

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

АДМИНИСТРАЦИЯ КАЗАЧИНСКО-ПИРОВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

11.03.2026

с. Казачинское

№ 207-п

Об утверждении Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций)

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Правилами обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденными Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234, руководствуясь статьей 31 Устава Казачинского-Пировского муниципального округа,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (приложение).

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы округа по обеспечению жизнедеятельности, руководителя Управления по обеспечению жизнедеятельности А.Г. Гольм.

3. Постановление вступает в силу после его официального опубликования в общественно-политической газете «Новая жизнь. Казачинско-Пировский муниципальный округ».

Глава округа

С.С. Ивченко



УТВЕРЖДЕН
постановлением администрации
Казачинско-Пировского
муниципального округа
от 11.03.2026 № 207-п

**Порядок (план)
действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере
теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа
(в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций)**

Раздел 1. Общие сведения

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

Общие положения

1.1.1.1. Настоящий «Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского 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»;

- схема теплоснабжения муниципального образования Казачинско-Пировского муниципального округа Красноярского края, утвержденная постановлением администрации Казачинско-Пировского муниципального округа от 27.01.2026 № 55-п;

- 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 в 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 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 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.

1.1.1.7.Объектами, рассматриваемыми в ПЛАС, являются - системы централизованного теплоснабжения на территории существовавшего на момент вступления в силу Закона Красноярского края от 15.05.2025 № 9-3914 «О территориальной организации местного самоуправления в Красноярском крае» Казачинско-Пировского муниципального округа, включая источники тепловой энергии, магистральные и разводящие тепловые сети, теплосетевые объекты (насосные станции, центральные тепловые пункты), системы теплоснабжения.

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 Казачинско-Пировского муниципального округа;

б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения на территории существовавшего на момент вступления в силу Закона Красноярского края от 15.05.2025 № 9-3914 «О территориальной организации местного самоуправления в Красноярском крае» Казачинско-Пировского муниципального округа;

в) в экстренных оперативных службах, обеспечивающих безопасность при локализации и ликвидации аварийных ситуаций для функционирования систем теплоснабжения на территории существовавшего на момент вступления в силу Закона Красноярского края от 15.05.2025 № 9-3914 «О территориальной организации местного самоуправления в Красноярском крае» Казачинско-Пировского муниципального округа;

г) в оперативных службах, связанных с функционированием систем теплоснабжения на территории существовавшего на момент вступления в силу Закона Красноярского края от 15.05.2025 № 9-3914 «О территориальной организации местного самоуправления в Красноярском крае» Казачинско-Пировского муниципального округа;

д) в организациях, управляющих многоквартирными домами на территории существовавшего на момент вступления в силу Закона Красноярского края от 15.05.2025 № 9-3914 «О территориальной организации местного самоуправления в Красноярском крае» Казачинско-Пировского муниципального округа.

1.1.1.10. Ответственность за разработку (актуализацию) ПЛАС возлагается на заместителя главы округа по обеспечению жизнедеятельности, руководителя Управления по обеспечению жизнедеятельности, 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 ($K_{\text{порядок}}$) наличия Плана действия для оценки готовности к отопительному периоду - 0,4.

Основные понятия и термины

В настоящем ПЛАС используются следующие основные понятия термины:

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

«инцидент» – отказ или повреждение оборудования и (или) сетей, отклонение от установленных режимов, нарушение федеральных законов, нормативно - правовых

актов и технических документов, устанавливающих правила ведения работ на производственном объекте, включая:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

«тепловой пункт» – совокупность устройств, предназначенных для присоединения к тепловым сетям систем отопления, вентиляции, кондиционирования

воздуха, горячего водоснабжения и технологических теплоиспользующих установок промышленных и сельскохозяйственных предприятий, жилых и общественных зданий (индивидуальные – для присоединения систем теплоснабжения 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

ПЛАС разрабатывается (актуализируется) в целях координации и взаимосвязанных действий руководителей и работников структурных подразделений Казачинско-Пировского муниципального округа, 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).

ПЛАС должен решать на территории Казачинско-Пировского муниципального округа следующие задачи:

- обеспечение надежной эксплуатации систем теплоснабжения;
- повышение эффективности функционирования объектов систем теплоснабжения;
- мобилизация усилий всех административных и инженерных служб в муниципальном образовании Казачинско-Пировский муниципальный округ, Красноярского края 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.

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.

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.

1.1.3.3. 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.

1.1.3.4. 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 Казачинско-Пировского муниципального округа и оперативный штаб по жилищно-коммунальному хозяйству на территории округа.

1.1.3.5. Ликвидация нештатных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства на территории существовавшего на момент вступления в силу Закона Красноярского края от 15.05.2025 № 9-3914 «О территориальной организации местного самоуправления в Красноярском крае» Казачинско-Пировского муниципального округа осуществляется в соответствии с «Порядком ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учетом взаимодействия с тепло-, электро-, топливо-, водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии, ремонтных, строительных, транспортных организаций, а также органов местного самоуправления», настоящим ПЛАС.

1.1.3.6. 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 администрации Казачинско-Пировского муниципального округа и организаций жилищно-коммунального комплекса на текущий финансовый год.

1.1.3.7. Работы по устранению технологических нарушений на инженерных сетях, связанные с нарушением благоустройства территории, производятся ресурсоснабжающими организациями и их подрядными организациями.

1.1.3.8. 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 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.

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

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

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

1.1.3.10. 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.

1.1.3.11. Организации, 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.

1.1.4. Краткая характеристика муниципального образования

1.1.4.1. Административное деление, население

Муниципальное образование Казачинско-Пировский муниципальный округ является самостоятельным муниципальным образованием в составе Красноярского края.

А) Территория существовавшего на момент вступления в силу Закона Красноярского края от 15.05.2025 № 9-3914 «О территориальной организации местного самоуправления в Красноярском крае» Казачинского района занимает 5 739,5 кв. км (0,25 % от площади территории Красноярского края), расположен к северу от г. Красноярска и географически относится к северо-западной зоне районов Красноярского края, по хозяйственной специализации – к агропромышленным, граничит с Енисейским муниципальным округом и Мотыгинским муниципальным округом на севере, Пировским на западе, Большемурутинским муниципальным округом на юге и Дзержинским муниципальным округом на востоке.

Через всю территорию существовавшего на момент вступления в силу Закона Красноярского края от 15.05.2025 № 9-3914 «О территориальной организации местного самоуправления в Красноярском крае» Казачинского района проходят: главная водная артерия края река Енисей (район расположен на ее правом и левом берегах) и трасса краевого значения Красноярск-Енисейск с твердым покрытием. Центральная усадьба района – село Казачинское, расположено в 213 км к северу от краевого центра. На север от района расположены: железнодорожная станция «Абалаково» (89 км), города Лесосибирск (100 км) и Енисейск (139 км.).

Территория существовавшего на момент вступления в силу Закона Красноярского края от 15.05.2025 № 9-3914 «О территориальной организации местного самоуправления в Красноярском крае» Казачинского района включала 13 сельсоветов,

в составе которых 37 сел и деревень (таблица 1). Самым крупным по количеству жителей является административный центр Казачинско-Пировского муниципального округа, в нем проживают – 3,3 тыс. чел (35,16% всего населения района). В с. Галанино проживает 1,3 тыс. чел. Численность населения в остальных населённых пунктах района менее 1 тыс. чел., при этом в 19 населенных пунктах число жителей менее 100 человек.

Карта (схема) границ территории существовавшего на момент вступления в силу Закона Красноярского края от 15.05.2025 № 9-3914 «О территориальной организации местного самоуправления в Красноярском крае» Казачинского района приведена на рисунке :



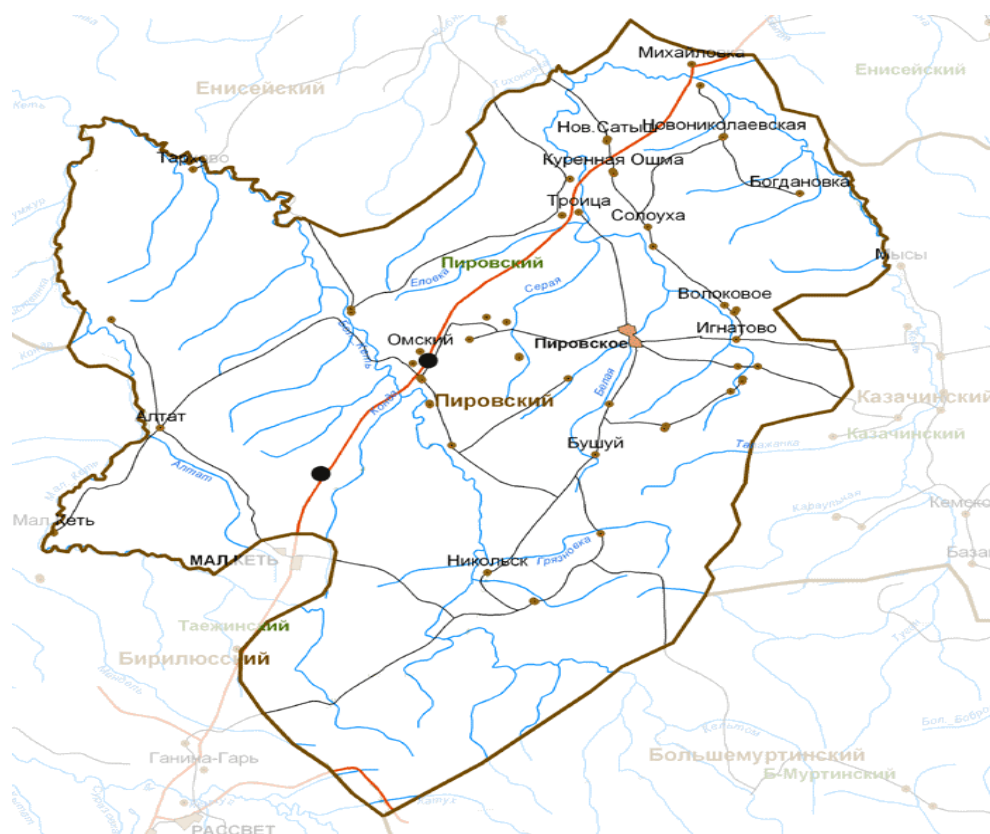
Б) Территория существовавшего на момент вступления в силу Закона Красноярского края от 15.05.2025 № 9-3914 «О территориальной организации местного самоуправления в Красноярском крае» Пировский округ образован в 1924 году. Центр - село Пировское образовано в 1668 году.

Территория расположена в междуречье реки Кеть - притока Оби и Кемь - притока реки Енисей. Общая площадь территории – 6241,4 кв.км. Находится в северо-западной части Центрального региона Красноярского края, в 250 километрах к северу от г. Красноярска и в 110 километрах к югу от г. Енисейска.

