



Российская Федерация
Иркутская область
Усть-Удинский муниципальный округ
АДМИНИСТРАЦИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«02» февраль 2026 г. №67

п. Усть-Уда

Об утверждении порядка (плана) действий
по ликвидации аварийных ситуаций
с применением электронного
моделирования в системе центрального
теплоснабжения на территории
Усть-Удинского муниципального округа

В целях обеспечения устойчивого теплоснабжения на территории Усть-Удинского муниципального округа, в соответствии с Правилами обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденными приказом Минэнерго России от 13 ноября 2024 г. № 2234, Федеральным законом от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь Уставом Усть-Удинского муниципального округа:

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций с применением электронного моделирования в системе центрального теплоснабжения на территории Усть-Удинского муниципального округа (приложение).

2. Признать утратившим силу постановление администрации Усть-Удинского муниципального образования от 31.07.2025 г. № 40/1 «Об утверждении порядка (плана) действий по ликвидации аварийных ситуаций с применением электронного моделирования в системе центрального теплоснабжения на территории Усть-Удинского муниципального образования».

3. Управлению делами администрации Усть-Удинского муниципального округа (Дунаевой Н.А.) опубликовать настоящее постановление в установленном законом порядке.

4. Настоящее постановление вступает в силу с момента его официального опубликования.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на председателя комитета по вопросам ЖКХ, строительства и дорожной деятельности администрации.

Глава администрации Усть-Удинского
муниципального округа

С.Н.Чемезов

**ПОРЯДОК (ПЛАН)
ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ЭЛЕКТРОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ УСТЬ-УДИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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).

1.1.1. Настоящий «Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории п. Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа (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»;
- иных действующих нормативно-правовых актов по теме документа.

1.1.2. Основным документом, регламентирующим требования к порядку разработки и утверждения, составу сведений, которые должны содержаться в ПЛАС 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).

1.1.3. 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.

1.1.4. В соответствии с пп. 8.3.1 п. 8 Приказа № 2234 ПЛАС подлежит ежегодной актуализации, утверждается муниципальным образованием 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.

1.1.5. 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.

1.1.6. ПЛАС размещается после его утверждения на 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.

1.1.7. Объектами, рассматриваемыми в ПЛАС, являются - системы централизованного теплоснабжения на территории п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа, включая источники тепловой энергии, тепловые сети, системы теплopotребления.

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 ПЛАС в пределах установленных им обязанностей по складывающейся обстановке.

1.1.9. ПЛАС должен находиться:

- а) в территориальном отделе п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа;
- б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения п. Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа;
- в) в муниципальном казенном учреждении «Единая дежурно-диспетчерская служба» (далее – ЕДДС);
- г) в организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа.

1.2. Основные понятия и термины

В настоящем ПЛАС используются следующие основные понятия термины:

«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;

«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;

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

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

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

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

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

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

«теплосетевая организация» - организация, которая оказывает услуги по передаче тепловой энергии от источника теплоснабжения до потребителей.

1.3. Цели, задачи, обязанности

1.3.1. Основными целями ПЛАС являются:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования системы теплоснабжения на территории п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа;
- мобилизация усилий по ликвидации технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа;
- снижение уровня технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения, минимизация последствий возникновения технологических нарушений и аварийных ситуаций в системе теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа.

1.3.2. Основной задачей ресурсоснабжающих организаций, управляющих организаций, ТСЖ является обеспечение устойчивой и бесперебойной работы системы теплоснабжения, обеспечение качества предоставления коммунальных ресурсов в пределах нормативов, принятие оперативных мер по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий в системе теплоснабжения.

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.

1.3.3. Организации, функционирующие в системах теплоснабжения для надежного теплоснабжения потребителей должны обеспечивать:

- содержание оборудования системы теплоснабжения в технически исправном состоянии;
- постоянную подготовку персонала к ликвидации возможных технологических нарушений путем повышения качества профессиональной подготовки, своевременного проведения противоаварийных тренировок;
- создание необходимых аварийных запасов материалов и оборудования;
- оснащение персонала необходимыми средствами защиты, связи, пожаротушения, инструментом, автотранспортом и другими механизмами;
- наличие на рабочих местах схем технологических соединений трубопроводов, программ технологических переключений, инструкций по ликвидации технологических нарушений.

1.3.4. При возникновении незначительных повреждений на инженерных сетях, эксплуатирующая организация оповещает телефонограммой о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной, и администрацию муниципального образования, которые немедленно направляют своих представителей на место повреждения или сообщают ответной телефонограммой об отсутствии их коммуникаций на месте дефекта.

