

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

**ЗАТО ЖЕЛЕЗНОГОРСК**

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

**АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ)**

ЗАТО Железногорск

2025 год

Содержание

Раздел 1. Общие сведения – 4

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) - 4

1.1.1.Общие положения-4

1.1.2.Основные понятия и термины-6

1.1.4.Краткая характеристика муниципального образования-10

1.1.4.1.Административное деление, население-10

1.1.4.2.Климат и погодно-климатические явления-12

1.1.5. Описание системы централизованного теплоснабжения-14

[1.2.Сведения о жилых зданиях и социально-значимых объектах (далее - СЗО), имеющих централизованное теплоснабжение-17](#_Toc208248133)

[1.3. Сведения о потребителях первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории муниципального образования](#_Toc208248134)-84

[1.4. Сведения о местных (стационарных, мобильных) источниках тепловой энергии на территории муниципального образования](#_Toc208248135)-92

[Раздел 2. Сценарии наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения](#_Toc208248136)-94

[2.1. Определение, наиболее вероятные и наиболее опасные по последствиям аварии, источники (места) их возникновения](#_Toc208248137)-94

[2.2. Значение времени готовности к проведению работ по устранению аварийных ситуаций](#_Toc208248138)-100

[2.3. Значение времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций](#_Toc208248139)-104

[Раздел 3. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения](#_Toc208248140)-100

[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](#_Toc208248142)-105

[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](#_Toc208248143)-105

[4.2. Сведения о системах теплоснабжения, деятельность в которых осуществляется несколькими теплоснабжающих организаций](#_Toc208248144)-106

[Раздел 5. Состав и дислокация сил и средств.](#_Toc208248145)-108

[5.1. Состав сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций](#_Toc208248146)-108

[5.2. Дислокация сил и средств при локализации и ликвидации аварийных ситуаций](#_Toc208248147)-109

[5.3. Действия ответственных лиц при ликвидации аварийных ситуаций](#_Toc208248148)-110

[Раздел 6. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)](#_Toc208248149) 113

[Раздел 7. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения](#_Toc208248150)-116

[Раздел 8. Применение электронного моделирования аварийных ситуаций](#_Toc208248151) Zulu Thermo версия 8.0 Администрация ЗАТО г. Железногорск -118

Раздел 9  [Применение электронного моделирования аварийных ситуаций](#_Toc208248151) Zulu Thermo версия 2021 АО «КрасЭКо» -132

[Раздел 9. Документирование действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения](#_Toc208248166)-135

[9.1. Ознакомление с ПЛАС](#_Toc208248167)-135

[9.2. Формы, необходимые для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения 135](#_Toc208248168)

[Раздел 10. Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения](#_Toc208248169)-138

[10.1. Общие сведения](#_Toc208248170)-138

[10.2. Сведения об ответственных лицах-](#_Toc208248171)139

# 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 ЗАТО Железногорск (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»;

- схемы теплоснабжения ЗАТО Железногорск на период с 2025 до 2040 года, утвержденная постановлением Администрации ЗАТО г. Железногорск от 26.06.2025 №1230 «Об утверждении актуализированной на 2026 год схемы теплоснабжения ЗАТО Железногорск по 2040 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 муниципального образования 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 2025г. 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 ЗАТО Железногорск, 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 ЗАТО г. Железногорск*;*

б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения ЗАТО Железногорск*;*

в) в экстренных оперативных службах, обеспечивающих безопасность при локализации и ликвидации аварийных ситуаций для функционирования систем теплоснабжения ЗАТО Железногорск;

г) в оперативных службах, связанных с функционирование систем теплоснабжения ЗАТО Железногорск*;*

д) в организациях, управляющих многоквартирными домами на территории ЗАТО Железногорск.

1.1.1.10. Ответственность за разработку (актуализацию) ПЛАС возлагается на первого заместителя Главы ЗАТО г. Железногорск по ЖКХ, 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, 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 ЗАТО г. Железногорск, 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 ЗАТО Железногорск следующие задачи:

- обеспечение надежной эксплуатации систем теплоснабжения;

- повышение эффективности функционирования объектов систем теплоснабжения;

- мобилизация усилий всех административных и инженерных служб в ЗАТО Железногорск 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 ЗАТО г. Железногорск, 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 ЗАТО г. Железногорск.
      3. 1.1.3.7. Ликвидация нештатных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства ЗАТО Железногорскосуществляется в соответствии с «Регламентом взаимодействия Администрации ЗАТО Железногорск 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 ЗАТО Железногорски организаций жилищно-коммунального комплекса на текущий финансовый год.

1.1.3.9. Работы по устранению технологических нарушений на инженерных сетях, связанных с нарушением благоустройства территории, производятся ресурсоснабжающими организациями и их подрядными организациями на основании Решения Совета депутатов ЗАТО г. Железногорск Красноярского края от 07.09.2017 N 22-91Р (ред. от 24.02.2022) "Об утверждении Правил благоустройства территории ЗАТО Железногорск".

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 ЗАТО Железногорск 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**

Границы ЗАТО Железногорск Красноярского края установлены указом Президента Российской Федерации от 27.07.1998 № 899 «Об утверждении границ закрытого административно-территориального образования - г. Железногорска Красноярского края».

В состав ЗАТО Железногорск входят шесть населенных пунктов:

- г. Железногорск;

- п. Подгорный;

- п. Тартат;

- п. Новый Путь;

- п. Додоново;

- д. Шивера.

Территория городского округа ЗАТО Железногорск граничит с территориями Сухобузимского района, Березовского района, Емельяновского района Красноярского Края. ЗАТО Железногорск расположен на правом берегу реки Енисей, в предгорье Атамановского хребта – отрога Енисейского кряжа, в междуречье рек Кантат и Енисей.

Среднегодовая численность постоянного населения ЗАТО Железногорск за 2024 год составила 87768 человек. По состоянию на 1 января 2024 года численность населения ЗАТО Железногорск составляла 88 213 человек.

Поселок Подгорный, это поселок городского типа расположен в 10 км южнее г. Железногорска. Поселок основан в 1953 году в связи со строительством базового предприятия «Химзавода», ныне АО «Красмаш». В поселке проживает 5364 чел, имеется комплекс административных, образовательных и лечебных учреждений. Жилая застройка поселка представляет собой индивидуальную застройку и застройку малоэтажными жилыми домами.

Поселок Новый Путь, это один из поселков работников бывшего подсобного хозяйства «Горно-химического комбината».

Основан поселок Новый Путь в 1927 г. на реке Тартат, в районе переселенческой деревни Белорусская, которая в настоящее время прекратила своё существование. Часть жителей этой деревни была переселена в поселок Новый Путь, сейчас здесь проживает 653 человека.

Поселок Додоново расположен на правом берегу реки Енисей, в месте впадения в неё реки Кантат.

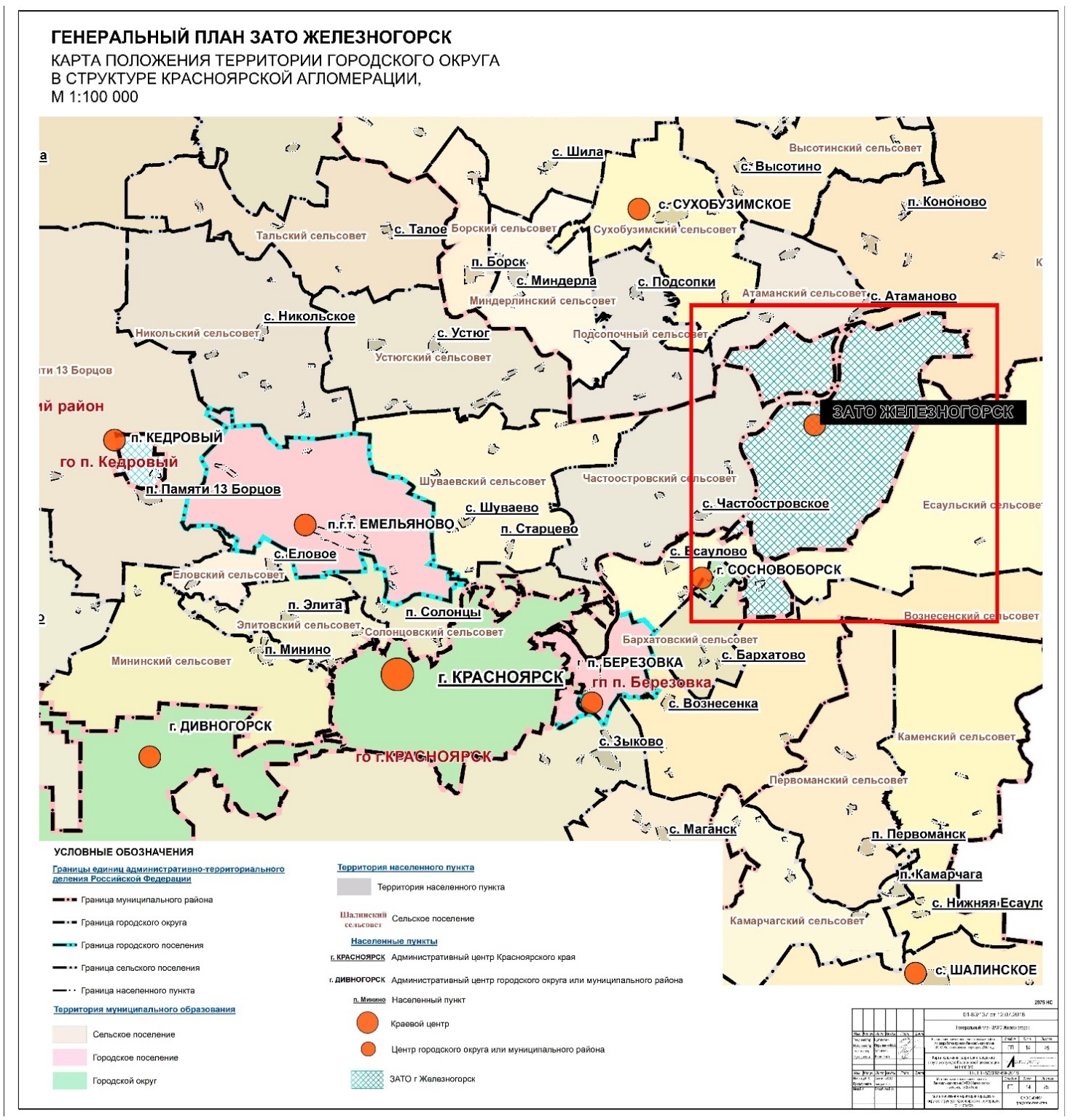
Население поселка составляет 574 человек. Основная часть поселка застроена индивидуальными жилыми домами, объекты культурно-бытового назначения расположены в центре поселка. Производственная зона расположена на въезде в сам поселок с юго-восточной стороны от жилой застройки.

Численность населения ЗАТО Железногорск указана в таблице (по данным Управления экономики и планирования Администрации ЗАТО Железногорск).

Таблица 1 – Численность населения ЗАТО Железногорск в разрезе населенных пунктов на 01.01.2025г.

| **Наименование населенного пункта** | **Численность населения, чел** |
| --- | --- |
| ЗАТО Железногорск, всего,  в том числе: | 88 213 |
| г. Железногорск | 80 914 |
| п. Подгорный | 6 364 |
| п. Новый Путь | 653 |
| п. Додоново | 574 |
| п. Тартат | 518 |
| д. Шивера | 190 |

Границы ЗАТО Железногорск представлены на рисунке



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

По строительно-климатическому районированию ЗАТО Железногорск относится к I климатическому району, к подрайону IB.

Климат резко континентальный с холодной зимой и непродолжительным жарким летом. Средняя годовая температура воздуха положительная – плюс 0,5°С. Самый холодный месяц – январь, средняя месячная температура минус 18,2°С. Абсолютный минимум – минус 53°С. Самый жаркий месяц – июль, средняя месячная температура – плюс 19.1°С. Абсолютный максимум – плюс 36°С. Могут наблюдаться значительные амплитуды температур, как сезонные, так и суточные. Годовое количество осадков – 444 мм. Для данной территории характерна однородность режима ветра в течение всего года, с господствующими ветрами западного (30-42%) и юго-западного (18-38%) направлениями.

Среднегодовая роза ветров приведена на рисунке .

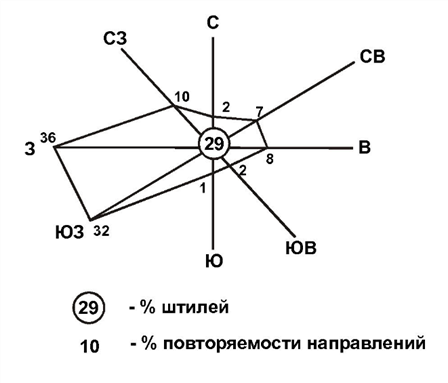


Рисунок 1 – Среднегодовая роза ветров

Основные климатические характеристики приведены в таблице .

Таблица 2 – Основные климатические характеристики

| **Характеристика** | **Средние условия** | **Экстремальные условия** | **Исключительные условия** |
| --- | --- | --- | --- |
| Инсоляция  Солнечное сияние | 1833 час/год | 1570-2127 ч/год | Расчетная  4508 – 4496 ч/год |
| Температура воздуха, °С | -18,3°С до +19,4°С | -55"С до +40,0°С | -59°С до +45,9°С |
| Абсолютная влажность, гПа | 1,4-15,0 | 0,5-17,8 | - |
| Относительная влажность, % | 57-76 | 44-83 | 10-95 |
| Температура почвы, °С | -18 до +24 | -24 до +41 | -55 до +61 |
| Промерзание почвы, см | 175 | 128-253 | 121-270 |
| Осадки, мм/год | 479 | 267-691 | 205 - 760 |
| Снежный покров, см | 21-40 | 36-69 | 15-82 |
| Атмосферное давление, гПа | 984,7- 1004,1 | 961,0- 1051,3 | 955 - 1062 |
| Скорость ветра, м/с | 2,2-4,6 | 25-35 | до 44 |
| Гололед, г/м пот. | 7 | 17-20 | 20-25 |
| Грозы, дней/год | 21 | до 43 | до 53 |
| Пыльные бури, дней/год | 4 | до 19 | до 24 |

Вегетационный период продолжается 149 дней. Продолжительность отопительного периода принята в соответствии с СП 131.13330.2018 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99» в размере 235 суток или 5640 ч. Устойчивый снежный покров образуется к 4 ноября и сходит к 21 апреля. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом в среднем составляет 163 дня. Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов достигает 210-230 см, минимальная - 65-95 см.

Сейсмичность района составляет 6 баллов.

1.1.5. Описание системы централизованного теплоснабжения

Основу системы теплоснабжения г. Железногорск составляют три источника тепловой энергии: Железногорская ТЭЦ (собственность АО «КрасЭКо», эксплуатация по договору аренды ООО «КЭСКО»), пиковая котельная (собственность АО «КрасЭКо», эксплуатация по договору аренды единой теплоснабжающей организацией ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»), котельная №1 мкр. Первомайский (ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»), магистральные, квартальные и распределительные тепловые сети.

В 2024 - 2025 г.г АО «КрасЭКо» проводит работы по консервации котельной № 1 и подключению потребителей тепловой энергии мкр. Первомайский к источнику тепловой энергии Железногорской ТЭЦ.

Кроме того, в схеме теплоснабжения ЗАТО Железногорск существуют локальные системы теплоснабжения с собственными источниками теплоснабжения:

п. Подгорный (котельная №2 ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»);

п. Тартат (котельная «Тартат» ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»);

п. Новый Путь (котельная «Новый Путь» ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»);

д. Шивера (котельная «Шивера» ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»);

Базы отдыха (котельная «Баз отдыха» ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»);

промплощадка "ИЗК" на территории пос.Подгорный (котельная АО «Красмаш»).

Система теплоснабжения ФГУП «ГХК».

В период отопительного периода производит и распределяет тепловую энергию для собственных объектов/подразделений предприятия и сторонних промышленных потребителей, расположенных на промтерритории, которые не относятся к населению или социально значимым категориям потребителей. Система теплоснабжения указанных потребителей входит в зону деятельности ФГУП «ГХК» и не входит в зону деятельности ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО».

В межотопительный период ФГУП «ГХК» по заявке ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» и по условиям заключённого договора между ФГУП «ГХК» и ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» отпускает тепловую энергию и теплоноситель исключительно в период останова Железногорской ТЭЦ на ППР. В отопительный период ФГУП «ГХК» не участвует в теплоснабжении города Железногорск.

В целях:

- поддержания в технически исправном состоянии трубопроводов транзитной теплосети II очереди (ПС-3, ОС-6) от об.383 пиковой котельной (ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО») до ТК-55 (ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»), от ТК-55 (ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО») до об. 180 СЖО ФГУП «ГХК»;

- возможности отпуска ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» в тепловые сети ФГУП «ГХК» (ПС-3,ОС-6) тепловой энергии на нужды теплоснабжения «подгорной» части ФГУП «ГХК» в ограниченном объеме для сохранения работоспособности оборудования и инженерных сетей «подгорной» части на период проведения аварийно-восстановительных работ на источнике и теплосетях ФГУП «ГХК» (аварийный режим теплоснабжения подгорной части предприятия от системы теплоснабжения г.Железногорск)» осуществляется циркуляция теплоносителя по ПС-3 и ОС-6 по двум контурам:

- между пиковой котельной (ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО») и ТК-54 (ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»);

- между об.180 (СЖО ФГУП «ГХК») и ТК-54 (ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»).

Взаимоотношения по отпуску тепловой энергии ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» для теплоснабжения в аварийном режиме теплоснабжения подгорной части ФГУП «ГХК» от системы теплоснабжения г.Железногорск определяется отдельно.

На момент разработки схемы теплоснабжения Железногорская ТЭЦ работает в режиме котельной. Котельная АО «КрасЭКо» – угольная котельная с четырьмя паровыми котлами марки Е-160-14 с установленной мощностью 380 Гкал/ч.

ООО «КЭСКО» осуществляет эксплуатацию оборудования Железногорской ТЭЦ согласно договору эксплуатации технического обслуживания и ремонта для выработки, отпуска и передачи тепловой энергии для потребителей ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» г. Железногорска, МУП «Жилкомсервис» г.Сосновоборска, ООО «Тессеракт» г.Сосновоборска.

Прямая сетевая вода от Железногорской ТЭЦ (АО «КрасЭКо») поступает на пиковую котельную, при необходимости – подогревается в котлах пиковой котельной и выдаётся на город и потребителям северных районов.

Базовая поставка тепловой энергии и теплоносителя от Железногорской ТЭЦ (АО «КрасЭКо») в систему теплоснабжения города Железногорска осуществляется на основании договора теплоснабжения между Единой теплоснабжающей организацией ЗАТО Железногорск (ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» - потребитель) и владельцем Железногорской ТЭЦ АО «КрасЭКо». Точкой поставки тепловой энергии и теплоносителя служит павильон П-20 на тепловой сети 2Ду1000. Объемы поставляемой тепловой энергии и теплоносителя определяются по приборам учета ПУ-1, установленным в П-19 на теплосети 2Ду-1000 (с учетом тепловых потерь на участке от П-19 до П-20). Отпуск тепловой энергии осуществляется в соответствии с температурным графиком в зависимости от температуры наружного воздуха и режимом теплоснабжения ЗАТО Железногорск.