Граничит с севера с Енисейским районом, с юга с Большемурутинским районом, с востока с Казачинским районом, с запада с Бирилюсским районом. Связь с краевым центром осуществляется автодорогой Пировское – Галанино, далее Енисейский тракт до г. Красноярска. Ближайшая железнодорожная станция «Пировская» находится на расстоянии 18 км от районного центра.

Общая численность постоянного населения по данным государственной статистической отчетности по состоянию на 01.01.2025 составляет ____ человек (количество).

Карта (схема) границ муниципального образования *Пировский муниципальный округ* приведена на рисунке:



Список населенных пунктов, входящих в границы Казачинско-Пировского муниципального округа, представлен в таблице:

Таблица 1

№ п/п	Административно-территориальная единица	Список населенных пунктов
	Александровское территориальное подразделение	село Александровка, деревня Казанка, деревня Золотой Ключ, деревня Чистополка, деревня Средняя Шилка, деревня Межталовка
	Вороковское территориальное подразделение	село Вороковка, деревня Чумница, деревня Матвеевка, деревня Томиловка
	Галанинское территориальное подразделение	село. Галанино, деревня Самково
	Дудовское территориальное подразделение	село Дудовка, деревня Кемское
	Захаровское территориальное подразделение	село Захаровка
	Казачинское	село Казачинское, село Курбатово,

	территориальное подразделение	деревня Зырянка
	Мокрушинское территориальное подразделение	село Мокрушенское, деревня Подпорожье
	Момотовское территориальное подразделение	село Момотово, деревня Пискуновка
	Новотроицкое территориальное подразделение	Село Новотроицкое, деревня Дементьевка
	Отношенское территориальное подразделение	село Отношка, деревня Гамурино
	Пятковское территориальное подразделение	село Пятково, деревня Бобровка, деревня Порог
	Рождественское территориальное подразделение	село Рождественское,, деревня Челноки, деревня Березняки, деревня Водорезово
	Талажанское территориальное подразделение	село Талажанка, деревня Щелкановка
	Пировское территориальное подразделение	Село Пировское
	Троицкое территориальное подразделение	Село Троица, село Бельское, деревня Куренная Ошма, поселок Пировский
	Бушуйское территориальное подразделение	Село Бушуй, деревня Петропавловка, деревня Шумбаш
	Кириковское территориальное подразделение	Село Кириково, деревня Раменское, деревня Шагирислам, деревня Игнатово, деревня Волоковое
	Солоухинское территориальное подразделение	Село Солоуха, деревня Долгово, деревня Новониколаеское, деревня Михайловка, деревня Филиповка
	Икшурминское территориальное подразделение	Село Икшурма, деревня Новотроицкое, деревня Новый Тимершик, деревня Коврига
	Кетское территориальное подразделение	Поселок Кетский, поселок Омский, деревня Туруханка, село Алтат
	Комаровское территориальное подразделение	Село Комаровка, деревня Новый Ислам, деревня Новомихайловка.
	Чайдинское территориальное подразделение	Поселок Чайда

1.1.4.2. Климат и погодно-климатические явления

Климат. Климат на территории муниципального округа резко континентальный, с большими перепадами температур. Характеризуется жарким коротким летом и длинной морозной зимой.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха составляет + 6,4°C. Самый холодный месяц - январь, среднее значение его температуры -20,4°C. Абсолютный минимум температуры воздуха опускается до - 60°C. Самый теплый месяц - июль со средними температурами +17,8°C. Абсолютный максимум температуры может подниматься до +38°C.

Дни с заморозками зарегистрированы даже в летние месяцы за исключением июля и августа. Переход суточной температуры через 0°C весной происходит в период с апреля, осенью - с 16 октября. Средняя продолжительность теплого периода со среднесуточной температурой выше 0 °C 182 дня в году.

Среднемесячная и годовая температура воздуха представлена в таблице 1.1.2.

Значение, (Co)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2025 год
-17. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-18.1	-18.1	-4.3	2.7	10.9	17.5	22.2	18.2	7.9	1.8	-5.0	-11.8	2.1

Ветер. Преобладающими на территории округа, в течение всего года являются ветры западного направления, с наибольшим преобладанием юго-западного и северо-западного направлений. Число дней с ветрами больше 15 м/сек составляет в год – 7, число дней с суховеями за период с апреля по сентябрь составляет 20 дней.

Осадки и снежный покров. Среднегодовое количество осадков, выпадающих на территории района, составляет 465 мм. Наибольшее количество осадков приходится на июль-август, 199 мм или около 43% годового количества, минимум осадков выпадает зимой, в феврале. За вегетационный период выпадает 284 мм, а за период с суммой температур выше +10 град. – 216 мм.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом 180 дней. Наибольшая за зиму высота снежного покрова: средняя – 36 см, минимум – 11 см, максимум – 61 см; а на последний день декады: средняя - 43 см, минимум – 29 см, максимум – 53 см. Высота снежного покрова на территории района находится в благоприятном интервале, что способствует сохранению и увлажнению почвенно – растительного слоя.

Оценка опасных гидрометеорологических процессов в рассматриваемом районе.

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

По материалам оценки для большей части Восточной Сибири, куда входит и

территория округа:

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

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

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

Таким образом, климатическая характеристика территории округа свидетельствует, что стихийные погодные явления на рассматриваемой территории наблюдается крайне редко.

Описание системы централизованного теплоснабжения

В административных границах территории округа централизованным теплоснабжением обеспечены здания жилищного фонда, общественные объекты (административные, культурно-бытовые) и производственные здания организаций. Централизованное теплоснабжение обеспечивается ООО «Казачинский ТЭК», ООО «Стратегия Норд», владеющие на основаниях концессионных соглашений объектами централизованной системы теплоснабжения.

На территории округа деятельность в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения осуществляют 2 организации.

№ п/п	Наименование организации	Адрес
1	Общество с ограниченной ответственностью «Казачинский ТЭК»)	Красноярский край, с. Казачинское, ул. Юбилейная, 1А
2	Общество с ограниченной ответственностью «Стратегия Норд»	Красноярский край, с. Пировское, ул. Ключевая, 44

1.2.1. В системах централизованного теплоснабжения на территории округа функционирует 16 централизованных источников тепловой энергии. Суммарная установленная тепловая мощность централизованных источников тепловой энергии по горячей воде составляет 24,22 Гкал/час.

1.2.2. Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории округа представлен в таблице

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Адрес места нахождения источника тепловой энергии	Установленная мощность Г кал/час	Температурный график	Эксплуатирующая организация
1	котельная «Школа»	с. Казачинское, пер. Школьный, 15А	4,0	80/55	ООО «Казачинский ТЭК»
2	котельная «Калинина»	с. Казачинское, ул. Калинина, д. 3А	4,8	80/55	ООО «Казачинский

№ п/ п	Наименование источника тепловой энергии	Адрес места нахождения источника тепловой энергии	Установ ленная мощность Г кал/час	Температурный график	Эксплуатирующая организация
					ТЭК»
3	котельная «Больница»	с. Казачинское, ул. Герасимова, д.34А	4,0	80/55	ООО «Казачинский ТЭК»
4	котельная «Интернат»	с. Казачинское, ул. Советская, д.111	1,62	80/55	ООО «Казачинский ТЭК»
5	котельная «Почта»	с. Казачинское, ул. Советская, д.87	1,0	80/55	ООО «Казачинский ТЭК»
6	Электрокотельная «Школа»	с.Галанино, ул. Тракторная, 8	0,23	80/55	ООО «Казачинский ТЭК»
7	котельная «Школа»	с.Галанино, ул. Тракторная, 8	0,33	80/55	ООО «Казачинский ТЭК»
8	котельная «Вороковка № 1»	с. Вороковка, ул. Школьная, д.9	0,193	85/60	ООО «Казачинский ТЭК»
9	котельная «Вороковка № 2»	с. Вороковка, ул. Советская, 29	0,19	80/55	ООО «Казачинский ТЭК»
10	котельная «Момотово»	с.Момотово, ул. Центральная, 2А	0,16	85/60	ООО «Казачинский ТЭК»
11	Котельная №1	с.Пировское, ул.Ключевая, 44	0,6	85/60	ООО Стратегия Норд
12	Котельная №2	с.Пировское, ул.Ленина, 27	1,29	85/60	ООО Стратегия Норд
13	Котельная №3	с.Пировское ул.1 Мая, 26 б	1,72	85/60	ООО Стратегия Норд
14	Котельная №4	с.Икшурма, ул.Лесная	1,29	85/60	ООО Стратегия Норд
15	Котельная №6	п.Кетский, ул.Центральная, 33	1,08	85/60	ООО Стратегия Норд
16	Котельная №8	с.Пировское, ул.Советская 120	1,72	85/60	ООО Стратегия Норд

1.2.3. Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии на территории округа представлены в таблице

Таблица - Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии на территории Казачинско-Пировский муниципальный округ

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Эксплуатирующая организация	Протяженность, м	Средний диаметр, мм
1	котельная «Школа»	ООО «Казачинский ТЭК»	2550	Д 159-Д40
2	котельная «Калинина»	ООО «Казачинский ТЭК»	2995	Д 159-Д32
3	котельная «Больница»	ООО «Казачинский ТЭК»	2238	Д159-Д32
4	котельная «Интернат»	ООО «Казачинский ТЭК»	460	Д108-Д32
5	котельная «Почта»	ООО «Казачинский ТЭК»	330	Д 108-Д50
6	Электрокотельная «Школа»	ООО «Казачинский ТЭК»	23	Д 108
7	котельная Галанино «Школа»	ООО «Казачинский ТЭК»	23	Д 108
8	котельная «Вороковка № 1»	ООО «Казачинский ТЭК»	370	Д 108-Д32
9	котельная «Вороковка № 2»	ООО «Казачинский ТЭК»	550	Д 108-Д32
10	котельная «Момотово»	ООО «Казачинский ТЭК»	650	Д 108-Д50
	Котельная №1 с.Пировское, ул.Ключевая, 44	ООО Стратегия Норд	350,0	Д 89
	Котельная №2 с.Пировское, ул.Ленина,27	ООО Стратегия Норд	818,0	Д 100,0
	Котельная №3 с.Пировское ул.1 Мая,26 б	ООО Стратегия Норд	763,0	Д 89,0
	Котельная №4 с.Икшурма, ул.Лесная	ООО Стратегия Норд	610,0	Д 89
	Котельная №6 п.Кетский,	ООО Стратегия Норд	50,0	Д 89,0

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Эксплуатирующая организация	Протяженность, м	Средний диаметр, мм
	ул.Центральная, 33			
	Котельная №8.Пировское, ул.Советская 120	ООО Стратегия Норд	940,0	Д 100,0

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

1.2.4. Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения, на территории Казачинско-Пировского муниципального округа представлены в таблице

Таблица - Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения, на территории Казачинско-Пировского муниципального округа

