

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
УСТЬ-КУТСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
АДМИНИСТРАЦИЯ
ЗВЁЗДНИНСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 12.02.2026г.

№13.1

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ (ПОРЯДКА) ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ЭЛЕКТРОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ) НА ТЕРРИТОРИИ
ЗВЁЗДНИНСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2026 - 2027
ГОДОВ**

В соответствии со ст.15 Федерального закона от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 г. № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», руководствуясь ст.47 Устава Звёзднинского муниципального образования Усть-Кутского муниципального района Иркутской области,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) на территории Звёзднинского городского поселения на отопительный период 2026-2027 годов согласно приложению №1.

2. Считать утратившим силу Постановление Администрации Звёзднинского городского поселения № 22 от 27.10.2025 г. «Об утверждении плана ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения»

3. Настоящее постановление обнародовать на информационном стенде в здании администрации Звёзднинского городского поселения и на официальном сайте Администрации Звёзднинского муниципального образования в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Контроль исполнения настоящего постановления возлагаю на главного специалиста администрации Звёзднинского городского поселения.

**Глава администрации
Звёзднинского
городского поселения**



В.С. Борисов

**Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций
в сфере теплоснабжения (в том числе с применением электронного моделирования аварийных
ситуаций) на территории Звёзднинского городского поселения
на отопительный период 2026-2027 годов**

1. Общие положения

1.1 Настоящий Порядок (план) разработан с целью организации действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) на территории Звёзднинского городского поселения (далее-Порядок).

1.2 Настоящий Порядок обязателен для выполнения исполнителями и потребителями коммунальных услуг, ресурсоснабжающими и управляющими организациями, ремонтными и наладочными бригадами, выполняющими наладку и ремонт объектов жилищно-коммунального хозяйства на территории Звёзднинского городского поселения.

1.3 В настоящем Порядке используются следующие основные понятия:

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

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

«исполнитель»- юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, предоставляющие коммунальные услуги, производящие или приобретающие коммунальные ресурсы и отвечающие за обслуживание внутридомовых инженерных систем, с использованием которых потребителю предоставляются коммунальные услуги.

Исполнителем могут быть: управляющая организация, товарищество собственников жилья, жилищно-строительный, жилищный или иной специализированный потребительский кооператив, а при непосредственном управлении многоквартирным домом собственниками помещений - иная организация, исполнитель услуг по договору, производящая или приобретающая коммунальные ресурсы;

«потребитель» - гражданин, использующий коммунальные услуги для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности;

«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;

«коммунальные ресурсы» - тепловая энергия, холодная вода, горячая вода, электрическая энергия, бытовой газ в баллонах, твердое топливо, используемые для предоставления коммунальных услуг;

«система теплоснабжения» - совокупность объединенных общим производственным процессом источников тепла и (или) тепловых сетей города (района), населенного пункта эксплуатируемых теплоснабжающей организацией жилищно-коммунального хозяйства, получившей соответствующие специальные разрешения (лицензии) в установленном порядке;

«тепловая сеть» - совокупность устройств, предназначенных для передачи и распределения тепловой энергии потребителям;

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

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

«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;

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

«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;

«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 повлиявшее 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.

«авария на объектах теплоснабжения» - отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление более 12 часов и горячее водоснабжение на период более 36 часов;

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

1.4. Основными целями настоящего Порядка являются:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов жилищно-коммунального хозяйства на территории Звёзднинского городского поселения;

- мобилизация усилий по ликвидации технологических нарушений и аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Звёзднинского городского поселения;

- снижение уровня технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения, минимизация последствий возникновения технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения Звёзднинского городского поселения.

1.5. Основной задачей ресурсоснабжающих организаций (таблица 1), управляющей организации, является обеспечение устойчивой и бесперебойной работы тепловых, водопроводных, канализационных, электрических сетей, обеспечение качества предоставления коммунальных ресурсов в пределах нормативов, принятие оперативных мер по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий на источниках теплоснабжения, тепловых, водопроводных, электрических сетях и системах водоотведения.

