

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ЧАРЫШСКИЙ РАЙОН
АЛТАЙСКОГО КРАЯ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

08.04.2025

с. Чарышское

№ 222

Об утверждении Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном округе Чарышский район Алтайского края

В соответствии с 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»,

п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном округе Чарышский район Алтайского края (приложение).
2. Опубликовать настоящее постановление в Сборнике муниципальных правовых актов муниципального округа Чарышский район Алтайского края и разместить на официальном сайте Администрации муниципального округа в течении 5 рабочих дней со дня его утверждения.
3. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на председателя комитета по жилищно-коммунальному хозяйству, строительству, энергетике и дорожному хозяйству Администрации муниципального округа Чарышский район Алтайского края Ермак С.В.

Заместитель главы муниципального округа

А.В. Дрёмов

УТВЕРЖДЕНО:

Постановлением Администрации
Муниципального округа Чарышский
район Алтайского края
от «08» апреля 2025 года
№ 222

**Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в
сфере теплоснабжения в МО Чарышский район Алтайского края**

1. Общие положения.

- 1.1. Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории МО Чарышский район Алтайского края (далее - План действий) определяет сценарии возникновения чрезвычайных ситуаций на системах жилищно-коммунального хозяйства и ликвидации последствий аварийных ситуаций на территории МО Чарышский район Алтайского края.
- 1.2. Настоящий План действий разработан во исполнение требований статьи 3 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и пункта 8.3.1 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234.
- 1.3. Реализация Плана действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации системы теплоснабжения МО Чарышский район и должна решать задачи:
 - повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения;
 - снижение до приемлемого уровня последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения; - оперативное информирование ответственных лиц об аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.
- 1.4. Объектами Плана действий являются система централизованного теплоснабжения МО Чарышский район, включая источники тепловой энергии (котельные МУП «Чарышское тепло»), магистральные и распределительные тепловые сети, теплосетевые объекты, системы теплопотребления.
- 1.5. План действия определяет порядок действий персонала объекта при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательными для исполнения всеми ответственными лицами.
- 1.6. Правильность положений Плана действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения муниципального образования проверяется не реже одного раза в год.

1.7. Термины и определения, используемые в настоящем документе:

Технологические нарушения в работе системы теплоснабжения и работе эксплуатируемых 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 (аварийная ситуация) - отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление не более 12 часов и горячее водоснабжение на период более 36 часов; «неисправность - нарушения в работе системы теплоснабжения, при которых не выполняется хотя бы одно из требований, определенных технологическим процессом; «система теплоснабжения совокупность объединенных общим производственным процессом источника тепла и тепловых сетей МО Чарышский район, эксплуатируемых теплоснабжающей организацией МУП «Чарышское тепло» в установленном порядке; «тепловая сеть совокупность устройств, предназначенных для передачи и распределения тепловой энергии потребителям;

- источник тепла (котельная) - специализированное сооружение, здание или помещение, предназначенное для выработки тепловой энергии.

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

2.1 По статистическим данным администрации МО Чарышский район основной причиной аварийных ситуаций является разгерметизация трубопроводов тепловых сетей.

Основным поражающим фактором при авариях на тепловых сетях является воздействие высокой температуры теплоносителя.

В результате аварий возможных в помещении котельной поражающими факторами могут быть:

- тепловое воздействие выбросами теплоносителя при разгерметизации оборудования и трубопроводов;
- поражение воздушной ударной волной при взрыве оборудования;
- поражение осколками при разрушении оборудования и трубопроводов;
- токсическое отравление продуктами горения;
- поражение тепловым излучением при воспламенении топлива и оборудования котельной.

При возникновении аварийных ситуаций, связанных при разгерметизации оборудования и трубопроводов теплоносителя в зоны опасного воздействия поражающих факторов попадает персонал котельных.

В результате аварий возможных в местах прохождения трубопроводов тепловых сетей под воздействие идентичных поражающих факторов могут попадать жители населенных пунктов, оказавшиеся в зоне поражения.

Возможные причины аварийных ситуаций:

- ошибки персонала;
- отказы оборудования;
- внешние воздействия.

