



МЕСТНАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЧЕГЕМ

Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики

ул. Баксанское Шоссе, 8 г.п. Чегем 361401 тел: (886630)4-14-23; факс:(886630) 4-14-51 E-mail:gorodchegem1@yandex.ru

от « 15 » 01 2026 г.

г.п. Чегем

ПОСТАНОВЛЕНЭ №
Б Е Г И М №
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 10-П

О плане действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения г.п. Чегем Чегемского муниципального района КБР

В соответствии с планом действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения г.п. Чегем Чегемского муниципального района КБР:

1. Утвердить план действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения г.п. Чегем Чегемского муниципального района.
2. Рекомендовать руководителям организаций жилищно-коммунальных организаций и социально-значимых объектов г.п. Чегем при локализации и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций в области жилищно-коммунального хозяйства, а также в практической деятельности руководствоваться планом действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения г.п. Чегем.
3. Настоящее постановление разместить на официальном сайте местной администрации г.п. Чегем Чегемского муниципального района.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за заместителем главы местной администрации г.п. Чегем Абаевым М.А.

Глава местной администрации

г.п. Чегем

исп. Абаев М.А.



З. Сабанов

П Л А Н
действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах
теплоснабжения г.п. Чегем Чегемского муниципального района

РАЗДЕЛ I

Краткая характеристика тепловых сетей, потребителей тепловой энергии и
оценка возможной обстановки при возникновении аварий

1.1. Климат и погодно-климатические явления, оказывающие влияние на
эксплуатацию тепловых сетей

Климат умеренно-континентальный, характеризующий мягкой зимой и жарким летом. Преобладают воздушные массы перемещающиеся с запада. Средняя температура зимой 0 - 15°C, летом от + 25-36° С.

Среднегодовое количество осадков составляет 450-520 мм. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 75 %.

Зима наступает обычно в начале ноября. Наиболее холодным периодом зимы обычно бывает вторая половина января -первая половина марта, когда возможны понижения температуры воздуха до –15-20 град. и ниже. Почва за зиму промерзает на глубину 10-25 см. Зима продолжается в среднем 90-100 дней.

Весна обычно начинается 5-7 апреля. Полный сход снежного покрова с полей происходит до середины апреля.

Осень начинается в первых числах октября. Средняя температура воздуха в октябре составляет (+)10,5-11,5 град, в ноябре (+)3-4 град. Наступление первых осенних заморозков приходится на середину и конец ноября.

1.2. Административное деление, население г.п. Чегем Чегемского муниципального района
Территория, административно-территориальное деление

Муниципальные образования	Площадь территории, км ²	Численность населения, человек	Плотность населения человек на 1 км ²
Чегем	77,85	20560	378

Характеристика потребителей тепловой энергии, теплоснабжающих объектов и протяженность тепловых сетей

Муниципальные образования	Число потребителей тепловой энергии (строений)	Число теплоснабжающих объектов (котельных)	Потребляемое горючее		Протяженность тепловых сетей, метр
			Газ/мазут	Уголь/дрова	
Чегем	59	7	+		9200

Источники топлива

Потребности в топливе удовлетворяются за счет поставок природного газа.

Топливо доставляется по магистральным трубопроводам.

Риски возникновения аварий, масштабы и последствия

Вид аварии	Причина возникновения аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования	Примечание
Остановка котельной	Прекращение подачи электроэнергии	Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	Местный	
Остановка котельной	Прекращение подачи топлива	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах.	Объектовый	
Порыв тепловых сетей	Предельный износ сетей, гидродинамические удары	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	Объектовый	

Выводы из обстановки

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

перебои в подаче электроэнергии;

износ оборудования;

неблагоприятные погодно-климатические явления;

человеческий фактор.

РАЗДЕЛ II

Организация работ

1.1. Организация управления ликвидацией аварий на тепло-производящих объектах и тепловых сетях

Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности района, на объектовом уровне – руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

на муниципальном уровне – единые дежурно-диспетчерские службы муниципальных образований;

на объектовом уровне – дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов).