1.3.5. При возникновении неисправностей и аварий на тепловых сетях, вызванных технологическим нарушением на инженерных сооружениях и коммуникациях, срок устранения которых более 16 часов, распоряжением мэра городского округа создается оперативный штаб по ликвидации аварии. В дальнейшем руководство по локализации и ликвидации аварии возлагается на оперативный штаб.

1.3.6. 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 организаций жилищно-коммунального комплекса на текущий финансовый год.

1.3.7. Работы по устранению технологических нарушений на инженерных сетях, связанные с нарушением благоустройства территории, производятся владельцами тепловых сетей.

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.

1.3.8. 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 охрannой зоне инженерных коммуникаций постоянных или временных предприятий торговли, парковки транспорта, рекламных щитов и т.д.;
- компенсировать затраты, связанные с восстановлением или переносом из охрannой зоны инженерных коммуникаций построек и сооружений, а также с задержкой начала производства аварийных или плановых работ из-за наличия несанкционированных сооружений.

1.3.9. Собственники земельных участков, организации, ответственные за содержание территории, по которым проходят инженерные коммуникации, эксплуатирующие

организации при обнаружении технологических нарушений (вытекание горячей воды или выход пара из трубопроводов тепловых сетей, образование провалов и т.п.) обязаны:

- незамедлительно информировать обо всех происшествиях, связанных с повреждением объектов теплоснабжения ЕДДС, диспетчерские службы ресурсоснабжающей и теплосетевой организаций;

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

1.3.10. 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.

1.3.11. 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.

1.4. Краткая характеристика муниципального образования

1.4.1. Административное деление, население п. Усть-Уда Усть-Удинский муниципальное округ расположен в Среднем Приангарье, в 330 км к северу от г.Иркутск (по автомобильным дорогам), на правом берегу Братского водохранилища, в верхнем течении Илима и юго-западной от залива Каткон. Общая численность населения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального образования по данным государственной статистической отчетности по состоянию на 01.01.2025 г. составляет 4,815 тыс. человек.

1.4.2. Климат и погодноклиматические явления

Климат на территории п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа резкоконтинентальный. Максимальная температура самого холодного месяца -45°C ; самого теплого месяца $+40^{\circ}\text{C}$. Продолжительность отопительного сезона - 242 дней. Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления -38°C .

Климатические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1. - Климатические характеристики п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа

поселок	Продолж. отопит. периода в сутках	Температура наружного воздуха, °C						Расчетная скорость ветра, м/с
		Расчетная для проектирования		Средняя отопит. периода	Средне- годовая	Абсолютные		
		Отопл.	Вентил.			Min	Max	
Усть-Уда	242	-38	-27	-9.4	-0.6	-45	40	2.6

Среднемесячная температура наружного воздуха приведена в таблице 2.

Таблица 2. - Среднемесячная температура наружного воздуха, $^{\circ}\text{C}$

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Тср, $^{\circ}\text{C}$	-21.6	-18.0	-8.5	1.8	9.6	16.0	18.4	15.5	8.4	0.1	-10.4	-18.7

1.4.3. Описание системы централизованного теплоснабжения

1.4.3.1. В административных границах п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа централизованным теплоснабжением обеспечено 11 многоквартирных жилых домов, общественные здания. Источником тепла является котельная «Центральная» (п. Усть-Уда, ул. Набережная, 2), котельная "Мира" (п.Усть-Уда ул.Спортивная, 1В) и котельная «РТП» (п. Усть-Уда, ул.Кирова, д.12).

1.4.3.2. В системах централизованного теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа функционируют 3 централизованных источника тепловой энергии. Установленная мощность централизованных источников тепловой энергии составляет: котельная «Центральная» - 6,0 Гкал/час, котельная «Мира» - 3,0 Гкал/час, котельная «РТП» - 1,62 Гкал/час.

По результатам анализа прохождения предыдущих трех отопительных периодов, аварийных ситуаций в системе теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа не зафиксировано.

1.4.3.3. Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа представлен в таблице 3.

Таблица 3. - Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Адрес места нахождения источника тепловой энергии	Температурный график	Эксплуатирующая организация
1	Котельная «Центральная»	Иркутская обл., п. Усть-Уда, ул.Набережная д.2	95/70	ООО «Региональные коммунальные системы»
2	Котельная «Мира»	Иркутская обл., п. Усть-Уда, ул.Спортивная, 1В	95/70	ООО «Региональные коммунальные системы»
3	Котельная «РТП»	Иркутская обл., п.Усть-Уда, ул.Кирова,12	95/70	ООО «Региональные коммунальные системы»

1.5. Организации (учреждения), связанные с эксплуатацией систем теплоснабжения и предоставлением коммунальных услуг по отоплению

1.5.1. Достижение результата при ликвидации последствий аварийных ситуаций и минимизации ущерба от их возникновения во многом зависит от согласованности действий ответственных лиц организаций (учреждений), связанных с эксплуатацией систем теплоснабжения и предоставлением коммунальных услуг по отоплению (органы местного самоуправления, надзорные органы, теплоснабжающие (теплосетевые), электроснабжающие, социальной сферы).