Причины, связанные с ошибками персонала:

1). Нарушение обслуживающим персоналом:

- технологии и последовательности операций при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования;
- нормы ведения технологического процесса;
- требования безопасности, при выполнении операций, связанных с остановкой и пуском оборудования.

2). Нарушение ремонтным персоналом:

- требование безопасности при проведении ремонтно-наладочных работ;
- технология ремонтных работ, инструкции завода изготовителя;
- ошибки при разборке, сборке, наладке, установке и испытание оборудования.

3). Причины, связанные с отказом оборудования:

а). Разгерметизация тепловой сети в результате:

- механических повреждений;
- отказов запорной, регулирующей и предохранительной арматуры;
- дефектов сварных и фланцевых соединений;
- коррозия, усталость металла.

б). Причины, связанные с внешними воздействиями:

Удары молнии, воздействие высоких температур при пожаре, террористические акты.

2.4. Возможные сценарии возникновения и развития аварий на объектах.

С-1 - Прекращение подачи электроэнергии. Падение напряжения электрической сети.

Причины аварии – возникновение нештатных ситуаций на оборудовании энерго-снабжающей организации.

С-2 - Загазованность помещения котельной.

Причины аварии – разгерметизация каналов отвода продуктов горения, утечки продуктов горения в сварных стыках и переходах газопроводов, прекращение работы дымоотводящего оборудования.

С-3 - Пожар в помещении котельной.

Причины аварии:

- попадание горящего шлака на подготовленное для загрузки в топку угля;
- замыкание электропроводки, электрооборудования котельной.

С-4 – Гидравлический удар на трубопроводе тепловой сети.

Причины аварии – резкое изменение давления теплоносителя.

С-5 - Землетрясение, ураган, наводнение.

Причины аварии - разрушение наружных, внутренних трубопроводов тепловой сети с последующим выбросом теплоносителя.

С-7- Посторонний предмет на территории объекта. Террористический акт.

Причины аварии – взрывное устройство на территории объекта.

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

3.1. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений:

а) на объектах водоснабжения

п/п	Наименование технологического нарушения	Время устранения
1.	Отключение ХВС	2 часа

■ б) на объектах теплоснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время на устранение	Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре воздуха, С			
			0	-10	-20	более 20
1.	Отключение отопления	2 часа	18	18	15	15
2.	Отключение отопления	4 часа	18	15	15	15
3.	Отключение отопления	6 часов	15	15	15	10
4.	Отключение отопления	8 часов	15	15	10	10

в)

п/п	Наименование технологического нарушения	Время устранения
1.	Отключение электроснабжения	2 часа

3.2. Для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.

МО	Информация о количестве сформированных аварийных бригад на объектах					
	Всего бригад	Общая численность	Кол-во спецтехники	В том числе аварийных бригад		
				Всего бригад	Общая численность	Кол-во спецтехники
МО Чарышский район	1	6	3	1	6	3

3.3. Для обеспечения операций по ликвидации аварии привлекается техника и механизмы МУП «Чарышское тепло».

3.4. К работам при ликвидации последствий аварийных ситуации привлекаются оперативный персонал котельных, ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организации, в эксплуатации которой находится система теплоснабжения в круглосуточном режиме, посменно.

4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения

4.1. При возникновении аварийной ситуации на электроснабжения, водоснабжения (водоотведения), теплоснабжения, ресурсоснабжающая организация обязана принять меры по обеспечению безопасности на месте аварии (ограждение, освещение, охрана) и действовать в соответствии с ведомственными инструкциями по ликвидации аварийных ситуаций;

4.2. Директор предприятия после сбора всех данных и анализа:

- сообщает ЕДДС МО Чарышский район;
- оповещает председателя комитета по ЖКХ, строительству, энергетике и дорожному хозяйству Администрации муниципального округа Чарышский район;
- контролирует проведение работ по устранению аварии.

4.3. Председатель комитета по ЖКХ, строительству, энергетике и дорожному хозяйству в случае аварии, связанной с угрозой для жизни и комфортного проживания людей:

- докладывает о сложившейся обстановке главе МО Чарышский район.

- в случае необходимости принимает решение по привлечению дополнительных сил и средств к ремонтным работам; - организует заседание комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности МО Чарышский район.