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.

Сценарий развития аварий в системах теплоснабжения с моделированием гидравлических режимов работы таких систем, в том числе при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии.

1.2. Перечень возможных сценариев развития аварий в системах теплоснабжения

Таблица № 1 «Риски возникновения аварий, масштабы и последствия»

Вид аварии	Возможная причина	Масштаб аварии	Уровень
-------------------	--------------------------	-----------------------	----------------

	возникновения аварии	и последствия	реагирования
Остановка котельной	<ul style="list-style-type: none"> - прекращение подачи электроэнергии, -при повреждении газопроводов или газовой арматуры, -разрыв экранных и конвективных труб - отказ от действия всех питательных устройств -выход из строя всех водоуказательных приборов -отказ от действия предохранительных клапанов -повреждение паропровода. -выход из строя манометра и невозможность его замены -упуск воды из водоуказательного стекла -взрыв в топочной камере или газоходе -замечены в работе котла непонятные явления(шум, удары, стук) -горение уноса или сажи в газоходах; -трещина в обмуровке, угрожающей обвалом -давление в котле поднимается выше нормального и продолжает расти, несмотря -перепитака котла водой, если уровень воды поднялся выше верхней кромки водоуказательного стекла -непосредственная угроза котлу от пожара в помещении 	<p>Прекращение циркуляции воды в системах отопления всех потребителей, понижение напора и температуры в зданиях, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей</p>	Муниципальный, локальный

	-порыв на магистральной сети до потребителя.		
Кратковременное нарушение теплоснабжения объектов ЖКХ, социальной сферы	Порыв на тепловых сетях,	Частичное прекращение циркуляции воды в системе отопления потребителей, понижение температуры и напора в зданиях и домах	Локальный

1.3. Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения с моделированием гидравлических режимов работы систем

Таблица № 2 «Оперативный план действий»

№ п/п	Порядок действий	Место	Время выполнения	Ответственный исполнитель	Ответственный руководитель	Примечание
1	Доклад Гл.инженеру МУП «ЧТС» о прекращении подачи теплоносителя населению в связи с остановом котельной Доклад руководству РСО.	Котельная	2 мин.	Гл.инженер, старший оператор котельной МУП «ЧТС»	Руководитель МУП «ЧТС»	
	Вызов ремонтной группы, мастера службы КИПиА	Котельная	3 мин	Гл.инженер,		
2	При аварийной остановке котла необходимо - прекратить подачу топлива и воздуха, резко ослабить тягу, открыть продувочную свечу(закрыть краны на горелках и задвижки на газопроводах), - как можно быстрее удалить горящее топливо из топки; в исключительных случаях, при невозможности сделать это, горящее топливо залить водой; - после прекращения горения в топке открыть на некоторое время дымовую	Котельная	5-10 мин	Старший оператор котельной МУП «ЧТС»	Руководитель МУП «ЧТС»	

	<p>заслонку;</p> <ul style="list-style-type: none"> - отключить котел от главного паропровода; - выпускать пар через приподнятые предохранительные клапаны, кроме случаев перепитки котла или прекращения действия всех питательных приборов. - следить за уровнем воды в котле; - сделать запись в сменном журнале о причинах и времени остановки котла, поставить в известность начальника котельной об аварийной остановке котла. <p>В случае остановки котла после у пуска воды подпитка котла водой категорически запрещается.</p>					
3	<p>При понижении уровня воды в котле ниже нижнего указателя и нормальном давлении в котле и питательной линии необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - продуть водоуказательные стекла и убедиться в правильности их показаний; - проверить исправность работы питательного насоса и в случае его неисправности - включить резервный питательный насос; - закрыть вентиль непрерывной продувки и проверить плотность всех продувочных вентилях котла; - проверить отсутствие течи в швах, трубах, люках 	Котельная	5-10 мин	Старший оператор котельной МУП «ЧТС»	Руководитель МУП «ЧТС»	
4	<p>При повышении уровня воды в котле выше верхнего указателя и нормальном давлении в котле и питательной линии</p>	Котельная	10-15 мин	Старший оператор котельной МУП «ЧТС»	Руководитель МУП «ЧТС»	

