



13.11.2025 г № 222п/25
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«БАЯНДАЕВСКИЙ РАЙОН»
АДМИНИСТРАЦИЯ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Об утверждении порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в отопительный период 2025-2026гг. на территории муниципального образования «Баяндаевский район» (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 и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», в целях обеспечения устойчивого теплоснабжения и водоснабжения муниципального образования «Баяндаевский район», администрация

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в отопительный период 2025-2026гг. на территории муниципального образования «Баяндаевский район» (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций), согласно Приложению № 1.
2. Настоящее постановление разместить на официальном сайте муниципального образования «Баяндаевский район» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
3. Настоящее постановление вступает в силу с момента официального опубликования.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.



И. о. мэра муниципального образования
«Баяндаевский район»
А.П. Дмитриев

**Порядок (план)
действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере
теплоснабжения на территории муниципального образования
«Баяндаевский район» (в том числе с применением электронного
моделирования аварийных ситуаций)**

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Муниципального образования «Баяндаевский район» (далее – Порядок действий) разработан во исполнение требований п. 3 ст. 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и 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».

1.2. Порядок действий с учетом взаимодействия тепло-, электро-, водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии и служб жилищно-коммунального хозяйства разработан в целях:

- определения возможных сценариев возникновения и развития аварий, конкретизации технических средств и действий производственного персонала и спецподразделений по локализации аварий, в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций;
- координации деятельности администрации Муниципального образования «Баяндаевский район» и ресурсоснабжающих организаций при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах жизнеобеспечения Муниципального образования «Баяндаевский район», в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций;
- бесперебойного удовлетворения потребностей населения и объектов социальной сферы при ликвидации аварийной ситуации.

1.3. Реализация Порядка действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации систем теплоснабжения на территории муниципального образования «Баяндаевский район» и должна решать следующие задачи:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения;
- мобилизация усилий всех инженерных служб Муниципального образования «Баяндаевский район» для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;
- снижение последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;
- информирование ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

1.4. Объектами Порядка действий являются – системы централизованного теплоснабжения Муниципального образования «Баяндаевский район», включая источники тепловой энергии, магистральные и распределительные тепловые сети.

1.5. Настоящий Порядок действий определяет порядок действий

персонала объекта при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательным для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем.

1.6. Ответственность за предоставление коммунальных услуг, взаимодействие диспетчеров, дежурных (при наличии) организаций жилищно-коммунального комплекса, ресурсоснабжающих организаций и Администрации Муниципального образования «Баяндаевский район» определяется в соответствии с действующим законодательством.

1.7. Взаимоотношения теплоснабжающих организаций с исполнителями коммунальных услуг и потребителями определяются заключенными между ними договорами и действующим федеральным законодательством. Ответственность исполнителей коммунальных услуг, потребителей и теплоснабжающей организации определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте, прилагаемом к договору разграничения балансовой принадлежности инженерных сетей и эксплуатационной ответственности сторон.

Исполнители коммунальных услуг и потребители должны обеспечивать:

- своевременное и качественное техническое обслуживание, и ремонт тепло-потребляющих систем, а также разработку и выполнение, согласно договору на пользование тепловой энергией, графиков ограничения и отключения тепло-потребляющих установок при временном недостатке тепловой мощности или топлива на источниках теплоснабжения;

- допуск работников специализированных организаций, с которыми заключены договоры на техническое обслуживание и ремонт тепло-потребляющих систем, на объекты в любое время суток.

1.8. Термины и определения, используемые в настоящем документе:

Технологические нарушения - нарушения в работе систем коммунального энергоснабжения и эксплуатирующих их организаций в зависимости от характера и тяжести последствий (воздействие на персонал, отклонение параметров энергоносителя, экологическое воздействие, повреждение оборудования, другие факторы снижения надежности, которые подразделяются на аварии и инциденты:

1) *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 энергоресурсов 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.

2) *Авария на объектах теплоснабжения* – отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление не более 12 часов.

Неисправность – нарушение в работе системы теплоснабжения, при которых не выполняется хотя бы одно из требований,

определенных технологическим процессом.

Система теплоснабжения – совокупность объединенных общим производственным процессом источников тепла и (или) тепловых сетей города (муниципального 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.