1.5.2. Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения, на территории п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа представлены в таблице 5.

Таблица 5. - Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения, на территории п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Теплосетевая организация	Электросетевая организация	Водоснабжающая организация
1	Котельная «Центральная»	ООО «Региональные коммунальные системы»	ОГУЭП «Облкоммуэнерго» филиал Усть-Ордынские электрические сети»	ООО «Региональные коммунальные системы»
2	Котельная «Мира»	ООО «Региональные коммунальные системы»	ОГУЭП «Облкоммуэнерго» филиал Усть-Ордынские электрические сети»	ООО «Региональные коммунальные системы»
3	Котельная «РТП»	ООО «Региональные коммунальные системы»	ОГУЭП «Облкоммуэнерго» филиал Усть-Ордынские электрические сети»	ООО «Региональные коммунальные системы»

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

- руководитель территориального отдела п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа;
- руководителями организаций, функционирующих в системах теплоснабжения;
- руководителями организаций, связанных с функционированием систем теплоснабжения.

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

1.5.5. 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.

1.6. Сведения о жилых зданиях и социально-значимых объектах, имеющих централизованное теплоснабжение

1.6.1. Теплоснабжение жилых зданий (многоквартирных домов) и социально-значимых объектов (далее – СЗО) на территории п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа обеспечивается от централизованных источников тепловой энергии.

Распределение многоквартирных домов на территории п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа по способам управления многоквартирными домами, представлено в таблице 6.

Таблица 6. - Распределение многоквартирных домов на территории п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа по способам управления многоквартирными домами

№ п/п	Адрес многоквартирного дома, (населенный пункт, улица, номер дома)
Непосредственный способ управления многоквартирным домом	

№ п/п	Адрес многоквартирного дома, (населенный пункт, улица, номер дома)
1	Иркутская обл, п. Усть-Уда, ул.50 лет СССР, д.3
2	Иркутская обл, п. Усть-Уда, ул.Пушкина, д.1
3	Иркутская обл, п. Усть-Уда, ул.50 лет Октября, д.34
4	Иркутская обл, п. Усть-Уда, ул.Горького, д.16
5	Иркутская обл, п. Усть-Уда, ул.Горького, д.18
6	Иркутская обл, п. Усть-Уда, ул.Мира, д.22
7	Иркутская обл, п. Усть-Уда, ул.Мира, д.22А
8	Иркутская обл, п. Усть-Уда, ул.Набережная, д.23
9	Иркутская обл, п. Усть-Уда, ул.Набережная, д.23А
10	Иркутская обл, п. Усть-Уда, ул.Пушкина, д.1А
11	Иркутская обл, ул.Свердлова, д.51

Распределение СЗО на территории п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа представлено в таблице 7.

Таблица 7. - Распределение СЗО на территории п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа

№ п/п	Наименование, адрес СЗО (населенный пункт, улица, номер)
1	МБДОУ Детский сад «Светлячок», п. Усть-Уда, ул.Горького, д.1
2	МБДОУ Детский сад «Колокольчик», п. Усть-Уда, ул.8 Марта, д.3
3	МБОУ «Усть-Удинская СОШ № 2», п. Усть-Уда, ул.Пионерская, д.24
4	МБУ ДО «Спортивная школа Усть-Удинского района», п. Усть-Уда, ул.Горького, д.1Б
5	МБУ ДО «Усть-Удинский районный Дом детского творчества», п. Усть-Уда, ул.Спортивная, д.2Б
6	МБУК «МРДК Усть-Удинского района», п. Усть-Уда, ул.Горького, д.14
7	Усть-Удинский районный суд Иркутской области, п. Усть-Уда, ул.Ленина, д.3
8	ОГБУ «Управление социальной защиты и социального обслуживания населения по Усть-Удинскому району», п. Усть-Уда, ул.Пушкина, д.9
9	ОГБУ «Управление социальной защиты и социального обслуживания населения по Усть-Удинскому району», п. Усть-Уда, ул.Комсомольская, д.18
10	МБОУ СОШ п. Усть-Уда, п. Усть-Уда, ул.Первомайская, д.13
11	ГКУ Иркутской области «Усть-Удинское лесничество», п. Усть-Уда, ул.Постышева, д.18
12	ОГКУ «Кадровый центр Иркутской области», п. Усть-Уда, ул.Комсомольская, д.29
13	Комитет по управлению муниципальным имуществом Усть-Удинского района
14	МКУ ДО Усть-Удинская районная ДШИ, п. Усть-Уда, ул.Пушкина, д.2А
15	ОГБУЗ «Усть-Удинская районная больница», п. Усть-Уда, ул.Народная, д.1
16	МБУК «Усть-Удинский краеведческий музей», п. Усть-Уда, ул.Советская, д.13

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

1.7.1. 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 «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.

