная,Нас.2 | Котельная «Восточная» | 0,0795 | 0,0000 | 0,0000 |
| 272 | ул. Мичурина,1 | Котельная «Восточная» | 0,0230 | 0,0000 | 0,0000 |
| 273 | ул. Мичурина,10 | Котельная «Восточная» | 0,0360 | 0,0000 | 0,0000 |
| 274 | ул. Мичурина,12/6 | Котельная «Восточная» | 0,0590 | 0,0000 | 0,0000 |
| 275 | ул. Мичурина,24 | Котельная «Восточная» | 0,0190 | 0,0000 | 0,0000 |
| 276 | ул. Мичурина,26 | Котельная «Восточная» | 0,0190 | 0,0000 | 0,0000 |
| 277 | ул. Мичурина,4 | Котельная «Восточная» | 0,0410 | 0,0000 | 0,0120 |
| 278 | ул. Мичурина,6 | Котельная «Восточная» | 0,0410 | 0,0000 | 0,0090 |
| 279 | ул. Мичурина,8 | Котельная «Восточная» | 0,0410 | 0,0000 | 0,0060 |
| 280 | ул. Октябрьская,11 | Котельная «Восточная» | 0,1240 | 0,0000 | 0,0000 |
| 281 | ул. Октябрьская,11А | Котельная «Восточная» | 0,1740 | 0,0000 | 0,0000 |
| 282 | ул. Октябрьская,13 | Котельная «Восточная» | 0,2000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 283 | ул. Октябрьская,15,1 | Котельная «Восточная» | 0,1530 | 0,0000 | 0,0450 |
| 284 | ул. Октябрьская,15,2 | Котельная «Восточная» | 0,1530 | 0,0000 | 0,0000 |
| 285 | ул. Октябрьская,15а | Котельная «Восточная» | 0,0650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 286 | ул. Октябрьская,17 | Котельная «Восточная» | 0,2160 | 0,0000 | 0,0000 |
| 287 | ул. Октябрьская,18 | Котельная «Восточная» | 0,1000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 288 | ул. Октябрьская,18А | Котельная «Восточная» | 0,1050 | 0,0000 | 0,0000 |
| 289 | ул. Октябрьская,19 | Котельная «Восточная» | 0,1600 | 0,0000 | 0,0000 |
| 290 | ул. Октябрьская,20 | Котельная «Восточная» | 0,0800 | 0,0000 | 0,0000 |
| 291 | ул. Октябрьская,20А | Котельная «Восточная» | 0,1000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 292 | ул. Октябрьская,21,1 | Котельная «Восточная» | 0,1360 | 0,0000 | 0,0000 |
| 293 | ул. Октябрьская,21,2 | Котельная «Восточная» | 0,1360 | 0,0000 | 0,0000 |
| 294 | ул. Октябрьская,22 | Котельная «Восточная» | 0,0450 | 0,0000 | 0,0000 |
| 295 | ул. Октябрьская,22А | Котельная «Восточная» | 0,0690 | 0,0000 | 0,0000 |
| 296 | ул. Октябрьская,24 | Котельная «Восточная» | 0,0680 | 0,0000 | 0,0000 |
| 297 | ул. Октябрьская,24А | Котельная «Восточная» | 0,0590 | 0,0000 | 0,0000 |
| 298 | ул. Октябрьская,25 | Котельная «Восточная» | 0,1490 | 0,0000 | 0,0000 |
| 299 | ул. Октябрьская,26 | Котельная «Восточная» | 0,0780 | 0,0000 | 0,0000 |
| 300 | ул. Октябрьская,26А | Котельная «Восточная» | 0,0450 | 0,0000 | 0,0000 |
| 301 | ул. Октябрьская,27 | Котельная «Восточная» | 0,1390 | 0,0000 | 0,0390 |
| 302 | ул. Октябрьская,28 | Котельная «Восточная» | 0,1550 | 0,0000 | 0,0000 |
| 303 | ул. Октябрьская,28А | Котельная «Восточная» | 0,0950 | 0,0000 | 0,0000 |
| 304 | ул. Октябрьская,29 | Котельная «Восточная» | 0,1370 | 0,0000 | 0,0330 |
| 305 | ул. Октябрьская,3 | Котельная «Восточная» | 0,1190 | 0,0000 | 0,0000 |
| 306 | ул. Октябрьская,30 | Котельная «Восточная» | 0,0800 | 0,0000 | 0,0000 |
| 307 | ул. Октябрьская,30Б | Котельная «Восточная» | 0,0930 | 0,0000 | 0,0450 |
| 308 | ул. Октябрьская,31 | Котельная «Восточная» | 0,1120 | 0,0000 | 0,0000 |
| 309 | ул. Октябрьская,32 | Котельная «Восточная» | 0,0800 | 0,0000 | 0,0000 |
| 310 | ул. Октябрьская,38 | Котельная «Восточная» | 0,1760 | 0,0000 | 0,0070 |
| 311 | ул. Октябрьская,38А | Котельная «Восточная» | 0,0760 | 0,0000 | 0,0000 |
| 312 | ул. Октябрьская,3А | Котельная «Восточная» | 0,1160 | 0,0000 | 0,0000 |
| 313 | ул. Октябрьская,5,1 | Котельная «Восточная» | 0,1070 | 0,0000 | 0,1130 |
| 314 | ул. Октябрьская,5,2 | Котельная «Восточная» | 0,1070 | 0,0000 | 0,1130 |
| 315 | ул. Октябрьская,5,3 | Котельная «Восточная» | 0,1070 | 0,0000 | 0,0000 |
| 316 | ул. Октябрьская,6 | Котельная «Восточная» | 0,2250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 317 | ул. Октябрьская,8,1 | Котельная «Восточная» | 0,1260 | 0,0000 | 0,1370 |
| 318 | ул. Октябрьская,8,2 | Котельная «Восточная» | 0,1260 | 0,0000 | 0,1370 |
| 319 | ул. Октябрьская,8,3 | Котельная «Восточная» | 0,1260 | 0,0000 | 0,0000 |
| 320 | ул. Октябрьская,8,4 | Котельная «Восточная» | 0,1260 | 0,0000 | 0,0000 |
| 321 | ул. Рабочая,11 | Котельная «Восточная» | 0,1120 | 0,0000 | 0,0000 |
| 322 | ул. Рабочая,13 | Котельная «Восточная» | 0,0470 | 0,0000 | 0,0000 |
| 323 | ул. Рабочая,15 | Котельная «Восточная» | 0,0780 | 0,0000 | 0,0000 |
| 324 | ул. Рабочая,17 | Котельная «Восточная» | 0,0680 | 0,0000 | 0,0000 |
| 325 | ул. Рабочая,19 | Котельная «Восточная» | 0,1150 | 0,0000 | 0,0000 |
| 326 | ул. Рабочая,21 | Котельная «Восточная» | 0,1100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 327 | ул. Рабочая,23 | Котельная «Восточная» | 0,0470 | 0,0000 | 0,0000 |
| 328 | ул. Рабочая,25 | Котельная «Восточная» | 0,0750 | 0,0000 | 0,0060 |
| 329 | ул. Рабочая,27 | Котельная «Восточная» | 0,0470 | 0,0000 | 0,0000 |
| 330 | ул. Рабочая,29 | Котельная «Восточная» | 0,1140 | 0,0000 | 0,0000 |
| 331 | ул. Рабочая,5 | Котельная «Восточная» | 0,0590 | 0,0000 | 0,0030 |
| 332 | ул. Рабочая,7 | Котельная «Восточная» | 0,0500 | 0,0000 | 0,0100 |
| 333 | ул. Рабочая,9 | Котельная «Восточная» | 0,0600 | 0,0000 | 0,0000 |
| 334 | ул. С.И.Золотухи,8 к1,1 | Котельная «Восточная» | 0,2400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 335 | ул. С.И.Золотухи,8 к1,2 | Котельная «Восточная» | 0,1800 | 0,0000 | 0,0000 |
| 336 | ул. С.И.Золотухи,8,1 | Котельная «Восточная» | 0,2360 | 0,0000 | 0,0000 |
| 337 | ул. С.И.Золотухи,8,2 | Котельная «Восточная» | 0,2420 | 0,0000 | 0,0000 |
| 338 | ул. Спортивная,13/2 | Котельная «Восточная» | 0,0700 | 0,0000 | 0,0000 |
| 339 | ул. Спортивная,14 | Котельная «Восточная» | 0,2480 | 0,0000 | 0,0320 |
| 340 | ул. Спортивная,18 | Котельная «Восточная» | 0,0670 | 0,0000 | 0,0000 |
| 341 | ул. Спортивная,18А | Котельная «Восточная» | 0,0780 | 0,0000 | 0,0000 |
| 342 | ул. Спортивная,22Б | Котельная «Восточная» | 0,0180 | 0,0000 | 0,0050 |
| 343 | ул. Спортивная,22В | Котельная «Восточная» | 0,0220 | 0,0000 | 0,0002 |
| 344 | ул. Спортивная,24 | Котельная «Восточная» | 0,2380 | 0,0000 | 0,0320 |
| 345 | ул. Спортивная,25 | Котельная «Восточная» | 0,3030 | 0,0000 | 0,0770 |
| 346 | ул. Спортивная,25А | Котельная «Восточная» | 0,0498 | 0,0000 | 0,0096 |
| 347 | ул. Спортивная,26 | Котельная «Восточная» | 0,3760 | 0,0000 | 0,2470 |
| 348 | ул. Спортивная,26А | Котельная «Восточная» | 0,6100 | 0,0000 | 0,6900 |
| 349 | ул. Спортивная,27 | Котельная «Восточная» | 0,2950 | 0,0000 | 0,0680 |
| 350 | ул. Спортивная,29,1 | Котельная «Восточная» | 0,1580 | 0,0000 | 0,0000 |
| 351 | ул. Спортивная,29,2 | Котельная «Восточная» | 0,1440 | 0,0000 | 0,0000 |
| 352 | ул. Спортивная,29,3 | Котельная «Восточная» | 0,1440 | 0,0000 | 0,0000 |
| 353 | ул. Спортивная,29,4 | Котельная «Восточная» | 0,1440 | 0,0000 | 0,1690 |
| 354 | ул. Спортивная,29,5 | Котельная «Восточная» | 0,1480 | 0,0000 | 0,0000 |
| 355 | ул. Спортивная,3 | Котельная «Восточная» | 0,1950 | 0,0000 | 0,0690 |
| 356 | ул. Спортивная,39 | Котельная «Восточная» | 0,0095 | 0,0000 | 0,0000 |
| 357 | ул. Спортивная,41 | Котельная «Восточная» | 0,0095 | 0,0000 | 0,0000 |
| 358 | ул. Спортивная,43,1 | Котельная «Восточная» | 0,1810 | 0,0000 | 0,0000 |
| 359 | ул. Спортивная,43,2 | Котельная «Восточная» | 0,1400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 360 | ул. Спортивная,43,3 | Котельная «Восточная» | 0,1450 | 0,0000 | 0,0000 |
| 361 | ул. Спортивная,43,4 | Котельная «Восточная» | 0,1590 | 0,0000 | 0,1910 |
| 362 | ул. Спортивная,43,5 | Котельная «Восточная» | 0,1450 | 0,0000 | 0,0000 |
| 363 | ул. Спортивная,43,6 | Котельная «Восточная» | 0,1550 | 0,0000 | 0,0000 |
| 364 | ул. Спортивная,43А | Котельная «Восточная» | 0,5860 | 0,0000 | 0,0760 |
| 365 | ул. Спортивная,45,1 | Котельная «Восточная» | 0,1500 | 0,0000 | 0,0000 |
| 366 | ул. Спортивная,45,2 | Котельная «Восточная» | 0,1650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 367 | ул. Спортивная,45,3 | Котельная «Восточная» | 0,1590 | 0,0000 | 0,0000 |
| 368 | ул. Спортивная,45,4 | Котельная «Восточная» | 0,1590 | 0,0000 | 0,1870 |
| 369 | ул. Спортивная,45,5 | Котельная «Восточная» | 0,1590 | 0,0000 | 0,0000 |
| 370 | ул. Спортивная,45,6 | Котельная «Восточная» | 0,1500 | 0,0000 | 0,0000 |
| 371 | ул. Спортивная,45А | Котельная «Восточная» | 0,4400 | 0,0000 | 0,1010 |
| 372 | ул. Спортивная,47,1 | Котельная «Восточная» | 0,1810 | 0,0000 | 0,0000 |
| 373 | ул. Спортивная,47,2 | Котельная «Восточная» | 0,1400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 374 | ул. Спортивная,47,3 | Котельная «Восточная» | 0,1400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 375 | ул. Спортивная,47,4 | Котельная «Восточная» | 0,1400 | 0,0000 | 0,1660 |
| 376 | ул. Спортивная,47,5 | Котельная «Восточная» | 0,1590 | 0,0000 | 0,0000 |
| 377 | ул. Спортивная,47,6 | Котельная «Восточная» | 0,1810 | 0,0000 | 0,0000 |
| 378 | ул. Спортивная,47А | Котельная «Восточная» | 0,4400 | 0,0000 | 0,0860 |
| 379 | ул. Спортивная,47Б | Котельная «Восточная» | 0,5000 | 0,0000 | 0,0800 |
| 380 | ул. Спортивная,5 | Котельная «Восточная» | 0,1650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 381 | ул. Спортивная,9 | Котельная «Восточная» | 0,2250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 382 | ул. Спортивная,9А | Котельная «Восточная» | 0,1100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 383 | ул. Трудовая,02 | Котельная «Восточная» | 0,1750 | 0,0000 | 0,0000 |
| 384 | ул. Трудовая,12 | Котельная «Восточная» | 0,1150 | 0,0000 | 0,0000 |
| 385 | ул. Трудовая,13 | Котельная «Восточная» | 0,1220 | 0,0000 | 0,0000 |
| 386 | ул. Трудовая,15 | Котельная «Восточная» | 0,0600 | 0,0000 | 0,0000 |
| 387 | ул. Трудовая,17 | Котельная «Восточная» | 0,0400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 388 | ул. Трудовая,19,1 | Котельная «Восточная» | 0,2070 | 0,0000 | 0,0000 |
| 389 | ул. Трудовая,19,2 | Котельная «Восточная» | 0,2070 | 0,0000 | 0,0000 |
| 390 | ул. Трудовая,1В | Котельная «Восточная» | 0,0464 | 0,0000 | 0,0000 |
| 391 | ул. Трудовая,1а | Котельная «Восточная» | 0,1150 | 0,0000 | 0,0000 |
| 392 | ул. Трудовая,26,1 | Котельная «Восточная» | 0,1240 | 0,0000 | 0,0620 |
| 393 | ул. Трудовая,26,2 | Котельная «Восточная» | 0,1210 | 0,0000 | 0,0620 |
| 394 | ул. Трудовая,26,3 | Котельная «Восточная» | 0,1240 | 0,0000 | 0,0000 |
| 395 | ул. Трудовая,29 | Котельная «Восточная» | 0,0270 | 0,0000 | 0,0020 |
| 396 | ул. Трудовая,30 | Котельная «Восточная» | 0,0340 | 0,0000 | 0,0000 |
| 397 | ул. Трудовая,31 | Котельная «Восточная» | 0,0720 | 0,0000 | 0,0050 |
| 398 | ул. Трудовая,32 | Котельная «Восточная» | 0,3030 | 0,0000 | 0,0420 |
| 399 | ул. Трудовая,34 | Котельная «Восточная» | 0,3150 | 0,0000 | 0,0450 |
| 400 | ул. Трудовая,39,1 | Котельная «Восточная» | 0,1900 | 0,0000 | 0,0000 |
| 401 | ул. Трудовая,39,2 | Котельная «Восточная» | 0,1900 | 0,0000 | 0,0700 |
| 402 | ул. Трудовая,41 | Котельная «Восточная» | 0,0570 | 0,0000 | 0,0000 |
| 403 | ул. Трудовая,43 | Котельная «Восточная» | 0,0540 | 0,0000 | 0,0000 |
| 404 | ул. Трудовая,45 | Котельная «Восточная» | 0,1220 | 0,0000 | 0,0000 |
| 405 | ул. Трудовая,46 | Котельная «Восточная» | 0,1220 | 0,0000 | 0,0000 |
| 406 | ул. Трудовая,6 | Котельная «Восточная» | 0,0630 | 0,0000 | 0,0000 |
| 407 | ул. Юбилейная,1,1 | Котельная «Восточная» | 0,0950 | 0,0000 | 0,0000 |
| 408 | ул. Юбилейная,1,2 | Котельная «Восточная» | 0,1210 | 0,0000 | 0,0000 |
| 409 | ул. Юбилейная,1,3 | Котельная «Восточная» | 0,1250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 410 | ул. Юбилейная,1,4 | Котельная «Восточная» | 0,1180 | 0,0000 | 0,0000 |
| 411 | ул. Юбилейная,1,5 | Котельная «Восточная» | 0,1100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 412 | ул. Юбилейная,1,6 | Котельная «Восточная» | 0,1650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 413 | ул. Юбилейная,1,7 | Котельная «Восточная» | 0,1650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 414 | ул. Юбилейная,11 | Котельная «Восточная» | 0,2510 | 0,0000 | 0,0000 |
| 415 | ул. Юбилейная,13,1 | Котельная «Восточная» | 0,2500 | 0,0000 | 0,0000 |
| 416 | ул. Юбилейная,13,2 | Котельная «Восточная» | 0,2650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 417 | ул. Юбилейная,13,3 | Котельная «Восточная» | 0,2700 | 0,0000 | 0,0000 |
| 418 | ул. Юбилейная,13,4 | Котельная «Восточная» | 0,2700 | 0,0000 | 0,0000 |
| 419 | ул. Юбилейная,13,5 | Котельная «Восточная» | 0,2600 | 0,0000 | 0,0000 |
| 420 | ул. Юбилейная,13,6 | Котельная «Восточная» | 0,2500 | 0,0000 | 0,0000 |
| 421 | ул. Юбилейная,15,1 | Котельная «Восточная» | 0,2400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 422 | ул. Юбилейная,15,2 | Котельная «Восточная» | 0,2400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 423 | ул. Юбилейная,17,1 | Котельная «Восточная» | 0,2350 | 0,0000 | 0,0000 |
| 424 | ул. Юбилейная,17,2 | Котельная «Восточная» | 0,2350 | 0,0000 | 0,0000 |
| 425 | ул. Юбилейная,1А,1 | Котельная «Восточная» | 0,1570 | 0,0000 | 0,0000 |
| 426 | ул. Юбилейная,1А,2 | Котельная «Восточная» | 0,1250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 427 | ул. Юбилейная,1А,3 | Котельная «Восточная» | 0,1050 | 0,0000 | 0,0000 |
| 428 | ул. Юбилейная,1А,4 | Котельная «Восточная» | 0,1700 | 0,0000 | 0,0000 |
| 429 | ул. Юбилейная,3,1 | Котельная «Восточная» | 0,0950 | 0,0000 | 0,0000 |
| 430 | ул. Юбилейная,3,2 | Котельная «Восточная» | 0,1300 | 0,0000 | 0,0000 |
| 431 | ул. Юбилейная,3,3 | Котельная «Восточная» | 0,1250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 432 | ул. Юбилейная,3,4 | Котельная «Восточная» | 0,1250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 433 | ул. Юбилейная,3,5 | Котельная «Восточная» | 0,1400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 434 | ул. Юбилейная,3,6 | Котельная «Восточная» | 0,1700 | 0,0000 | 0,0000 |
| 435 | ул. Юбилейная,3,7 | Котельная «Восточная» | 0,1800 | 0,0000 | 0,0000 |
| 436 | ул. Юбилейная,3А,1 | Котельная «Восточная» | 0,1570 | 0,0000 | 0,0000 |
| 437 | ул. Юбилейная,3А,2 | Котельная «Восточная» | 0,1250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 438 | ул. Юбилейная,3А,3 | Котельная «Восточная» | 0,1100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 439 | ул. Юбилейная,3А,4 | Котельная «Восточная» | 0,1380 | 0,0000 | 0,0000 |
| 440 | ул. Юбилейная,5,1 | Котельная «Восточная» | 0,0900 | 0,0000 | 0,0000 |
| 441 | ул. Юбилейная,5,2 | Котельная «Восточная» | 0,1200 | 0,0000 | 0,0000 |
| 442 | ул. Юбилейная,5,3 | Котельная «Восточная» | 0,1250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 443 | ул. Юбилейная,5,4 | Котельная «Восточная» | 0,1200 | 0,0000 | 0,0000 |
| 444 | ул. Юбилейная,5,5 | Котельная «Восточная» | 0,1400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 445 | ул. Юбилейная,5,6 | Котельная «Восточная» | 0,1550 | 0,0000 | 0,0000 |
| 446 | ул. Юбилейная,5,7 | Котельная «Восточная» | 0,1700 | 0,0000 | 0,0000 |
| 447 | ул. Юбилейная,5А,1 | Котельная «Восточная» | 0,1570 | 0,0000 | 0,0000 |
| 448 | ул. Юбилейная,5А,2 | Котельная «Восточная» | 0,1250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 449 | ул. Юбилейная,5А,3 | Котельная «Восточная» | 0,1190 | 0,0000 | 0,0000 |
| 450 | ул. Юбилейная,5А,4 | Котельная «Восточная» | 0,1500 | 0,0000 | 0,0000 |
| 451 | ул. Юбилейная,7 | Котельная «Восточная» | 0,2530 | 0,0000 | 0,0000 |
| 452 | ул. Юбилейная,9 | Котельная «Восточная» | 0,2530 | 0,0000 | 0,0000 |

Распределение СЗО на территории городского округа Электростальпо объектам системы централизованного теплоснабжения представлено в Таблица 1.4.2.

**Таблица 1.4.2** - Распределение СЗО на территории городского округа Электростальпо объектам системы централизованного теплоснабжения.