В режиме повседневной деятельности работа по контролю функционирования системы теплоснабжения осуществляется:

- в администрации МО Чарышский район — комитетом по ЖКХ строительству, энергетике и дорожному хозяйству;
 - в теплоснабжающей организации непосредственно на источниках тепловой энергии - мастером смены котельной; - в теплоснабжающей организации в сетевом подразделении теплоснабжения, осуществляющей дежурство в дневное и ночное время, круглосуточно.

4.4. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на объектах системы теплоснабжения осуществляется директором МУП «Чарышское тепло» и курируется председателем комитета по ЖКХ, строительству, энергетике и дорожному хозяйству Администрации муниципального округа Чарышский район.

4.5. Устранение последствий аварийных ситуаций на тепловых сетях и объектах централизованного теплоснабжения, повлекшее временное (в пределах нормативно допустимого времени) прекращение теплоснабжения или незначительные отклонение параметров теплоснабжения от нормативного значения, организуется силами и средствами МУП «Чарышское тепло» в соответствии с установленным внутри организации порядком. Оповещение других участников процесса централизованного теплоснабжения (потребителей, поставщиков) по указанной ситуации осуществляется в соответствии с регламентами (инструкциями) по взаимодействию дежурно-диспетчерских служб организаций или иными согласованными распорядительными документами.

4.6. В случае, если возникновение аварийных ситуаций на тепловых сетях и объектах централизованного теплоснабжения может повлиять на функционирование иных смежных инженерных сетей и объектов, МУП «Чарышское тепло» оповещает телефонограммой о повреждениях владельцев коммуникаций.

4.7. В зависимости от вида и масштаба аварии МУП «Чарышское тепло» принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в социально значимые объекты. Нормативное время готовности к работам по ликвидации аварии - не более 60 мин.

4.8. Самостоятельные действия персонала по ликвидации аварийных ситуаций не должны противоречить требованиям Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, Правил техники безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей потребителей, правил техники безопасности, производственных инструкций.

5. Состав и дислокация сил и средств

- аварии на системах теплоснабжения

№ п/п	Министерства и ведомства	Личный состав Имеется/требуется	Техника		
			Пожарная. Имеется/ требуется	Прочая, Име- ется/ требуется	Итого, Имеет- ся /требуе- тся
Силы и средства ФП РСЧС					
1	71 ПСЧ 7 ПСО ГУ МЧС по АК	30/0	2/0		2/0
2	МО МВД России «Усть-Калманский»	16/0		1/0	1/0
	ИТОГО за ФП РСЧС:	46/0	2/0	1/0	3/0
Силы и средства ТП РСЧС					
1	ЕДДС Чарышского округа	1/1			
2	Оперативная группа КЧС и ПБ Чарышского округа	5/3		1/0	1/0
3	МУП «Чарышское тепло»	5/1		1/0	1/0
4	ООО «Чарышское ПАТП»	2/0		2/0	2/0
5	КГБУЗ «Чарышская ЦРБ»	3/0		1/0	1/0
6	Эвакуационная группа	6/0		2/0	2/0
	ИТОГО за ТП РСЧС:	32/5		7/0	7/0
ИТОГО за ФП и ТП РСЧС:		78/5	2/0	8/0	10/0

Исходя из представленных данных, сил и средств для ликвидации ЧС, связанных с авариями на объектах теплоснабжения имеется в достаточном количестве.

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

6.1. В случае аварий на объекте теплоснабжения и возникновения угрозы безопасности населения координацию работ по ликвидации аварии осуществляет комиссия по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности МО Чарышский рай-

он (далее - КЧС), на объектовом уровне — руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

6.2. Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

на муниципальном уровне - единая дежурно-диспетчерская служба (далее - ЕДДС) муниципального округа Чарышский район по вопросам сбора, обработки и обмена информации, оперативного реагирования и координации совместных действий дежурно-диспетчерской службы и организаций МО Чарышский район;

на объектовом уровне - аварийно-спасательные службы.

6.3. 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.