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	теплоснабжающая организация	Водоснабжающая организация
1	котельная «Школа»	ООО «Казачинский ТЭК»	ООО «Казачинский ТЭК»
2	котельная «Калинина»	ООО «Казачинский ТЭК»	ООО «Казачинский ТЭК»
3	котельная «Больница»	ООО «Казачинский ТЭК»	ООО «Казачинский ТЭК»
4	котельная «Интернат»	ООО «Казачинский ТЭК»	ООО «Казачинский ТЭК»
5	котельная «Почта»	ООО «Казачинский ТЭК»	ООО «Казачинский ТЭК»
6	Электрокотельная «Школа»	ООО «Казачинский ТЭК»	ООО «Казачинский ТЭК»
7	котельная «Школа»	ООО «Казачинский ТЭК»	ООО «Казачинский ТЭК»
8	котельная «Вороковка № 1»	ООО «Казачинский ТЭК»	ООО «Казачинский ТЭК»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	теплоснабжающая организация	Водоснабжающая организация
9	котельная «Вороковка № 2»	ООО «Казачинский ТЭК»	ООО «Казачинский ТЭК»
10	котельная «Момотово»	ООО «Казачинский ТЭК»	ООО «Казачинский ТЭК»
11	Котельная №1 с.Пировское, ул.Ключевая, 44	ООО Стратегия Норд	ООО Стратегия Норд
12	Котельная №2 с.Пировское, ул.Ленина,27	ООО Стратегия Норд	ООО Стратегия Норд
13	Котельная №3 с.Пировское ул.1 Мая,26 б	ООО Стратегия Норд	ООО Стратегия Норд
14	Котельная №4 с.Икшурма, ул.Лесная	ООО Стратегия Норд	Администрация Казачинско-Пировского муниципального округа
15	Котельная №6 п.Кетский, ул.Центральная, 33	ООО Стратегия Норд	ООО Стратегия Норд
16	Котельная №8.Пировское, ул.Советская 120	ООО Стратегия Норд	ООО Стратегия Норд

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

- Главой Казачинско-Пировского муниципального округа;
- руководителями региональных и муниципальных экстренных оперативных служб;
- руководителями организаций, функционирующих в системах теплоснабжения;
- руководителями организаций, связанных с функционированием систем теплоснабжения;
- руководителями организаций, управляющих многоквартирными домами.

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

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

1.2.8.Контактные данные ответственных лиц от организаций (учреждений), связанных с ликвидацией аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа приведены в разделе 10

«Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения» настоящего ПЛАС.

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

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

Теплоснабжение жилых зданий (многоквартирных домов) и социально-значимых объектов (далее – СЗО) на Казачинско-Пировского муниципального округа обеспечивается от централизованных источников тепловой энергии.

Распределение многоквартирных домов и СЗО на территории Казачинско-Пировского муниципального округа по организациям, управляющим многоквартирными домами и источникам тепловой энергии представлено в таблице 1.4.5.

Таблица - Распределение многоквартирных домов и СЗО на Казачинско-Пировского муниципального округа по организациям, управляющим многоквартирными домами и источникам тепловой энергии

№ п/п	Адрес многоквартирного дома, СЗО (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование источника тепловой энергии (ЦТП, НС) к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
Непосредственный способ управления		
1	с. Казачинское, пер. Школьный, д. 1	ООО «Казачинский ТЭК»
2	с. Казачинское, ул. Гагарина, д. 1	ООО «Казачинский ТЭК»
3	с. Казачинское, ул. Гагарина, д. 2	ООО «Казачинский ТЭК»
4	с. Казачинское, ул. Гагарина, д. 3	ООО «Казачинский ТЭК»
5	с. Казачинское, ул. Гагарина, д. 4	ООО «Казачинский ТЭК»
6	с. Казачинское, ул. Гагарина, д. 5	ООО «Казачинский ТЭК»
7	с. Казачинское, ул. Гагарина, д. 6	ООО «Казачинский ТЭК»
8	с. Казачинское, ул. Гагарина, д. 7	ООО «Казачинский ТЭК»
9	с. Казачинское, ул. Герасимова, д. 26	ООО «Казачинский ТЭК»
10	с. Казачинское, ул. Калинина, д. 1	ООО «Казачинский ТЭК»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома, СЗО (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование источника тепловой энергии (ЦТП, НС) к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
11	с. Казачинское, ул. Калинина, д. 2	ООО «Казачинский ТЭК»
12	с. Казачинское, ул. Калинина, д. 3	ООО «Казачинский ТЭК»
13	с. Казачинское, ул. Красноармейская, д. 16	ООО «Казачинский ТЭК»
14	с. Казачинское, ул. Красноармейская, д. 18	ООО «Казачинский ТЭК»
15	с. Казачинское, ул. Ломоносова, д. 2	ООО «Казачинский ТЭК»
16	с. Казачинское, ул. Советская, д. 1Г	ООО «Казачинский ТЭК»
17	с. Казачинское, ул. Советская, д. 1Д	ООО «Казачинский ТЭК»
18	с. Казачинское, ул. Советская, д. 22	ООО «Казачинский ТЭК»
19	с. Казачинское, ул. Советская, д. 24	ООО «Казачинский ТЭК»
20	с. Казачинское, ул. Советская, д. 26	ООО «Казачинский ТЭК»
21	с. Казачинское, ул. Советская, д. 28	ООО «Казачинский ТЭК»
22	с. Казачинское, ул. Советская, д. 30	ООО «Казачинский ТЭК»
23	с. Казачинское, ул. Советская, д. 32	ООО «Казачинский ТЭК»
24	С.Пировское, ул.Советская,120	ООО Стратегия Норд

Распределение СЗО на территории Казачинско-Пировского муниципального округа по объектам системы централизованного теплоснабжения представлено в таблице

Таблица Распределение СЗО на территории Казачинско-Пировского муниципального округа по объектам системы централизованного теплоснабжения

№ п/п	Наименование, адрес СЗО (населенный пункт, улица, номер)	Наименование источника тепловой энергии (ЦТП, НС) к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
1		Котельная «Школа»,ООО «Казачинский ТЭК»

	МБОУ ДОД Детская школа искусств	
2	МБОУ "Казачинская СОШ"	Котельная«Школа»,ООО «Казачинский ТЭК»
3	Администрация Казачинского района	Котельная«Школа»,ООО «Казачинский ТЭК»
4	Администрация Казачинского района	ООО «Казачинский ТЭК»
5	МБДОУ Казачинский детский сад №1	Котельная«Школа»,ООО «Казачинский ТЭК»
6	МО МВД РФ "Казачинский"	Котельная«Школа»,ООО «Казачинский ТЭК»
7	КГАУ Редакция газеты «Новая жизнь»	Котельная«Школа»,ООО «Казачинский ТЭК»
8	ФГУП "Почта России"	Котельная «Почта»,ООО «Казачинский ТЭК»
9	ФГУП «ЦЖКУ Минобороны России»	Котельная «Почта»,ООО «Казачинский ТЭК»
10	ОАО "Ростелеком"	Котельная «Почта»,ООО «Казачинский ТЭК»
11	ИП Молодавкина Светлана Николаевна.	Котельная «Интернат»,ООО «Казачинский ТЭК»
12	Нотариус по Казачинскому нотариальному округу	Котельная «Интернат»,ООО «Казачинский ТЭК»
13	КГБОУ «Казачинская школа»	Котельная «Интернат»,ООО «Казачинский ТЭК»
14	КГКУ УСЗН	Котельная «Интернат»,ООО «Казачинский ТЭК»
15	МБДОУ Казачинский детский сад №1 МБУ ДО «Спортивная школа» МБУК ЦКС Казачинского района	Котельная«Школа»,ООО «Казачинский ТЭК»
16	Агентство записи актов гражданского состояния	Котельная «Интернат»,ООО «Казачинский ТЭК»
17	КГКУ Противопожарная охрана Красноярского края	Котельная «Интернат»,ООО «Казачинский ТЭК»

18	Главное следственное управление	Котельная «Интернат», ООО «Казачинский ТЭК»
19	ОСФР по Красноярскому краю	Котельная «Интернат», ООО «Казачинский ТЭК»
20	КГБУ СО КЦСОН	Котельная «Интернат», ООО «Казачинский ТЭК»
21	КГБУЗ «Казачинская районная больница»	Котельная «Больница» ООО «Казачинский ТЭК»
22	МБДОУ Казачинский детский сад «Солнышко»	Котельная «Больница», ООО «Казачинский ТЭК»
23	КГБУ СО Пансионат для граждан пожилого возраста и инвалидов «Прибрежный»	Котельная «Больница» ООО «Казачинский ТЭК»
24	КГКУ "Казачинский отдел ветеринарии"	Котельная «Больница» ООО «Казачинский ТЭК»
25	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад «Ромашка» (с.Пировское, ул.Ленина 20)	Котельная №3, ООО Стратегия Норд
26	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Пировская средняя школа ул.1 Мая 26»	Котельная №3, ООО Стратегия Норд
27	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Икшурминская средняя школа» с.Икшурма, ул.Школьная 6	Котельная №4, ООО Стратегия Норд
28	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кетская средняя школа» п.Кетский ул.Центральная,33	Котельная №6, ООО Стратегия Норд
29	КГБУЗ « Пировская районная больница» с.Пировское, ул.Советская,120	Котельная №8, ООО Стратегия Норд
30	Межпоселенческая централизованная клубная система Пировского района, с.Пировское, ул.Ленина 31.	Котельная №3, ООО Стратегия Норд
31	Сельский клуб находящийся по адресу с.Икшурма ул.Почтовая,3	Котельная №4, ООО Стратегия Норд
32	Муниципальное бюджетное учреждение «Спортивная школа Пировского района»	Котельная №2, ООО Стратегия Норд

	с.Пировское, ул.Ленина,37	
33	МБУК «Центр ремесел «Домострой»	Котельная №4, ООО Стратегия Норд

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

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.

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.

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 Казачинско-Пировского муниципального округа с распределением их по источникам тепловой энергии представлен в таблице (

Таблица 1 - Перечень потребителей первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа

№ п/п	Наименование, адрес потребителя (населенный пункт, улица, номер)	Наименование источника тепловой энергии (ЦТП, НС) к которому подключен потребитель, эксплуатирующая организация
1	КГБУЗ «Казачинская районная больница», Красноярский край, с. Казачинское ул. Советская, 48	Котельная «Больница», ООО «Казачинский ТЭК»
2	КГБУ СО Пансионат для граждан пожилого возраста и инвалидов «Прибрежный»	Котельная «Больница» ООО «Казачинский ТЭК»
3	КГБУЗ « Пировская районная больница» с.Пировское, ул.Советская,120	ООО Стратегия Норд Котельная №8, с.Пировское, ул.Советская,120
4	Муниципальное бюджетное	ООО Стратегия Норд

№ п/ п	Наименование, адрес потребителя (населенный пункт, улица, номер)	Наименование источника тепловой энергии (ЦТП, НС) к которому подключен потребитель, эксплуатирующая организация
	дошкольное общеобразовательное учреждение «Ромашка» (МБДОУ Ромашка), с.Пировское, Ленина,20	Котельная №3, с.Пировское, ул.1Мая 26

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

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 Казачинско-Пировского муниципального округа предусмотрены местные резервные источники тепловой энергии (стационарные или мобильные).