| № п/п | Адрес социально-значимых объектов (населенный пункт, улица, номер дома) | Наименование источника тепловой энергии (ЦТП, НС) к которому подключен до потребитель | Нагрузка на отопление, Гкал/ч | Нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч | Нагрузка на ГВС, Гкал/ч |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ООО «ТВС» | | | | | |
| 1 | МОУ "СОШ № 5" (д/с №5), Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная, д. 27 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,1675 | 0,0494 | 0,2450 |
| 2 | МОУ "СОШ № 5", Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина, д.22а | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,4668 | 0,0000 | 0,2500 |
| 3 | МОУ "СОШ № 22 с УИОП", Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина, д. 14а | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,6450 | 0,5730 | 0,3360 |
| 4 | МБУДО ДХШ, Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная, д.15 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,1645 | 0,0000 | 0,0320 |
| 5 | МУ ЦК Досуг, Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная, д. 1-1 а | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,0484 | 0,0000 | 0,0076 |
| 6 | УМВД, Московская обл., г. Электросталь, ул. ул.Западная, д. 1-1 а | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,0150 | 0,0000 | 0,0024 |
| 7 | МУ ЦБС, Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина, д.10а | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,0346 | 0,0000 | 0,0000 |
| 8 | МОУ "СОШ № 22 с УИОП"(д/с №12к.2), Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная, д. 14а | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,1500 | 0,1548 | 0,0150 |
| 9 | УСД, Московская обл., г. Электросталь, ул. Журавлева, д. 11/4 | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3103 | 0,0000 | 0,0697 |
| 10 | МОУ "СОШ №5" (д/с №2), Московская обл., г. Электросталь, ул. б-р 60-летия Победы, д.6 | ЦТП-3 ГВС и Отопление | 0,1410 | 0,1390 | 0,1900 |
| 11 | МОУ "СОШ № 22 с УИОП"(д/с53), Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная, д.6А | ЦТП-4 ГВС, Отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,2111 | 0,0000 | 0,0399 |
| 12 | ГБУЗ МО ЭЦГБ, Московская обл., г. Электросталь, ул. Журавлева, д.9 | ЦТП-4 ГВС, Отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3084 | 0,0000 | 0,0667 |
| 13 | МУ ЦК Досуг, Московская обл., г. Электросталь, ул. ул. Журавлева, д.5 | ЦТП-4 ГВС, Отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,0455 | 0,0000 | 0,0024 |
| 14 | МОУ "СОШ № 22 с УИОП"(д/с №12к.1), Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная, д.8 | ЦТП-4 ГВС, Отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,2131 | 0,0000 | 0,0424 |
| ООО «Глобус» | | | | | |
| 1 | ГБПОУ МО "Электростальский колледж" Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 19 | Котельная «Западная» | 0,3103 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 17а | Котельная «Западная» | 0,1844 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 19а | Котельная «Западная» | 0,1602 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4 | ГБУСО МО "КЦСОР "Богородский" Московская обл., г. Электросталь, пр. Ленина, д. 45а | Котельная «Западная» | 0,0836 | 0,0000 | 0,0000 |
| 5 | КУЛЬТУРНЫЕ ЦЕНТРЫ ЭЛЕКТРОСТАЛИ МБУ Московская обл., г. Электросталь, пр. Ленина, д. 32а | Котельная «Западная» | 0,2665 | 0,6369 | 0,0000 |
| 6 | МОПК НИЯУ МИФИ Московская обл., г. Электросталь, пр. Ленина, д. 41 | Котельная «Западная» | 1,2993 | 0,0000 | 0,0000 |
| 7 | Московская обл., г. Электросталь, пр. Ленина, д. 43а | Котельная «Западная» | 0.25509 | 0,0000 | 0,0000 |
| 8 | МОУ "Лицей № 14" Московская обл., г. Электросталь, проезд Чернышевского, д. 22 | Котельная «Западная» | 0,3346 | 0,0000 | 0,0000 |
| 9 | МОУ "СОШ № 12 с УИИЯ" Московская обл., г. Электросталь, ул. Корешкова, д. 16 | Котельная «Западная» | 0,7449 | 0,0000 | 0,0000 |
| 10 | Московская обл., г. Электросталь, пр. Ленина, д. 40а | Котельная «Западная» | 0,0835 | 0,0000 | 0,0000 |
| 11 | Московская обл., г. Электросталь, пр. Ленина, д. 40б | Котельная «Западная» | 0,1954 | 0,1330 | 0,0000 |
| 12 | МУ ДПО "Методический центр" Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 36а | Котельная «Западная» | 0,0835 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13 | ЭГЦПВ МБУ Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 42а | Котельная «Западная» | 0,0835 | 0,0000 | 0,0000 |
| 14 | Администрация городского округа Электросталь Московской области Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 1/104 | Котельная «Северная» | 0,3483 | 0,0000 | 0,0312 |
| 15 | ГБПОУ МО "Электростальский колледж" Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 19 | Котельная «Северная» | 0,6511 | 0,0000 | 0,0000 |
| 16 | ГБУЗ МО "Бюро СМЭ" Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 3 | Котельная «Северная» | 0,1515 | 0,0000 | 0,0000 |
| 17 | КУЛЬТУРНЫЕ ЦЕНТРЫ ЭЛЕКТРОСТАЛИ МБУ Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 4в | Котельная «Северная» | 0,1966 | 0,0000 | 0,0000 |
| 18 | МАОУДО Центр "Диалог" Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 20а | Котельная «Северная» | 0,0762 | 0,0000 | 0,0000 |
| 19 | МАУДО "ДМШ" Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 11 | Котельная «Северная» | 0,1499 | 0,0000 | 0,0000 |
| 20 | МБОУ "Школа - интернат №1" Московская обл., г. Электросталь, ул. Зеленая, д. 1 | Котельная «Северная» | 0,6191 | 0,0000 | 0,0000 |
| 21 | МЕЖРАЙОННАЯ ИФНС РОССИИ № 23 ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 26а | Котельная «Северная» | 0,1300 | 0,4300 | 0,0000 |
| 22 | Межрайонная ИФНС России №6 по Московской области Московская обл., г. Электросталь, Больничный проезд, д. 1 | Котельная «Северная» | 0,0690 | 0,0000 | 0,0000 |
| 23 | Московская обл., г. Электросталь, Больничный проезд, д. 3 | Котельная «Северная» | 0,0945 | 0,0000 | 0,0000 |
| 24 | МКУ "Управление обеспечения деятельности г.о. Электросталь" Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 8а | Котельная «Северная» | 0,0278 | 0,0000 | 0,0000 |
| 25 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д. 9 | Котельная «Северная» | 0,1910 | 0,0000 | 0,0000 |
| 26 | МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 7 | Котельная «Северная» | 0,6786 | 0,0000 | 0,0030 |
| 27 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 21/6 | Котельная «Северная» | 0,5700 | 0,0000 | 0,0000 |
| 28 | МОУ "Гимназия № 9" Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 014 | Котельная «Северная» | 0,4560 | 1,0320 | 0,4630 |
| 29 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Коллективная, д. 12 | Котельная «Северная» | 0,0939 | 0,0000 | 0,0000 |
| 30 | Московская обл., г. Электросталь, Ногинское шоссе, д. 34 | Котельная «Северная» | 0,1634 | 0,0727 | 0.0673 |
| 31 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Маяковского, д. 6 | Котельная «Северная» | 0,3401 | 0,0000 | 0,0000 |
| 32 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 08а | Котельная «Северная» | 0,2348 | 0,0633 | 0,0000 |
| 33 | Московская обл., г. Электросталь, пр. Ленина, д. 06а | Котельная «Северная» | 0,1500 | 0,0800 | 0,0000 |
| 34 | МОУ "СОШ № 1" Московская обл., г. Электросталь, Больничный проезд, д. 3 | Котельная «Северная» | 0,2655 | 0,0000 | 0,1217 |
| 35 | Московская обл., г. Электросталь, Больничный проезд, д. 7 | Котельная «Северная» | 0,0657 | 0,0000 | 0,0363 |
| 36 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 14а | Котельная «Северная» | 0,0779 | 0,0000 | 0,0455 |
| 37 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Маяковского, д. 5а | Котельная «Северная» | 0,0407 | 0,0000 | 0,0366 |
| 38 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Советская, д. 3 | Котельная «Северная» | 0,4724 | 0,0000 | 0,1035 |
| 39 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 6 | Котельная «Северная» | 0,2655 | 0,0000 | 0.121656 |
| 40 | МОУ "СОШ № 11" Московская обл., г. Электросталь, пр. Ленина, д. 25 к.1,2 | Котельная «Северная» | 0,1565 | 0,0000 | 0,0000 |
| 41 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 23а | Котельная «Северная» | 0,2851 | 0,6641 | 0,0000 |
| 42 | МОУ "СОШ № 15 с УИОП" Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 23а | Котельная «Северная» | 0,4328 | 0,0000 | 0,0000 |
| 43 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 30 | Котельная «Северная» | 0,4328 | 0,0000 | 0,0000 |
| 44 | МОУ "СОШ № 18" Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 4б | Котельная «Северная» | 0,7023 | 0,0000 | 0,0000 |
| 45 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 6а | Котельная «Северная» | 0,1360 | 0,0000 | 0,0566 |
| 46 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д. 6а | Котельная «Северная» | 0,0725 | 0,0000 | 0,0180 |
| 47 | МУ "Централизованная библиотечная система" Московская обл., г. Электросталь, пр. Ленина, д. 2-4 | Котельная «Северная» | 0,1014 | 0,0892 | 0,0000 |
| 48 | ОСФР ПО Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 12а | Котельная «Северная» | 0,2240 | 0,0000 | 0,0049 |
| 49 | ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОНЫ РОССИИ Московская обл., г. Электросталь, Ногинское ш, войск. часть 61996 | Котельная «Северная» | 1,6827 | 0,0000 | 0,0000 |
| 50 | ФГКУ "УВО ВНГ России по Московской области" Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 13а | Котельная «Северная» | 0,1461 | 0,0000 | 0,0000 |
| 51 | ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКАЯ БОЛЬНИЦА ГБУЗ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 3 | Котельная «Северная» | 3,3938 | 0,0000 | 0,0000 |
| 52 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д. 4в | Котельная «Северная» | 0,1966 | 0,0000 | 0,0000 |
| 53 | Администрация городского округа Электросталь Московской области Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 11а | Котельная «Южная» | 0,2028 | 0,0000 | 0,0000 |
| 54 | ГБПОУ МО "Электростальский колледж" Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 17 | Котельная «Южная» | 0,2237 | 0,0000 | 0,0000 |
| 55 | ГБУСО МО "КЦСОР "Богородский" Московская обл., г. Электросталь, пр. Южный, д. 5-4 | Котельная «Южная» | 0,2023 | 0,0423 | 0,5080 |
| 56 | Главное управление МЧС России по Московской области Московская обл., г. Электросталь, Участок теплотрассы ТК 305 - пожарное депо Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 52 | Котельная «Южная» | 0,0720 | 0,2540 | 0,0620 |
| 58 | ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИРОВЫХ СУДЕЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Московская обл., г. Электросталь, ул. Поселковая, д. 19 | Котельная «Южная» | 0,0946 | 0,0000 | 0,0000 |
| 59 | ДИРЕКЦИЯ ЕДИНОГО ЗАКАЗЧИКА МИНСОЦРАЗВИТИЯ МО ГКУ МО Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 13 | Котельная «Южная» | 0,0941 | 0,0000 | 0,0000 |
| 60 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 5 | Котельная «Южная» | 0,4028 | 0,0000 | 0,0530 |
| 61 | МАОУ "СОШ № 13 с УИОП" Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 33а | Котельная «Южная» | 0,0981 | 0,0000 | 0,0000 |
| 62 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Поселковая 2-я, д. 22а | Котельная «Южная» | 0,0854 | 0,0000 | 0,0170 |
| 63 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Поселковая 1-я, д. 4а | Котельная «Южная» | 0,3261 | 0,0000 | 0,1676 |
| 64 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 30а | Котельная «Южная» | 0,2440 | 0,0000 | 0,1510 |
| 65 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 23 | Котельная «Южная» | 0,2181 | 0,0000 | 0,1800 |
| 66 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 36 | Котельная «Южная» | 0,2064 | 0,0000 | 0,0000 |
| 67 | МБОУ "Центр "Надежда" Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 80а | Котельная «Южная» | 0,0812 | 0,0000 | 0,0000 |
| 68 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 4-4 | Котельная «Южная» | 0,1561 | 0,0000 | 0,1000 |
| 69 | МБУ "Благоустройство" Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 34а | Котельная «Южная» | 0,0366 | 0,0000 | 0,0760 |
| 70 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 33 | Котельная «Южная» | 0.0805 | 0,0000 | 0.065 |
| 71 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 58 | Котельная «Южная» | 0,1211 | 0,0000 | 0,0000 |
| 72 | МБУ "Мир спорта "Сталь" Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 36 | Котельная «Южная» | 0,6843 | 0,5301 | 0,2660 |
| 73 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 8 | Котельная «Южная» | 0,1046 | 0,0000 | 0,0284 |
| 74 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 31 | Котельная «Южная» | 0,0944 | 0,0000 | 0,2830 |
| 75 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 3 | Котельная «Южная» | 0,2170 | 1,6421 | 0,1825 |
| 76 | Московская обл., г. Электросталь, пр. Южный, д. 9-6 | Котельная «Южная» | 0,0960 | 0,5570 | 0,4320 |
| 77 | МКУ "Строительство, благоустройство и дорожное хозяйство" Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 4а | Котельная «Южная» | 0,1331 | 0,0000 | 0,0000 |
| 78 | МКУ "Управление обеспечения деятельности г.о. Электросталь" Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 5 | Котельная «Южная» | 0,4028 | 0,0000 | 0,0530 |
| 79 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 20 | Котельная «Южная» | 0,1452 | 0,0000 | 0,0000 |
| 80 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 4а | Котельная «Южная» | 0,0177 | 0,0000 | 0,0000 |
| 81 | МКУ "ЦБ" Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 19а | Котельная «Южная» | 0,0912 | 0,0000 | 0,0000 |
| 82 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 34 | Котельная «Южная» | 0,0835 | 0,0000 | 0,0000 |
| 83 | МОУ "Гимназия № 21" Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 8-4 | Котельная «Южная» | 0,0950 | 0,0000 | 0,1120 |
| 84 | Московская обл., г. Электросталь, пр. Южный, д. 7 | Котельная «Южная» | 0,3884 | 0,1928 | 0,1290 |
| 85 | Московская обл., г. Электросталь, пр. Южный, д. 9-5 | Котельная «Южная» | 0,1623 | 0,0477 | 0,0360 |
| 86 | МОУ "Гимназия "Новое поколение" Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 13 к.5а | Котельная «Южная» | 0,2290 | 0,0000 | 0,0000 |
| 87 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 18б | Котельная «Южная» | 0,1044 | 0,0000 | 0,0272 |
| 88 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 3-2 | Котельная «Южная» | 0,1121 | 0,0000 | 0,0086 |
| 89 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 26б | Котельная «Южная» | 0,2126 | 0,0420 | 0,2500 |
| 90 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 24в | Котельная «Южная» | 0,6043 | 0,0000 | 0,0000 |
| 91 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 20в | Котельная «Южная» | 0,4693 | 0,0000 | 0,1225 |
| 92 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 3-8 | Котельная «Южная» | 0,1121 | 0,0000 | 0,0207 |
| 93 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы, д. 3-5 | Котельная «Южная» | 0,1147 | 0,0000 | 0,0840 |
| 94 | МОУ "СОШ № 12 с УИИЯ" Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 44а | Котельная «Южная» | 0,1158 | 0,0000 | 0,0958 |
| 95 | МОУДО ЦДОД Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 30 | Котельная «Южная» | 0,2663 | 0,0000 | 0,0006 |
| 96 | МУ "Аварийно-спасательная служба городского округа Электросталь" Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 58 | Котельная «Южная» | 0,1211 | 0,0000 | 0,0000 |
| 97 | МУ "МВЦ" Московская обл., г. Электросталь, ул. Николаева, д. 30а | Котельная «Южная» | 0,0732 | 0,0000 | 0,0000 |
| 98 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Расковой, д. 37 | Котельная «Южная» | 0,0711 | 0,0000 | 0,0000 |
| 99 | МФЦ городского округа Электросталь Московская обл., г. Электросталь, ул. Победы д.15-3 | Котельная «Южная» | 0,0448 | 0,0000 | 0,0120 |
| 100 | Прокуратура Московской области Московская обл., г. Электросталь, ул. Мирай, д. 26а | Котельная «Южная» | 0,0629 | 0,0000 | 0,0471 |
| 101 | УМВД России по городскому округу Электросталь Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 4 | Котельная «Южная» | 0,0657 | 0,0000 | 0,0000 |
| 102 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 1 | Котельная «Южная» | 0,3757 | 0,0000 | 0,0000 |
| 104 | ФГКУ "УВО ВНГ России по Московской области" Московская обл., г. Электросталь, ул. Поселковая 1-я, д. 5а | Котельная «Южная» | 0,0401 | 0,0000 | 0,0000 |
| 105 | ФКУ УИИ ГУФСИН РОССИИ ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 20 | Котельная «Южная» | 0,1452 | 0,0000 | 0,0000 |
| 106 | ЦИСС ГБУ М Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 13 | Котельная «Южная» | 0,0941 | 0,0000 | 0,0000 |
| 107 | ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКАЯ БОЛЬНИЦА ГБУЗ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 11 | Котельная «Южная» | 0,0975 | 0,0000 | 0,1960 |
| 108 | Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 6 | Котельная «Южная» | 0,0232 | 0,0000 | 0,0000 |
| МУП «ЭЦУ» | | | | | |
| 1 | ГБУЗ МО "ЭЦГБ" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.3 | Котельная п. Новые дома | 0,0213 | 0,0000 | 0,0011 |
| 2 | МУ "СДК "Елизаветино" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.6 | Котельная п. Новые дома | 0,0272 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3 | МБДОУ "Детский сад №99" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.11Б | Котельная п. Новые дома | 0,0939 | 0,0000 | 0,0087 |
| 4 | ГУП МО "МосОблПожСпас" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.12 | Котельная п. Новые дома | 0,0410 | 0,0000 | 0,0000 |
| 5 | МКУ "Упр. обеспеч. деят. г.о.Электрост." Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.3 | Котельная п. Новые дома | 0,0073 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6 | ФГУП "Почта России" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.3 | Котельная п. Новые дома | 0,0079 | 0,0000 | 0,0001 |
| 7 | МКУ "МФЦ г.о.Электросталь" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.6 | Котельная п. Новые дома | 0,0036 | 0,0000 | 0,0000 |
| 8 | ФКУ ДПО МУЦ "УФСИН" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома | Котельная п. Новые дома | 0,4053 | 0,0000 | 0,0297 |
| 9 | АО "ДИКСИ Юг" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.10А | Котельная п. Новые дома | 0,0338 | 0,0000 | 0,0000 |
| 10 | Васильева Т.А. Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.2 | Котельная п. Новые дома | 0,0084 | 0,0000 | 0,0008 |
| 11 | Гопоненко П.Н. Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.3 | Котельная п. Новые дома | 0,0060 | 0,0000 | 0,0000 |
| 12 | ИП Борисов С.В. Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.8Б | Котельная п. Новые дома | 0,0124 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13 | ООО "СТВ" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.5 | Котельная п. Новые дома | 0,0187 | 0,0000 | 0,0001 |
| 14 | ГСК "Механизатор" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома | Котельная п. Новые дома | 0,0082 | 0,0000 | 0,0000 |
| 15 | ООО "Джила" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.8А | Котельная п. Новые дома | 0,0815 | 0,0000 | 0,0000 |
| 16 | ООО "Хоббика" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.8Г | Котельная п. Новые дома | 0,3912 | 0,0000 | 0,0000 |
| 17 | ООО "УК "Степаново" (офис) Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.6 | Котельная п. Новые дома | 0,0020 | 0,0000 | 0,0000 |
| 18 | Григорян А.Г. Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.2 | Котельная п. Новые дома | 0,0058 | 0,0000 | 0,0007 |
| 19 | Николаев А.Л. Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома | Котельная п. Новые дома | 0,2544 | 0,0000 | 0,0000 |
| 20 | ООО "Шмельбетон" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Новые дома, д.8В | Котельная п. Новые дома | 0,0000 | 0,0000 | 0,0182 |
| 21 | ГБУЗ МО "ЭЦГБ" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Елизаветино, ул.Центральная, д.16 | Котельная п. Елизаветино | 0,0149 | 0,0000 | 0,0003 |
| 22 | МУ "СДК "Елизаветино" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Елизаветино, ул.Центральная, д.29А | Котельная п. Елизаветино | 0,1160 | 0,0000 | 0,0000 |
| 23 | МБДОУ "Детский сад №99" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Елизаветино, ул.Центральная, д.31А | Котельная п. Елизаветино | 0,0647 | 0,0000 | 0,0028 |
| 24 | ООО "Перспектива-Эл" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Елизаветино, ул.Центральная, д.34А | Котельная п. Елизаветино | 0,0498 | 0,0000 | 0,0000 |
| 25 | ООО "Бынзарь" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Елизаветино, ул.Центральная | Котельная п. Елизаветино | 0,0145 | 0,0000 | 0,0030 |
| 26 | ООО "Экспресс" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Елизаветино, ул.Центральная | Котельная п. Елизаветино | 0,0221 | 0,0000 | 0,0008 |
| 27 | ИП Микулицкий В.П. Московская обл., г.о. Электросталь, п.Елизаветино, ул.Центральная | Котельная п. Елизаветино | 0,0392 | 0,0000 | 0,0009 |
| 28 | Манукян А.Б. Московская обл., г.о. Электросталь, п.Елизаветино | Котельная п. Елизаветино | 0,1275 | 0,0000 | 0,0000 |
| 29 | ФКУ ДПО МУЦ "УФСИН" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Фрязево, ул.Советская, д.7А | Котельная п. Фрязево | 0,0412 | 0,0000 | 0,0412 |
| 30 | ПК "Пчёлка" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Фрязево, ул.Привокзальная, д.1 | Котельная п. Фрязево | 0,0494 | 0,0000 | 0,0494 |
| 31 | ПАО "Ростелеком" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Фрязево, ул.Советская | Котельная п. Фрязево | 0,0080 | 0,0000 | 0,0080 |
| 32 | МБУ "ЭКК" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Всеволодово, мкр.Центральный, зд.2А | Котельная № 19/19а | 0,0442 | 0,0000 | 0,9454 |
| 33 | СОШ №42 Московская обл., г.о. Электросталь, п.Всеволодово, мкр.Центральный, зд.84 | Котельная № 19/19а | 0,2253 | 0,0000 | 0,0005 |
| 34 | МБОУ №87 Московская обл., г.о. Электросталь, п.Всеволодово, мкр.Центральный, зд.86 | Котельная № 19/19а | 0,2171 | 0,0000 | 0,0019 |
| 35 | ДК "Елизаветино" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Всеволодово, мкр.Центральный, зд.90 | Котельная № 19/19а | 0,1749 | 0,0000 | 0,0062 |
| 36 | ГБУ "ЭЦГБ" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Всеволодово, мкр.Центральный, зд.118 | Котельная № 19/19а | 0,0352 | 0,0000 | 0,0000 |
| 37 | ФГУП "Почта России" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Всеволодово, мкр.Центральный, зд.46А | Котельная № 19/19а | 0,0051 | 0,0000 | 0,0011 |
| 38 | 502 Завод Московская обл., г.о. Электросталь, п.Всеволодово, мкр.Центральный | Котельная № 19/19а | 13,3300 | 0,0000 | 0,0000 |
| 39 | ООО "Всеволодово" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Всеволодово, мкр.Центральный, зд.8 | Котельная № 19/19а | 0,0138 | 0,0000 | 0,0000 |
| 40 | ООО "ТЕЛИС" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Всеволодово, мкр.Центральный | Котельная № 19/19а | 0,0021 | 0,0000 | 0,0010 |
| 41 | ООО "Стройресурском" Московская обл., г.о. Электросталь, п.Всеволодово, мкр.Центральный | Котельная № 19/19а | 0,0058 | 0,0000 | 0,0000 |
| 42 | ООО "ГЛОБУС" (Терёхина) Московская обл., г.о. Электросталь, п.Всеволодово, мкр.Центральный | Котельная № 19/19а | 0,0294 | 0,0000 | 0,0000 |
| 43 | Лукьянченко А.Е. Московская обл., г.о. Электросталь, п.Всеволодово, мкр.Центральный | Котельная № 19/19а | 0,0200 | 0,0000 | 0,0000 |
| 44 | ИП Лаврова М.В. Московская обл., г.о. Электросталь, п.Всеволодово, мкр.Центральный, зд.86А | Котельная № 19/19а | 0,0329 | 0,0000 | 0,0000 |
| 45 | Косырев С.В. Московская обл., г.о. Электросталь, п.Всеволодово, мкр.Центральный, зд.88 | Котельная № 19/19а | 0,0047 | 0,0000 | 0,0000 |
| 46 | ФГУП "РТРС" Московская обл., г.о. Электросталь, Фрязевское шоссе, д.51А | Котельная №2 (Радиоцентр) | 0,0657 | 0,0000 | 0,0000 |
| 47 | пр-д Рабочий,Насосная №32 | Котельная «Восточная» | 0,0090 | 0,0000 | 0,0000 |
| 48 | ул. Восточная,23,Д/с №23 | Котельная «Восточная» | 0,2040 | 0,0000 | 0,0400 |
| 49 | ул. Восточная,23,Д/с №23, Бассейн | Котельная «Восточная» | 0,0180 | 0,0000 | 0,0660 |
| 50 | ул. Восточная,4,м-н Рассвет | Котельная «Восточная» | 0,0310 | 0,0000 | 0,0000 |
| 51 | ул. Восточная,6,М-н Уют | Котельная «Восточная» | 0,0570 | 0,0000 | 0,0000 |
| 52 | ул. Загонова,10,Д/с №24 | Котельная «Восточная» | 0,0710 | 0,0000 | 0,0450 |
| 53 | ул. Загонова,13А,(нарк) | Котельная «Восточная» | 0,0480 | 0,0000 | 0,0213 |
| 54 | ул. Загонова,18,Школа №16 | Котельная «Восточная» | 0,3880 | 0,0000 | 0,0140 |
| 55 | ул. Загонова,21,СЭС | Котельная «Восточная» | 0,0790 | 0,0000 | 0,0800 |
| 56 | ул. Золотухи,3,РТП-3 | Котельная «Восточная» | 0,0000 | 0,0000 | 2,8820 |
| 57 | ул. Золотухи,ГРП 12 | Котельная «Восточная» | 0,0050 | 0,0000 | 0,0000 |
| 58 | ул. Карла Маркса,21,КЮТ | Котельная «Восточная» | 0,0570 | 0,0000 | 0,0000 |
| 59 | ул. Карла Маркса,23,ДДК | Котельная «Восточная» | 0,1540 | 0,0000 | 0,0000 |
| 60 | ул. Карла Маркса,26,Гимн. зал | Котельная «Восточная» | 0,0500 | 0,0228 | 0,0560 |
| 61 | ул. Карла Маркса,26,МИСиС | Котельная «Восточная» | 0,0870 | 0,0000 | 0,0000 |
| 62 | ул. Карла Маркса,26,Торг. компл. | Котельная «Восточная» | 0,0880 | 0,0000 | 0,0000 |
| 63 | ул. Карла Маркса,27,Бриг | Котельная «Восточная» | 0,0690 | 0,0000 | 0,0670 |
| 64 | ул. Карла Маркса,28,Маст. | Котельная «Восточная» | 0,0500 | 0,0000 | 0,1000 |
| 65 | ул. Карла Маркса,29,Общ. муз. | Котельная «Восточная» | 0,0550 | 0,0000 | 0,0000 |
| 66 | ул. Карла Маркса,30,Амф-л | Котельная «Восточная» | 0,0360 | 0,0000 | 0,0030 |
| 67 | ул. Карла Маркса,30А,Магазин | Котельная «Восточная» | 0,2300 | 0,3380 | 0,0320 |
| 68 | ул. Карла Маркса,31 | Котельная «Восточная» | 0,0440 | 0,0000 | 0,0000 |
| 69 | ул. Карла Маркса,32,Атон | Котельная «Восточная» | 0,0710 | 0,0000 | 0,0030 |
| 70 | ул. Карла Маркса,32б,Прачечная | Котельная «Восточная» | 0,0760 | 0,0000 | 0,0000 |
| 71 | ул. Карла Маркса,34,Ресторан | Котельная «Восточная» | 0,0650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 72 | ул. Карла Маркса,35А,Маст. | Котельная «Восточная» | 0,0300 | 0,0000 | 0,0000 |
| 73 | ул. Карла Маркса,36,Курсы | Котельная «Восточная» | 0,0210 | 0,0000 | 0,0030 |
| 74 | ул. Карла Маркса,36а,Лицей | Котельная «Восточная» | 0,0400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 75 | ул. Карла Маркса,39,Склад | Котельная «Восточная» | 0,0240 | 0,0000 | 0,0000 |
| 76 | ул. Карла Маркса,39,Стом. п-ка | Котельная «Восточная» | 0,0500 | 0,2000 | 0,0600 |
| 77 | ул. Карла Маркса,42,Гараж | Котельная «Восточная» | 0,0760 | 0,0000 | 0,0000 |
| 78 | ул. Карла Маркса,42,Контора | Котельная «Восточная» | 0,0250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 79 | ул. Карла Маркса,42,Проходная | Котельная «Восточная» | 0,0250 | 0,0000 | 0,0000 |
| 80 | ул. Карла Маркса,42,Склад | Котельная «Восточная» | 0,0240 | 0,0000 | 0,0000 |
| 81 | ул. Карла Маркса,42а,Магазин | Котельная «Восточная» | 0,0024 | 0,0000 | 0,0000 |
| 82 | ул. Карла Маркса,44,Школа №3 | Котельная «Восточная» | 0,2190 | 0,0000 | 0,0000 |
| 83 | ул. Карла Маркса,45/2,Торг. центр | Котельная «Восточная» | 0,1700 | 0,0000 | 0,0000 |
| 84 | ул. Карла Маркса,46а,Аптека | Котельная «Восточная» | 0,0155 | 0,0440 | 0,0160 |
| 85 | ул. Карла Маркса,47А,Кафе "Восточное" | Котельная «Восточная» | 0,0361 | 0,0000 | 0,0880 |
| 86 | ул. Карла Маркса,51,Магазин | Котельная «Восточная» | 0,1400 | 0,0000 | 0,0490 |
| 87 | ул. Карла Маркса,55А,Станнц. перек. | Котельная «Восточная» | 0,0070 | 0,0000 | 0,0020 |
| 88 | ул. Карла Маркса,Нас. | Котельная «Восточная» | 0,0090 | 0,0000 | 0,0000 |
| 89 | ул. Карла Маркса,Нас. 19 | Котельная «Восточная» | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 90 | ул. Карла Маркса,Перспектива | Котельная «Восточная» | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 91 | ул. Карла Маркса,Прох. МУП | Котельная «Восточная» | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 92 | ул. Комсомольская,3/2,Мол. кухня | Котельная «Восточная» | 0,0500 | 0,1258 | 0,0810 |
| 93 | ул. Комсомольская,4А,Школа №7 | Котельная «Восточная» | 0,2700 | 0,5550 | 0,0000 |
| 94 | ул. Корнеева,14,Луча | Котельная «Восточная» | 0,0910 | 0,0000 | 0,0840 |
| 95 | ул. Корнеева,18,Морг | Котельная «Восточная» | 0,0550 | 0,1085 | 0,1090 |
| 96 | ул. Корнеева,18,Склад рент. | Котельная «Восточная» | 0,0160 | 0,0000 | 0,0000 |
| 97 | ул. Корнеева,18/3,Бак. лаб. | Котельная «Восточная» | 0,0520 | 0,0400 | 0,0160 |
| 98 | ул. Корнеева,20/1,Склад химр. | Котельная «Восточная» | 0,0350 | 0,0000 | 0,0000 |
| 99 | ул. Корнеева,20/1,Хоз. корп. | Котельная «Восточная» | 0,0620 | 0,0000 | 0,0500 |
| 100 | ул. Корнеева,25,Столовая | Котельная «Восточная» | 0,1600 | 0,0000 | 0,0700 |
| 101 | ул. Корнеева,29,Прачечная | Котельная «Восточная» | 0,0260 | 0,0000 | 0,0040 |
| 102 | ул. Корнеева,29,ХСО | Котельная «Восточная» | 0,1100 | 0,0000 | 0,0800 |
| 103 | ул. Корнеева,37,Д/с №47 | Котельная «Восточная» | 0,1200 | 0,0600 | 0,0040 |
| 104 | ул. Корнеева,5,АТС-5 | Котельная «Восточная» | 0,2770 | 0,3620 | 0,1010 |
| 105 | ул. Корнеева,5,АТС-5при | Котельная «Восточная» | 0,0400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 106 | ул. Корнеева,7,М-н "Полянка" | Котельная «Восточная» | 0,0230 | 0,0000 | 0,0450 |
| 107 | ул. Корнеева,АТС-5,Хоз. блок | Котельная «Восточная» | 0,0170 | 0,0000 | 0,0000 |
| 108 | ул. Лесная,19,Маст. ЖЭУ | Котельная «Восточная» | 0,1390 | 0,0000 | 0,0960 |
| 109 | ул. Лесная,38,Оф. здание | Котельная «Восточная» | 0,0350 | 0,0000 | 0,0000 |
| 110 | ул. Лесная,КПП, в/ч | Котельная «Восточная» | 0,0190 | 0,0000 | 0,0100 |
| 111 | ул. Мичурина,1,Д/с №15 | Котельная «Восточная» | 0,0750 | 0,0000 | 0,0800 |
| 112 | ул. Мичурина,21,Мастер. Водоканала | Котельная «Восточная» | 0,0500 | 0,0000 | 0,1000 |
| 113 | ул. Мичурина,21,Шиномонтаж | Котельная «Восточная» | 0,0110 | 0,0000 | 0,0130 |
| 114 | ул. Мичурина,5,Нарколог | Котельная «Восточная» | 0,0710 | 0,0000 | 0,0800 |
| 115 | ул. Мичурина,РТП-2 | Котельная «Восточная» | 0,0000 | 0,0000 | 2,2410 |
| 116 | ул. Октябрьская,13,М-н "Прогресс" | Котельная «Восточная» | 0,0502 | 0,0000 | 0,0000 |
| 117 | ул. Октябрьская,15,Магазин | Котельная «Восточная» | 0,0630 | 0,0000 | 0,0020 |
| 118 | ул. Октябрьская,20Б,Гараж э-сети | Котельная «Восточная» | 0,0600 | 0,0000 | 0,0510 |
| 119 | ул. Октябрьская,20Б,Перспектива | Котельная «Восточная» | 0,0600 | 0,0000 | 0,0000 |
| 120 | ул. Октябрьская,23,Муз. училище | Котельная «Восточная» | 0,1150 | 0,0000 | 0,0000 |
| 121 | ул. Октябрьская,29,Клиника | Котельная «Восточная» | 0,0140 | 0,0000 | 0,0142 |
| 122 | ул. Октябрьская,30А,Баня | Котельная «Восточная» | 0,1154 | 0,0000 | 0,0000 |
| 123 | ул. Октябрьская,32А,А/сервис(персп) | Котельная «Восточная» | 0,0400 | 0,0000 | 0,0000 |
| 124 | ул. Октябрьская,34,Спортзал | Котельная «Восточная» | 0,0360 | 0,0000 | 0,0000 |
| 125 | ул. Октябрьская,34,Школа №10 | Котельная «Восточная» | 0,1450 | 0,0000 | 0,0000 |
| 126 | ул. Октябрьская,36,Бансай | Котельная «Восточная» | 0,0430 | 0,0000 | 0,0024 |
| 127 | ул. Октябрьская,Гараж | Котельная «Восточная» | 0,0160 | 0,0000 | 0,0000 |
| 128 | ул. Октябрьская,Мастерские | Котельная «Восточная» | 0,0100 | 0,0000 | 0,0020 |
| 129 | ул. Октябрьская,Нас. ст. | Котельная «Восточная» | 0,0150 | 0,0000 | 0,0000 |
| 130 | ул. Рабочая,2,ВДОАМ | Котельная «Восточная» | 0,0240 | 0,0000 | 0,0010 |
| 131 | ул. Спортивная,02,ДСШ | Котельная «Восточная» | 0,1270 | 0,1300 | 0,0030 |
| 132 | ул. Спортивная,12,Гараж | Котельная «Восточная» | 0,0510 | 0,0000 | 0,0000 |
| 133 | ул. Спортивная,12,Маст. | Котельная «Восточная» | 0,1600 | 0,2642 | 0,2460 |
| 134 | ул. Спортивная,12,ОБК | Котельная «Восточная» | 0,1790 | 0,2967 | 0,1500 |
| 135 | ул. Спортивная,12,Уч. корп. | Котельная «Восточная» | 0,1210 | 0,1169 | 0,0430 |
| 136 | ул. Спортивная,12А,Общ. | Котельная «Восточная» | 0,2280 | 0,0000 | 0,0300 |
| 137 | ул. Спортивная,14,Стерж. | Котельная «Восточная» | 0,1820 | 0,0000 | 0,0010 |
| 138 | ул. Спортивная,20,Элстрой 98 | Котельная «Восточная» | 0,0320 | 0,0000 | 0,0000 |
| 139 | ул. Спортивная,22,Антей П | Котельная «Восточная» | 0,0650 | 0,0470 | 0,0640 |
| 140 | ул. Спортивная,22а,ЭМЖК | Котельная «Восточная» | 0,0270 | 0,0000 | 0,0030 |
| 141 | ул. Спортивная,24,Магазин | Котельная «Восточная» | 0,0260 | 0,0000 | 0,0000 |
| 142 | ул. Спортивная,25,Столовая | Котельная «Восточная» | 0,0360 | 0,0000 | 0,1120 |
| 143 | ул. Спортивная,27,Кафе | Котельная «Восточная» | 0,0800 | 0,0000 | 0,0010 |
| 144 | ул. Спортивная,29,Магазин | Котельная «Восточная» | 0,0480 | 0,0000 | 0,0050 |
| 145 | ул. Спортивная,31,Д/я №13 | Котельная «Восточная» | 0,1100 | 0,0000 | 0,0053 |
| 146 | ул. Спортивная,33,Д/с №30 | Котельная «Восточная» | 0,0970 | 0,0000 | 0,0800 |
| 147 | ул. Спортивная,35,Отдых | Котельная «Восточная» | 0,0930 | 0,0000 | 0,0050 |
| 148 | ул. Спортивная,35,Сауна | Котельная «Восточная» | 0,0125 | 0,0000 | 0,0390 |
| 149 | ул. Спортивная,43А,Магазин | Котельная «Восточная» | 0,0480 | 0,0000 | 0,0800 |
| 150 | ул. Спортивная,М-н "Русич" | Котельная «Восточная» | 0,0180 | 0,0000 | 0,0000 |
| 151 | ул. Спортивная,Нас. 12 | Котельная «Восточная» | 0,0160 | 0,0000 | 0,0000 |
| 152 | ул. Спортивная,Нас. ст.11 | Котельная «Восточная» | 0,0550 | 0,0200 | 0,0000 |
| 153 | ул. Спортивная,Ст. обезжелезов. | Котельная «Восточная» | 0,0720 | 0,0000 | 0,0000 |
| 154 | ул. Спортивная,Ст. перекачки 2 | Котельная «Восточная» | 0,0260 | 0,0000 | 0,0400 |
| 155 | ул. Спортивная,Хлораторная | Котельная «Восточная» | 0,0200 | 0,0000 | 0,0000 |
| 156 | ул. Трудовая,14,Д/с №29 | Котельная «Восточная» | 0,0650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 157 | ул. Трудовая,1в,Адм. зд. | Котельная «Восточная» | 0,0407 | 0,0000 | 0,0000 |
| 158 | ул. Трудовая,1в,Мастер. | Котельная «Восточная» | 0,0700 | 0,0000 | 0,0010 |
| 159 | ул. Трудовая,1в,Убежище | Котельная «Восточная» | 0,0500 | 0,0000 | 0,0000 |
| 160 | ул. Трудовая,26А,"Винный клуб" | Котельная «Восточная» | 0,0600 | 0,0000 | 0,0000 |
| 161 | ул. Трудовая,32,ЗАГС | Котельная «Восточная» | 0,0500 | 0,0000 | 0,0450 |
| 162 | ул. Трудовая,34,Салон | Котельная «Восточная» | 0,0580 | 0,0000 | 0,0050 |
| 163 | ул. Трудовая,39,Встреч | Котельная «Восточная» | 0,0560 | 0,0000 | 0,1100 |
| 164 | ул. Трудовая,ГРП 3 | Котельная «Восточная» | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 165 | ул. Трудовая,Гаражи РСУ | Котельная «Восточная» | 0,0610 | 0,0000 | 0,0000 |
| 166 | ул. Трудовая,КПП | Котельная «Восточная» | 0,0650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 167 | ул. Трудовая,Склад | Котельная «Восточная» | 0,0125 | 0,0000 | 0,0000 |
| 168 | ул. Энтузиастов,20/52,М-н хоз. товаров | Котельная «Восточная» | 0,0030 | 0,0000 | 0,0000 |
| 169 | ул. Энтузиастов,М-н "Алекс-й" | Котельная «Восточная» | 0,0150 | 0,0000 | 0,0000 |
| 170 | ул. Юбилейная,1А,Хоз. блок | Котельная «Восточная» | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 171 | ул. Юбилейная,1А,пристр. | Котельная «Восточная» | 0,0330 | 0,0380 | 0,0000 |
| 172 | ул. Юбилейная,1Б,Д/к №57 | Котельная «Восточная» | 0,0520 | 0,0394 | 0,0000 |
| 173 | ул. Юбилейная,1Б,Д/к №57, Бассейн | Котельная «Восточная» | 0,0180 | 0,0640 | 0,0000 |
| 174 | ул. Юбилейная,3А,Хоз. блок | Котельная «Восточная» | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 175 | ул. Юбилейная,3А,пристр. | Котельная «Восточная» | 0,0380 | 0,0000 | 0,0000 |
| 176 | ул. Юбилейная,3Б,Д/к №65 | Котельная «Восточная» | 0,0600 | 0,0394 | 0,0000 |
| 177 | ул. Юбилейная,3Б,Д/к №65, Бассейн | Котельная «Восточная» | 0,0180 | 0,0640 | 0,0000 |
| 178 | ул. Юбилейная,5А,мол. кухня | Котельная «Восточная» | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 179 | ул. Юбилейная,5А,пристр. | Котельная «Восточная» | 0,0380 | 0,0000 | 0,0000 |
| 180 | ул. Юбилейная,5Б,Д/к №66 | Котельная «Восточная» | 0,0700 | 0,0432 | 0,0000 |
| 181 | ул. Юбилейная,5Б,Д/к №66, Бассейн | Котельная «Восточная» | 0,0168 | 0,0640 | 0,0000 |
| 182 | ул. Юбилейная,КНС-9 | Котельная «Восточная» | 0,0130 | 0,0000 | 0,0020 |

# Сведения о потребителях первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории муниципального образования.

* + 1. Согласно пп. 4.2 Свода правил СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003», потребители теплоты по надежности теплоснабжения подразделяются на три категории:

- первая категория - потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях, ниже предусмотренных [ГОСТ 30494](https://docs.cntd.ru/document/1200095053#7D20K3) «Здания жилые и общественные».

Например, больницы, родильные дома, детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей, картинные галереи, химические и специальные производства, шахты и т.п.;

- вторая категория потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч: жилые и общественные здания до +12 °С; промышленные здания до + 8 °С;

- третья категория - остальные потребители.

* + 1. Категория надежности теплоснабжения зависит от типа здания и его назначения. К каждой категории предъявляются свои требования по качеству коммунальной услуги, а также возможности отключения отопления на определенный период времени.
    2. При возникновении аварийных ситуаций на источнике тепловой энергии или в тепловых сетях в течение всего ремонтно-восстановительного периода должны обеспечиваться (если иное не установлено договором теплоснабжения) требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде).

Перечень потребителей первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории городского округа Электросталь с распределением их по источникам тепловой энергии представлен в Таблица 1.5.1.

**Таблица 1.5.1** - Перечень потребителей первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории городского округа Электросталь.

| № п/п | Наименование, адрес потребителя (населенный пункт, улица, номер) | Наименование источника тепловой энергии (ЦТП, НС) к которому подключен потребитель | Нагрузка на отопление, Гкал/ч | Нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч | Нагрузка на ГВС, Гкал/ч |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ООО «ТВС» | | | | | |
| 1 | МОУ "СОШ № 5" (д/с №5), Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная, д. 27 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,1675 | 0,0494 | 0,2450 |
| 2 | МОУ "СОШ № 22 с УИОП"(д/с №12к.2) Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная, д.14а | ЦТП-2 ГВС отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,1500 | 0,1548 | 0,0150 |
| 3 | МОУ "СОШ № 22 с УИОП"(д/с №12к.1) Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная, д.8 | ЦТП-4 ГВС, Отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,2131 | 0,0000 | 0,0424 |
| 4 | МОУ "СОШ №5" (д/с №2), Московская обл., г. Электросталь, ул. б-р 60-летия Победы, д.6 | ЦТП-3 ГВС и Отопление | 0,1410 | 0,1390 | 0,1900 |
| 5 | МОУ "СОШ № 22 с УИОП"(д/с53), Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная, д.6А | ЦТП-4 ГВС, Отопление от ЭПТК «ГТУ- ТЭЦ г. Электросталь» | 0,2111 | 0,0000 | 0,0399 |
| 6 | ГБУЗ МО "ЭЦГБ", Московская обл., г. Электросталь, ул. Журавлева, д.9 | ЦТП-4 ГВС, Отопление от ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | 0,3084 | 0,0000 | 0,0667 |
| МУП «ЭЦУ» | | | | | |
| 1 | ул. Комсомольская,1,Д/пол-ка,1 | Котельная «Восточная» | 0,0650 | 0,1516 | 0,0000 |
| 2 | ул. Комсомольская,1,Д/пол-ка,2 | Котельная «Восточная» | 0,0650 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3 | ул. Комсомольская,1,Янтарь | Котельная «Восточная» | 0,3100 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4 | ул. Мичурина,19,Гараж, прачечная | Котельная «Восточная» | 0,0700 | 0,0000 | 0,2500 |
| 5 | ул. Мичурина,19,Инетрнат-спортзал | Котельная «Восточная» | 0,0610 | 0,0000 | 0,1030 |
| 6 | ул. Мичурина,19,Склад | Котельная «Восточная» | 0,0200 | 0,0000 | 0,0000 |
| 7 | ул. Мичурина,19,Учеб. корпус | Котельная «Восточная» | 0,2040 | 0,0000 | 0,0000 |
| 8 | ул. Мичурина,19,Школа-интернат | Котельная «Восточная» | 0,2110 | 0,0000 | 0,0000 |
| 9 | ул. Мичурина,19,столовая | Котельная «Восточная» | 0,0410 | 0,0000 | 0,0000 |

# Сведения о местных (стационарных, мобильных) источниках тепловой энергии на территории муниципального образования

* + 1. При наличии в зоне отключения теплоснабжения потребителей первой категории надежности для которых не допускается перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях, ниже предусмотренных ГОСТ 30494 «Здания жилые и общественные» и при отсутствии возможности резервирования теплоснабжения таких потребителей от нескольких независимых стационарных источников тепловой энергии или тепловых сетей, собственникам зданий (потребителям) на территории городского округа Электросталь предусмотрены местные резервные источники тепловой энергии (стационарные или мобильные).

ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» имеет закольцовку с котельной "Южная" (от ТК-10а до ТК-9 2dy500 38,4 м.).

* + 1. В случае возникновения аварийной ситуации в теплоснабжении у потребителей первой категории местные резервные источники тепловой энергии подключаются к тепловой сети за 2-3 часа и начинают подавать тепло в здания.

# Раздел [2.](#_Toc119080708) Сценарии наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения

# Определение, наиболее вероятные и наиболее опасные по последствиям аварии, источники (места) их возникновения

* + 1. Аварийная ситуация – технологическое нарушение, приведшее к разрушению или повреждению сооружений, или оборудования, полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии.

2.1.2. Аварийные ситуации подразделяются на четыре группы в зависимости от последствий:

- на приводящие к прекращению теплоснабжения потребителей в отопительный период на срок более 24 часов;

- на приводящие к разрушению или повреждению оборудования объектов, которое привело к выходу из строя источников тепловой энергии или тепловых сетей на срок 3 суток и более;

- на приводящие к разрушению или повреждению сооружений, в которых находятся объекты, которое привело к прекращению теплоснабжения потребителей;

- на не повлекшие последствия, перечисленные выше, но вызвавшие перерыв теплоснабжения потребителей на срок более 6 часов или приведшие к снижению температуры теплоносителя в подающем трубопроводе тепловой сети в отопительный период на 30 процентов и более по сравнению с температурным графиком системы теплоснабжения.

2.1.3. Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе систем теплоснабжения городского округа Электростальмогут послужить:

- неблагоприятные погодно-климатические явления (ураганы, смерчи, бури, сильные ветры, сильные морозы, снегопады и метели, обледенение и гололед);

- человеческий фактор (неправильные действия персонала);

- прекращение подачи электрической энергии, холодной воды, топлива на источник тепловой энергии;

- внеплановый (аварийный) останов (выход из строя) оборудования и участков тепловых сетей на объектах систем теплоснабжения.