	<p>продуть водоуказательные стекла и убедиться в правильности их показаний; выявить причину повышения уровня и устранить ее. Если уровень воды, несмотря на принятые меры, продолжает подниматься, то необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прекратить питание; - осторожно открыть продувочные вентили нижнего барабана, следить за уровнем воды и после его снижения закрыть продувочные вентили; - открыть дренаж пароперегревателя и главного паропровода. <p>Если уровень воды ушел за верхнюю кромку водоуказательного стекла, то следует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прекратить подачу топлива, остановить вентиляторы и дымосос (прикрыть шибер за котлом); - продуть котел, следить за появлением уровня в стекле. <p>При появлении уровня в стекле прекратить продувку, включить подачу топлива, дымосос и вентилятор; выяснить причину перепитки котла и записать в журнал.</p>					
5	<p>При вскипании (вспенивании) воды в котле, что обнаруживается резкими колебаниями уровня или подъемом уровня выше верхней кромки водоуказательного стекла с одновременным резким снижением температуры перегретого пара, необходимо:</p>	Котельная	5-10 мин	Старший оператор котельной МУП «ЧТС»	Руководитель МУП «ЧТС»	

<ul style="list-style-type: none"> - прекратить подачу топлива, остановить вентилятор и дымосос (прикрыть шибер за котлом); - открыть продувку котла и дренаж пароперегревателя паропровода; - прекратить ввод фосфатов и других химреагентов, если он в это время производился; - отобрать пробы котловой воды и далее действовать по указанию старшего по смене. Вскипание воды может происходить: <ul style="list-style-type: none"> - при резком увеличении расхода пара и снижении давления в котле; - повышении солесодержания или щелочности котловой воды; - подаче в котел химреагентов в большом количестве. - Вскипание может сопровождаться «бросками» воды и пены в паропровод и пароперегреватель, парением арматуры, гидравлическими ударами и пробиванием прокладок во фланцах. 					
<p>6 При разрыве конвективных или экранных труб может быть обнаружен по следующим явлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шум вытекающей пароводяной смеси в топке и газоходах; - выброс пламени или тазов через топочные отверстия (дверцы, лючки, гляделки); - снижение уровня в водоуказательном стекле; - падение давления в котле. <p>При разрыве конвективной</p>	Котельная	10 мин	Старший оператор котельной МУП «ЧТС»	Руководитель МУП «ЧТС»	

	<p>или экранной трубы, сопровождаемом понижением уровня в водоуказательном стекле:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прекратить подачу топлива, остановить вентиляторы; - если уровень в водоуказательных стеклах остается видимым, то пустить резервный питательный насос, выключить автомат питания и перейти на ручное регулирование; если уровень воды уйдет за нижнюю кромку водоуказательного стекла, питание прекратить; - закрыть парозапорные вентили на котле и главном паропроводе и открыть дренажный вентиль главного паропровода; - дымосос остановить после того, как основное количество пара выйдет из котла. При повреждении труб пароперегревателя наблюдается: <ul style="list-style-type: none"> - шум выходящего из трубы пара в области газохода пароперегревателя; - выбивание через неплотности в обмуровке газов и пара. 					
7	<p>При повреждении труб пароперегревателя остановить котел для ремонта. При повреждении обмуровки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выпадают кирпичи; - нагреваются обшивка и каркас котла или топки; - увеличивается присос воздуха из-за неплотностей в обмуровке. 	Котельная	15 мин	Старший оператор котельной МУП «ЧТС»	Руководитель МУП «ЧТС»	
8	<p>Если повреждения обмуровки вызывает нагрев средней балки опорной рамы у котла</p>	Котельная	10 мин	Старший оператор котельной	Руководитель МУП «ЧТС»	