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 Казачинско-Пировского муниципального округа представлено в Таблица .

Таблица - Сведения о местных резервных источниках тепловой энергии на территории Казачинско-Пировского муниципального округа

№ п/ п	Наименование, адрес потребителя (населенный пункт, улица, номер)	Сведения о типе (модели) местного источника тепловой энергии, мощность (кВт), эксплуатирующая организация
1	КГБУЗ «Казачинская районная больница», Красноярский край, с. Казачинское, ул. Советская, 48	Дизельная котельная КГБУЗ «Казачинская районная больница»
2	КГБУЗ « Пировская районная больница» с.Пировское, ул.Советская,120	Дизельная котельная №8, КГБУЗ « Пировская районная больница» с.Пировское, ул.Советская,120

Раздел 2. 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

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 на территории Казачинско-Пировского 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.

2.1.4. Наиболее вероятными на территории Казачинско-Пировского муниципального округа являются следующие сценарии аварийных ситуаций:

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

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

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

г) возникновение недостатка тепловой мощности вследствие аварийной остановки или выхода из строя наибольшего по производительности котла на источнике тепловой энергии независимо от категории надежности котельной, требующего восстановления более 6 часов в отопительный период, при этом невозможно обеспечивать количество

тепловой энергии, отпускаемой потребителям второй и третьей категорий надежности в размере, представленном в таблице (Таблица).

Таблица– Размер подачи 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	58,3	62,7	71,6	77,7	77,7

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 на территории Казачинско-Пировского муниципального округа 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 на территории Казачинско-Пировского муниципального округа могут 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 на территории Казачинско-Пировского муниципального округа представлены в п.2.

2 - Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала в работе систем теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный ¹ , объектовый ²)	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии, ЦТП, насосную станцию	Остановка работы источника тепловой энергии, ЦТП, насосной станции	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный (муниципальный)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки электрической энергии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2.Сообщить об отсутствии электрической энергии в аварийно-диспетчерскую службу электросетевой организации.
				3. Перейти на резервную схему питания (второй ввод) или автономный источник электроснабжения (дизель-генератор)
				4. При длительном отсутствии электрической энергии организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии, ЦТП	Ограничение работы источника тепловой энергии	Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение	Местный (муниципальный)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки воды в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2.Сообщить об отсутствии холодной воды в аварийно-диспетчерскую службу водоснабжающей организации.
				3.При длительном отсутствии подачи воды и открытой системе ГВС, отключить ГВС и организовать работы по

¹ Местный уровень – при котором аварии, инциденты и ограничения поставки энергетического ресурса происходят на объектах (оборудовании) не подконтрольных ресурсоснабжающей организации.

² Объектовый уровень – при котором аварии, инциденты и ограничения поставки энергетического ресурса происходят на объектах (оборудовании) ресурсоснабжающей организации.

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный, объектовый)	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
		температуры воздуха в зданиях		предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Прекращение подачи топлива на источник тепловой энергии	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Снижение температуры теплоносителя поступающего в систему теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Объектовый (локальный) (топливо – мазут, уголь, древесные породы, дизельное топливо)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2.Сообщить об отсутствии подачи топлива руководителю организации
				3.Организовать переход на резервное топливо при его наличии
				4.Организовать работы по восстановлению подачи топлива персоналом своей организации
				5.При длительном отсутствии подачи топлива организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Авария на теплотрассе	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Снижение температуры теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный (муниципальный)	1.Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации
				2.Действовать согласно Плану ликвидации аварии в газовом хозяйстве
				3. Оказать помощь пострадавшим
				4.Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов
				5.При превышении допустимого времени устранения

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный, объектовый)	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
				аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Выход из строя котла (котлов)	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Ограничение (прекращение) подачи теплоносителя в систему отопления потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Объектовый (локальный)	Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуска тепловой энергии организовать работы силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы котла организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Выход из строя сетевого (сетевых) насоса	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	1.Выполнить переключение на резервный насос. При невозможности переключения организовать работы силами персонала своей организации 2.При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в работе насоса организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
				1. Сообщить о происшествии в пожарную службу

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный, объектовый)	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
Пожар в ЦТП или в непосредственной близости от объекта	Блокирование работы объекта	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	2.Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				3.Принять меры по предотвращению пожара помещения
				4.Оказать помощь пострадавшим
				5.Организовать тушение пожара имеющимися средствами пожаротушения
				6.Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов
				7. Вызвать пожарную команду
				8.Сообщить о пожаре в аварийно-диспетчерскую службу своей организации
Предельный износ элементов сетей, гидродинамиче	Порыв (инциденты) на тепловых сетях	Прекращение циркуляции в части системы, системе теплоснабжения, понижение	Объектовый (локальный)	9.При превышении допустимого времени устранения последствий возгорания организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
				1.Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2.Организовать переключение теплоснабжения поврежденного участка от другого участка тепловых сетей (через секционирующую арматуру)

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный, объектовый)	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
ские удары		температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем		3.Оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования
				4.При необходимости организовать устранение последствий аварийной ситуации силами персонала своей организации
				5.При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в тепловой сети и длительном отсутствии циркуляции теплоносителя организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
		Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	1.Организовать устранение аварии (инцидента) силами ремонтного персонала своей организации
				2.При возможности временной подачи теплоносителя, оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования
				3.При длительном отсутствии циркуляции организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами

Значение времени готовности к проведению работ по устранению аварийных ситуаций

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

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

2.2.3. В зависимости от вида и масштаба аварийной ситуации организацией функционирующей в системах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского 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.

2.2.4. 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 на территории Казачинско-Пировского муниципального округа осуществляется лицом, ответственным за локализацию и ликвидацию происшествия, совместно администрацией Казачинско-Пировского 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. Приложением №1 к «Правилам предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов», утвержденными постановлением 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 одновременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +12 °С; не более 8 часов одновременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +10 °С до +12 °С; не более 4 часов одновременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +8 °С до +10 °С;

- горячее водоснабжение - 4 часа одновременно, 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 - 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 Ошибка: источник перекрёстной ссылки не найден.3 - 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	4	18	15	15	15

	отопления					
3	Отключение отопления	6	15	15	15	10
4	Отключение отопления	8	15	15	10	10

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

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

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

Для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.

3.1.2. Для решения задач по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения привлекаются оперативные подразделения организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа.

Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций, по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа, представлены в таблице

Таблица.4 - Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций, по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
Единая дежурная диспетчерская служба Казачинско-Пировского муниципального округа (ЕДДС) Красноярский край, с. Казачинское, ул. Советская, 144	диспетчерская служба (круглосуточно)	операторы	оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте
Аварийная служба теплоснабжающей организации ООО «Казачинский ТЭК», с. Казачинское, ул. Юбилейная, 1А	диспетчерская служба (круглосуточно)	дежурный	оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте
		выездная аварийно-	специализированный автомобиль

Наименование организации (учреждения), адрес места	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
		ремонтная бригада	
«55 ПСЧ 14 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю на территории Казачинского района». Адрес:Красноярский край, с. Казачинское, ул. Советская, 78	дежурный караул (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		состав в соответствии с табелем боевого расчета отделения караула на пожарном автомобиле	противопожарная техника
ПЧ-171 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края» Казачинско-Пировский МО, с. Момотово, ул. Промышленная, 9	дежурный караул (круглосуточно)	состав в соответствии с табелем боевого расчета отделения караула на пожарном автомобиле	противопожарная техника
ПЧ-172 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края» Казачинско-Пировский МО, с. Дудовка, ул. Озерная, 1 б	дежурный караул (круглосуточно)	состав в соответствии с табелем боевого расчета отделения караула на пожарном автомобиле	противопожарная техника
ПЧ-173 Казачинско-Пировский МО, с. Мокрушинское, ул. Свердлова, 14	дежурный караул (круглосуточно)	состав в соответствии с табелем боевого расчета отделения караула на пожарном автомобиле	противопожарная техника

Наименование организации (учреждения), адрес места	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
ПЧ-174 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края» Казачинско-Пировский МО, с. Отношка, ул. Гагарина, 1Г	дежурный караул (круглосуточно)	состав в соответствии с табелем боевого расчета отделения караула на пожарном автомобиле	противопожарная техника
ПЧ-175 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края» Казачинско-Пировский МО, с. Вороковка, ул. Тракторная, 4	дежурный караул (круглосуточно)	состав в соответствии с табелем боевого расчета отделения караула на пожарном автомобиле	противопожарная техника
ПЧ-176 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края» Казачинско-Пировский МО, д. Казанка, ул. Школьная, 3А	дежурный караул (круглосуточно)	состав в соответствии с табелем боевого расчета отделения караула на пожарном автомобиле	противопожарная техника
Межмуниципальный отдел МВД России «Казачинский» Казачинского района, Красноярский край, с. Казачинское, ул. Советская, 122	дежурная часть МВД (круглосуточно)	оперативный дежурный по МВД	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		состав в соответствии с утвержденными в установленном порядке типовыми штатными расписаниями	дежурный автомобиль

Наименование организации (учреждения), адрес места	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
		дежурных частей	
Служба Скорой медицинской помощи на территории Казачинского района, Красноярский край, с. Казачинское ул. Советская, 48	территориальная дежурная служба	фельдшер по приему вызовов скорой медицинской помощи	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная бригада скорой медицинской помощи	специализированная машина скорой помощи
Аварийная служба электросетевой компании, Красноярский край, с. Казачинское,, ул. Энергетиков, 1 А	дежурная служба РЭС территориального филиала	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная аварийно-ремонтная бригада	специализированный автомобиль

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
Подразделение МЧС России: 61 ПСЧ 14 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю с.Пировское, ул.Ленина131	Диспетчер -1 чел. Начальник караула -1 чел. дежурный караул – 8 чел. (круглосуточно)	оперативный дежурный 1 человек	оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте
		Состав в соответствии с табелем боевого расчета: Начальник караула -1 чел. Ком. Отделения. -2 чел.	АЦ 7.0-70 КАМАЗ 43118 АЦ-40 ЗиЛ 131