1.6. Основными направлениями предупреждения возникновения аварий являются: содержание оборудования систем теплоснабжения в технически исправном состоянии; постоянная подготовка персонала к ликвидации возможных технологических нарушений путем повышения качества профессиональной подготовки, своевременного проведения противоаварийных тренировок; создание необходимых аварийных запасов материалов и оборудования; обеспечение персонала необходимыми средствами защиты, связи, пожаротушения, инструментом, автотранспортом и другими механизмами; обеспечение наличия на рабочих местах схем технологических соединений трубопроводов, программ технологических переключений, инструкций по ликвидации технологических нарушений.

Таблица 1

1. Сведения о поставщиках коммунальных услуг

а) Водоснабжение и водоотведение

Наименование организации водопроводно-канализационного хозяйства	Адрес организации, телефон руководителя, диспетчерской службы
ООО «Усть-Кутские тепловые сети и котельные»	г. Усть-Кут, ул. Кирова, 136 Тел.:8(39565)57780

б) Теплоснабжение

Наименование тепло - снабжающей организации	Адрес организации, телефон руководителя, диспетчерской службы
ООО «Усть-Кутские тепловые сети и котельные»	г. Усть-Кут, ул. Кирова, 136 Тел.:8(39565)57780

в) электроснабжение

Наименование электро - снабжающей организации	Адрес организации, телефон руководителя, диспетчерской службы
Нижнеудинский отдел ВСФ ООО «Русэнергосбыт»	г. Нижнеудинск, ул. Октябрьская, дом ½ Тел.:8 800 550 70 04

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

Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе системы теплоснабжения могут послужить технологические нарушения в системах электроснабжения, водоснабжения и теплоснабжения.

За последние три отопительных периода (2022-2023, 2023-2024, 2024-2025) в системах электроснабжения, водоснабжения и теплоснабжения на территории Звёзднинского городского поселения не зарегистрирована аварийная ситуация:

уд

Анализ прохождения предыдущих трех отопительных периодов		
Период	Ситуация	Решение
2022-2023 г.г.	Аварийные ситуации отсутствуют	
2023-2024 г.г.	Аварийные ситуации отсутствуют	
2024-2025 г.г.	Аварийные ситуации отсутствуют	

2.1. Аварии в тепловых сетях:

- разрушение (повреждение) зданий, сооружений, трубопроводов тепловой сети в период отопительного сезона при отрицательной среднесуточной температуре наружного воздуха, восстановление работоспособности, которых продолжается более 36 часов;

- повреждение трубопроводов тепловой сети, оборудования насосных станций, тепловых пунктов, вызвавшее перерыв теплоснабжения потребителей первой категории (по отоплению) на срок более 8 часов, прекращение теплоснабжения или общее снижение более чем на 50% отпуска тепловой энергии потребителям продолжительностью выше 16 часов.

2.2. Аварии в водопроводных сетях:

- разрушение (повреждение) зданий, сооружений, трубопроводов водопроводных сетей в течение года, восстановление работоспособности которых продолжается более 24 часов;

- повреждение трубопроводов водопроводной сети, вызвавшее перерыв водоснабжения потребителей на срок более 8 часов, прекращение водоснабжения или общее снижение более чем на 50% отпуска воды потребителям продолжительностью выше 16 часов.

2.3. Аварии в электрических сетях:

- разрушение (повреждение) зданий, основного оборудования подстанций (силовые трансформаторы; оборудование распределительных устройств напряжением 10(6) кВ и выше), восстановление работоспособности которых может быть произведено в срок более 7 суток после выхода из строя;

- повреждение питающей линии электропередачи от центра питания до распределительного пункта или прямой линии связи между распределительными пунктами напряжением 10(6) кВ и выше, которая была восстановлена после выхода её из строя: воздушная линия – за период более 3 суток; кабельная линия – за период более 10 суток;

- неисправности оборудования и линий электропередач, вызвавшие перерыв электроснабжения:

одного и более потребителей первой категории, превышающий время действия устройств АПВ или АВР электроснабжающей организации (при несоответствии схемы питания потребителей первой категории требованиям ПУЭ аварией считается перерыв электроснабжения этих потребителей продолжительностью более 10 часов, если нарушение электроснабжения потребителей произошло по вине персонала предприятия электрических сетей);

одного и более потребителей второй категории продолжительностью более 10 часов, если нарушение электроснабжения произошло по вине персонала предприятия электрических сетей;

одного и более потребителей третьей категории продолжительностью более 24 часов, если нарушение электроснабжения произошло по вине персонала предприятия электрических сетей.