Далее по трубопроводу 1Ду1000 ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» тепловая энергия поступает на пиковую котельную. Регулирование температуры сетевой воды перед выдачей в магистральные тепловые сети города осуществляется на пиковой котельной ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО». Точкой поставки тепловой энергии является пункт учета ПУ-3. Также на пиковой котельной осуществляется выработка тепловой энергии при полной загрузке Железногорской ТЭЦ и дальнейшем понижении температуры наружного воздуха.

Базовая подготовка подпиточной воды осуществляется на Железногорской ТЭЦ, в период остановки технологического оборудования на летний профилактический ремонт подготовка подпиточной воды осуществляется на условиях заключенного договора между ФГУП «ГХК» и ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО».

Предприятие ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» в соответствии с Уставом предприятия осуществляет следующие основные виды деятельности:

передача и отпуск тепловой энергии;

оказание услуг водоснабжения и водоотведения;

проведение реконструкций, капитальных и текущих ремонтов зданий, инженерных сооружений, оборудования;

обслуживание зданий, инженерных сооружений, оборудования.

Котельная АО «Красмаш» располагается на территории предприятия и осуществляет выработку тепловой энергии для обеспечения потребителей самого предприятия, а также здания пожарной части.

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

*-* руководителямимуниципальных экстренных оперативных служб;

*-* руководителями организаций, функционирующих в системах теплоснабжения;

- руководителями организаций, связанных с функционированием систем теплоснабжения;

- руководителями организаций, управляющих многоквартирными домами.

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.

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

Контактные данные ответственных лиц от организаций (учреждений), связанных с ликвидацией аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на территории ЗАТО Железногорск приведены в разделе 10 «Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения» настоящего ПЛАС.

Сведения по ответственным лицам сформированы по состоянию на дату разработки ПЛАС 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 ЗАТО Железногорск обеспечивается от централизованных источников тепловой энергии.

Распределение многоквартирных домов и СЗО на территории ЗАТО Железногорскпо организациям, управляющим многоквартирными домами и источникам тепловой энергии представлено в таблице 1.2.1.

**Таблица 1.2.1.** - Распределение многоквартирных домов на территории ЗАТО Железногорск по организациям, управляющим многоквартирными домами и источникам тепловой энергии:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес многоквартирного дома | Управляющая организация | Наименование источника тепловой энергии (ЦТП, НС) к которому подключен дом, эксплуатирующая организация |
| 1 | 22 Партсъезда 3 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 2 | 22 Партсъезда 4 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 3 | 22 Партсъезда 5 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 4 | 22 Партсъезда 6 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 5 | 22 Партсъезда 13 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 6 | 22 Партсъезда 14 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 7 | 22 Партсъезда 15 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 8 | 22 Партсъезда 16 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 9 | 60 лет ВЛКСМ 4 | ООО "УК "НАШ НАДЁЖНЫЙ ДОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 10 | 60 лет ВЛКСМ 6 | ООО "СОВРЕМЕННИК" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 11 | 60 лет ВЛКСМ 8 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 12 | 60 лет ВЛКСМ 12 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 13 | 60 лет ВЛКСМ 14 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 14 | 60 лет ВЛКСМ 16 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 15 | 60 лет ВЛКСМ 20 | ООО "СОВРЕМЕННИК" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 16 | 60 лет ВЛКСМ 22 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 17 | 60 лет ВЛКСМ 24 | ООО "СОВРЕМЕННИК" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 18 | 60 лет ВЛКСМ 26 | ООО УО "Балтийская" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 19 | 60 лет ВЛКСМ 28 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 20 | 60 лет ВЛКСМ 30 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 21 | 60 лет ВЛКСМ 34 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 22 | 60 лет ВЛКСМ 36 | ООО УО "Балтийская" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 23 | 60 лет ВЛКСМ 38 | ТСЖ Надежда | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 24 | 60 лет ВЛКСМ 40 | ТСЖ Очаг | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 25 | 60 лет ВЛКСМ 42 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 26 | 60 лет ВЛКСМ 48 | ООО "ЛЕНИНГРАДСКОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 27 | 60 лет ВЛКСМ 48Б | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 28 | 60 лет ВЛКСМ 52 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 29 | 60 лет ВЛКСМ 54 | ООО УК "Гармония" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 30 | 60 лет ВЛКСМ 56 | ООО "СОВРЕМЕННИК" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 31 | 60 лет ВЛКСМ 58 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 32 | 60 лет ВЛКСМ 62 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 33 | 60 лет ВЛКСМ 64 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 34 | 60 лет ВЛКСМ 66 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 35 | 60 лет ВЛКСМ 68 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 36 | 60 лет ВЛКСМ 70 | ООО "ОКТЯБРЬСКОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 37 | 60 лет ВЛКСМ 72 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 38 | 60 лет ВЛКСМ 74 | ООО "УК "МИРТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 39 | 60 лет ВЛКСМ 78 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 40 | 60 лет ВЛКСМ 80 | ООО "УК "НАШ НАДЁЖНЫЙ ДОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 41 | 60 лет ВЛКСМ 82 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 42 | 60 лет ВЛКСМ 84 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 43 | Андреева 2 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 44 | Андреева 2А | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 45 | Андреева 3 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 46 | Андреева 4 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 47 | Андреева 5 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 48 | Андреева 6 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 49 | Андреева 8 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 50 | Андреева 9 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 51 | Андреева 10 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 52 | Андреева 11 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 53 | Андреева 12 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 54 | Андреева 13 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 55 | Андреева 16 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 56 | Андреева 18 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 57 | Андреева 19 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 58 | Андреева 21 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 59 | Андреева 22 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 60 | Андреева 23 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 61 | Андреева 27 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 62 | Андреева 27А | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 63 | Андреева 29 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 64 | Андреева 29А | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 65 | Андреева 31 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 66 | Андреева 33 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 67 | Андреева 33А | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 68 | Андреева 35 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 69 | Белорусская 28а | ООО УК "Гармония" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 70 | Белорусская 30а | ООО УК "Гармония" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 71 | Белорусская 30б | ООО УК "Гармония" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 72 | Белорусская 34 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 73 | Белорусская 36 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 74 | Белорусская 38 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 75 | Белорусская 44 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 76 | Белорусская 45 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 77 | Белорусская 46 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 78 | Белорусская 47 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 79 | Белорусская 48 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 80 | Белорусская 49 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 81 | Белорусская 49А | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 82 | Белорусская 49Б | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 83 | Белорусская 50 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 84 | Белорусская 51 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 85 | Белорусская 52 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 86 | Восточная 1 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 87 | Восточная 3 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 88 | Восточная 5 | ООО "ГОРЖИЛФОНД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 89 | Восточная 7 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 90 | Восточная 9 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 91 | Восточная 11 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 92 | Восточная 13 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 93 | Восточная 17 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 94 | Восточная 19 | ООО ТСЖ "ДОВЕРИЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 95 | Восточная 21 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 96 | Восточная 23 | ООО УО "Балтийская" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 97 | Восточная 27 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 98 | Восточная 30 | ООО ТСЖ "ДОВЕРИЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 99 | Восточная 31 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 100 | Восточная 32 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 101 | Восточная 33 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 102 | Восточная 35 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 103 | Восточная 37 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 104 | Восточная 39 | ООО УК Белая слобода | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 105 | Восточная 41 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 106 | Восточная 43 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 107 | Восточная 45 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 108 | Восточная 47 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 109 | Восточная 49 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 110 | Восточная 51 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 111 | Восточная 53 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 112 | Восточная 55 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 113 | Восточная 56 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 114 | Восточная 57 | ООО УО "Балтийская" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 115 | Восточная 58 | ООО "ЖКХ СИБИРИ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 116 | Восточная 60 | ООО "ГОРЖИЛФОНД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 117 | Восточная 62 | ООО "ГОРЖИЛФОНД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 118 | Госпитальная 16 | ООО ТСЖ "ДОВЕРИЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 119 | Григорьева 6 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 120 | Загородная 3 | ООО ТСЖ "ДОВЕРИЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 121 | Загородная 4 | ООО ТСЖ "ДОВЕРИЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 122 | Загородная 5 | ООО ТСЖ "ДОВЕРИЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 123 | Загородная 6 | ООО ТСЖ "ДОВЕРИЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 124 | Калинина 13 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 125 | Калинина 17 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 126 | Калинина 18 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 127 | Калинина 19 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 128 | Калинина 20 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 129 | Калинина 22 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 130 | Калинина 24 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 131 | Калинина 26 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 132 | Калинина 30 | аварийный расселен (в лицензии ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 133 | Калинина 32 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 134 | Кирова 4 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 135 | Кирова 6 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 136 | Кирова 8 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 137 | Кирова 10 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 138 | Кирова 10А | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 139 | Кирова 12 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 140 | Кирова 14 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 141 | Кирова 16 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 142 | Комсомольская 1 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 143 | Комсомольская 2 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 144 | Комсомольская 3 | Непосредственное управление | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 145 | Комсомольская 4 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 146 | Комсомольская 5 | Непосредственное управление | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 147 | Комсомольская 6 | ООО "ЖКХ СИБИРИ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 148 | Комсомольская 7 | Непосредственное управление | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 149 | Комсомольская 7А | Непосредственное управление | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 150 | Комсомольская 8 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 151 | Комсомольская 10 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 152 | Комсомольская 11А | ООО "УК"АГАТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 153 | Комсомольская 12 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 154 | Комсомольская 13 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 155 | Комсомольская 14 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 156 | Комсомольская 15 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 157 | Комсомольская 16 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 158 | Комсомольская 17 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 159 | Комсомольская 18 | аварийный расселен | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 160 | Комсомольская 19А | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 161 | Комсомольская 20 | аварийный расселен | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 162 | Комсомольская 22 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 163 | Комсомольская 23 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 164 | Комсомольская 25 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 165 | Комсомольская 26 | ООО «ГОРТОПКОМ» (ранее - ООО "ВОСТКОМ") | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 166 | Комсомольская 27 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 167 | Комсомольская 28 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 168 | Комсомольская 29 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 169 | Комсомольская 30 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 170 | Комсомольская 31 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 171 | Комсомольская 32 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 172 | Комсомольская 33 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 173 | Комсомольская 34 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 174 | Комсомольская 35 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 175 | Комсомольская 36 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 176 | Комсомольская 37 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 177 | Комсомольская 38 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 178 | Комсомольская 39 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 179 | Комсомольская 44 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 180 | Комсомольская 45 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 181 | Комсомольская 48 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 182 | Комсомольская 50 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 183 | Комсомольская 54 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 184 | Комсомольская 56 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 185 | Королева 4 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 186 | Королева 5 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 187 | Королева 6 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 188 | Королева 7 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 189 | Королева 8 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 190 | Королева 9 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 191 | Королева 10 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 192 | Королева 11 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 193 | Королева 12 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 194 | Королева 14 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 195 | Королева 13 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 196 | Королева 15 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 197 | Королева 16 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 198 | Королева 17 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 199 | Королева 18 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 200 | Королева 20 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 201 | Крупской 3 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 202 | Крупской 4 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 203 | Крупской 5 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 204 | Крупской 6 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 205 | Крупской 7 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 206 | Крупской 9 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 207 | Крупской 10 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 208 | Курчатова 2 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 209 | Курчатова 4 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 210 | Курчатова 6 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 211 | Курчатова 8 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 212 | Курчатова 10 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 213 | Курчатова 10А | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 214 | Курчатова 12 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 215 | Курчатова 14 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 216 | Курчатова 16 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 217 | Курчатова 18 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 218 | Курчатова 20 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 219 | Курчатова 22 | ООО ТСЖ "ДОВЕРИЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 220 | Курчатова 24 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 221 | Курчатова 26 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 222 | Курчатова 28 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 223 | Курчатова 30 | ООО "Альтаир" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 224 | Курчатова 32 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 225 | Курчатова 34 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 226 | Курчатова 36 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 227 | Курчатова 38 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 228 | Курчатова 42 | ООО "Альтаир" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 229 | Курчатова 44 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 230 | Курчатова 46 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 231 | Курчатова 48 | ООО "АСТРУМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 232 | Курчатова 50 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 233 | Курчатова 52 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 234 | Курчатова 56 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 235 | Курчатова 58 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 236 | Курчатова 60 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 237 | Курчатова 62 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 238 | Курчатова 64 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 239 | Курчатова 66 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 240 | Курчатова 68 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 241 | Курчатова 70 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 242 | Ленина 3 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 243 | Ленина 5 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 244 | Ленина 6 | ООО ТСЖ "ДОВЕРИЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 245 | Ленина 7 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 246 | Ленина 7А | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 247 | Ленина 8 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 248 | Ленина 10 | ООО ТСЖ "ДОВЕРИЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 249 | Ленина 11 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 250 | Ленина 11А | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 251 | Ленина 12 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 252 | Ленина 12А | ООО ТСЖ "ДОВЕРИЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 253 | Ленина 13 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 254 | Ленина 14 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 255 | Ленина 15 | ООО ТСЖ "ДОВЕРИЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 256 | Ленина 16 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 257 | Ленина 17 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 258 | Ленина 18 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 259 | Ленина 19 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 260 | Ленина 20 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 261 | Ленина 21 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 262 | Ленина 22 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 263 | Ленина 24 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 264 | Ленина 25 | ООО "Альтаир" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 265 | Ленина 26 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 266 | Ленина 27 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 267 | Ленина 28 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 268 | Ленина 30 | ООО "Альтаир" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 269 | Ленина 31 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 270 | Ленина 33 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 271 | Ленина 34 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 272 | Ленина 35 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 273 | Ленина 36 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 274 | Ленина 37 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 275 | Ленина 38 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 276 | Ленина 38А | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 277 | Ленина 40 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 278 | Ленина 41 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 279 | Ленина 43 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 280 | Ленина 44 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 281 | Ленина 44А | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 282 | Ленина 45 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 283 | Ленина 45А | ООО УК Белая слобода | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 284 | Ленина 47 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 285 | Ленина 47А | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 286 | Ленина 47Б | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 287 | Ленина 48А | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 288 | Ленина 49 | ООО "Альтаир" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 289 | Ленина 49А | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 290 | Ленина 49Б | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 291 | Ленина 50 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 292 | Ленина 51 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 293 | Ленина 55 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 294 | Ленина 57 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 295 | Ленинградский 1 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 296 | Ленинградский 3 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 297 | Ленинградский 5 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 298 | Ленинградский 7 | ООО "УК "МИРТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 299 | Ленинградский 9 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 300 | Ленинградский 11 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 301 | Ленинградский 12 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 302 | Ленинградский 14 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 303 | Ленинградский 16 | ООО "Альтаир" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 304 | Ленинградский 18 | ООО УО "Балтийская" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 305 | Ленинградский 18Г | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 306 | Ленинградский 19 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 307 | Ленинградский 20 | ООО УО "Балтийская" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 308 | Ленинградский 21 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 309 | Ленинградский 22 | ООО УО "Балтийская" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 310 | Ленинградский 23 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 311 | Ленинградский 24 | ООО "ЛЕНИНГРАДСКОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 312 | Ленинградский 26 1 стр | ООО "СОСНОВЫЙ БОР" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 313 | Ленинградский 26 2 стр | ООО "СОСНОВЫЙ БОР" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 314 | Ленинградский 27 | ООО "СОВРЕМЕННИК" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 315 | Ленинградский 29 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 316 | Ленинградский 31 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 317 | Ленинградский 33 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 318 | Ленинградский 41 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 319 | Ленинградский 43 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 320 | Ленинградский 45 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 321 | Ленинградский 49 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 322 | Ленинградский 57 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 323 | Ленинградский 59 | ООО УО "Балтийская" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 324 | Ленинградский 65 | ООО УО "Балтийская" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 325 | Ленинградский 67 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 326 | Ленинградский 69 | ООО УО "Балтийская" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 327 | Ленинградский 73 | ООО "УК "МИРТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 328 | Ленинградский 75 | ООО "УК "МИРТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 329 | Ленинградский 91 | ООО "УК "МИРТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 330 | Ленинградский 93 | ООО "УК "НАШ НАДЁЖНЫЙ ДОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 331 | Ленинградский 95 | ООО "УК "МИРТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 332 | Ленинградский 97 | ООО "УК "МИРТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 333 | Ленинградский 99 | ООО "УК "МИРТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 334 | Ленинградский 101 | ООО "УК "МИРТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 335 | Ленинградский 103 | ООО "УК "МИРТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 336 | Ленинградский 105 | ООО "УК "МИРТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 337 | Ленинградский 107 | ООО УО "Балтийская" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 338 | Ленинградский 109 | ООО "СОВРЕМЕННИК" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 339 | Ленинградский 111 | ООО УО "Балтийская"(ранее -ООО "УК "МИРТ") | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 340 | Ленинградский 153 | ООО "ЛЕНИНГРАДСКОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 341 | Луговая 5 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 342 | Малая Садовая 2 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 343 | Малая Садовая 4 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 344 | Малая Садовая 6 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 345 | Малая Садовая 8 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 346 | Малая Садовая 10 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 347 | Маяковского 1 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 348 | Маяковского 2 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 349 | Маяковского 4 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 350 | Маяковского 4А | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 351 | Маяковского 4Б | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 352 | Маяковского 5 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 353 | Маяковского 9 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 354 | Маяковского 12 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 355 | Маяковского 13 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 356 | Маяковского 14 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 357 | Маяковского 16 | ООО "ГОРЖИЛФОНД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 358 | Маяковского 17Б | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 359 | Маяковского 19А | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 360 | Маяковского 19Б | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 361 | Маяковского 22 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 362 | Маяковского 22А | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 363 | Маяковского 23 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 364 | Маяковского 24 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 365 | Маяковского 25 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 366 | Маяковского 30 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 367 | Маяковского 32 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 368 | Мира 4 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 369 | Мира 6 | ООО "ЛЕНИНГРАДСКОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 370 | Мира 7 | ТСЖ Мирное | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 371 | Мира 9 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 372 | Мира 11 | ООО "СОВРЕМЕННИК" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 373 | Мира 17 | ООО "УК "НАШ НАДЁЖНЫЙ ДОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 374 | Мира 19 | ООО "УК "НАШ НАДЁЖНЫЙ ДОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 375 | Мира 21 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 376 | Мира 23 | ООО "УК "НАШ НАДЁЖНЫЙ ДОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 377 | Мира 25 | ТСЖ Мира 25 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 378 | Молодежная 5 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 379 | Молодежная 9 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 380 | Молодежная 9А | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 381 | Молодежная 11 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 382 | Молодежная 13 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 383 | Молодежная 13А | ООО "Альтаир" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 384 | Молодежная 15 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 385 | Молодежная 15А | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 386 | Новая 4 | ООО "ВОСТКОМ" | Котельная д. Шивера ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 387 | Новая 6 | аварийный расселен | Котельная д. Шивера ООО «КРАСЭКО |