Наименование организации (учреждения), адрес места	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
		Пожарные -4 чел. Водитель-2 чел.	
ПЧ-311 п. Кетский 663125, Пировский район, п. Кетский, ул. Молодежная, 2	Дежурный караул-2 чел.	Командир отделения-1 чел. Водитель-1 чел.	АЦ -8.0-40 КАМАЗ 43118
ПЧ-312 с. Троица 663129, Казачинско-Пировский МО, с. Троица, ул. Мира, 35	Дежурный караул-2 чел.	Пожарный-1 чел. Водитель-1 чел.	АЦ -40 ЗИЛ 130
ПЧ-313 п. Чайда 663125, Казачинско-Пировский МО, п. Чайда, ул.Центральная, 1а	Дежурный караул-1 чел.	Водитель-1 чел.	АЦ -40 ЗИЛ 131
Орган Министерства внутренних дел Российской Федерации с.Пировское, ул.Ленина	дежурная часть отдела полиции по Пировскому району(круглосуточно)	оперативный дежурный отдела полиции 1 человек, помощник дежурного 1 человек	оргтехника, средства связи на рабочем месте
			дежурный автомобиль
Служба Скорой медицинской помощи КГБУЗ «Пировская районная больница» на территории с.Пировское, ул.Советская,120	территориальная дежурная служба	фельдшер по приему вызовов скорой медицинской помощи	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная бригада скорой медицинской помощи 2 человека	специализированная машина скорой помощи
Аварийная служба ПАО «Россети Сибирь» - «Красноярскэнерго» Пировский участок	дежурная служба РЭС территориального филиала	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте

Наименование организации (учреждения), адрес места	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
Казачинского РЭС ПО СЭС , Пировский участок, с.Пировское, ул.Высоковольтная	(круглосуточно)	выездная аварийно-ремонтная бригада водитель, монтер -2 человека	специализированный автомобиль На базе ГАЗ 3308
Аварийная служба теплоснабжающей организации Теплоснабжающая организация ООО Стратегия Норд, с.Пировское, ул.Ключевая,44	дежурная служба организации (круглосуточно)	Дежурный , Директор, главный инженер круглосуточно	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная аварийно-ремонтная бригада 4 человека. Водитель, сварщик, машинист экскаватора, водитель-рабочий	Автомобиль КАМАЗ 55102 самосвал, вакуумная машина на базе ГАЗ3307, экскаватор на базе ЮМЗ 6, дизель-генератор передвижной
Орган Росгвардии Пировское, ул.Ленина	территориальная дежурная часть (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		состав в соответствии с утвержденными в установленном порядке типовыми штатными расписаниями дежурных частей	дежурный автомобиль

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

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

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

3.2.3. Количество сил и средств, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа для организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, утверждаются ежегодно главным инженером организации.

3.2.3.1. Количество сил и средств в ООО «Казачинский ТЭК»», ООО «Стратегия Норд», для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа представлено в таблице 5:

Таблица 5 - Количество сил и средств в ООО «Казачинский ТЭК» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
ООО «Казачинский ТЭК», с. Казачинское, ул. Юбилейная, 1А	диспетчерская служба (круглосуточно)	дежурный диспетчер - 1 чел.	средства связи на рабочем месте
	аварийно-ремонтная бригада	состав: аварийная бригада в составе: мастер – 1 чел.; водитель - 1 чел.; слесарь - 3 чел.; сварщик - 1 чел.; электромонт	автомобиль КАМАЗ 65115-13 (самосвал) - 1 ед.; экскаватор ЭО-33211АК - 1 ед.; автомобиль УАЗ 390945 - 1 ед.; бензиновый генератор – 1

		ер - 2 чел.	ед.; сварочный генератор – 1 ед.; фронтальный погрузчик XCMG LW 300FN – 1 ед
	Оперативный персонал на котельных (круглосуточно)	состав: оператор котельной - 1ед.	средства связи на рабочем месте

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
Организация ООО Стратегия Норд, с.Пировское, ул.Ключевая,44	диспетчерская служба (круглосуточно)	дежурный диспетчер -1 чел.	средства связи на рабочем месте
	аварийно-ремонтная бригада (круглосуточно)	состав: аварийная бригада в составе: гл.инженер – 1 чел.; водитель - 1 чел. слесарь сантехник - 1 чел.; сварщик - 1 чел.	Автомобиль КАМАЗ 55102 самосвал, вакуумная машина на базе ГА33307, экскаватор на базе ЮМЗ 6, дизель-генератор передвижной бензиновый генератор – 1 ед.; сварочный генератор – 1 ед.; газовые баллоны – 2 комплект
	Оперативный персонал на котельных (круглосуточно)	состав: кочегар котельной - 1 ед.;	средства связи на рабочем месте

3.2.4.Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций каждая организация и учреждения, связанные с функционированием систем на территории Казачинско-Пировского муниципального округа

должна располагать необходимыми инструментами и материалами. Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормативами, место хранения определяется главным инженером организации.

3.2.5. Перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения организациям, связанным с функционированием систем на территории Казачинско-Пировского муниципального округа

представлен в таблице (Таблица).

Таблица - Примерный перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения организациям, связанным с функционированием систем на территории Казачинско-Пировского муниципального округа

№ п/п	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Количество
	Автомат ВА 47-100 63А 3Р хар-ка С	шт.	1
	Автомат ВА 47-100 80А 3Р хар-ка С	шт.	1
	Автомат ВА 47-29 50А 3Р хар-ка С	шт.	2
	Автомат ВА 47-29 6А 3Р хар-ка С	шт.	1
	Автомат ВА 88-33 160А 3Р	шт.	1
	Автомат ВА 88-35 200А 3Р	шт.	1
	Автомат ВА 88-37 315А 3Р	шт.	1
	Асбест шнуровой ф 10	кг	20
	Асбокартон 5,0 мм	шт.	10
	Болт М10*70 ГОСТ 7798-70	кг	80
	Болт М16*70 ГОСТ 7798-70	кг	17
	Вентилятор ВР-280-46 №2,5.левый,с эл.дв. 2,2кВт 3000 об/мин.	шт.	2
	Вентилятор ВР-280-46-2-К-1-ЛО-0,37/1500	шт.	1
	Вентилятор ВР-280-46-2,5-К-1-ЛО-0,55/1500	шт.	1
	Вентилятор поддува WPA-160, 210Вт, 620 м3/час	шт.	2
	Воздухоотводчик автоматический Ду- 15 мм	шт.	1
	Выключатель кнопочный АРБЛФС-22 (зеленый)	шт.	2
	Выключатель кнопочный АРБЛФС-22 (красный)	шт.	2

№ п/п	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Количество
	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	кг	46
	Гайка М16 ГОСТ 5927-70	кг	14
	Датчик давления ПД100-ДВ 0,004-811-1,0	шт.	2
	Датчик давления ПД100-ДИ 0,004-811-1,0	шт.	2
	Датчик давления ПД100-ДИ 1,6-311-1,0	шт.	2
	Датчик давления ПД100-ДИВ 0,0002-811-1,5	шт.	2
	Датчик температуры аналоговый для контроллеров серии ДМ, диапазон измерения -10...+120 С, h=50 мм., d=6 мм, длина 1 м.	шт.	2
	Датчик температуры цифровой DS18 В20-IP67-3 проводной, длиной 3 м	шт.	2
	Датчик ТМ 108	шт.	2
	Дымосос ДН-6,3 левый 1500об/мин	шт.	1
	Дымосос ДН-6,3 правый с электродвигателем 5,5кВт 1500 об/мин	шт.	1
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с металлической рукояткой, ДУ 100	шт.	2
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с металлической рукояткой, ДУ 50	шт.	2
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с металлической рукояткой, ДУ 80	шт.	2
	Кабель КГ 4*16	м	50
	Кабель КГ 4*2,5	м	40
	Кабель КГ 4*35	м	50
	Клапан обратный муфтовый Ду-50, Ру-16	шт.	4
	Клапан электромагнитный ВСХ-25 1 220В, 50Гц (0,5-16 бар)	шт.	1
	Кран шаровый муфтовый, ДУ 20	шт.	4
	Кран шаровый муфтовый, ДУ 25	шт.	2
	Кран шаровый муфтовый, ДУ 32	шт.	4
	Кран шаровый муфтовый, ДУ 40	шт.	5
	Кран шаровый муфтовый, ДУ 50	шт.	6
	Кран шаровый фланцевый ст. ду-100, ру-16	шт.	4
	Кран шаровый фланцевый ст. ду-50, ру-40	шт.	4

№ п/п	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Количество
	Кран шаровый фланцевый ст. ду-80, ру-16	шт.	4
	Муфта ротационная 1(с GG90)	шт.	1
	Муфта ротационная 3/4 левая	шт.	2
	Муфта ротационная 3/4 правая	шт.	3
	Наконечник кабельный медный ТМ 16-8-6	шт.	8
	Наконечник медный кабельный ТМЛ 35-10-10	шт.	8
	Наконечник медный ТМ 2,5-5-2,6	шт.	8
	Отвод стальной короткий гнутый 40	шт.	2
	Отвод стальной П90 108*4,0 ст20 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	5
	Отвод стальной П90 133*4,0 ст20 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2
	Отвод стальной П90 159*4,5 ст20 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2
	Подшипник 310	шт.	2
	Подшипник 6-206 А	шт.	4
	Подшипник 6201	шт.	2
	Подшипник 6202	шт.	2
	Подшипник 6204	шт.	2
	Подшипник 6205 RS	шт.	4
	Подшипник 6209	шт.	4
	Подшипник 6306 2RS	шт.	4
	Подшипник 6307	шт.	4
	Подшипник 6310	шт.	4
	Реле температурное TPM 11-11 60-04 2016	шт.	1
	Реле тепловое РТ01-115-185-105,0 А-135,0А DEKraft	шт.	1
	Реле тепловое РТ03-09-18-4,50 А-6,30А	шт.	2
	Реле тепловое РТ03-25-32-12,0 А-18,0А	шт.	2
	Реле тепловое РТ03-25-32-18,0 А-25,0А	шт.	2
	Реле тепловое РТ03-25-32-23,0 А-32,0А	шт.	4
	Реле тепловое РТ03-40-95-55,0 А-70,0А	шт.	2

№ п/п	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Количество
	Реле тепловое РТЭ-1308, 2,5-4А	шт.	1
	Розетка Finder 95.05	шт.	2
	Сгон ДУ 15	шт.	4
	Сгон ДУ 20	шт.	4
	Сгон ДУ 25	шт.	2
	Сгон ДУ 32	шт.	4
	Сгон ДУ 50	шт.	5
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732 108*4,0	м	20
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732 57*3,5	м	80
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732 76*3,5	м	110
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732 89*4,0	м	60
	Труба стальная ВГП 15*2,8 ст.3 ГОСТ 3262-75	м	14
	Труба стальная ВГП 20*2,8 ст.3 ГОСТ 3262-75	м	23
	Труба стальная ВГП 25*3,2 ст.3 ГОСТ 3262-75	м	29
	Труба стальная ВГП 32*3,2 ст.3 ГОСТ 3262-75	м	27
	Фильтр сетчатый муфтовый Ду25	шт.	1
	Фильтр сетчатый муфтовый Ду32	шт.	1
	Фланец трубопроводный плоский стальной Ду 100 Ру 16 ст20	шт.	4
	Фланец трубопроводный плоский стальной Ду 50 Ру 16 ст20	шт.	4
	Фланец трубопроводный плоский стальной Ду 80 Ру 16 ст20	шт.	4
	Шнек горячий, ТР-300	шт.	1
	Электродвигатель 132 S4 7,5 кВт 1500 об/мин	шт.	1
	Электродвигатель 160 S2 15кВт 3000 об/мин	шт.	1
	Электродвигатель 80 B2 2.2кВт 3000об/мин (фланец)	шт.	1
	ЭЛЕКТРОДЫ ОК 46.00 3ММ	кг	4
	ЭЛЕКТРОДЫ ОК 46.00 4ММ	кг	8

№ п/п	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Количество
	Арматура стальная трубопроводная	тн	1,0
	Асбест	мЗ	0,1
	Гвозди проволочные	кг.	20
	Дымососы	шт.	-
	Задвижки и затворы стальные	шт.	2
	Затворы и задвижки из серого чугуна	шт.	4
	Кабель силовой (типа СРГ, ВРГ, НРГ)	км	0,1
	Кирпич	тыс . ед.	-
	Кислород технический	мЗ	0,2
	Компрессоры воздушные	шт.	1
	Котлы водогрейные	шт.	-
	Краски строительные	т	0,05
	Кровельные материалы, в том числе: рубероид, шифер и т.д.	тыс . м2	-
	Лен	кг	10
	Лесоматериалы в пересчете на круглый лес, в том числе: пиломатериалы, фанера клееная, древесно-стружечные плиты и т.д.	мЗ	-
	Листы асбестоцементные (шифер)	тыс . шт.	-
	Мастика для герметизации стыков панелей	т	-
	Насосы центробежные, в том числе: насосы погружные	шт.	2
	Нефтебитум	т	-
	Резервные стационарные и передвижные ДЭС	шт.	
	Сварочное оборудование	шт.	
	Стекло строительное	тыс . м2	
	Тепло- и изоляционные материалы	мЗ	
	Трубы катаные и тянутые общего назначения	т	-
	Трубы сварные водогазопроводные (газовые)	т	0,8
	Цемент	т	-
	Электродвигатели	шт.	1
	Электроды сварочные	т	
	Электрокалориферы	шт.	

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

На территории Казачинско-Пировского муниципального округа деятельность в сфере теплоснабжения осуществляют две ресурсоснабжающие организация ООО «Казачинский ТЭК», ООО «Стратегия Норд», которые являются едиными теплоснабжающими организациями.

Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности поселения, на объектовом уровне – руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта. Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются: на межмуниципальном уровне – единая дежурно-диспетчерская служба (далее – ЕДДС) по вопросам сбора, обработки и обмена информации, оперативного реагирования и координации совместных действий дежурно-диспетчерских и аварийно-диспетчерских служб (далее – ДДС, АДС) организаций, расположенных на территории муниципального образования, оперативного управления силами и средствами аварийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях чрезвычайной ситуации (далее – ЧС). на муниципальном уровне – ответственные специалисты Управления по обеспечению жизнедеятельности Администрации Казачинско-Пировского муниципального округа Красноярского края (Управление по обеспечению жизнедеятельности); на объектовом уровне – ответственное лицо ресурсоснабжающей организации. Номера телефонных линий экстренной помощи приведены в таблице 4.1

Таблица 4.1– Номера телефонных линий экстренной помощи

Наименование службы	№ телефона
Единая дежурная диспетчерская служба Казачинско-Пировского муниципального округа (ЕДДС)	112; 83919621843; 83916632140
Межмуниципальный отдел МВД России «Казачинский»	2-15-55
Скорая медицинская помощь	240-15-16
Пожарная часть («55 ПСЧ 14 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю на территории Казачинского района.)	2-14-22
Аварийная электросетей	-
КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края»:	
с. Момотово ПЧ-171	79-235
с. Дудовка ПЧ-172	76-206
с. Мокрушенское ПЧ-173	75-279
с. Отношка ПЧ-174	8 904 890 4099

с. Вороковка ПЧ-175	73-110
с. Казанка ПЧ-176	8 904 898 7821

Механизм оперативно-диспетчерского управления в системе теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа

определяет взаимодействие оперативно-диспетчерской службы теплоснабжающей организации и потребителей тепловой энергии по вопросам теплоснабжения. Основной задачей является обеспечение устойчивой и бесперебойной работы тепловых сетей и систем теплоснабжения, поддержание заданных режимов теплоснабжения, принятие оперативных мер по предупреждению, локализации и ликвидации аварий на теплоисточнике, тепловых сетях и системах теплоснабжения. В соответствии с действующим законодательством теплоснабжающие организации, обеспечивающие теплоснабжение потребителей, должны иметь круглосуточно работающие оперативно-диспетчерские и аварийно-восстановительные службы. В организациях, штатными расписаниями которых такие службы не предусмотрены, обязанности оперативного руководства возлагаются на лицо, определенное соответствующим приказом (далее – ответственное лицо).

Общую координацию действий оперативно-диспетчерских служб по эксплуатации локальной системы теплоснабжения осуществляет теплоснабжающая организация, по локализации и ликвидации аварийной ситуации - оперативно диспетчерская служба или администрация той организации, в границах эксплуатационной ответственности которой возникла аварийная ситуация. Для проведения работ по локализации и ликвидации аварий каждая организация должна располагать необходимыми инструментами, механизмами, транспортом, передвижными сварочными установками, аварийным восполняемым запасом запорной арматуры и материалов.

Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормативами, место хранения определяется руководителями соответствующих организаций. Состав аварийно-восстановительных бригад, перечень машин и механизмов, приспособлений и материалов утверждаются руководителем организации. При получении сообщения о возникновении аварии, отключении или ограничении энергоснабжения потребителей диспетчер соответствующей организации или ответственное лицо принимает оперативные меры по обеспечению безопасности на месте аварии (ограждение, освещение, охрана и др.) и действует в соответствии с инструкцией по ликвидации аварийных ситуаций. При необходимости ответственное лицо организует оповещение первого заместителя главы по оперативной работе, ответственного за жизнеобеспечение Казачинско-Пировского муниципального округа

О возникновении аварийной ситуации, принятом решении по ее локализации и ликвидации ответственное лицо немедленно сообщает по имеющимся у него каналам связи руководству организации, диспетчерам организаций, которым необходимо изменить или прекратить работу своего оборудования и коммуникаций, диспетчерским службам потребителей. Также о возникновении аварийной ситуации и времени на восстановление теплоснабжения потребителей в обязательном порядке информируется ЕДДС. Команды об отключении и опорожнении систем теплоснабжения и

теплопотребления проходят через соответствующие диспетчерские службы. Отключение систем отопления, последующее заполнение и включение в работу производится силами оперативно-диспетчерских и аварийно-восстановительных служб владельцев зданий в соответствии с инструкцией, согласованной с энергоснабжающей организацией. В случае, когда в результате аварии создается угроза жизни людей, разрушения оборудования, коммуникаций или строений, ответственное лицо теплоснабжающей организации отдаёт распоряжение на вывод из работы оборудования без согласования, но с обязательным немедленным извещением ЕДДС (в случае необходимости) перед отключением и после завершения работ по выводу из работы аварийного тепломеханического оборудования или участков тепловых сетей. Лицо, ответственное за ликвидацию аварии, обязано: вызвать при необходимости через диспетчерские службы соответствующих представителей организаций и ведомств, имеющих коммуникации, сооружения в месте аварии, согласовать с ними проведение земляных работ для ликвидации аварии; организовать выполнение работ на подземных коммуникациях и обеспечивать безопасные условия производства работ; информировать по завершении аварийно-восстановительных работ (или какого-либо этапа) соответствующие диспетчерские службы для восстановления рабочей схемы, заданных параметров теплоснабжения и подключения потребителей в соответствии с программой пуска. Организации и предприятия всех форм собственности, имеющие свои коммуникации или сооружения в месте возникновения аварии, обязаны направить своих представителей по вызову ответственного лица теплоснабжающей организации или ЕДДС для согласования условий производства работ по ликвидации аварии в течение 2 часов в любое время суток.

Раздел 5. Состав и дислокация сил и средств

Состав сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций

Состав сил в учреждениях и организациях связанных с функционированием систем теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа привлекаемых в рамках своих полномочий для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения:

а) в администрации Казачинско-Пировского муниципального округа:

Заместитель Главы округа по обеспечению жизнедеятельности, руководитель управления по обеспечению жизнедеятельности ;

- начальник и специалисты управления по обеспечению жизнедеятельности ;
- операторы Единой дежурной диспетчерской службы Казачинско-Пировского муниципального округа (далее – ЕДДС), находящиеся на смене.

б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа:

- 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 на территории Казачинско-Пировского муниципального округа, только при локализации и ликвидации аварийных ситуаций:

- оперативный дежурный персонал;
- выездные бригады, выездные аварийно-ремонтные бригады в соответствии с утверждёнными в установленном порядке типовыми штатными расписаниями.

г) в экстренных оперативных службах, обеспечивающих функционирование систем теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа, только при локализации и ликвидации аварийных ситуаций:

- оперативный дежурный персонал;
- выездные 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 на территории Казачинско-Пировского 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, 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.

Количественный состав сил для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа, определенный организациями (учреждениями) на 2026 г. представлен в разделе 5 настоящего ПЛАС.

Дислокация сил и средств при локализации и ликвидации аварийных ситуаций

Дислокация (размещение) сил в режиме повседневной эксплуатации систем централизованного теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского 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.

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 пожарная часть «55 ПСЧ 14 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по

Красноярскому краю», адрес: Красноярский край, с. Казачинское, ул. Советская, д.78, органов Министерства внутренних дел Российской Федерации, службы Скорой медицинской помощи, аварийной газовой службы, привлекаемых организаций).

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. Нормативное время прибытия организаций, функционирующих в системах теплоснабжения и экстренных оперативных служб на место происшествия на территории Казачинско-Пировского муниципального округа

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Время прибытия на место происшествия с момента поступления вызова
Организации, функционирующие в системах теплоснабжения	немедленно, Ч+0ч.30мин.
«55 ПСЧ 14 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю». Адрес: Красноярский край, с. Казачинское, ул. Советская, 78 «61 ПСЧ 14 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю». Адрес: Красноярский край, с. Пировское, ул. Ленина,131	Ч+0ч.20 мин. в сельской местности
ПЧ-171 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края» Казачинско-Пировский МО, с. Момотово, ул. Промышленная, 9	Ч+0ч.20 мин. в сельской местности
ПЧ-172 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края» Казачинско-Пировский МО, с. Дудовка, ул. Озерная, 1 б	Ч+0ч.20 мин. в сельской местности
ПЧ-173 Казачинско-Пировский МО, с. Мокрушинское, ул. Свердлова, 14	Ч+0ч.20 мин. в сельской местности
ПЧ-174 КГКУ «Противопожарная охрана	Ч+0ч.20 мин. в сельской местности

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Время прибытия на место происшествия с момента поступления
Красноярского края» Казачинско-Пировский МО, с. Отношка, ул. Гагарина, 1Г	
ПЧ-175 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края» Казачинско-Пировский МО, с. Вороковка, ул. Тракторная, 4	Ч+0ч.20 мин. в сельской местности
ПЧ-176 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края» Казачинско-Пировский МО, д. Казанка, ул. Школьная, 3А	Ч+0ч.20 мин. в сельской местности
Межмуниципальный отдел МВД России «Казачинский», Красноярский край, с. Казачинское, ул. Советская,122	Ч+0ч.20 мин. для оказания скорой медицинской помощи в экстренной форме; Ч+2ч.00 мин. для оказания скорой медицинской помощи в неотложной форме (п.6 прил. №2 Приказа Министерства здравоохранения РФ от 20.06.2013 №338н «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи») немедленно, Ч+1ч.30мин. (не определен)
Служба Скорой медицинской помощи, Красноярский край, с. Казачинское ул. Советская, 48	немедленно, Ч+1ч.30мин. (не определен)
Теплоснабжающая организация ООО Стратегия Норд	немедленно, Ч+0ч.30мин.
Подразделение МЧС России: 61 ПСЧ 14 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю с.Пировское, ул.Ленина131	Ч+0ч.20 мин.
ПЧ-311 п. Кетский 663125, Пировский район, п. Кетский, ул. Молодежная, 2	Ч+0ч.20 мин.

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Время прибытия на место происшествия с момента поступления
ПЧ-312 с. Троица 663129, Казачинско-Пировский МО, с. Троица, ул. Мира, 35	Ч+0ч.20 мин.
ПЧ-313 п. Чайда 663125, Казачинско-Пировский МО, п. Чайда, ул.Центральная, 1а	Ч+0ч.20 мин.
Участковый отдела полиции Пировского района	в течение 5-7 минут на автомобиле, не более 1,5 км пешком (п.1 ст. 12 Федерального закона от 07.02.2011 №3-ФЗ «О полиции»)
Служба Скорой медицинской помощи	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 ПАО «Россети Сибирь» - «Красноярскэнерго» Пировский участок Казачинского РЭС ПО СЭС, Пировский участок, с.Пировское, ул.Высоковольтная	немедленно, Ч+1ч.30мин.
Аварийная служба теплоснабжающей организации ООО Стратегия Норд	немедленно, Ч+1ч.30мин.

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.

Количественный состав средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа, определенный организациями (учреждениями) на 2026 г. представлен в разделе 3 настоящего ПЛАС.

Действия ответственных лиц при ликвидации аварийных ситуаций

Обеспечение правильности ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского 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 Планом действий и в соответствии складывающейся

обстановкой - для недопущения негативного развития происшествия.

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

Форма Блок-схемы действий ответственных лиц на территории Казачинско-Пировского муниципального округа по локализации и ликвидации аварийной ситуации в системе теплоснабжения приведена на рисунке ().

5.3.2. Обязанности операторов Единой дежурной диспетчерской службы Казачинско-Пировского муниципального округа (ЕДДС).

Оператор ЕДДС действует в круглосуточном режиме следующим образом:

- а) оповещает в течение 30 минут администрацию муниципального образования;
- б) прием-передача сигналов управления, оповещение населения (при необходимости);
- в) уточняет порядок взаимодействия и координирует диспетчерскую.

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

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

Ответственный руководитель работ действует следующим образом:

- а) направляет и руководит аварийно-ремонтной бригадой;
- б) создает и собирает штаб, контролирует состав лиц, дает распоряжения специалистам;
- в) через организации, управляющие многоквартирными домами и местную систему оповещения и информирования оповещает жителей.

5.3.4. Обязанности главных инженеров организаций, функционирующих в системах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа (далее – Главный инженер).

Главный инженер организации действует следующим образом:

- а) прибывает на место аварийной ситуации;
- б) организует спасательные работы, эвакуацию, принимает меры по сохранению имущества, меры по нераспространению аварийной ситуации;
- в) по результатам моделирования определяет объем последствий сценария развития аварийной ситуации;
- г) обмен информацией о переключениях и установлениях гидравлического и теплового режимов;
- д) при необходимости направляет резервную ремонтную бригаду.

5.3.5. Обязанности диспетчера аварийно - диспетчерской службы организации, функционирующей в системах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа (далее - Диспетчер АДС)

Диспетчер АДС действует незамедлительно в круглосуточном режиме следующим образом:

- а) извещает об обнаружении аварийной ситуации;
- б) анализирует информацию о масштабе аварии и возможным последствиям;
- в) руководит работами до прибытия главного инженера и аварийно-ремонтной бригады;
- г) фиксирует показатели в оперативном журнале;
- д) моделирует сценарий развития последствий аварийной ситуации;
- е) информирует о результатах.

5.3.6. Обязанности персонала аварийно-ремонтной бригады организации, функционирующей в системах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа

Персонал аварийно-ремонтной бригады действует незамедлительно следующим образом:

- а) получает наряд-допуск на устранение аварии;
- б) прибывает на место аварии с необходимым инструментом и оборудованием (при необходимости со спец техникой);
- в) получает целевой инструктаж на проведение работ;
- г) производит работы по устранению аварии;
- д) включает отремонтированное оборудование в нормальный режим работы.

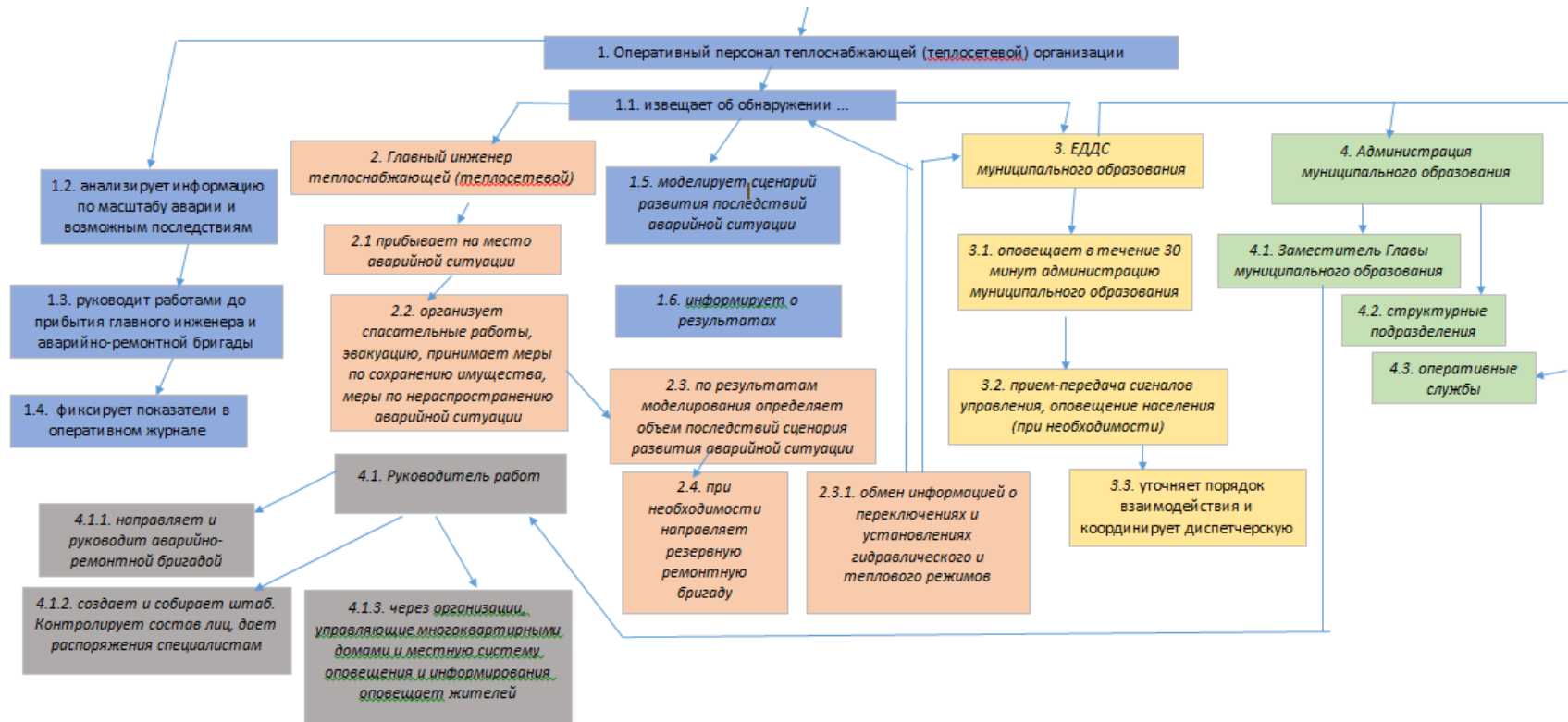
5.3.7. Обязанности инженерно-технических работников, операторов (машинистов) дежурной смены котельной организации, функционирующей в системах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа (далее – персонал котельной)

Персонал котельной действует в круглосуточном режиме следующим образом:

- а) аварийно останавливает вышедшее из строя оборудование;
- б) извещает об обнаружении аварийной ситуации диспетчера ОДС, руководителя;
- в) выполняет пуск резервного оборудования в работу;
- г) выходит на рабочие параметры;
- д) извещает диспетчера ОДС о выходе на рабочие параметры.

1 – Форма Блок-схемы действий ответственных лиц на территории Казачинско-Пировского муниципального округа по локализации и ликвидации аварийной ситуации в системе теплоснабжения

Первичный источник информации об аварийной ситуации



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 теплоснабжения (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 °С) с использованием мобильных теплогенераторов (тепловых пушек) в общедомовых помещениях многоквартирных домов.

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

6.3. первый заместитель главы по оперативной работе 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 Казачинско-Пировского муниципального округа (курирующему СМИ) не позднее 1 часа после возникновения технологического нарушения. Пресс-служба администрации Казачинско-Пировского муниципального округа размещает информацию на сайте администрации Казачинско-Пировского муниципального округа, 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 Казачинско-Пировского муниципального округа, ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства, организуют 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 на территории Казачинско-Пировского муниципального округа объявляется режим «ЧС» и проводятся мероприятия по эвакуации пострадавших.

6.6. 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 Казачинско-Пировского муниципального округа по средствам 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 Казачинско-Пировского муниципального округа;

- 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.

6.7. Жителям, проживающим на территории Казачинско-Пировского муниципального округа 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 использовать электрообогреватели только заводского изготовления;

- проявлять выдержку и самообладание, оказывая посильную помощь работникам организации, управляющей многоквартирными домами, организаций, функционирующих в системах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа, прибывшим для выполнения ремонтно-восстановительных работ;

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

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 Казачинско-Пировского муниципального округа.

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 Казачинско-Пировского муниципального округа.

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.

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

- с администрацией Казачинско-Пировского муниципального округа (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 на территории Казачинско-Пировского муниципального округа 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);

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

- с организациями, управляющими многоквартирными домами.

7.6. Организация финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа за счет финансовых резервов и 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 способами:

- 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 на территории Казачинско-Пировского муниципального округа 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 на территории Казачинско-Пировского 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. Применение электронного моделирования аварийных ситуаций

Краткое руководство пользователя при применении электронного моделирования аварийных ситуаций

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.

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 замкнутости, 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;

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 муниципального образования Казачинско-Пировский муниципальный округ 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».

8.1.6. 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.

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

Применение электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций

8.2.1. 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.

8.2.2. Уполномоченный специалист Казачинско-Пировского муниципального округа, работающий с электронной моделью системы теплоснабжения муниципального округа 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.

8.2.3. 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.

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

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

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

8.2.7. 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 Казачинско-Пировского муниципального округа: руководителями и специалистами, связанными с эксплуатацией системы теплоснабжения, в ЕДДС;
- в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа: 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 на территории Казачинско-Пировского муниципального округа района не ознакомленных с ПЛАС.

9.1.5. Знание ПЛАС проверяется во время учебных тревог и учебно-тренировочных занятий, проводимых совместно (раздельно) администрацией и организациями, функционирующими в системах теплоснабжения на территории

Казачинско-Пировского муниципального округа. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нём мероприятий.

9.1.6. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок ПЛАС несут Заместитель Главы округа по обеспечению жизнедеятельности, руководитель управления по обеспечению жизнедеятельности, ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства и главные инженеры теплоснабжающих (теплосетевых) организаций на территории Казачинско-Пировского муниципального округа.

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 на территории Казачинско-Пировского муниципального округа являются:

- 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 на территории Казачинско-Пировского муниципального округа приведен в таблице(Таблица).

Таблица 6 - Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций функционирующих в системах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа

№ 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

№ п/ п	Наименование документа	Краткое содержание
		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 теплоснабжающей ТЭЦ
3	Список телефонов организаций округа	Список телефонов районных аварийных служб, смежных эксплуатационных, ремонтных и других организаций
4	Суточная ведомость теплосети	Периодическая регистрация параметров и расхода теплоносителя на выводах источника показаний КИП насосных станций, заданных параметров теплоносителя за сутки
5	Оперативная схема тепловых сетей	Схема трубопроводов, отражающая состояние установление на них запорной арматуры (открытое или закрытое положение) на текущий момент времени
6	Журнал распоряжений (оператору) диспетчеру	Запись оперативных распоряжений руководства предприятия тепловых сетей (района тепловых сетей, служб теплосети)
7	Журнал (картотека) заявок диспетчеру на вывод оборудования из работы	Регистрация заявок на вывод оборудования из работы поступивших в ЦДП и РДП от районов теплосети или ТЭЦ, с указанием наименования оборудования, причины и времени (по заявке) вывода оборудования из работы, а также отключаемых потребителей и их теплопотребления. В журнале отмечается, кому сообщено о разрешении, а также фактическое время вывода оборудования из работы и ввода его в работу
8	Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям	Регистрация нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ с указанием содержания работ и места их проведения, производителя работ (наблюдающего), фамилия и инициалов руководителя. При работе по распоряжению указывается лицо, отдавшее распоряжение, приводится состав бригады, производится запись о проведении инструктажа, фиксируются дата и время начала и окончания работ
9	Бланк переключений	Запись задания на переключение тепловой сети с указанием последовательности производства

№ п/ п	Наименование документа	Краткое содержание
		операций при переключении
10	Журнал регистрации параметров в контрольных точках	Периодическая запись давления и температуры теплоносителя в контрольных точках тепловых магистралей
11	Журнал анализов сетевой и подпиточной воды	Записи результатов анализа сетевой, подпиточной воды и конденсата
12	Список (картотека) абонентов с указанием тепловых нагрузок	Перечисление абонентов с указанием тепловых нагрузок по воде и пару для теплопотребления каждого вида (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение, технология и т.д.), их адресов и номеров телефонов, а также лиц, ответственных за теплопотребление
13	Перечень резервных источников теплоснабжения ответственных потребителей	Перечисление резервных котельных ответственных потребителей с указанием их адресов и телефонов, а также производительности абонентских котельных
14	Журнал дефектов	Записи о неисправностях тепловых сетей. В журнале указывается дата записи, наименование оборудования или участка теплосети, на котором обнаружены дефекты. Под записью подписывается мастер (бригадир) данного участка. Об устранении дефектов (с указанием произведенных работ и даты) делается запись мастером участка
15	Книга жалоб абонентов	Запись жалоб абонентов и отметки о принятых мерах
16	График работы дежурного персонала	Расписание работы дежурного персонала предприятий тепловых сетей
17	Список ответственных руководителей и производителей 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	Определение основного назначения, функций и

№ п/ п	Наименование документа	Краткое содержание
	диспетчерском пункте тепловых сетей	прав, а также связей диспетчерского пункта с другими подразделениями предприятия теплосети
21	Положение (должностная инструкция)	Определение прав и обязанностей конкретного должностного лица в соответствии с выполняемыми им функциями (для каждого рабочего места)
22	Перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)	Утвержденный главным инженером перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений) для каждого рабочего места
23	Инструкции по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)	Инструкции по эксплуатации основного и вспомогательного оборудования (систем, устройств, сооружений), обслуживаемого дежурным персоналом ПТС, включая вопросы безопасности
24	Журнал заявок на приемку оборудования	Регистрация заявок строительных, монтажных, наладочных и ремонтных организаций, а также абонентов на вызов представителя района теплосети для участия в приемке теплотрассы и оборудования
25	График текущего ремонта тепловых сетей	Перечень участков тепловых сетей, подлежащих текущему ремонту, планируемые и фактические сроки выполнения работ
26	График капитального ремонта тепловых сетей	Перечень участков тепловых сетей, подлежащих капитальному ремонту, планируемые и фактические сроки выполнения работ
27	График режима работы тепловых сетей (по каждому району на отопительный и летний период)	Графики: пьезометрический, теплоносителя, отпуска тепла
28	Карта уставок технологических защит	Наименование защиты (сигнализации) с указанием места установки, типа прибора и установки срабатывания по параметру и времени
29	Перечень оборудования, находящегося в оперативном управлении и ведении диспетчера теплосети (района теплосети)	Наименование и краткие технические характеристики оборудования, находящегося в оперативном управлении и ведении диспетчера теплосети (района)
30	Схема тепловых сетей	Схема тепловых сетей района (производственного участка) с указанием диаметров трубопроводов, номеров абонентов, обозначением тепловых камер,

№ п/ п	Наименование документа	Краткое содержание
		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 теплоснабжения зданий и последующего их заполнения и включением их в работу при разработанных вариантах аварийных режимов. Должна быть определена организация дежурств и действий персонала при усиленном и нерасчетном режимах теплоснабжения.

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

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

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

Общие сведения

Настоящий раздел с контактными данными ответственных лиц от организаций (учреждений), связанных с ликвидацией аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа, 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 Казачинско-Пировского муниципального округа связанным с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице 6.

Таблица 6 - Перечень ответственных лиц по администрации Казачинского района

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Администрация Казачинско-Пировского муниципального округа, адрес места расположения Красноярский край, с.Казачинское, ул. Советская,144			
1	Ивченко С.С.	Глава Казачинско-Пировского муниципального округа	8 (3919) 22344
2	Гольм А.Г.	Заместитель Главы округа по обеспечению жизнедеятельности, руководитель управления по обеспечению жизнедеятельности	8 (39166) 32363
3	Кравченко В.М.	Начальник отдела благоустройства и ЖКХ	8 (39166) 32164

		управления по обеспечению жизнедеятельности	
4	Мухачева Н.А	Главного специалиста отдела благоустройства и ЖКХ управления по обеспечению жизнедеятельности	8 (39196) 22105

10.2.2. Перечень ответственных лиц по муниципальным службам мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории администрации Казачинско-Пировского муниципального округа представлен в Таблица 6.

Таблица 6 - Перечень ответственных лиц по муниципальным службам мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории администрации Казачинско-Пировского муниципального округа

№ п/п	Наименование службы	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Организация оперативно-дежурного управления в чрезвычайных ситуациях на территории администрации Казачинско-Пировского муниципального округа, адрес места расположения Красноярский край, с. Казачинское, ул. Советская,144			
1	МКУ «ЕДДС Казачинск-Пировского муниципального округа	Оператор	8 (39196) 21843, 112

10.2.3. Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным экстренным оперативным службам на территории администрации Казачинско-Пировского муниципального округа, связанным с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице 9.

Таблица 9 - Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным экстренным оперативным службам на территории администрации Казачинско-Пировского муниципального округа, связанным с функционированием систем теплоснабжения

№	Наименование службы	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
1	Территориальная противопожарная и спасательная служба МЧС России	Оперативный дежурный	101, 112, 8(39196)) 21434
2	Территориальный орган Управления Министерства внутренних дел Российской Федерации на территории администрации Казачинско-Пировского муниципального округа	Оперативный дежурный по МВД	102, 112, 8(39196) 21059

3	Территориальная служба Скорой медицинской помощи	Дежурная служба	103, 112, 8(39196) 21238
---	--	-----------------	-----------------------------

10.2.4. Перечень ответственных лиц по теплоснабжающим организациям, функционирующим на территории администрации Казачинско-Пировского муниципального округа представлен в Таблице 10

Таблица 10 - Перечень ответственных лиц по теплоснабжающим организациям, функционирующим на территории администрации Казачинско-Пировского муниципального округа

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
ООО «Казачинский ТЭК», Красноярский край, с. Казачинское, ул. Юбилейная, 1А			
1	Артюхов С.В.	Директор	(929)333 92 24
2	Фоминых Н.М.	Главный инженер	(391)228-62-07 доб.2102
ООО «Стратегия Норд», Красноярский край, с. Пировское, ул.Ключевая, 44			
3	Ларионов И.Н.	Директор	(950)996 03 90
4	Васильев С.В.	Главный инженер	(923)291 19 74

Раздел 11. Перечень потребителей первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории Казачинско-Пировского муниципального округа.

Потребители тепловой энергии по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

Первая категория - потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещении ниже предусмотренных действующими нормативными документами (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 - все остальные потребители.

На территории Казачинско-Пировского муниципального округа три учреждения с круглосуточным пребыванием людей, которые относятся к первой категории:

1.КБУЗ «Казачинская РБ»;

2.КГБУ СО Пансионат для граждан пожилого возраста и инвалидов «Прибрежный».

3. КБУЗ «Пировская РБ»;

Резервные системы отопления на предприятиях и других объектах задействуют при возникновении нештатных ситуаций и при нормальном режиме работы основных тепловых агрегатов.