2.1.4. Наиболее вероятными в городском округе Электросталь являются следующие сценарии аварийных ситуаций:

а) нарушение гидравлического режима тепловой сети по причине аварийного прекращения подачи электрической энергии на сетевые и подпиточные насосы источника тепловой энергии, подкачивающих насосов на ЦТП и насосных станций, по одному из питающих вводов;

б) полное прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии от системы водоснабжения на срок менее 4 часов, при отсутствии на нем аккумулирующих резервуаров.

в) возникновение недостатка тепловой мощности вследствие аварийной остановки или выхода из строя наибольшего по производительности котла на источнике тепловой энергии первой категории надежности, требующего восстановления более 6 часов в отопительный период, при этом оставшиеся котлы не обеспечивают отпуск тепловой энергии потребителям первой категории в количестве, определяемом: минимально допустимыми нагрузками (независимо от температуры наружного воздуха); режимом температуры воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 на отопление и ГВС при отсутствии возможности отключения нагрузки ГВС;

г) возникновение недостатка тепловой мощности вследствие аварийной остановки или выхода из строя наибольшего по производительности котла на источнике тепловой энергии независимо от категории надежности котельной, требующего восстановления более 6 часов в отопительный период, при этом невозможно обеспечивать количество тепловой энергии, отпускаемой потребителям второй и третьей категорий надежности в размере, представленном в Таблица 2.1.1.

**Таблица 2.1.1** – Размер подача теплоты на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Расчетная температура наружного воздуха на отопление, 0С** | | | | |
| **минус 10** | **минус 20** | **минус 30** | **минус 40** | **минус 50** |
| Допустимое снижение подачи теплоты, %, до | 78 | 84 | 87 | 89 | 91 |

д) порыв (инциденты) на распределительных участках тепловых сетей, при наличии резервирования возможности резервирования от других источников или других участков тепловых сетей;

е) нарушение или угроза нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине сокращения расхода подпиточной воды из-за неисправности оборудования в схеме подпитки или химводоочистки;

ж) порыв (инцидент) на магистральных участках тепловых сетей требующий полного или частичного отключения трубопроводов, по которым имеется возможность резервирования от других источников или других участков тепловых сетей

и) порыв (инцидент) на распределительных участках тепловых сетей требующий полного или частичного отключения трубопроводов, по которым имеется возможность резервирования от других источников или других участков тепловых сетей

2.1.5. Наиболее опасными в городском округе Электросталь по последствиям являются следующие сценарии аварийных ситуаций:

а) нарушение гидравлического режима тепловой сети по причине аварийного полного прекращения подачи электрической энергии на сетевые и подпиточные насосы источника тепловой энергии, подкачивающих насосов ЦТП и насосных станций;

б) возникновение недостатка (прекращения подачи) (природный газ) на источник тепловой энергии, ЦТП, насосную станцию по одному из вводов;

в) полное прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии от системы водоснабжения более 4 часов при отсутствии аккумулирующих резервуаров;

г) одновременный выход из строя всех котлов источника тепловой энергии;

д) нарушение или угроза нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине сокращения расхода подпиточной воды из-за неисправности оборудования в схеме подпитки или химводоочистки;

е) одновременный выход из строя всех сетевых насосов на источнике тепловой энергии, ЦТП, насосной станции;

ж) порыв (инцидент) на магистральных, распределительных участках тепловых сетей требующий полного или частичного отключения трубопроводов, по которым отсутствует резервирование от других источников или других участков тепловых сетей;

2.1.6. Источниками (местами) возникновения аварийных ситуаций в системах теплоснабжения городского округа Электростальмогут быть:

- системы по которым осуществляется поставка энергетических ресурсов и холодной воды на источники тепловой энергии и сооружения на тепловых сетях (ЦТП, подкачивающие насосные станции);

- источники тепловой энергии;

- тепловые сети и сооружения на них.

Основные причины возникновения и описание аварийных ситуаций, возможных их масштабов и уровней реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий аварийной ситуации в работе систем теплоснабжения городского округа Электростальпредставлены в Таблица 2.1.2.

**Таблица 2.1.2** - Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала в работе систем теплоснабжения городского округа Электросталь

| **Причина возникновения аварийной ситуации** | **Описание аварийной ситуации** | **Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия** | **Уровень реагирования (местный**[[1]](#footnote-1)**, объектовый**[[2]](#footnote-2)**)** | **Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии, ЦТП, насосную станцию | Остановка работы источника тепловой энергии, ЦТП, насосной станции | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Местный (муниципальный) | 1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки электрической энергии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации. |
| 2.Сообщить об отсутствии электрической энергии в аварийно-диспетчерскую службу электросетевой организации. |
| 3. Перейти на резервную схему питания (второй ввод) или автономный источник электроснабжения (дизель-генератор) |
| 4. При длительном отсутствии электрической энергии организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами |
| Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии, ЦТП | Ограничение работы источника тепловой энергии | Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях | Местный (муниципальный) | 1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки воды в аварийно-диспетчерскую службу своей организации. |
| 2.Сообщить об отсутствии холодной воды в аварийно-диспетчерскую службу водоснабжающей организации. |
| 3.При длительном отсутствии подачи воды и открытой системе ГВС, отключить ГВС и организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами |
| Прекращение подачи топлива на источник тепловой энергии | Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии | Снижение температуры теплоносителя поступающего в систему теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях | Местный (муниципальный) (топливо – газ) | 1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-диспетчерскую службу своей организации. |
| 2.Сообщить о прекращении подачи топлива в аварийно-диспетчерскую службу газораспределительной организации. |
| 3. Организовать переход на резервное топливо (при его наличии) |
| 4. При отсутствии резервного топлива и превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами |
| Объектовый (локальный) (топливо – мазут, уголь, древесные породы, дизельное топливо) | 1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-диспетчерскую службу своей организации. |
| 2. Сообщить об отсутствии подачи топлива руководителю организации |
| 3. Организовать переход на резервное топливо при его наличии |
| 4. Организовать работы по восстановлению подачи топлива персоналом своей организации |
| 5. При длительном отсутствии подачи топлива организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами |
| Взрыв газо-воздушной смеси на источнике тепловой энергии | Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии | Прекращение подачи теплоносителя в систему теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях | Местный (муниципальный) (топливо – газ) | 1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-дежурную службу своей организации |
| 2.Сообщить о взрыве газо-воздушной смеси в аварийно-диспетчерскую службу газораспределительной организации |
| 3. Действовать согласно Плану ликвидации аварии в газовом хозяйстве |
| 4. Оказать помощь пострадавшим |
| 5. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов |
| 6. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами |
| Авария на газопроводе | Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии | Снижение температуры теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях | Местный (муниципальный) | 1.Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации |
| 2.Действовать согласно Плану ликвидации аварии в газовом хозяйстве |
| 3. Оказать помощь пострадавшим |
| 4. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов |
| 5. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами |
| Выход из строя котла (котлов) | Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии | Ограничение (прекращение) подачи теплоносителя в систему отопления потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях | Объектовый (локальный) | Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуска тепловой энергии организовать работы силами персонала своей организации.  При длительном отсутствии работы котла организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами |
| Выход из строя сетевого (сетевых) насоса | Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Местный | 1.Выполнить переключение на резервный насос. При невозможности переключения организовать работы силами персонала своей организации |
| 2. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в работе насоса организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами |
| Пожар в ЦТП или в непосредственной близости от объекта | Блокирование работы объекта | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Объектовый  Местный | 1. Сообщить о происшествии в пожарную службу |
| 2. Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации. |
| 3.Принять меры по предотвращению пожара помещения |
| 4.Оказать помощь пострадавшим |
| 5.Организовать тушение пожара имеющимися средствами пожаротушения |
| 6. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов |
| 7. Вызвать пожарную команду |
| 8. Сообщить о пожаре в аварийно-диспетчерскую службу своей организации |
| 9. При превышении допустимого времени устранения последствий возгорания организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами |
| Предельный износ элементов сетей, гидродинамические удары | Порыв (инциденты) на тепловых сетях | Прекращение циркуляции в *части системы*, системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Объектовый (локальный) | 1. Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации. |
| 2.Организовать переключение теплоснабжения поврежденного участка от другого участка тепловых сетей (через секционирующую арматуру) |
| 3. Оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования |
| 4. При необходимости организовать устранение последствий аварийной ситуации силами персонала своей организации |
| 5. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в тепловой сети и длительном отсутствии циркуляции теплоносителя организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами |
| Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Местный | 1. Организовать устранение аварии (инцидента) силами ремонтного персонала своей организации |
| 2. При возможности временной подачи теплоносителя, оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования |
| 3. При длительном отсутствии циркуляции организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами |

# Значение времени готовности к проведению работ по устранению аварийных ситуаций

2.2.1. Готовность теплоснабжающих организаций к проведению работ по устранению аварийных ситуаций в системах теплоснабжения базируется на показателях укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом, оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием, наличия основных материально-технических ресурсов, а также укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания.

2.2.2. Время сбора сил и средств аварийно-ремонтной бригады на месте возникновения аварийной ситуации не должно превышать 30 минут с момента получения оповещения об происшествии от диспетчера или граждан (в последнем случае – с обязательным уведомлением диспетчера о приеме заявки).

2.2.3. В зависимости от вида и масштаба аварийной ситуации организацией функционирующей в системах теплоснабжения городского округа Электросталь принимаются неотложные меры по проведению локализации аварийной ситуации, ремонтно-восстановительных и других работ, исключающих повторение происшествия, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в жилые дома и СЗО.

2.2.4. Нормативное время готовности к работам по ликвидации последствий аварийной ситуации непосредственно на месте происшествия не должно превышать 60 минут.

# Значение времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций

2.3.1. Планирование ремонтно-восстановительных работ на объектах системы централизованного теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации в городском округе Электросталь осуществляется лицом, ответственным за локализацию и ликвидацию происшествия, совместно администрацией городского округа Электростальи задействованными оперативными службами.

2.3.2. Устранение последствий аварийных ситуаций на объектах централизованного теплоснабжения, повлекшее временное (в пределах нормативно допустимого времени) прекращение теплоснабжения или незначительные отклонение параметров теплоснабжения от нормативного значения, организуется силами и средствами эксплуатирующей организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, в соответствии с установленным внутри организации порядком. Оповещение других участников теплоснабжения (администрации, оперативных экстренных служб, других взаимосвязанных организаций, поставщиков энергоресурсов и потребителей тепла) о происшествии осуществляется в соответствии с регламентами (инструкциями) по взаимодействию аварийно-диспетчерских служб организаций или иными согласованными распорядительными документами.

2.3.3. В случае, если возникновение аварийных ситуаций на объектах централизованного теплоснабжения может повлиять на работоспособность иных смежных инженерных сетей и объектов, организации, функционирующие в системах теплоснабжения, оповещают владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной о происшествии через свои аварийно-диспетчерские службы.

2.3.4. Приложением №1 к  «[Правилам](https://base.garant.ru/12186043/b9d52d72c6678bfbda4081949f4687d8/#block_1000) предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов», утвержденными постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.2011. № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» установлены следующие допустимые продолжительности перерывов предоставления коммунальной услуги:

- отопление - не более 16 часов единовременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +12 °C; не более 8 часов единовременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +10 °C до +12 °C; не более 4 часов единовременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +8 °C до +10 °C;

- горячее водоснабжение - 4 часа единовременно, при аварии на тупиковой магистрали - 24 часа подряд.

2.3.5. Время на устранение повреждения на участке тепловой сети зависит от диаметра трубопровода и расстояния между секционирующими задвижками на тепловой сети.

Среднее время на проведение работ по восстановлению поврежденного участка тепловой сети в зависимости от диаметра трубопровода и расстояния между секционирующими задвижками на тепловой сети представлено в Таблица 2.3.1.

**Таблица 2.3.1** - Среднее время на проведение работ по восстановлению поврежденного участка тепловой сети в зависимости от диаметра трубопровода и расстояния между секционирующими задвижками на тепловой сети.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диаметр труб d, м** | **Расстояние между секционирующими задвижками l, км** | **Среднее время восстановления, ч** |
| 0,1-0,2 | - | 5 |
| 0,4-0,5 | 1,5 | 10-12 |
| 0,6 | 2-3 | 17-22 |
| 1 | 2-3 | 27-36 |
| 1,4 | 2-3 | 38-51 |

2.3.6. Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации устанавливается в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в жилых помещениях.

Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации устанавливается в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в жилых помещениях представлено в таблицеТаблица 2.3.2.

**Таблица 2.3.2** - Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации устанавливается в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в жилых помещениях

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид аварийной ситуации** | **Время на устранение, час.** | **Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, 0С** | | | |
| **0** | **-10** | **-20** | **более -20** |
| 1 | Отключение отопления | 2 | 18 | 18 | 15 | 15 |
| 2 | Отключение отопления | 4 | 18 | 15 | 15 | 15 |
| 3 | Отключение отопления | 6 | 15 | 15 | 15 | 10 |
| 4 | Отключение отопления | 8 | 15 | 15 | 10 | 10 |

2.3.7. Действия персонала при ликвидации аварийных ситуаций не должны противоречить требованиям правил технической эксплуатации и техники безопасности систем теплоснабжения, производственных инструкций.

# Раздел 3. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения

# Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения по оперативным службам

* + 1. Для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения городского округа Электростальтребуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.

3.1.2. Для решения задач по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения привлекаются оперативные подразделения организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения городского округа Электросталь.

Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций, по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения городского округа Электросталь, представлены в таблицеТаблица 3.1.**1**.

**Таблица 3.1.1** - Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций, по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения городского округа Электросталь

| **Наименование организации (учреждения), адрес места расположения** | **Функциональная группа** | **Выделяемые** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **силы** | **средства** |
| Единая дежурная диспетчерская служба городского округа Электросталь (ЕДДС) Московская обл., г.о. Электросталь, ул. Чернышевского, д.58 | диспетчерская служба (круглосуточно) | операторы | оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте |
| Ситуационно-аналитический центр энергетики и ЖКХ Московской области (САЦ), Московская область, Одинцовский г.о., деревня Раздоры, 1-й км. Рублево-Успенского шоссе, дом 1, корпус А | диспетчерская служба (круглосуточно) | оперативный дежурный | оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте |
| Противопожарная и спасательная служба МЧС России на территории городского округа Электросталь, Московская область, г. Электросталь, ул. Красная, д. 52 | дежурный караул (круглосуточно) | оперативный дежурный | оргтехника, средства связи на рабочем месте |
| состав в соответствии с табелем боевого расчета отделения караула на пожарном автомобиле | противопожарная техника |
| Орган Министерства внутренних дел Российской Федерации на территории городского округа Электросталь, Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д.1 | дежурная часть УМВД (круглосуточно) | оперативный дежурный по УМВД | оргтехника, средства связи на рабочем месте |
| состав в соответствии с утверждёнными в установленном порядке типовыми штатными расписаниями дежурных частей | дежурный автомобиль |
| Служба Скорой медицинской помощи на территории городского округа Электросталь, Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д.3 | территориальная дежурная служба | фельдшер по приему вызовов скорой медицинской помощи | оргтехника, средства связи на рабочем месте |
| выездная бригада скорой медицинской помощи | специализированная машина скорой помощи |
| Аварийная газовая служба (АО «Мособлгаз») на территории городского округа Электросталь, Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 0/2 | дежурная служба РЭС территориального филиала (круглосуточно) | оперативный дежурный | оргтехника, средства связи на рабочем месте |
| выездная аварийно-ремонтная бригада | специализированный автомобиль |
| Аварийная служба электросетевой компании, Московская обл., г. Электросталь, ул. Октябрьская, д 20Б | дежурная служба РЭС территориального филиала (круглосуточно) | оперативный дежурный | оргтехника, средства связи на рабочем месте |
| выездная аварийно-ремонтная бригада | специализированный автомобиль |
| Аварийная служба организации водопроводно-канализационного хозяйства, Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д 15 | дежурная служба организации (круглосуточно) | оперативный дежурный | оргтехника, средства связи на рабочем месте |
| выездная аварийно-ремонтная бригада | специализированный автомобиль |
| Орган Росгвардии на территории городского округа Электросталь, Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 1, каб. 26 | территориальная дежурная часть (круглосуточно) | оперативный дежурный | оргтехника, средства связи на рабочем месте |
| состав в соответствии с утверждёнными в установленном порядке типовыми штатными расписаниями дежурных частей | дежурный автомобиль |
| Организация, управляющая многоквартирными домами, адрес места расположения:  1. МБУ «Электростальская коммунальная компания», адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д 3а.  2. ООО «УК «Западное», адрес места расположения: Московская обл., г. Электросталь, ул.Журавлева, д. 5.  3. АО «ОТДЫХ», адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Спортивная, д. 35  4. ООО «Ю Сервис», адрес места расположения: Московская область, г. Электросталь, пр-т Ленина, д. 08  5. ООО УК «Виктория менеджмент», адрес места расположения: Московская область, г. Электросталь, ул. Захарченко, д.10  6. ООО «ЭЗТМ-Жилстройсервис», адрес места расположения: Московская область, г. Электросталь, ул.Красная, д.19 | аварийно-диспетчерская служба  (круглосуточно) | операторы | оргтехника, средства связи на рабочем месте |
| аварийно-ремонтная бригада | - |

# Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения организаций, функционирующих в системах теплоснабжения

3.2.1. К ремонтным работам посменно, а при необходимости в круглосуточном режиме, привлекаются аварийно–ремонтные бригады, специальная техника и оборудование, используются материалы организаций, функционирующих в системах теплоснабжения городского округа Электростальв ведении которых находится система централизованного теплоснабжения и специальная техника и оборудование привлеченных организаций.

3.2.2. Количество сил и средств, необходимых для ликвидации аварийной ситуации должно определяться ежегодно и утверждаться нормативным документом организаций, которые могут быть привлечены к указанным работам.

3.2.3. Количество сил и средств, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа Электросталь для организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, утверждаются ежегодно главным инженером организации.

3.2.3.1. Количество сил и средств в ООО «Глобус» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа Электросталь представлено в таблице Таблица 3.2.**1**.

**Таблица 3.2.1** - Количество сил и средств в ООО «Глобус» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа Электросталь.

| Наименование организации (учреждения), адрес места расположения | Функциональная группа | Выделяемые | |
| --- | --- | --- | --- |
| силы | средства |
| ООО «Глобус», Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 15 стр. 3 | диспетчерская служба (круглосуточно) | дежурный диспетчер - 1 чел. | оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте |
| аварийно-ремонтная бригада (круглосуточно) | состав: мастер – 3 чел.; водитель - 5 чел.; слесарь сантехник - 10 чел.; сварщик - 6 чел.; электромонтер - 3 чел. | автомобиль самосвал - 5 ед.; передвижная ремонтная мастерская - 1 ед.; экскаватор - 2 ед.; бензиновый генератор – 4 ед.;  передвижной сварочный генератор – 1 ед.;  ацетиленовый генератор – 0 ед.;  газовые баллоны – 15 комплект |
| Оперативный персонал на котельных (круглосуточно) | состав: оператор котельной - 3 ед.; аппаратчик ХВП – 1 ед. | средства связи на рабочем месте |

3.2.3.2. Количество сил и средств в МУП «ЭЦУ» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа Электросталь представлено в таблице Таблица 3.2.2.

**Таблица 3.2.2** - Количество сил и средств в МУП «ЭЦУ» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа Электросталь.

| Наименование организации (учреждения), адрес места расположения | Функциональная группа | Выделяемые | |
| --- | --- | --- | --- |
| силы | средства |
| МУП «ЭЦУ», Московская обл.,  г. Электросталь, ул. Чернышевского, д.58 | аварийно-ремонтная бригада | состав: начальник участка – 1 чел.; водитель - 1 чел.; слесарь ремонтник - 2 чел.; сварщик - 1 чел.; электромонтер - 1 чел. | передвижная ремонтная мастерская - 1 ед.; газовые баллоны – 1 комплект |
| Оперативный персонал на котельных (круглосуточно) | состав: оператор котельной - 2 ед.; оператор ХВО – 1 ед. | средства связи на рабочем месте |

3.2.3.3. Количество сил и средств в ООО «ТВС» для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа Электросталь представлено в таблице Таблица 3.2.**3**.

**Таблица 3.2.3** - Количество сил и средств в ООО «ТВС» для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа Электросталь.

| Наименование организации (учреждения), адрес места расположения | Функциональная группа | Выделяемые | | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| силы | средства |  |
| ООО «ТВС», Московская обл.,  г. Щёлково, ул. Иванова, д.2/1, стр.1 | диспетчерская служба (круглосуточно) | дежурный диспетчер - 2 чел. | оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте |  |
| аварийно-ремонтная бригада (круглосуточно) | состав: мастер – 0 чел.; водитель - 1 чел.; слесарь сантехник - 2 чел.; сварщик - 1 чел.; | Автомобиль ГАЗ –1шт.;  бензиновый генератор – 1 ед.;  газовые баллоны – 1 комплект | в период ОЗП будет заключен договор на аварийное прикрытие в составе бригады: 2 слесаря, 2 сварщика, руководитель и спец техника. |
| Оперативный персонал на котельных (круглосуточно) | Котельные отсутствуют, дежурный персонал отсутствует | ЦТП автоматизированные и диспетчеризированные |  |

3.2.4. Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций каждые организация и учреждения, связанные с функционированием систем городского округа Электросталь должна располагать необходимыми инструментами и материалами. Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормативами, место хранения определяется главным инженером организации.

3.2.5. Перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения организациям, связанным с функционированием систем городского округа Электросталь представлен в таблице

Таблица 3**.2.4**.

ООО «Глобус» перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения не предоставило.

**Таблица 3.2.4** - Примерный перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения организациям, связанным с функционированием систем городского округа Электросталь.

| **№**  **п/п** | | **Наименование материального ресурса** | | **Ед. изм.** | | **Количество** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **МУП «ЭЦУ»** | | | | | | |
| Оборудование | | | | | | |
| 1 | | Котел ИШМА | | шт | | 1 |
| 2 | | Манометр | | шт | | 10 |
| 3 | | Термометр | | шт | | 10 |
| 4 | | Резак пропановый | | шт | | 1 |
| 5 | | Резак ацетиленовый | | шт | | 1 |
| 6 | | Мотопомпа HUNTER MPD-80 | | шт | | 1 |
| 7 | | Рукав пожарный для ПК Ду50мм | | комплект | | 1 |
| 8 | | Люк полимерно-композитный ЛМ60 | | шт | | 3 |
| 9 | | Насос ЭЦВ-10-65 | | шт | | 1 |
| 10 | | Трансформатор сварочный (ИНВЕРТОР 200А) | | шт | | 1 |
| Инструменты и приспособления | | | | | | |
| 1 | | Лопата совковая | | шт | | 3 |
| 2 | | Лопата штыковая | | шт | | 3 |
| 3 | | Топор | | шт | | 2 |
| 4 | | Лом | | шт | | 2 |
| 5 | | Слесарно-механический инструмент | | комплект | | 1 |
| 6 | | Инструмент для электромонтера | | комплект | | 1 |
| 7 | | Съемник | | шт | | 1 |
| Материалы | | | | | | |
| 1 | | Набивка сальниковая АП-31 16х16мм | | кг | | 17 |
| 2 | | Стеклоизол (рулон) | | шт | | 5 |
| 3 | | Автоматический выключатель 50А | | шт | | 2 |
| 4 | | Автоматический выключатель 100А | | шт | | 1 |
| 5 | | Рубильник | | шт | | 1 |
| 6 | | Электрод сварочный Ф3 | | кг | | 20 |
| 7 | | Электрод сварочный Ф4 | | кг | | 20 |
| 8 | | Кислород (в баллонах) | | шт | | 2 |
| 9 | | Ацетилен (в баллонах) | | шт | | 1 |
| 10 | | Труба Д133х5 | | тн | | 0,789 |
| 11 | | Труба Д159х5 | | тн | | 0,590 |
| 12 | | Труба Д273х7 | | тн | | 1,38 |
| 13 | | Труба Д57х3,5 | | тн | | 0,532 |
| 14 | | Труба Д89х3,5 | | тн | | 0,488 |
| 15 | | Труба Д20х2,8 | | тн | | 0,02 |
| 16 | | Труба Д25х3,2 | | тн | | 0,058 |
| 17 | | Труба Д32х3,2 | | тн | | 0,076 |
| 18 | | Фланец Д133 | | шт | | 2 |
| 19 | | Фланец Д159 | | шт | | 2 |
| 20 | | Фланец Д57 | | шт | | 2 |
| 21 | | Фланец Д80 | | шт | | 2 |
| 22 | | Хомут Ду100 | | шт | | 2 |
| 23 | | Хомут Ду125 | | шт | | 2 |
| 24 | | Хомут Ду150 | | шт | | 2 |
| 25 | | Хомут Ду200 | | шт | | 2 |
| 26 | | Хомут Ду400 | | шт | | 2 |
| 27 | | Хомут Ду500 | | шт | | 2 |
| 28 | | Отвод Ду57 | | шт | | 2 |
| 29 | | Отвод Д108 | | шт | | 2 |
| 30 | | Отвод Д133 | | шт | | 2 |
| 31 | | ПФРК Ду200 | | шт | | 2 |
| 32 | | ПФРК Ду250 | | шт | | 2 |
| 33 | | ПФРК Ду500 | | шт | | 2 |
| 34 | | Паронит 1 мм | | кг | | 10 |
| 35 | | Паронит 2 мм | | кг | | 20 |
| 36 | | Паронит 3 мм | | кг | | 50 |
| 37 | | Паронит 4 мм | | кг | | 50 |
| 38 | | Резина листовая 4 мм | | кг | | 10 |
| 39 | | Резина листовая 8 мм | | кг | | 15 |
| 40 | | Болт М20 | | кг | | 20 |
| 41 | | Болт М18 | | кг | | 20 |
| 42 | | Болт М16 | | кг | | 20 |
| 43 | | Гайка М20 | | кг | | 7 |
| 44 | | Гайка М18 | | кг | | 7 |
| 45 | | Гайка М16 | | кг | | 7 |
| 46 | | Сульфоуголь | | т | | 1 |
| 47 | | Кварцевый песок | | т | | 1 |
| 48 | | Цемент | | т | | 0,5 |
| 49 | | Стекло жидкое | | кг | | 20 |
| 50 | | Подшипник6204 | | шт | | 1 |
| 51 | | Подшипник6208 | | шт | | 1 |
| 52 | | Подшипник6309 | | шт | | 1 |
| 53 | | Подшипник6312 | | шт | | 1 |
| 54 | | Смазка графитная | | кг | | 2 |
| 55 | | Смазка Циатим | | кг | | 2 |
| 56 | | Шпилька 20х1000 резьбовая | | шт | | 1 |
| 57 | | Шланги к резакам | | м | | 50 |
| 58 | | Задвижка чугун Ду50 | | шт | | 3 |
| 59 | | Задвижка чугун Ду80 | | шт | | 3 |
| 60 | | Задвижка чугун Ду100 | | шт | | 3 |
| 61 | | Задвижка чугун Ду150 | | шт | | 2 |
| 62 | | Задвижка чугун Ду200 (МЗВ) | | шт | | 1 |
| 63 | | Кран шаровой Ду15 | | шт | | 3 |
| 64 | | Кран шаровой Ду20 | | шт | | 3 |
| 65 | | Кран шаровой Ду25 | | шт | | 3 |
| 66 | | Кран шаровой Ду50 | | шт | | 2 |
| 67 | | Обр. клапан межфланцевый Ду100 | | шт | | 1 |
| 68 | | Обр. клапан межфланцевый Ду150 | | шт | | 1 |
| 69 | | Обр. клапан межфланцевый Ду200 | | шт | | 1 |
| ООО «ТВС» | | | | | | |
| Инструмент | | | | | | |
| 1. | Мотопомпа Champion GTP80 | | Шт. | | 1 | |
| 2. | Комплект слесарного инструмента | | комплект | | 1 | |
| 3. | Пост газорезки (ацетилен ,кислород) | | комплект | | 1 | |
| 4 | Бензиновый генератор 6,5квт | | шт. | | 1 | |
| Средства пожаротушения | | | | | | |
| 1. | Огнетушитель порошковый переносной  «Меланти», ОП-8(з)-ABCE-01 | | шт. | | 4 | |
| Средства индивидуальной защиты | | | | | | |
| 1. | Спецодежда | | комплект | | 4 | |
| 2. | Респиратор | | шт. | | 4 | |
| Материалы | | | | | | |
| 1. | Труба ст. Ду 219 | | м. | | 6 | |
|  | Труба ст. Ду 159 | | м. | | 6 | |
|  | Труба ст. Ду 108 | | м. | | 6 | |
|  | Труба ст. Ду 89 | | м. | | 6 | |
|  | Труба ст. Ду 76 | | м. | | 6 | |
|  | Труба ст. Ду 57 | | м. | | 6 | |

# Раздел 4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения соответствии с требованиями части 5 статьи 18 Федерального закона о теплоснабжении

# Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения

* + 1. В настоящее время ООО «Глобус», ООО «ТВС» и МУП «ЭЦУ» определены едиными теплоснабжающими организациями на территории городского округа Электросталь Московской согласно распоряжению №58-Р от 22.02.2024 г.

Зоной деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «Глобус» установлены теплоэнергетические комплексы, имеющие технологическую связь с котельными: «Северная», «Западная», «Иванисово», «Восточная», «Южная» за исключением тепловых сетей 3-го, 4-го, 5-го микрорайонов города Электросталь (ул. Ялагина, ул. Западная, ул. Журавлёва, Бульвар 60-летия Победы).

Зоной деятельности единой теплоснабжающей организации МУП «ЭЦУ» установлен теплоэнергетический комплекс, имеющий технологическую связь с котельными: «19/19а», «Новые дома», «Елизаветино», «угольная Фрязево», «блочная Фрязево», «блочная Бабеево», №2 (Радиоцентр), «Восточная».

Зоной деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «ТеплоВодоСнабжение» (далее ООО «ТВС») установлен теплоэнергетический комплекс тепловых сетей 3-го, 4-го, 5-го микрорайонов города Электросталь (ул. Ялагина, ул. Западная, ул. Журавлёва, Бульвар 60-летия Победы).

**Таблица 4.1.1** – Реестр единых теплоснабжающих организаций в разрезе систем теплоснабжения.

| **№** | **Наименование источника теплоснабжения** | **Адрес источника теплоснабжения** | **Эксплуати-рующая организация источника теплоснаб-жения** | **Эксплуати-рующая организация тепловых сетей** | **ЕТО** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 | ООО «Глобус» | ООО «ТВС» | ООО «ТВС» |
| 2 | Котельная «Южная» | г. Электросталь, Колхозный переулок, д. 1 | ООО «Глобус» | ООО «Глобус» | ООО «Глобус» |
| 3 | Котельная «Северная» | г. Электросталь, ул. Красная, д. 07 | ООО «Глобус» | ООО «Глобус» | ООО «Глобус» |
| 4 | Котельная «Западная» | г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 15 | ООО «Глобус» | ООО «Глобус» | ООО «Глобус» |
| 5 | Котельная с. Иванисово | г.о. Электросталь, п. Иванисово | ООО «Глобус» | ООО «Глобус» | ООО «Глобус» |
| 6 | Котельная «Восточная» | г. Электросталь, пер. Строительный, д. 11 | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» |
| 7 | Котельная 19/19а | г.о. Электросталь, пос. Всеволодово, мкр. Центральный | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» |
| 8 | Котельная п. Новые дома | г.о. Электросталь п. Новые дома, 8-б | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» |
| 9 | Котельная п. Елизаветино | г.о. Электросталь, п. Елизаветино, ул. Набережная, 12-а | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» |
| 10 | Котельная п. Фрязево | г.о. Электросталь, п. Фрязево, ул. Советская, 3-а | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» |
| 11 | Миникотельная д. Бабеево | г.о. Электросталь, д. Бабеево, 4-а | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» |
| 12 | Миникотельная п. Фрязево | г.о. Электросталь, п. Фрязево, ул. Московская, 6 | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» |
| 13 | Котельная №2 (Радиоцентр) | г.о. Электросталь, Фрязевское шоссе, д. 47а | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» | МУП «ЭЦУ» |

* + 1. В соответствии с требованиями ч.5 ст. 18 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» теплоснабжающие организации и теплосетевые организации, осуществляющие свою деятельность в одной системе теплоснабжения, ежегодно до начала отопительного периода обязаны заключать между собой соглашение об управлении системой теплоснабжения в соответствии с [правилами](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_488463/77b0c2d75274f47a7396678ca3ddf4d8d45b03dc/#dst100357) организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.
    2. В соответствии с требованиями статьи IX постановления Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» между единой теплоснабжающей организацией (разработчик соглашения) и теплоснабжающими и теплосетевыми организациями (стороны соглашения) осуществляющими деятельность в одной системе теплоснабжения не позднее 1 июня каждого года должны быть заключены Соглашения об управлении системой теплоснабжения.
    3. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в совместно эксплуатируемых системах теплоснабжения городского округа Электросталь осуществляется на основании соглашений об управлении системами теплоснабжения.

Обязательными условиями указанного соглашения являются:

1) определение соподчиненности диспетчерских служб теплоснабжающих организаций и теплосетевых организаций, порядок их взаимодействия;

2) порядок организации наладки тепловых сетей и регулирования работы системы теплоснабжения;

3) порядок обеспечения доступа сторон соглашения или, по взаимной договоренности сторон соглашения, другой организации к тепловым сетям для осуществления наладки тепловых сетей и регулирования работы системы теплоснабжения;

4) порядок взаимодействия теплоснабжающих организаций и теплосетевых организаций в чрезвычайных ситуациях и аварийных ситуациях.

Организации, функционирующие в системах теплоснабжения городского округа Электросталь в рамках соглашения об управлении системой теплоснабжения координируют решения, осуществляют взаимодействия сил и средств, при локализации и ликвидации аварийных ситуаций.

4.1.5. Ответственность организаций-сторон соглашения об управлении системой теплоснабжения определяется балансовой принадлежностью тепловых сетей и фиксируется в акте разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон, прилагаемом к соглашению об управлении системой теплоснабжения.

4.1.6. В случае, если теплоснабжающие и теплосетевые организации не заключили соглашение об управлении системой теплоснабжения, порядок управления системой теплоснабжения определяется соглашением, заключенным на предыдущий отопительный период, а если такое соглашение не заключалось ранее, указанный порядок устанавливается Администрацией городского округа Электросталь.

# Сведения о системах теплоснабжения, деятельность в которых осуществляется несколькими теплоснабжающих и (или) теплосетевых организаций

* + 1. В отдельных системах теплоснабжения городского округа Электросталь, деятельность по эксплуатации объектов и управление потоками тепловой энергии, теплоносителя осуществляют несколько организаций.

Перечень систем теплоснабжения городского округа Электросталь, в которых эксплуатация осуществляется несколько лицами (теплоснабжающими и теплосетевыми организациями) представлен в таблицеТаблица 4.2.1.

**Таблица 4.2.1** - Перечень систем теплоснабжения городского округа Электросталь, в которых эксплуатация осуществляется несколько лицами (теплоснабжающими и теплосетевыми организациями).

| **№** | **Наименование источника теплоснабжения** | **Адрес источника теплоснабжения** | **Эксплуати-рующая организация источника теплоснаб-жения** | **Эксплуати-рующая организация тепловых сетей** | **ЕТО** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» | г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 | ООО «Глобус» | ООО «ТВС» | ООО «ТВС» |

# Раздел 5. Состав и дислокация сил и средств.

# Состав сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций

* + 1. Состав сил в учреждениях и организациях связанных с функционированием систем теплоснабжения городского округа Электростальпривлекаемых в рамках своих полномочий для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения:

а) в администрации городского округа Электросталь:

- заместитель Главы городского округа Электросталь ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства;

- начальник и специалисты подразделения администрации городского округа Электросталь курирующие жилищно-коммунальное хозяйство;

- операторы Единой дежурной диспетчерской службы городского округа Электросталь (далее – ЕДДС), находящиеся на смене.