Алгоритм действий при авариях на коммуникациях и объектах ЖКХ

п/п	Действия	Время выполнения (мин	Ответственное подразделение
1	Уточнение основных параметров чрезвычайных ситуаций через единую дежурно-диспетчерскую службу МО Чарышский район и МУП «Чарышское тепло».	«0»+00.05-00.30	ЕДДС
2	Доклад председателю КЧС.	«0»+00.07	
3	Организация проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ силами дежурных подразделений постоянной готовности аварийно-спасательных служб МО Чарышский район.	«с»+00.30	Руководители предприятий
4	Оповещение и сбор членов комиссии КЧС.	«0»+00.10	ЕДДС
5	Выполнение специалистами организаций работ по предупреждению или снижению возможных последствий чрезвычайных ситуаций (обесточивание зданий, остановка машин и оборудования, перекрытие задвижек на коммунальных сетях и т.д. в соответствии с технологическими картами .	«с»+00.30	Руководители организаций
6	Перевод КЧС администрации МО Чарышский район и отдела по безопасности, ГО и ЧС к мобилизационной работе, в режим повышенной готовности.	«с»+1.00	Председатель КЧС

7	Развертывание оперативной группы в зоне ЧС, поддержание с ними устойчивой связи, обмен информацией.	В ходе ликвидации ЧС	Отдел Администрации округа по делам ГО и ЧС
8	Организация взаимодействия с ГУ МЧС России по Алтайскому краю, сбор и обобщение обстановки (адреса и количество жилых домов, количество жителей, в т. ч. детей, оставшихся без электричества, теплоснабжения, водоснабжения; силы и средства, выделенные для проведения работ; сроки, необходимое содействие).	«0»+02.00-03.00	Отдел Администрации округа по делам ГО и ЧС
9	Подготовка предложений в решение КЧС по ликвидации последствий ЧС.	«0»+02.00-02.30	Члены КЧС
10	Доведение решений КЧС Администрации МО Чарышский район, до ответственных должностных лиц, обеспечение выполнения мероприятий по ликвидации ЧС, спасанию жизнеобеспечению людей при этих ЧС, а также поддержание общественного порядка в ходе их проведения.	Весь период	Члены КЧС
11	Координация действий сил и средств всех звеньев муниципального округа по организации и проведению работ ликвидации ЧС.	в ходе ликвидации ЧС	Председатель КЧС
12	Информирование населения через СМИ об аварии и проводимых работах	Весь период	Отдел Администрации округа по делам ГО и ЧС
13	При необходимости, выполнение заблаговременных мер по вопросам проведения эвакуации (отселения) пострадавшего населения, их размещения, организации питания, обеспечения водой и предметами первой необходимости.	«с»+12.00	Отдел Администрации округа по делам ГО и ЧС
14	Проведение комплекса профилактических мероприятий в области противопожарной безопасности	к «0»+48.00	Отдел Администрации округа по делам ГО и ЧС

15	Подготовка заявок на поставку необходимого для восстановления поврежденных систем и объектов жизнеобеспечения материально-технических средств.	Весь период	члены КЧС
----	--	-------------	-----------

6.4. Начальник отдела по безопасности ГО и ЧС и мобилизационной работе по указанию главы МО Чарышский район, организует оповещение и сбор КЧС, которая, по реальным данным, прогнозируют возможную обстановку и готовит предложения по защите населения и материальных ценностей.

6.5. Дальнейшее наращивание сил и средств для локализации и ликвидации последствий аварии осуществляется за счет привлечения рабочих и служащих объекта, формирований ГО повышенной готовности.

Аварийно-восстановительные работы на объектах производятся в соответствии с заранее разработанными планами ликвидации аварии.

Руководство проведением аварийно-спасательных и других неотложных работ в районе жилой застройки осуществляет КЧС.

6.6. Если в результате аварийной ситуации есть пострадавшие, основные усилия при ликвидации последствий аварии сосредотачиваются на спасении людей и оказание пострадавшим медицинской помощи.

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

7.1. Для ликвидации аварийных ситуаций создаются и используются:

- резервы финансовых и материальных ресурсов Администрации МО Чарышский район;
- резервы финансовых и материальных ресурсов организаций.

7.2. Для обеспечения операций по ликвидации аварии привлекается техника и механизмы МУП «Чарышское тепло» с использованием оборудования, приспособлений, инструментов и прочих средств аварийно-ремонтного запаса материалов для ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах МУП «Чарышское тепло».