2.4. Аварии в многоквартирных жилых домах:

- разрушение (повреждение) зданий, сооружений, инженерных сетей внутридомового имущества (сетей теплоснабжения в период отопительного сезона при отрицательной среднесуточной температуре наружного воздуха, восстановление работоспособности, которых продолжается более 36 часов);

- повреждение трубопроводов водопроводной сети, вызвавшее перерыв водоснабжения потребителей на срок более 8 часов, прекращение водоснабжения или общее снижение более чем на 50% отпуска воды потребителям продолжительностью выше 16 часов;

- разрушение (повреждение) основного электрооборудования, а также неисправности оборудования и линий электропередач, вызвавшие перерыв электроснабжения одного и более потребителей второй категории продолжительностью более 10 часов, если нарушение электроснабжения произошло по вине персонала управляющей организации, оказывающих услуги и (или) выполняющих работы по содержанию и ремонту общего имущества многоквартирного жилого дома.

2.5. Основные виды аварий, причины возникновения аварий, возможных масштабов аварии и уровней реагирования, а также типовые действия персонала по ликвидации последствий аварийной ситуации в системе теплоснабжения Звёзднинского городского поселения приведены в таблице 2, 3.

Сценарии наиболее опасных аварий

Таблица 2

Вид аварии	Причина возникновения аварии	Масштаб аварии и последствия	Источники (места) их возникновения
Остановка котельной	Прекращение подачи электроэнергии	Прекращение подачи тепловой энергии в системы отопления и ГВС потребителей, размораживание тепловых сетей и отопительных приборов, понижение температуры внутреннего воздуха в помещениях	ДКВР
	Прекращение подачи топлива		
	Прекращение подачи воды		
Прорыв на тепловых сетях	Предельный износ сетей, гидродинамические удары	Прекращение подачи тепловой энергии в системы отопления и ГВС потребителей, размораживание тепловых сетей и отопительных приборов, понижение температуры внутреннего воздуха в помещениях	Участки тепловых сетей: Н01-ТК5, ТК6-ТК7, ТК8-ТК8,5

Сценарий наиболее вероятных аварий и мероприятия по их устранению

Таблица 3

№ п/п	Вероятные аварии	Мероприятия	Источники (места) их возникновения
1.	Утечка на сетях теплоснабжения	1. Локализация места аварии путем перекрытия запорной арматуры и определения участка по давлению. 2. При выявлении места утечки принять меры по ее устранению (замена участка сети или проведение сварочных работ).	Участки тепловых сетей: Н01-ТК5, ТК6-ТК7, ТК8-ТК8,5
2.	Аварийная остановка котла	1. Принять меры по отключению котла. 2. Устранить причину аварийной остановки котла.	ДКВР
3.	Выход из строя циркуляционного	1. Обеспечить, перекрыть запорную арматуру насоса.	ДКВР

	насоса, переход на резервный насос	2. Открыть запорную арматуру резервного циркуляционного насоса. 3. Подать напряжение и проконтролировать направление вращения.	
4.	Прекращение подачи электроэнергии на котельную	1. Выяснить у диспетчера причину отсутствия электроэнергии и время восстановления. 2. Подключить резервный источник электроснабжения	ПС35/10кВ

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

3.1. К работам при локализации и ликвидации последствий аварийных ситуации привлекаются специалисты аварийно-диспетчерских служб, оперативный персонал котельных, ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организации, в эксплуатации которой находится система теплоснабжения в круглосуточном режиме, посменно, а также аварийные бригады управляющей организации.

3.2. Количество, состав и дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий в системах теплоснабжения приведено в таблице 4.