б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения городского округа Электросталь:

- главный инженер;

*-* диспетчер аварийно-диспетчерской службы;

- персонал производственно-технической службы;

- инженерно-технические работники и операторы (машинисты) дежурной смены котельных;

- члены аварийно-ремонтных бригад.

в) в оперативных службах обеспечивающих функционирование систем теплоснабжения городского округа Электростальтолько при локализации и ликвидации аварийных ситуаций:

- оперативный дежурный персонал;

- выездные бригады, выездная аварийно-ремонтные бригады в соответствии с утверждёнными в установленном порядке типовыми штатными расписаниями.

г) в экстренных оперативных службах обеспечивающих функционирование систем теплоснабжения городского округа Электростальтолько при локализации и ликвидации аварийных ситуаций:

- оперативный дежурный персонал;

- выездная аварийно-ремонтные бригады в соответствии с утверждёнными в установленном порядке штатными расписаниями.

д) в организациях, управляющих многоквартирными домами:

- персонал аварийно-диспетчерской службы.

5.1.2. Состав средств в учреждениях и организациях связанных с функционированием систем теплоснабжения городского округа Электростальтребуемых при выполнении ими своих функций для локализации и ликвидации аварийной ситуации в системах централизованного теплоснабжения:

- оргтехника и средства связи;

- программное обеспечение;

- легковой, в том числе дежурный и грузовой автомобильный транспорт;

- специализированные автомобили – ремонтные, медицинские, противопожарные;

- грузоподъемная и землеройная техника;

- сварочное оборудование;

Состав средств ежегодно определяется и утверждается нормативным документом организаций (учреждений), которые могут быть привлечены для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения.

* + 1. Количественный состав сил для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения городского округа Электросталь определенный организациями (учреждениями) на 2025 г. представлен в разделе 3 настоящего ПЛАС.

# Дислокация сил и средств при локализации и ликвидации аварийных ситуаций

* + 1. Дислокация (размещение) сил в режиме повседневной эксплуатации систем централизованного теплоснабжения в городском округе Электросталь осуществляется на стационарных пунктах (местах), по месту нахождения ответственных лиц и персонала. Пункты (рабочие места) оснащены средствами связи, необходимыми техническими средствами и документацией.
    2. При возникновении аварийных ситуаций дислокация средств может измениться в зависимости от функционального назначения сил, к которым они приписаны:

а) остаются на пунктах управления: средства оперативного персонала (ЕДДС, дежурного персонала экстренных оперативных служб);

б) перемещаются в центр событий для использования при локализации и ликвидации происшествия: средства аварийно-ремонтных бригад (организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, противопожарной и спасательной службы МЧС России, органов Министерства внутренних дел Российской Федерации, службы Скорой медицинской помощи, аварийной газовой службы, органов Росгвардии, привлекаемых организаций).

* + 1. Дислокация аварийно-спасательных формирований должна осуществляться таким образом, чтобы обеспечивалась возможность прибытия к любому объекту в своей зоне ответственности за время, не превышающее нормативное, с момента поступления дежурному персоналу сигнала о возникновения аварийной ситуации.

Нормативное время прибытия организаций, функционирующих в системах теплоснабжения и экстренных оперативных служб на место происшествия, представлено в таблицеТаблица 5.2.1.

**Таблица 5.2.1** - Нормативное время прибытия организаций, функционирующих в системах теплоснабжения и экстренных оперативных служб на место происшествия

| **Наименование организации (учреждения), адрес места расположения** | **Время прибытия на место происшествия с момента поступления вызова** |
| --- | --- |
|
| Организации, функционирующие в системах теплоснабжения городского округа Электросталь | немедленно, Ч+0ч.30мин.  *(п.5 р.V Распоряжения Правительства Московской области от 17.04.2024. № 222-РП «Об утверждении регламента по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы в Московской области к отопительному периоду, прохождению отопительного периода и взаимодействию при аварийных отключениях систем теплоснабжения в ходе проведения отопительного периода»)* |
| Противопожарная и спасательная служба МЧС России на территории городского округа Электросталь, Московская область, г. Электросталь, ул. Красная, д. 52 | Ч+0ч.10 мин. в городской местности;  Ч+0ч.20 мин. в сельской местности  *(п.1 ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 №112-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»)* |
| Орган Министерства внутренних дел Российской Федерации на территории городского округа Электросталь, Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д.1 | незамедлительно (протяженность маршрута патрулирования должна обеспечивать прибытие наряда к месту происшествия (как правило, не более чем в течение 5-7 минут) и не может превышать 6 км для патрулей на автомобиле, 4 км для патрулей на мотоцикле, 1,5 км для пеших патрулей)  *(п.1 ст. 12 Федерального закона от 07.02.2011 №3-ФЗ «О полиции»)* |
| Служба Скорой медицинской помощи на территории городского округа Электросталь, Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д.3 | Ч+0ч.20 мин. для оказания скорой медицинской помощи в экстренной форме;  Ч+2ч.00 мин. для оказания скорой медицинской помощи в неотложной форме  *(п.6 прил. №2 Приказа Министерства здравоохранения РФ от 20.06.2013 №338н «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи»)* |
| Аварийная газовая служба (АО «Мособлгаз») на территории городского округа Электросталь, Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, д. 0/2 | Ч+0ч.40 мин.  *(п.11.2 Постановления Госгортехнадзора РФ от 18.03.2003 №9 «Об утверждении правил безопасности систем газораспределения и газопотребления»)* |
| Аварийная служба электросетевой компании на территории городского округа Электросталь, Московская обл., г. Электросталь, ул. Октябрьская, д 20Б | немедленно, Ч+1ч.30мин. (*не определен*) |
| Аварийная служба организации водопроводно-канализационного хозяйства на территории городского округа Электросталь, Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д 15 | немедленно, Ч+1ч.30мин. (*не определен*) |

* + 1. При необходимости, по решению ответственного руководителя работ, для локализации и ликвидации аварийной ситуации в условиях критически низких температур окружающего воздуха могут быть привлечены дополнительные силы и средства.
    2. Количественный состав средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения городского округа Электросталь определенный организациями (учреждениями) на 2025 г. представлен в разделе 3 настоящего ПЛАС.

# Действия ответственных лиц при ликвидации аварийных ситуаций

* + 1. Обеспечение правильности ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения городского округа Электросталь и минимизации ущерба от их возникновения зависит от действий ответственных лиц.

Ответственные лица должны действовать согласованно, четко, спокойно, в рамках своих полномочий определенных должностными и иными действующими инструкциями, со знанием ситуации в системе теплоснабжения, оборудования, настоящим Планом действий и в соответствии складывающейся обстановкой - для недопущения негативного развития происшествия.

Все ответственные лица, указанные в ПЛАС, обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок своих действий.

Форма Блок-схемы действий ответственных лиц городского округа Электростальпо локализации и ликвидации аварийной ситуации в системе теплоснабжения приведена на рисунке Рисунок 5.3.1.

**5.3.2. Обязанности дежурного ситуационно-аналитического центра энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Московской области (САЦ).**

**Дежурный САЦ действует в круглосуточном режиме следующим образом:**

1. Мониторинг и контроль:

а) осуществляет круглосуточный мониторинг работы объектов энергетики и ЖКХ.

б) осуществляет контроль за состоянием систем жизнеобеспечения (электроснабжение, теплоснабжение, водоснабжение, газоснабжение).

в) осуществляет сбор и анализ данных от диспетчерских служб, аварийных бригад и других источников.

2. Оперативное реагирование:

а) выявляет аварийные ситуации, сбои и нарушения в работе систем.

б) организует оперативное взаимодействие с аварийными службами, коммунальными предприятиями и энергетическими компаниями.

в) координирует действия по устранению аварий и минимизации их последствий.

3. Аналитическая работа:

а) анализирует текущую ситуацию и прогнозирует возможные риски.

б) осуществляет подготовку отчетов и аналитических материалов для руководства.

в) ведет базу данных по авариям, инцидентам и их устранению.

4. Информирование и отчетность:

а) осуществляет подготовку оперативных сводок и докладов для вышестоящих органов.

б) осуществляет информирование заинтересованных сторон о текущей ситуации и принимаемых мерах.

в) ведет журнал учета и отчетности.

5. Взаимодействие с другими службами:

а) осуществляет координацию с МЧС, муниципальными службами, энергетическими компаниями и другими организациями.

б) участвует в разработке и реализации планов по предупреждению аварийных ситуаций.

6. Техническое обеспечение:

а) осуществляет контроль за работой оборудования и программного обеспечения САЦ.

б) организует обеспечение бесперебойной связи и передачи данных.

7. Соблюдение нормативов и регламентов:

а) следует установленным нормативным актам, инструкциям и регламентам.

б) обеспечивает конфиденциальность информации.

5.3.3. Обязанности оператора единой дежурной диспетчерской службы городского округа Электросталь(ЕДДС).

Оператор ЕДДС действует в круглосуточном режиме следующим образом:

1. Прием и обработка информации:

а) осуществляет прием входящих звонков и сообщений от населения, экстренных служб, муниципальных органов и других источников.

б) фиксирует информацию о происшествиях, авариях, нарушениях в работе систем ЖКХ, энергетики, транспорта и других сфер.

2. Оценка ситуации:

а) анализирует поступившую информацию для определения степени угрозы и масштаба происшествия.

б) классифицирует события по степени важности и срочности.

3. Организация реагирования:

а) передает информацию в соответствующие службы (МЧС, аварийные бригады, коммунальные службы, полицию, скорую помощь и др.).

б) осуществляет координацию действий экстренных служб для оперативного устранения последствий.

4. Мониторинг и контроль:

а) отслеживает ход выполнения мероприятий по ликвидации последствий происшествий.

б) осуществляет контроль за своевременным реагированием и устранением аварийных ситуаций.

5. Информирование и отчетность:

а) осуществляет подготовку оперативных сводок и отчетов для руководства и вышестоящих органов.

б) осуществляет информирование населения о текущей ситуации через официальные каналы связи (при необходимости).

6. Ведение документации:

а) фиксирует все действия и события в журналах учета.

б) ведет базу данных по происшествиям и их устранению.

7. Взаимодействие с другими службами:

а) осуществляет координацию с дежурными службами муниципалитетов, региональных органов власти и других структур.

б) участвует в разработке и реализации планов по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

8. Техническое обеспечение:

а) осуществляет контроль за исправностью оборудования и программного обеспечения.

б) организует обеспечение бесперебойной связи и передачи данных.

9. Соблюдение регламентов:

а) следует установленным инструкциям, нормативным актам и регламентам.

б) обеспечивает конфиденциальность информации.

**5.3.4. Обязанности ответственного лица, в случае длительного срока ликвидации аварийной ситуации в системе централизованного теплоснабжения в зимний период (в условиях критически низких температур окружающего воздуха), угрозе для жизни и комфортного проживания людей.**

В случае длительного срока ликвидации аварийной ситуации в системе централизованного теплоснабжения в зимний период (в условиях критически низких температур окружающего воздуха), угрозе для жизни и комфортного проживания людей руководство аварийно-ремонтными работами возлагается как правило на заместителя Главы городского округа Электросталь ответственного за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства (здесь – ответственный руководитель работ) который координирует свои действия с комиссией по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности городского округа Электросталь в соответствии с настоящим Планом действий.

**Ответственный руководитель работ действует следующим образом:**

1. Подготовка к работам:

а) осуществляет ознакомление с объектом, изучает условия проведения работ, специфику объекта и потенциальных рисков.

б) производит разработку плана организации работ с учетом требований безопасности.

в) производит инструктаж с работниками, разъясняет меры безопасности, порядок выполнения работ и действий в аварийных ситуациях.

2. Организация работ:

а) назначает исполнителей, определяет состав бригады, назначает ответственных лиц (производитель работ, наблюдающий и др.).

б) осуществляет проверку условий: убеждается, что рабочее место подготовлено, оборудование исправно, а средства защиты предоставлены.

в) осуществляет контроль за соблюдением требований охраны труда и технологических регламентов.

3. Контроль во время выполнения работ:

а) производит постоянный контроль за соблюдением мер безопасности и технологической последовательности работ.

б) осуществляет оперативное реагирование при возникновении нештатных ситуаций - принимает меры для их устранения или остановки работ.

в) координирует действия с другими ответственными лицами и службами.

4. Завершение работ:

а) осуществляет проверку объекта: убедиться, что работы выполнены в полном объеме, а объект приведен в безопасное состояние.

б) оформляет акт завершения работ, вносит записи в журналы учета.

в) передает объект заказчику или ответственному лицу с подписанием соответствующих документов.

5. Взаимодействие с другими службами:

а) осуществляет координацию с надзорными органами, заказчиком, аварийными службами и другими участниками процесса.

б) производит информирование руководства о ходе и результатах работ.

**5.3.5. Обязанности заместителя Главы городского округа Электросталь ответственного за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства, начальника и специалистов подразделения администрации городского округа Электросталь курирующих жилищно-коммунальное хозяйство (здесь – специалисты администрации муниципального образования).**

**Специалисты администрации муниципального образования действуют следующим образом:**

1. Организация оперативного реагирования:

а) немедленно информируют о возникновении аварии от диспетчерских служб, аварийных бригад или населения.

б) определяют масштаб аварии, количество пострадавших объектов (жилые дома, социальные учреждения и др.) и потенциальные риски.

в) организуют рабочую группу для координации действий всех заинтересованных служб.

2. Координация действий:

а) осуществляют взаимодействие с аварийными службами: согласование действий с коммунальными предприятиями, ремонтными бригадами и энергетическими компаниями.

б) осуществляют привлечение дополнительных ресурсов: организация привлечения техники, материалов и специалистов для ликвидации аварии.

в) производят контроль за выполнением работ: мониторинг хода аварийно-восстановительных работ и соблюдения сроков.

3. Информирование населения:

а) производят оповещение: использование официальных каналов связи (СМИ, сайт администрации, социальные сети, SMS-рассылки) для информирования населения о характере аварии, возможных последствиях и принимаемых мерах.

б) организуют работу горячей линии для ответов на вопросы граждан.

в) предоставляют рекомендации по поведению в условиях отключения теплоснабжения (например, использование альтернативных источников обогрева).

4. Обеспечение безопасности населения:

а) принимают меры по организации временного отопления в больницах, школах, детских садах и других социально значимых объектах.

б) производят оказание поддержки пожилым людям, инвалидам, многодетным семьям и другим категориям граждан, наиболее уязвимым в условиях аварии.

в) организуют временное размещения жителей в случае длительного отключения теплоснабжения (при необходимости).

5. Локализация и ликвидация аварии:

а) принимают участие в выявлении причин аварии (износ оборудования, внешние воздействия, человеческий фактор и др.).

б) обеспечивают контроль за проведением ремонтных работ и восстановлением теплоснабжения.

в) осуществляют контроль за обеспечением проведения испытаний и проверок после завершения ремонта.

6. Документация и отчетность:

а) обеспечивают ведение журналов учета аварий, действий по их ликвидации и затраченных ресурсов.

б) составляют отчеты для вышестоящих органов и представительного органа муниципального образования.

в) проводят анализ причин аварии и разработку мер по предотвращению подобных ситуаций в будущем.

7. Профилактические меры:

а) принимают участие в разработке и обновлении планов по предупреждению аварий в системе теплоснабжения.

б) обеспечивают инициирование программ по замене изношенного оборудования и модернизации тепловых сетей.

в) организуют тренировки и учения для аварийных служб и сотрудников администрации.

8. Взаимодействие с надзорными органами:

а) обеспечивают предоставление информации в органы государственного надзора.

б) оказывают содействие в проведении проверок для выявления нарушений и причин аварии.

Специалисты администрации муниципального образования действуют оперативно и слаженно, чтобы минимизировать последствия аварии для населения и инфраструктуры. Их работа направлена на обеспечение безопасности, восстановление нормального функционирования системы теплоснабжения и предотвращение подобных ситуаций в будущем.

**5.3.6. Обязанности главного инженера организации, функционирующей в системах теплоснабжения городского округа Электросталь(здесь – Главный инженер).**

**Главный инженер организации действует следующим образом:**

1. Организация оперативного реагирования:

а) немедленно получает информацию о возникновении аварии от диспетчерской службы, аварийной бригады или других источников.

б) проводит анализ масштаба аварии, определяет потенциальные риски и зоны воздействия (жилые дома, социальные объекты, промышленные предприятия и др.).

в) организует рабочую группу для координации действий всех подразделений организации.

2. Координация аварийно-восстановительных работ:

а) направляет на место аварии ремонтные бригады с необходимым оборудованием и материалами.

б) устанавливает очередность работ для минимизации ущерба и скорейшего восстановления теплоснабжения.

в) обеспечивает личное присутствие на месте аварии или дистанционный контроль за ходом работ.

3. Техническое руководство:

а) определяет и анализирует причины возникновения аварии (износ оборудования, внешние воздействия, ошибки персонала и др.).

б) составляет технический план по устранению аварии и восстановлению системы.

в) обеспечивает организацию поставки необходимых материалов, оборудования и техники.

4. Взаимодействие с другими службами:

а) обеспечивает связь с администрацией муниципального образования: информирование о ходе работ и согласование действий.

б) обеспечивает координацию с энергетическими компаниями: взаимодействие с поставщиками тепловой энергии и другими участниками системы теплоснабжения.

в) обеспечивает привлечение сторонних организаций: при необходимости - привлечение подрядчиков для выполнения сложных работ.

5. Обеспечение безопасности:

а) осуществляет контроль за обеспечением безопасных условий работы для аварийных бригад.

б) осуществляет участие в организации мер по защите населения от последствий аварии

6. Восстановление системы:

а) осуществляет контроль за качеством и сроками выполнения ремонтных работ.

б) организует испытания системы после устранения аварии.

в) обеспечивает возобновления теплоснабжения после завершения работ.

7. Документация и отчетность:

а) обеспечивает контроль за ведением журналов учета аварий, действий по их ликвидации и затраченных ресурсов.

б) обеспечивает составление технических отчетов для руководства организации и администрации муниципального образования.

в) проводит анализ причин аварии и разработку рекомендаций по предотвращению подобных ситуаций.

8. Профилактические меры:

а) участвует в разработке планов по модернизации и ремонту тепловых сетей.

б) организует тренировки и учения для аварийных бригад.

в) обеспечивает контроль за техническим состоянием оборудования и своевременное проведение профилактических работ.

9. Взаимодействие с надзорными органами:

а) обеспечивает информирование контролирующих органов и предоставление информации в органы государственного надзора.

б) оказывает содействие в проведении проверок для выявления нарушений и причин аварии.

Главный инженер действует как технический руководитель, обеспечивая оперативное и эффективное устранение аварии. Его работа направлена на минимизацию ущерба, восстановление теплоснабжения и предотвращение подобных ситуаций в будущем.

**5.3.7. Обязанности диспетчера аварийно-диспетчерской службы организации, функционирующей в системах теплоснабжения городского округа Электросталь (далее - Диспетчер АДС)**

**Диспетчер АДС действует незамедлительно в круглосуточном режиме следующим образом:**

1. Получение информации об аварии:

а) получает информацию об аварии от диспетчерских служб, аварийных бригад, населения или систем автоматического мониторинга.

б) обеспечивает фиксацию информации о характере аварии, месте возникновения и возможных последствиях.

2. Оценка ситуации:

а) анализирует полученную информацию для оценки масштаба аварии и зоны воздействия (жилые дома, социальные объекты, промышленные предприятия и др.).

б) определяет степень серьезности аварии (локальная, масштабная, критическая).

3. Организация оперативного реагирования:

а) обеспечивает направление на место аварии ремонтных бригад с необходимым оборудованием и материалами.

б) организует взаимодействие между аварийными бригадами, диспетчерскими службами и другими подразделениями.

в) сообщает об аварии главному инженеру, руководству организации и администрации муниципального образования.

4. Мониторинг и контроль:

а) обеспечивает постоянный контроль за действиями аварийных бригад и ходом ликвидации аварии.

б) обеспечивает корректировку планов: при необходимости — внесение изменений в план работ на основе поступающей информации.

5. Информирование заинтересованных сторон:

а) обеспечивает оповещение населения путем использования официальных каналов связи (СМИ, сайт организации, социальные сети, SMS-рассылки) о характере аварии, возможных последствиях и принимаемых мерах.

б) предоставляет актуальную информацию администрации муниципального образования и другим заинтересованным службам.

6. Документация и отчетность:

а) обеспечивает ведение журналов учета аварий, действий по их ликвидации и затраченных ресурсов.

б) составляет оперативные отчеты для руководства организации и администрации муниципального образования.

7. Обеспечение безопасности:

а) осуществляет контроль за соблюдением норм охраны труда: обеспечение безопасных условий работы для аварийных бригад.

б) принимает участие в организации мер по защите населения от последствий аварии (например, временное отключение теплоснабжения, оповещение о мерах предосторожности).

8. Восстановление системы:

а) осуществляет мониторинг качества и сроков выполнения ремонтных работ.

б) осуществляет контроль за возобновлением теплоснабжения после завершения работ.

9. Профилактические меры:

а) проводит анализ причин аварии и разработку рекомендаций по предотвращению подобных ситуаций.

**5.3.8. Обязанности персонала аварийно-ремонтной бригады организации, функционирующей в системах теплоснабжения городского округа Электросталь*.***

**Персонала аварийно-ремонтной бригады действует незамедлительно в круглосуточном режиме следующим образом:**

1. Получение задания и выезд на место аварии:

а) получает информацию об аварии от диспетчерской службы (АДС) с указанием места, характера аварии и возможных последствий.

б) организует проверку наличия необходимого оборудования, инструментов, материалов и средств индивидуальной защиты (СИЗ).

в) организует немедленный выезд на место аварии с соблюдением правил безопасности и дорожного движения.

2. Оценка ситуации на месте:

а) определяет масштаб аварии, зоны воздействия и потенциальных рисков (например, утечка теплоносителя, повреждение трубопроводов, угроза затопления и т.д.).

б) выявляет причины аварии (износ оборудования, механические повреждения, внешние воздействия и др.).

в) составляет план по локализации и устранению аварии с учетом текущих условий.

3. Локализация аварии:

а) осуществляет перекрытие задвижек или вентилей для остановки утечки теплоносителя и предотвращения дальнейшего распространения аварии.

б) осуществляет установку ограждений, предупреждающих знаков и других мер, для защиты населения и персонала.

в) (при необходимости) – производит снижение давления в поврежденном участке сети для минимизации ущерба.

4. Ликвидация аварии:

- Ремонтные работы:

а) выполняет работы по устранению повреждений (замена участка трубопровода, устранение утечек, ремонт оборудования и т.д.).

б) применяет специализированное оборудование (например, сварочные аппараты, насосы, компрессоры) для выполнения ремонтных работ.

в) обеспечивает высокое качество выполненных работ для предотвращения повторных аварий.

5. Восстановление системы:

а) осуществляет проверку герметичности и работоспособности отремонтированного участка сети.

б) осуществляет постепенное включение теплоснабжения на отремонтированном участке с контролем параметров (давление, температура).

в) проводит испытания для подтверждения устранения аварии и восстановления нормальной работы системы.

6. Информирование диспетчерской службы:

а) сообщает диспетчерской службе (АДС) о завершении работ и восстановлении теплоснабжения.

б) фиксирует выполнение работ, использованные материалы и время, затраченное на ликвидацию аварии.

7. Обеспечение безопасности:

а) использует средства индивидуальной защиты (СИЗ) и обеспечивает соблюдение правил безопасности при выполнении работ.

б) обеспечивает установку ограждений и предупреждающих знаков для предотвращения доступа населения к месту аварии.

8. Документация и отчетность:

а) ведет журналы учета аварий, выполненных работ и использованных материалов.

б) составляет отчеты для руководства организации и диспетчерской службы.

9. Профилактические меры:

а) предоставляет рекомендации по улучшению состояния тепловых сетей и оборудования.

б) проводит плановые осмотры и ремонт для предотвращения аварий.

Персонал аварийно-ремонтной бригады действует оперативно и профессионально, обеспечивая быстрое устранение аварий и восстановление теплоснабжения. Их работа направлена на минимизацию ущерба для населения и инфраструктуры, а также на предотвращение повторных аварий.

**5.3.9. Обязанности инженерно-технических работников, операторов (машинистов) дежурной смены котельной (ТЭЦ) организации, функционирующей в системах теплоснабжения городского округа Электросталь(здесь – персонал котельной)**

**Персонал котельной действует в круглосуточном режиме следующим образом:**

1. Обнаружение аварийной ситуации:

а) обеспечивает постоянный контроль за показателями работы котельной (давление, температура, уровень теплоносителя и др.) с помощью систем автоматического контроля и визуального осмотра.

б) обеспечивает обнаружение аномальных изменений в работе оборудования (падение давления, утечка теплоносителя, перегрев и т.д.).

в) осуществляет фиксацию данных о характере и времени возникновения аварии.

2. Оценка ситуации:

а) анализирует степень серьезности аварии и ее потенциального воздействия на систему теплоснабжения.

б) определяет тип аварии (локальная, масштабная, критическая) и ее возможные последствия.

3. Оперативное реагирование:

а) (при необходимости) – осуществляет остановку работы котлов, насосов или другого оборудования для предотвращения дальнейшего развития аварии.

б) осуществляет перекрытие задвижек или вентилей для изоляции поврежденного участка системы.

в) осуществляет снижение давления в системе для минимизации ущерба.

4. Информирование заинтересованных сторон:

а) осуществляет информирование диспетчерской службы (АДС) о возникновении аварии и принятых мерах.

б) сообщает главному инженеру или руководству организации о ситуации.

в) осуществляет взаимодействие с аварийно-ремонтными бригадами для организации работ по устранению аварии.

5. Обеспечение безопасности:

а) (при необходимости) - организует эвакуацию персонала из опасной зоны.

б) обеспечивает использования средств индивидуальной защиты (СИЗ) при работе в зоне аварии.

в) производит ограничение доступа к месту аварии для предотвращения травм.

6. Ликвидация аварии:

а) выполняет работы по устранению повреждений (замена оборудования, устранение утечек, ремонт трубопроводов и т.д.).

б) обеспечивает высокое качество выполненных работ для предотвращения повторных аварий.

в) производит проверку герметичности и работоспособности отремонтированного оборудования.

7. Восстановление работы котельной:

а) производит постепенное включение котлов, насосов и другого оборудования с контролем параметров (давление, температура).

б) проводит испытания для подтверждения устранения аварии и восстановления нормальной работы системы.

в) обеспечивает постоянный контроль за работой оборудования после восстановления.

8. Документация и отчетность:

а) обеспечивает ведение журналов учета аварий, выполненных работ и использованных материалов.

б) составляет отчет для руководства организации и диспетчерской службы.

9. Профилактические меры:

а) проводит анализа причин аварии и разработку рекомендаций по предотвращению подобных ситуаций.

б) организует тренировки и учения для персонала котельной.

Инженерно-технические работники дежурной смены котельной действуют оперативно и профессионально, обеспечивая быстрое устранение аварий и восстановление теплоснабжения. Их работа направлена на минимизацию ущерба для населения и инфраструктуры, а также на предотвращение повторных аварий.

**5.3.10. Обязанности персонала аварийно-диспетчерской службы организаций, управляющих многоквартирными домами(здесь – персонал управляющей компании).**

**Персонал управляющей компании действует в круглосуточно следующим образом:**

1. Получение информации об аварии:

а) получает информацию об аварии от жильцов, аварийных бригад, диспетчерских служб или систем автоматического мониторинга.

б) фиксирует данные о характере аварии, месте возникновения и возможных последствиях.

2. Оценка ситуации:

а) анализирует полученную информацию для оценки масштаба аварии и зоны воздействия (один дом, несколько домов, подъезд и т.д.).

б) определяет степень серьезности аварии (локальная, масштабная, критическая).

3. Организация оперативного реагирования:

а) направляет на место аварии ремонтную бригаду с необходимым оборудованием и материалами.

б) организует взаимодействие между аварийными бригадами, диспетчерскими службами и другими подразделениями.

в) сообщает об аварии руководству организации и администрации муниципального образования.

4. Мониторинг и контроль:

а) организует постоянный контроль за действиями аварийных бригад и ходом ликвидации аварии.

б) (при необходимости) - внесение изменений в план работ на основе поступающей информации.

5. Информирование заинтересованных сторон:

а) использует официальные каналы связи (СМИ, сайт организации, социальные сети, SMS-рассылки) для информирования жильцов о характере аварии, возможных последствиях и принимаемых мерах.

б) предоставляет актуальную информацию администрации муниципального образования и другим заинтересованным службам.

6. Документация и отчетность:

а) осуществляет ведение журналов учета аварий, действий по их ликвидации и затраченных ресурсов.

б) составляет оперативные отчеты для руководства организации и администрации муниципального образования.

7. Обеспечение безопасности:

а) осуществляет контроль за обеспечение безопасных условий работы для аварийных бригад.

б) принимает участие в организации мер по защите жильцов от последствий аварии (например, временное отключение теплоснабжения, оповещение о мерах предосторожности).

8. Восстановление системы:

а) осуществляет мониторинг качества и сроков выполнения ремонтных работ.

б) обеспечивает организацию испытаний системы после устранения аварии.

в) обеспечивает контроль за возобновлением теплоснабжения после завершения работ.

9. Профилактические меры:

а) проводит анализ причин аварии и разработку рекомендаций по предотвращению подобных ситуаций.

б) организует тренировки и учения для аварийных бригад.

Персонал аварийно-диспетчерской службы действует как ключевое звено в системе оперативного реагирования на аварии, обеспечивая своевременное и эффективное устранение последствий. Их работа направлена на минимизацию ущерба, восстановление теплоснабжения и предотвращение подобных ситуаций в будущем.

Первичный источник информации об аварийной ситуации

1. Оперативный персонал теплоснабжающей (теплосетевой) организации

1.1. извещает об обнаружении ...

*4. ЕДДС*

*муниципального образования*

*5. Администрация городского округа Электросталь*

*2. Главный инженер теплоснабжающей (теплосетевой) организации*

*1.5. моделирует сценарий развития последствий аварийной ситуации*

1.2. анализирует информацию по масштабу аварии и возможным последствиям

*2.1 прибывает на место аварийной ситуации*

*5.1. Заместитель Главы администрации г.о. Электросталь*

*4.1. оповещает в течение 30 минут администрацию муниципального образования*

1.3. руководит работами до прибытия главного инженера и аварийно-ремонтной бригады

*5.2. структурные подразделения*

*1.6. информирует о результатах моделирования*

*2.2. организует спасательные работы, эвакуацию, принимает меры по сохранению имущества, меры по нераспространению аварийной ситуации*

*5.3. оперативные службы*

*4.2. прием-передача сигналов управления, оповещение населения (при необходимости)*

*2.3. по результатам моделирования определяет объем последствий сценария развития аварийной ситуации*

1.4. фиксирует показатели в оперативном журнале

*5.4. САЦ*

*4.3.* уточняет порядок взаимодействия и координирует диспетчерскую службу

*2.2.1. Руководитель работ*

*2.3.1. обмен информацией о переключениях и установлениях гидравлического и теплового режимов*

*2.4. при необходимости направляет резервную ремонтную бригаду*

*2.2.1.1. направляет и руководит аварийно-ремонтной бригадой*

*2.2.1.2. создает и собирает штаб. Контролирует состав лиц, дает распоряжения специалистам*

*2.2.1.3. через организации, управляющие многоквартирными домами и местную систему оповещения и информирования оповещает жителей*

**Рисунок 5.3.1** –Блок-схема действий ответственных лиц городского округа Электростальпо локализации и ликвидации аварийной ситуации в системе теплоснабжения.

# Раздел 6. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)

6.1. При повреждении (аварии) на внутридомовых системах теплопотребления (отопления) АДС эксплуатирующей организации обязана принять все необходимые меры для обеспечения безопасности людей, отключения поврежденного участка, организации выполнения ремонтно-восстановительных работ, сообщить о случившемся в ЕДДС, принять меры по поддержанию минимальной внутри домовой температуры (не ниже +12 °C) с использованием мобильных теплогенераторов (тепловых пушек) в общедомовых помещениях многоквартирных домов.

6.2. О причинах возникновения и сроках устранения аварийной ситуации в системе теплоснабжения городского округа Электросталь в зимнее время года повлекшей отключение коммунальных услуг и угрозу безопасности населения, необходимо своевременно информировать жителей.

6.3. Заместитель Главы городского округа Электросталь ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства, после уточнения недостающей информации (при необходимости) о произошедшем технологическом нарушении готовит сообщение (информацию) и направляет его в пресс-службу администрации городского округа Электросталь (заместителю Главы, курирующему СМИ) не позднее 1 часа после возникновения технологического нарушения. Пресс-служба администрации городского округа Электросталь после согласования с Министерством информации и молодежной политики Московской области размещает информацию на сайте администрации городского округа Электросталь, в средствах массовой информации, в общедомовых чатах, социальных сетях, сайтах и социальных сетях организаций, управляющих многоквартирными домами, информационных стендах многоквартирных домов, в единой информационно-аналитической системе жилищно-коммунального хозяйства Московской области (далее - ЕИАС ЖКХ).

6.4. В случае длительного (свыше 6 часов) отсутствия теплоснабжения у населения Глава городского округа Электросталь, заместитель Главы городского округа Электросталь ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства, организовывают встречи с затронутыми отключением жителями, проводят необходимые разъяснения о причинах и плановых сроках устранения нарушения.

Контроль за качественным и своевременным информированием населения осуществляется МЦУР в рамках отработки задач по поэтапному контролю хода устранения технологического нарушения в открытом серверном веб-приложении для управления проектами и задачами, используется в Московской области для контроля отработки задач (подзадача "Контроль информирования жителей") (далее – Редмайн).

6.5. В случае длительного (24 часа и более) отсутствия теплоснабжения у населения в жилых кварталах в зимнее время года в городском округе Электросталь объявляется режим «ЧС» и проводятся мероприятия по эвакуации пострадавших.

6.6. В случае возникновения технологического нарушения, повлекшего отключение коммунального ресурса для количества жителей от 5000 чел., осуществляется выезд Главы городского округа Электросталь, и руководства организации, функционирующей в системе теплоснабжения городского округа Электросталь на место технологического нарушения.

6.7. В случае возникновения технологического нарушения, повлекшего отключение коммунального ресурса для количества жителей от 20000 до 50000 чел., осуществляется выезд на место технологического нарушения Главы городского округа Электросталь, организации, функционирующей в системе теплоснабжения городского округа Электросталь, оперативной группы ГКУ МО "МОС АВС", а также руководства Министерства энергетики Московской области (первого заместителя министра, заместителя министра).

6.8. В случае возникновения технологического нарушения, повлекшего отключение коммунального ресурса для количества жителей более 50000 чел., осуществляется выезд на место аварии Главы городского округа Электросталь, организации, функционирующей в системе теплоснабжения городского округа Электросталь, оперативной группы ГКУ МО "МОС АВС", а также министра энергетики Московской области.

6.9. Выезд на место аварии руководителей администрации городского округа Электросталь и профильных министерств должен осуществляться не позднее установленных ниже сроков, зависящих от температуры наружного воздуха:

- не позднее 4 часов после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха выше -10 °C;

- не позднее 2 часов после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха от -10 °C до -15 °C;

- не позднее 30 мин. после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха ниже -15 °C.