	ДКВр-4, то котел следует остановить.					
9	При остановке котла из-за загорания сажи или уноса топлива в экономайзере, пароперегревателе или газоходах немедленно прекратить подачу топлива и воздуха в топку, прекратить тягу, остановить дымососы и вентиляторы и полностью перекрыть воздушные и газовые заслонки. Если возможно, заполнить газоход паром и после прекращения горения провентилировать топку.	Котельная	10 мин	Старший оператор котельной МУП «ЧТС»	Руководитель МУП «ЧТС»	
10	В случае возникновения в котельной пожара, персонал должен немедленно вызвать пожарную охрану и принять все меры к тушению его, не прекращая наблюдения за котлом. Если пожар угрожает котлам и невозможно потушить его быстро, остановить котлы в аварийном порядке, усиленно питая их водой и выпуская пар в атмосферу (вне помещения).	Котельная	20 мин	Старший оператор котельной МУП «ЧТС»	Руководитель МУП «ЧТС»	

1.3. Силы и средства для ликвидации аварий тепло-производящих объектов и тепловых сетей

В режиме повседневной деятельности на объектах ЖКХ осуществляется дежурство 1 диспетчером, 10 операторами (кочегарами) котельных, 2 аварийными расчетами. Состав рабочих смен приведен в таблице.

Муниципальные образования	Число диспетчеров в оперативных службах объектов ЖКХ	Число операторов (кочегаров) котельных	Состав аварийных расчетов		Время готовности к работам по ликвидации аварии
			Специалисты (человек)	Техника (единиц)	
Всего по району	3	106	15	3	45 мин.
г.п. Чегем	-	6	5	1	10

При возникновении крупномасштабной аварии, аварии со сроками ликвидации последствий более 12 часов в Чегемском районе создана группировка сил и средств в количестве 5 человек и 3 единиц специальной техники.

Расчет сил и средств для устранения аварий на объектах теплоснабжения муниципального образования приведен в таблице (приложение № 3).

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

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на объектах системы теплоснабжения осуществляется руководителем теплоснабжающей организации.

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 эксплуатирующей организации 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.

В случае, если возникновение аварийных ситуаций на тепловых сетях и объектах централизованного теплоснабжения может повлиять на функционирование иных смежных инженерных сетей и объектов, эксплуатирующая организация оповещает любым доступным способом о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной.

В зависимости от вида и масштаба аварии эксплуатирующей организацией 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.

В зависимости от температуры наружного воздуха установлено нормативное время на устранение аварийной ситуации. Значения нормативного времени на устранение аварийной ситуации приведены в таблице.

Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений:

а) на объектах водоснабжения

п/п	№	Наименование технологического нарушения	Время устранения, ч, при глубине заложения труб, м	
			до 2	более 2
	1	Отключение водоснабжения	8	12

б) на объектах теплоснабжения

п/п	Наименование технологического нарушения	Время на устранение	Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, С			
			0	-10	-20	более -20
1	Отключение отопления	2 часа	20	18	15	15
2	Отключение отопления	4 часа	19	15	15	15
3	Отключение отопления	6 часов	18	15	15	10
4	Отключение отопления	8 часов	17	15	10	10

в) на объектах электроснабжения

п/п	№	Наименование технологического нарушения	Время устранения
	1	Отключение электроснабжения	2 часа

При прибытии на место аварии старший по должности из числа персонала аварийной бригады эксплуатирующей организации обязан:

- составить общую картину характера, места, размеров аварии;

- определить потребителей, теплоснабжение которых будет ограничено (или полностью отключено) и период ограничения (отключения), отключить и убедиться в отключении поврежденного оборудования и трубопроводов, работающих в опасной зоне;
- организовать предотвращение развития аварии;
- принять меры к обеспечению безопасности персонала находящегося в зоне работы;
- получить от дежурного диспетчера по средствам связи, для проведения необходимых переключений, план действий, измененный режим теплоснабжения, на основании электронного моделирования.
- определить последовательность отключения от теплоносителя, когда и какие инженерные системы при необходимости должны быть опорожнены;
- определяет необходимость прибытия дополнительных сил и средств, для устранения аварии.

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

Для ликвидации аварий создаются и используются:

резервы финансовых и материальных ресурсов МУП ЧТС и собственника котельной – Чегемского муниципального района.