Таблица 4

Наименование организации	Количество аварийных бригад (ед/состав человек)	Обеспеченность техникой (ед.)	Сведения об аварийной запасе материалов
ООО "Усть-Кутские тепловые сети и котельные"	1/3	Фронтальный погрузчик – 1 ед.	Создан запас материалов необходимый для устранения аварийной ситуации: Труба диаметр 15 м – 2 шт.; Труба диаметр 20 м – 2 шт.; Труба диаметр 32 м – 2 шт.; Труба диаметр 50 м – 2 шт.; Труба диаметр 80 м – 2 шт.; Труба диаметр 150 м – 2 шт.; Труба диаметр 200 м – 2 шт.; Подшипник 307 – 3 шт.; Подшипник 309 – 3 шт.; Подшипник 308 – 3 шт.; Подшипник 310 – 3 шт.; Подшипник 315 – 3 шт.; Подшипник 317 – 3 шт.; Насос – 1 шт.; Запорная арматура 32 – 2 шт.; Запорная арматура 50 – 2 шт.; Запорная арматура 80 – 2 шт.; Запорная арматура 150 – 2 шт.; Запорная арматура 200 – 2 шт.; Двигатель 18 кВт – 1 шт.; Двигатель 7,5 кВт – 1 шт.; Двигатель 15 кВт – 1 шт.; Двигатель 28 кВт – 1 шт.; Пускатели – 6 шт.; Реле – 2 шт.; Предохранители – 10 шт.

Администрация Звёзднинского городского поселения	1/5	Автомобиль ВАЗ – 1ед. LADA NIVA – 1 ед.; Водовозная машина ГАЗ с мотопомпой – 1 ед.; Экскаватор с отвалом Амкадор – 1 ед.	Трубы стальные-0,3 тон Электроды 5 кг Задвижки-2шт Муфты 2 шт. Рукавицы -3 шт
ИП Матросов Евгений Алексеевич	1/2	Бульдозер – 1 ед.; Тяжелый грейдер – 1 ед.	Трубопроводная арматура 80 - 2 шт. Дизельное топливо (ГОСТ 305-82) - 30 л.

3.3 Средства резервного фонда администрации Звёзднинского муниципального образования, 20000руб.

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

Организация взаимодействия ресурсоснабжающих организаций, управляющих организаций, представителей собственников при непосредственном способе управления при ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Звёзднинского городского поселения осуществляется в следующей последовательности.

4.1. Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет глава Звёзднинского муниципального образования и комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, на объектовом уровне – руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

4.2. Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

- на муниципальном уровне – глава администрации, специалист администрации уполномоченный на решение задач в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, специалист администрации по ЖКХ в сфере теплоснабжения;

- на объектовом уровне – дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов);
- на межмуниципальном уровне — единая дежурно-диспетчерская служба (далее — ЕДДС) Усть-Кутского муниципального района Иркутской области по вопросам сбора, обработки и обмена информацией, оперативного реагирования и координации совместных действий дежурно-диспетчерских и аварийно-диспетчерских служб (далее — ДДС, АДС) организаций, расположенных на территории муниципального района.

4.3. Размещение органов повседневного управления осуществляется на стационарных пунктах управления, оснащаемых техническими средствами управления, средствами связи, оповещения и жизнеобеспечения, поддерживаемых в состоянии постоянной готовности к использованию.

4.4. При возникновении аварийной ситуации на наружных сетях и источниках теплоснабжения теплоснабжающая (теплосетевая) организация обязана:

- принять меры по обеспечению безопасности на месте аварии (ограждение, освещение, охрана) и действовать в соответствии с ведомственными инструкциями по ликвидации аварийных ситуаций;

- силами аварийно-восстановительных бригад (групп) незамедлительно приступить к ликвидации создавшейся аварийной ситуации;

- диспетчер ДДС, АДС сообщает информацию об аварийной ситуации:

- а) главе администрации Звёзднинского городского поселения;

- б) в ЕДДС Усть-Кутского муниципального района;

- в) диспетчерам тех организаций, которым необходимо изменить или прекратить работу оборудования и иных объектов жизнеобеспечения;

- г) диспетчерским службам управляющей организации и представителям собственников многоквартирных домов с непосредственным способом управления (далее – представители МКД с НСУ). Оперативная информация о причинах возникновения аварийной ситуации, о решении, принятом по вопросу ее ликвидации, передается в сроки, установленные пунктом 6 Правил расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 2 июня 2022 г. № 1014 «О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении»;

- по окончании ликвидации аварии оповестить о времени подключения: главу администрации Звёзднинского городского поселения; ЕДДС Усть-Кутского муниципального района, управляющую организацию, представителей МКД с НСУ.