В случае возникновения аварии на объектах теплоснабжения городского округа Электросталь, при нарушении условий жизнедеятельности 50 человек и более на 1 сутки при условии, что температура воздуха в жилых комнатах более суток фиксируется ниже +18 °C в отопительный период, Глава городского округа Электростальотдает распоряжение на незамедлительную организацию постоянной работы штаба по проведению отопительного периода и созыв внеочередного заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности городского округа Электросталь.

6.10. Мероприятиями, направленными на обеспечение безопасности населения в случае возникновения аварийной ситуации в системе теплоснабжения (прекращении подачи тепла в жилые помещения в условиях резкого понижения температуры наружного воздуха в течение длительного времени) являются:

- сообщение о возникшей ситуации в организацию, управляющую многоквартирными домами и (или) в ЕДДС городского округа Электросталь по средствам городской телефонной и мобильной связи лицами, являющимися свидетелями возникновения происшествия;

- соблюдение требований норм и правил безопасности и охраны труда;

- эвакуация из опасной зоны населения при режиме «ЧС» во взаимодействии с экстренными оперативными службами и аварийно-спасательными формированиями;

- обозначение, оцепление опасной зоны, запрет пропуска и передвижения по опасной зоне населения, транспортных средств;

- привлечение к выполнению работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации специализированных служб и формирований в целях предупреждения дальнейшего развития аварий, угрозы населению;

- оповещение населения, проживающего на территории городского округа Электросталь о происшествии;

- при повреждениях в сетях централизованного теплоснабжения в зимний период, в случае отрицательных температур наружного воздуха и при превышении нормативного времени на устранения аварийной ситуации, организациям, управляющим многоквартирными домами следует предотвращению размораживания внутридомового оборудования дренировать воду из систем отопления зданий.

6.11. Жителям, проживающим на территории городского округа Электросталь в случае возникновения аварийной ситуации в системе теплоснабжения для обеспечения безопасности необходимо:

- для сохранения в квартире тепла дополнительно заделать щели в окнах и балконных дверях, занавесить их одеялами или коврами;

- до эвакуации, разместить членов семьи в одной комнате, временно закрыв остальные, одеться в теплую одежду и принять профилактические лекарственные препараты от обще-респираторных заболеваний и гриппа;

- не допускать отопления помещений с помощью электрообогревателей самодельного изготовления, а также электрических плит, т.к. это может привести к возникновению пожара, выхода из строя системы электроснабжения здания. Для обогрева помещения необходимо используйте электрообогреватели только заводского изготовления;

- проявлять выдержку и самообладание, оказывая посильную помощь работникам организации, управляющей многоквартирными домами, организаций, функционирующих в системах теплоснабжения городского округа Электросталь прибывшим для выполнения ремонтно-восстановительных работ;

- в случае эвакуации из жилого помещения - одеть членов семьи в теплую одежду и обувь; отключить в квартире газ, воду и электричество; взять с собой документы, деньги, необходимые продукты, одеяла; закрыть входную дверь квартиры на замок и действовать в соответствии с указаниями уполномоченных работников организации, управляющей многоквартирными домами, администрации городского округа Электросталь.

# Раздел 7. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения

7.1. Для формирования сил и средств на устранение последствий аварийных ситуаций создаются и используются: резервы финансовых и материальных ресурсов организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, а при необходимости и администрации городского округа Электросталь*.*

7.2. При организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте производится расчет необходимых для этого сил и средств.

7.3. По результатам расчетов составляется соответствующий перечень, в котором учитываются с указанием количества и места хранения:

- средства (инструменты, материалы и приспособления, приборы, оборудование и автомобильная и землеройная техника), необходимые для проведения ремонтно-восстановительных и спасательных работ, для эвакуации людей из зоны аварийной ситуации;

- аварийный запас средств индивидуальной защиты;

- силы необходимые для выполнения локализации и ликвидации аварийных ситуаций;

- средства необходимые для возмещения вреда здоровью людей, материального ущерба и прочее.

7.4. Организация материально-технического обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций и их последствий на объекте осуществляется организациями, функционирующими в системах теплоснабжения, а при необходимости и администрацией городского округа Электросталь*.*

Материально-технические средства, которые должны быть задействованы в мероприятиях по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций, используются только для этих целей и не должны применяться для обеспечения в повседневной деятельности организаций, функционирующих в системах теплоснабжения.

7.5. Организация инженерного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций в теплоснабжении и их последствий на объекте – комплекс инженерных мероприятий и задач, выполняемых в целях создания благоприятных условий в ходе проведения наиболее сложных работ по спасению пострадавших, локализации и ликвидации последствий [аварий](https://xn--b1ae4ad.xn--p1ai/enc/avariya)ных ситуаций.

Задачи инженерного обеспечения [ремонтно-восстановительных](https://xn--b1ae4ad.xn--p1ai/enc/avariyno-spasatelnye-raboty) и других неотложных работ выполняют специализированные группы имеющие соответствующую подготовку по ремонту и восстановлению газовых, водопроводно-канализационных сетей, линий электропередачи.

Инженерное обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций в теплоснабжении и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляется организациями, функционирующими в системах теплоснабжения городского округа Электросталь совместно (в рамках своих функциональных обязанностей):

- с администрацией городского округа Электросталь(координация и контроль деятельности, а в случае планируемого срока ликвидации последствий аварийной ситуации в системе централизованного теплоснабжения в зимний период (в условиях критически низких температур окружающего воздуха) более 4 часов, угрозе для жизни и комфортного проживания людей – непосредственное руководство заместителем Главы городского округа Электросталь ответственного за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства);

- с региональными и муниципальными службами мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению (САЦ, ЕДДС);

- с региональными и муниципальными экстренными оперативными службами (министерства чрезвычайных ситуаций, полиция, скорая помощь, Росгвардия);

- с организациями, связанными с функционированием систем теплоснабжения – водопроводно-канализационного хозяйства, электросетевыми и газораспределительными организациями;

- с организациями, управляющими многоквартирными домами.

7.6. Организация финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения городского округа Электростальза счетфинансовых резервови за счет резервного фонда в установленных законом случаях.

Финансовых средств и материальных ресурсов для обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения формируются в организациях одним из следующими способов:

- выделением на отдельном расчетном счету организации собственных денежных средств;

- заключением договора страхования расходов на ликвидацию чрезвычайных ситуаций;

- заключением договора банковской гарантии;

- иными способами, не запрещенными законодательством Российской Федерации.

Формирующие резервы финансовые средства должны находиться на счетах эксплуатирующей организации и могут быть использованы по назначению только в результате произошедшей аварийной ситуации.

7.7. Организация противопожарного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения городского округа Электросталь в режиме повседневной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации и территориальная противопожарными и спасательными службами МЧС России в случае возгорания, по вызову.

7.8. Организация транспортного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения городского округа Электросталь*,* а в случае необходимости привлечением сил и средств специализированных транспортных организаций по отдельным заявкам.

7.9. Организация медицинского обеспечения. операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются территориальными службами Скорой медицинской помощи и медицинскими учреждениями, по вызову.

# Раздел 8. Применение электронного моделирования аварийных ситуаций

# Краткое руководство пользователя при применении электронного моделирования аварийных ситуаций

8.1.1. Компьютерное моделирование реальных процессов в системе теплоснабжения является важным элементом при эксплуатации системы теплоснабжения и ликвидации последствий аварийных ситуаций. При этом имитационные и расчетно-аналитические модели используются как инструмент для принятия решений путем построения прогнозов поведения моделируемой системы при тех или иных условиях и способах воздействия на нее.

8.1.2. Для компьютерного моделирования процессов в системе теплоснабжения используются электронные модели систем теплоснабжения, создаваемые с применением специализированных программно-расчетных комплексов. При этом в соответствии с требованиями пункта 38 главы 3 постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа должна содержать:

а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения и с полным топологическим описанием связности объектов;

б) паспортизацию объектов системы теплоснабжения;

в) паспортизацию и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное;

г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;

д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;

е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;

ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;

з) расчет показателей надежности теплоснабжения;

и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;

к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.

8.1.3. Задачи по ликвидации последствий аварийных ситуаций, решаемые с применением электронного моделирования, относятся к процессам эксплуатации системы теплоснабжения, диспетчерскому и технологическому управлению системой.

В эти задачи входят:

- моделирование изменений гидравлического режима при аварийных переключениях и отключениях;

- формирование рекомендаций по локализации аварийных ситуаций и моделирование последствий выполнения этих рекомендаций;

- формирование перечней и сводок по отключаемым абонентам.

8.1.4. Для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций применяются:

- программное обеспечение, позволяющее создать электронную модель всех технологических объектов (паспортизировать), составляющих систему теплоснабжения, в их совокупности и взаимосвязи, и на основе этого описания решать весь спектр расчетно-аналитических задач, необходимых для многовариантного моделирования режимов работы всей системы теплоснабжения и ее отдельных элементов;

- средства создания и визуализации графического представления сетей теплоснабжения в привязке к плану территории, неразрывно связанные со средствами технологического описания объектов системы теплоснабжения и их связности;

- собственно данные, описывающие каждый в отдельности элементарный объект и всю совокупность объектов, составляющих систему теплоснабжения населенного пункта,

– от источника тепла и вплоть до каждого потребителя, включая все трубопроводы и тепловые камеры, а также электронный план местности, к которому привязана модель системы теплоснабжения.

8.1.5. В качестве инструмента для решения задач с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения городского округа Электростальиспользуется электронная модель, созданная в программе «Zulu» (изготовитель программного обеспечения - ООО «Политерм», г. Санкт-Петербург) в составе геоинформационной системы (ГИС) Zulu и программно-расчетного комплекса Zulu Thermo версия 2021, с применением расчетного модуля «Коммутационные задачи».

8.1.6. С применением геоинформационной системы Zulu можно создавать и видеть на топографической карте территории план-схемы инженерных сетей с поддержкой их топологии, проводить совместный семантический и пространственный анализ графических и табличных данных, осуществлять экспорт и импорт данных.

8.1.7. С применением модуля «Коммутационные задачи» программно-расчетного комплекса Zulu Thermo, возможно проводить анализ отключений, переключений, поиск ближайшей запорной арматуры, отключающей участок от источников, или полностью изолирующей участок и т.д.

8.1.8. Модуль «Коммутационные задачи» предназначен для анализа изменений вследствие отключения задвижек или участков сети. В результате выполнения задачи определяются объекты, попавшие под отключение. При этом производится расчет объемов воды, которые возможно придется сливать из трубопроводов тепловой сети и систем теплопотребления. Результаты расчета отображаются на карте в виде тематической раскраски отключенных участков и потребителей и выводятся в отчет.

Модуль «Коммутационные задачи» обеспечивает функции:

* + просмотр характеристик объектов тепловых сетей в виде таблиц;
  + коммутационные вычисления (поиск колец, поиск путей от источника и пр.);
  + моделирование аварийных ситуаций и отключений по плановым работам;
  + отображение отключений на карте;
  + формирование списков отключаемых объектов;
  + расчет контуров отопления, отображение текущих схем контуров на карте;
  + архивы отключений и контуров отопления.

# Применение электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций

* + 1. Применение организациями, функционирующими в системах теплоснабжения городского округа Электросталь, электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения осуществляется с использованием базы данных электронной модели систем теплоснабжения и программно-расчетного комплекса Zulu.
    2. Последовательность электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций описана ниже:

*I. Начало работы*

Выберите в меню "Задачи" пункт "Коммутационные задачи".

*II. Выбор слоя сети*

Для выбора слоя, в котором будут решаться коммутационные задачи нажмите кнопку "Слой..." и в появившемся диалоговом окне с помощью левой кнопки мыши выберите слой сети. Нажмите кнопку «ОК».

*III. Настройки*

Нажмите кнопку "Настройки" для вызова диалога настроек программы.

*IV. Моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях*

Программное обеспечение ZuluThermo позволяет проводить моделирование всех видов переключений на тепловой сети. Суть заключается в автоматическом отслеживании программой состояния запорно- регулирующей арматуры и насосных агрегатов в базе данных описания тепловой сети. Любое переключение на схеме тепловой сети влечет за собой автоматическое выполнение гидравлического расчета, и, таким образом, в любой момент времени пользователь видит тот гидравлический режим, который соответствует текущему состоянию всей совокупности запорно-регулирующей арматуры и насосных агрегатов на схеме тепловой сети.

Переключения могут быть как одиночными, так и групповыми, для любой выбранной (помеченной) совокупности переключаемых элементов.

Для насосных агрегатов и их групп в модели доступны несколько видов переключений:

- включение/выключение;

- дросселирование;

- изменение частоты вращения привода.

Задвижки типа «дроссель», помимо двух крайних состояний (открыта/закрыта), могут иметь промежуточное состояние «прижата», определяемое в либо в процентах открытия клапана, либо в числе оборотов штока. При этом состоянии задвижка моделируется своим гидравлическим сопротивлением, рассчитанным по паспортной характеристике клапана.

При любом переключении насосных агрегатов в насосной станции или на источнике автоматически пересчитывается суммарная расходно-напорная характеристика всей совокупности работающих насосов.

Для регуляторов давления и расхода переключением является изменение установки. Для потребителей переключением является любое из следующих действий:

- включение/отключение одного или нескольких видов тепловой нагрузки;

- ограничение одного или нескольких видов тепловой нагрузки;

- изменение температурного графика или удельных расходов теплоносителя по видам тепловой нагрузки.

Предусмотрена генерация специальных отчетов об отключенных/включенных абонентах и участках тепловой сети, состояние которых изменилось в результате последнего произведенного единичного или группового переключения. Эти отчеты могут содержать любую информацию об этих объектах, содержащуюся в базе данных.

Режим Моделирование переключений позволяет оперативно получать ответы на вопросы типа «Что будет, если...?» Это дает возможность избежать ошибочных действий при регулировании режима и переключениях на реальной тепловой сети.

*V. Моделирование переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии*

Подсистема гидравлических расчетов позволяет моделировать произвольные режимы, в том числе аварийные.

Гидравлическое моделирование предполагает внесение в модель определенных изменений с целью воспроизведения режимных последствий этих изменений, которые искажают реальные данные, описывающие эксплуатируемую тепловую сеть в ее текущем состоянии.

Подсистема гидравлических расчетов содержит специальный инструментарий, позволяющий для целей моделирования создавать и администрировать специальные «модельные» базы – наборы данных, клонируемых из основной (контрольной) базы данных описания тепловой сети, на которых предусматривается произведение любых манипуляций без риска исказить или повредить контрольную базу.

Данный механизм также обеспечивает возможность осуществления сравнительного анализа различных режимов работы тепловой сети, реализованных в модельных базах, между собой. В частности, наглядным аналитическим инструментом является сравнительный пьезометрический график, на котором приводятся изменения гидравлического режима, произошедшее в результате тех или иных манипуляций.

*VI. Анализ переключений*

Выполнение команды "Анализ переключений" позволяет рассчитать изменения в сети вследствие отключения или изолирования заданных объектов сети (участков, арматуры и т.д), вызванных аварийной ситуацией. Также при работе с этой функцией производится расчет объемов внутренних систем теплопотребления и нагрузок на системы теплопотребления при данных изменениях в сети. Результаты расчета отображаются на карте в виде тематической раскраски и выводятся в отчет.

Для начала работы необходимо задать список переключаемых объектов, участка тепловой сети, на котором рассматривается возникновение аварийной ситуации. Для этого выбирается закладка «Анализ переключений». В режиме выделить указывается на карте аварийный участок или на этом участке арматуру, для которых необходимо произвести переключение (слой сети при этом должен быть активным). Далее необходимо нажать кнопку на панели диалога. Выбранный объект добавится в список переключаемых объектов сети в диалоговом окне. Таким же образом добавьте в список все необходимые для анализа объекты.

Необходимо выделить нужный объект из набранного списка и выбрать в поле «Действие» необходимый вид переключения.

После выбора переключения на карте автоматически определится и отобразится в виде тематической раскраски зона отключенных аварийных участков сети и потребителей. На схеме выделяются элементы (потребители, участки трубопроводов, тепловые камеры и т.д.), попавшие в зону отключения.

При необходимости возможно удалить раскраску с помощью кнопки.

При выполнении команды "Анализ переключений" реализуются следующие виды переключений:

- «Включить». Режим объекта устанавливается на «Включен»;

- «Выключить». Режим объекта устанавливается на «Выключен»;

- «Изолировать от источника». Режим объекта устанавливается на «Выключен». При этом автоматически добавляется в список и переводится в режим отключения вся изолирующая объект от источника запорная арматура;

- «Отключить от источника». Режим объекта устанавливается на «Выключен». При этом автоматически добавляется в список и переводится в режим отключения вся отключающая объект от источника запорная арматура.

Изображение позволяет визуализировать результаты расчеты и определить оптимальные действия персонала. На ней с привязкой к объектам на карте, показано оптимальное распределение потоков теплоносителя, позволяющее обеспечить необходимый гидравлический режим тепловой сети в случае нештатной аварийной ситуации.

На основе данных, полученных при электронном моделировании, дежурный диспетчер может для устранения и уменьшения негативных последствий аварии оперативно по средствам связи сообщить ремонтной бригаде, выехавшей для ликвидации последствий аварийной ситуации:

- информацию о трубопроводной арматуре, которую необходимо открыть (закрыть) для теплоснабжения потребителей;

- список потребителей тепловой энергии, попадающих под отключение при проведении переключений.

Анализ переключений в тепловой сети производится с учетом выбранных переключений для объектов из списка и включает в себя:

- поиск попавших под отключение объектов тепловой сети;

- расчет объемов внутренних систем теплопотребления и нагрузок на системы теплопотребления при данных изменениях в сети, вызванных аварийной ситуацией;

- отображение результатов расчета на карте в виде тематической раскраски и вывод табличных данных в отчет, с последующей возможностью их экспорта в формат MS Excel или HTML.

Для выполнения расчета необходимо нажать кнопку "Выполнить". В результате выполнения задачи появится браузер "Просмотр результата", содержащий табличные данные результатов расчета.

Вкладки браузера содержат таблицы попавших под отключение объектов сети и итоговые значения результатов расчета.

Итоговые значения по потребителям содержат следующие значения:

а) Для тепловой сети:

- объем воды в подающем трубопроводе;

- объем воды в обратном трубопроводе;

- расчетная нагрузка на отопление;

- расчетная нагрузка на вентиляцию;

- расчетная средняя нагрузка на ГВС;

- объем воды в системе отопления;

- объем воды в системе вентиляции;

- объем воды в системе ГВС;

- суммарный объем воды.

б) Итоговые значения по обобщенным потребителям:

- объем воды в подающем трубопроводе;

- объем воды в обратном трубопроводе;

- расход воды на системы отопления, систему вентиляции и закрытые системы ГВС;

- расход воды на открытый водоразбор.

*VII. Поиск в слое подложке*

Поиск в слое подложке позволяет осуществить поиск в заданном слое объектов, местоположение которых совпадает с местоположением потребителей в слое сети. Результаты поиска отображаются на карте в виде тематической раскраски объектов слоя-подложки и выводятся в отчет.

Для ввода исходных данных необходимо выполнить следующие действия:

а) Выберите закладку "Поиск в слое подложке".

б) Выберите c помощью переключателей "Учитывать потребителей" необходимые условия поиска:

- Всех в сети. Поиск будет осуществляться для всех потребителей в слое сети, дополнительных настроек производить не надо, и можно сразу производить поиск;

- Из группы. Поиск будет осуществляться для потребителей, входящих в текущую группу в слое сети;

- Из списка. Поиск будет осуществляться для потребителей, входящих в список в окне диалога, перед началом поиска необходимо добавить потребителей в список. Для этого выделите в режиме на карте потребителя, для которого необходимо произвести поиск. Нажмите кнопку на панели диалога. Выбранный потребитель добавится в список в диалоговом окне. Таким же образом добавьте в список всех необходимых для поиска потребителей.

Для поиска в слое подложке необходимо выполнить следующие действия:

Для выполнения поиска нажмите кнопку "Выполнить". В результате выполнения задачи появится браузер "Просмотр результата", содержащий табличные данные результатов поиска и выполнится раскраска слоя-подложки в зависимости от режимов потребителей и выбранных настроек.

Каждая запись результирующей таблицы соответствует потребителю и соответствующему объекту слоя подложки и содержит заданные в настройках поля из баз данных, а также информацию о текущем режиме потребителя.

При необходимости вы можете удалить раскраску с помощью кнопки.

*VIII. Настройки*

Слой сети. В диалоге настроек выберите закладку "Слой сети". В выпадающем списке с помощью левой кнопки мышки выберите нужный слой сети и в списке видов сети выберите соответствующий вид сети.

Анализ переключений. В диалоге настроек выберите закладку "Анализ переключений". В верхнем списке отображается перечень всех типов для выбранного слоя сети.

Для того, чтобы определенный тип элементов сети вошел в отчет по поиску изменений в сети, необходимо включить его в списке типов и выбрать нужные поля для вывода в отчет. Для включения типа в отчет с помощью левой кнопки мыши установите напротив названия типа галочку.

При выделении названия типа в верхнем разделе, в списке Доступные поля отобразится список всех полей базы данных текущего выбранного типа, которые могут быть включены в отчет. В списке Поля для вывода отобразится список полей, которые были выбраны для включения в отчет.

Слой подложка. В диалоге настроек выберите закладку "Слой подложка".

В верхнем списке, в разделе "Слой подложка" отображается перечень слоев карты. Для выбора нужного слоя, в котором будет осуществляться поиск и раскраска объектов, попадающих под потребителей сети, с помощью левой кнопки мыши установите галочку. В левом нижнем списке содержится список всех полей базы данных выбранного слоя, которые могут быть включены в отчет. В правом нижнем списке содержится список полей, которые были выбраны для включения в отчет.

В верхнем списке, в разделе "Слой сети" отображается перечень типов потребителей слоя сети. Выберите нужный тип потребителей, для которых будет осуществляться поиск в слое подложке и задайте необходимые для вывода в отчет поля.

Опция "Выводить отчет": кроме тематической раскраски объектов слоя подложки, результаты поиска выводятся в браузер "Просмотр результата".

Опция "Раздельный отчет по режимам": в браузере "Просмотр результата" результаты поиска группируются в отдельные таблицы, в зависимости от режимов потребителей.

*IX. Раскраска*

Для проведения раскраски в диалоге настроек выберите закладку "Раскраска".

Раскраска слоя подложки по состоянию потребителей сети позволяет задать стиль и цвет заливки площадных объектов слоя подложки в зависимости от режима соответствующих потребителей. Режим "Не определен" соответствует ситуации, когда на один объект слоя подложки попадает несколько потребителей с разными режимами. Для задания стиля и цвета заливки нужного режима нажмите соответствующую кнопку. В появившемся диалоге выберите необходимые параметры.

Раскраска отключенных/изолированных участков сети позволяет задать стиль и цвет участков сети отключенных/изолированных от источников. Для задания нужного стиля и цвета нажмите соответствующую кнопку. В появившемся диалоге выберите необходимые параметры.

*X. Работа со списком объектов*

При работе со списком объектов в него возможно добавлять объекты из активного слоя карты. Для этого необходимо выделить объект на карте в режиме и нажать кнопку. Для удаления объекта из списка выделите его в списке и нажмите кнопку. При передвижении по списку, на карте автоматически выделяется соответствующий объект. Если объект не попадает в текущий экстент карты, то экстент устанавливается таким образом, чтобы объект оказался в центре карты. При выбранной закладке "Анализ переключений", с помощью кнопок и вы можете просмотреть и распечатать отчет по списку объектов. Поля для подготовки отчета берутся из настроек соответствующего типа объекта сети.

Формы, создаваемые в электронной модели по объектам представлены в таблице Таблица 8.2.1.

**Таблица 8.2.1 –** Формы, создаваемые в электронной модели по объектам при отключении участков тепловой сети

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Участки |  | |  | |  | | |  |
| Наименование начала участка | Наименование конца участка | | Длина участка, м | | Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм | | | Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм |
| ТК-14 | ТК-15 | | 40,4 | | 0,15 | | | 0,15 |
| Потребитель |  | |  | |  | | |  |
| Наименование узла | Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч | | | Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч | | | Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч | |
| ул. Иванова, 5 | 0,053 | | | 0 | | | 0,003 | |
| ул. Степанова,16 | 0,14 | | | 0 | | | 0 | |
| Узел |  | | |  | | |  | |
| Наименование узла | | Геодезическая отметка, м | | | | Располагаемый напор, м | | |
| ТК-14 | | 173 | | | | 40,279 | | |

*XI Работа с браузером результатов расчета*

Навигация. Браузер "Просмотр результата" содержит табличные данные результатов расчета. Для того, чтобы сделать активной нужную таблицу – необходимо выбрать соответствующую вкладку браузера. При выделении с помощью левой клавиши мыши записи в таблице, на карте автоматически выделяется соответствующий объект. Если объект не попадает в текущий экстент карты, то экстент устанавливается таким образом, чтобы объект оказался в центре карты.

Создание отчета. Для создания отчета по табличным данным результатов расчета нажмите кнопку. Появится диалог создания отчета.

Для предварительного просмотра отчета необходимо нажать кнопку "Просмотр". Для проведения печати отчета необходимо нажать кнопку "Печать".

Экспорт в MS Excel. Для экспорта в электронную таблицу MS Excel табличных данных результатов расчета необходимо нажать кнопку. В окне появится диалог экспорта в MS Excel.

В строке "Путь к книге Excel" необходимо нажать кнопку "Обзор" и указать полный путь к файлу электронной таблицы. В строке "Имя листа" необходимо ввести имя листа, в который будут сохранены данные. После этого необходимо нажать кнопку "Сохранить".

*XII Экспорт в HTML*

Для экспорта в HTML страницу табличных данных результатов расчета нажмите кнопку. Появится диалог экспорта в HTML.

В строке "Имя файла" необходимо нажать кнопку "Обзор" и указать полный путь к файлу HTML, в который будут сохранены данные. После этого необходимо нажать кнопку "Сохранить".

# Действия персонала при применении электронного моделирования аварийных ситуаций

8.3.1. Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения выполняется дежурным диспетчером АДС организаций, функционирующих в системах теплоснабжения городского округа Электросталь.

8.3.2. Дежурный диспетчер АДС действует в круглосуточном режиме следующим образом:

– уточняет условия развития аварийной ситуации (место действия аварийной ситуации: источник, объект теплоснабжения, отказ тепловых сетей, потребитель);

– уточняет место расположения близлежащей к месту возникновения аварийной ситуации запорно-регулирующей арматуры, для возможности отключения неисправного участка тепловой сети;

– уточняет зону действия аварийной ситуации (объем связанности сетей и потребителей после места возникновения аварийной ситуации);

– уточняет категорию надежности потребителей, расположенных в зоне аварийной ситуации;

– уточняет наихудшее по величине время снижения температуры в здании (на его основе устанавливается ограниченность времени осуществления ремонта).

8.3.3. Дежурный диспетчер АДС для анализа переключений, поиска ближайшей запорной арматуры, отключающей участок от источников, или полностью изолирующей участок выполняет следующие действия:

- активирует модуль «Коммутационные задачи» электронной модели системы теплоснабжения городского округа Электросталь;

- для начала работы включает необходимые слои электронной модели системы теплоснабжения.

- задает список переключаемых объектов, участков тепловой сети, на которых возникла аварийная ситуация.

- реализует команду *"Анализ переключений"*, что позволит рассчитать изменения в тепловой сети вследствие отключения или изолирования заданных объектов сети, вызванных аварийной ситуацией, провести расчет объемов внутренних систем теплопотребления и нагрузок на системы теплопотребления при данных изменениях в тепловой сети;

- после выбора переключения на карте местности отображенной на мониторе автоматически определится и отобразится в виде тематической раскраски зона отключенных аварийных участков сети и потребителей.

На схеме с привязкой к объектам на карте местности:

* выделятся элементы (потребители, участки трубопроводов, тепловые камеры и т.д.), попавшие в зону аварийного отключения. Отключаемые трубопроводы выделяются красным цветом. Отключаемые потребители выделяются красным крестиком. Тепловые сети после отказавшего элемента выделяются красным цветом;
* отобразится оптимальное распределение потоков теплоносителя, позволяющее обеспечить необходимый гидравлический режим тепловой сети в случае аварийной ситуации;

Изображение, при реальной аварийной ситуации позволит дежурному диспетчеру АДС визуализировать результаты расчетов и на их основании спрогнозировать оптимальные действия персонала.

8.3.4. Для снижения негативных последствий от происшествия дежурный диспетчер АДС на основе данных, полученных при электронном моделировании оперативно сообщает по средствам связи аварийно-ремонтной бригаде, выехавшей для ликвидации последствий аварийной ситуации:

- список абонентов тепловой энергии, попадающих под отключение при проведении переключений;

- список отключенных участков тепловой сети при проведении переключений;

- информацию о трубопроводной арматуре, которую необходимо открыть (закрыть) для теплоснабжения потребителей;

8.3.5. С применением электронной модели при аварийной ситуации дежурный диспетчер может также проводить расчеты объемов и нагрузок систем теплопотребления при изменениях в тепловой сети; выгружать результаты расчетов в электронных таблицах в формате Excel или HTML, а также выводить их при необходимости на печать и осуществлять другие действия.

# Результаты применения электронного моделирования возможных аварийных ситуаций систем теплоснабжения муниципального образования

8.4.1. При моделировании сценариев развития аварийных ситуаций в системах теплоснабжения рассматривается пониженный (аварийный) уровень теплоснабжения, при котором подача потребителям аварийной нормы тепловой энергии в ходе ликвидации отказов участков тепловых сетей или отказов запорно-регулирующей арматуры.

8.4.2. Электронное моделирование гидравлических режимов работы систем теплоснабжения при пониженном (аварийном) уровне теплоснабжения выполняется в программно-вычислительном комплексе Zulu. Результатом моделирования является пьезометрический график по пути, построенному оператором электронного моделирования, как иллюстрация результатов гидравлического расчета тепловой сети в аварийном уровне теплоснабжения, и как наглядное отображение давлений и расходов теплоносителя по длине тепловой сети и в тепловых пунктах потребителей.

8.4.3. В Плане действий должны быть рассмотрены результаты применения электронного моделирования аварийных ситуаций систем теплоснабжения в зонах действия источников тепловой энергии, где согласно утвержденной схемы теплоснабжения городского округа Электростальвозможны в случае возникновения аварийной ситуации переключения (резервирование между источниками тепловой энергии и (или) участками тепловых сетей, с целью обеспечения теплом зданий, отключенных в результате происшествия.

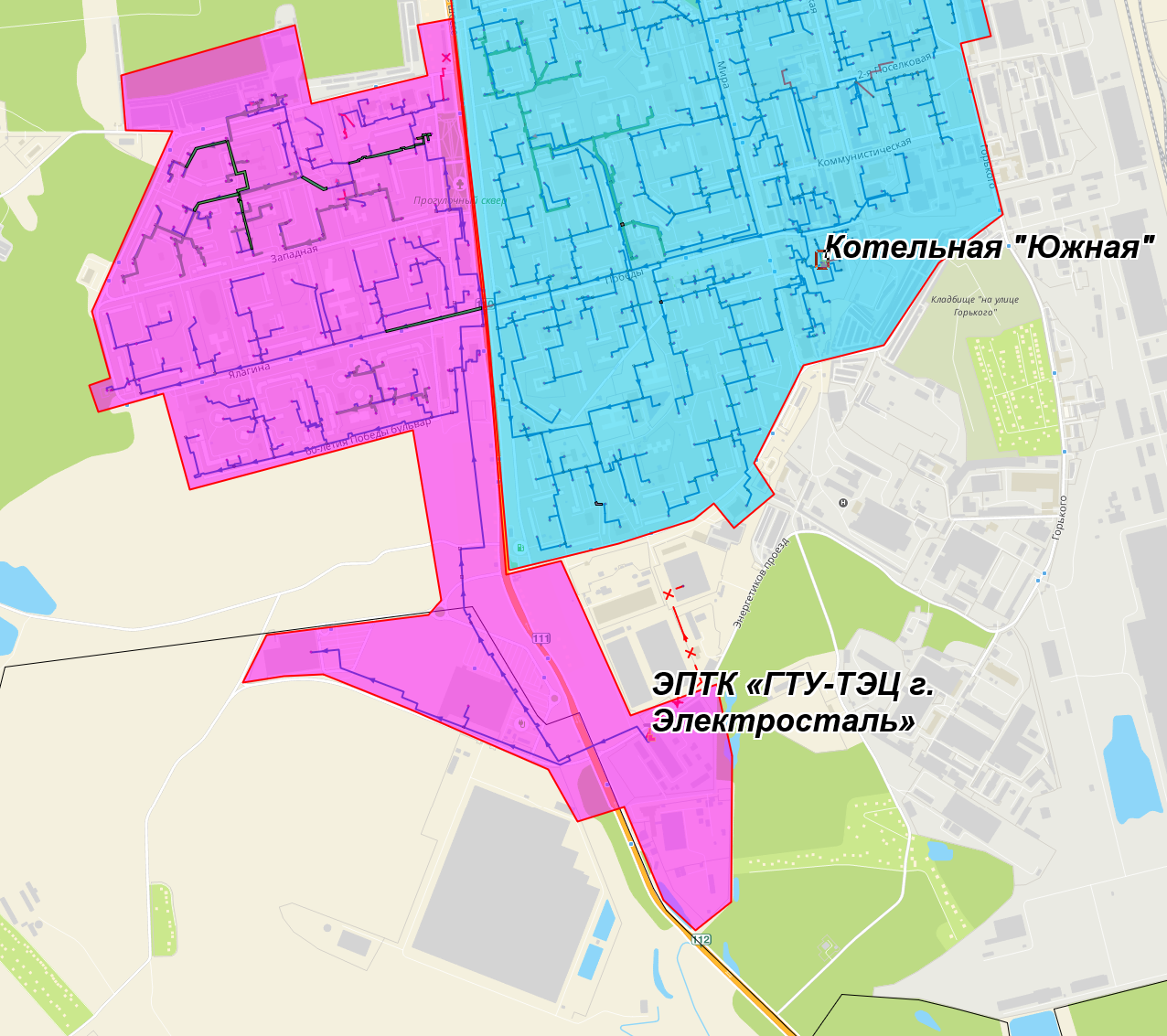
8.4.4. В городском округе Электросталь*,* возможно реализовать функцию резервирования в тепловых сетях в зонах действия следующих источников тепловой энергии:

а) в зоне действия ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» по адресу Московская обл., г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2, эксплуатирующая организация – ООО «Глобус» (Эксплуатирующая организация источника теплоснабжения) и ООО «ТВС» (Эксплуатирующая организация тепловых сетей);

б) в зоне действия котельной «Южная» по адресу Московская обл., г. Электросталь, Колхозный переулок, д. 1, эксплуатирующая организация – ООО «Глобус».