Объемы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются ежегодно и утверждаются нормативным правовым актом и должны обеспечивать проведение аварийно-восстановительных работ в нормативные сроки. Аварийный запас материальных ресурсов приведен в таблице (приложение № 4)

1.5. Порядок действий по ликвидации аварий на тепло-производящих 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 тепло-производящих 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 через ЕДДС.

О сложившейся обстановке население информируется диспетчером ЕДДС через местную систему оповещения и информирования.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает заместителю главы администрации – председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности района.

При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах 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 района.

П О Р Я Д О К

действий звена г.п. Чегем территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах на сутки и более (в условиях критически низких температур окружающего воздуха)

N п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
При возникновении аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения			
1	При поступлении информации (сигнала) в дежурно-диспетчерские службы ресурсо-снабжающих организаций (далее - ДДС РСО), организаций об аварии на коммунально-технических системах жизнеобеспечения населения	Немедленно	
	определение объема последствий аварийной ситуации (количество населенных пунктов, жилых домов, котельных, водозаборов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения)		ДДС РСО, Местная Администрация Чегемского района
	принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования		Аварийно-восстановительные бригады, ДДС РСО, Администрация Чегемского района
	принятие мер для обеспечения электроэнергией учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения		Аварийно-восстановительные бригады, ДДС РСО, Администрация Чегемского района
	сбор от ДДС РСО и обобщение сведений о последствиях аварийной ситуации, ходе ведения работ по ее		ЕДДС

	устранению, задействованных силах и средствах		
2	Усиление ДДС РСО и ЕДДС (при необходимости)	Ч + 1 ч 30 мин	РСО, ЕДДС, Администрация Чегемского района
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	Ч + (0 ч 30 мин - 1 ч 00 мин)	РСО, Администрация Чегемского района
	подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в темное время суток		Аварийно-восстановительные бригады РСО, Администрация Чегемского района
	обеспечение бесперебойной подачи тепла в жилые кварталы		Аварийно-восстановительные бригады РСО, Администрация Чегемского района
	сбор сведений о наличии и работоспособности автономных источников питания, распределение автономных источников питания по объектам		ЕДДС
4	При поступлении сигнала в администрацию района об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения:	Немедленно, Ч + 1 ч 30 мин	
	оповещение и сбор комиссии по ЧС и ОПБ (по решению председателя КЧС и ОПБ МО при критически низких температурах, остановке котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ,		ЕДДС

	повлекших нарушения условий жизнедеятельности людей)		
5	Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения, в том числе с применением электронного моделирования аварийной ситуации в схеме теплоснабжения	Ч + 2 ч 00 мин	Администрация Чегемского района, ЕДДС
6	Проведение заседания КЧС и ОПБ МО и подготовка распоряжения председателя комиссии по ЧС и ОПБ МО "О переводе муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ" (по решению председателя КЧС и ОПБ МО при критически низких температурах, остановках котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ, повлекших нарушения условий жизнедеятельности людей)	Ч + (1 ч 30 мин - 2 ч 30 мин)	Председатель КЧС и ОПБ муниципального образования (далее - МО), оперативный штаб КЧС и ОПБ МО
7	Организация работы оперативного штаба при КЧС и ОПБ МО	Ч + 2 ч 30 мин	Глава района
8	Уточнение (при необходимости): - пунктов приема эвакуируемого населения; - планов эвакуации населения из зоны чрезвычайной ситуации. Планирование обеспечения эвакуируемого населения питанием и материальными средствами первой необходимости. Принятие непосредственного участия в	Ч + 2 ч 30 мин	Эвакоприемная (эвакуационная) комиссия МО