| 388 | Новая 10 | ООО "ВОСТКОМ" | Котельная д. Шивера ООО «КРАСЭКО |
| 389 | Новая 12 | ООО "ВОСТКОМ" | Котельная д. Шивера ООО «КРАСЭКО |
| 390 | Новоселов 2 | ООО "ВОСТКОМ" | Котельная д. Шивера ООО «КРАСЭКО |
| 391 | Октябрьская 3 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 392 | Октябрьская 4 | ТСЖ Октябрьское | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 393 | Октябрьская 5 | ООО УО "Балтийская" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 394 | Октябрьская 17 | ООО УК Белая слобода | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 395 | Октябрьская 21 | ООО "СОВРЕМЕННИК" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 396 | Октябрьская 23 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 397 | Октябрьская 26 | ООО "ОКТЯБРЬСКОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 398 | Октябрьская 29 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 399 | Октябрьская 32 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 400 | Октябрьская 33 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 401 | Октябрьская 36 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 402 | Октябрьская 37 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 403 | Октябрьская 39 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 404 | Октябрьская 42 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 405 | Октябрьская 43 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 406 | Октябрьская 45 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 407 | Октябрьская 48 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 408 | П.Т.Штефана 10 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 409 | П.Т.Штефана 4 | аварийный расселен | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 410 | Парковая 2 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 411 | Парковая 4 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 412 | Парковая 6 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 413 | Парковая 8 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 414 | Парковая 10 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 415 | Парковая 12 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 416 | Парковая 14 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 417 | Парковая 16 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 418 | Парковая 18 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 419 | Парковая 24 | ООО "ПРЭХ ГХК" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 420 | Пионерский 3 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 421 | Пионерский 4 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 422 | Пионерский 7 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 423 | Пионерский 8 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 424 | Полевая 18 | ООО «ГОРТОПКОМ» (ранее - ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" ) | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 425 | Полевая 19 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 426 | Полевая 20 | ООО УК Белая слобода | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 427 | Полевая 20а | ООО УК Белая слобода | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 428 | Полевая 21 | ООО УК Белая слобода | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 429 | Поселковая 26 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 430 | Поселковая 27 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 431 | Поселковая 28 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 432 | Поселковая 29 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 433 | Поселковая 30 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 434 | Поселковая 31 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 435 | Поселковая 33 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 436 | Поселковая 35 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 437 | Поселковая 37 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 438 | Поселковая 39 | аварийный расселен | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 439 | Поселковая 45 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 440 | Поселковая 47 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 441 | Поселковая 49 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 442 | пр. Поселковый 3 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 443 | пр. Поселковый 4 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 444 | пр. Поселковый 5 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 445 | пр. Поселковый 6 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 446 | пр. Поселковый 10 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 447 | пр. Поселковый 12 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 448 | пр. Поселковый 16 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 449 | пр. Поселковый 18 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 450 | пр. Поселковый 20 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 451 | пр. Поселковый 22 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 452 | пр. Поселковый 24 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 453 | Пушкина 19 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 454 | Пушкина 20 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 455 | Пушкина 21 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 456 | Пушкина 22 | ООО "ГОРЖИЛФОНД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 457 | Пушкина 24 | ООО "ГОРЖИЛФОНД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 458 | Пушкина 25 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 459 | Пушкина 26 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 460 | Пушкина 27 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 461 | Пушкина 29 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 462 | Пушкина 30 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 463 | Пушкина 31 | ООО "КОМФОРТНОЕ ЖИЛЬЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 464 | Пушкина 33 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 465 | Пушкина 34 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 466 | Пушкина 35 | ООО "СОВРЕМЕННИК" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 467 | Решетнева 1 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 468 | Решетнева 5 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 469 | Решетнева 11 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 470 | Решетнева 13 | ООО "ОКТЯБРЬСКОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 471 | Саянская 1 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 472 | Саянская 3 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 473 | Саянская 9 | ООО "УК "НАШ НАДЁЖНЫЙ ДОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 474 | Саянская 11 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 475 | Саянская 13 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 476 | Саянская 15 | ООО "ГОРЖИЛФОНД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 477 | Саянская 19 | ООО "ГОРЖИЛФОНД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 478 | Саянская 23 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 479 | Свердлова 7 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 480 | Свердлова 8 | ООО ТСЖ "ДОВЕРИЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 481 | Свердлова 10 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 482 | Свердлова 11 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 483 | Свердлова 12 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 484 | Свердлова 13А | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 485 | Свердлова 15 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 486 | Свердлова 16 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 487 | Свердлова 17 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 488 | Свердлова 18 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 489 | Свердлова 19 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 490 | Свердлова 20 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 491 | Свердлова 21 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 492 | Свердлова 22 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 493 | Свердлова 23 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 494 | Свердлова 24 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 495 | Свердлова 25 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 496 | Свердлова 30 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 497 | Свердлова 31 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 498 | Свердлова 33 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 499 | Свердлова 34 | ООО "СОВРЕМЕННИК" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 500 | Свердлова 35А | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 501 | Свердлова 36 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 502 | Свердлова 37 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 503 | Свердлова 37А | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 504 | Свердлова 38 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 505 | Свердлова 39 | ООО "СОВРЕМЕННИК" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 506 | Свердлова 40 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 507 | Свердлова 41 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 508 | Свердлова 42 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 509 | Свердлова 43 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 510 | Свердлова 44 | ООО "ПРЭХ ГХК" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 511 | Свердлова 45 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 512 | Свердлова 48 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 513 | Свердлова 48А | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 514 | Свердлова 49 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 515 | Свердлова 50 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 516 | Свердлова 50А | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 517 | Свердлова 51 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 518 | Свердлова 52 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 519 | Свердлова 53 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 520 | Свердлова 56 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 521 | Свердлова 61 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 522 | Свердлова 66 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 523 | Свердлова 70 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 524 | Свердлова 72 | аварийный расселен | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 525 | Свердлова 72А | ООО УК Белая слобода | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 526 | Северная 6 | Непосредственное управление | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 527 | Северная 8 | Непосредственное управление | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 528 | Северная 14 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 529 | Северная 16 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 530 | Северная 20 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 531 | Советская 3 | ООО ТСЖ "ДОВЕРИЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 532 | Советская 4 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 533 | Советская 5 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 534 | Советская 7 | ООО ТСЖ "ДОВЕРИЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 535 | Советская 8 | ООО "Альтаир" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 536 | Советская 9 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 537 | Советская 10 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 538 | Советская 11 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 539 | Советская 13 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 540 | Советская 14 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 541 | Советская 15 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 542 | Советская 19 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 543 | Советская 20 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 544 | Советская 21 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 545 | Советская 24 | ООО "Альтаир" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 546 | Советская 28 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 547 | Советская 30 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 548 | Советская 32 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 549 | Советской Армии 3 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 550 | Советской Армии 5 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 551 | Советской Армии 7 | ООО "УК "НАШ НАДЁЖНЫЙ ДОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 552 | Советской Армии 9 | ООО "УК "НАШ НАДЁЖНЫЙ ДОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 553 | Советской Армии 11 | ООО "УК "НАШ НАДЁЖНЫЙ ДОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 554 | Советской Армии 13 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 555 | Советской Армии 15 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 556 | Советской Армии 17 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 557 | Советской Армии 19 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 558 | Советской Армии 21 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 559 | Советской Армии 23 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 560 | Советской Армии 25 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 561 | Советской Армии 27 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 562 | Советской Армии 29 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 563 | Советской Армии 34 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 564 | Советской Армии 36 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 565 | Таежная 60 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 566 | Таежная 63 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 567 | Таежная 64 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 568 | Таежная 65 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 569 | Таежная 67 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 570 | Таежная 68 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 571 | Таежная 69 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 572 | Таежная 70 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 573 | Таежная 74 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 574 | Толстого 1 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 575 | Толстого 3 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 576 | Толстого 3А | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 577 | Толстого 5 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 578 | Толстого 7 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 579 | Толстого 9 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 580 | Толстого 12 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 581 | Толстого 13 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 582 | Толстого 18 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 583 | Толстого 20 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 584 | Толстого 21 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 585 | Толстого 21А | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 586 | Толстого 23 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 587 | Толстого 25 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 588 | Узкоколейная, 25 | ООО "ВОСТКОМ" | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 589 | Узкоколейная 27 | ООО УО Первомайский ЖЭК-7 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО |
| 590 | Царевского 3 | ООО "ЦАРЕВСКОГО 7" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 591 | Царевского 7 | ООО "ЦАРЕВСКОГО 7" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 592 | Центральный 3 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 593 | Центральный 4 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 594 | Центральный 5 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 595 | Центральный 6 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 596 | Центральный 7 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 597 | Центральный 8 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 598 | Центральная 11 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 599 | Чапаева 3 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 600 | Чапаева 4 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 601 | Чапаева 5 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 602 | Чапаева 7 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 603 | Чапаева 8 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 604 | Чапаева 13 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 605 | Чапаева 14 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 606 | Чапаева 15 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 607 | Чапаева 17 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 608 | Чапаева 18 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 609 | Школьная 3 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 610 | Школьная 4 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 611 | Школьная 9 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 612 | Школьная 10 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 613 | Школьная 25 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 614 | Школьная 26 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 615 | Школьная 31 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 616 | Школьная 32 | ООО «ГОРТОПКОМ» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 617 | Школьная 33 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 618 | Школьная 35 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 619 | Школьная 36 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 620 | Школьная 37 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 621 | Школьная 38 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 622 | Школьная 40 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 623 | Школьная 44 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 624 | Школьная 47 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 625 | Школьная 48 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 626 | Школьная 48А | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 627 | Школьная 49 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 628 | Школьная 50А | ООО "Альтаир" ранее ООО "НОВЫЙ ГОРОД ЖЕЛЕЗНОГОРСК" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 629 | Школьная 50Б | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 630 | Школьная 51 | ООО УО ЖЭК-26 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 631 | Школьная 53 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 632 | Школьная 53А | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 633 | Школьная 54А | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 634 | Школьная 55 | ООО "ГОРЖИЛФОНД" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 635 | Школьная 57 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 636 | Школьная 57А | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 637 | Школьная 63 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 638 | Школьная 65 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 639 | Школьная 66 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 640 | Школьная 67 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 641 | Школьная 68 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 642 | Юбилейный 4 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 643 | Юбилейный 5 | ООО "ВОСТКОМ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 644 | Юбилейный 6 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 645 | Юбилейный 7 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 646 | Юбилейный 8 | ООО УК "ОЧАГ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 647 | Юбилейный 11 | ООО "УК "МИРНОЕ" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 648 | пос. Новый Путь, ул. Гагарина, д. 2 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная п. Новый Путь ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 649 | пос. Новый Путь, ул. Гагарина, д. 4 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная п. Новый Путь ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 650 | пос. Новый Путь, ул. Гагарина, д. 6 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная п. Новый Путь ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 651 | пос. Новый Путь, ул. Гагарина, д. 8 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная п. Новый Путь ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 652 | пос. Новый Путь, ул. Гагарина, д. 10 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная п. Новый Путь ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 653 | пос. Новый Путь, ул. Гагарина, д. 12 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная п. Новый Путь ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 654 | пос. Новый Путь, ул. Гагарина, д. 14 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная п. Новый Путь ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 655 | пос. Новый Путь, ул. Гагарина, д. 16 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная п. Новый Путь ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 656 | пос. Новый Путь, ул. Майская, д. 23 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная п. Новый Путь ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 657 | пос. Подгорный, ул. Боровая, д. 1 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 658 | пос. Подгорный, ул. Боровая, д. 3 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 659 | пос. Подгорный, ул. Боровая, д. 3а | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 660 | пос. Подгорный, ул. Боровая, д. 7 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 661 | пос. Подгорный, ул. Боровая, д. 9 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 662 | пос. Подгорный, ул. Боровая, д. 11 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 663 | пос. Подгорный, ул. Боровая, д. 13 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 664 | пос. Подгорный, ул. Боровая, д. 13а | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 665 | пос. Подгорный, ул. Боровая, д. 15 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 666 | пос. Подгорный, ул. Боровая, д. 17 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 667 | пос. Подгорный, ул. Боровая, д. 17а | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 668 | пос. Подгорный, ул. Боровая, д. 19 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 669 | пос. Подгорный, ул. Боровая, д. 19а | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 670 | пос. Подгорный, ул. Боровая, д. 23 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 671 | пос. Подгорный, ул. Кировская, д. 5 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 672 | пос. Подгорный, ул. Кировская, д. 6 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 673 | пос. Подгорный, ул. Кировская, д. 7 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 674 | пос. Подгорный, ул. Кировская, д. 8 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 675 | пос. Подгорный, ул. Кировская, д. 9а | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 676 | пос. Подгорный, ул. Кировская, д. 11Б | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" (ранее - ООО "УК"АГАТ") | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 677 | пос. Подгорный, ул. Кировская, д. 13 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 678 | пос. Подгорный, ул. Кировская, д. 13а | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 679 | пос. Подгорный, ул. Кировская, д. 14 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 680 | пос. Подгорный, ул. Кировская, д. 15 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 681 | пос. Подгорный, ул. Кировская, д. 17 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 682 | пос. Подгорный, ул. Кировская, д. 19 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 683 | пос. Подгорный, ул. Лесная, д. 2 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 684 | пос. Подгорный, ул. Лесная, д. 3 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 685 | пос. Подгорный, ул. Лесная, д. 4 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 686 | пос. Подгорный, ул. Лесная, д. 6 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 687 | пос. Подгорный, ул. Лесная, д. 8 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 688 | пос. Подгорный, ул. Лесная, д. 12 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 689 | пос. Подгорный, ул. Лесная, д. 14 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 690 | пос. Подгорный, ул. Лесная, д. 15 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 691 | пос. Подгорный, ул. Мира, д. 1 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 692 | пос. Подгорный, ул. Мира, д. 2 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 693 | пос. Подгорный, ул. Мира, д. 3 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 694 | пос. Подгорный, ул. Мира, д. 5 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 695 | пос. Подгорный, ул. Мира, д. 6 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 696 | пос. Подгорный, ул. Мира, д. 6а | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 697 | пос. Подгорный, ул. Мира, д. 8 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 698 | пос. Подгорный, ул. Мира, д. 10 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 699 | пос. Подгорный, ул. Мира, д. 10а | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 700 | пос. Подгорный, ул. Мира, д. 11 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 701 | пос. Подгорный, ул. Мира, д. 12 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 702 | пос. Подгорный, ул. Мира, д. 14 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 703 | пос. Подгорный, ул. Мира, д. 15 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 704 | пос. Подгорный, ул. Мира, д. 16 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 705 | пос. Подгорный, ул. Строительная, д. 5 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 706 | пос. Подгорный, ул. Строительная, д. 7 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 707 | пос. Подгорный, ул. Строительная, д. 12 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 708 | пос. Подгорный, ул. Строительная, д. 13 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 709 | пос. Подгорный, ул. Строительная, д. 14 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 710 | пос. Подгорный, ул. Строительная, д. 15 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 711 | пос. Подгорный, ул. Строительная, д. 16 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 712 | пос. Подгорный, ул. Строительная, д. 17 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 713 | пос. Подгорный, ул. Строительная, д. 17а | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 714 | пос. Подгорный, ул. Строительная, д. 19 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 715 | пос. Подгорный, ул. Строительная, д. 21 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 716 | пос. Подгорный, ул. Строительная, д. 23 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 717 | пос. Подгорный, ул. Строительная, д. 25 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 718 | пос. Подгорный, ул. Строительная, д. 27 | ООО "ГОРЖИЛФОНД" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 719 | пос. Подгорный, ул. Строительная, д. 27а | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |

Распределение СЗО на территории ЗАТО Железногорск по объектам системы централизованного теплоснабжения представлено в таблице .

**Таблица 1.2.2** - Распределение СЗО на территории ЗАТО Железногорскпо объектам системы централизованного теплоснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО | Должность | Контактный номер телефона ответственного лица |
| **Культура**  **Перечень объектов в соответствии с таблицей 1.2.3** | | | |
| 1 | Карташов Сергей Александрович | Заместитель руководителя МКУ "Управление культуры" | 8(3919)75-33-11 |
| **Образование**  **Перечень объектов в соответствии с таблицей 1.2.4** | | | |
| 1 | Антонов Эдуард Юрьевич | Заместитель руководителя по общим вопросам МКУ "Управление образования" | 8(3919)76-39-03 |
| **Спорт**  **Перечень объектов в соответствии с таблицей 1.2.5** | | | |
| 1 | Журавко Елена Викторовна | И.о. руководителя МКУ "Управление физической культуры и спорта" | 8(3919)72-27-78 |
| **Здравоохранение** | | | |
| 1 | Общество с ограниченной ответственностью "ГЕМОТЕСТ КРАСНОЯРСК" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Советской Армии, д. 25, пом. 14 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 2 | Автономная некоммерческая организация «Центр паллиативной помощи - хоспис им. Василия и Зои Стародубцевых» | 662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Восточная, д. 2, пом. № 12 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 3 | Автономная некоммерческая организация «Центр паллиативной помощи - хоспис им. Василия и Зои Стародубцевых» | 662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 45 «А», пом. 14 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 4 | Общество с ограниченной ответственностью "Санаторий-профилакторий Юбилейный Горно-химического комбината" | 662970, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Восточная, д. 2 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 5 | Общество с ограниченной ответственностью "Санаторий-профилакторий Юбилейный Горно-химического комбината" | 662970, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Парковая, зд.1 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 6 | Общество с ограниченной ответственностью «3Д-Дент» | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Школьная, д. 30, пом. 5, комнаты 2, 3 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 7 | Общество с ограниченной ответственностью "Панакея" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Октябрьская, д. 41, пом. 2 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 8 | Общество с ограниченной ответственностью «АЛЬФА-ДЕНТ» | 662970, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Парковая, д. 16, пом. 2 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 9 | Общество с ограниченной ответственностью "Поли-Дент" | 662980, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, Мира пр., д. 13, каб. № 7,8,13 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 10 | Общество с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР УЗКОСПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ "МАХАОН" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 44, помещение 27 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 11 | Общество с ограниченной ответственностью "Стоматологическая клиника 32+" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 14, пом. 10 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 12 | Общество с ограниченной ответственностью "Стоматология для Вас" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, Железногорск, ул.Ленина, д.45 "А", пом.15 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 13 | Общество с ограниченной ответственностью "Стоматология для Вас" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, Железногорск, ул.Ленина, д.45 "А", пом.13 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 14 | Общество с ограниченной ответственностью "Клиника инновационной современной стоматологии" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 17, помещение 21 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 15 | Общество с ограниченной ответственностью "Стоматек" | 662971, Красноярский край, городской округ ЗАТО город Железногорск, город Железногорск, улица Ленина, д. 16, помещ. 30 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 16 | Общество с ограниченной ответственностью «Империя Здоровья» | 662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Октябрьская, д. 16, пом. 11А | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 17 | Общество с ограниченной ответственностью "РАВИР-ДЕНТ" | 662980, Красноярский край, г. Железногорск, пр-кт Ленинградский, д. 73, пом. 143 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 18 | Общество с ограниченной ответственностью «ВИРГО» | 662978, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, пос. Подгорный, ул. Спортивная, зд. 1 | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 19 | Общество с ограниченной ответственностью «ВИРГО» | 662978, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, пр-т Ленинградский, зд. 35, пом. 18 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 20 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Пирогова, д. 5 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 21 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, д. 11, пом. 1 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 22 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, д. 11А | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 23 | Федеральное казенное учреждение "Главное бюро медико-социальной экспертизы Федерального медико-биологического агентства" | 662970, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Павлова, д. 5 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 24 | Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центр экстренной психологической помощи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий" | 662970, Красноярский край, Железногорск, ул. Кантатская, д.30 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 25 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, д. 13, пом.1 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 26 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, ул. Кирова, № 3 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 27 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, зд. 5 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 28 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, зд. 7 А | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 29 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, зд. 9 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 30 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, зд. 15 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 31 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Павлова, № 3 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 32 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Павлова, зд. 5 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 33 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Павлова, зд. 6 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 34 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Павлова, зд. 8 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 35 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662979, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Белорусская, зд. 28 Б | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 36 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662979, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Белорусская д.32, помещение №1 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 37 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662991, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, пос. Подгорный, ул. Кировская, № 11 А | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 38 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662970, Красноярский край, ЗАТО город Железногорск, г Железногорск, ул Пирогова, д. 5А, помещение № 1 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 39 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Пирогова, зд. 7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 40 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662979, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, п.Тартат, ул. Вокзальная, 17 | Котельная п. Тартат ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 41 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662975, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, п.Новый Путь, ул. Майская, д. 24 | Котельная п. Новый Путь ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 42 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 663034, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, дер.Шивера, ул. Новая, 7 | Котельная д. Шивера ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 43 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662974, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, п. Додоново, ул. Крестьянская, 8 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 44 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Павлова, зд. 5 А | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 45 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662973, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Толстого, 22, помещения 54, 55 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 46 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Кирова, 13, к. 1 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 47 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662973, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Белорусская, 45 В, помещения 28,30,31 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 48 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, Железногорск, ул. Октябрьская, 46 А, помещения, 116-123 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 49 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662970, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория,строение 24, зд. 76 (гараж, помещение № 24), ИХЗ | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 50 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Школьная, 46, помещения 14, 15 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 51 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662972, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Григорьева, 4, пом.3, кабинеты 16-20, 22 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 52 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Октябрьская, 44А, пом. 2, кабинеты 30-34, 36-38 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 53 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Чапаева, 16, пом. 1, кабинеты 1-4,6, 39-41 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 54 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662973, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Белорусская, 47 А, помещения 64-66 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 55 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662970, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Восточная 45 А, помещения 22, 25-27 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 56 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662970, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Курчатова, 26А, помещения 49-54 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 57 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. 60 лет ВЛКСМ, дом № 10, помещения №№ 89-97 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 58 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662972, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Королёва, 15 А, пом. 1, кабинеты 3-9 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 59 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Горького, 38 А, помещения 25-29 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 60 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Свердлова, дом № 31 А,помещения №№ 27, 28, 29, 30, 31,32 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 61 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662970, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Курчатова, 24 а, помещения № 61-66 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 62 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662991, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, пос. Подгорный, ул. Кировская, 5 А, помещения 4-8 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 63 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Кирова, 4А, помещения 33, 34, 35, 37, 38, 39 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 64 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662978, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, Железногорск, пр. Ленинградский, 47, помещения 4, 7-14 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 65 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662991, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, пос. Подгорный, ул. Лесная, 10, помещения 14-16 | Котельная №2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 66 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662978, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, пр. Ленинградский, 25, помещения 59, 62-69 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 67 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662970, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Саянская, 5, помещения №№ 64, 67, 68, 69, 70 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 68 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662978, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. 60 лет ВЛКСМ, 44, помещения 3, 5-12, 20, 33 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 69 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662978, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, проспект Ленинградский, дом 15, помещения 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 70 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662991, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, пос. Подгорный, ул. Лесная, 7, медицинский кабинет 10, медицинский кабинет 11 со встроенными шкафами 12, 13 | Котельная №2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 71 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Октябрьская, 43 А, кабинеты 29-31, 33-35 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 72 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662970, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Саянская, 7, помещения 10, 11 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 73 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662970, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Октябрьская, 41 А, помещения 32, 33 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 74 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Октябрьская, 34, помещения 32, 33 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 75 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662970, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Королёва, 7 а, помещения 50, 51 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 76 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662978, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. 60 лет ВЛКСМ, 32, помещение медицинского кабинета № 17 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 77 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, г. Железногорск, ул. Крупской, 5 А, кабинеты 31,32, 34-36, 42, 43 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 78 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Ленина,48, помещения 72,73 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 79 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Октябрьская, 46, помещения медицинских кабинетов 6,7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 80 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г.Железногорск, ул. Октябрьская, 44, помещения медицинских кабинетов 35,36,34, 31,37 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 81 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Свердлова, 33а, помещения 5,6 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 82 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662991, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, пос. Подгорный, ул. Мира, 8 А, помещения 36-40 | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 83 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, Железногорск, ул. Комсомольская, 35 А, помещения 13-15 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 84 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Комсомольская, 52, помещения 18, 19 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 85 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662978, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, пр. Ленинградский, 151, помещения 81-88 первого этажа и помещения 30, 32, 37, 38, 41, 45 второго этажа | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 86 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662980, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, Ленинградский проспект № 81, помещения 130, 131 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 87 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662978, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, пр. Ленинградский, 61, помещения 77-81 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 88 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Советской Армии, 7а, помещения 19, 20, 21 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 89 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662973, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Белорусская, 47 Б, помещения 82, 88-96 первого этажа, помещения 25-33 второго этажа | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 90 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662970, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, Центральный проезд, 8 А, помещения 18, 66-73 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 91 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Октябрьская, 41 Б, кабинеты 33, 37 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 92 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662970, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Саянская, 21, помещения 45, 48, 50 первого этажа и помещение 45 второго этажа | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 93 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662980, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. 60 лет ВЛКСМ, 18, помещения 67, 68, 69 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 94 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662980, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, пр. Ленинградский, д. 77, помещения комн. № 116, 118, 119 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 95 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Школьная, 47 а, помещения 19, 20 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 96 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Ленина, 34 а, помещения 16, 17 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 97 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Восточная, 25, комната 47 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 98 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, зд. 9"А" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 99 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662972, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Ленина, зд. 71 а,здание 315, кабинеты № 6-8,АТЦ | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 100 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662972, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Советской Армии, зд. 26, кабинеты № 8-10 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |

# 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 ЗАТО Железногорск с распределением их по источникам тепловой энергии представлен в таблице .

**Таблица 1.3.1** - Перечень потребителей первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории ЗАТО Железногорск

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Учреждение | Адрес объекта | Наименование источника тепловой энергии (ЦТП, НС) к которому подключен объект, эксплуатирующая организация |
| **Образование** | | | |
| 1 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 90» | г.Железногорск пр. Ленинградский, 77 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 2 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 91 имени М.В.Ломоносова» | г.Железногорск ул.Октябрьская, 34 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 3 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 91 имени М.В.Ломоносова» | г.Железногорск ул.Советская, 22 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 4 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 91 имени М.В.Ломоносова» | г.Железногорск ул.Свердлова, 18 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 5 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 93 имени Героя Социалистического Труда М.М. Царевского» | г.Железногорск ул.Толстого, 22 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 6 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 93 имени Героя Социалистического Труда М.М. Царевского» | г.Железногорск ул.Белорусская, 45в | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 7 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 95» | г.Железногорск ул.Королева, 7а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 8 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 96 им. В.П.Астафьева» | г.Железногорск ул.Саянская,7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 9 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 97» | г.Железногорск ул.Восточная, 25 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 10 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 98» | г.Железногорск ул. Ленина 48 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 11 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 100» | г.Железногорск ул.60 лет ВЛКСМ, 18 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 12 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 101 с углубленным изучением математики и информатики» | г.Железногорск ул.Комсомольская, 52 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 13 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 101 с углубленным изучением математики и информатики» | г.Железногорск ул.Комсомольская, 35а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 14 | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Лицей № 102 | г. Железногорск ул. Школьная, 46 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 15 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей № 103 «Гармония» | г. Железногорск ул. 60 лет ВЛКСМ, 18 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 16 | Филиал муниципального бюджетного общеобразовательного учреждение Лицей № 103 «Гармония» | ЗАТО Железногорск д.Шивера ул. Центральная, 4 | Котельная д. Шивера ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 17 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 104» | ЗАТО Железногорск пос.Подгорный ул.Лесная, 7 | Котельная № 2 п. Подгорный  ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 18 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 104» | ЗАТО Железногорск пос.Подгорный ул.Лесная, 5 | Котельная № 2 п. Подгорный  ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 19 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 106 с углубленным изучением математики» | г.Железногорск пр.Ленинградский, 81 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 20 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 13 «Рябинушка»» | г.Железногорск ул.Григорьева, 4 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 21 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 13 «Рябинушка»» | г.Железногорск ул.Советской Армии, 7а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 22 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 13 «Рябинушка»» | ЗАТО Железногорск пос. Додоново, ул.Новоселов,3 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 23 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 23 «Золотой петушок»» | г.Железногорск ул.Октябрьская, 41а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 24 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 23 «Золотой петушок»» | г.Железногорск ул.Октябрьская, 41б | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 25 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 23 «Золотой петушок»» | г.Железногорск ул.Кирова, 4а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 26 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 24 «Орленок»» | г.Железногорск ул. Свердлова, 31а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 27 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 24 «Орленок»» | г.Железногорск ул. Свердлова, 33а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 28 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 31 «Колокольчик»» | ЗАТО Железногорск пос. Подгорный ул. ул.Кировская, 5а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 29 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 31 «Колокольчик»» | ЗАТО Железногорск пос. Подгорный ул. Лесная, 10 | Котельная №2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 30 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 31 «Колокольчик»» | ЗАТО Железногорск пос. Подгорный ул. Мира д.8а | Котельная №2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 31 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 37 «Теремок» | г.Железногорск ул.Крупская, 5а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 32 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 37 «Теремок» | г.Железногорск ул.Октябрьская, 46 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 33 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 37 «Теремок» | г.Железногорск ул.Октябрьская, 44 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 34 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 37 «Теремок» | г.Железногорск ул.Октябрьская, 46а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 35 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 37 «Теремок» | г.Железногорск ул.Октябрьская, 44а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 36 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 40 «Медвежонок» » | 662990, Красноярский край, г.Железногорск ул.Чапаева 16 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 37 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 40 «Медвежонок» » | г.Железногорск ул.Школьная, 47«а» | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 38 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 40 «Медвежонок» » | г.Железногорск ул.Ленина, 34а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 39 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 45 «Малыш»» | г.Железногорск ул.Белорусская, 47а | Железногорская ТЭЦ  ООО «КЭСКО» |
| 40 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 45 «Малыш»» | ЗАТО Железногорск пос.Новый Путь здание по ул.Майская,25 | Котельная п. Новый Путь ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 41 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 45 «Малыш»» | г. Железногорск ул. Белорусская, 47б | Железногорская ТЭЦ  ООО «КЭСКО» |
| 42 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 59 «Солнечный»» | г.Железногорск ул.Восточная, 45а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 43 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 59 «Солнечный»» | г.Железногорск пр.Центральный, 8а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 44 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 60 «Снегурочка»» | г.Железногорск пр.Курчатова,26а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 45 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 62 «Улыбка»» | 662990, Красноярский край, г.Железногорск ул.Саянская, 5 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 46 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 62 «Улыбка»» | г. Железногорск ул.Королева, 15а | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 47 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 65 «Дельфин»» | г. Железногорск ул.Саянская, 21 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 48 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 65 «Дельфин»» | г.Железногорск пр.Ленинградский, 25 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 49 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 70 «Дюймовочка» | г.Железногорск ул. 60 лет ВЛКСМ, 44 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 50 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 70 «Дюймовочка» | г. Железногорск пр. Ленинградский,47 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 51 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 71 «Сибирская сказка»» | г. Железногорск пр.Ленинградский, 151 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 52 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 71 «Сибирская сказка»» | г. Железногорск пр.Ленинградский, 61 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 53 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 72 «Дельфиненок»» | г. Железногорск пр.Ленинградский, 15 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 54 | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 72 «Дельфиненок»» | г. Железногорск ул.60 лет ВЛКСМ,10 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 55 | КГКУ "Железногорский десткий дом" | г. Железногорск, ул. Восточная, 19А | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 56 | КГАОУ "Школа космонавтики" | г. Железногорск,  ул. Красноярская ул., 36А | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 57 | КГБОУ "Железногорский кадетский корпус" | г. Железногорск, ул. Горького, 56 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 58 | КГБОУ "Железногорский кадетский корпус" | г. Железногорск, ул. Школьная, 34 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 59 | КГБОУ "Железногорская общеобразовательная школа-интернат" | г. Железногорск, ул. Свердлова, 63 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 60 | КГБОУ "Железногорская школа № 1" | г.Железногорск, ул. Восточная 2А | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 61 | КГБОУ "Железногорская школа № 1" | г.Железногорск, ул.Горького 46А | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| **Здравоохранение** | | | |
| 1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Пирогова, д. 5 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, д. 11, пом. 1 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, д. 11А | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 4 | Федеральное казенное учреждение "Главное бюро медико-социальной экспертизы Федерального медико-биологического агентства" | 662970, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Павлова, д. 5 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, д. 13, пом.1 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 6 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, ул. Кирова, № 3 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, зд. 5 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 8 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, зд. 7 А | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 9 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, зд. 9 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 10 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, зд. 15 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 11 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Павлова, № 3 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 12 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Павлова, зд. 5 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 33 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Павлова, зд. 6 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 14 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Павлова, зд. 8 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 15 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662979, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Белорусская, зд. 28 Б | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 16 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662979, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Белорусская д.32, помещение №1 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 17 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662991, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, пос. Подгорный, ул. Кировская, № 11 А | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 18 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662970, Красноярский край, ЗАТО город Железногорск, г Железногорск, ул Пирогова, д. 5А, помещение № 1 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 19 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Пирогова, зд. 7 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 20 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662979, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, п.Тартат, ул. Вокзальная, 17 | Котельная п. Тартат ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 21 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662975, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, п.Новый Путь, ул. Майская, д. 24 | Котельная п. Новый Путь ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 22 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 663034, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, дер.Шивера, ул. Новая, 7 | Котельная д. Шивера ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 23 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662974, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, п. Додоново, ул. Крестьянская, 8 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 24 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Павлова, зд. 5 А | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 25 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Кирова, 13, к. 1 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 26 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662973, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Белорусская, 45 В, помещения 28,30,31 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 27 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662973, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Белорусская, 47 А, помещения 64-66 | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 28 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Горького, 38 А, помещения 25-29 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 29 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662991, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, пос. Подгорный, ул. Кировская, 5 А, помещения 4-8 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 30 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, ул. Кирова, 4А, помещения 33, 34, 35, 37, 38, 39 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 31 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662991, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, пос. Подгорный, ул. Лесная, 10, помещения 14-16 | Котельная №2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 32 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662991, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, пос. Подгорный, ул. Лесная, 7, медицинский кабинет 10, медицинский кабинет 11 со встроенными шкафами 12, 13 | Котельная №2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 33 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск район, г. Железногорск, г. Железногорск, ул. Крупской, 5 А, кабинеты 31,32, 34-36, 42, 43 | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 34 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662991, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, пос. Подгорный, ул. Мира, 8 А, помещения 36-40 | Котельная № 2 п. Подгорный ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 35 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662973, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Белорусская, 47 Б, помещения 82, 88-96 первого этажа, помещения 25-33 второго этажа | Железногорская ТЭЦ ООО «КЭСКО» |
| 36 | Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства" | 662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, зд. 9"А" | Пиковая котельная г. Железногорск, ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |

# 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 ЗАТО Железногорск предусмотрены местные резервные источники тепловой энергии (стационарные или мобильные).
    2. 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.

Сведения о местных резервных источниках тепловой энергии на территории ЗАТО Железногорскпредставлено в таблице .

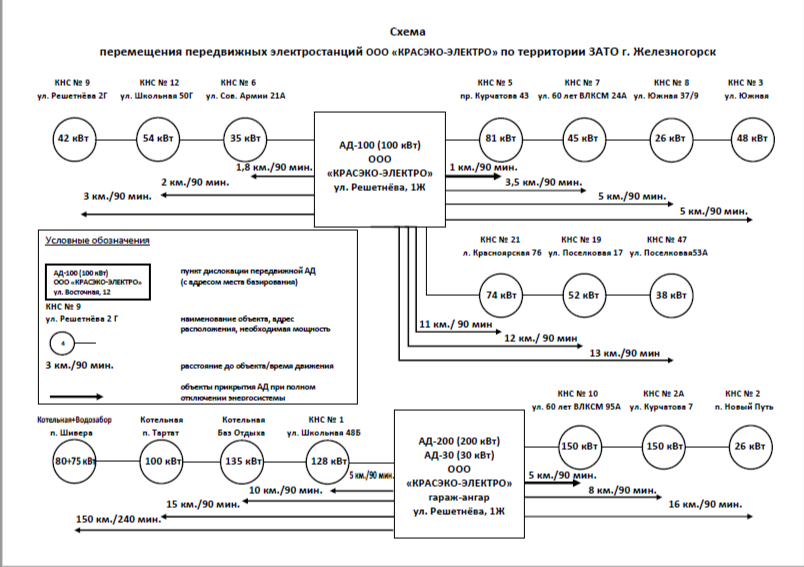
**Таблица 1.4.1** - Сведения о местных резервных источниках тепловой энергии на территории ЗАТО Железногорск

Перечень (стационарных) резервных источников электроснабжения (РИЭ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование, адрес собственника** | **Сведения о типе (модели) местного источника тепловой энергии, мощность (кВт), эксплуатирующая организация** |
| 1 | г. Железногорск  ФГБУЗ КБ № 51 ФМБА России | G200D5, исполнение - Контейнер БКС "Север"  175 кВт ФГБУЗ КБ № 51 ФМБА России |
| 2 | г. Железногорск  ФГБУЗ КБ № 51 ФМБА России | CC43, исполнение - Контейнер БКС "Север"  34 кВт ФГБУЗ КБ № 51 ФМБА России |
| 3 | г. Железногорск  ФГБУЗ КБ № 51 ФМБА России | CC113, исполнение - Контейнер БКС "Север"  34 кВт ФГБУЗ КБ № 51 ФМБА России |
| 4 | г. Железногорск  ФГБУЗ КБ № 51 ФМБА России | CC113, исполнение - Контейнер БКС "Север"  80 кВ ФГБУЗ КБ № 51 ФМБА России |

Перечень (передвижных) резервных источников электроснабжения (РИЭ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование, адрес собственника** | **Сведения о типе (модели) местного источника тепловой энергии, мощность (кВт), эксплуатирующая организация** |
| 1 | г. Железногорск ул. Решетнева 1Ж  ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» | 200 кВт ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 2 | г. Железногорск ул. Решетнева 1Ж  ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»» | 100 кВт ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| 3 | г. Железногорск ул. Решетнева 1Ж  ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» | 30 кВт ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |



# 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 ЗАТО Железногорскмогут 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 ЗАТО Железногорскявляются 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 таблице.