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

Вид аварийной ситуации	Причина возникновения аварийной ситуации	Масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала
Остановка котельной	Прекращение подачи электроэнергии	Прекращение циркуляции воды в системе отопления потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях, размораживание тепловых	местный	Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному диспетчеру электросетевой организации. Перейти на резервный или автономный источник электроснабжения (второй ввод, дизель-генератор). При длительном отсутствии электроэнергии организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации.
Ограничение работы котельной	Прекращение подачи холодной воды на котельную	Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	местный	Сообщить об отсутствии холодной воды дежурному диспетчеру водоснабжающей организации. При длительном отсутствии воды организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания системы силами персонала своей организации
Остановка	Прекращение	Прекращение	объекто	Сообщить об

нагрева воды в системе теплоснабжения	е подачи топлива в котел	подачи нагретой воды в систему теплоснабжения потребителя. Понижение температуры воздуха в зданиях.	вый	отсутствии подачи топлива руководителю организации. Организовать переход на резервный источник тепловой энергии. Организовать ремонтные работы по восстановлению подачи топлива персоналом своей организации. При длительном отсутствии воды организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания системы силами персонала своей организации
Ограничение (остановка) работы котельной	Выход из строя сетевого (сетевых) насосов	Прекращение циркуляции воды в системе отопления потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях, размораживание тепловых сетей и внутренних отопительных систем	местный	Выполнить переключение на резервный насос. При невозможности переключения организовать работу по ремонту силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы насоса организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания системы силами персонала своей организации
Ограничение (остановка) работы котельной	Выход из строя котла (котлов)	Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему отопления потребителям. Понижение температуры воздуха в зданиях	объектовый	Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуска тепловой энергии организовать работы по ремонту силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы котла организовать

				ремонтные работы по предотвращению размораживания системы силами персонала своей организации
Прорыв на тепловых сетях	Предельный износ, гидродинамические удары	Прекращение циркуляции в части системы теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных приборов	местный	Организовать переключение теплоснабжения поврежденного участка от другого участка тепловой сети (через секционирующую арматуру)
Разрушение здания, оборудования котельной	Климатические факторы (ураган, землетрясение, смерч)	Разрушение здания и оборудования, невозможность запуска котельной в работу в штатном режиме	объектовый	Немедленно сообщить об аварии руководителю. Принять меры по выводу людей из опасной зоны. Не допускать в котельную посторонних лиц

За период 2022-2024 гг. на территории МО «Баяндаевский район» аварийных ситуации не зарегистрировано.

Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах водоснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Диаметр труб, мм	Время устранения, ч, при глубине заложения труб, м	
			до 2	более 2
1	Отключение водоснабжения	до 400	8	12
2	Отключение водоснабжения	свыше 400 до 1000	12	18

Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах теплоснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время на устранение замечаний, ч	Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, С
-------	---	----------------------------------	---

			0	-10	-20	более -20
1	Отключение водоснабжения	2	18	18	15	15
2	Отключение водоснабжения	4	18	15	15	15
3	Отключение водоснабжения	6	15	15	15	10
4	Отключение водоснабжения	8	15	15	10	10

Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах электроснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время устранения
1	Отключение электроснабжения	2 часа – при наличии двух независимых взаимно резервирующих источников питания; 24 часа – при наличии 1 источника питания

Наиболее вероятными причинами возникновения аварий и сбоев в работе могут послужить:

- перебои в подаче электроэнергии;
- износ оборудования;
- износ сетей;
- неблагоприятные погодные-климатические явления;
- человеческий фактор.

3. Применение электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций

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

3.2. Специалист, работающий с электронной моделью системы теплоснабжения Муниципального района «Баяндаевский район» в программно-расчетном комплексе для анализа переключений, поиска ближайшей запорной арматуры, отключающей участок от источников или полностью изолирующей участок, должен выполнить «Поверочный расчет» с внесением изменений в исходные данные при моделировании аварийной ситуации, например, отключении отдельных участков тепловой сети.

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

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

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

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

3.5. При необходимости формировать в отчет табличные данные результатов расчета, экспортировав их в электронные таблицы, а также вывести таблицы на печать.

4. Дислокация и состав сил и средства используемых для ликвидации аварий тепловырабатывающих объектов и тепловых сетей.

Для организации оперативного взаимодействия разработана и действует схема взаимодействия организаций муниципального образования при устранении аварийных ситуаций на объектах ЖКХ. Схема предусматривает осуществление взаимодействия с диспетчерскими службами организаций и предприятий района через ЕДДС.

В режиме повседневной деятельности на объектах ЖКХ осуществляется дежурство специалистами предприятий ЖКХ и аварийными бригадами.

При возникновении крупномасштабной аварии, аварии со сроками ликвидации последствий более 12 часов отработано взаимодействие с электросетевыми компаниями, ресурсоснабжающими предприятиями ЖКХ, действующими на территории муниципального образования, об информационном обмене и взаимопомощи при ликвидации крупных аварий и оказании, при необходимости, помощи на возмездной основе всем организациям, имеющим объекты жизнеобеспечения и жилсоцсферы.

Для проведения на объектах жизнеобеспечения и в жилищном фонде аварийных и ремонтно-восстановительных работ на предприятиях тепло-, водо- и водоотведения района работают аварийные бригады.