4.5. При возникновении аварийных ситуаций на внутридомовых инженерных системах отопления управляющая организация, представитель МКД с НСУ обязаны обеспечить:

- ответ на телефонный звонок собственника или пользователя помещения в многоквартирном доме в ДДС, АДС в течение не более 5 минут, а в случае не обеспечения ответа в указанный срок - осуществление взаимодействия со звонившим в ДДС, АДС собственником или пользователем помещения в многоквартирном доме посредством телефонной связи в течение 10 минут после поступления его телефонного звонка в ДДС, АДС либо предоставить технологическую возможность оставить голосовое сообщение и (или) электронное сообщение, которое должно быть рассмотрено аварийно-диспетчерской службой в течение 10 минут после поступления;

- локализацию аварийных повреждений внутридомовых инженерных систем внутридомовых систем отопления не более чем в течение получаса с момента регистрации заявки в отопительный период;

- в течение 10 минут проинформировать телефонограммой о характере аварии, ориентировочном времени ее устранения, количестве пострадавших главу администрации Звёзднинского городского поселения, ЕДДС Усть-Кутского муниципального района и соответствующую теплоснабжающую организацию;

- оказание коммунальных услуг при аварийных повреждениях внутридомовых систем отопления в срок, не нарушающий установленную жилищным законодательством Российской Федерации продолжительность перерывов в предоставлении коммунальных услуг;

- проинформировать собственника или пользователя помещения в многоквартирном доме в течение получаса с момента регистрации заявки о планируемых сроках исполнения заявки;

- при невозможности отключения внутренних систем в границах эксплуатационной ответственности направить телефонограмму теплоснабжающей (теплосетевой) организации об отключении дома на наружных инженерных сетях;

- после ликвидации аварии в течение 10 минут поставить в известность главу администрации Звёзднинского городского поселения, ЕДДС Усть-Кутского муниципального района и соответствующую теплоснабжающую (теплосетевую) организацию.

4.6. Организации, независимо от формы собственности и ведомственной принадлежности, имеющие на своем балансе коммуникации или сооружения, расположенные в районе возникновения аварии, по вызову диспетчера теплоснабжающей (теплосетевой) организации, управляющей организации направляют в любое время суток в течение 1 часа своих представителей (ответственных дежурных) для согласования условий производства работ по ликвидации аварии.

4.7. В случае возникновения аварии на наружных объектах теплоснабжения или инженерных сетях, собственник и (или) эксплуатирующая организация по которым не определены, диспетчер теплоснабжающей (теплосетевой) организации, управляющей организации, представитель МКД с НСУ незамедлительно сообщают об аварии главе администрации Звёзднинского городского поселения, в ЕДДС Усть-Кутского муниципального района, а также в ДДС (АДС) Единой теплоснабжающей организации на территории Звёзднинского городского поселения.

Для ликвидации аварийной ситуации на сетях, собственник которых не определен, привлекаются специализированные теплоснабжающие (теплосетевые) организации, к чьим сетям технологически присоединены данные сети.

4.8. В случае невозможности устранения аварии в течение 16 часов одновременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +12°C до нормативной температуры; не более 8 часов одновременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +10°C до +12°C; не более 4 часов одновременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +8°C до +10°C, по предложению руководителя теплоснабжающей организации, управляющей организации Администрацией может быть организовано проведение заседания Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Администрации Звёзднинского муниципального образования (далее - КЧС) с целью принятия конкретных мер для ликвидации аварии и недопущения ее развития в чрезвычайную ситуацию по истечении 24 часов (в том числе введение для органов управления и сил муниципального звена единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций режима функционирования «Повышенная готовность»).

4.9. Процедуры действий по ликвидации аварий в системе теплоснабжения зависят от вида и масштаба аварии. В зависимости от вида и масштаба аварии принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепловой энергии в дома и социально-значимые объекты.

4.10. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ в системе теплоснабжения осуществляется руководством организации, эксплуатирующей объекты теплоснабжения и тепловые сети.

4.11. Принятию решения на ликвидацию аварии предшествует оценка сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий.

4.12. Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов оформляемых организатором работ.

4.13. К работам привлекаются аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся объекты теплоснабжения и тепловые сети в круглосуточном режиме, посменно.

4.14. О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует главу администрации Звёзднинского городского поселения и ЕДДС Усть-Кутского муниципального района не позднее 20 минут с момента происшествия аварии.

4.15. В случае необходимости привлечения дополнительных сил, и средств к работам, руководитель работ докладывает главе Звёзднинского муниципального образования. При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунальных систем жизнеобеспечения населения в жилых домах на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует КЧС.

4.16. Порядок действий муниципального звена территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при аварийном отключении систем жизнеобеспечения населения в жилых домах на сутки и более (в условиях критически низких температур окружающего воздуха) Мероприятия при аварийном отключении коммунальных систем жизнеобеспечения населения.

№п/п	Мероприятия	Срок исполнения от Ч+	Исполнитель
При возникновении аварийной ситуации на коммунальных системах			
1.	При поступлении информации (сигнала) в ЕДДС Усть-Кутского муниципального района об аварии в коммунальных системах жизнеобеспечения населения: - определение объема последствий аварийной ситуации (количество жилых домов, котельных, водозаборов, учреждений социальных объектов); - принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования; - организация электроснабжения объектов жизнеобеспечения населения по резервным линиям; - организация работ по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения при авариях на них; - принятие мер для обеспечения электроэнергией учреждений здравоохранения, общеобразовательных учреждений.	Немедленно	Дежурно-диспетчерская служба, руководители ресурсоснабжающих организаций
2	Проверка работоспособности резервных источников питания и поддержание их в постоянной готовности, отправка резервных источников питания для обеспечения электроэнергией котельных, насосных станций, учреждений здравоохранения, общеобразовательных учреждений, Подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в темное время суток; обеспечение бесперебойной подачи тепла в	Ч+ 0.30 - 01.00	Аварийно-восстановительные бригады

	жилые дома.		
3	При поступлении сигнала в ЕДДС об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения: доведение информации до мэра Усть-Кутского муниципального образования	Немедленно	Оперативный дежурный ЕДДС
4	Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и руководство устранением аварийной ситуации.	Ч+ 02.00	Руководители ресурсоснабжающих организаций
5	Организация работы оперативных групп ресурсоснабжающих организаций	Ч+ 0.30	Руководители ресурсоснабжающих организаций
6	Выезд оперативной группы эксплуатирующей объект электро-водо-, теплоснабжения в район населенного пункта, в котором произошла авария. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для ее ликвидации. Определение количества объектов: котельных, учреждений здравоохранения, общеобразовательных учреждений, попадающих в зону возможной аварийной ситуации.	Ч+ 02.00	Руководители ресурсоснабжающих организаций
7.	Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения, выдача рекомендаций в Администрацию	Ч+ 02.00	Администрация ЕДДС, руководители ресурсоснабжающих организаций
8	Организация несения круглосуточного дежурства специалистов и руководящего состава администрации Звёзднинского муниципального образования	Ч+ 01.00	Глава Звёзднинского муниципального образования
9	Проведение заседания КЧС и подготовка распоряжения председателя КЧС «О переводе муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС в режим повышенной готовности» (по решению председателя КЧС при критически низких температурах, остановках котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ, повлекших нарушения условий	Ч + 01.30 – 02.30	Председатель КЧС, оперативный штаб КЧС

	жизнедеятельности людей)		
10	Организация работы оперативного штаба при КЧС	Ч + 02.30	Глава Звёзднинского муниципального образования
11	Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.	Ч + 03.00	Оперативный штаб КЧС, руководители ресурсоснабжающих организаций
12	Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости)	В ходе ликвидации аварии	Оперативный штаб КЧС, Администрация Звёзднинского муниципального образования
13	Организация сбора и обобщения информации: - ходе развития аварии и проведения работ по ее ликвидации; - состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения поселения; - состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, о наличии резервного топлива.	Через каждые 1 час (в течении первых суток) 2 часа (в последующие сутки).	Оперативный штаб КЧС, оперативный дежурный ЕДДС
14	Организация контроля за устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения.	В ходе ликвидации аварии	Оперативный штаб КЧС
15	Доведение информации до мэра Усть-Кутского муниципального образования о ходе работ по ликвидации аварии и необходимости привлечения дополнительных сил и средств.	Ч + 03.00	Руководители ресурсоснабжающих организаций
16	Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.	По решению КЧС	Аварийно-восстановительные бригады ресурсоснабжающих организаций
По истечении 24 часов после возникновения аварийной ситуации на коммунальных системах жизнеобеспечения (переход аварийной ситуации в режим чрезвычайной ситуации)			
17	Принятие решения и подготовка распоряжения председателя КЧС о переводе муниципального звена территориальной подсистемы в режим чрезвычайной ситуации	Ч + 24.00	Председатель КЧС
18	Усиление группировки сил и средств, необходимых для ликвидации ЧС. Приведение в готовность нештатных аварийно - спасательных формирований (НАСФ). Определение количества сил и средств, направляемых в муниципальное образование для оказания помощи в ликвидации ЧС	По решению председателя КЧС	Администрация Звёзднинского муниципального образования
19	Проведение мониторинга аварийной обстановки в населенном пункте, где произошла ЧС. Сбор, анализ, обобщение и передача информации в заинтересованные ведомства о результатах	Через каждые 2 часа	Оперативный штаб КЧС