**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 ЗАТО Железногорск 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 ЗАТО Железногорскмогут 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 ЗАТО Железногорск в таблице .

Таблица 2.1.2 - Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала в работе систем теплоснабжения муниципального образования ЗАТО Железногорск

| Причина возникновения аварийной ситуации | Описание аварийной ситуации | Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия | Уровень реагирования | Действия персонала организаций, функционирующих в системах теплоснабжения |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Прекращение работы парового котла Е-160-1,4-250 БТ Железногорской ТЭЦ | Снижение или сброс тепловой нагрузки котельной. Останов котла. | Зависание топлива в бункерах сырого угля; возгорание хвостовых поверхностей нагрева котлов; повреждение трубопроводов в пределах котлов; повреждение трубопроводов питательной воды; повреждение главных паропроводов; повреждение мазутопровода в пределах котла; аварийное отключение питательных насосов | Муниципальный | 1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки тепловой энергии в оперативно-диспетчерскую службу (ОДС) ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО», ЦДП АО «КрасЭКо», руководству ООО «КЭСКО» , ЕДДС г.Железногорск. |
|  |  |  |  | 2. Растопка водогрейного(ых) котла(ов) yа мазутной пуско-отопительной котельной ООО «КЭСКО» |
|  |  |  |  | 3. Растопка водогрейного(ых) котла(ов) на мазутной Пиковой котельной ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| Прекращение подачи холодной воды на Железногорскую ТЭЦ | Ограничение (прекращение) работы источника тепловой энергии | Прекращение работы ХВО, прекращение подачи химобессоленной воды на подпитку паровых котлов ЖТЭЦ, останов всех котлов ЖТЭЦ | Муниципальный | 1. Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки тепловой энергии в оперативно-диспетчерскую службу (ОДС) ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО», ЦДП АО «КрасЭКо», руководству ООО «КЭСКО», ЕДДС г.Железногорск. |
|  |  |  |  | 2. Организация поставки теплоносителя на подпитку тепловых сетей города Железногорска от объекта ФГУП «ГХК» |
|  |  |  |  | 3. Растопка водогрейного(ых) котла(ов) на мазутной Пиковой котельной ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| Прекращение подачи топлива на Железногорскую ТЭЦ | Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии | Одновременное (на рабочем и резервном) разрушение (повреждение) ленточных конвейеров, молотковых дробилок и (или) их ответственных узлов и механизмов Снижение температуры теплоносителя поступающего в систему теплоснабжения потребителей. | Муниципальный | 1. Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки тепловой энергии в оперативно-диспетчерскую службу (ОДС) ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО», ЦДП АО «КрасЭКо», руководству ООО «КЭСКО», ЕДДС  г. Железногорск. |
|  |  |  |  | 2. Растопка водогрейного(ых) котла(ов) на мазутной Пиковой котельной ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| Полное исчезновение напряжения ПС 220кВ «Узловая» вследствие повреждения основания опор (опоры) двухцепной ВЛ-220кВ Д-19, Д-20 (ПС «Заводская – ПС «Узловая») | Прекращение работы Железногорской ТЭЦ и Пиковой котельной.  Прекращение теплоснабжения г. Железногорск | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Муниципальный | 1. Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки электрической энергии в оперативно-диспетчерскую службу (ОДС) ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО», ЦДП АО «КрасЭКо», руководству ООО «КЭСКО» , ЕДДС г.Железногорск. |
|  |  |  |  | 2. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в работе теплоисточников организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» и организаций, управляющих многоквартирными домами |
| Предельный износ элементов сетей, гидродинамические удары | Порыв (свищ) на обратном или подающем трубопроводе тепловой сети 2Ду1000 на г. Железногорск:- на участке от ТРУ до П-20. | Нарушение гидравлического режима теплоснабжения г. Железногорск. Ограничение теплоснабжения г. Железногорск. | Муниципальный | 1. Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки тепловой энергии в оперативно-диспетчерскую службу (ОДС) ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО», ЦДП АО «КрасЭКо», руководству ООО «КЭСКО» , ЕДДС г.Железногорск. |
|  |  |  |  | 2.Организовать переключение подачи теплоносителя по схеме с учетом отключения поврежденного участка. |
|  |  |  |  | 3. Организация гидравлического режима от Пиковой котельной с учетом оставшихся в работе трубопроводов 2Ду1000 |
|  |  |  |  | 4. Растопка водогрейного(ых) котла(ов) на мазутной Пиковой котельной ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» |
| Предельный износ элементов сетей, гидродинамические удары | Порыв подающего трубопровода тепловой сети 2Ду700 на участке от ТК18 до ТК19 по ул. Северная | Нарушение гидравлического режима теплоснабжения г. Железногорск. Локальные ограничения теплоснабжения потребителей  г. Железногорск. | Муниципальный | 1. Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки тепловой энергии в оперативно-диспетчерскую службу (ОДС) ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО», ЦДП АО «КрасЭКо», руководству ООО «КЭСКО» , ЕДДС г.Железногорск. |
|  |  |  |  | 2.Организовать переключение подачи теплоносителя по схеме с учетом отключения поврежденного участка. |
|  |  |  |  | 3. Организация гидравлического режима от Пиковой котельной с учетом оставшихся в работе трубопроводов. |
|  |  |  |  | 4. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в работе теплоисточников организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» и организаций, управляющих многоквартирными домами |
| Предельный износ элементов сетей, гидродинамические удары | Порыв подающего трубопровода тепловой сети 2Ду600 на участке от ТК33А до ТК33В по пр. Курчатова | Нарушение гидравлического режима теплоснабжения г. Железногорск. Локальные ограничения теплоснабжения потребителей  г. Железногорск. | Муниципальный | 1. Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки тепловой энергии в оперативно-диспетчерскую службу (ОДС) ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО», ЦДП АО «КрасЭКо», руководству ООО «КЭСКО» , ЕДДС г.Железногорск. |
|  |  |  |  | 2.Организовать переключение подачи теплоносителя по схеме с учетом отключения поврежденного участка. |
|  |  |  |  | 3. Организация гидравлического режима от Пиковой котельной с учетом оставшихся в работе трубопроводов. |
|  |  |  |  | 4. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в работе теплоисточников организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» и организаций, управляющих многоквартирными домами |
| Предельный износ элементов сетей, гидродинамические удары | Порыв обратного трубопровода тепловой сети 2Ду150 на участке от ТК29 до ТК28 по ул. Горького | Нарушение гидравлического режима теплоснабжения г. Железногорск. Локальные ограничения теплоснабжения потребителей  г. Железногорск. | Муниципальный | 1. Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки тепловой энергии в оперативно-диспетчерскую службу (ОДС) ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО», ЦДП АО «КрасЭКо», руководству ООО «КЭСКО» , ЕДДС г.Железногорск. |
|  |  |  |  | 2.Организовать переключение подачи теплоносителя по схеме с учетом отключения поврежденного участка. |
|  |  |  |  | 3. Организация гидравлического режима от Пиковой котельной с учетом оставшихся в работе трубопроводов. |
|  |  |  |  | 4. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в работе теплоисточников организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» и организаций, управляющих многоквартирными домами |
| Предельный износ элементов сетей, гидродинамические удары | Порыв подающего трубопровода тепловой сети 2Ду250 на участке от ТК36 до ТК1 по ул. Королева | Нарушение гидравлического режима теплоснабжения г. Железногорск. Локальные ограничения теплоснабжения потребителей  г. Железногорск. | Муниципальный | 1. Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки тепловой энергии в оперативно-диспетчерскую службу (ОДС) ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО», ЦДП АО «КрасЭКо», руководству ООО «КЭСКО» , ЕДДС г.Железногорск. |
|  |  |  |  | 2.Организовать переключение подачи теплоносителя по схеме с учетом отключения поврежденного участка. |
|  |  |  |  | 3. Организация гидравлического режима от Пиковой котельной с учетом оставшихся в работе трубопроводов. |
|  |  |  |  | 4. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в работе теплоисточников организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» 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 муниципального образования ЗАТО Железногорск 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 ЗАТО Железногорскосуществляется лицом, ответственным за локализацию и ликвидацию происшествия, совместно С Администрацией ЗАТО г. Железногорски 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 таблице.

**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 таблице**Таблица** 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 организаций, функционирующих в системах теплоснабжения

3.1.1. 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 ЗАТО Железногорскв ведении которых находится система централизованного теплоснабжения и специальная техника и оборудование привлеченных организаций.

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

3.1.3. Количество сил и средств, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ЗАТО Железногорскдля организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, утверждаются ежегодно главным инженером организации.

3.1.3.1. Количество сил и средств в ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования ЗАТО Железногорскпредставлено в таблице .

**Таблица 3.1.1** - Количество сил и средств в ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций

| Наименование организации | Количество бригад | | Количество личного состава (чел.) | | Количество единиц техники | | | № дежурного телефона |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | всего | из них на круглосуточном дежурстве | автомобильная техника | инженерная техника | Из них на круглосуточном дежурстве |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» | 16 – дневных ремонтных бригад, в т.ч. 2 - аварийно-восстановительные бригады | | 537 | 2 - аварийно-восстановительные бригады (10 чел.) | 17 – единиц техники. | 10 – единиц техники,  7 – мотопомп. | 2 – УАЗ | 71-55-00 |
| В том числе: | | |
| Район обслуживания ВиК в т.ч. | | 5 бригад, в т.ч.  1 аварийно-восстановительная бригада | 199 | 1 аварийно-восстановительная бригада. |  | 1-мотопомпа |  | Тел. 8(923) 341- 28-81 |
| м-н. Первомайский | | 1 бригада. | 44 | - |  |  |  |
| ГВС | | 1 бригада. | 37 | - |  |  |  |
| Насосные станции перекачек | | 1 бригада. | 38 | 1 электрик |  |  |  |
| ГОС | | 1 бригада. | 63 | (7 операторов 1 мастер) |  |  |  |
| ОДС района обслуживания ВиК | | 1 аварийно-восстановительная бригада. | 17 | 1 мастер 3 слесаря 1 водитель 1сварщик | 1 – УАЗ |  | 1 – УАЗ |
| Район обслуживания ТСиК | | 10 бригад, в т.ч.  1 аварийно-восстановительная бригада. | 247 | 1 аварийно-восстановительная бригада. |  | 3- мотопомпы. |  | Тел. 8(965)-892-00-45 |
| Котельная Баз отдыха | | 1 бригада. | 27 | 2 машиниста |  |  |  |
| Котельная № 1 | | 1 бригада. | 65 | 1 начальник смены 3 оператора,  1 машинист, 1 электромонтер. |  |  |  |
| Котельная № 2 | | 1 бригада. | 55 | 1 начальник смены 2 оператора  1 аппаратчик ХВО  1 машинист,  1 электромонтер. |  |  |  |
| Котельная п. Новый путь. | | 1 бригада. | 18 | 2 машиниста |  |  |  |
| Котельная п. Тартат. | | 1 бригада. | 15 | 2 машиниста |  |  |  |
| Бойлерная м-на Первомайский | | 1 бригада. | 16 | 2 оператора |  |  |  |
| Группа эксплуатации тепловых сетей | | 2 бригады | 11 |  |  |  |  |
| Пиковая котельная | | 1 бригада | 60 | 1 начальник смены  2 оператора  3 машиниста  1 электромонтер  1 слесарь КИПиА |  |  |  |
| ОДС района обслуживания ТСиК | | 1 аварийно-восстановительная бригада. | 18 | 1 начальник смены 3 слесаря 1 водитель 1сварщик | 1 – УАЗ |  | 1 – УАЗ |
| Котельная д. Шивера | |  | 23 | 2 машиниста |  |  |  |
| Служба механизации | |  | 91 | - | 17 – единиц | 10 – единиц техники, 3 – мотопомпы. | - | 71-55-03 |

# 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 системе теплоснабжения ЗАТО Железногорск деятельность осуществляют несколько теплоснабжающих организаций.
    2. 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.
    3. 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.
    4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в совместно эксплуатируемых системах теплоснабжения ЗАТО Железногорск осуществляется на основании соглашений об управлении системами теплоснабжения.

Обязательными условиями указанного соглашения являются:

1) определение соподчиненности диспетчерских служб теплоснабжающих 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 ЗАТО Железногорск 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 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 ЗАТО Железногорск.

# Сведения о системах теплоснабжения, деятельность в которых осуществляется несколькими теплоснабжающих организаций

* + 1. Зоны действия источников тепловой энергии обусловлены установленной мощностью источника, присоединенной тепловой нагрузкой потребителей, установленным насосным оборудованием, пропускной способностью магистральных и внутриквартальных трубопроводов, т. е. технической возможностью подключения потребителей к тепловым сетям конкретного источника.

Адреса размещения источников тепловой энергии приведены в таблице.

Таблица – Адреса размещения источников тепловой энергии

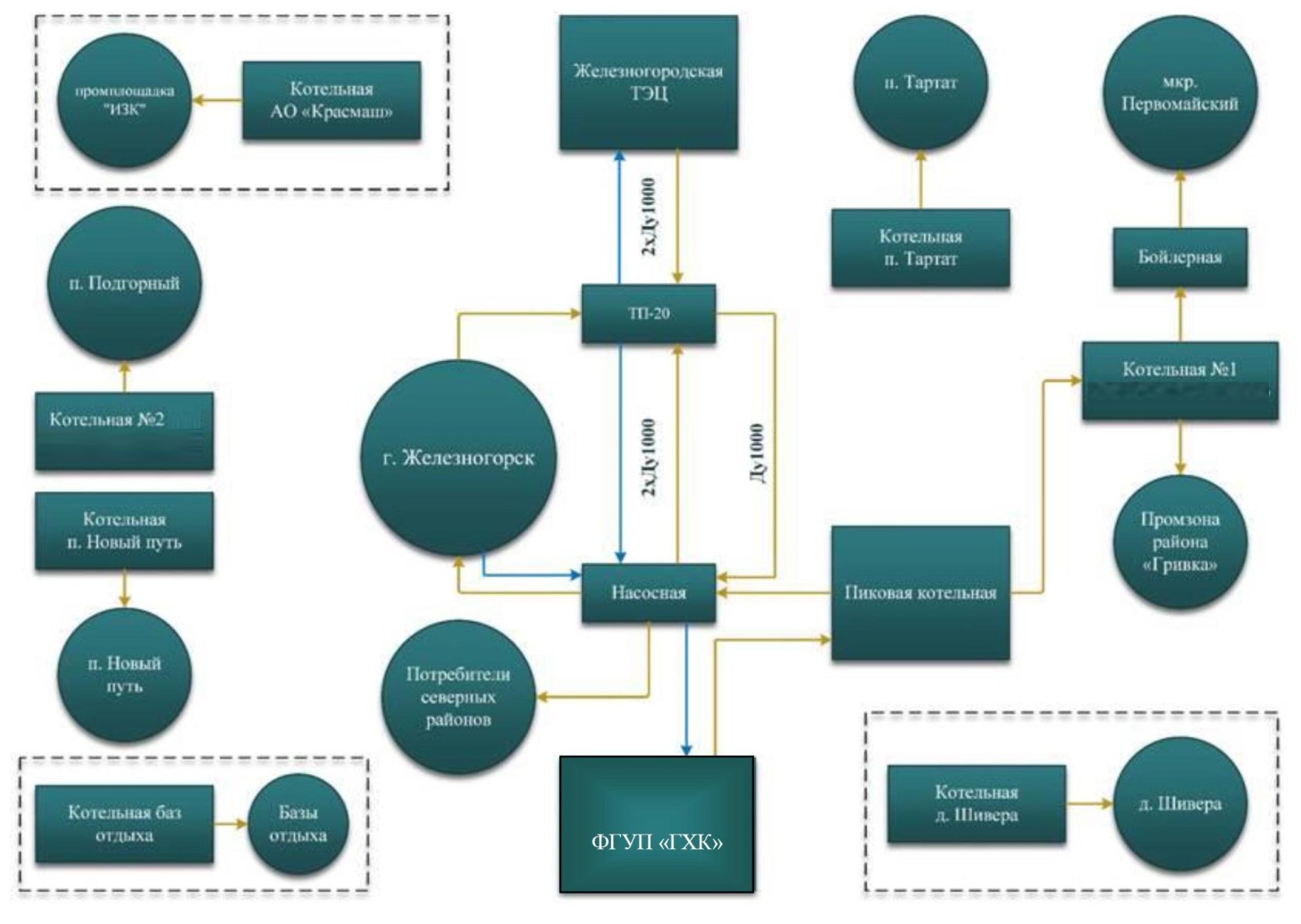
| **№ п/п** | **Наименование источника**  **тепловой энергии** | **Адрес** |
| --- | --- | --- |
| **г. Сосновоборск** | | |
| 1 | Железногорская ТЭЦ | г. Сосновоборск, ул. Заводская 28 |
| **г. Железногорск** | | |
| 2 | Пиковая котельная | г.Железногорск, ул. Северная, 21 |
| 3 | Котельная №1 мкр.Первомайский (в 2025-2026 году консервация) | г.Железногорск, ул. Южная, зд.53 |
| 4 | Котельная баз отдыха | г.Железногорск, ул. Большая Кантатская, д.13Е |
| 5 | ПТЭ ФГУП «ГХК» | Промплощадка ФГУП «ГХК» |
| **п. Подгорный** | | |
| 6 | Котельная №2 п. Подгорный | п.Подгорный, ул. Боровая, д. 2 |
| **п.Тартат** | | |
| 7 | Котельная п.Тартат | п.Тартат, ул.40 лет Октября, д. 19 |
| **п.Новый путь** | | |
| 8 | Котельная п.Новый путь | п.Новый путь, ул. Спортивная, д.1 |
| **д. Шивера** | | |
| 9 | Котельная д.Шивера | д.Шивера, ул. Новая, д.5 |
| **АО «Красмаш»** | | |
| 10 | Котельная АО «Красмаш» | п. Подгорный, ул. Заводская, 1 |

Существующие зоны действия источников тепловой энергии на территории ЗАТО Железногорск приведены в таблице и на рисунке.

Таблица – Зоны действия источников тепловой энергии

| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Районы, получающие тепловую энергию** |
| --- | --- | --- |
| **АО «КрасЭКо»** | | |
| 1 | Железногорская ТЭЦ | г. Железногорск, пос. Додоново, мкр.Первомайский (в неотопительный период) |
| **ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»** | | |
| 2 | Пиковая котельная | г. Железногорск (включая «Северные» районы), пос. Додоново |
| 3 | Котельная №1 мкр. Первомайский (в 2025-2026 году консервация) | мкр.Первомайский, промышленный район «Гривка» |
| 4 | Котельная №2 п. Подгорный | п.Подгорный |
| 5 | Котельная п.Тартат | п.Тартат |
| 6 | Котельная п.Новый путь | п.Новый путь |
| 7 | Котельная д.Шивера | д.Шивера |
| 8 | Котельная баз отдыха | базы отдыха «Горный» и «Орбита» |
| **ФГУП «ГХК»** | | |
| 9 | ПТЭ ФГУП «ГХК» | территория промышленной зоны |
| **АО «Красмаш»** | | |
| 10 | Котельная АО «Красмаш» | территория промышленной зоны |

Рисунок – Структурная схема теплоснабжения ЗАТО Железногорск



.