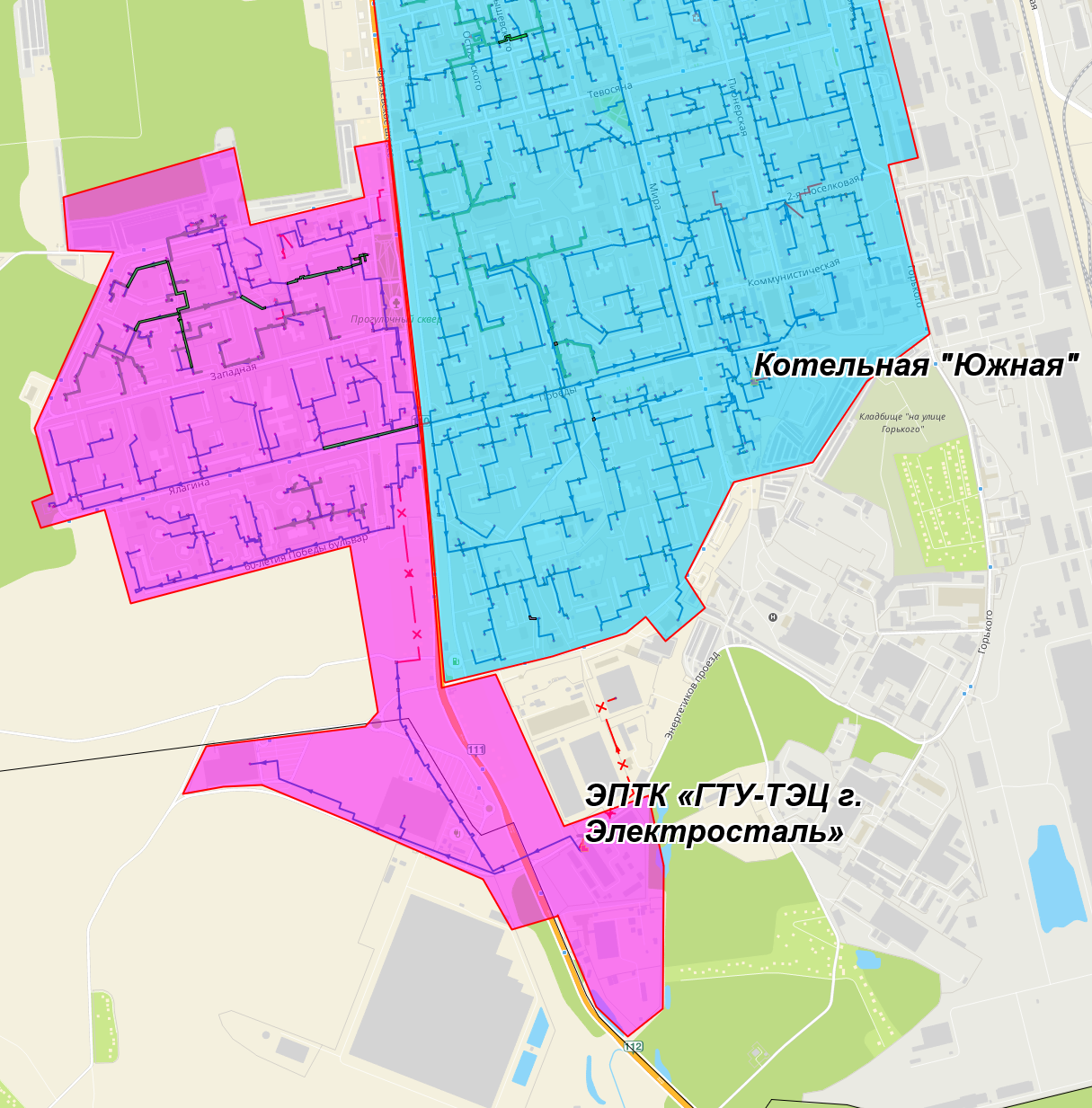
8.4.4.1. Результат электронного моделирования возможной аварийной ситуации (инцидента) на участке тепловой сети в зоне действия ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» по адресу Московская обл., г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2.

Зона действия ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» по адресу Московская обл., г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 в нормальном режиме теплоснабжения приведена на рисунке Рисунок 8.4**.1**.



**Рисунок 8.4.1** – Зона действия ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» по адресу Московская обл., г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 в нормальном режиме теплоснабжения.

Зона действия ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» по адресу Московская обл., г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация (показан пунктирной линией красного цвета) и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией (показаны символом ) приведена на рисунке Рисунок 8.4**.2**.

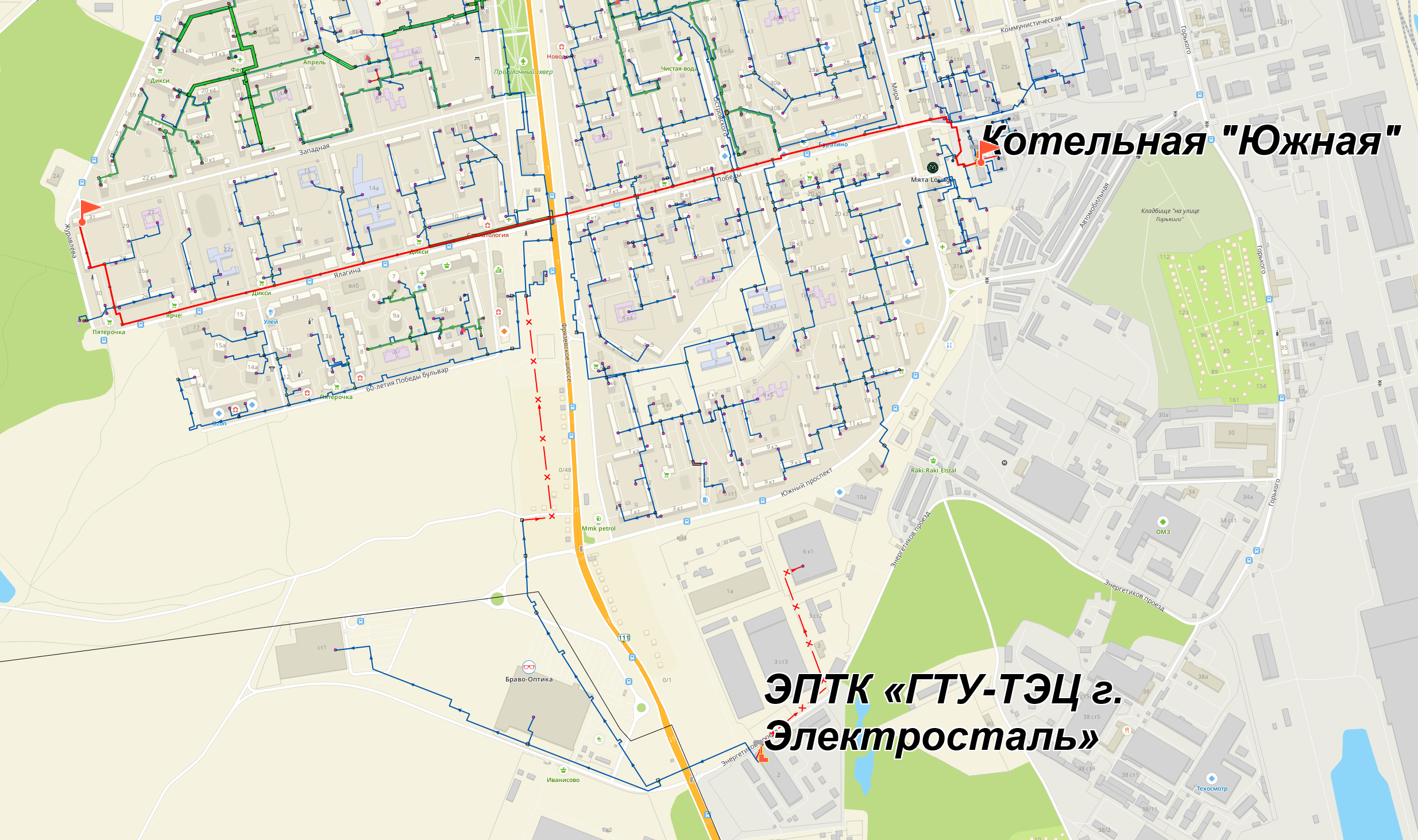


**Рисунок 8.4.2** – Зона действия ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» по адресу Московская обл., г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией .

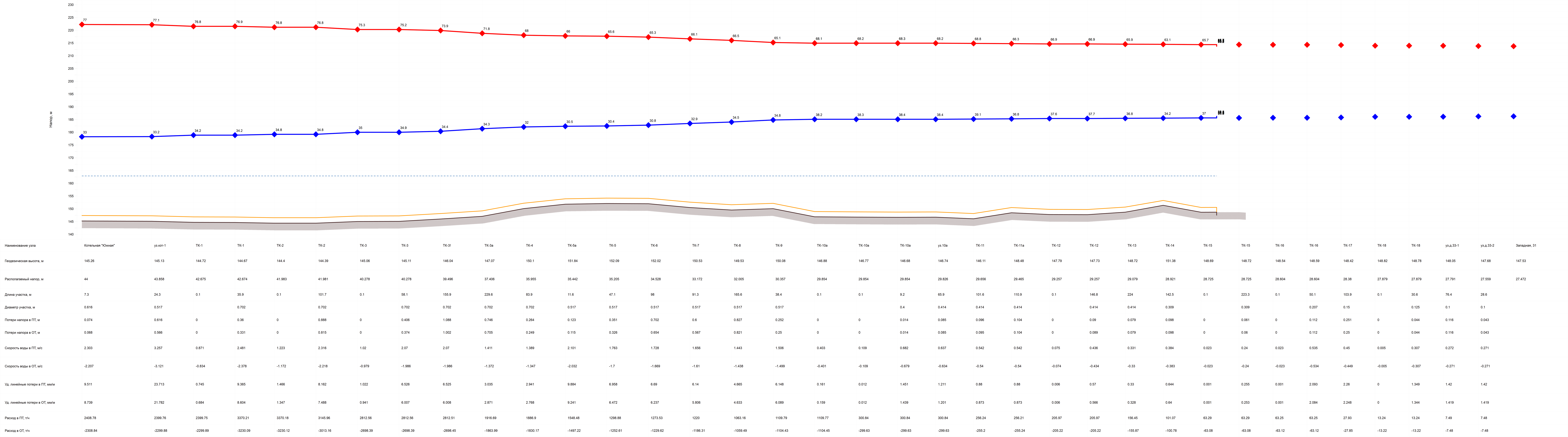
Изучив электронную модель системы теплоснабжения городского округа Электростальвыявлено, чтопри аварийной ситуации в зоне действия ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» по адресу Московская обл., г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 (аварийно-ремонтной бригадой отключен закрытием задвижек в ТК-762 и ТК-761 магистральный участок тепловых сетей ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь») возможно реализовать функцию резервирования подачи тепла потребителям от котельной «Южная» по адресу Московская обл., г. Электросталь, Колхозный переулок, д. 1, через технологически связанный с источниками участок тепловых сетей ТК-10а - ТК-9. Для определения возможности резервирования необходимо применив электронное моделирование проверить пропускную способность участка ТК-10а - ТК-9.

Применив электронное моделирование, на основании результатов гидравлического расчета выявлено, что потребителям ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь», попавшим зону аварийной ситуации может быть подано тепло от котельной «Южная», включением циркуляции в ТК-10а через резервный участок тепловой сети ТК-10а - ТК-9.

Путь для построения пьезометрического графика и пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» по адресу Московская обл., г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 на котельную «Южная» по адресу Московская обл., г. Электросталь, Колхозный переулок, д. 1 приведены на рисунках Рисунок 8.4.3 и Рисунок 8.4.4.



**Рисунок 8.4.3** – Путь для построения пьезометрического графика результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» по адресу Московская обл., г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 на котельную «Южная» по адресу Московская обл., г. Электросталь, Колхозный переулок, д. 1.

****

**Рисунок 8.4.4** – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» по адресу Московская обл., г. Электросталь, пр. Энергетиков, д. 2 на котельную «Южная» по адресу Московская обл., г. Электросталь, Колхозный переулок, д. 1.

Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» после их переключения на котельную «Южная», полученные в результате электронного моделирования представлены в таблице Таблица 8.4.1.

**Таблица 8.4.1** - Сравнение нормативной и расчетной температур внутреннего воздуха в помещениях потребителей ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» после их переключения на котельную «Южная», полученные в результате электронного моделирования.