	эвакуации населения и размещении эвакуируемых		
9	Перевод ОДС в режим ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ (по решению главы района). Организация взаимодействия с органами исполнительной власти по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) (при необходимости)	Ч + 2 ч 30 мин	Председатель КЧС и ОПБ МО, оперативный штаб КЧС и ОПБ МО
10	Выезд оперативной группы МО на место, в котором произошла авария. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для ее ликвидации (по решению Главы района). Определение количества потенциально опасных и химически опасных предприятий, котельных, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, попадающих в зону возможной ЧС	Ч + (2 ч 00 мин - 3 час 00 мин)	Оперативный штаб КЧС и ОПБ МО
11	Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава МО (по решению Главы района)	Ч + 3 ч 00 мин	Оперативный штаб КЧС и ОПБ МО
12	Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	Ч + 3 ч 00 мин	Оперативный штаб КЧС и ОПБ МО
13	Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости)	Ч + 3 ч 00 мин	Оперативный штаб КЧС и ОПБ МО
14	Принятие дополнительных мер по обеспечению устойчивого функционирования отраслей и объектов экономики, жизнеобеспечению населения МО	Ч + 3 ч 00 мин	Оперативный штаб КЧС и ОПБ МО
15	Организация сбора и обобщения информации: - о ходе развития аварии и	Через каждый 1 час (в течение первых суток),	Оперативный штаб КЧС и ОПБ МО

	<p>проведения работ по ее ликвидации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения МО; - о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, о наличии резервного топлива 	2 часа (в последующие сутки)	
16	Организация контроля за устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения МО	В ходе ликвидации аварии	Оперативный штаб КЧС и ОПБ МО
17	Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии	Ч + 3 ч 00 мин	Отделы полиции МВД России
18	Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ МО	Аварийно-восстановительные бригады ресурсоснабжающих организаций
По истечении 24 часов после возникновения аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (переход аварии в режим чрезвычайной ситуации)			
19	Принятие решения и подготовка распоряжения председателя комиссии по ЧС и ОПБ МО о переводе муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	Ч + 24 час 00 мин	Председатель КЧС и ОПБ МО
20	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 комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ МО	Администрация Чегемского района
21	Проведение мониторинга аварийной обстановки в населенных пунктах, где произошла ЧС. Сбор, анализ, обобщение и передача	Через каждые 2 часа	Оперативный штаб при КЧС и ОПБ МО

	информации в заинтересованные ведомства о результатах мониторинга		
22	Подготовка проекта распоряжения о переводе муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	При обеспечении устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения	Секретарь КЧС и ОПБ МО
23	Доведение распоряжения председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ о переводе звена ОТП РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	По завершении работ по ликвидации ЧС	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ
24	Анализ и оценка эффективности проведенного комплекса мероприятий и действий служб, привлекаемых для ликвидации ЧС	В течение месяца после ликвидации ЧС	Председатель комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
 к Плану действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения г.п. Чегем утверждено постановлением местной администрации г.п. Чегем от от «15» 01 2026 года № 10-п

Теплоснабжающие организация г.п. Чегем

№ п/п	Вид коммунальных услуг	Полное наименование организации	Месторасположение (почтовый адрес, индекс)	Телефоны, веб-сайты, адрес электронной почты
1.	Теплоснабжение	Муниципальное унитарное предприятие «Чегемские тепловые сети»	г.п. Чегем, Баксанское шоссе 3	+7 (86630) 4-22-54

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к Плану действий по ликвидации
последствий аварийных ситуаций на системах
теплоснабжения г.п. Чегем утвержденное
постановлением местной
администрации г.п. Чегем

от «15» 01 2026 года № 10-п

**Расчет сил и средств
для устранения аварий на объектах теплоснабжения г.п. Чегем**

Наименование организации	Численный состав, чел.	Количество техники, ед.	Место дислокации	Время готовности и к выезду, час.	Связь (номер телефона, телефакса или др. виды связи)
1	2	3	4	5	6
Муниципальное унитарное предприятие «Чегемские тепловые сети»	5	1	г.п. Чегем, Баксанское шоссе 3	40 мин.	+7 (86630) 4-22-54

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к Плану действий по ликвидации последствий
аварийных ситуаций на системах теплоснабжения г.п. Чегем
утвержденное постановлением местной администрации г.п. Чегем
от «15» 01 2026 года № 10-п

**Номенклатура и объем
аварийного запаса материально-технических ресурсов для оперативного
устранения аварий на объектах теплоснабжения
г.п. Чегем**

