



МУ «МЕСТНАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТАМБОВСКОЕ» ТЕРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

361223 с. Тамбовское улица Дружбы 168 Терского района КБР, Россия. Тел: 77-2-19

12.02.2026

с. Тамбовское

УНАФЭ № 17-п
БЕГИМ № 17-п
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 17-п

**«О плане действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций
на эксплуатируемой сети теплоснабжения МУП «Теректеплоснаб»
на территории сельского поселения Тамбовское
Терского муниципального района КБР»**

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13 ноября 2024 г. № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», в целях обеспечения устойчивого функционирования объектов жилищно-коммунального хозяйства и объектов теплоэнергетики, своевременной и качественной подготовки их к работе в осенне-зимний период, а также предупреждения чрезвычайных ситуаций, местная администрация сельского поселения Тамбовское Терского муниципального района КБР постановляет:

1. Утвердить план действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на эксплуатируемой сети теплоснабжения МУП «Теректеплоснаб» на территории сельского поселения Тамбовское Терского муниципального района КБР (далее - план действий).
2. Рекомендовать руководителям социально-значимых объектов сельского поселения Тамбовское Терского муниципального района КБР при локализации и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций в области жилищно-коммунального комплекса, а также в практической деятельности руководствоваться утвержденным планом действий.
3. Разместить настоящее постановление на официальном сайте сельского поселения Тамбовское Терского муниципального района КБР <http://adm-tambovskoe.ru/>
4. Контроль исполнения настоящего Постановления оставляю за собой.
5. Настоящее Постановление вступает в силу с момента его подписания.

Глава сельского поселения Тамбовское
Терского муниципального района КБР



Б.Р. Кампаров

СОГЛАСОВАНО:

И.о. директора МУП «Теректеплоснаб»



Т.З. Шокалов

_____ 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Глава местной администрации



с.п. Тамбовское Терского
муниципального района КБР

Б.Р. Кампаров

_____ 2026 г.

**ПЛАН ДЕЙСТВИЙ
ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ
СИТУАЦИЙ НА ЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ СЕТИ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУП «ТЕРЕКТЕПЛОСНАБ»
НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТАМБОВСКОЕ
ТЕРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КБР**

2026 г.

План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций при теплоснабжении разработан в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 г. № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», приказом Минэнерго России от 13.11.2024 г. № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка оценки обеспечения готовности к отопительному периоду».

Общие данные по теплоснабжающей организации

Руководитель: И.о. директора МУП «Теректеплоснаб» - Шокалов Тимур Заурбиевич.

Юридический адрес: 361203, КБР, г.п. Терек, ул. Карданова, д. 71

Почтовый адрес: 361203, КБР, г.п. Терек, ул. Карданова, д. 71

Телефон: +7 (86632) 4-51-03

Предприятие занимается обеспечением централизованным теплоснабжением населенные пункты Терского муниципального района КБР.

На предприятии функционирует круглосуточная аварийно-диспетчерская служба, которая обеспечена всей необходимой производственной базой.

На балансе предприятия, на основании договора права хозяйственного ведения, находится система теплоснабжения сельского поселения Тамбовское Терского муниципального района КБР.

Наименование объектов подключенных к системе теплоснабжения и их расположение приведены в таблице

№	Наименование объекта	Наименование источника теплоснабжения
1	МУ «Местная Администрация С.П. Тамбовское», с. Тамбовское, ул. Дружбы 168	котельная «Нижний Акбаш», с. Тамбовское, ул. Дружбы 168
2	МКОУ СОШ им. А.О. