

Республика Хакасия
Алтайский муниципальный район
сельское поселение Белоярский сельсовет
Администрация Белоярского сельсовета
Алтайского района Республики Хакасия

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«16» января 2026 г.

№ 4

с. Белый Яр

Об утверждении актуализированного порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в Администрации сельского поселения Белоярского сельсовета Алтайского муниципального района Республики Хакасия (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций)

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду», руководствуясь Уставом сельского поселения Белоярского сельсовета Алтайского муниципального района Республики Хакасия

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить актуализированный порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на период 2026-2027 г.г. в администрации сельского поселения Белоярского сельсовета Алтайского муниципального района Республики Хакасия, в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций (Приложение);
2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Глава Белоярского сельсовета
Алтайского района Республики Хакасия



А.В. Мин Те Хо

СОГЛАСОВАНО:

Министр жилищно-коммунального
хозяйства и энергетики Республики
Хакасия

Виноградов М.В.

«__»

2026 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Государственного
комитета по гражданской обороне,
чрезвычайным ситуациям и пожарной
безопасности Республики Хакасия

Карамашев В.В.

«__»

2026 г.

Приложение

УТВЕРЖДЕНО

постановлением администрации
сельского поселения Белоярского
сельсовета Алтайского района

от 26.01.2026 № 7

**ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В
МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
БЕЛОЯРСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ АЛТАЙСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ
ХАКАСИЯ**

**(В ТОМ ЧИСЛЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ)**

АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 – 2027 гг

Разработчик:

Индивидуальный предприниматель Пахотников С.В.

Белый Яр 2026 г.

Содержание

Раздел 1. Общие сведения	4
1.1.Основные положения разработки (актуализации) порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения.....	4
1.1.1. Общие положения	4
1.1.2. Цели, задачи, обязанности.....	6
1.1.3. Краткая характеристика.....	8
1.1.3.1. Административное деление, население	8
1.2.Описание системы централизованного теплоснабжения	10
1.3.Организации (учреждения), связанные с эксплуатацией систем теплоснабжения и предоставлением коммунальных услуг по отоплению и горячему водоснабжению.....	11
1.4.Сведения о жилых зданиях и социально-значимых объектах (далее - СЗО), имеющих централизованное теплоснабжение	12
1.5.Сведения о потребителях первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории.	13
Раздел 2.Сценарии наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения.....	14
2.1.Определение, наиболее вероятные и наиболее опасные по последствиям аварии, источники (места) их возникновения	14
2.2.Значение времени готовности к проведению работ по устранению аварийных ситуаций	19
2.3.Значение времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций	19
Раздел 3. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения	20
3.1.Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения по оперативным службам.....	20
3.2.Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения организаций, функционирующих в системах теплоснабжения	21
Раздел 4. Состав и дислокация сил и средств.....	22
4.1. Состав сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций.....	22
4.2.Дислокация сил и средств при локализации и ликвидации аварийных ситуаций	23
4.3.Действия ответственных лиц при ликвидации аварийных ситуаций	24
Раздел 5. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)	255
Раздел 6. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения.....	277
Раздел 7. Применение электронного моделирования аварийных ситуаций.....	28
7.1.Краткое руководство пользователя при применении электронного моделирования аварийных ситуаций	28
7.2.Применение электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций	300
Запуск расчета	311
Анализ переключений	322

Навигация.....	344
Печать отчета.....	355
7.3. Действия персонала при применении электронного моделирования аварийных ситуаций	355
7.4. Результаты применения электронного моделирования возможных аварийных ситуаций систем теплоснабжения муниципального образования.....	36
Раздел 8. Документирование действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения.....	43
8.1. Ознакомление с ПЛАС.	433
8.2. Формы, необходимые для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения.....	433
Раздел 9. Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения.....	45
9.1. Общие сведения.....	45
9.2. Сведения об ответственных лицах	46

Раздел 1. Общие сведения

1.1. Основные положения разработки (актуализации) порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения.

1.1.1. Общие положения

1.1.1.1. Настоящий «Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в Алтайском районе (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 14.05.2025 № 511 «Об утверждении Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»;

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

- иных действующих нормативно-правовых актов по теме документа.

1.1.1.2. 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/п. 8.3.1 п. 8 Приказа № 2234 ПЛАС подлежит ежегодной актуализации, утверждается администрацией Алтайского района до 15 февраля соответствующего года 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.

1.1.1.4. 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.

1.1.1.5. ПЛАС размещается после его утверждения на официальном сайте Алтайского района 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.

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

1.1.1.7. 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.

1.1.1.8. Ответственность за разработку (актуализацию) ПЛАС возлагается на заместителя Главы Алтайского района, ответственного за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства.

1.1.1.9. В соответствии с п. 9 ст. 20 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» в целях обеспечения готовности к отопительному периоду муниципальные образования обязаны иметь ПЛАС.

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 водоснабжения и технологических теплоиспользующих установок промышленных и сельскохозяйственных предприятий, жилых и общественных зданий (индивидуальные – для присоединения систем теплопотребления одного здания или его части; центральные – то же, двух зданий или более);

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

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

1.1.2. Цели, задачи, обязанности

1.1.2.1. ПЛАС разрабатывается (актуализируется) в целях координации и взаимосвязанных действий руководителей и работников структурных подразделений Алтайского района, управляющих многоквартирными домами, оперативных служб, при решении вопросов, связанных с локализацией и ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения.

1.1.2.2. ПЛАС должен решать в Алтайском районе следующие задачи:

- обеспечение надежной эксплуатации систем теплоснабжения;
- повышение эффективности функционирования объектов систем теплоснабжения;

- мобилизация усилий всех административных и инженерных служб в Алтайском районе для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения;
- поддержание необходимых параметров теплоносителей и обеспечение нормативного температурного режима в зданиях и сооружениях при возникновении аварийной ситуации;
- снижение последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения. информирование ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

1.1.2.2. Взаимоотношения организаций, функционирующих в системах теплоснабжения с потребителями, определяются заключенными между ними договорами теплоснабжения, в рамках действующего законодательства Российской Федерации. Ответственность указанных лиц определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон, прилагаемом к договору теплоснабжения.

1.1.2.3. 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.

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

1.1.2.5. При возникновении неисправностей и аварий на тепловых сетях, вызванных технологическим нарушением на инженерных сооружениях и коммуникациях, срок устранения, которых превышает на отопление 6 часов и горячее водоснабжение более 8 часов, руководство по локализации и ликвидации аварий возлагается на администрацию и оперативный штаб по жилищно-коммунальному хозяйству Алтайского района.

1.1.2.6. Ликвидация нештатных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства Алтайского района осуществляется в соответствии с «Регламентом взаимодействия администрации района и организаций всех форм собственности при возникновении и ликвидации аварийных ситуаций, технологических нарушений на объектах энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и социально-значимых объектах», настоящим ПЛАС.

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

1.1.2.9. Работы по устранению технологических нарушений на инженерных сетях, связанные с нарушением благоустройства территории, производятся ресурсоснабжающими организациями и их подрядными организациями в порядке, установленном в Алтайском районе.

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

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

- осуществлять контроль за содержанием охранных зон инженерных сетей, в том числе за своевременной очисткой от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы, а также обеспечивать круглосуточный доступ для обслуживания и ремонта инженерных коммуникаций;
- не допускать в пределах охранных зон инженерных сетей и сооружений возведения несанкционированных построек, складирования материалов, устройства свалок, посадки деревьев, кустарников и т.п.;
- обеспечивать, по требованию владельца инженерных коммуникаций, снос несанкционированных построек и посаженных в охранных зонах деревьев и кустарников;
- принимать меры, в соответствии с действующим законодательством, к лицам, допустившим устройство в охранной зоне инженерных коммуникаций постоянных или временных предприятий торговли, парковки транспорта, рекламных щитов и т.д.;
- компенсировать затраты, связанные с восстановлением или переносом из охранной зоны инженерных коммуникаций построек и сооружений, а также с задержкой начала производства аварийных или плановых работ из-за наличия несанкционированных сооружений.

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

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

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

1.1.3. Краткая характеристика

1.1.3.1. Административное деление, население

Алтайский район расположен в Койбальской степи, в Абакано-Енисейском междуречье. На востоке естественным рубежом, отделяющим район от правобережья — Красноярского края, является река Енисей. На западе река Абакан отделяет от Усть-Абаканского района. На юге находится Бейский район, на севере — город Абакан, столица Республики Хакасия.

Площадь муниципального района — 1710,53 км². Общая численность постоянного населения по данным государственной статистической отчетности по состоянию на 2021 год составляла 24000 человек.

Карта (схема) границ Алтайского района приведена на рисунке 1.1.1



1 - Алтайский район

Рисунок 1.1.1 – Карта (схема) границ Алтайского района.

Алтайский район как административно-территориальная единица включает 9 сельсоветов.

В состав одноимённого муниципального района входят 9 муниципальных образований со статусом сельских поселений.

1.1.3.2. Климат и погодно - климатические явления

Климат. Климат на территории Алтайского района резко континентальный с сухим жарким летом и холодной малоснежной зимой.

Температура воздуха. Средняя температура воздуха июля: +15...+22 °С, января: -14...-19 °С. Количество солнечных дней в республике значительно выше, чем в соседних регионах. Период с положительной температурой 200 дней. Ясных и солнечных дней 311. Вегетационный период до 150 дней в долинах. Осень, зима и весна преимущественно без осадков, дожди выпадают в летние месяцы.

Среднемесячная и годовая температура воздуха по муниципальному району представлена в

таблице 1.1.4.2 .

Таблица 1.1.4.2 - Среднемесячная и годовая температура воздуха по муниципальному району.

Значение, (С°)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
- 15,6	-15,0	-10,7	-3,5	3,4	10,7	13,3	10,5	4,9	-3,0	-11,3	-14,7	2021

Ветер. В районе преобладают юго-западные ветры. Сильные ветры характерны для весеннего периода, нередко они приводят к возникновению пыльных бурь. Открытость территории с севера способствует проникновению арктического воздуха.

1.2. Описание системы централизованного теплоснабжения

1.2.1. В административных границах сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского муниципального района Республики Хакасия централизованным теплоснабжением обеспечены здания жилищного фонда, общественные объекты (административные, культурно-бытовые) и производственные здания промышленных предприятий. Централизованное теплоснабжение обеспечивается: в с. Белый Яр - филиалом «Южно-Сибирская теплосетевая компания» Абаканская ТЭЦ, МКУ «Полигон».

1.2.2. В сельском поселении Белоярский сельсовет Алтайского муниципального района Республики Хакасия деятельность в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения осуществляет несколько организаций.

Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского муниципального района Республики Хакасия представлен в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2 - Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района

№ п/п	Наименование организации	Адрес
1	Филиал «Южно-Сибирская теплосетевая компания» Абаканская ТЭЦ	Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Богдана Хмельницкого, 289
2	МКУ «Полигон»	Республика Хакасия, Алтайский район, село Белый Яр, улица Советская, 4 Б

1.2.3. В системах централизованного теплоснабжения Алтайского района функционирует три централизованных источников тепловой энергии. Суммарная установленная тепловая мощность централизованных источников тепловой энергии 16,742 Гкал/час.

1.2.4. Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района представлен в таблице 1.2.4

Таблица 1.2.4 - Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Адрес места нахождения источника тепловой энергии	Температурный график	Эксплуатирующая организация
1	«БМК»	Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр, Луговая улица, 1В,	95/70	Филиал «Южно-Сибирская теплосетевая компания» Абаканская ТЭЦ
2	Котельная №2	Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр, улица Пушкина, 30В	95/70	МКУ «Полигон»
3	Котельная №3	Республика Хакасия,	95/70	МКУ «Полигон»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Адрес места нахождения источника тепловой энергии	Температурный график	Эксплуатирующая организация
		Алтайский район, д. Кайбалы, улица Кравченко, 27		

1.2.5. Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии на территории сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района представлены в таблице 1.2.5.

Таблица 1.2.5 - Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии, на территории сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Эксплуатирующая организация	Протяженность, м	Средний диаметр, мм
1	«БМК»	Филиал «Южно-Сибирская теплосетевая компания» Абаканская ТЭЦ	13 450	32-377
2	Котельная №2	МКУ «Полигон»	48	57-89
3	Котельная №3	МКУ «Полигон»	877	32-159

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

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

1.3.2. Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения на территории Алтайского района представлены в таблице 1.3.2.

Таблица 1.3.2 - Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения на территории Алтайского района

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Электросетевая организация	Водоснабжающая организация
1	«БМК»	Белоярский РЭС филиала ПАО «Россети Сибирь» — «Хакасэнерго»	МКУ «Полигон»
2	Котельная №2	Белоярский РЭС филиала ПАО «Россети Сибирь» — «Хакасэнерго»	МКУ «Полигон»
3	Котельная №3	Белоярский РЭС филиала ПАО «Россети Сибирь» — «Хакасэнерго»	МКУ «Полигон»

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

- Главой Алтайского района;

- 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.

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

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

1.3.6. Контактные данные ответственных лиц от организаций (учреждений), связанных с ликвидацией аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на территории Алтайского района приведены в разделе 9 «Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения» настоящего ПЛАС.

1.3.7. 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.

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

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

Распределение многоквартирных домов и СЗО на территории сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района по организациям, управляющим многоквартирными домами и источникам тепловой энергии представлено в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1. - Распределение многоквартирных домов и СЗО на территории сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района по организациям, управляющим многоквартирными домами и источникам тепловой энергии

№ п/п	Адрес многоквартирного дома, СЗО (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
1	ул. Карла Маркса, 27а, 41а/1,41а/2, 41б, 41в; ул. Кирова, 4,19, 21,27/1,27/2; ул. Ленина, 29а,29б,35,70; ул. Мира, 1,10,11/1,11/2,12,12а,12б,13/1,13/2,14,14а,15,16,16в, 17/1,17/2,18,19,2,3/1,3/2,4,4а,5/1,5/2,5а,5в,5г,6,6а,7/1,7/2,8а,9/1,9/2; пер. Садовый, 1,13,15,17,5а,5б,5в,5г,5е,6а,7; ул. Советская, 4в,4а/1,17; ул. Спортивная, 1/1,1/2,1а,2/1,2/2,3/1,3/2,4/1,4/2,6/1,8/2; ул. Шахтерская, 1,2,2а,4,5; ул. Щетинкина, 4/1,4/2,48; ул. Перминова, 115	«БМК», филиал «Южно-Сибирская теплосетевая компания» Абаканская ТЭЦ
2	ул. Пушкина, 30; ул. Карла Маркса, 79а.	Котельная №2, МКУ «Полигон»
3	ул. Новая, 2; ул. Гагарина, 31А, 31.	Котельная №3, МКУ «Полигон»

Распределение СЗО на территории сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района по объектам системы централизованного теплоснабжения представлено в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.2. - Распределение СЗО на территории сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района по объектам системы централизованного теплоснабжения

№ п/п	Наименование, адрес СЗО (населенный пункт, улица, номер)	Наименование источника тепловой энергии к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
1	1. Районный дом культуры, с. Белый Яр, ул. Советская, 4е; 2. Белоярская районная больница, с. Белый Яр, ул. Пушкина, 1; 3. Школа-интернат, с. Белый Яр, ул. Кирова, 2; 4. Музыкальная школа, с. Белый Яр, ул. Ленина, 39; 5. Белоярская Школа, с. Белый Яр, ул. Мира, 16а; 6. Детский сад «Буратино», с. Белый Яр, ул. Мира, 16б; 7. Детский сад «Теремок», с. Белый Яр, ул. Мира, 5б; 8. ДЮСШ, с. Белый Яр, пер. Садовый, 5д; 9. Школа (бывшее ПУ-20), с. Белый Яр, ул. Советская, 4; 10. ГКУ РХ «УСПН» с. Белый Яр, ул. Советская, 4б; 11. СК "Колос", с. Белый Яр, ул. Советская, 6б; 12. Детский сад «Тема», с. Белый Яр, ул. Спортивная, 10. 13. Детский сад «Огонек», с. Белый Яр, ул. Перминова, 117	«БМК», с. Белый Яр, филиал «Южно-Сибирская теплосетевая компания» Абаканская ТЭЦ
2	1) Детский сад «Солнышко», д. Кайбалы, пер. Проспектный, 2в; 2) Кайбальская средняя школа, д. Кайбалы, пер. Проспектный, 1а; 3) Сельский Дом культуры, д. Кайбалы, пер. Проспектный, 1; 4) ФАП, д. Кайбалы, ул. Гагарина, 31е.	Котельная №3, д. Кайбалы, МУП «Полигон»

1.5 Сведения о потребителях первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории.

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 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 сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района с распределением их по источникам тепловой энергии представлен в таблице 1.5.1

Таблица 1.5.1 - Перечень потребителей первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района

№ п/п	Категории	Наименование, адрес СЗО (населенный пункт, улица, номер)	Наименование источника тепловой энергии к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
1	I	1. Белоярская районная больница, с. Белый Яр, ул. Пушкина, 1; 2. Школа-интернат, с. Белый Яр, ул. Кирова, 2; 3. Музыкальная школа, с. Белый Яр, ул. Ленина, 39;	«БМК», с. Белый Яр, филиал «Южно- Сибирская теплосетевая компания» Абаканская ТЭЦ
2	II	4. Детский сад «Огонек», с. Белый Яр, ул. Перминова, 117; 5. Детский сад «Буратино», с. Белый Яр, ул. Мира, 16б; 6. Детский сад «Теремок», с. Белый Яр, ул. Мира, 5б; 7. Школа (бывшее ПУ-20), с. Белый Яр, ул. Советская, 4; 8. Белоярская Школа, с. Белый Яр, ул. Советская, 4б; 10. Детский сад «Тема», с. Белый Яр, ул. Спортивная, 10; 11. Белоярская Школа, с. Белый Яр, ул. Мира, 16а	
3	II	1) Детский сад «Солнышко», д. Кайбалы, пер. Проспектный, 2в; 2) Кайбальская средняя школа, д. Кайбалы, пер. Проспектный, 1а; 3) ФАП, д. Кайбалы, ул. Гагарина, 31е.	Котельная №3, д. Кайбалы, МКУ «Полигон»

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

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

2.1.1. 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 сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района могут послужить:

- неблагоприятные погодно-климатические явления (ураганы, 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;

- внеплановая (аварийная) остановка (выход из строя) оборудования и участков тепловых сетей на объектах систем теплоснабжения.

2.1.4. Наиболее вероятными в сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайском районе 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 котельной 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 0,90 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 2.1.1.

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

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

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

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

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

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

2.1.5. Наиболее опасными в сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайском районе 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 котельной и насосных станций;

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

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

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

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

е) 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 сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района могут быть:

- системы по которым осуществляется поставка энергетических ресурсов и холодной воды на источники тепловой энергии и сооружения на тепловых сетях (котельной, 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 Алтайского района представлены в таблице 2.1.2

Таблица 2.1.2 - Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала в работе систем теплоснабжения сельского поселения Белоярский сельсовет в Алтайском районе

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, насосную станцию	Остановка работы источника тепловой энергии, насосной станции	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки электрической энергии в Единую дежурную диспетчерскую службу (ЕДДС) сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района
				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	Ограничение работы источника тепловой энергии	Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки воды в Аварийную службу организации водопроводно-канализационного хозяйства на территории муниципального образования Белоярский сельсовет, Алтайский район, село Белый Яр, улица Советская, дом 4Б, МКУ «Полигон»
				3.При длительном отсутствии подачи воды и открытой системе ГВС, организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами.
Прекращение подачи топлива на источник тепловой энергии	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Снижение температуры теплоносителя поступающего в систему теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный (топливо – уголь)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-диспетчерскую службу филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» Абаканская ТЭЦ, МКУ «Полигон.
				2.Сообщить о прекращении подачи топлива в аварийно-диспетчерскую службу.
				3. Организовать переход на резервное топливо (при его наличии)
				4. При отсутствии резервного топлива и превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
			Объектовый (локальный) (топливо-уголь)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-диспетчерскую службу филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» Абаканская ТЭЦ, МКУ «Полигон.
				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
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	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 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 ¹ , объектовый ²)	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
		внутренних отопительных систем		
Пожар в котельной или в непосредственной близости от объекта	Блокирование работы объекта	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Объектовый Местный	1. Сообщить о происшествии в пожарную службу, ЕДДС
				2. Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» Абаканская ТЭЦ, МКУ «Полигон.
				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. 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
Предельный износ элементов сетей, гидродинамические удары	Порыв (инциденты) на тепловых сетях	Прекращение циркуляции в части системы, системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Объектовый (локальный)	1. Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» Абаканская ТЭЦ, МКУ «Полигон.
				2. Организовать переключение теплоснабжения поврежденного участка от другого участка тепловых сетей (через секционирующую арматуру)
				3. Оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования
				4. При необходимости организовать устранение последствий аварийной ситуации силами персонала своей организации
		Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	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
				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

2.2. 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 60 минут с момента получения оповещения о 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 Алтайского района принимаются неотложные меры по проведению локализации аварийной ситуации, ремонтно-восстановительные и другие работы, исключающие повторение происшествия, направленные на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в жилые дома и социально значимые объекты.

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

2.3. Значение времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций

2.3.1. Планирование ремонтно-восстановительных работ на объектах системы централизованного теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации в муниципальном образовании осуществляется лицом, ответственным за локализацию и ликвидацию происшествия, совместно администрацией Алтайского района 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 ЕДДС.

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 2.3.1.

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

Диаметр труб d, м	Расстояние между секционирующими задвижками l, км	Среднее время восстановления, ч
0,1-0,2	-	5
0,4-0,5	1,5	10-12

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 2.3.2.

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

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

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

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

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

3.1.1. Для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения Алтайского района 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 Алтайского района.

Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций, по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения Алтайского района, представлены в таблице 3.1.2

Таблица 3.1.2. - Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций, по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения Алтайского района.

Наименование организации (учреждения)	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
Единая дежурная диспетчерская служба (ЕДДС) Алтайского района	диспетчерская служба (круглосуточно)	Дежурный ЕДДС Алтайского района	оргтехника, средства связи на рабочем месте
Территориальная противопожарная и спасательная служба МЧС России	территориальная дежурная служба	диспетчер приема вызовов	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная бригада	специализированная машина пожарно-спасательного гарнизона
Аварийная служба электросетевой компании на территории муниципального образования <i>Белоярский сельсовет</i>	дежурная служба	диспетчер приема вызовов	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная бригада	специализированная машина
Служба скорой медицинской помощи на территории муниципального образования <i>Белоярский сельсовет</i>	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
Филиал «Южно-Сибирская теплосетевая компания» Абаканская ТЭЦ, МУП «Полигон.	диспетчерская служба организации (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная аварийно-ремонтная бригада	специализированный автомобиль

3.2. 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 Алтайского района 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 муниципального района для организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, утверждаются ежегодно техническим руководителем организации.

3.2.4. Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций теплоснабжающие организации располагает необходимыми инструментами и материалами. Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии действующими нормативами, место хранения определяется техническим руководителем организации.

Раздел 4. Состав и дислокация сил и средств.

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

4.1.1. Состав сил в учреждениях и организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения Алтайского района, привлекаемых в рамках своих полномочий для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения:

а) в администрации Алтайского района:

- глава Белоярского сельсовета Алтайского района Республики Хакасия;
- первый заместитель главы Белоярского сельсовета Алтайского района Республики Хакасия;
- заместитель главы Белоярского сельсовета;
- операторы Единой дежурной диспетчерской службы муниципального образования (далее – ЕДДС), находящиеся на смене.

б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования Алтайского района:

- 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 муниципального образования только при локализации и ликвидации аварийных ситуаций:

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

г) в экстренных оперативных службах обеспечивающих функционирование систем теплоснабжения муниципального образования только при локализации и ликвидации аварийных ситуаций:

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

д) в организациях, управляющих многоквартирными домами:

- персонал аварийно-диспетчерской службы.

4.1.2. Состав средств в учреждениях и организациях связанных с функционированием систем теплоснабжения Алтайского района, 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.

4.1.3. Количественный состав сил для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в

системах теплоснабжения муниципального образования определенными организациями (учреждениями) на 2026 г. представлен в разделе 5 настоящего ПЛАС.

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

4.2.1. Дислокация (размещение) сил в режиме повседневной эксплуатации систем централизованного теплоснабжения в Алтайском районе осуществляется на стационарных пунктах (местах), по месту нахождения ответственных лиц и персонала. Пункты (рабочие места) оснащены средствами связи, необходимыми техническими средствами и документацией.

4.2.2. При возникновении аварийных ситуаций дислокация средств может измениться в зависимости от функционального назначения сил, к которым они приписаны:

а) остаются на пунктах управления: средства оперативного персонала (ОДС АО «Абаканская ТЭЦ», ЕДДС Алтайского района, дежурного персонала экстренных оперативных служб);

б) перемещаются в центр событий для использования при локализации и ликвидации происшествия: средства аварийно-восстановительных команд (АО «Абаканская ТЭЦ», МКУ «Полигон», противопожарной и спасательной службы МЧС России, органов Министерства внутренних дел Российской Федерации, службы Скорой медицинской помощи, органов Росгвардии).

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

Нормативное время прибытия организаций, функционирующих в системах теплоснабжения и экстренных оперативных служб на место происшествия, представлено в таблице 4.2.3.

Таблица 4.2.3 - Нормативное время прибытия организаций, функционирующих в системах теплоснабжения и экстренных оперативных служб на место происшествия

Наименование организации (учреждения)	Время прибытия на место происшествия с момента поступления вызова
АО «Абаканская ТЭЦ» МКУ «Полигон»	немедленно, Ч+0ч.30мин.
Территориальная противопожарная и спасательная служба МЧС России	Ч+0ч.20 мин. в сельской местности (п.1 ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 №112-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»)
Орган Министерства внутренних дел Российской Федерации на территории Алтайского района	незамедлительно (протяженность маршрута патрулирования должна обеспечивать прибытие наряда к месту происшествия не более чем в течение 5-7 минут и не может превышать 6 км. для патрулей на автомобиле, 4 км. для патрулей на мотоцикле, 1,5 км. для пеших патрулей) (п.1 ст. 12 Федерального закона от 07.02.2011 №3-ФЗ «О полиции»)
Служба Скорой медицинской помощи на территории Алтайского района	Ч+0ч.20 мин. для оказания скорой медицинской помощи в экстренной форме; Ч+2ч.00 мин. для оказания скорой медицинской помощи в неотложной форме (п.6 прил. №2 Приказа Министерства здравоохранения РФ от 20.06.2013 №338н «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи»)
Аварийная служба электросетевой	немедленно, Ч+1ч.30мин.

Наименование организации (учреждения)	Время прибытия на место происшествия с момента поступления вызова
компания на территории Алтайского района	

4.2.4. Количественный состав средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования определенными организациями (учреждениями) на 2026 г. представлен в разделе 3 настоящего ПЛАС.

4.3. Действия ответственных лиц при ликвидации аварийных ситуаций

4.3.1. Обеспечение правильности ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Алтайского района 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.

4.3.2. Обязанности диспетчера теплоснабжающей организации.

Диспетчер действует в круглосуточном режиме следующим образом:

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

4.3.3. 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 Алтайского района ответственного за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства (здесь – ответственный руководитель работ) который координирует свои действия с комиссией по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности муниципального образования в соответствии с настоящим Планом действий.

Ответственный руководитель работ действует следующим образом:

- а) направляет и руководит аварийно-восстановительной командой;
- 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.

4.3.4. Обязанности технического руководителя организации, функционирующей в системах теплоснабжения.

Технический руководитель 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 обследования определяет объем последствий сценария развития аварийной ситуации;

г) при необходимости направляет дополнительную аварийно-восстановительную команду.

4.3.5. Обязанности персонала аварийно-восстановительной команды.

Персонал аварийно-восстановительной команды действует незамедлительно в круглосуточном режиме по распоряжению командира аварийно-восстановительной команды.

4.3.6. Обязанности операторов дежурной смены котельных.

Персонал котельной действует в круглосуточном режиме.

Раздел 5. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)

5.1. При повреждении (аварии) на внутридомовых системах теплоснабжения (отопления) АДС теплоснабжающей 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 в общедомовых помещениях многоквартирных домов.

5.2. О причинах возникновения и сроках устранения аварийной ситуации в системе теплоснабжения Алтайского района в зимнее время года повлекшей отключение коммунальных услуг и угрозу безопасности населения, необходимо своевременно информировать жителей.

5.3. Заместитель Главы муниципального района 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 муниципального образования (заместителю Главы, курирующему СМИ) не позднее 1 часа после возникновения технологического нарушения. Пресс-служба администрации после согласования размещает информацию на сайте администрации Алтайского района, в средствах массовой информации, в общедомовых чатах, социальных сетях, сайтах и социальных сетях организаций, управляющих многоквартирными домами, информационных стендах многоквартирных домов, в единой информационно-аналитической системе жилищно-коммунального хозяйства.

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

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

5.6. В случае возникновения технологического нарушения, повлекшего отключение коммунального ресурса для количества жителей от 3000 чел., осуществляется выезд Главы Алтайского района и руководства теплоснабжающих организаций на место технологического нарушения.

Выезд на место аварии руководителей администрации муниципального образования должен осуществляться не позднее установленных ниже сроков, зависящих от температуры наружного

воздуха:

- не позднее 4 часов после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха выше -10°C ;
- не позднее 2 часов после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха от -10°C до -15°C ;
- не позднее 30 мин. после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха ниже -15°C .

В случае возникновения аварии на объектах теплоснабжения, при нарушении условий жизнедеятельности 50 человек и более на 1 сутки при условии, что температура воздуха в жилых комнатах более суток фиксируется ниже $+18^{\circ}\text{C}$ в отопительный период, Глава Алтайского района отдает распоряжение на незамедлительную организацию постоянной работы штаба по проведению отопительного периода и созыв внеочередного заседания комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечения пожарной безопасности Алтайского района.

5.7. 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 ЕДДС Алтайского муниципального района Республики Хакасия по средствам городской телефонной и мобильной связи лицами, являющимися свидетелями возникновения происшествия;
- соблюдение требований норм и правил безопасности и охраны труда;
- эвакуация из опасной зоны населения при режиме «ЧС» во взаимодействии с экстренными оперативными службами и аварийно-спасательными формированиями;
- обозначение, оцепление опасной зоны, запрет пропусков 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 Алтайского района о происшествии;
- при повреждениях в сетях централизованного теплоснабжения в зимний период, в случае отрицательных температур наружного воздуха и при превышении нормативного времени на устранения аварийной ситуации, теплоснабжающей организации следует для предотвращения размораживания внутридомового оборудования дренировать воду из систем отопления зданий.

5.8. Жителям, проживающим на территории Алтайского района в случае возникновения аварийной ситуации в системе теплоснабжения для обеспечения безопасности необходимо:

- для сохранения в квартире тепла дополнительно заделать щели в окнах и балконных дверях, занавесить их одеялами или коврами;
- до эвакуации, разместить членов семьи в одной комнате, временно закрыв остальные, одеться в теплую одежду и принять профилактические лекарственные препараты от обще-респираторных заболеваний и гриппа;
- не допускать отопления помещений с помощью электрообогревателей самодельного изготовления, а также электрических плит, т.к. это может привести к возникновению пожара, выхода из строя системы электроснабжения здания. Для обогрева помещения необходимо используйте электрообогреватели только заводского изготовления;
- проявлять выдержку и самообладание, оказывая посильную помощь работникам организации, управляющей многоквартирными домами, организаций, функционирующих в системах

теплоснабжения муниципального образования 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 Алтайского района.

Раздел 6. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения

6.1. 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 Алтайского района.

6.2. 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.

6.3. 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.

6.4. 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 муниципального образования.

Материально-технические средства, которые должны быть задействованы 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.

6.5. 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 сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района совместно (в рамках своих функциональных обязанностей):

- с администрацией Алтайского района (координация и контроль деятельности, а в случае

планируемого срока ликвидации последствий аварийной ситуации в системе централизованного теплоснабжения в зимний период (в условиях критически низких температур окружающего воздуха) более 4 часов, угрозе для жизни и комфортного проживания людей – непосредственное руководство заместителем главы Алтайского района ответственного за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства);

- с региональными и муниципальными службами мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению (ЕДДС);
- с региональными и муниципальными экстренными оперативными службами (министерства чрезвычайных ситуаций, полиция, скорая помощь, Росгвардия);
- с организациями, управляющими многоквартирными домами.

6.6. Организация финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения Алтайского района за счет финансовых резервов и за счет резервного фонда.

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 аварийных 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.

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

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

6.9. 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 7. Применение электронного моделирования аварийных ситуаций

7.1. Краткое руководство пользователя при применении электронного моделирования аварийных ситуаций

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

тк125	Пушкина, 1к2	8	0,04	0,04	4,183978	0,239007	0,1	0,0008
тк125	Пушкина, 1к3	32	0,04	0,04	4,183978	0,239007	0,1	0,0032
тк125	Пушкина, 1к4	20	0,04	0,04	4,183978	0,239007	0,1	0,002
Советская, 4	Советская, 4а/1	11	0,05	0,05	4,581507	0,218269	0,1	0,0011
тк119	Аткиных, 2	11,5	0,082	0,082	5,934558	0,168505	0,1	0,00115
тк120	Аткиных, 4	11,5	0,082	0,082	5,934558	0,168505	0,1	0,00115

Таблица 7.4.9. Расчёт потерь теплоносителя

Параметр	Значение
Суммарная нагрузка на отопление, Гкал/ч	1,583
Суммарная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	0,0003
Объем воды в подающем тр., куб.м	14,487
Объем воды в обратном тр., куб.м	14,487
Объем воды в системе отопления, куб.м	49,064
Объем воды в системе ГВС, куб.м	0,002
Суммарный объем воды, куб. м	78,039

Раздел 8. Документирование действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения

8.1. Ознакомление с ПЛАС.

8.1.1. ПЛАС должен быть изучен специалистами организаций (учреждений) указанных в разделе 4 настоящего документа:

- в экстренных оперативных службах;
- в администрации Алтайского района: руководителями и специалистами ЕДДС;
- в теплоснабжающей организации: генеральным директором, главным инженером, персоналом технических, оперативных и ремонтных служб, руководством службы по управлению и эксплуатации многоквартирных домов (СУЭ МКД).

8.1.2. Ознакомление с ПЛАС должно быть оформлено под роспись (Лист ознакомления).

8.1.3. ПЛАС должен быть расположен и по возможности вывешен на видных доступных местах в организациях (учреждениях) указанных в разделе 4 настоящего документа по решению руководителя организации (учреждения), для постоянного ознакомления с ним персонала.

8.1.4. Запрещается допускать к производственной деятельности лиц организаций (учреждений) указанных в разделе 4 настоящего документа, связанных с функционированием систем теплоснабжения, не ознакомленных с ПЛАС.

8.1.5. Знание ПЛАС проверяется во время учебных мероприятий и учебно-тренировочных занятий, проводимых совместно (раздельно) с администрацией Алтайского района и теплоснабжающей организацией. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нём мероприятий (Журнал противоаварийных тренировок).

8.1.6. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок ПЛАС несут заместитель Главы Алтайского района, ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства и главный инженер теплоснабжающей организации.

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

8.2.1. Формами, необходимыми для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения Алтайского района 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., 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 Алтайского района приведен в таблице 8.2.1

Таблица 8.2.1 - Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала теплоснабжающей организации

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
1	Список ремонтного и руководящего персонала	Должности, фамилии, инициалы, адреса, номера телефонов ремонтного и руководящего персонала предприятия
2	Список телефонов организаций Алтайского района	Список телефонов аварийных служб, смежных эксплуатационных, ремонтных и других организаций
3	Журнал учета параметров котельной	Регистрация параметров теплоносителя, заданных параметров теплоносителя за сутки, запись давления и температуры теплоносителя в контрольных точках тепловых магистралей
4	Журнал выдачи - наряд заданий	Содержит ежедневные задания работникам, мероприятия безопасности и отметку о выполнении наряда
5	Журнал инструктажа на рабочем месте	Подтверждение факта проведения инструктажей с работниками. Контроль за своевременностью и полнотой проведения инструктажей. Обеспечение безопасности труда и предотвращение несчастных случаев на производстве. Фиксация сведений об инструктируемом и инструктирующем, видах инструктажей, программах обучения и проверке знаний.
6	Журнал инструктажа по пожарной безопасности	Фиксирует проведение различных видов инструктажей: вводных, первичных, повторных, внеплановых и целевых. Помогает поддерживать высокий уровень осведомлённости персонала о правилах поведения при пожаре
7	График работы дежурного персонала	Расписание работы дежурного персонала предприятий тепловых сетей
8	Журнал приема-передачи смен	Производственно-контрольный документ, который находится на рабочем месте сотрудника и подлежит регулярному заполнению с внесением информации о рабочем процессе.
9	Положение об аварийно-диспетчерской службе теплоснабжающей организации	Определение основного назначения, функций и прав, а также связей диспетчерского пункта с другими подразделениями предприятия теплосети

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
10	Положение (должностная инструкция)	Определение прав и обязанностей конкретного должностного лица в соответствии с выполняемыми им функциями (для каждого рабочего места)
11	Перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)	Утвержденный главным инженером перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений) для каждого рабочего места
12	Инструкции по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)	Инструкции по эксплуатации основного и вспомогательного оборудования (систем, устройств, сооружений), обслуживаемого дежурным персоналом ПТС, включая вопросы безопасности
13	График текущего ремонта тепловых сетей	Перечень участков тепловых сетей, подлежащих текущему ремонту, планируемые и фактические сроки выполнения работ
14	График режима работы тепловых сетей (по каждому району на отопительный и летний период)	Графики: пьезометрический, теплоносителя, отпуска тепла
15	Схема тепловых сетей	Схема тепловых сетей района (производственного участка) с указанием диаметров трубопроводов, номеров абонентов, обозначением тепловых камер, насосных и дренажных станций, установленных на них оборудования и запорной арматуры
16	Перечень работ, проводимых по нарядам	Перечисление работ, на проведение которых необходимо оформлять наряды-допуска.
17	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

8.2.2. 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.

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

Конкретный перечень необходимой эксплуатационной документации в каждой организации устанавливается ее техническим руководителем.

Раздел 9. Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения

9.1. Общие сведения

9.1.1. Настоящий раздел с контактными данными ответственных лиц от организаций (учреждений), связанных с ликвидацией аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на территории Алтайского района 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.

9.2. Сведения об ответственных лицах

9.2.1. Перечень ответственных лиц по администрации муниципального образования Алтайского района, связанных с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице 9.2.1.

Таблица 9.2.1. Перечень ответственных лиц по сельскому поселению Белоярский сельсовет Алтайского района, связанных с функционированием систем теплоснабжения.

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
1	Мин Те Хо Александр Владимирович	Глава Белоярского сельсовета Алтайского района Республики Хакасия	8(39041)3-32-00
2		Первый заместитель главы Белоярского сельсовета Алтайского района Республики Хакасия	8(39041)3-32-01
3	Оконечников Владимир Иванович	Заместитель главы Белоярского сельсовета	8(39041)3-32-02

9.2.2. Перечень ответственных лиц за мониторинг технологических нарушений, координацию мер по их устранению, связанных с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице 9.2.2.

Таблица 9.2.2 - Перечень ответственных лиц за мониторинг технологических нарушений, координацию мер по их устранению, связанных с функционированием систем теплоснабжения

№ п/п	Наименование службы	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
1	Единая дежурная диспетчерская служба (ЕДДС)	Дежурный ЕДДС Алтайского района	8(39041)2-16-41

9.2.3. Перечень ответственных лиц по муниципальным экстренным оперативным службам администрации муниципального образования Алтайского района, связанных с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице 9.2.3.

Таблица 9.2.3 - Перечень ответственных лиц по муниципальным экстренным оперативным службам сельского поселения Белоярский сельсовет Алтайского района, связанных с функционированием систем теплоснабжения.

№ п/п	Наименование службы	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
1	Территориальная противопожарная и спасательная служба МЧС России	Оперативный дежурный	101, 112,
2	Территориальный орган Управления по Алтайскому району Министерства внутренних дел Российской Федерации	Оперативный дежурный по УМВД	102, 112,
3	Территориальная служба Скорой медицинской помощи	Дежурная служба	103, 112,
4	Территориальный орган Росгвардии	Оперативный дежурный дежурной части	8(3902)24-87-36

9.2.4. Перечень ответственных лиц по теплоснабжающей (теплосетевой) организации представлен в таблице 9.2.4.

Таблица 9.2.4 Перечень ответственных лиц по теплоснабжающей (теплосетевой) организации

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» Абаканская ТЭЦ			
1	Диспетчерская служба филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» Абаканская ТЭЦ	Диспетчер оперативной диспетчерской службы	8(961)740-62-04
МУП «Полигон»			
1	Шпет В.В.	Директор	8(913)051-77-01
2	Лашков С.В.	Начальник ОТП	8(953)259-16-23

9.2.5. Перечень ответственных лиц по электросетевым организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории администрации муниципального образования Алтайского района представлен в таблице 9.2.5.

Таблица 9.2.5 - Перечень ответственных лиц по электросетевым организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории администрации муниципального образования Алтайского района.

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Белоярского РЭС филиала ПАО «Россети Сибирь» — «Хакасэнерго»			
1	Диспетчерская служба	Диспетчер оперативной диспетчерской группы	8(39041)2-15-30