1.7.2. 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.

1.7.3. 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 п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа представлен в таблице 8.

Таблица 8. - Перечень потребителей первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа

№ п/п	Наименование, адрес потребителя (населенный пункт, улица, номер)
1	МБДОУ Детский сад «Светлячок», п.Усть-Уда, ул.Горького, д.1
2	МБДОУ Детский сад «Колокольчик», п.Усть-Уда, ул.8 Марта, д.3
3	МБОУ «Усть-Удинская СОШ № 2», п.Усть-Уда, ул.Пионерская, д.24
4	МБОУ СОШ п.Усть-Уда, п.Усть-Уда, ул.Первомайская, д.13
5	ОГБУЗ «Усть-Удинская районная больница», п.Усть-Уда, ул.Народная, д.1

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

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

2.1.1. Аварий в системе теплоснабжения за период 2022-2024 гг. на территории Усть-удинского муниципального образования не было.

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

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

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

- 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;

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

- 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.

2.1.4. Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе систем теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа могут послужить:

- неблагоприятные погодные-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.

2.1.5. Источниками (местами) возникновения аварийных ситуаций в системах теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа могут быть:

- системы, по которым осуществляется поставка энергетических ресурсов и холодной воды на источники тепловой энергии;
- 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 п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа представлены в таблице 9.

Таблица 9. - Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала в работе систем теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии	Ограничение работы источника тепловой энергии	Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения всех потребителей, понижение температуры в зданиях	Местный	– 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, в рамках заключенных соглашений об осуществлении информационного обмена и взаимодействия при решении задач предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и положения о ЕДДС
Прекращение подачи топлива	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Прекращение подачи горячей воды в систему теплоснабжения всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах	Локальный	
Выход из строя котла (котлов)	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему теплоснабжения всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах	Объектовый	
Повреждение трубопровода	Отключение подающего магистрального трубопровода	Прекращение циркуляции воды в системе отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	Местный	

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
Повреждение трубопровода	Отключение обратного магистрального трубопровода	Прекращение циркуляции воды в системе отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	Местный	
Повреждение оборудования	Отключение ПНС	Прекращение циркуляции воды в системе отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	Местный	
Отключение электроснабжения	Отключение ПНС	Прекращение циркуляции воды в системе отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	Местный	

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.

2.2.3. В зависимости от вида и масштаба аварийной ситуации организацией функционирующей в системах теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа 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.

2.3 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 п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа осуществляется лицом, ответственным за локализацию и ликвидацию происшествия, совместно с территориальным отделом п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа и 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. Допустимые продолжительности перерывов предоставления коммунальной услуги:

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

2.3.5. Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации устанавливается в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в жилых помещениях, представлено в таблице 10.

Таблица 10. - Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации

	Темп падения температуры (°С/ч), при температуре наружного воздуха, °С			
	±0	-10	-20	-30
$K_a=40$ час	0,5	0,8	1,1	1,5
Допустимое время устранения аварийных ситуаций $n_{доп}$, час	24	15	11	8

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

3.1. 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 п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа, в ведении которых находится система централизованного теплоснабжения и специальная техника и оборудование привлеченных организаций.

3.2. Количество сил и средств для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа, представлено в таблице 11.

Таблица 11. - Количество сил и средств для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций

Наименование организации (учреждения)	Функциональная группа	Выделяемые		
		Силы и средства		
		Силы	средства	
			материальные	финансовые
ЕДДС (район), п.Усть-Уда, ул.Комсомольская,д. 19	диспетчерская служба (круглосуточно)	дежурный диспетчер; средства связи на рабочем месте		
ООО «РКС» п.Усть-Уда, ул. Мичурина, д. 2Б	аварийно- восстановительная бригада	- аварийно- восстановительная бригада – 1, - личн.состав – 2 чел., 1 водитель; - автомобиль «НИССАН- ТЕРРАНО» - 1 шт.,	стальная труба 57мм-100 м	200000,00
Территориальный отдел п.Усть-Уда, п.Усть-Уда, ул.50 лет Октября, д.8	аварийно- восстановительная бригада	- аварийно- восстановительная бригада – 1, - личный состав – 2 чел., 2 водителя; -автомобиль ЗИЛ 433362, УАЗ 31514, МТЗ 82.1	стальная труба 133 мм-20 м, стальная труба 159 мм – 20 м, стальная труба 108 мм – 20м	100000,00

3.4. Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций каждая организация и учреждения, связанные с функционированием систем п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа должны располагать необходимыми инструментами и материалами. Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормативами, место хранения определяется главным инженером организации

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

4.1. В системе теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа, деятельность осуществляет теплоснабжающая и теплосетевая организация Общество с ограниченной ответственностью «Региональные коммунальные системы».