# 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 ЗАТО Железногорскпривлекаемых в рамках своих полномочий для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения:

а) в Администрации ЗАТО г. Железногорск:

- первый заместитель Главы ЗАТО г. Железногорск по ЖКХ - ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства;

- начальник и специалисты подразделения Администрации ЗАТО Железногорск курирующие жилищно-коммунальное хозяйство;

- операторы Единой дежурной диспетчерской ЗАТО Железногорск (далее – ЕДДС), находящиеся на смене.

б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения ЗАТО Железногорск:

- 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 ЗАТО Железногорсктолько 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 ЗАТО Железногорсктолько 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 ЗАТО Железногорсктребуемых 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 ЗАТО Железногорск определенный организациями (учреждениями) на 2025-2026 г. представлен в разделе 5 настоящего ПЛАС.

# Дислокация сил и средств при локализации и ликвидации аварийных ситуаций

* + 1. Дислокация (размещение) сил в режиме повседневной эксплуатации систем централизованного теплоснабжения в ЗАТО Железногорскосуществляется 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 таблице.

**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 ЗАТО Железногорск | немедленно, Ч+0ч.30мин. |
| Противопожарная и спасательная служба МЧС России на территории ЗАТО Железногорск | Ч+0ч.10 мин. в городской местности;  Ч+0ч.20 мин. в сельской местности |
| Орган Министерства внутренних дел Российской Федерации на территории ЗАТО Железногорск | 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, 1,5 км для пеших патрулей) |
| Служба Скорой медицинской помощи на территории ЗАТО Железногорск | Ч+0ч.20 мин. для оказания скорой медицинской помощи в экстренной форме;  Ч+2ч.00 мин. для оказания скорой медицинской помощи в неотложной форме |
| Аварийная служба электросетевой компании на территории ЗАТО Железногорск | немедленно, Ч+1ч.30мин. |
| Оперативно-диспетчерская служба ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» на территории ЗАТО Железногорск | немедленно, Ч+1ч.30мин. |

* + 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 ЗАТО Железногорск теплоснабжающей организацией на 2025-2026 г. представлен в разделе 3 настоящего ПЛАС.

# Действия ответственных лиц при ликвидации аварийных ситуаций

* + 1. Постановлением Администрации ЗАТО г. Железногорск Красноярского края от 04.08.2010 N 1194 утверждено «Положение и состава комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности ЗАТО Железногорск».
    2. Обеспечение правильности ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения ЗАТО Железногорск и минимизации ущерба от их возникновения зависит от действий ответственных лиц.

Действия ответственных должностных лиц зависят от классификации ЧС (постановление Правительства РФ от 21 мая 2007 г. N 304 "О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"). Уровень реагирования, информирование и отнесение того или иного события к ЧС необходимо рассматривать в соответствии с Приказом МЧС России от 05.07.2021 № 429 «Об установлении [критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера](https://docs.cntd.ru/document/608475690#6520IM)»

Форма Блок-схемы действий ответственных лиц ЗАТО Железногорскпо локализации и ликвидации аварийной ситуации в системе теплоснабжения приведена на рисунке .

Муниципальная система оповещения задействуется по решению Главы или председателя КЧС и ПБ ЗАТО г. Железногорск

5.3.3. Основные задачи единой дежурной диспетчерской службы ЗАТО Железногорск(ЕДДС):

- прием от населения, организаций, технических систем сообщений об угрозе или факте возникновения ЧС (происшествия);

- анализ и оценка достоверности поступившей информации, доведение ее до ДДС, в компетенцию которой входит реагирование на принятое сообщение;

- сбор и обработка данных, необходимых для подготовки и принятия управленческих решений по предупреждению и ликвидации ЧС (происшествий), а также контроль их исполнения;

- сбор от ДДС, служб контроля и наблюдения за окружающей средой, систем мониторинга, действующих на территории муниципального образования, информации об угрозе или факте возникновения ЧС (происшествия), сложившейся обстановке и действиях сил и средств по ликвидации ЧС (происшествий);  
 - обработка и анализ данных о ЧС (происшествиях), определение ее масштаба и уточнение состава сил, привлекаемых для реагирования на ЧС (происшествие), их оповещение о переводе в один из режимов функционирования РСЧС;

- обобщение, оценка и контроль данных обстановки, принятых мер по ликвидации чрезвычайной ситуации и реагированию на происшествие, подготовка и корректировка заранее разработанных и согласованных со службами муниципального образования вариантов управленческих решений по ликвидации ЧС (происшествий), принятие экстренных мер и необходимых решений (в пределах, установленных вышестоящими органами полномочий);

- доведение до глав муниципальных образований, ДДС и организаций экстренных предупреждений об угрозе возникновения или возникновении ЧС (происшествий);

- оповещение руководящего состава органа местного самоуправления, органов управления и сил РСЧС муниципального уровня, ДДС, действующих на территории муниципального образования об угрозе возникновения или возникновении ЧС (происшествий);

- информирование ДДС, руководителей сил и средств РСЧС, привлекаемых к ликвидации ЧС (происшествий), об обстановке, принятых и рекомендуемых мерах;

- доведение задач, поставленных органами вышестоящего уровня, до ДДС, сил и средств РСЧС, привлекаемых к ликвидации ЧС (происшествий), контроль их выполнения и организация взаимодействия;

- осуществление информирования населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, мерах и способах защиты от поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации;

- своевременное оповещение населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций;

- представление докладов (донесений) об угрозе или возникновении ЧС (происшествий), сложившейся обстановке, возможных вариантах решений и действиях по ликвидации ЧС (происшествий) на основе ранее подготовленных и согласованных планов) вышестоящим органом управления по подчиненности;

- предоставление оперативной информации о произошедших ЧС (происшествиях), ходе работ по их ликвидации и представление соответствующих докладов по подчиненности;

- уточнение и корректировка действий привлеченных дежурно-диспетчерских служб по реагированию на вызовы (сообщения о происшествиях), поступающие по единому номеру "112";

- контроль результатов реагирования на вызовы (сообщения о происшествиях), поступившие по единому номеру "112" с территории муниципального образования.

ЕДДС предоставляется информация в соответствии с Порядком предоставления донесений, докладов органами местного самоуправления и организациями в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации ЧС и пожарной безопасности, утвержденного заместителем Председателя Правительства Красноярского края 20.10.2022. Оператор ЕДДС действует в круглосуточном режиме.

5.3.4. На территории ЗАТО Железногорск действует ФГКУ «Специальное управление ФПС № 2 МЧС России» по адресу: 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 54.

Первичный источник информации об аварийной ситуации

1. Оперативный персонал теплоснабжающей (теплосетевой) организации

1.1. извещает об обнаружении ...

*4. ЕДДС*

*ЗАТО Железногорск*

*5. Администрацию ЗАТО г. Железногорск*

*2. Главный инженер теплоснабжающей 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. Первый заместитель Главы ЗАТО г. Железногорск по ЖКХ*

*4.1. оповещает Администрацию ЗАТО Железногорск*

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

*1.6. информирует о результатах моделирования*

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

*5.2. Управление городского хозяйства*

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

1.4. фиксирует показатели в оперативном журнале

*2.2.1. Руководитель работ*

*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*

**Рисунок 5.3.1** – Форма Блок-схемы действий ответственных лиц ЗАТО Железногорскпо 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 ЗАТО Железногорск в зимнее время года повлекшей отключение коммунальных услуг и угрозу безопасности населения, необходимо своевременно информировать жителей.

6.3. Первый заместитель Главы ЗАТО Железногорск по ЖКХ 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 ЗАТО Железногорск не позднее 1 часа после возникновения технологического нарушения. Пресс-служба Администрации ЗАТО Железногорск размещает информацию на сайте Администрации ЗАТО г. Железногорск, в средствах массовой информации, в общедомовых чатах, социальных сетях, сайтах и социальных сетях организаций, управляющих многоквартирными домами, информационных стендах многоквартирных домов.

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

6.5. В случае длительного (24 часа и более) отсутствия теплоснабжения у населения в жилых кварталах в зимнее время года в ЗАТО Железногорск 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 ЗАТО г. Железногорск, и руководства организации, функционирующей в системе теплоснабжения ЗАТО Железногорск 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 ЗАТО г. Железногорск, организации, функционирующей в системе теплоснабжения ЗАТО Железногорск, оперативной группы акционерного общества «Центр аварийно-спасательных и экологических операций» Красноярского территориального подразделения Новосибирского центра «ЭКОСПАС» (далее АО «ЦАСЭО»), а также руководства Министерства строительства и жилищно – коммунального хозяйства Красноярского края.

6.8. В случае возникновения технологического нарушения, повлекшего отключение коммунального ресурса для количества жителей более 50000 чел., осуществляется выезд на место аварии Главы ЗАТО г. Железногорск, организации, функционирующей в системе теплоснабжения ЗАТО Железногорск, оперативной группы акционерного общества «Центр аварийно-спасательных и экологических операций» Красноярского территориального подразделения Новосибирского центра «ЭКОСПАС» (далее АО «ЦАСЭО»), а также министра строительства и жилищно – коммунального хозяйства Красноярского края.

6.9. Выезд на место аварии руководителей Администрации ЗАТО Железногорск 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 ЗАТО Железногорск, 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 ЗАТО Железногорскотдает 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 ЗАТО Железногорск.

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 ЗАТО Железногорск 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 ЗАТО Железногорск 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 ЗАТО Железногорск 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 муниципального образования (*наименование муниципального образования*) прибывшим для выполнения ремонтно-восстановительных работ;

- в случае эвакуации из жилого помещения - одеть членов семьи в теплую одежду и обувь; отключить в квартире воду, 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 ЗАТО Железногорск.

# 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 ЗАТО г. Железногорск*.*

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 ЗАТО г. Железногорск.

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 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 ЗАТО Железногорск совместно (в рамках своих функциональных обязанностей):

- с Администрацией ЗАТО г. Железногорск(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 первым заместителем Главы ЗАТО г. Железногорск по ЖКХ ответственного за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства);

- с региональными и муниципальными службами мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению ( 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 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 ЗАТО Железногорскза 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 ЗАТО Железногорск 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 ЗАТО Железногорск*,* 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 ГИС Zulu Thermo версия 8.0.

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 ЗАТО Железногорскиспользуется 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 8.0, с применением расчетного модуля «Коммутационные задачи».

8.1.6. Пакет ZuluThermo позволяет создать расчетную математическую модель сети, выполнить паспортизацию сети, и на основе созданной модели решать информационные задачи, задачи топологического анализа, и выполнять различные теплогидравлические расчеты.

Расчету подлежат тупиковые и кольцевые тепловые сети, в том числе с повысительными насосными станциями и дросселирующими устройствами, работающие от одного или нескольких источников.

Программа предусматривает теплогидравлический расчет с присоединением к сети индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) и центральных тепловых пунктов (ЦТП) по нескольким десяткам схемных решений, применяемых на территории России.

Расчет систем теплоснабжения может производиться с учетом утечек из тепловой сети и систем теплопотребления, а также тепловых потерь в трубопроводах тепловой сети.

Расчет тепловых потерь ведется либо по нормативным потерям, либо по фактическому состоянию изоляции.

Расчеты ZuluThermo могут работать как в тесной интеграции с геоинформационной системой (в виде модуля расширения ГИС), так и в виде отдельной библиотеки компонентов, которые позволяют выполнять расчеты из приложений пользователей.

Состав задач:

* Построение расчетной модели тепловой сети;
* Паспортизация объектов сети;
* Наладочный расчет тепловой сети;
* Поверочный расчет тепловой сети;
* Конструкторский расчет тепловой сети;
* Расчет требуемой температуры на источнике;
* Коммутационные задачи;
* Построение пьезометрического графика;
* Расчет нормативных потерь тепла через изоляцию.

8.1.7. Графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе с полным топологическим описанием связности объектов.

Тепловую сеть можно изображать на карте, с привязкой к местности (по координатам, с привязкой к окружающим объектам), что позволит в дальнейшем не только проводить теплогидравлические расчеты, но и решать другие инженерные задачи, зная точное местонахождение тепловых сетей. Пример изображения тепловой сети на карте с привязкой к местности показан на рисунке ниже.

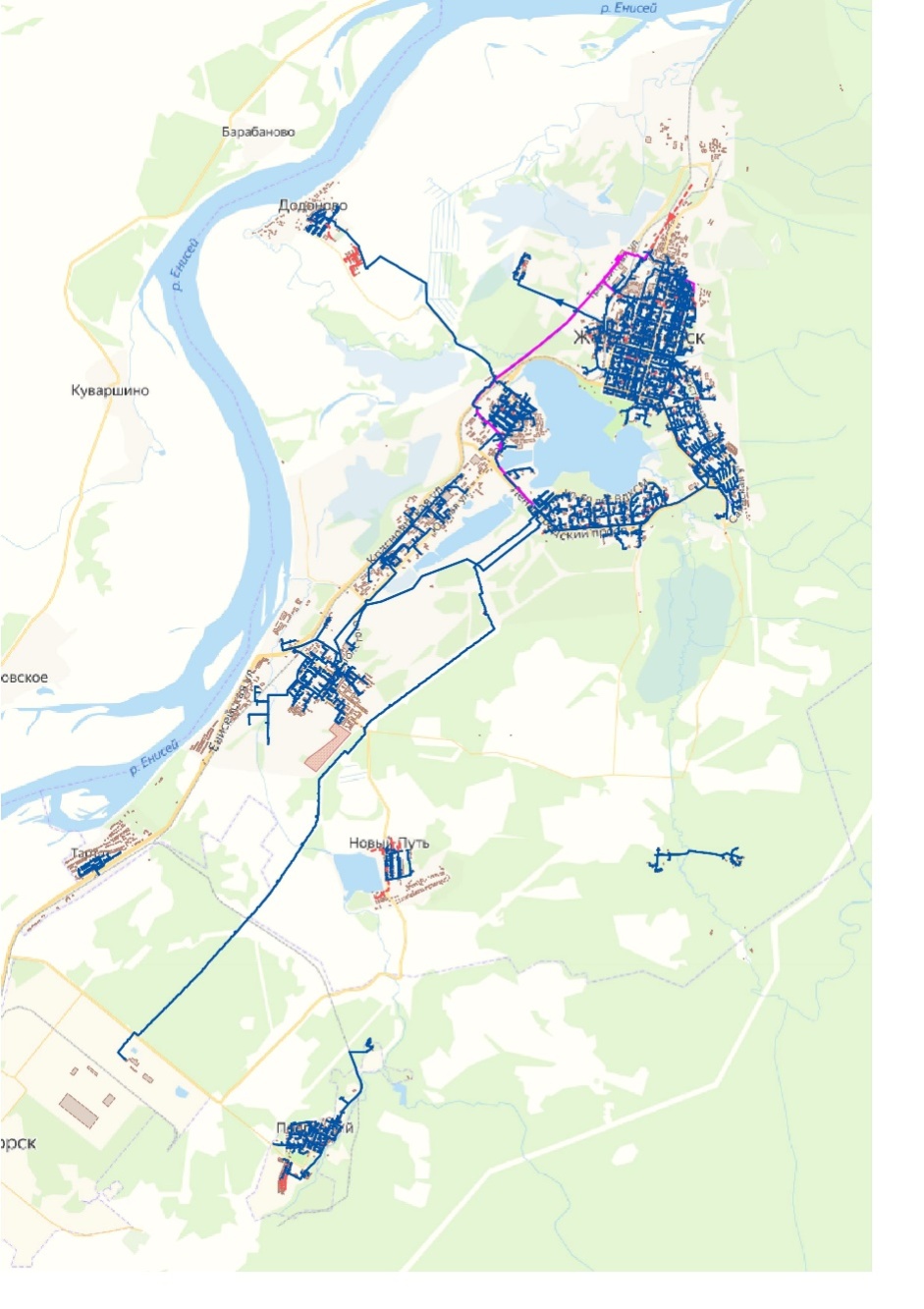


Рисунок 2 – Изображение тепловой сети на карте с привязкой к местности

Zulu может работать как в локальной системе координат (план-схема), так и в одной из географических проекций.

Система поддерживает более 180 датумов, в том числе ПЗ-90, СК-42, СК-95 по ГОСТ Р 51794-2001, WGS 84, WGS 72, Пулково 42, NAD27, NAD83, EUREF 89. Список поддерживаемых датумов будет расширяться.

Система предлагает набор предопределенных систем координат. Кроме того, пользователь может задать свою систему координат с индивидуальными параметрами для поддерживаемых системой проекций. В частности, эта возможность позволит, при известных параметрах (ключах перехода), привязывать данные, хранящиеся в местной системе координат, к одной из глобальных систем координат.

Данные, хранящиеся в разных системах координат, можно отображать на одной карте, в одной из проекций. При этом пересчет координат (если он требуется) из одного датума в другой и из одной проекции в другую производится при отображении «на лету».

Данные можно перепроецировать из одной системы координат в другую.

Следует отметить, что электронная модель, предоставленная заказчиком, была выполнена в системе координат WGS 84.

8.18. Паспортизация объектов системы теплоснабжения

При работе в геоинформационной системе сеть достаточно просто и быстро заносится с помощью мышки или по координатам. При этом сразу формируется расчетная модель. После графического изображения системы теплоснабжения, необходимо задать расчетные параметры объектов и выполнить соответствующие расчеты.

Тепловая сеть включает в себя следующие основные объекты: источник, участок (трубопроводы), потребитель и узлы: центральные тепловые пункты (ЦТП), насосные, запорную и регулирующую арматуру, камеры и другие элементы.

8.1.9. Гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть.

Теплогидравлический расчет программно-расчетного комплекса ZuluThermo включает в себя полный набор функциональных компонентов и соответствующие им информационные структуры базы данных, необходимых для гидравлического расчета и моделирования тепловых сетей.

Размерность рассчитываемых тепловых сетей, степень их закольцованности, а также количество теплоисточников, работающих на общую сеть - не ограничены.

После создания расчетной математической модели сети и формирования паспортизации каждого объекта сети, в получившейся электронной модели поселения могут выполняться различные теплогидравлические расчеты.

Расчет систем теплоснабжения может производиться с учетом утечек из тепловой сети и систем теплопотребления, а также тепловых потерь в трубопроводах тепловой сети. Расчет тепловых потерь ведется либо по нормативным потерям, либо по фактическому состоянию изоляции.

Результаты расчетов могут быть экспортированы в MS Excel, наглядно представлены с помощью тематической раскраски и пьезометрических графиков. Картографический материал и схема тепловых сетей может быть оформлена в виде документа с использованием макета печати

В настоящее время в состав расчетов ПРК Zulu Thermo входит 6 типов гидравлического расчета:

* наладочный расчет;
* поверочный расчет;
* конструкторский расчет;
* расчет температурного графика;
* расчет надежности;
* расчет нормативных потерь тепла через изоляцию.