№ п/п	Организация	Аварийные бригады		
		1	3	3
1.	ООО «БайкалАзияТрейд», с. Баяндай, ул. Клубная, 2	1 бригада	3 чел	3 ед. техники (экскаватор колесный JCB, кран-борт 7т Hino, трактор МТЗ-82)

Силы и средства органов внутренних дел применяются при ликвидации аварий в соответствии с функциями, возложенными на них законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и органов местного самоуправления.

5. Резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий.

Для ликвидации аварий создаются и используются:

- резервы финансовых и материальных ресурсов муниципального образования;
 - резервы финансовых и материальных ресурсов организаций;
 - объёмы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов)
- определяются ежегодно и утверждаются нормативными правовыми актами и

должны обеспечивать проведение аварийно-восстановительных работ в нормативные сроки.

№ п/п	Ответственное лицо	Материальные ресурсы	Финансовые ресурсы
1.	МО «Баяндаевский район», с. Баяндай, ул. Бутунаева, 2	цемент М400 – 50 кг дизельное топливо – 100 л	30 000 руб.
2.	ООО «Окружные коммунальные системы», С. Баяндай, ул. Гагарина, 34Б	трубы стальные круглые 89*6000 мм – 3 шт трубы стальные круглые 108*6000 мм – 3 шт трубы стальные круглые 159*6000 мм – 5 шт	50 000 руб.

6. Порядок действий по ликвидации аварий на теплопроизводящих объектах и тепловых сетях.

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 тепла в дома с центральным отоплением и социально значимые объекты.

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на теплопроизводящих объектах (далее - ТПО) и тепловых сетях (далее - ТС) осуществляется руководством организации, эксплуатирующей ТПО (ТС).

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

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

К работам привлекаются аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся ТПО (ТС) в круглосуточном режиме, посменно.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует администрацию муниципального образования.

О сложившейся обстановке население информируется дежурно – диспетчерским персоналом ЕДДС.

При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилом секторе на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности МО «Баяндаевский район».

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

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
	2	3	4

<i>При возникновении аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения</i>			
1	При поступлении информации (сигнала) в ДДС организаций об аварии на коммунально-технических системах жизнеобеспечения населения: - определение объёма последствий аварийной ситуации (количество населённых пунктов, жилых домов, котельных, водозаборов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения); - принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования; - организация электроснабжения объектов жизнеобеспечения населения по резервным схемам питания; - организация работ по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения при авариях на них; - принятие мер для обеспечения электроэнергией учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения.	Немедленно	Дежурно-диспетчерская служба теплоснабжающих и теплосетевых организаций
2	Усиление ДДС (при необходимости).	Ч+01.Ч.30 мин.	Управление теплоснабжающих и теплосетевых организаций
3	Проверка работоспособности автономных источников питания и поддержание их в постоянной готовности, отправка автономных источников питания для обеспечения электроэнергией котельных, насосных станций, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения; подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в тёмное время суток; обеспечение бесперебойной подачи тепла в жилые кварталы.	Ч+(0ч. 30 мин.-01.Ч.00 мин)	Теплоснабжающие и теплосетевые организации

4	При поступлении сигнала в ЕДДС об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения: доведение информации до заместителя Главы МО «Баяндаевский район» по телефону, оповещение при критически низких температурах, остановкой котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлекшие нарушения условий, жизнедеятельности людей)	Немедленно	Оперативный дежурный ЕДДС
5	При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения на сутки и более, а так же в условиях критически низких температур окружающего воздуха) теплоснабжающей организацией в соответствии с расчетом допустимого времени устранения аварийных нарушений теплоснабжения жилых домов и объектов теплоснабжения силами аварийной бригады производится слив теплоносителя из систем теплоснабжения.	До -10 °С - более 8 часов От - 10 °С до -15°С – более 4 часов Ниже -15°С – более 2 часов	Теплоснабжающие и теплосетевые организации, потребители тепловой энергии.
6	Доведение информации об аварийной ситуации до Министерства жилищной политики и энергетики Иркутской области.	Ч+2ч.00 мин.	Оперативный дежурный ЕДДС
	Ростехнадзора	Ч+8ч.00 мин.	
7	Проведение расчётов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и выдача рекомендаций в Администрацию МО «Баяндаевский район».	Ч+2ч.00 мин.	Управление теплоснабжающих и теплосетевых организаций
8	Организация ПВР и питания населения при эвакуации в пункт ВР (МБОУ «Баяндаевская СОШ», с. Баяндай, ул. Некунде, 108а)		Администрация МО «Баяндаевский район»

По результатам анализа аварийных ситуаций за предыдущие три отопительных периода, на территории МО «Баяндаевский район» аварийных ситуации не зарегистрировано.