	мониторинга		
20	Подготовка проекта распоряжения о переводе муниципального звена территориальной подсистемы в режим повседневной деятельности	При обеспечении устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения	Председатель КЧС
21	Доведение распоряжения председателя КЧ о переводе муниципального звена территориальной подсистемы в режим повседневной деятельности	По завершении работ по ликвидации ЧС	Оперативный штаб КЧС
22	Анализ и оценка эффективности проведенного комплекса мероприятий и действий служб, привлекаемых для ликвидации ЧС	В течение месяца после ликвидации ЧС	Председатель КЧС

5. Состав и дислокация сил и средств

Состав и дислокация сил и средств отражены в таблице 4.

6. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)

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

6.2. При возникновении аварий, вызванных технологическими нарушениями на инженерных сооружениях и коммуникациях, срок устранения которых превышает не более 2-х часов, руководство по локализации и ликвидации аварий возлагается на администрацию Звёзднинского муниципального образования и постоянно действующую Комиссию по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, и обеспечению пожарной безопасности.

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

6.4. Координацию мероприятий при угрозе аварий на системах энергоснабжения осуществляет КЧС и ОПБ Звёзднинского муниципального образования.

6.5 О сложившейся обстановке население информируется Администрацией, эксплуатирующей организацией через местную систему оповещения и информирования, по средствам социальных сетей в МАХ.

6.6. Население, попавшее в зону локализации и ликвидации аварии на теплосетях при наличии их угрозы жизни и здоровья, эвакуируется в пункты временного размещения и питания. Пункты временного размещения и питания пострадавшего населения, эвакуируемого при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Усть-Кутского муниципального образования таблица 5.

Таблица 5

Основной пункт временного размещения:

№ п/п	Фактический адрес учреждения, контактный телефон	Наименование учреждения	Вместимость (человек)
1.	666762, Усть-Кутский район	Администрация Звёзднинского	20

	Иркутской области, рп. Звёздный, ул. Горбунова, 7а, Тел.: 8(39565)72231	городского поселения	
--	---	----------------------	--

Резервные пункты временного размещения (за пределами зоны ЧС):

№ п/п	Фактический адрес учреждения, контактный телефон	Наименование учреждения	Вместимость (человек)
1	666762, Усть-Кутский район, Иркутской области, рп. Звёздный, ул. Горбунова, 5 Тел.:89526359027	Помещение “Культурно- досугового центра (КДЦ)”	40
2	666762, Иркутская область, Усть- Кутский район, рп. Звёздный, ул. Горбунова, 7б. Тел.: 8(39565)72210	МОУ СОШ рп. Звёздный	30

Служба питания и вещевого снабжения:

№ п/п	Фактический адрес учреждения, контактный телефон	Наименование учреждения
1	666762, Иркутская область, Усть- Кутский район, рп. Звёздный, ул. Горбунова, 7б Тел.:89501098462	Школьный пищеблок МОУ СОШ рп. Звёздный
2	666762, Иркутская область, Усть- Кутский район, рп. Звёздный, ул. Горбунова, 5 Тел.: 8(39565)72209	ООО “Ирида”

Медицинская служба:

№ п/п	Фактический адрес учреждения, контактный телефон	Наименование учреждения
1	666762, Иркутская область, Усть- Кутский район, рп. Звёздный, ул. Горбунова, 5 Тел.:8(39565)72223	Амбулатория рп. Звёздный

При необходимости осуществляется эвакуация пострадавших, получивших травмы в ОГБУЗ «Усть-Кутская РБ» - Усть-Кутская районная больница по адресу: г. Усть-Кут, ул. Высоцкого, 22.