8.1.10. Моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии.

Программное обеспечение ПРК ZuluThermo позволяет проводить моделирование всех видов переключений в «гидравлической модели» 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 уставки.

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 гидравлического моделирования 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.

Подсистема гидравлических расчетов позволяет моделировать произвольные режимы, в том числе аварийные и перспективные. Гидравлическое моделирование предполагает внесение в модель каких-то 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, произошедшие в результате тех или иных манипуляций.

8.1.11. Расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку.

В результате расчетов балансов тепловой энергии по источникам и по территориальному признаку, выполняемых в ПРК ZuluThermo, устанавливается потребность в тепловой энергии существующих и перспективных потребителей в каждом субъекте округа, с целью установления доли полезного отпуска тепловой энергии в сеть и значений потерь энергии.

Результаты выполненных расчетов можно экспортировать в MS Excel.

8.1.12. Расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя

Целью данного расчета является определение нормативных тепловых потерь через изоляцию трубопроводов. Тепловые потери определяются суммарно за год с разбивкой по месяцам. Просмотреть результаты расчета можно как суммарно по всей тепловой сети, так и по каждому отдельно взятому источнику тепловой энергии и каждому центральному тепловому пункту (ЦТП). Расчет может быть выполнен с учетом поправочных коэффициентов на нормы тепловых потерь.

Просмотреть результаты расчета можно как суммарно по всей тепловой сети, так и по каждому отдельно взятому источнику тепловой энергии и каждому центральному тепловому пункту (ЦТП), а также по различным владельцам (балансодержателям) участков тепловой сети.

Возможно копирование исходных данных от одного источника или ЦТП сразу всем объектам, отдельно источникам, ЦТП по контуру отопления или ГВС. Также результаты выполненных расчетов можно посмотреть экспортировать в MS Excel.

8.1.13. Расчет показателей надежности теплоснабжения

Целью расчета является оценка способности действующих и проектируемых тепловых сетей надежно обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения каждого потребителя, а также обоснование необходимости и проверки эффективности реализации мероприятий, повышающих надежность теплоснабжения потребителей тепловой энергии.

Оценка надежности тепловых сетей осуществляется по результатам сравнения расчетных значений показателей надежности с нормированными значениями этих показателей в соответствии с положениями п. 6.28 СНиП 41-02-2003.

Обоснование необходимости реализации мероприятий, повышающих надежность теплоснабжения потребителей тепловой энергии, осуществляется по результатам качественного анализа полученных численных значений.

Проверка эффективности реализации мероприятий, повышающих надежность теплоснабжения потребителей, осуществляется путем сравнения исходных (полученных до реализации) значений показателей надежности, с расчетными значениями, полученными после реализации (моделирования реализации) этих мероприятий.

8.1.14. Групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения.

Данный инструмент применим для различных целей и задач гидравлического моделирования. Основным предназначением является калибровка расчетной гидравлической модели тепловой сети. Трубопроводы реальной тепловой сети всегда имеют физические характеристики, отличающиеся от проектных, в силу происходящих во времени изменений - коррозии и выпадения отложений, отражающихся на изменении эквивалентной шероховатости и уменьшении внутреннего диаметра вследствие зарастания. Эти изменения влияют на гидравлические сопротивления участков трубопроводов, и в масштабах тепловой сети МО это приводит к значительным расхождениям результатов гидравлического расчета по «проектным» значениям с реальным гидравлическим режимом, наблюдаемым в эксплуатируемой тепловой сети. С другой стороны, измерить действительные значения шероховатостей и внутренних диаметров участков действующей тепловой сети не представляется возможным, поскольку это потребовало бы массового вскрытия трубопроводов, что вряд ли реализуемо. Поэтому эти значения можно лишь косвенным образом оценить на основании сравнения реального (наблюдаемого) гидравлического режима с результатами расчетов на гидравлической модели, и внести в расчетную модель соответствующие поправки. В этом, в первом приближении, и состоит процесс калибровки.

Инструмент групповых операций позволяет выполнить изменение характеристик для подмножества участков тепловой сети, определяемого заданным критерием отбора, в частности:

* по всей базе данных описания тепловой сети;
* по одной из связных компонент тепловой сети (тепловой зоне источника);
* по некоторой графической области, заданной произвольным многоугольником;
* вдоль выбранного пути.

При этом на любой из вышеперечисленных «пространственных» критериев может быть наложена суперпозиция критериев отбора по классифицирующим признакам:

* по подающим или обратным трубопроводам тепловой сети, либо симметрично;
* по виду тепловых сетей (магистральные, распределительные, внутриквартальные);
* по участкам тепловой сети определенного условного диаметра;
* по участкам тепловой сети с определенным типом прокладки, и т.п.

Критерии отбора могут быть произвольными при соблюдении основного требования: информация, на основании которой строится отбор, должна в явном виде присутствовать в паспортных описаниях участков тепловой сети.

Для участков тепловых сетей, отобранных по определенной совокупности критериев, можно произвести любую из следующих операций:

* изменение эквивалентной шероховатости;
* изменение степени зарастания трубопроводов;
* изменение коэффициента местных потерь;
* изменение способа расчета сопротивления.

После проведения серии изменений характеристик участков трубопроводов тепловой сети автоматически производится гидравлический расчет, результаты которого сразу же доступны для визуализации на схеме и анализа.

Поскольку при изменении характеристик участков тепловой сети их паспорта не модифицируются, в любой момент можно вернуться к исходному состоянию расчетной гидравлической модели, определяемому паспортными значениями характеристик участков тепловой сети.

8.1.15. Сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей

Целью построения пьезометрического графика является наглядная иллюстрация результатов гидравлического расчета (наладочного, поверочного, конструкторского). Это основной аналитический инструмент специалиста по гидравлическим расчетам тепловых сетей. При этом на экран выводятся:

* • линия давления в подающем трубопроводе;
* • линия давления в обратном трубопроводе;
* • линия поверхности земли;
* • линия потерь напора на шайбе;
* • высота здания;
* • линия вскипания;
* • линия статического напора.

Цвет и стиль линий задается пользователем.

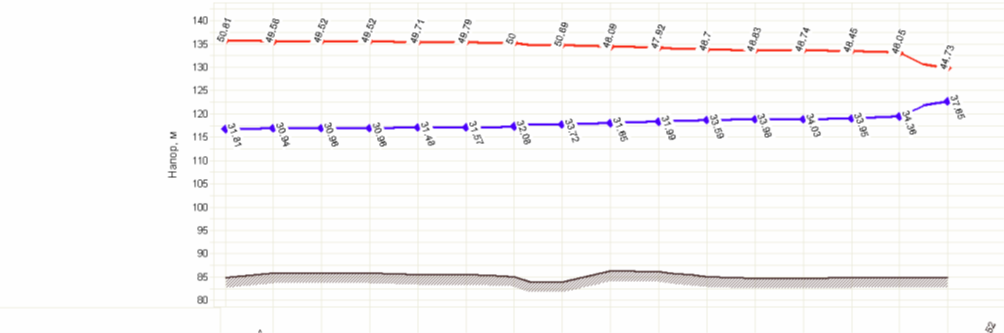


Рисунок 3 – Пример пьезометрического графика

В таблице под графиком выводятся для каждого узла сети наименование, геодезическая отметка, высота потребителя, напоры в подающем и обратном трубопроводах, величина дросселируемого напора на шайбах у потребителей, потери напора по участкам тепловой сети, скорости движения воды на участках тепловой сети и т.д. Количество выводимой под графиком информации настраивается пользователем.

Также график может отображать падение температуры в тепловой сети, после проведения расчетов с учетом тепловых потерь. При этом на график выводятся значения температур в узловых точках по подающему и обратному трубопроводам. Количество выводимой под графиком информации настраивается пользователем.

Пьезометрические графики существующего положения системы теплоснабжения представлены в на рисунках ниже.

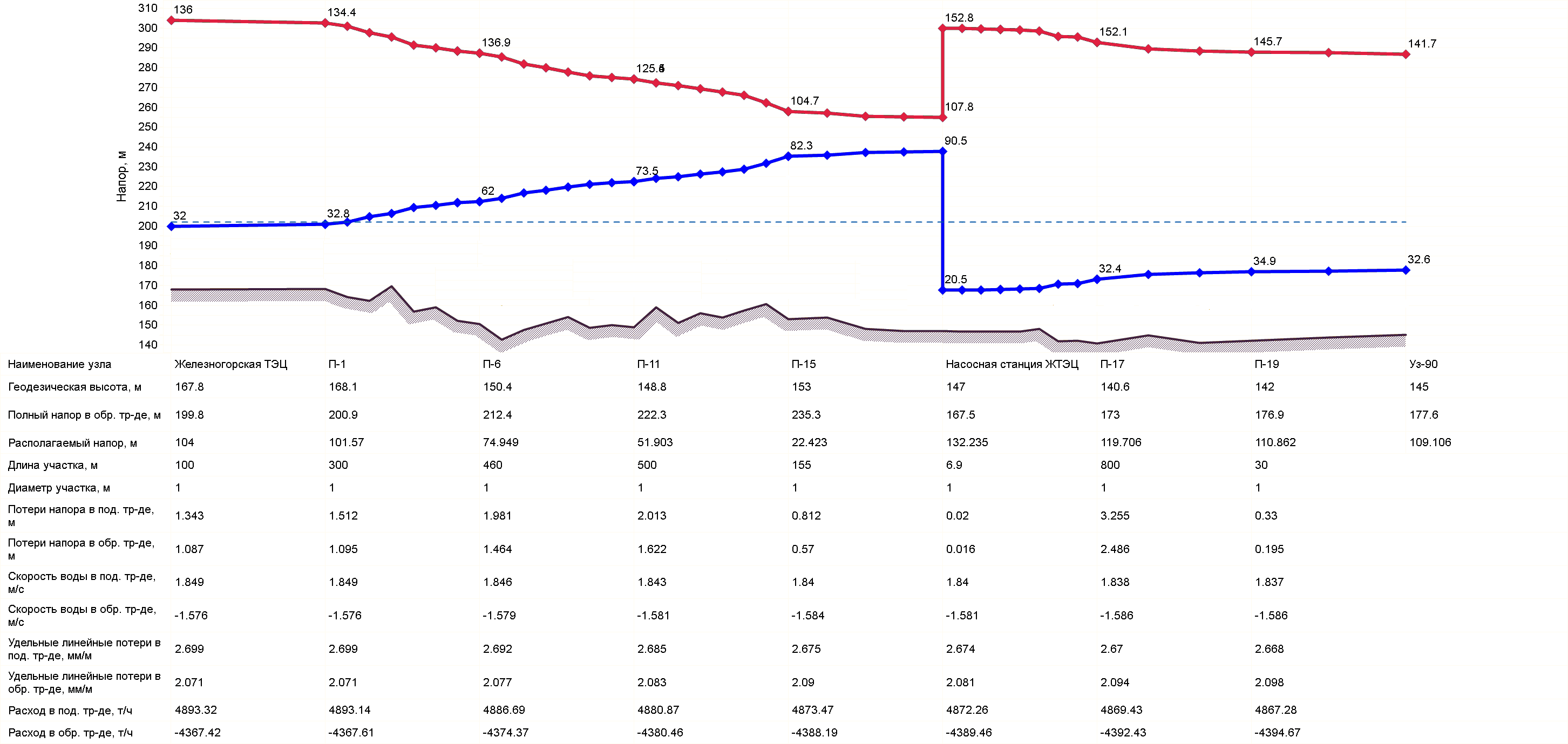


Рисунок – Пьезометрический график участка тепловой сети от Железногорской ТЭЦ

до теплового узла П-20

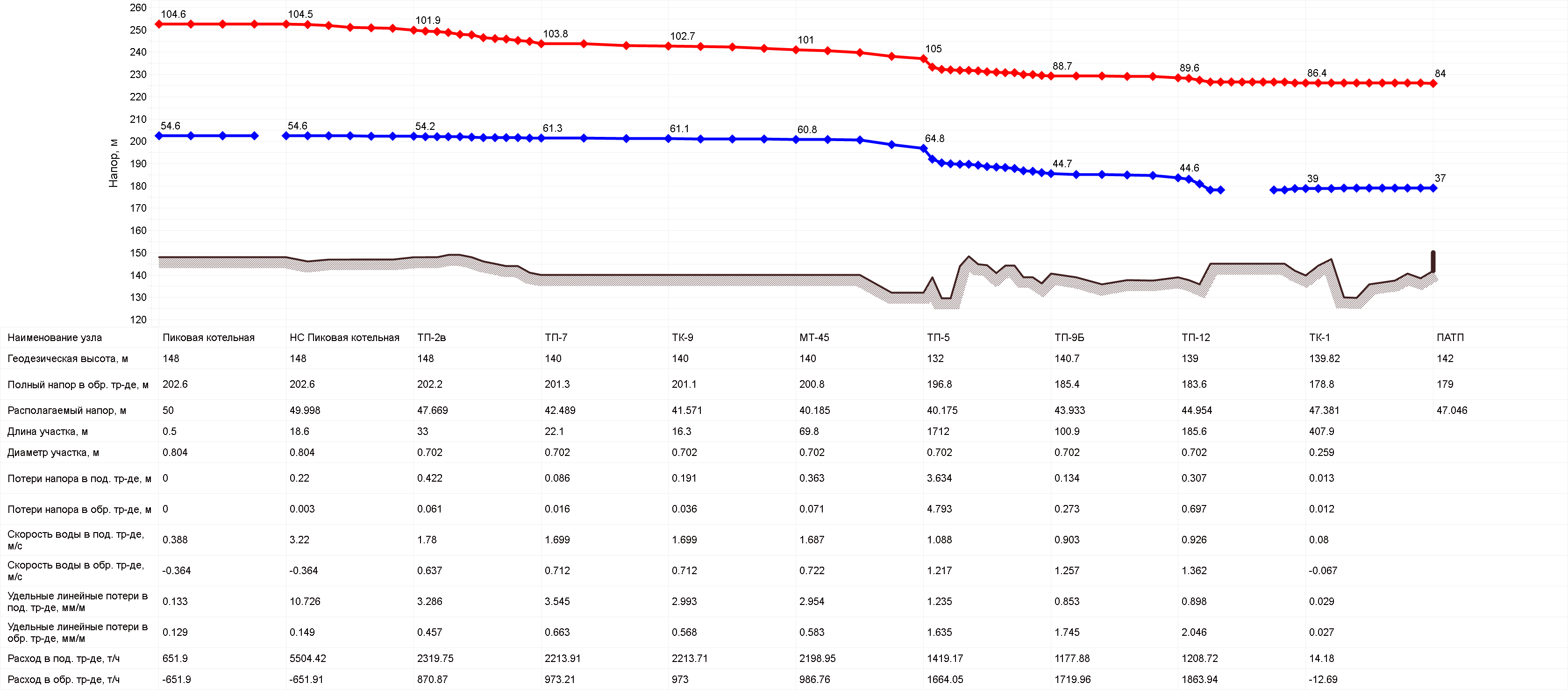


Рисунок – Пьезометрический график участка тепловой сети от пиковой котельной

# 8.1.16. Применение электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций

Применение организациями, функционирующими в системах теплоснабжения ЗАТО Железногорск, электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения осуществляется с использованием базы данных электронной модели систем теплоснабжения и программно-расчетного комплекса Zulu.

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.

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.

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.

# 8.1.17. Действия персонала при применении электронного моделирования аварийных ситуаций

Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения выполняется дежурным диспетчером АДС организаций, функционирующих в системах теплоснабжения ЗАТО Железногорск.

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).

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

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

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

- реализует расчет 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.

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;

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.

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

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.

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.

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 ЗАТО Железногорск возможны 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.

8.2. **Применение электронного моделирования аварийных ситуаций на базе** Zulu Thermo версия 2021 АО «КрасЭКо»

Краткое руководство пользователя при применении электронного моделирования аварийных ситуаций

8.2.1. 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.

8.2.2. 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.

8.2.3. 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.

8.2.4. 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.

8.2.5. В качестве инструмента для решения задач с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения муниципального образования Богучанский район используется 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».

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

8.2.7. С применением модуля ZuluThermo, возможно проводить анализ отключений, переключений или полностью изолирующей участок и т.д.

**8.3. Применение электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций**

8.3.1. Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций может использоваться дежурным и техническим персоналом теплоснабжающей организации для принятия оптимальных решений по ведению режима теплоснабжения в случае аварийной ситуации. На основании полученных результатов гидравлических расчетов в программно-расчетном комплексе Zulu при электронном моделировании дежурный диспетчер должен выдать рекомендации ремонтной бригаде для проведения переключений.

8.3.2. Уполномоченный специалист Администрации ЗАТО г. Железногорск, работающий с электронной моделью системы теплоснабжения ЗАТО Железногорск в программно-расчетном комплексе Zulu для анализа переключений, поиска ближайшей запорной арматуры, отключающей участок от источников или полностью изолирующей участок, должен выполнить «Поверочный расчет» с внесением изменений в исходные данные при моделировании аварийной ситуации, например, отключении отдельных участков тепловой сети.

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

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

 информацию о трубопроводной арматуре, которую необходимо открыть (закрыть) для теплоснабжения потребителей.

8.3.4. С применением электронного моделирования проводить расчеты объемов внутренних систем теплопотребления и нагрузок на системы теплопотребления, при изменениях в сети, вызванных аварийной ситуацией.

8.3.5. При необходимости формировать в отчет табличные данные результатов расчета, экспортировав их в электронные таблицы MS Excel или HTML, а также вывести таблицы на печать.

8.3.6. С применением электронной модели при аварийной ситуации теплоснабжающая и (или) теплосетевая организация может также проводить расчеты объемов и нагрузок систем теплопотребления при изменениях   
в тепловой сети, для разработки возможных технических решений   
по ликвидации аварийной ситуации на объектах теплоснабжения.

8.3.7. При необходимости формировать в отчет табличные данные результатов расчета, экспортировав их в электронные таблицы MS Excel или HTML, а также вывести таблицы на печать.

# 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 ЗАТО г. Железногорск: руководителями и специалистами, связанными с эксплуатацией системы теплоснабжения, в ЕДДС;

– в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения ЗАТО Железногорск: 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 ЗАТО Железногорск не ознакомленных с ПЛАС.

9.1.5. Знание ПЛАС проверяется во время учебных тревог и учебно-тренировочных занятий, проводимых совместно (раздельно) Администрацией ЗАТО г. Железногорск и организациями, функционирующими в системах теплоснабжения ЗАТО Железногорск*.* 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 первый заместитель Главы ЗАТО г. Железногорск по ЖКХ, ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства и главные инженеры теплоснабжающих организаций ЗАТО Железногорск.

# 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 ЗАТО железногорскявляются:

- 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 ЗАТО Железногорскприведен в таблице.