| **Наименование узла (Адрес узла ввода)** | **Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч** | **Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч** | **Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч** | **Расчетная темп. внутреннего воздуха для СО,°C** | **Температура внутреннего воздуха СО, °C** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тевосяна, 16Б-1 | 0,5005 |  |  | 18,0 | 9,9 |
| Тевосяна, 14а-1 | 0,3340 |  |  | 18,0 | 10,0 |
| Тевосяна, 14а-2 | 0,3340 |  |  | 18,0 | 10,0 |
| Тевосяна, 12а | 0,7510 |  |  | 18,0 | 10,0 |
| Тевосяна, 12Б | 0,4860 |  |  | 18,0 | 10,0 |
| Победы, 13 к5а | 0,2290 |  |  | 18,0 | 9,9 |
| Победы, 13 к5а |  |  | 0,1580 | 18,0 |  |
| Победы, 3 к8 | 0,1120 |  | 0,2020 | 18,0 | 10,4 |
| Тевосяна, 10а | 0,7440 |  |  | 18,0 | 9,9 |
| Тевосяна, 10в | 0,2350 |  |  | 18,0 | 10,0 |
| Журавлёва, 1 | 0,1200 |  | 0,0000 | 18,0 | 4,9 |
| Тевосяна, 12Б |  |  | 0,2040 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 1а | 0,4580 |  | 0,0050 | 18,0 | 7,7 |
| Западная, 4б | 0,8790 |  | 0,1730 | 18,0 | 7,9 |
| Тевосяна, 10а |  |  | 0,3260 | 18,0 |  |
| Тевосяна, 10в |  |  | 0,0860 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 3 | 0,2300 |  | 0,0110 | 18,0 | 5,0 |
| Островского д. 16 |  |  | 0,1770 |  |  |
| Тевосяна, 12а |  |  | 0,3340 | 18,0 |  |
| Островского, 23 | 0,0440 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Чернышевского, 60 | 0,0890 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Островского, 26 | 0,0440 |  |  | 18,0 | 11,3 |
| Чернышевского, 58 | 0,1210 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Тевосяна, 21 | 0,5050 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Островского, 16 | 0,2600 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| 8 Марта, 43а | 0,2490 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Островского, 25 | 0,0440 |  |  | 18,0 | 11,1 |
| Чернышевского, 62 | 0,0720 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Тевосяна, 16а | 0,2260 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Тевосяна, 16 | 0,3240 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Тевосяна, 14 | 0,4800 |  |  | 18,0 | 10,0 |
| Тевосяна, 12 | 0,2360 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Тевосяна, 10-3 | 0,3060 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Тевосяна д. 21 |  |  | 0,2660 |  |  |
| Тевосяна, 14 |  |  | 0,2250 | 18,0 |  |
| Островского, 29а | 0,1790 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Тевосяна, 10-1 |  |  | 0,1530 | 18,0 |  |
| Тевосяна, 10/1 |  |  | 0,1530 | 18,0 |  |
| 8 Марта, 43 | 0,2820 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| 8 Марта, 60 | 0,2190 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| 8 Марта, 58а | 0,2560 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| 8 Марта, 58 | 0,2640 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Тевосяна, 19 | 0,4870 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Тевосяна, 10-2 | 0,3060 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Тевосяна, 10-1 | 0,3060 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Ялагина, 14а | 0,5430 |  | 0,1200 | 18,0 | 7,9 |
| Тевосяна, 14а-2 |  |  | 0,1475 | 18,0 |  |
| Западная, 12 |  |  | 0,0600 | 18,0 |  |
| Западная, 12 | 0,3710 |  |  | 18,0 | 5,0 |
| Западная, 13 | 0,2650 |  | 0,1390 | 18,0 | 13,7 |
| Западная, 7 | 0,2650 |  | 0,1440 | 18,0 | 4,9 |
| Западная, 9 | 0,2890 |  | 0,1460 | 18,0 | 13,8 |
| Тевосяна, 16Б-1 |  |  | 0,2030 | 18,0 |  |
| Победы, 18 к6 | 0,3860 |  | 0,4500 | 18,0 | 9,9 |
| Западная, 5 а | 0,0500 |  |  | 18,0 | 3,6 |
| Западная, 5 | 0,2650 |  | 0,1390 | 18,0 | 4,9 |
| Ялагина, 12 | 0,2650 |  | 0,1420 | 18,0 | 13,8 |
| Ялагина, 14-1 | 0,2740 |  | 0,1390 | 18,0 | 13,8 |
| Ялагина, 10-1 | 0,8520 |  | 0,3550 | 18,0 | 8,0 |
| НС-2 | 0,0200 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Западная, 17 | 0,2530 |  | 0,1320 | 18,0 | 4,9 |
| Западная, 21 | 0,2170 |  | 0,1370 | 18,0 | 13,7 |
| Ялагина, 20 | 0,2650 |  | 0,1420 | 18,0 | 13,7 |
| Западная, 15 | 0,2250 |  | 0,1000 | 18,0 | 4,9 |
| Западная, 16 |  |  | 0,0650 | 18,0 |  |
| Западная, 18а |  |  | 0,0740 | 18,0 |  |
| Западная, 18 |  |  | 0,1180 | 18,0 |  |
| Западная, 16 | 0,3490 |  |  | 18,0 | 5,1 |
| Западная, 14 |  |  | 0,0920 | 18,0 |  |
| Западная, 18а | 0,1470 |  |  | 18,0 | 5,1 |
| Западная, 18 | 0,5530 |  |  | 18,0 | 5,1 |
| Южный проспект, 17 к1 | 0,7540 |  | 0,3910 | 18,0 | 9,8 |
| Западная, 14 | 0,4230 |  |  | 18,0 | 7,5 |
| Западная, 19 | 0,2200 |  | 0,1240 | 18,0 | 4,8 |
| Западная, 4 |  |  | 0,0710 | 18,0 |  |
| Западная, 6 |  |  | 0,0900 | 18,0 |  |
| Западная, 6а |  |  | 0,0480 | 18,0 |  |
| Западная, 10а |  |  | 0,1800 | 18,0 |  |
| Западная, 8 |  |  | 0,3000 | 18,0 |  |
| Западная, 8б | 0,3520 |  | 0,1120 | 18,0 | 7,6 |
| ДРСУ адм. зд. | 0,0500 |  | 0,0070 | 18,0 | 5,1 |
| ДРСУ-1 | 0,0320 |  | 0,0000 | 18,0 | 4,7 |
| Западная, 4 | 0,3490 |  |  | 18,0 | 5,0 |
| Западная, 6 | 0,4110 |  |  | 18,0 | 7,7 |
| Западная, 6а | 0,2470 |  |  | 18,0 | 5,0 |
| ГРП-16 | 0,0020 |  |  | 18,0 | 4,1 |
| Западная, 10а | 0,8590 |  |  | 18,0 | 7,8 |
| Западная, 8 | 0,2350 |  | 0,3000 | 18,0 | 5,0 |
| Победы, 18 к5 | 0,1550 |  | 0,0790 | 18,0 | 9,6 |
| Южный проспект, 11 к6 | 0,1600 |  | 0,0670 | 18,0 | 9,7 |
| Западная, 6б | 0,4270 |  | 0,0930 | 18,0 | 7,8 |
| Западная, 4а | 0,3490 |  | 0,0690 | 18,0 | 7,9 |
| Южный проспект, 17 к3 | 0,2200 |  | 0,0860 | 18,0 | 9,9 |
| Западная, 14а |  |  | 0,1010 | 18,0 |  |
| Западная, 14а | 0,1490 | 0,1400 |  | 18,0 | 7,5 |
| Западная, 12а |  |  | 0,0650 | 18,0 |  |
| Западная, 18б | 0,1460 |  |  | 18,0 | 5,0 |
| Журавлёва, 13 к3 |  |  | 0,0960 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 11 к4 |  |  | 0,0420 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 13 к2 |  |  | 0,0960 | 18,0 |  |
| Южный проспект, 17 к2 | 0,2200 |  | 0,1630 | 18,0 | 9,9 |
| Западная, 10а/1 |  |  | 0,8000 | 18,0 |  |
| Западная, 10б |  |  | 0,1030 | 18,0 |  |
| Западная, 12б |  |  | 0,1400 | 18,0 |  |
| Мира, 34а | 0,2170 |  | 0,1250 | 18,0 | 9,9 |
| Журавлёва, 13 к1 |  |  | 0,1720 | 18,0 |  |
| Западная, 18б |  |  | 0,0770 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 13 к3 | 0,4110 |  |  | 18,0 | 5,0 |
| Журавлёва, 11 к4 | 0,3100 |  |  | 18,0 | 5,0 |
| Журавлёва, 13 к2 | 0,4450 |  |  | 18,0 | 5,0 |
| Западная, 10а/1 | 0,8590 |  |  | 18,0 | 7,8 |
| Западная, 10б | 0,0760 |  |  | 18,0 | 5,0 |
| ДРСУ прох. | 0,0050 |  |  | 18,0 | 4,4 |
| Западная, 12а | 0,3490 |  |  | 18,0 | 5,0 |
| Западная, 12б | 0,5990 |  |  | 18,0 | 7,8 |
| Аптека | 0,0100 |  |  | 18,0 | 4,7 |
| Журавлёва, 13 к1 | 0,7780 |  |  | 18,0 | 4,9 |
| Журавлёва, 11 к3 | 0,1820 |  | 0,0660 | 18,0 | 7,6 |
| Журавлёва, 21 |  |  | 0,1250 | 18,0 |  |
| Западная, 22 к3 |  |  | 0,1680 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 23 |  |  | 0,0570 | 18,0 |  |
| Западная, 22 к1 |  |  | 0,1490 | 18,0 |  |
| Западная, 22 к2 |  |  | 0,1230 | 18,0 |  |
| Западная, 20 к3 |  |  | 0,1270 | 18,0 |  |
| Западная, 20 к1 |  |  | 0,1720 | 18,0 |  |
| Мира, 34 | 0,2170 |  | 0,1250 | 18,0 | 9,9 |
| Западная, 20 к2 |  |  | 0,1250 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 21 | 0,5510 |  |  | 18,0 | 7,7 |
| Западная, 22 к3 | 0,3190 |  |  | 18,0 | 5,1 |
| ВНС-20 | 0,0160 |  |  | 18,0 | 2,6 |
| Журавлёва, 23 | 0,2920 |  |  | 18,0 | 5,2 |
| Западная, 22 к1 | 0,6940 |  |  | 18,0 | 7,7 |
| Западная, 22 к2 | 0,5960 |  |  | 18,0 | 7,8 |
| Западная, 20 к3 | 0,3250 |  |  | 18,0 | 5,1 |
| Западная, 27 | 0,1870 |  | 0,1010 | 18,0 | 4,9 |
| Западная, 20 к1 | 0,3640 |  |  | 18,0 | 5,1 |
| Западная, 20 к2 | 0,3200 |  |  | 18,0 | 5,1 |
| Западная, 24 |  |  | 0,2020 | 18,0 |  |
| Западная, 24 | 0,5270 |  |  | 18,0 | 7,5 |
| Западная, 31 | 0,3380 |  | 0,1730 | 18,0 | 7,5 |
| Журавлёва, 19 к1 | 0,5800 |  |  | 18,0 | 5,1 |
| Западная, 20 к4 | 0,3250 |  |  | 18,0 | 5,1 |
| Журавлёва, 19 к2 | 0,4230 |  |  | 18,0 | 5,1 |
| Журавлёва, 19 к3 | 0,1630 |  |  | 18,0 | 5,0 |
| Журавлёва, 17 | 0,4860 |  |  | 18,0 | 7,2 |
| Журавлёва, 17а | 0,4400 |  |  | 18,0 | 7,5 |
| Журавлёва, 13 к4 | 0,5830 |  |  | 18,0 | 7,5 |
| Журавлёва, 15 | 0,3060 |  |  | 18,0 | 4,9 |
| Журавлёва, 19 к1 |  |  | 0,1250 | 18,0 |  |
| Западная, 20 к4 |  |  | 0,1220 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 19 к2 |  |  | 0,0770 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 19 к3 |  |  | 0,0220 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 17 |  |  | 0,0730 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 17а |  |  | 0,0770 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 13 к4 |  |  | 0,1080 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 15 |  |  | 0,0480 | 18,0 |  |
| Тевосяна, 16Б-2 |  |  | 0,2030 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 9 | 0,6290 |  | 0,0670 | 18,0 | 7,6 |
| Журавлёва, 7 | 0,1500 |  | 0,3190 | 18,0 | 5,0 |
| Журавлёва, 5 | 0,2020 |  | 0,1490 | 18,0 | 5,0 |
| ГСК-35 |  |  | 0,0500 | 18,0 |  |
| Тевосяна, 10б |  |  | 0,2400 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 4а | 0,0130 |  |  | 18,0 | 12,8 |
| ГСК-35 | 0,1490 |  |  | 18,0 | 5,2 |
| Журавлёва, 6 | 0,0430 |  |  | 18,0 | 5,4 |
| Тевосяна, 10-3 |  |  | 0,1530 | 18,0 |  |
| Журавлёва, 11 к1 | 0,8710 |  | 0,1960 | 18,0 | 7,8 |
| Журавлёва, 11 к2 | 0,8420 |  | 0,1750 | 18,0 | 7,8 |
| ДРСУ-2 | 0,0340 |  | 0,0280 | 18,0 | 4,7 |
| Тевосяна, 24в | 0,2360 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Пионерская, 4 | 0,0750 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Пионерская, 4а | 0,0540 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Пионерская, 2 | 0,0750 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Гараж УМЗ | 0,0090 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Гараж | 0,0200 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Мира, 5 | 0,3470 |  | 0,0530 | 18,0 | 10,4 |
| Николаева д. 54 а |  |  | 0,1410 |  |  |
| Николаева, 35а | 0,0980 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Мира, 18-2 | 0,4720 |  | 0,1780 | 18,0 | 10,2 |
| Николаева, 35 | 0,2830 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Николаева, 31 | 0,2040 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Николаева, 33 | 0,2570 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Мира, 12 | 0,2340 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Мира, 10 | 0,2810 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Мира, 8 | 0,3420 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Николаева, 44 | 0,0440 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Николаева, 42 | 0,0980 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Николаева, 44а | 0,4000 |  | 0,0570 | 18,0 | 10,3 |
| Николаева, 48 | 0,0440 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Николаева, 50 | 0,0720 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Чернышевского, 57а | 0,0640 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Николаева, 54 | 0,0970 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Николаева, 52 | 0,0980 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Николаева, 54а | 0,3140 |  | 0,1410 | 18,0 | 10,6 |
| Чернышевского, 59а | 0,0640 |  |  | 18,0 | 11,1 |
| Николаева д. 44 а |  |  | 0,0570 |  |  |
| Радио, 36 | 0,2060 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Радио, 32 | 0,1480 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Радио, 34 | 0,0830 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Гараж ГИБДД | 0,0200 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Гимнастический зал | 0,1260 |  | 0,0160 | 18,0 | 10,5 |
| Радио, 35 | 0,3000 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Мира, 3 | 0,4630 | 2,7920 | 0,7880 | 18,0 | 10,3 |
| Николаева, 34 | 0,0850 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Николаева, 36 | 0,1580 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Николаева, 38 | 0,0850 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Николаева, 40 | 0,0370 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Николаева, 29 | 0,2610 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Николаева, 27 | 0,2090 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Николаева, 25 | 0,2000 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Мира, 4 | 0,4160 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Мира, 6 | 0,3860 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Радио, 28 | 0,1400 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Мира, 18-3 | 0,4720 |  | 0,1780 | 18,0 | 10,2 |
| Радио д. 15 |  |  | 1,1230 |  |  |
| Радио д. 17 |  |  | 0,3140 |  |  |
| Островского д. 5 |  |  | 0,0050 |  |  |
| Радио д. 10 |  |  | 0,1500 |  |  |
| ВНС-16 | 0,0200 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| 8 Марта д. 35 |  |  | 0,3790 |  |  |
| Островского д. 22 |  |  | 0,0300 |  |  |
| Чернышевского, 52а | 0,0250 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Чернышевского, 51 | 0,0410 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Радио, 22 | 0,0640 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Радио, 19 | 0,0730 |  |  | 18,0 | 11,2 |
| Островского, 5 | 0,0400 |  |  | 18,0 | 11,2 |
| Радио, 17 | 0,5780 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Радио, 15 | 0,4330 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Чернышевского, 48 | 0,0920 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Радио, 10 | 0,3140 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Радио, 12 | 0,1360 |  |  | 18,0 | 11,1 |
| Радио, 14 | 0,3140 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Чернышевского, 50 | 0,0300 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Чернышевского, 52 | 0,0700 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Чернышевского, 53 | 0,0730 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Чернышевского, 55 | 0,0340 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Чернышевского, 56 | 0,0990 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Островского, 21 | 0,0440 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Чернышевского, 54 | 0,0690 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Островского, 19 | 0,0440 |  |  | 18,0 | 11,6 |
| Серова, 1 | 0,2350 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| 8 Марта, 35 | 1,2540 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Островского, 22 | 0,0390 |  |  | 18,0 | 11,2 |
| Чернышевского, 57 | 0,0720 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Чернышевского, 59 | 0,0980 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Фрязевское ш. д. 50 |  |  | 0,2580 |  |  |
| Фрязевское ш., 50 | 1,0700 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| 8 Марта, 33 | 0,2890 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Радио, 4 | 0,0850 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| 8 Марта, 52 | 0,0910 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Соср. нагр-2 | 0,1700 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Мастерская | 0,0030 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Склад | 0,0020 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Кан.уч. | 0,0020 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| 8 Марта, 54 | 0,0870 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| 8 Марта, 56 | 0,0740 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Николаева, 36а | 0,0420 | 0,0190 | 0,0860 | 18,0 | 10,7 |
| Расковой д. 32 |  |  | 0,0760 |  |  |
| Расковой д. 31 |  |  | 0,2830 |  |  |
| Расковой д. 33 |  |  | 0,0650 |  |  |
| Островского д. 1 |  |  | 0,0220 |  |  |
| Мира, 20б | 0,1290 |  | 0,0650 | 18,0 | 10,2 |
| Островского д. 3 |  |  | 0,0050 |  |  |
| Чернышевского, 49 | 0,0410 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Радио, 25 | 0,0450 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Расковой, 36 | 0,0720 |  |  | 18,0 | 11,1 |
| Тевосяна, 24б | 0,2360 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Расковой, 34 | 0,0650 |  |  | 18,0 | 11,1 |
| Чернышевского, 42 | 0,0700 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Оранжерейный 1-й пр-д, 3 | 0,0700 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Расковой, 37 | 0,0710 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Расковой, 35 | 0,0650 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Расковой, 31 | 0,0940 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Чернышевского, 34-1 | 0,0120 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Чернышевского, 34-2 | 0,0120 |  |  | 18,0 | 10,0 |
| Чернышевского, 36 | 0,0970 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Расковой, 33 | 0,0810 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Мира, 32-1 | 0,3140 |  | 0,1480 | 18,0 | 9,8 |
| Чернышевского, 43 | 0,0440 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Николаева, 30а | 0,0730 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Чернышевского, 37 | 0,0970 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Чернышевского, 39 | 0,0600 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Чернышевского, 41 | 0,0440 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Николаева, 36а | 0,2000 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Чернышевского, 47 | 0,0950 |  |  | 18,0 | 11,1 |
| Чернышевского, 44 | 0,0960 |  |  | 18,0 | 11,1 |
| Чернышевского, 46 | 0,0410 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Оранжерейный 1-й пр-д, 4 | 0,0400 |  |  | 18,0 | 11,3 |
| Островского, 1 | 0,0380 |  |  | 18,0 | 11,3 |
| Островского, 3 | 0,0730 |  |  | 18,0 | 11,2 |
| Николаева, 32 | 0,0850 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Радио, 27 | 0,0450 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| 1-й Оранжерейный пр. д. 8 |  |  | 0,0550 |  |  |
| 8 Марта, 23 | 0,1300 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| 8 Марта, 21 | 0,0970 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| 8 Марта, 17 | 0,0940 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Победы, 22 к4 | 0,2200 |  | 0,1000 | 18,0 | 9,8 |
| 8 Марта, 19 | 0,0970 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Оранжерейный 1-й пр-д, 9 | 0,0700 |  |  | 18,0 | 11,1 |
| Расковой, 32 | 0,0370 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Оранжерейный 1-й пр-д, 8 | 0,0700 |  |  | 18,0 | 11,6 |
| Оранжерейный 1-й пр-д, 10 | 0,0400 |  |  | 18,0 | 9,7 |
| Отделение связи 4 | 0,0080 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Южный проспект, 9 к2 | 0,3040 |  | 0,1550 | 18,0 | 10,3 |
| Победы, 20 к5 | 0,2170 |  | 0,1390 | 18,0 | 9,9 |
| Победы, 22 к3 | 0,2170 |  | 0,1150 | 18,0 | 10,0 |
| Тевосяна, 22а | 0,1790 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Тевосяна, 24а | 0,2360 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Тевосяна, 20а | 0,2360 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Тевосяна, 18а | 0,2260 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Победы, 20 к4 | 0,2170 |  | 0,1150 | 18,0 | 10,0 |
| Победы, 18 к4 | 0,1530 |  | 0,0670 | 18,0 | 9,6 |
| Победы, 18 к3 | 0,1600 |  | 0,0740 | 18,0 | 9,5 |
| НС-13 | 0,0200 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Южный проспект, 7 к5 | 0,3770 |  | 0,1960 | 18,0 | 9,9 |
| Корешкова, 3 | 0,7540 |  | 0,3450 | 18,0 | 10,3 |
| Южный проспект, 9 к5 | 0,2120 |  | 0,0360 | 18,0 | 9,7 |
| ГРП-9 | 0,0200 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Победы, 8 к3 | 0,2170 |  | 0,1250 | 18,0 | 9,6 |
| Победы, 8 к4 | 0,0950 |  | 0,1120 | 18,0 | 10,0 |
| Южный проспект, 11 к5 | 0,1600 |  | 0,0670 | 18,0 | 9,7 |
| Южный проспект, 15 к1-1 | 0,1130 |  | 0,0660 | 18,0 | 9,9 |
| Южный проспект, 15 к1-2 | 0,1130 |  | 0,0660 | 18,0 | 9,8 |
| Южный проспект, 11 к4 | 0,2170 |  | 0,1100 | 18,0 | 10,0 |
| Южный проспект, 13 к1 | 0,2180 |  | 0,1390 | 18,0 | 10,0 |
| Южный проспект, 9 к4 | 0,5780 |  | 0,2560 | 18,0 | 9,9 |
| Южный проспект, 11 к3 | 0,2170 |  | 0,1510 | 18,0 | 10,0 |
| Южный проспект, 11 к2 | 0,2170 |  | 0,1340 | 18,0 | 10,0 |
| Южный проспект, 11 к1 | 0,2670 |  | 0,1420 | 18,0 | 10,1 |
| Маг. Татьяна, Бар | 0,0200 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Николаева, 23 | 0,2770 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Мира, 2-2 | 0,2120 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Мира, 2-1 | 0,2120 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Южный проспект, 3 к2 | 0,3000 |  | 0,1550 | 18,0 | 9,8 |
| НС-4 | 0,0200 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Южный проспект, 3 к1 | 0,3000 |  | 0,1550 | 18,0 | 10,0 |
| Южный проспект, 1 к1 | 0,4360 |  | 0,1550 | 18,0 | 9,7 |
| Южный проспект, 1 к2 | 0,5790 |  | 0,2250 | 18,0 | 9,8 |
| Южный проспект, 7 к1 | 0,2000 |  | 0,1240 | 18,0 | 9,7 |
| Южный проспект, 5 к2 | 0,3170 |  | 0,1550 | 18,0 | 9,7 |
| Южный проспект, 5 к1 | 0,2070 |  | 0,1220 | 18,0 | 10,6 |
| Южный проспект, 9 к1 | 0,3140 |  | 0,1080 | 18,0 | 10,2 |
| Южный проспект, 10 | 0,7260 |  | 0,1400 | 18,0 | 10,4 |
| Южный проспект, 9 к3 | 0,2560 |  | 0,1190 | 18,0 | 10,3 |
| Победы, 10 к3 | 0,2240 |  | 0,1420 | 18,0 | 9,6 |
| Победы, 12 к3 | 0,5610 |  | 0,1200 | 18,0 | 9,4 |
| Южный проспект, 7 | 0,5180 |  | 0,1290 | 18,0 | 9,3 |
| Николаева, 58 | 0,1710 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Чернышевского, 63 | 0,0980 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Чернышевского, 63а | 0,0640 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Николаева, 56 | 0,0980 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Чернышевского, 61 | 0,0940 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Гараж | 0,0200 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Тевосяна, 26а | 0,2700 |  | 0,1940 | 18,0 | 10,3 |
| Тевосяна, 23 | 0,2000 |  | 0,1320 | 18,0 | 10,5 |
| Мира, 15 | 0,3090 |  | 0,1260 | 18,0 | 10,3 |
| Мира, 13 | 0,1590 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Мира, 15а | 0,2270 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Мира, 13а | 0,0780 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Тевосяна, 32 | 0,1590 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Тевосяна, 30 | 0,1110 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Тевосяна, 30а-1 | 0,1320 |  | 0,1045 | 18,0 | 10,4 |
| Тевосяна, 30а-2 | 0,1320 |  | 0,1045 | 18,0 | 10,4 |
| Мира, 11а | 0,2010 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Тевосяна, 28 | 0,1110 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Тевосяна, 26 | 0,1110 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Мира, 9 | 0,1210 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Мира, 11 | 0,1130 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Мира, 18а | 0,1880 |  | 0,0720 | 18,0 | 10,3 |
| Мира, 18-1 | 0,4720 |  | 0,1780 | 18,0 | 10,2 |
| Мира, 24в | 0,5760 |  |  | 18,0 | 9,7 |
| Мира, 22 в | 0,3800 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Мира, 24б | 0,7850 |  | 0,3350 | 18,0 | 10,0 |
| Мастерские ЖЭУ-15 | 0,0500 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Мира, 20в | 0,4690 |  | 0,0150 | 18,0 | 10,3 |
| Тевосяна, 18б | 0,1040 |  | 0,0760 | 18,0 | 10,5 |
| ГРП-15 | 0,0200 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Мира, 24в |  |  | 0,2640 | 18,0 |  |
| Мира, 22 в |  |  | 0,4560 | 18,0 |  |
| Мира, 23 | 0,2670 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Мира, 23а | 0,1850 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Мира, 21 | 0,1840 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Южный проспект, 3 к4 | 0,3260 |  | 0,1960 | 18,0 | 9,7 |
| Мира, 19 | 0,1840 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Мира, 17а | 0,2760 |  | 0,0890 | 18,0 | 10,2 |
| Мира, 17 | 0,2450 |  | 0,0020 | 18,0 | 10,0 |
| Пионерская, 18а | 0,2350 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Мира, 24а | 0,2280 |  | 0,1290 | 18,0 | 10,1 |
| Мира, 22а | 0,3100 |  | 0,1580 | 18,0 | 10,0 |
| НС-5 | 0,0200 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Мира, 22 | 1,4820 | 0,0800 | 0,4910 | 18,0 | 10,1 |
| Мира, 24 | 0,9380 |  | 0,4340 | 18,0 | 10,1 |
| Мира, 20а | 0,3100 |  | 0,1430 | 18,0 | 10,1 |
| Мира, 20 | 0,5780 |  | 0,2210 | 18,0 | 10,0 |
| Западная, 2 | 0,8790 |  | 0,1800 | 18,0 | 7,9 |
| Южный проспект, 1 к3 | 0,3040 |  | 0,1550 | 18,0 | 9,7 |
| Западная, 2б | 0,4390 |  | 0,0750 | 18,0 | 7,8 |
| Западная, 2в | 0,4200 |  | 0,0670 | 18,0 | 7,8 |
| Западная, 2а | 0,4400 |  | 0,0810 | 18,0 | 7,9 |
| Победы, 1 к4 | 0,3370 |  | 0,1620 | 18,0 | 9,3 |
| Победы, 1 к5 | 0,2310 |  | 0,1250 | 18,0 | 9,3 |
| Победы, 1 к6 | 0,3390 |  | 0,1610 | 18,0 | 9,4 |
| Победы, 13 к5-2 |  |  | 0,5060 | 18,0 |  |
| Победы, 13 к5-2 | 1,1510 |  |  | 18,0 | 9,7 |
| Победы, 13 к5-2 | 0,2290 |  |  | 18,0 | 9,9 |
| Победы, 13 к4 |  |  | 0,2690 | 18,0 |  |
| Победы, 1 к3 | 0,2330 |  | 0,1150 | 18,0 | 9,1 |
| Победы, 3 к4 | 0,2340 |  | 0,1200 | 18,0 | 9,2 |
| Победы, 3 к5 | 0,2390 |  | 0,1830 | 18,0 | 10,6 |
| Победы, 3 к7 | 0,2320 |  | 0,1230 | 18,0 | 9,4 |
| Победы, 3 к6 | 0,2310 |  | 0,1100 | 18,0 | 9,3 |
| Победы, 11 к3 | 0,2230 |  | 0,0740 | 18,0 | 9,3 |
| Победы, 13 к3-1 | 0,5410 |  | 0,2570 | 18,0 | 9,3 |
| Победы, 13 к3-2 | 0,0500 |  |  | 18,0 | 9,6 |
| Победы, 13 к4 | 0,5870 |  |  | 18,0 | 9,9 |
| Ялагина, 6 | 0,1410 |  | 0,0940 | 18,0 | 5,3 |
| Ялагина, 8 | 0,7680 |  | 0,3000 | 18,0 | 8,0 |
| Западная, 1б | 0,0640 |  | 0,0910 | 18,0 | 13,4 |
| Западная, 3а | 0,4040 |  | 0,1100 | 18,0 | 7,9 |
| Ялагина, 4 | 2,2540 |  | 0,2410 | 18,0 | 7,9 |
| Западная, 1а | 0,2540 |  | 0,1530 | 18,0 | 13,7 |
| Западная, 1 | 0,2540 |  | 0,1050 | 18,0 | 13,7 |
| Библиотека | 0,0400 |  |  | 18,0 | 13,2 |
| Ялагина, 10а | 0,2810 |  | 0,1630 | 18,0 | 4,9 |
| Ялагина, 10-2 | 0,1070 |  | 0,0330 | 18,0 | 13,3 |
| Насосная ст. №13 | 0,0063 |  |  | 18,0 | 3,5 |
| Победы, 5 | 0,2290 |  | 0,1700 | 18,0 | 9,0 |
| Победы, 3 к3 | 0,2400 |  | 0,1100 | 18,0 | 9,2 |
| Победы, 1 | 0,0500 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Победы, 2 к1а | 0,1660 |  | 0,0920 | 18,0 | 8,9 |
| Победы, 4 к1 | 0,1650 |  | 0,0860 | 18,0 | 8,9 |
| Победы, 6 к1 | 0,2170 |  | 0,1260 | 18,0 | 9,0 |
| Победы, 6 к3а | 0,1400 |  | 0,1340 | 18,0 | 9,2 |
| Победы, 6 к3 | 0,1660 |  | 0,0770 | 18,0 | 9,5 |
| Победы, 3 к1 | 0,2370 |  | 0,1150 | 18,0 | 9,0 |
| Победы, 5 к1 | 0,2200 |  | 0,1270 | 18,0 | 9,1 |
| Победы, 1 к1 | 0,2330 |  | 0,1290 | 18,0 | 9,1 |
| Победы, 1 к2 | 0,3360 |  | 0,1890 | 18,0 | 9,1 |
| Победы, 3 к2 | 0,1120 |  | 0,0200 | 18,0 | 9,1 |
| Победы, 7 | 0,1200 |  |  | 18,0 | 9,1 |
| Победы, 9 к1 | 0,2240 |  | 0,1220 | 18,0 | 9,2 |
| Победы, 11 к2 | 0,3040 |  | 0,1610 | 18,0 | 9,2 |
| Победы, 9 к2 | 0,2330 |  | 0,0860 | 18,0 | 9,2 |
| Победы, 3 к5 | 0,2300 |  | 0,1830 | 18,0 | 9,3 |
| Победы, 19 к1 | 0,2540 | 0,0420 | 0,1380 | 18,0 | 10,3 |
| Мира, 28Б | 0,2870 |  | 0,0720 | 18,0 | 10,2 |
| Победы, 15 к4 | 0,2790 |  |  | 18,0 | 10,0 |
| Победы, 15 к5 | 0,4760 |  |  | 18,0 | 10,0 |
| Мира, 30в | 0,2400 |  | 0,1130 | 18,0 | 10,0 |
| Победы, 15 к2 | 0,4760 |  | 0,2150 | 18,0 | 10,0 |
| Победы, 15 к3-2 | 0,0500 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Победы, 15 к3-1 | 0,7480 |  | 0,3460 | 18,0 | 10,0 |
| Победы, 15 к4 |  |  | 0,1040 | 18,0 |  |
| Победы, 15 к5 |  |  | 0,1040 | 18,0 |  |
| Мира, 30Б | 0,2450 |  | 0,1050 | 18,0 | 10,0 |
| Мира, 26 | 0,4700 |  | 0,2150 | 18,0 | 10,0 |
| Мира, 24 к1 | 0,2500 |  | 0,0100 | 18,0 | 10,0 |
| Южный проспект, 1 к6 | 0,1600 |  | 0,0530 | 18,0 | 9,8 |
| Мира, 27 | 0,2250 | 0,2240 | 0,2380 | 18,0 | 10,0 |
| Мира, 23б | 0,2630 |  | 0,1210 | 18,0 | 10,0 |
| Мира, 25 | 0,1710 |  |  | 18,0 | 9,9 |
| Мира, 28 | 0,2180 |  | 0,1320 | 18,0 | 10,0 |
| Победы, 17 к1-2 | 1,0755 |  |  | 18,0 | 9,7 |
| Мира, 26а-2 | 0,1100 |  |  | 18,0 | 9,9 |
| Мира, 30а | 0,3830 |  | 0,2500 | 18,0 | 10,3 |
| Мира, 28а | 0,3830 |  | 0,1950 | 18,0 | 10,3 |
| Мира, 26а-1 | 0,3980 |  | 0,1390 | 18,0 | 10,2 |
| Победы, 14 к1 | 0,7220 |  | 0,2590 | 18,0 | 9,5 |
| Победы, 12 к1 | 0,2170 |  | 0,1270 | 18,0 | 9,5 |
| Победы, 12 к2 | 0,2190 |  | 0,1150 | 18,0 | 9,5 |
| Победы, 10 | 0,0580 |  | 0,0750 | 18,0 | 9,5 |
| Победы, 11 к1 | 0,2310 |  | 0,1320 | 18,0 | 9,4 |
| Победы, 10 к1 | 0,1640 |  | 0,0960 | 18,0 | 9,4 |
| Победы, 8 к1 | 0,1660 |  | 0,0660 | 18,0 | 9,5 |
| Победы, 8 к2 | 0,2200 |  | 0,1030 | 18,0 | 9,6 |
| Победы, 16-1 | 0,1350 |  |  | 18,0 | 9,5 |
| Победы, 16-2 | 0,1350 |  |  | 18,0 | 9,4 |
| Победы, 13 к2 | 1,0190 |  | 0,4460 | 18,0 | 9,1 |
| Победы, 15 к1 | 0,5190 |  |  | 18,0 | 9,7 |
| Победы, 17 к1-2 | 1,0755 |  |  | 18,0 | 9,7 |
| Победы, 15 | 0,2520 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Победы, 13 к1 | 0,2310 |  | 0,1080 | 18,0 | 9,5 |
| Победы, 15 к1 |  |  | 0,1800 | 18,0 |  |
| Победы, 17 к1 |  |  | 0,4635 | 18,0 |  |
| Победы, 15 |  |  | 0,1040 | 18,0 |  |
| Победы, 18 к2 | 0,2170 |  | 0,1150 | 18,0 | 9,4 |
| Победы, 20 к2 | 0,2170 |  | 0,1150 | 18,0 | 9,5 |
| Победы, 20 к3 | 0,2170 |  | 0,1300 | 18,0 | 9,7 |
| Победы, 24 к1 | 0,0130 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Победы, 24 к4 | 0,0380 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Победы, 24 к2 | 0,4280 |  | 0,1530 | 18,0 | 9,5 |
| Победы, 22 | 0,1710 |  | 0,1640 | 18,0 | 10,7 |
| Гараж | 0,0200 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Победы, 20 | 0,0590 |  | 0,0400 | 18,0 | 9,7 |
| Победы, 20 к1 | 0,0900 |  | 0,0400 | 18,0 | 16,4 |
| Победы, 18 к1 | 0,2360 |  | 0,0160 | 18,0 | 9,7 |
| Победы, 22 к2 | 0,2170 |  | 0,1150 | 18,0 | 9,8 |
| Мира, 30 | 0,6970 |  | 0,4030 | 18,0 | 9,7 |
| ВНС-18 | 0,0200 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Корешкова, 2а | 0,1000 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Корешкова, 6/21 | 0,4400 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Красная, 30-1 | 0,0865 |  | 0,0005 | 18,0 | 11,0 |
| Соср. нагр.-3 | 0,0200 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Красная, 30-2 | 0,0865 |  | 0,0005 | 18,0 | 11,4 |
| Южный проспект, 7 к3 | 0,3300 |  | 0,1550 | 18,0 | 9,6 |
| Южный проспект, 7 к7 | 0,1620 |  | 0,0620 | 18,0 | 9,6 |
| Южный проспект, 7 к6 | 0,1590 |  | 0,0920 | 18,0 | 9,6 |
| Победы, 2б | 0,0450 |  | 0,0190 | 18,0 | 10,0 |
| ФОК | 1,0410 |  | 0,0770 | 18,0 | 9,3 |
| Корешкова, 2 | 0,1200 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Красная, 27 | 0,1620 |  | 0,0500 | 18,0 | 10,7 |
| Красная, 27а | 0,0250 |  |  | 18,0 | 10,0 |
| Красная, 30Б | 0,1340 |  | 0,1960 | 18,0 | 10,6 |
| Горького, 1 | 0,0500 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Красная, 27б | 0,0250 |  |  | 18,0 | 9,9 |
| Горького, 2 | 0,2270 |  | 0,1220 | 18,0 | 10,6 |
| Пионерская, 1-1 | 0,2460 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Пионерская, 1-2 | 0,1300 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Гараж | 0,1150 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Южная трибуна | 0,3910 |  | 0,2320 | 18,0 | 10,8 |
| Победы, 2 к6 | 0,0700 |  | 0,0570 | 18,0 | 10,2 |
| Соср. нагр. кр.36 | 0,2100 |  | 0,2400 | 18,0 | 11,5 |
| Красная, 36-1 | 0,0740 |  | 0,0130 | 18,0 | 10,9 |
| Красная, 36-2 | 0,1240 |  | 0,0430 | 18,0 | 10,5 |
| Поселковая 1-я, 6 | 0,0890 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Склад меб. м-на | 0,0900 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Поселковая 1-я, 4 | 0,0890 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Поселковая 1-я, 1а | 0,0630 |  |  | 18,0 | 11,2 |
| Радио, 40 | 0,0890 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Радио, 42 | 0,0890 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Поселковая 1-я, 4Б | 0,3130 |  | 0,0280 | 18,0 | 11,3 |
| Радио, 38 | 0,1180 |  | 0,0360 | 18,0 | 10,0 |
| Гараж ОВД | 0,0900 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Гараж | 0,0200 |  |  | 18,0 | 9,7 |
| Радио, 44 | 0,0880 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Радио, 42а | 0,0890 |  | 0,0620 | 18,0 | 10,6 |
| Поселковая 1-я, 3 | 0,0890 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Горького, 6 | 0,1250 |  | 0,0140 | 18,0 | 10,5 |
| Горького, 8 | 0,1100 |  | 0,0140 | 18,0 | 10,6 |
| Красная, 31 | 0,1730 | 0,0870 | 0,1300 | 18,0 | 11,3 |
| Горького, 10 | 0,0350 |  |  | 18,0 | 11,3 |
| Горького, 12 | 0,0720 |  | 0,0140 | 18,0 | 12,0 |
| Красная, 44 | 0,0720 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Горького, 14 | 0,0530 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Красная, 44а | 0,0360 |  |  | 18,0 | 11,1 |
| Красная, 42 | 0,0970 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Гараж 42а | 0,0080 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Красная, 40 | 0,0650 |  |  | 18,0 | 11,1 |
| Красная, 38 | 0,1280 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Горького, 5 | 0,1740 |  | 0,0020 | 18,0 | 10,9 |
| Гаражи | 0,0200 |  |  | 18,0 | 11,3 |
| Пионерская, 11 | 0,0970 |  | 0,4700 | 18,0 | 10,9 |
| Тевосяна, 35 | 0,4980 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Тевосяна, 37 | 0,2000 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Пионерская, 7а | 0,2040 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Тевосяна, 35а | 0,2760 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Пионерская, 9 | 0,0940 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Пионерская, 7 | 0,0940 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Пионерская, 5 | 0,1390 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Пионерская, 3 | 0,0700 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Тевосяна, 40 | 0,1880 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Тевосяна, 38 | 0,3350 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Тевосяна, 27 | 0,3860 | 0,1300 | 0,3370 | 18,0 | 11,4 |
| Пионерская, 8 | 0,1040 |  | 0,0300 | 18,0 | 10,9 |
| Пионерская, 6 | 0,2110 |  | 0,0850 | 18,0 | 11,3 |
| Южный проспект, 1 к4 | 0,3040 |  | 0,1550 | 18,0 | 9,8 |
| Поселковая 2-я, 3 | 0,0890 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Горького, 16 | 0,2160 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Горького, 17 | 0,0360 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Южный проспект, 5 к4 | 0,2040 |  | 0,5080 | 18,0 | 10,1 |
| Горького, 20 | 0,2350 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Красная, 46 | 0,0350 |  |  | 18,0 | 11,2 |
| Южный проспект, 3 к3 | 0,3560 |  | 0,1750 | 18,0 | 10,1 |
| Красная, 48 | 0,2250 |  | 0,0080 | 18,0 | 10,7 |
| Горького, 18 | 0,2290 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Пионерская, 16а | 0,2270 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Пионерская, 16 | 0,1590 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Пионерская, 18 | 0,2040 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Пионерская, 20 | 0,1450 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Пионерская, 14 | 0,1890 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Пионерская, 12 | 0,1110 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Тевосяна, 34 | 0,1110 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Пионерская, 12а | 0,2060 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Пионерская, 13 | 0,1360 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| ВНС-24 | 0,0330 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Пионерская, 17 | 0,3500 |  | 0,1040 | 18,0 | 10,3 |
| Пионерская, 21а | 0,0900 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Пионерская, 15 | 0,0970 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Пионерская, 15а | 0,2270 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Южный проспект, 5 к3 | 0,3040 |  | 0,1800 | 18,0 | 9,7 |
| Пионерская, 17а | 0,6630 |  | 0,2580 | 18,0 | 10,3 |
| Тевосяна, 40а | 0,5500 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Пионерская, 19 | 0,1120 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Пионерская, 21 | 0,0900 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Красная, 68 | 0,0660 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Красная, 52 | 0,3250 |  | 0,0620 | 18,0 | 10,5 |
| Красная, 68а | 0,0900 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Красная, 74а | 0,0900 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Красная, 78 | 0,0770 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Красная, 78а | 0,0900 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Горького, 22 | 0,2330 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Победы, 4 к5 | 0,2170 |  | 0,1190 | 18,0 | 9,3 |
| НС-1 | 0,0050 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Тевосяна, 42 | 0,2740 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Тевосяна, 42а | 0,3000 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Победы, 2 к5 | 0,2180 |  | 0,1300 | 18,0 | 9,2 |
| Победы, 2 к4 | 0,2170 |  | 0,1340 | 18,0 | 9,1 |
| Мира, 21а | 0,8260 |  | 0,1590 | 18,0 | 10,1 |
| Победы, 2 к3 | 0,2300 |  | 0,1650 | 18,0 | 8,9 |
| Пионерская, 23а | 0,0900 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Пионерская, 23 | 0,0900 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Пионерская, 25 | 0,0900 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Пионерская, 25а | 0,0900 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Пионерская, 25б | 0,0660 |  | 0,1110 | 18,0 | 11,3 |
| Мира, 25в | 0,4020 |  | 0,1860 | 18,0 | 10,6 |
| Пионерская, 27в | 0,0810 |  | 0,0000 | 18,0 | 10,2 |
| Пионерская, 27б | 0,0130 |  | 0,0000 | 18,0 | 8,2 |
| Победы, 2 к2 | 0,2200 |  | 0,0960 | 18,0 | 8,9 |
| Красная, 82-3 | 0,1080 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Красная, 80 | 0,3780 |  | 0,1750 | 18,0 | 10,9 |
| Победы, 4 к4 | 0,1760 |  | 0,1010 | 18,0 | 9,7 |
| Победы, 6 к4 | 0,7230 |  | 0,3860 | 18,0 | 9,8 |
| Победы, 4 к3 | 0,2410 |  | 0,1730 | 18,0 | 9,4 |
| Поселковая 2-я, 22 | 0,1640 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Поселковая 2-я, 24а | 0,1490 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Поселковая 2-я, 22б | 0,0850 |  | 0,0170 | 18,0 | 10,2 |
| Победы, 6 к2 | 0,2180 |  | 0,1280 | 18,0 | 9,3 |
| Поселковая, 23 | 0,0700 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Поселковая 2-я, 24 | 0,1490 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Поселковая 2-я, 22а | 0,0810 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Красная, 82-1 | 0,1080 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Красная, 82-2 | 0,1080 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Красная, 82а | 0,1450 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| ГВС Кр.80 | 0,0630 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Мойка | 0,0540 |  |  | 18,0 | 10,0 |
| Магазин | 0,0030 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Гараж | 0,0750 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Победы, 6 | 0,0160 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| ЗАО "Черемушки" | 0,1170 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Мира, 25д | 0,0610 |  |  | 18,0 | 11,1 |
| Зарядная | 0,0310 |  | 0,0010 | 18,0 | 9,9 |
| Овощехранилище 5 | 0,1020 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Управление | 0,0750 |  | 0,0360 | 18,0 | 10,3 |
| Победы, 4а | 0,0390 |  | 0,1730 | 18,0 | 9,9 |
| Овощехранилище 4 | 0,0040 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Овощехранилище 2 | 0,0110 |  | 0,0850 | 18,0 | 16,4 |
| Овощехранилище 1 | 0,0040 |  | 0,0850 | 18,0 | 16,2 |
| Квашпункт | 0,0300 |  | 0,0150 | 18,0 | 15,9 |
| Овощехранилище 3 | 0,0080 |  | 0,0850 | 18,0 | 16,2 |
| Победы, 6 к6 | 0,0570 |  | 0,1340 | 18,0 | 9,4 |
| Победы, 2 к1 | 0,1730 |  | 0,0920 | 18,0 | 8,8 |
| Мира, 25а | 0,2320 |  |  | 18,0 | 10,0 |
| Обобщ. С.О. ЦТП-3 | 4,0150 |  |  | 18,0 | 7,9 |
| Мира, 25б | 0,2320 |  | 0,0000 | 18,0 | 9,9 |
| Пионерская, 27а | 0,1110 |  | 0,2210 | 18,0 | 10,0 |
| Мира, 25в | 0,4020 |  | 0,1860 | 18,0 | 11,6 |
| Холодильник | 0,0160 |  |  | 18,0 | 9,9 |
| Фруктохранилище,КШП | 0,0460 |  |  | 18,0 | 10,4 |
| Склад 7 | 0,0600 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Склад 6 | 0,2820 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Ялагина, 1 | 0,1400 |  |  | 18,0 | 13,1 |
| Маст. "Меркурий" | 0,0640 |  |  | 18,0 | 10,0 |
| Красная, 84 | 0,4980 |  | 0,3120 | 18,0 | 10,2 |
| Ялагина, 5а | 0,3350 |  |  | 18,0 | 13,7 |
| Мира, 31б | 0,1500 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| 60-летия Победы б-р, 2 | 0,2400 |  |  | 18,0 | 13,7 |
| Ялагина, 3 | 1,0460 |  | 0,2400 | 18,0 | 13,9 |
| 60-летия Победы б-р, 8 | 0,8690 |  |  | 18,0 | 13,6 |
| 60-летия Победы б-р, 6 | 0,1800 |  |  | 18,0 | 13,6 |
| ул. Ялагина, д.26 | 0,3700 |  | 0,4830 | 18,0 | 13,6 |
| ул. Ялагина, д.25 | 0,5130 |  | 0,6820 | 18,0 | 13,6 |
| Ялагина, д.15а | 0,4000 |  | 0,5000 | 18,0 | 4,8 |
| 60-летия Победы б-р, 14а | 0,4000 |  | 0,4010 | 18,0 | 13,6 |
| Мира, 29 | 0,2000 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Мира, 29б | 0,2500 |  |  | 18,0 | 10,0 |
| Охрана | 0,0200 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Охрана теплосети | 0,0200 |  |  | 18,0 | 7,7 |
| Теплосеть | 0,1740 |  | 0,0750 | 18,0 | 10,0 |
| Котельная "Южная" | 0,4740 |  | 0,0860 | 18,0 | 10,0 |
| Охрана | 0,0010 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Адм. здание | 0,0370 |  |  | 18,0 | 10,3 |
| Ялагина, 13б | 0,5600 |  | 0,6900 | 18,0 | 13,7 |
| Расковой, 25 | 0,2160 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Расковой, 23 | 0,1150 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| 8 Марта, 15 | 0,1030 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Николаева, 30 | 0,1330 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Чернышевского, 35 | 0,1070 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| 60-летия Победы б-р, 12 | 0,5600 |  | 0,5930 | 18,0 | 13,7 |
| Ялагина, 13а | 0,5000 |  | 0,5700 | 18,0 | 13,8 |
| 60-летия Победы б-р, 10 | 0,4600 |  | 0,3620 | 18,0 | 13,8 |
| Ялагина, 5б | 0,2300 |  |  | 18,0 | 13,8 |
| Ялагина, 16-2 | 0,0560 |  | 0,0070 | 18,0 | 13,6 |
| Ялагина, 14-2 | 0,0380 |  | 0,0450 | 18,0 | 13,7 |
| Чернышевского, 33 | 0,1060 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Николаева, 28 | 0,1290 |  |  | 18,0 | 10,5 |
| Николаева, 26 | 0,1450 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Николаева, 24 | 0,1770 |  |  | 18,0 | 10,9 |
| Чернышевского, 31 | 0,0630 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Николаева, 28а | 0,0700 |  |  | 18,0 | 11,0 |
| Чернышевского, 29 | 0,0630 |  |  | 18,0 | 11,1 |
| Ялагина, 9а | 0,3800 |  |  | 18,0 | 13,7 |
| Ялагина, 5 | 1,1700 |  |  | 18,0 | 13,7 |
| Чернышевского, 27 | 0,1150 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Ялагина, 7 | 0,3200 |  |  | 18,0 | 13,6 |
| Ялагина, 9 | 0,3200 |  |  | 18,0 | 13,4 |
| 60-летия Победы б-р, 4,4а | 0,5200 |  |  | 18,0 | 13,8 |
| 60-летия Победы б-р, 4б | 0,2300 |  |  | 18,0 | 13,8 |
| Ялагина, 16-1 | 0,6760 |  | 0,3170 | 18,0 | 7,9 |
| Расковой, 29 | 0,0550 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Чернышевского, 32а | 0,0650 |  |  | 18,0 | 11,1 |
| Чернышевского, 32 | 0,0970 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Чернышевского, 30 | 0,0630 |  |  | 18,0 | 11,1 |
| Расковой, 27 | 0,0770 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Чернышевского, 26 | 0,2020 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Чернышевского, 28 | 0,0630 |  |  | 18,0 | 11,3 |
| Ялагина, д.15 | 0,4000 |  | 0,5000 | 18,0 | 7,6 |
| Ялагина, 14а | 0,7148 |  | 0,2383 | 18,0 | 7,8 |
| Ялагина, 22-1 | 0,2510 |  | 0,1390 | 18,0 | 13,8 |
| Ялагина, 18а | 0,3600 |  | 0,1780 | 18,0 | 7,7 |
| Ялагина, 22-2 | 0,0880 |  | 0,0200 | 18,0 | 13,7 |
| Ялагина, 18 | 0,9360 |  | 0,4270 | 18,0 | 7,9 |
| Ялагина, 13 | 1,2700 |  | 1,0700 | 18,0 | 13,7 |
| ВНС перс | 0,0100 |  |  | 18,0 | 5,4 |
| ул. Ялагина, д.28 | 0,0685 | 0,0686 | 0,0802 | 18,0 | 12,4 |
| Ялагина, 22а | 0,8370 |  | 0,2500 | 18,0 | 7,8 |
| ул. Ялагина, д.17маг | 0,2000 |  | 0,0500 | 18,0 | 7,2 |
| Западная, 29 | 0,3240 |  | 0,1400 | 18,0 | 7,6 |
| Ялагина, 28 | 0,2250 |  | 0,0910 | 18,0 | 4,9 |
| Туалет | 0,0200 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Мира, 31в | 0,1000 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Мира, 33в | 0,1000 |  |  | 18,0 | 10,1 |
| Узел учета | 0,0100 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Первомайская, 46а-1 | 0,2100 |  | 0,1140 | 18,0 | 11,1 |
| Склад теплосети | 0,0500 |  |  | 18,0 | 10,2 |
| Мира, 32-2 | 0,0930 |  | 0,0100 | 18,0 | 9,9 |
| Ялагина, 26а | 0,2810 |  | 0,1680 | 18,0 | 5,3 |
| Ялагина, 26-2 | 0,0950 |  | 0,0480 | 18,0 | 13,2 |
| Ялагина, 26-1 | 0,8570 |  | 0,4180 | 18,0 | 7,8 |
| Ялагина, 30-2 | 0,0580 |  | 0,0050 | 18,0 | 13,6 |
| Западная, 25 | 0,3800 |  | 0,1510 | 18,0 | 7,6 |
| Ялагина, 24-1 | 0,5200 |  | 0,2910 | 18,0 | 7,8 |
| Ялагина, 24-2 | 0,1120 |  | 0,0240 | 18,0 | 13,8 |
| Западная, 33 | 0,2800 |  | 0,1660 | 18,0 | 4,9 |
| КНС-7 | 0,0070 |  |  | 18,0 | 3,3 |
| Ялагина, 30-1 | 0,3410 |  | 0,1660 | 18,0 | 7,7 |
| Чернышевского, 65 | 0,0720 |  |  | 18,0 | 10,8 |
| Чернышевского, 65а | 0,0720 |  |  | 18,0 | 10,7 |
| Чернышевского, 38 | 0,2800 |  |  | 18,0 | 10,6 |
| Тевосяна, 16Б-2 | 0,5005 |  |  | 18,0 | 9,9 |
| Тевосяна, 10б | 0,5360 |  |  | 18,0 | 10,0 |

**Вывод:** В результате электронного моделирования возможной аварийной ситуации в зоне ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» подтверждено отсутствие возможности переключения потребителей ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» на котельную «Южная» через резервный участок тепловой сети ТК-10а - ТК-9, так как будет допущено снижение температуры внутреннего воздуха у потребителей ниже нормативного значения.

При аварийной ситуации в зоне действия ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь» возможно реализовать функцию резервирования подачи тепла потребителям от котельной «Южная», через технологически связанный с источниками участок тепловых сетей ТК-10а - ТК-9 только при превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений и для предотвращения размораживания систем теплопотребления в зоне ЭПТК «ГТУ-ТЭЦ г. Электросталь».

# Раздел 9. Документирование действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения

# Ознакомление с ПЛАС

9.1.1. ПЛАС должен быть тщательно изучен специалистами организаций (учреждений) указанных в разделе 5 настоящего документа:

- в экстренных оперативных службах

– в администрации городского округа Электросталь: руководителями и специалистами, связанными с эксплуатацией системы теплоснабжения, в ЕДДС;

– в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения городского округа Электросталь: руководителем, главным инженером, персоналом технических, оперативных и ремонтных служб;

– в организациях, управляющих многоквартирными домами.

9.1.2. Ознакомление с ПЛАС должно быть оформлено под расписку.

9.1.3. ПЛАС должен быть находится и по возможности вывешен на видных доступных местах в организациях (учреждениях) указанных в разделе 5 настоящего документа по решению руководителя организации (учреждения), для постоянного ознакомления с ним персонала.

9.1.4. Запрещается допускать к производственной деятельности лиц организаций (учреждений) указанных в разделе 5 настоящего документа, связанных с функционированием систем теплоснабжения городского округа Электростальне ознакомленных с ПЛАС.

9.1.5. Знание ПЛАС проверяется во время учебных тревог и учебно-тренировочных занятий, проводимых совместно (раздельно) администрацией и организациями, функционирующими в системах теплоснабжения городского округа Электросталь*.* При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нём мероприятий.

9.1.6. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок ПЛАС несут заместитель Главы городского округа Электросталь, ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства и главные инженеры теплоснабжающих (теплосетевых) организаций городского округа Электросталь.

# Формы, необходимые для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения

9.2.1. Формами, необходимыми для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения городского округа Электростальявляются:

- настоящий ПЛАС;

- действующая нормативно-техническая документация по технике безопасности и эксплуатации теплогенерирующих установок, тепловых сетей и теплопотребляющих установок;

- внутренние инструкции, списки, ведомости, журналы, бланки, графики и т.п организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, касающиеся эксплуатации и техники безопасности этого оборудования, разработанные на основе действующей нормативно-технической документации с учетом настоящего ПЛАС;

- утвержденные техническим руководителем организации, функционирующей в системах теплоснабжения, схемы систем теплоснабжения, режимные карты работы тепловых сетей и источников тепловой энергии;

Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций функционирующих в системах теплоснабжения городского округа Электростальприведен в таблицеТаблица 9.2.1.