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

7.1. Объем аварийного запаса материально-технических ресурсов для оперативного устранения аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения Звезднинского городского поселения формируется на складах ежегодно.

1) Для устранения последствий аварийных ситуаций в ресурсоснабжающих и управляющей организации создаются и используются резервы финансовых и материальных ресурсов. Объемы запаса материальных ресурсов (резервных фондов) должны устанавливаться ежегодно, приказами по предприятиям.

2) Перечень и место нахождения неснижаемого запаса материальных ресурсов, которые зарезервированы для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения приведен в таблице 4.

3) К работам при ликвидации последствий аварийных ситуаций привлекаются специалисты аварийно-диспетчерских служб, оперативный персонал котельных, ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организации, в эксплуатации которой находится система теплоснабжения в круглосуточном

режиме, посменно.

7.2. Финансовое обеспечение на локализацию или ликвидацию аварий (ЧС) в сфере теплоснабжения Звёзднинского муниципального образования зависит от уровня возникновения аварии и формируется на финансовый год.

1) Финансовое обеспечение на локализацию или ликвидацию аварий (ЧС) местного уровня определено решением Думы Звёзднинского муниципального образования от 19.12.2025г №14 «О бюджете Звёзднинского муниципального образования на 2026 год и плановый период 2027, 2028 годов».

2) Финансовое обеспечение на локализацию или ликвидацию аварий (ЧС) в сфере теплоснабжения локального (объектового) уровня осуществляется за счет финансовых средств ресурсоснабжающих организаций, задействованных в аварийно-восстановительных работах.

3) Финансирование расходов на проведение непредвиденных аварийно-восстановительных работ и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов для устранения аварий (ЧС) на объектах теплоснабжения осуществляется в установленном порядке в пределах средств, предусмотренных в бюджете организаций и Звёзднинского муниципального образования на очередной финансовый год.

4) Перечень финансовых резервов, которые зарезервированы для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Звёзднинского городского поселения приведен в таблице 4.

8. Общие сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций

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

8.2. Для компьютерного моделирования процессов в системе теплоснабжения используются электронные модели систем теплоснабжения, создаваемые с применением специализированных программно-расчетных комплексов. При этом в соответствии с требованиями пункта 55 главы 3 Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» электронная модель системы теплоснабжения поселения, муниципального округа должна содержать:

- а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения, муниципального округа и с полным топологическим описанием связности объектов;
- б) паспортизацию объектов системы теплоснабжения;
- в) паспортизацию и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное;
- г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;
- д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;
- е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;
- ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;
- з) расчет показателей надежности теплоснабжения;
- и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей; потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;
- к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.

8.3. Задачи, решаемые с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций, относятся к процессам эксплуатации системы теплоснабжения, диспетчерскому и технологическому управлению системой. В эти задачи входят:

- моделирование изменений гидравлического режима при аварийных переключениях и отключениях;
- формирование рекомендаций по локализации аварийных ситуаций и моделирование последствий выполнения этих рекомендаций;
- формирование перечней и сводок по отключаемым абонентам.

8.4. Для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций применяются:

- программное обеспечение, позволяющее описать (паспортизировать) все технологические объекты, составляющие систему теплоснабжения, в их совокупности и взаимосвязи, и на основе этого описания решать

весь спектр расчетно-аналитических задач, необходимых для многовариантного моделирования режимов работы всей системы теплоснабжения и ее отдельных элементов;

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

- собственно данные, описывающие каждый в отдельности элементарный объект и всю совокупность объектов, составляющих систему теплоснабжения населенного пункта, — от источника тепла и вплоть до каждого потребителя, включая все трубопроводы и тепловые камеры, а также электронный план местности, к которому привязана модель системы теплоснабжения.

Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций используется дежурным техническим персоналом теплоснабжающей организации для принятия оптимальных решений по ведению теплоснабжения в случае аварийной ситуации. На основании полученных результатов гидравлических расчетов при электронном моделировании ликвидации последствий аварийной ситуации в сфере теплоснабжения диспетчер выдает рекомендации ремонтной бригаде для проведения переключений.

**Глава администрации
Звёзднинского
городского поселения**



В.С. Борисов