Раздел 5. Состав и дислокация сил и средств

5.1. Состав сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций

5.1.1. Состав сил в учреждениях и организациях связанных с функционированием систем теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа, привлекаемых в рамках своих полномочий для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения:

а) в администрации Усть-Удинского муниципального округа:

- оперативные дежурные ЕДДС, находящиеся на смене;
- председатель Комитета по вопросам ЖКХ администрации Усть-Удинского муниципального округа
- руководитель территориального отдела п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа;
- заместитель руководителя территориального отдела п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа.

б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения Усть-Удинского муниципального образования:

- руководитель;
- члены аварийно-ремонтной бригады.

в) в многоквартирных домах:

- старший по дому (подъезду).

5.1.2. Состав средств в учреждениях и организациях связанных с функционированием систем теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа, требуемых 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;
- 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.

5.1.3. Количественный состав сил для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа определенный организациями (учреждениями), представлен в разделе 3 настоящего ПЛАС.

5.2. Дислокация сил и средств при локализации и ликвидации аварийных ситуаций

5.2.1. Дислокация (размещение) сил в режиме повседневной эксплуатации систем централизованного теплоснабжения в п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа осуществляется на стационарных пунктах (местах), по месту нахождения ответственных лиц и персонала. Пункты (рабочие места) оснащены средствами связи, необходимыми техническими средствами и документацией.

Стационарные пункты (места) дислокации (размещения) сил представлено в таблице 13.

Таблица 13. - Стационарные пункты (места) дислокации (размещения) сил

Наименование организации (учреждения)	Личный состав аварийно-восстановительных бригад и средств малой механизации	Спецтехника ИЭТР
ЕДДС	Иркутская обл., п. Усть-Уда, ул. Комсомольская, д.19	-
ООО «РКС»	Иркутская обл., п.Усть-Уда, ул. Мичурина, д. 2Б (сварочный цех)	Иркутская обл., п.Усть-Уда, ул. Мичурина, д. 2Б (сварочный цех)

5.2.2. 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 возникновении аварийной ситуации.

5.2.3. 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.

5.2.4. Количественный состав средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа определенными организациями (учреждениями) представлен в разделе 3 настоящего ПЛАС.

5.3 Действия ответственных лиц при ликвидации аварийных ситуаций

5.3.1. Обеспечение правильности ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа и минимизации ущерба от их возникновения зависит от действий ответственных лиц.

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

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

5.3.2. Обязанности оперативного дежурного ЕДДС.

Оперативный дежурный ЕДДС действует в круглосуточном режиме следующим образом:

а) доведение информации до главы администрации Усть-Удинского муниципального округа, руководителя территориального отдела п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа, начальника отдела ГО и ЧС администрации Усть-Удинский муниципального округа, начальника 13 ПСЧ 4 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Иркутской области, председателя Комитета по вопросам ЖКХ администрации Усть-Удинского муниципального округа, прокурора Усть-Удинского района.

б) организация сбора и обобщения информации:

- о ходе развития аварии и проведения работ по ее ликвидации;
- о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения;
- о состоянии теплоисточника, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, о наличии резервного топлива.

5.3.3. Обязанности руководителя (главного инженера) организации, функционирующей в системах теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа.

Руководитель (главный инженер) организации действует следующим образом:

- а) определение зоны отключения потребителей;
- б) информирование оперативного дежурного ЕДДС;
- в) оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости)
- г) принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования;

д) организация сбора и доставка ремонтного персонала.

5.3.4. Обязанности персонала аварийно-восстановительной бригады организации, функционирующей в системах теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа.

Персонал аварийно-восстановительной бригады действует незамедлительно в круглосуточном режиме следующим образом:

- а) отключение поврежденного оборудования;
- б) проведение ремонтных работ по устранению повреждения;
- в) производство заполнения, опрессовки и ввод в работу оборудования после окончания ремонтных работ;
- г) подключение потребителей.

5.4. Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения

5.4.1. Контактные данные ответственных лиц от территориального отдела п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа приведены в таблице 14.