Наименование материально-технических ресурсов	Единица измерения	Количество	Место хранения
1	2	3	4
Трубы	м	70	Котельная в г.п. Чегем
Задвижки и затворы из серого чугуна	штук	5	Котельная в г.п. Чегем
Насосные агрегаты	штук	3	Котельная в г.п. Чегем
Электроды сварочные	кг	8	Котельная в г.п. Чегем

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к Плану действий по ликвидации последствий
аварийных ситуаций на системах теплоснабжения
г.п. Чегем утвержденное постановлением
местной администрации г.п. Чегем
от «15» 01 2026 года № 10-п

**Расчет допустимого времени устранения аварийных нарушений
теплоснабжения жилых домов на территории г.п. Чегем**

1.Замораживание трубопроводов в подвалах, лестничных клетках и на чердаках зданий может произойти в случае прекращения подачи тепла при снижении температуры внутри жилых помещений до 8° С. Примерный темп падения температуры в отапливаемых помещениях (°С/ч) при полном отключении подачи тепла приведен в таблице 1.

Таблица №1

Коэффициент аккумуляции	Темп падения температуры, °С/ч при температуре наружного воздуха, °С			
	+/-	-10	-20	-30
20	0,8	1,4	1,8	2,4
40	0,5	0,8	1,1	1,5
60	0,4	0,6	0,8	1,0

2.Коэффициент аккумуляции характеризует величину тепловой аккумуляции зданий и зависит от толщины стен, коэффициента теплоотдачи и коэффициента остекления. Коэффициенты аккумуляции тепла для жилых и промышленных зданий приведены в таблице 2.

Таблица №2

Характеристика зданий	Помещения	Коэффициент аккумуляции
1.Кирпичные жилые здания с толщиной стен в 2,5 кирпича и коэффициентом остекления 0,18-0,25	Угловые средние	65-60 100-65

3. На основании данных, приведенных в таблице №1, №2, должно быть определено время, имеющее для ликвидации аварии или принятия мер по предотвращению лавинообразного развития аварий, т.е. замерзания теплоносителя в системах отопления зданий, в которые прекращена подача тепла.

К примеру, в отключенном в результате аварии квартале имеются здания, у которых коэффициент аккумуляции для углового помещения верхнего этажа равен 40. Если авария произошла при температуре наружного воздуха -20 °С, то по таблице №1, определяется темп падения температуры, равный 1,1 °С в час. Время снижения температуры в квартире с 18 до 8°С, при которой в подвалах и на лестничных клетках может произойти замерзание теплоносителя и труб, определится как (18-8)/1,1 и составит 9 ч.

4. Если в результате аварии отключено несколько зданий, то определение времени, имеющегося в распоряжении на ликвидацию аварии, производится по зданию, имеющему наименьший коэффициент аккумуляции.

5. Исходя из фактического диаметра трубопроводов тепловой сети г.п. Чегем приведенных в таблице №3 и расстояние между секционирующими задвижками
Таблица №3

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

на основании формулы:

$$z_{p\sim} = 6x [1 + (0,5 + 1,5l)xd^{1.2}], \text{ ч}$$

Среднее время устранения аварий не тепловые сети будет составлять около 5 часов, это не превышает время аккумуляции зданий и строений.

Особенности системы теплоснабжения г.п. Чегем требуют ввести время на поиски места утечки из системы теплоснабжения для 40% тепловой сети, прокладка которой осуществлена в непроходных каналах и 60% тепловой сети, проложенной наружным способом.

Учитывая многолетнюю практику эксплуатации тепловых сетей г.п. Чегем среднее время поиска места утечки из тепловой сети с использованием землеройной техники для непроходных каналов следует считать 25 часа, тепловых сетей наружного исполнения 30 минут.

Допустимое время устранения аварий и инцидентов в системе теплоснабжения г.п. Чегем предназначенной для зданий, строений и жилых домов муниципального образования, следует определять по данным, приведенным в таблицах №1,2,3 с обязательным учетом времени на поиск места утечки из тепловой сети.