**Таблица 9.2.1** - Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций функционирующих в системах теплоснабжения городского округа Электросталь

| **№ п/п** | **Наименование документа** | **Краткое содержание** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Оперативный журнал | Регистрация в хронологическом порядке (с точностью до одной минуты) оперативных действий, производимых для обеспечения заданного режима работы теплосети по распоряжениям с указанием лиц, отдавших их. Записи о неисправностях в работе оборудования, аварийных ситуациях и мерах по восстановлению нормального режима.  Фиксация допусков на проведение работ, проводимых по нарядам и распоряжениям. Записи о приемке и сдаче смены с регистрацией состояния оборудования (в работе, в резерве, в ремонте). Замечания администрации предприятия (района) тепловых сетей по ведению оперативного журнала и визы о его просмотре |
| 2 | Список ремонтного и руководящего персонала | Должности, фамилии, инициалы, адреса, номера телефонов ремонтного и руководящего персонала предприятия тепловых сетей и теплоснабжающей ТЭЦ |
| 3 | Список телефонов городских организаций | Список телефонов городских (районных) аварийных служб, смежных эксплуатационных, ремонтных и других организаций |
| 4 | Суточная ведомость теплосети | Периодическая регистрация параметров и расхода теплоносителя на выводах источника показаний КИП насосных станций, заданных параметров теплоносителя за сутки |
| 5 | Оперативная схема тепловых сетей | Схема трубопроводов, отражающая состояние установление на них запорной арматуры (открытое или закрытое положение) на текущий момент времени |
| 6 | Журнал распоряжений (оператору) диспетчеру | Запись оперативных распоряжений руководства предприятия тепловых сетей (района тепловых сетей, служб теплосети) |
| 7 | Журнал (картотека) заявок диспетчеру на вывод оборудования из работы | Регистрация заявок на вывод оборудования из работы поступивших в ЦДП и РДП от районов теплосети или ТЭЦ, с указанием наименования оборудования, причины и времени (по заявке) вывода оборудования из работы, а также отключаемых потребителей и их теплопотребления. В журнале отмечается, кому сообщено о разрешении, а также фактическое время вывода оборудования из работы и ввода его в работу |
| 8 | Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям | Регистрация нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ с указанием содержания работ и места их проведения, производителя работ (наблюдающего), фамилия и инициалов руководителя. При работе по распоряжению указывается лицо, отдавшее распоряжение, приводится состав бригады, производится запись о проведении инструктажа, фиксируются дата и время начала и окончания работ |
| 9 | Бланк переключений | Запись задания на переключение тепловой сети с указанием последовательности производства операций при переключении |
| 10 | Журнал регистрации параметров в контрольных точках | Периодическая запись давления и температуры теплоносителя в контрольных точках тепловых магистралей |
| 11 | Журнал анализов сетевой и подпиточной воды | Записи результатов анализа сетевой, подпиточной воды и конденсата |
| 12 | Список (картотека) абонентов с указанием тепловых нагрузок | Перечисление абонентов с указанием тепловых нагрузок по воде и пару для теплопотребления каждого вида (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение, технология и т.д.), их адресов и номеров телефонов, а также лиц, ответственных за теплопотребление |
| 13 | Перечень резервных источников теплоснабжения ответственных потребителей | Перечисление резервных котельных ответственных потребителей с указанием их адресов и телефонов, а также производительности абонентских котельных |
| 14 | Журнал дефектов | Записи о неисправностях тепловых сетей. В журнале указывается дата записи, наименование оборудования или участка теплосети, на котором обнаружены дефекты. Под записью подписывается мастер (бригадир) данного участка. Об устранении дефектов (с указанием произведенных работ и даты) делается запись мастером участка |
| 15 | Книга жалоб абонентов | Запись жалоб абонентов и отметки о принятых мерах |
| 16 | График работы дежурного персонала | Расписание работы дежурного персонала предприятий тепловых сетей |
| 17 | Список ответственных руководителей и производителен работ | Перечисление ответственных руководителей и производителей работ с указанием их должностей, фамилий, инициалов |
| 18 | Список должностных лиц, имеющих право пользования оперативной радиосвязью | Перечисление лиц, имеющих право пользования оперативной радиосвязью с указанием их должностей, фамилии, инициалов |
| 19 | Список должностных лиц, имеющих право участвовать в оперативных переключениях | Перечисление лиц, имеющих право участвовать в оперативных переключениях, с указанием их должностей, фамилии, инициалов |
| 20 | Положение о диспетчерском пункте тепловых сетей | Определение основного назначения, функций и прав, а также связей диспетчерского пункта с другими подразделениями предприятия теплосети |
| 21 | Положение (должностная инструкция) | Определение прав и обязанностей конкретного должностного лица в соответствии с выполняемыми им функциями (для каждого рабочего места) |
| 22 | Перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений) | Утвержденный главным инженером перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений) для каждого рабочего места |
| 23 | Инструкции по эксплуатации оборудования  (систем, сооружений) | Инструкции по эксплуатации основного и вспомогательного оборудования (систем, устройств, сооружений), обслуживаемого дежурным персоналом ПТС, включая вопросы безопасности |
| 24 | Журнал заявок на приемку оборудования | Регистрация заявок строительных, монтажных, наладочных и ремонтных организаций, а также абонентов на вызов представителя района теплосети для участия в приемке теплотрассы и оборудования |
| 25 | График текущего ремонта тепловых сетей | Перечень участков тепловых сетей, подлежащих текущему ремонту, планируемые и фактические сроки выполнения работ |
| 26 | График капитального ремонта тепловых сетей | Перечень участков тепловых сетей, подлежащих капитальному ремонту, планируемые и фактические сроки выполнения работ |
| 27 | График режима работы тепловых сетей (по каждому району на отопительный и летний период) | Графики: пьезометрический, теплоносителя, отпуска тепла |
| 28 | Карта уставок технологических защит | Наименование защиты (сигнализации) с указанием места установки, типа прибора и установки срабатывания по параметру и времени |
| 29 | Перечень оборудования, находящегося в оперативном управлении и ведении диспетчера теплосети (района теплосети) | Наименование и краткие технические характеристики оборудования, находящегося в оперативном управлении и ведении диспетчера теплосети (района) |
| 30 | Схема тепловых сетей | Схема тепловых сетей района (производственного участка) с указанием диаметров трубопроводов, номеров абонентов, обозначением тепловых камер, насосных и дренажных станций, установленных на них оборудования и запорной арматуры |
| 31 | Тепловая схема источника тепла | Графическое изображение технологических систем (оборудования, трубопроводов и устройств) по выработке и отпуску тепла |
| 32 | Схема трубопроводов источника тепла | Графическое изображение технологических систем подготовки, распределения и выдачи сетевой воды |
| 33 | Схема тепловой камеры (павильона, насосной станции) | Графическое изображение привязанной к ориентирам на местности тепловой камеры (павильона, насосной станции), находящихся в ней трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, оборудования и контрольно-измерительных приборов |
| 34 | Планшетная схема на отдельный участок | Изображение в плане отдельного участка теплосетей (основных трубопроводов и ответвлений) с указанием диаметров, обозначением на них тепловых пунктов, тепловых камер, компенсаторов, задвижек, номеров и адресов абонентов с указанием назначения, и этажности зданий |
| 35 | Принципиальная схема магистральных сетей | Схема магистральных сетей с указанием номеров камер и диаметров ответвлений |
| 36 | Расчетная схема тепловых сетей | Без масштабная схема тепловых сетей с указанием диаметра и приведенной длины каждого расчетного участка |
| 37 | Таблицы гидравлического расчета тепловых сетей | Результаты расчета потерь напора и величин, располагаемых напоров на каждом участке тепловой сети |
| 38 | Перечень работ, проводимых по нарядам | Перечисление работ, на проведение которых необходимо оформлять наряды-допуска. Перечень утверждается главным инженером ПТС |
| 39 | Наряд-допуск | Задание на проведение работ, выполняемых по наряду. В задании указываются содержание и место проведения работы, состав бригады, лицо, ответственное за проведение работы, меры, обеспечивающие безопасность проведения работ, дата и время допусков к работе (первичных и ежедневных), окончание работы |

9.2.2. Внутренние инструкции должны включать детально разработанный оперативный ПЛАС

при авариях, ограничениях и отключениях потребителей при временном недостатке тепловой энергии, электрической мощности или топлива на источниках теплоснабжения.

9.2.3. К инструкциям должны быть приложены схемы возможных аварийных переключений, указания о порядке отключения горячего водоснабжения и отопления, опорожнения тепловых сетей и систем теплопотребления зданий и последующего их заполнения и включением их в работу при разработанных вариантах аварийных режимов. Должна быть определена организация дежурств и действий персонала при усиленном и нерасчетном режимах теплоснабжения.

Конкретный перечень необходимой эксплуатационной документации в каждой организации устанавливается ее главным инженером.

9.2.4. Теплоснабжающие, теплосетевые организации, потребители, диспетчерские службы ежегодно до 01 января обмениваются списками лиц, имеющих право на ведение оперативных переговоров. Обо всех изменениях в списках организации должны своевременно сообщать друг другу.

# 

# Раздел 10. Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения

# Общие сведения

* + 1. Настоящий раздел с контактными данными ответственных лиц от организаций (учреждений), связанных с ликвидацией аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на территории городского округа Электросталь сформирован по состоянию на дату разработки документа и подлежит ежегодной корректировке указанных сведений (должностей, Ф.И.О., контактных данных ответственных лиц) при актуализации Плана действий, с учетом произошедших изменений.

# Сведения об ответственных лицах

10.2.1. Перечень ответственных лиц по администрации городского округа Электросталь связанным с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице Таблица 10.2.1.

**Таблица 10.2.1** - Перечень ответственных лиц по администрации городского округа Электросталь связанным с функционированием систем теплоснабжения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Ф.И.О | Должность | Контактный номер телефона ответственного лица |
| Администрация городского округа Электросталь Московской области, адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д.5 | | | |
| 1 | Волкова И.Ю. | Глава городского округа Электросталь | 8 (496) 571-98-54 |
| 2 | Борисов А.Ю. | Заместитель Главы городского округа Электросталь ответственный за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства | 8 (496) 571-98-58 |
| 3 | Александрова В.А. | Начальник Управления городского жилищного и коммунального хозяйства Администрации городского округа Электросталь | 8 (496) 571-98-31 |
| 4 | Никульшина И.Г. | Заместитель начальника Управления городского жилищного и коммунального хозяйства Администрации городского округа Электросталь | 8 (496) 571-99-07 |

10.2.2. Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным службам мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению, связанным с функционированием систем теплоснабжения городского округа Электросталь представлен в таблице

**Таблица 10.2.2** - Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным службам мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению, связанным с функционированием систем теплоснабжения городского округа Электросталь.

| **№**  **п/п** | **Наименование службы** | **Должность** | **Контактный номер телефона ответственного лица** |
| --- | --- | --- | --- |
| Организация оперативно-дежурного управления в чрезвычайных ситуациях городского округа Электросталь Московской области, адрес места расположения Московская обл.,  г. Электросталь, ул. Чернышевского, д. 58 | | | |
| 1 | Единая дежурная диспетчерская служба (ЕДДС) городского округа Электросталь Московской области | Оператор | 8 (496) 571-09-20 |
| Ситуационно-аналитический центр энергетики и ЖКХ Московской области, адрес места расположения Московская обл., г., ул., д. | | | |
| 2 | Ситуационно-аналитический центр энергетики и ЖКХ Московской области (САЦ) | Дежурный | 8 (498) 602-31-65 |

10.2.3. Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным экстренным оперативным службам городского округа Электросталь связанным с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице Таблица 10.2.3.

**Таблица 10.2.3** - Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным экстренным оперативным службам городского округа Электросталь связанным с функционированием систем теплоснабжения.

| **№**  **п/п** | **Наименование службы** | **Должность** | **Контактный номер телефона ответственного лица** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Территориальная противопожарная и спасательная служба МЧС России | Оперативный дежурный | 101, 112,  8(496)573-13-00 |
| 2 | Территориальный орган Управления по городскому округу Электросталь Московской области Министерства внутренних дел Российской Федерации | Оперативный дежурный по УМВД | 102, 112,  8(496) 573-51-11 |
| 3 | Территориальная служба Скорой медицинской помощи | Дежурная служба | 103, 112,  8(496)574-61-77 |
| 4 | Территориальная аварийная газовая служба (АО «Мособлгаз») | Оперативный дежурный | 104, 112,  8(495)122-40-04 |
| 5 | Территориальный орган Росгвардии | Оперативный дежурный дежурной части | 8(496) 573-03-51 |

10.2.4. Перечень ответственных лиц по теплоснабжающим (теплосетевым) организациям, функционирующим на территории городского округа Электросталь представлен в Таблица 10.2.4.

**Таблица 10.2.4** - Перечень ответственных лиц по теплоснабжающим (теплосетевым) организациям, функционирующим на территории городского округа Электросталь.

| **№**  **п/п** | **Ф.И.О** | | | **Должность** | **Контактный номер телефона ответственного лица** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ООО «Глобус», адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 15 стр. 3 | | | | | | |
| 1 | Коваль К.Л. | | | Генеральный директор | 8(496) 574-63-73 | |
| 2 | Подик М.М. | | | Заместитель генерального директора | 8(496) 574-63-73 | |
| 3 | Производственно-технический отдел | | | Специалисты | 8(496) 574-63-73 | |
| 4 | Аварийно-диспетчерская служба | | | Дежурный диспетчер | 8(496) 574-63-73 | |
| МУП «ЭЦУ», Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д.58 | | | | | | |
| 1 | Жулябин О.Ю. | | ВРИО директора | | 8 (496) 573-10-06 | |
| 2 | Главный инженер | | 8 (496) 573-10-06 | |
| 3 | Потиха С.В. | | Начальник КС Веволодово | | 8 (496) 573-10-06 | |
| 4 | Шуклов С.Г. | | Начальник КС Степаново | | 8 (496) 573-10-06 | |
| 5 | Щедрин В.В. | | Начальник КС Восточная | | 8 (496) 573-10-06 | |
| 6 | Производственно-технический отдел | | Специалисты | | 8 (496) 573-10-06 | |
| ООО «ТВС», Московская обл., г. Щёлково., ул. Иванова, д.2/1, стр.2 | | | | | |
| 1 | Брин С.М.. | И.о. ген. директора ООО «ТВС» | | | 8 (495) 727-94-74 (1302) |
| 2 | Петрунин В.Н. | Зам. главного инженера | | | 8 (905) 585-09-52 |
| 3 | Румынский И.А. | Начальник Производственно-технической службы | | | 8 (495) 727-94-74 (6321) |
| 4 | Павловский Д.В. | Начальник АРС | | | 8 (925 ) 049-65-45 |
| 5 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | | | 8 (917) 558-96-25 |

10.2.5. Перечень ответственных лиц по электросетевым организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории городского округа Электросталь представлен в таблицеТаблица 10.2.**5**.

**Таблица 10.2.5** - Перечень ответственных лиц по электросетевым организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории городского округа Электросталь.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Ф.И.О** | **Должность** | **Контактный номер телефона ответственного лица** |
| Павлово-Посадский филиал АО «Мособлэнерго» Электростальское производственное отделение, адрес места расположения 142702 Московская область, г. Электросталь, ул. Октябрьская, д. 20б. | | | |
| 1 | Третьяк В.Г. | Директор | 8 (496) 575-42-40 |
| 2 | Круглов М.И. | Главный инженер | 8 (496) 575-42-40 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Оперативный дежурный | 8 (496) 575-40-55 |
| АО «Мособлгаз» Филиал «Восток», адрес места расположения 142412, Московская область, Ногинский район, город Ногинск, ул. Ревсобраний, д. 1 | | | |
| 1 | Кумратов А.К. | Директор | 8 (496) 514-49-67 |
| 2 | Ефремов И.И. | Главный инженер | 8 (496) 514-49-45 доб. 04602 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Оперативный дежурный | 8 (495) 122-40-04 |
| филиал ПАО «Россети Московский регион» Восточные электрические сети, адрес места расположения Московская обл., г. Ногинск, ул. Радченко, д.13 | | | |
| 1 | Гутнев Ф. С. | Директор | 8(496)516-72-23 |
| 2 | Уксеков Д.А. | Главный инженер | 8(496) 516-72-31 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Оперативный дежурный | 8 (496) 516-71-55  8 (917) 521-98-94 |
| АО «Богородская электросеть» Московская область, г.Ногинск, Электростальское шоссе, д. 23А стр.1, офис 1. | | | |
| 1 | Тебиев В.С. | Директор | 8(496)510-11-21 |
| 2 | Замана Ю.В. | Главный инженер | 8(496)514-40-31 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Оперативный дежурный | 8 (496) 514-12-55 |

10.2.6. Перечень ответственных лиц по организациям водопроводно-канализационного хозяйства, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории городского округа Электросталь представлен в Таблица 10.2.6.

**Таблица 10.2.6** - Перечень ответственных лиц по организациям водопроводно-канализационного хозяйства, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории городского округа Электросталь.

| **№**  **п/п** | **Ф.И.О** | **Должность** | **Контактный номер телефона ответственного лица** |
| --- | --- | --- | --- |
| Филиал ГУП МО «МосОблВодоканал» «Электростальский» адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул.Первомайская, д.15, стр.2 | | | |
| 1 | Бургуто А.Н. | Директор | 8 (496) 575-46-49 |
| 2 | Затяжных И.В. | Главный инженер | 8 (917) 578-01-55 |
| 3 | Садиков Р.Н. | Мастер службы водоснабжения | 8(917) 578-01-59 |
| 4 | Аварийно-диспетчерская служба | Оперативный дежурный | 8 (496) 574-65-22 |
| МУП «Электростальский Центр Услуг» адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 4а | | | |
| 1 | Жулябин О.Ю. | Врио директор | 8 (905) 555-29-39 |
| 2 | Жулябин О.Ю. | Главный инженер | 8 (905) 555-29-39 |
| Филиал ГУП МО «МосОблВодоканал» «Восточная система водоснабжения» адрес места расположения Московская обл., г. Орехово-Зуево, ул. Северная, д.59 | | | |
| 1 | Васютин Е.Н. | Директор | 8 (916)963-57-59 |
| 2 | Дмитриев С.П. | Главный инженер | 8 (496)416-13-11 доб.123 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Оперативный дежурный | 8 (800) 550-50-30 |

10.2.7. Перечень ответственных лиц по газораспределительным организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории городского округа Электросталь представлен в таблице Таблица 10.2.7.

**Таблица 10.2.7** - Перечень ответственных лиц по газораспределительным организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории городского округа Электросталь.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Ф.И.О** | **Должность** | **Контактный номер телефона ответственного лица** |
| Организация №1 (АО «Мособлгаз» филиал «Восток»), адрес места расположения: Московская обл.,  г. Ногинск, ул. 1-я Ревсобраний, д. 1 | | | |
| 1 | Кумратов А.К. | Директор филиала | 8(496) 514-49-67 |
| 2 | Ефремов И.И. | Заместитель директора - Главный инженер | 8(496) 514-49-45 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Оперативный дежурный | 8(496) 122-40-04 |

10.2.8. Перечень ответственных лиц по организациям, управляющим многоквартирными домами на территории городского округа Электросталь представлен в таблице Таблица 10.2.8.

**Таблица 10.2.8** - Перечень ответственных лиц по организациям, управляющим многоквартирными домами на территории городского округа Электросталь.

| **№**  **п/п** | **Ф.И.О** | **Должность** | **Контактный номер телефона ответственного лица** |
| --- | --- | --- | --- |
| МБУ «Электростальская коммунальная компания», адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д 3а. | | | |
| 1 | Сушко Н.Л. | Директор | 8(916) 171-59-49 |
| 2 | Прохорова С.Л. | Главный инженер | 8(903) 681-83-17 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(977) 306-34-60 |
| АО «Северное» адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Жулябина, д. 3а. | | | |
| 1 | Баханов В.П. | Генеральный директор | 8(925) 365-33-40 |
| 2 | Сушко Н.Л. | Главный инженер | 8(916) 171-59-49 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(977) 306-34-60 |
| ООО «УК «Западное», адрес места расположения: Московская обл., г. Электросталь, ул.Журавлева, д. 5. | | | |
| 1 | Батырева Н.М. | Генеральный директор | 8(925) 373-97-44 |
| 2 | Герасименко В.В. | Главный инженер | 8(965) 409-52-30 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(496) 573-65-18 |
| ООО «ЭЛЬВЕСТ», Московская обл., г. Электросталь, ул. Лесная, д. 6 | | | |
| 1 | Сидорова Н.Ю. | Генеральный директор | 8 (903) 121-28-08 |
| 2 | Демкович С.И. | Заместитель генерального директора | 8 (915) 162-79-62 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8 (800) 775-00-60 |
| ООО УК "СТАЛЬ-КОМФОРТ", адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 27а | | | |
| 1 | Карпенко О.В. | Генеральный директор | 8(926) 426-13-83 |
| 2 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800) 775-00-60 |
| АО «ОТДЫХ», адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Спортивная, д. 35 | | | |
| 1 | Пятов И.В. | Генеральный директор | 8(916) 178-73-85 |
| 2 | Кунцевич В.С. | Технический директор | 8(925) 082-80-52 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(929) 653-13-83 |
| ООО «УК «УправСтройСити», адрес места расположения: Московская обл., г. Электросталь, ул.Николаева, д. 54, пом.22, 23. | | | |
| 1 | Мальцев Г.В. | Генеральный директор | 8(915) 181-51-13 |
| 2 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(496) 573-65-18 |
| ООО «Ю Сервис», адрес места расположения: Московская область, г. Электросталь, пр-т Ленина, д. 08 | | | |
| 1 | Перепелица А.А. | Управляющая | 8(901)508-26-97 |
| 2 | Кутилов Р.Н. | Инженер | 8(964)585-80-64 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(964)585-80-64 |
| ООО УК «Уютный Дом», адрес места расположения: Московская область, г. Электросталь, ул. Октябрьская, д. 15а | | | |
| 1 | Чеботарева Ю.В. | Генеральный директор | 8(926)239-37-70 |
| 2 | Бодня Н.В. | Главный инженер | 8(903)101-42-38 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00-60 |
| ООО УК «Всеволодово», УК «Степаново», адрес места расположения: Московская область, г. Электросталь, пос. Новые дома, д.6 | | | |
| 1 | Иващенко Д.М. | Исполнительный директор | 8(903)559-65-16 |
| 2 | Лебедева Г.А. | Главный инженер | 8(915)293-33-18 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | +7 (903) 559-65-16 |
| ООО УК «Виктория менеджмент», адрес места расположения: Московская область, г. Электросталь, ул.Захарченко, д.10 | | | |
| 1 | Шумов В.А. | Генеральный директор | 8(968)666-44-63 |
| 2 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(495)134-42-10 |
| ООО «Сервис-М» адрес места расположения: Московская область, г. Электросталь, ул. Ялагина, д. 9А | | | |
| 1 | Лихачев И.Н. | Генеральный директор | 8(498)6980262 |
| 2 | Арсенович В.Д. | Главный инженер | 8(916)6105733 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00-60 |
| ООО «ЭЗТМ-Жилстройсервис», адрес места расположения: Московская область, г. Электросталь, ул.Красная, д.19 | | | |
| 1 | Штойко С.Т. | Директор | 8(915)141-90-48 |
| 2 | Рахматуллин Р.Г. | Главный инженер | 8(905)560-10-46 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(925)808-08-49 |
| ООО «Элеком», адрес места расположения: Московская область, г. Электросталь, ул.Октябрьская, д.15а, к11 | | | |
| 1 | Волкова С.А. | Генеральный директор | 8(909)647-18-82 |
| 2 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00-60 |

10.2.9. Перечень ответственных лиц организациям, эксплуатирующим СЗО на территории городского округа Электросталь представлен в таблице Таблица 10.2.9.

**Таблица 10.2.9** - Перечень ответственных лиц организациям, эксплуатирующим СЗО на территории городского округа Электросталь

| **№**  **п/п** | **Ф.И.О** | **Должность** | **Контактный номер телефона ответственного лица** |
| --- | --- | --- | --- |
| ГБУЗ Московской области «Электростальская больница», адреса места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина д.32, д.3, корп.1,2,3,5,6,7,8,9,10,11. | | | |
| 1 | Бухтеев А. А. | Главный инженер | 8(926) 549-38-84 |
| 2 | Единая диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800) 500-98-75  8(800)775-00-60 |
| 3 | Савичев А. С.  Буравцов Д. В. | Ответственные представители от эксплуатирующей организации | 8(926)824-01-83  8(977)473-24-00 |
| ГБУЗ Московской области «Электростальская больница», адреса места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. ул. Карла Маркса, д.7 а. | | | |
| 1 | Бухтеев А. А. | Главный инженер | 8(926) 549-38-84 |
| 2 | Единая диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800) 500-98-75  8(800)775-00-60 |
| 3 | Савичев А. С.  Буравцов Д. В. | Ответственные представители от эксплуатирующей организации | 8(926)824-01-83  8(977)473-24-00 |
| ГБУЗ Московской области «Электростальская больница», адреса места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Журавлева д.9 (Детская городская поликлиника) | | | |
| 1 | Бухтеев А. А. | Главный инженер | 8(926) 549-38-84 |
| 2 | Единая диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800) 500-98-75  8(800)775-00-60 |
| 3 | Савичев А. С.  Буравцов Д. В. | Ответственные представители от эксплуатирующей организации | 8(926)824-01-83  8(977)473-24-00 |
| ГБУЗ Московской области «Электростальская больница», адреса места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская д.6, д.11 | | | |
| 1 | Бухтеев А. А. | Главный инженер | 8(926) 549-38-84 |
| 2 | Единая диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800) 500-98-75  8(800)775-00-60 |
| 3 | Савичев А. С.  Буравцов Д. В. | Ответственные представители от эксплуатирующей организации | 8(926)824-01-83  8(977)473-24-00 |
| ГБУЗ Московской области «Электростальская больница», адреса места расположения Московская обл., г. Электросталь, пр-т Ленина д.10 | | | |
| 1 | Бухтеев А. А. | Главный инженер | 8(926) 549-38-84 |
| 2 | Единая диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800) 500-98-75  8(800)775-00-60 |
| 3 | Савичев А. С.  Буравцов Д. В. | Ответственные представители от эксплуатирующей организации | 8(926)824-01-83  8(977)473-24-00 |
| ГБУЗ Московской области «Электростальская больница», адреса места расположения Московская обл., г. Электросталь, пр-кт. Южный д. 9, коп.1 | | | |
| 1 | Бухтеев А. А. | Главный инженер | 8(926) 549-38-84 |
| 2 | Единая диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800) 500-98-75  8(800)775-00-60 |
| 3 | Савичев А. С.  Буравцов Д. В. | Ответственные представители от эксплуатирующей организации | 8(926)824-01-83  8(977)473-24-00 |
| ГБУЗ Московской области «Электростальская больница», адреса места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Корешкова д.10 | | | |
| 1 | Бухтеев А. А. | Главный инженер | 8(926) 549-38-84 |
| 2 | Единая диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800) 500-98-75  8(800)775-00-60 |
| 3 | Савичев А. С.  Буравцов Д. В. | Ответственные представители от эксплуатирующей организации | 8(926)824-01-83  8(977)473-24-00 |
| ГБУЗ Московской области «Электростальская больница», адреса места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Сталеваров, д.4в | | | |
| 1 | Бухтеев А. А. | Главный инженер | 8(926) 549-38-84 |
| 2 | Единая диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800) 500-98-75  8(800)775-00-60 |
| 3 | Савичев А. С.  Буравцов Д. В. | Ответственные представители от эксплуатирующей организации | 8(926)824-01-83  8(977)473-24-00 |
| ГБУЗ Московской области «Электростальская больница», адреса места расположения Московская обл., г. Электросталь, пос. Новые дома, д.3 | | | |
| 1 | Бухтеев А. А. | Главный инженер | 8(926) 549-38-84 |
| 2 | Единая диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800) 500-98-75  8(800)775-00-60 |
| 3 | Савичев А. С.  Буравцов Д. В. | Ответственные представители от эксплуатирующей организации | 8(926)824-01-83  8(977)473-24-00 |
| ГБУЗ Московской области «Электростальская больница», адреса места расположения Московская обл., г. Электросталь, д. Всеволодово, мкр. Ногиснк-5, д.3Б (Всеволодовская врачебная амбулатория) | | | |
| 1 | Бухтеев А. А. | Главный инженер | 8(926) 549-38-84 |
| 2 | Единая диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800) 500-98-75  8(800)775-00-60 |
| 3 | Савичев А. С.  Буравцов Д. В. | Ответственные представители от эксплуатирующей организации | 8(926)824-01-83  8(977)473-24-00 |
| ГБУЗ Московской области «Электростальская больница», адреса места расположения Московская обл., г. Электросталь, пос. Елизаветино, ул. Центральная, д.1в | | | |
| 1 | Бухтеев А. А. | Главный инженер | 8(926) 549-38-84 |
| 2 | Единая диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800) 500-98-75  8(800)775-00-60 |
| 3 | Савичев А. С.  Буравцов Д. В. | Ответственные представители от эксплуатирующей организации | 8(926)824-01-83  8(977)473-24-00 |
| МОУ «СОШ №1», адрес: Московская обл., г. Электросталь, ул., Пушкина, д.6 | | | |
| 1 | Никульшин В.В. | Директор | 8(926)256-25-85 |
| 2 | Ковалева Т.В. | Заведующий хозяйством | 8(915)127-22-65 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МОУ «Гимназия «Новое поколение», адрес: Московская обл., г. Электросталь, ул. Мира, д. 24В | | | |
| 1 | Левченкова А.С. | Директор | 8(915)148-81-28 |
| 2 | Лосева О.Е. | Заместитель директора | 8(926)772-78-87 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МОУ «СОШ №5», адрес: Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина, д. 22А | | | |
| 1 | Тимошкина С.В. | Директор | 8(915)207-57-97 |
| 2 | Хопта А.А. | Заместитель директора | 8(916)114-47-88 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МОУ «Лицей №7», адрес: Московская обл., г. Электросталь, ул. Комсомольская, д. 4А | | | |
| 1 | Орлова Р.Б. | Директор | 8(916)730-66-88 |
| 2 | Каримова Г.Р. | Заместитель директора | 8(977)263-76-07 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МОУ «Лицей №8», адрес: Московская обл., г. Электросталь, ул. ул. Октябрьская, д. 34 | | | |
| 1 | Маринушкина Н.Н. | Директор | 8(909)909-00-67 |
| 2 | Насонова О.С. | Заместитель директора | 8(926)275-17-70 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МОУ «Гимназия №9», адрес: Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д.014 | | | |
| 1 | Шеляпина И.И. | Директор | 8(917)544-10-58 |
| 2 | Щеколдина Е.В. | Заместитель директора | 8(903)180-57-80 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МОУ «СОШ №11», адрес: Московская обл, г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 23А | | | |
| 1 | Данилина А.В. | Директор | 8(916)256-80-01 |
| 2 | Сигалова Г.Г. | Заместитель директора | 8(905)784-49-08 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МОУ «СОШ №12 с УИИЯ», адрес: Московская обл., г. Электросталь, ул. Корешкова, д. 16 | | | |
| 1 | Строева Н.В. | Директор | 8(915)392-06-69 |
| 2 | Панкина Е.А. | Заместитель директора | 8(925)428-49-12 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МАОУ «СОШ №13 с УИОП», адрес: Московская обл. г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 23 | | | |
| 1 | Данилова Н.А. | Директор | 8(903)769-89-52 |
| 2 | Владыко Д.Ю. | Заместитель директора | 8(917)573-03-45 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МОУ «Лицей №14», адрес: Московская обл., г. Электросталь, Чернышевского, д. 22 | | | |
| 1 | Пилипенко Н.М. | Директор | 8(916)026-77-28 |
| 2 | Дорофеева В.Д. | Заместитель директора | 8(903)299-69-45 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МОУ «СОШ №15 с УИОП», адрес: Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 30 | | | |
| 1 | Соколова Е.В. | Директор | 8(903)100-18-01 |
| 2 | Теснинская А.И. | Заместитель директора | 8(926)163-46-89 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МОУ «СОШ имени Героя Советского Союза В.Д. Корнеева»», адрес: Московская обл., г. Электросталь, ул. Загонова, д. 18 | | | |
| 1 | Азарова М.А. | Директор | 8(903)689-68-80 |
| 2 | Галкина Ю.И. | Заместитель директора | 8(916)508-62-25 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МОУ «СОШ №18», адрес: Московская обл. г. Электросталь, Первомайская, д. 16 | | | |
| 1 | Колесникова К.С. | Директор | 8(916)834-73-59 |
| 2 | Мохонько Л.В. | Заместитель директора | 8(905)730-92-47 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МОУ «Гимназия №21», адрес: Московская обл., г. Электросталь, пр-т Южный, д. 7 | | | |
| 1 | Данилова Ю.Н. | Директор | 8(916)529-31-45 |
| 2 | Басс О.А. | Заместитель директора | 8(964)535-16-32 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МОУ «СОШ №22 с УИОП» адрес: Московская обл., г. Электросталь, ул. Ялагина, д. 14А | | | |
| 1 | Иванова М.В. | Директор | 8 (916)545-84-05 |
| 2 | Петрова Т.Н. | Заместитель директора | 8(916)771-43-07 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МБОУ «Стёпановская СОШ им. Б.А. Воробьева», адрес: Московская обл., г. Электросталь, пос. Всеволодово, микр. Центральный, д. 25А | | | |
| 1 | Семенова Е.В. | Директор | 8(925)180-78-09 |
| 2 | Уваров О.В. | Заместитель директора | 8(926)705-33-00 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МБОУ «Школа-интернат для детей с ОВЗ №1», адрес: Московская обл. г. Электросталь, ул. Мичурина, д. 19 | | | |
| 1 | Шевченко Е.Н. | Директор | 8(903)732-78-98 |
| 2 | Ердыгина Т.Н. | Заместитель директора | 8(985)052-06-18 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00-60 |
| МОУ ДО ЦДОД, адрес: Московская обл., г. Электросталь, ул.. Красная, д. 30 | | | |
| 1 | Жуков А.В. | ВРИО директора | 8(985)271-73-77 |
| 2 | Калашник А.В. | Заместитель директора | 8(916)773-88-87 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МАОУДО Центр «Диалог», Московская обл., г. Электросталь, ул. Пушкина, д. 20а | | | |
| 1 | Майсова Т.Б. | Директор | 8(916)482-34-95 |
| 2 | Уколов Р.М. | Заместитель директора | 8(926)888-66-63 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МОУ ДО «Центр психолого-медико- социального сопровождения «Надежда», Московская обл. г. Электросталь, ул. Красная, д. 80А | | | |
| 1 | Барковская Ю.А. | Директор | 8(968)542-22-40 |
| 2 | Барковский В.В. | Заместитель директора | 8(965)219-70-21 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| МУ ДПО "Методический центр", адрес: Московская обл., г.Электросталь, ул. Первомайская д. 36 а | | | |
| 1 | Кадейкина С.В. | Директор | 8(926)212-37-38 |
| 2 | Жаров А.М. | Заместитель директора | 8(926)569-01-92 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Дежурный диспетчер | 8(800)775-00--60 |
| Муниципальное бюджетное учреждение «Мир спорта «Сталь», адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Радио, д. 3 | | | |
| 1 | Захаров П.К. | Генеральный директор | 8(903) 501-12-11 |
| 2 | Битков В.Г. | Начальник инженерно-технического отдела | 8(910) 408-84-74 |
| Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детская художественная школа имени Н.Н. Лаврентьевой» адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Западная, д.15 | | | |
| 1 | Ерошенко Д.В. | Директор | 8 (962) 903-36-26 |
| 2 | Кривенков А.А. | Заместитель директора по управлению ресурсами | 8 (963) 676-06-20 |
| Муниципальное учреждение «Музейно-выставочный Центр» адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского, д.38 | | | |
| 1 | Андронова Ю. В. | Директор | 8 (903) 163 01 65 |
| 2 | Соловцов А.А. | Заместитель директора по АХЧ | 8 (926) 304 82 14 |
| Муниципальное бюджетное учреждение «Культурные Центры Электростали» адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, пр-т Ленина, д.32а | | | |
| 1 | Плыкина Е.В. | Директор | 8 (903) 971 28 28 |
| 2 | Ясногородский Б. В. | Заместитель директора | 8 (916) 211 22 33 |
| Муниципальное бюджетное учреждение «Сельские дома культуры» адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь п Всеволодово, мкр. Центральный, д. 3в | | | |
| 1 | Лебедева М.С. | Директор | 8 (916) 542 61 96 |
| 2 | Плыкин Р.В. | Заместитель директора | 8 (909) 971 28 28 |
| Муниципальное учреждение по работе с молодежью «Молодежный Центр» адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Карла Маркса, д. 23 | | | |
| 1 | Ваганова М.С. | Директор | 8 (926) 269 58 92 |
| 2 | Харламов С.В. | Заместитель директора | 8 (917) 518 88 01 |
| Муниципальное бюджетное учреждение по работе с молодежью «Электростальский городской Центр патриотического воспитания» адрес места расположения Московская обл., г. Электросталь, ул. Первомайская, д. 42 | | | |
| 1 | Субботин С. М. | Директор | 8 (926) 284 59 10 |
| 2 | Вышегородцев И.А. | Заместитель директора | 8 (915) 197 18 04 |

1. Местный уровень – при котором аварии, инциденты и ограничения поставки энергетического ресурса происходят на объектах (оборудовании) не подконтрольных ресурсоснабжающей организации. [↑](#footnote-ref-1)
2. Объектовый уровень – при котором аварии, инциденты и ограничения поставки энергетического ресурса происходят на объектах (оборудовании) ресурсоснабжающей организации. [↑](#footnote-ref-2)