Таблица 14. Ответственные лица от территориального отдела п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа

Должность	Ф.И.О	Контактный телефон	Адрес местонахождения
Руководитель территориального отдела п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа	Тарасенко В.А.	89041456790	Иркутская обл., п. Усть-Уда, ул. 50 лет Октября, д. 8
Заместитель руководителя территориального отдела п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа	Луковникова К.В.	89041315568	Иркутская обл., п. Усть-Уда, ул. 50 лет Октября, д. 8

5.4.2. Контактные данные ответственных лиц от теплоснабжающих (теплосетевых) организаций приведены в таблице 15.

Таблица 15. Ответственные лица от теплоснабжающих (теплосетевых) организаций

Должность	Ф.И.О	Контактный телефон	Адрес местонахождения
ООО «РКС»			
Начальник участка	Ефремов С.П.	89500709323	Иркутская обл., п. п.Усть-Уда, ул. Мичурина, д. 2Б

5.4.3. Контактные данные ответственных лиц от водоснабжающих организаций приведены в таблице 16.

Таблица 16. Ответственные лица от водоснабжающих организаций

Должность	Ф.И.О	Контактный телефон	Адрес местонахождения
Начальник участка	Ефремов С.П.	89500709323	Иркутская обл., п. п. Усть-Уда, ул. Мичурина, д. 2Б

5.4.4. Контактные данные ответственных лиц от электросетевых организаций приведены в таблице 17.

Таблица 17. Ответственные лица от электросетевых организаций

Должность	Ф.И.О	Контактный телефон	Адрес местонахождения
Начальник Усть-Удинского РЭС	Горюнов К.В.	89041444244	Иркутская обл., п. Усть-Уда, ул. Софи Перовской, 1

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

6.1. Одно из главных мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения) его своевременное оповещение и информирование. Оповестить население означает своевременно предупредить его о создавшейся обстановке. Ответственность за организацию и практическое осуществление оповещения несут руководители организаций.

6.2. При возникновении аварий, вызванных технологическими нарушениями на инженерных сооружениях и коммуникациях, срок устранения которых превышает не более 2-х часов, руководство по локализации и ликвидации аварий возлагается на территориальный отдел п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа.

6.3. Теплоснабжающая организация разрабатывает возможные технические решения по ликвидации аварийной ситуации на объектах теплоснабжения. Организует мероприятия по проведению аварийно-восстановительных работ. При необходимости выполняет аварийное ограничение режима потребления тепловой энергии потребителей.

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.

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.

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 аварийных ситуаций.

Задачи инженерного обеспечения ремонтно-восстановительных и других неотложных работ выполняют специализированные группы, имеющие соответствующую подготовку по ремонту и восстановлению водопроводно-канализационных сетей, линий электропередачи.

7.6. Организация финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа за счет финансовых резервов и за счет резервного фонда в установленных законом случаях.

7.7. Организация противопожарного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа в режиме повседневной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации и территориальными 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 п.Усть-Уда Усть-Удинского муниципального округа, 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. Общие сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций

В качестве инструмента для решения задач с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций используется разработанная электронная модель, созданная в программно-расчетном комплексе PIPENET.

PIPENET Standard Module. Используется для решения общих задач, касающихся потоков жидких сред, газов или паров в трубах или воздуховодах, систем охлаждающей воды, систем распределения пара, систем отопления и вентиляции.

PIPENET Spray/Sprinkler Module. Предназначен для проектирования противопожарных систем, таких как дренчерные системы, системы кольцевого орошения, спринклерные системы или системы пенного пожаротушения.

PIPENET Transient Module. Используется для решения таких проблем, как гидравлический удар, паровой удар, системы управления и гидравлические силы при расчёте напряжений трубопроводов.

8.1 Аварийный инцидент с котлом №1 в котельной «Мира»

Аварийную ситуацию, при которой в котельной «Мира» выходит из строя котел №1. Под угрозой 4 МКД (100 человек), 6 частных домовладений, требуется переключить тепловую нагрузку на запасной котел №3. Для этого требуется частичная остановка котла, переключить котлы при помощи задвижек непосредственно в Котельной. (рисунок №8-1)