**Таблица 9.2.1** - Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций функционирующих в системах теплоснабжения ЗАТО Железногорск

| **№ 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 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 котельных |
| 3 | Список телефонов городских организаций | Список телефонов городских 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 |
| 7 | Журнал (картотека) заявок диспетчеру на вывод оборудования из работы | Регистрация заявок на вывод оборудования из работы поступивших в ЦДП, 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 | 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 (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 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 ЗАТО Железногорск 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 ЗАТО г. Железногорск связанным с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице .

Таблица 10.2.1 - Перечень ответственных лиц по Администрации ЗАТО г. Железногорск связанным с функционированием систем теплоснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Ф.И.О** | **Должность** | **Контактный номер телефона ответственного лица** |
| Администрация ЗАТО г. Железногорск | | | |
| 1 | Чернятин Д.М. | Глава ЗАТО г. Железногорск | 8 (3919) 722074 |
| 2 | Вычужанин Р.И. | Первый заместитель Главы ЗАТО г. Железногорск по ЖКХ | 89830753797 |
| 3 | Масалов Ю.С. | Заместитель руководителя Управления городского хозяйства Администрации ЗАТО г. Железногорск | 89029766485 |
| 4 | Рвачев И.Ю. | Главный специалист инженер - теплоэнергетик МКУ "Управление имущественным комплексом" | 89832934019 |
| 5 | Лисовец И.Н. | Ведущий специалист – энергетик Управления городского хозяйства Администрации ЗАТО г. Железногорск | 89504207161 |

10.2.2. Ответственные лица по муниципальным службам мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению, связанным с функционированием систем теплоснабжения ЗАТО Железногорск

**Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности муниципального образования** (КЧС и ОПБ муниципального образования) - координационный орган РСЧС на муниципальном уровне. **Координационным органом РСЧС на объектовом уровне является комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организации**. **Орган повседневного управления -** это структурное подразделение органа руководства единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), осуществляющее оперативное управление и контроль за функционированием её подсистем и звеньев в пределах имеющихся полномочий.

**К органам повседневного управления РСЧС относятся**:

* на федеральном уровне - подразделение федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также организации (подразделения), обеспечивающие деятельность федеральных органов исполнительной власти и государственных корпораций в этой области;
* на муниципальном уровне - единые дежурно-диспетчерские службы муниципальных образований, подведомственные органам местного самоуправления, дежурно-диспетчерские службы экстренных оперативных служб, а также другие организации (подразделения), обеспечивающие деятельность органов местного самоуправления в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
* на объектовом уровне - подразделения организаций, обеспечивающие их деятельность в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, управления силами и средствами, предназначенными и привлекаемыми для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществления обмена информацией и оповещения населения о чрезвычайных ситуациях.

10.2.3. Перечень ответственных лиц по теплоснабжающим организациям, функционирующим на территории ЗАТО Железногорск представлен в таблице .

**Таблица 10.2.32 -** Перечень ответственных лиц по теплоснабжающим организациям, функционирующим на территории ЗАТО Железногорск

| **№**  **п/п** | | **Ф.И.О** | | **Должность** | | **Контактный номер телефона ответственного лица** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» | | | | | | | |
| 1 | | Мухомедьянов Е.С. | | Главный инженер | | 8-908-201-29-21 | |
| 2 | | Шевелев А.И. | | Заместитель главного инженера | | 8-923-298-92-02 | |
| 3 | | Березин В.В. | | Начальник района обслуживания тепловых сетей и котельных | | 8-963-181-18-05 | |
| 4 | | Аварийно-диспетчерская служба | | Оперативный дежурный | | 8(3912) 71-55-20 | |
| АО «Красмаш» производство ИЗК, Красноярский край пос. Подгорный , ул. Заводская,1 | | | | | | | |
| 1 | | Филатов Ю.Т. | | Руководитель ИЗК | | 8(3919)79-93-02 | |
| 2 | | Авдеев А.В. | | Главный инженер | | 8(3919)7990-70 | |
| 3 | | Иванов О.С. | | Начальник цеха № 87 | | 8(3919)799444 | |
| 4 | | Первушин Д.В. | | Начальник котельной | | 8(3919)799466 | |
| 5 | |  | | Начальник смены котельной | | 8(3919)79-90-33 | |
| ООО «КЭСКО» | | | | | | | |
| 1 | | Попов Г.Ф. | | И.о. исполнительного директора – главный инженер ООО «КЭСКО» | | 8(391)2576400  89831579283 | |
| 2 | | Шумбасов А.А. | | Заместитель главного инженера по эксплуатации | | 8(391)2576442  89835051262 | |
| 3 | | Дежурная смена | | Специалисты | | 8(39131)34150  89831493932 | |
| **№/пп** | **Ф.И.О** | | **Должность** | | **Контактный номер телефона ответственного лица** | |
| ФГУП «ГХК» Красноярский край, ЗАТО Железногорск, ПТЭ ФГУП «ГХК», Промтерритория, строение №104 | | | | | | |
| 1 | Дорохов С.Г. | | Начальник | | 8(3929)755782 | |
| 2 | Кудрявцев В.А. | | Главный инженер | | 8(3929)755682 | |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | | Начальник смены | | 8(3929)755770 | |

10.2.5. Перечень ответственных лиц по электросетевым организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории ЗАТО Железногорск представлен в таблице.

**Таблица 10.2.3** - Перечень ответственных лиц по электросетевым организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории ЗАТО Железногорск

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Ф.И.О** | **Должность** | **Контактный номер телефона ответственного лица** |
| Железногорский филиал АО «КрасЭКо» | | | |
| 1 | Романовский В.М | Директор Железногорского филиала АО «КрасЭКо» | +7(3919)71-55-67 4500  +79293339306 |
| 2 | Муковников В.В. | Главный инженер Железногорского филиала АО «КрасЭКо» | +79131820374 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Оперативный дежурный | 8(3919)723001 |
|  | | | |

10.2.6. Перечень ответственных лиц по организациям водопроводно-канализационного хозяйства, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории ЗАТО Железногорск

.

Таблица 10.2.4 - Перечень ответственных лиц по организациям водопроводно-канализационного хозяйства, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории ЗАТО Железногорск

| **№**  **п/п** | **Ф.И.О** | **Должность** | **Контактный номер телефона ответственного лица** |
| --- | --- | --- | --- |
| ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО» | | | |
| 1 | Мухомедьянов Е.С. | Главный инженер | 89082012921 |
| 2 | Шильников А.В. | Начальник городского района ВиК | 89631815045 |
| 3 | Аварийно-диспетчерская служба | Оперативный дежурный | 8(3919)715510 (доп. 7140) |
| МП «ЖКХ» п. Подгорный | | | |
| 1 | Журавлев Е.И. | Исполняющий обязанности директора-главный инженер | 89831575646 |
| 4 | Аварийно-диспетчерская служба | Оперативный дежурный | 89135225496 |

10.2.9. Перечень ответственных лиц по организациям, управляющим многоквартирными домами на территории ЗАТО Железногорск представлен в таблице

Таблица 10**.2.5**.

**Таблица 10.2.5** – Перечень управляющих компаний, ТСЖ, ТСН, осуществляющих управление многоквартирными домами

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
|  | ИНН | Наименование организации/ предприятия | Телефон | ФИО руководителя | Адрес | Адрес электронной почты |
| 1 | 2452040122 | ООО "ПРЭХ ГХК" | 75-20-77 | Горбатов Виталий Геннадьевич | 662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 4А | info@prehghk.ru |
| 2 | 2452041158 | ООО "ГАРМОНИЯ" | 74-92-08 | Кравцов Андрей Алексеевич | 662978, Красноярский край, г. Железногорск, ул. 60 лет ВЛКСМ, д. 48, пом. 3 | [powerk26@yandex.ru](mailto:powerk26@yandex.ru) |
| 3 | 2452041140 | ООО "ЛЕНИНГРАДСКОЕ" |
| 4 | 2452041126 | ООО "ОКТЯБРЬСКОЕ" |
| 5 | 2452041165 | ООО "ЦАРЕВСКОГО 7" |
| 6 | 2452043388 | ООО "УК "МИРТ" | 8-950-427-85-53 | Соломонов Владимир Викторович | 662978, Красноярский край, г. Железногорск, ул. 60 лет ВЛКСМ, д. 48Б, пом. 77 | [OOOMIRT16@ya.ru](mailto:OOOMIRT16@ya.ru) |
| 7 | 2452044575 | ООО "ВОСТКОМ" | 76-60-65 | Варлакова Елена Николаевна | 662974, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Восточная, д. 26, пом. 1-03 | [ooo.vostkom@mail.ru](mailto:ooo.vostkom@mail.ru) |
| 8 | 2452045650 | ООО "СОСНОВЫЙ БОР" | 77-01-84 | Телешун Анатолий Иванович | 662978, Красноярский край, проспект Ленинградский, д. 33, пом. 227 | [sosnovbor@list.ru](mailto:sosnovbor@list.ru) |
| 9 | 2452045265 | ООО "УК "ОЧАГ" | 76-30-35 70-88-13 89535861033 | Жавкин Евгений Викторович | 662970, Красноярский край, г. Железногорск, ул. 60 лет ВЛКСМ, д. 54, пом. 2 | [ochag40@mail.ru](mailto:ochag40@mail.ru) |
| 10 | 2452046967 | ООО "УО ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ" |  | Кушнирова Ольга Алексеевна | 662977, Красноярский край, г. Железногорск, пр. Ленинградский, д. 103, пом. 40 | [UOZhe@ya.ru](mailto:UOZhe@ya.ru) |
| 11 | 2452047329 | ООО УО "БАЛТИЙСКАЯ" | 8(391)209-66-33 | Шрейбер Владимир Томасович | 662978, Красноярский край, г. Железногорск, пр.Ленинградский, д.18, оф. 3-й подъезд | [baltic2019@yandex.ru](mailto:baltic2019@yandex.ru) |
| 12 | 2452047350 | ООО УО ПЕРВОМАЙСКИЙ ЖЭК-7 | 76-92-07 76-92-04 | Пилигрим Сергей Иванович | 662971, КРАЙ КРАСНОЯРСКИЙ, г. ЖЕЛЕЗНОГОРСК, ул. Поселковая, д. 50 | [Pervomay507@gmail.com](mailto:Pervomay507@gmail.com) |
| 13 | 2452047287 | ООО УО ЖЭК-26 | 75-17-27 | Костенко Игорь Иванович | 662980, КРАЙ КРАСНОЯРСКИЙ, г. ЖЕЛЕЗНОГОРСК, ул. Чапаева, д. 6 | [9029925990@mail.ru](mailto:9029925990@mail.ru) |
| 14 | 2452047304 | ООО УК "МОЯ КРЕПОСТЬ" | 8-913-516-10-74 | Глядяев Александр Борисович | 662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Свердлова, д. 9Б | S\_bl@mail.ru |
| 15 | 2452047537 | ООО "УК "МИРНОЕ"" | 77-03-75 | Афанасьев Олег Алексеевич | 662980, КРАЙ КРАСНОЯРСКИЙ, г.ЖЕЛЕЗНОГОРСК, ул. 60 лет ВЛКСМ 48 Б, пом. 77 | [tszh-mirnoe@yandex.ru](mailto:tszh-mirnoe@yandex.ru) |
| 16 | 2452046822 | ООО "СОВРЕМЕННИК" | 74-18-89 | Петров Дмитрий Юрьевич | 662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. 60 лет ВЛКСМ 48, пом. 3 | [ooosovrem@ya.ru](mailto:ooosovrem@ya.ru) |
| 17 | 2452027820 | ООО "МЕРИДИАН НТ" | 74-58-64 | Телешун Анатолий Иванович | 662971,Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 39; пр. Ленинградский, 33, оф. 227 | [mnt@atomlink.ru](mailto:mnt@atomlink.ru) |
| 18 | 2452047400 | ООО "УК "НАШ НАДЕЖНЫЙ ДОМ" | 77-06-22 | Федин Артём Александрович | Красноярский край, г. Железногорск, пр. Мира, д. 15Б | [safe\_house19@mail.ru](mailto:safe_house19@mail.ru) |
| 20 | 2452047576 | ООО "УК "СВЕТЛЫЙ ГОРОД" | 77 -06-03 | Шамин Алексей Эдуардович | Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 21, пом. 39 | [svetlyigorod26@mail.ru](mailto:svetlyigorod26@mail.ru) |
| 21 | 2465107286 | ООО "ФЛАГМАНКОМ" | 72-00-43 | Кийко Вячеслав Гаврилович | Красноярский край, г. Железногорск, ул. Свердлова, д. 3А/1, офис 1 | [flagmankom24@mail.ru](mailto:flagmankom24@mail.ru) |
| 22 | 2458015475 | ООО "КОМФОРТНОЕ ЖИЛЬЕ" | 8 983 508 86 30 | Ростовцева Оксана Александровна | Красноярский край, г. Железногорск, ул. Восточная, д. 26А | [komfort\_uslugi@mail.ru](mailto:komfort_uslugi@mail.ru) |
| 23 | 2452047897 | ООО "УК "МИХАЙЛОВ И К" | 74-50-15 | Михайлова Марина Владимировна | Красноярский край, г. Железногорск, ул. Школьная, д. 30, пом. 6 | [info@ukmik26.ru](mailto:marisha0566@mail.ru) |
| 24 | 2452035877 | ТСЖ "ОКТЯБРЬСКОЕ" | 74-92-08 | Бальцер Филипп Сергеевич | Красноярский край, г. Железногорск, ул. 60 лет ВЛКСМ, д. 48, пом. 3 | [powerk26@yandex.ru](mailto:powerk26@yandex.ru) |
| 25 | 2452040669 | ТСЖ "НАДЕЖДА" | 77-07-56 | Соломонов Владимир Викторович | Красноярский край, г. Железногорск, ул. 60 лет ВЛКСМ, д. 48Б, пом. 77 | [tsg.nadezda@gmail.com](mailto:tsg.nadezda@gmail.com) |
| 26 | 2452044920 | ТСН "ОЧАГ" | 8-908-223-44-96 | Кравчук Андрей Владимирович | Красноярский край, г. Железногорск, ул. 60 лет ВЛКСМ, д. 54, пом. 2 | [ochag40@mail.ru](mailto:ochag40@mail.ru) |
| 27 | 2452047583 | ТСН "МИРА 25" | 8-913-564-74-37 | Ануфриева Людмила Арсентьевна | Красноярский край, г. Железногорск, пр. Мира, д. 25, под. 7 | tsnmira25@mail.ru |
| 28 | 2452033245 | ТСЖ "МИРНОЕ" | 77-09-27 | Афанасьев Олег Алексеевич | Красноярский край, г. Железногорск, ул. 60 лет ВЛКСМ, д. 48Б, пом. 77 | [tszh-mirnoe@yandex.ru](mailto:tszh-mirnoe@yandex.ru) |
| 29 | 2452048058 | ООО «ГОРЖИЛФОНД» | 70-82-15 | Воротнев Петр Борисович | Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 42, пом. 3-03 | [gosf24@mail.ru](mailto:gosf24@mail.ru) |
| 30 | 2452048570 | ООО "ТСЖ ДОВЕРИЕ" | 70-81-13 | Черняева Наталья Сергеевна | Красноярский край, г. Железногорск, ул. Школьная, д. 30, пом. 17, оф. 208 | tsg.doverie24@mail.ru |
| 31 | 2452049005 | ООО «АЛЬТАИР» | [77-01-84](tel:79135951971) | Володин Константин Васильевич | Красноярский край, г. Железногорск, пр. Ленинградский, д. 33, офис. 227, пом. 7 | [volodin090681@yandex.ru](mailto:volodin090681@yandex.ru) |
| 32 | 2452047512 | ООО УК "НАШ ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ДВОР" | 70-81-13 | Черняева Наталья Сергеевна | Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 25А, оф. 103 | [us\_zheleznogorsk\_yard@mail.ru](mailto:us_zheleznogorsk_yard@mail.ru) |
| 33 | 2452049090 | ООО «АСТРУМ» | 70-78-98 | Зыкова Ольга Борисовна | Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 25, офис 51 | romstep@rambler.ru |
| 34 | 2452049573 | ООО "ЖКХ Сибири" | 8-913-516-10-74 | Виниченко Ирина Николаевна | Красноярский край, Г ЖЕЛЕЗНОГОРСК, УЛ АНДРЕЕВА, д. 27, кв. 26 | [gloria2023v@mail.ru](mailto:gloria2023v@mail.ru) |
| 35 | 2452049870 | ООО «ГОРТОПКОМ» | 8-913-564-88-43 | Соловьев Вячеслав Алексеевич | Красноярский край, г. Железногорск, ул.Северная 5, пом. 13 | [gortopkom@yandex.ru](mailto:gortopkom@yandex.ru) |
| 36 | 2452049830 | ООО "УК "АГАТ" | 76-30-35 70-88-13 | Кравчук Андрей Владимирович | 662970, Красноярский край, г. Железногорск, ул. 60 лет ВЛКСМ, д. 54, пом. 2 | [ochag40@mail.ru](mailto:ochag40@mail.ru) |
| 37 | 2452049767 | ООО УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ «БЕЛАЯ СЛОБОДА» |  | Евтеев Владимир Александрович | 662977, Красноярский край, ЗАТО, Железногорск, г. Железногорск, ул. Южная, д. 42 | granga53@mail.ru |
| 38 | 2452050346 | ООО "УК "ЖКХ ПОДГОРНЫЙ" | 76-97-26 | Балашова Светлана Константиновна | 662991, Красноярский край, г. Железногорск, п. Подгорный ул. Заводская, д. 3 | [gkh@inbox.ru](mailto:gkh@inbox.ru) |
| 39 | 2452047456 | ООО «Проспект Ленинградский», Красноярский край, г Железногорск, ул Школьная, д. 30, пом. 5 |  | Варлаков Руслан Александрович 89994451880 | 662977, Красноярский край, город Железногорск, Южная ул., зд. 45б, помещ. 3 | Prospekt\_zele@mail.ru |

10.2.10. Перечень ответственных лиц по организациям, эксплуатирующим СЗО на территории ЗАТО Железногорск в таблице .

**Таблица 10.2.6** - Перечень ответственных лиц по организациям, эксплуатирующим СЗО на территории ЗАТО Железногорск

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО | Должность | Контактный номер телефона ответственного лица |
| **Культура**  **Перечень объектов в соответствии с таблицей 10.2.7** | | | |
| 1 | Карташов Сергей Александрович | Заместитель руководителя МКУ "Управление культуры" | 89831592312 |
| **Образование**  **Перечень объектов в соответствии с таблицей 10.2.8** | | | |
| 1 | Антонов Эдуард Юрьевич | Заместитель руководителя по общим вопросам МКУ "Управление образования" | 89538508908 |
| **Спорт**  **Перечень объектов в соответствии с таблицей 10.2.9** | | | |
| 1 | Журавко Елена Викторовна | И.о. руководителя МКУ "Управление физической культуры и спорта" | 89135330909 |
| **Здравоохранение**  **Перечень объектов в соответствии с таблицей 10.2.10** | | | |
| 1 | Марченко Игорь Павлович | Начальник службы эксплуатации ФГБУЗ КБ-51 | 89509926970 |