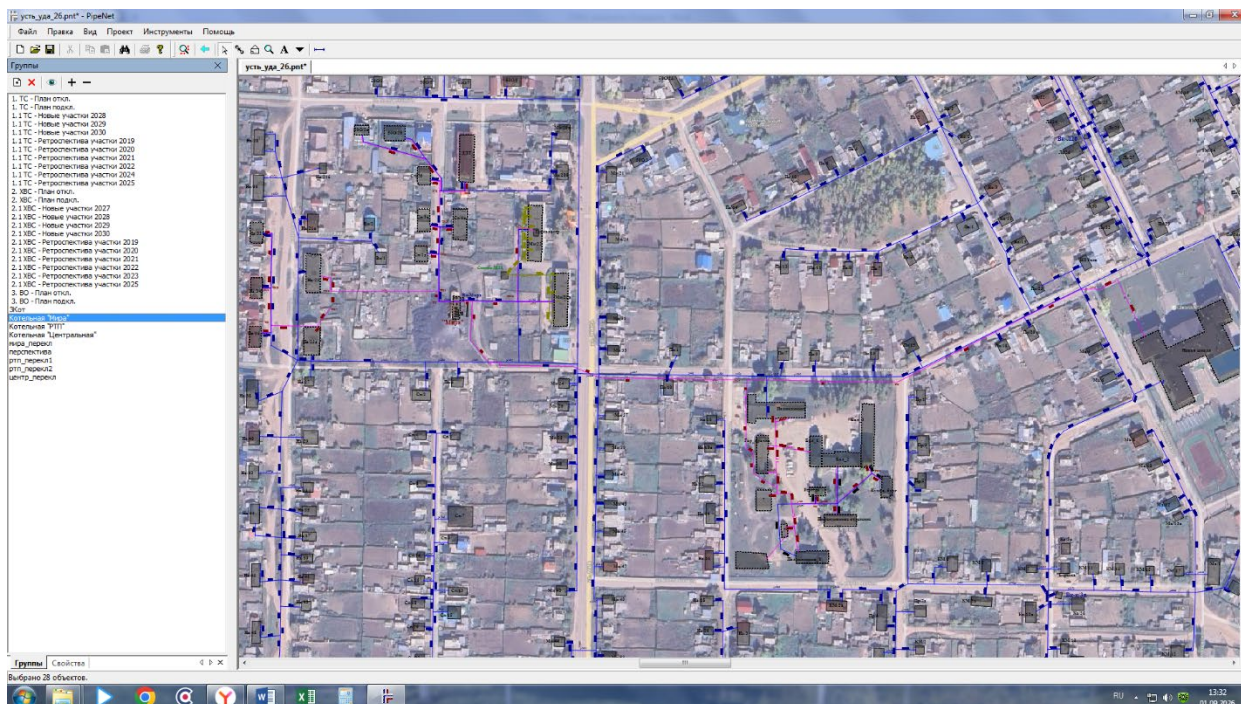


Рисунок 8-1

8.2 Аварийный инцидент с порывом наружной теплотрассы котельной «Мира» между улицей Пионерская и ЦРБ «Усть-Удинский район»

Аварийную ситуацию, при которой произошёл порыв наружной теплотрассы котельной «Мира». Под угрозой разморозил Школа на 520 учебных мест, районная больница на 100 больничных коек. Для исправления аварийной ситуации: остановка котла №3, перекрытие участка порыва в колодцах №1 и №2, аварийно-восстановительные работы (Рисунок 8-2).

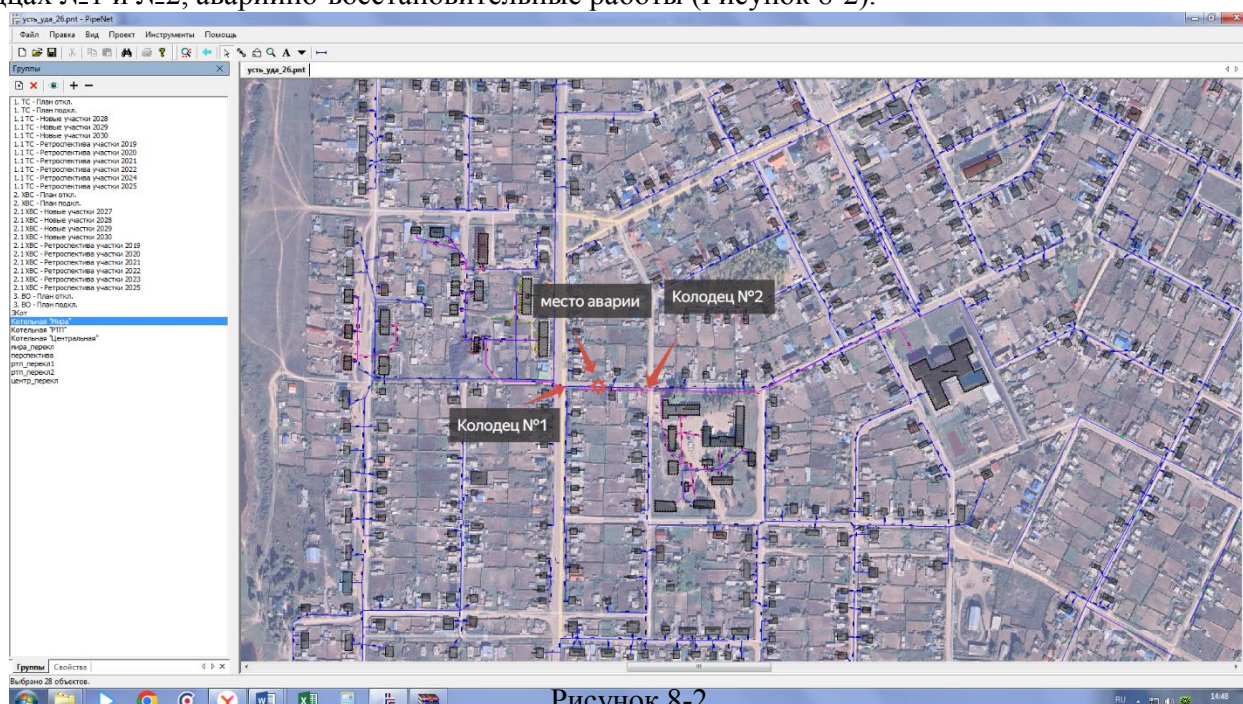


Рисунок 8-2

8.3 Аварийный инцидент с порывом теплотрассы котельной «РТП» между улицей Сибирская и 50 лет СССР

Аварийную ситуацию, при которой произошёл порыв теплотрассы котельной «РТП». Под угрозой 7 частных домовладений. Для исправления аварийной ситуации остановка котла №2, перекрытие участка порыва в колодцах №6 и №7, аварийно-восстановительные работы (Рисунок 8-3).

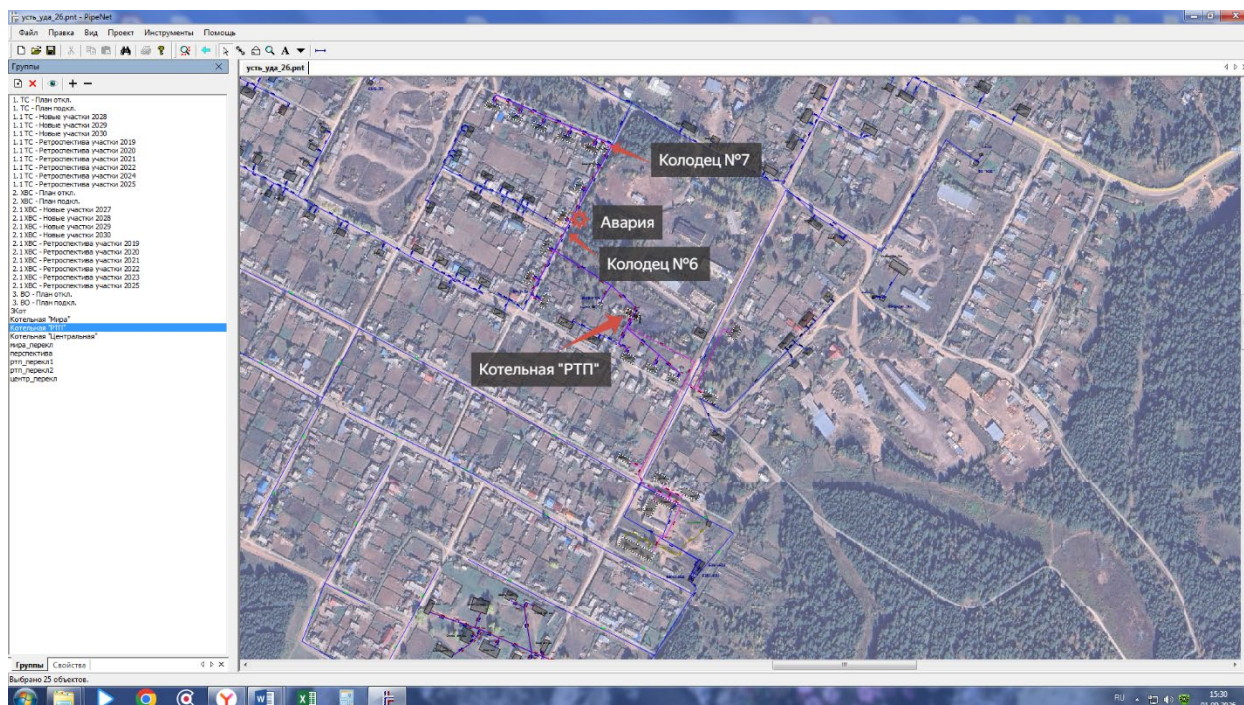


Рисунок 8-3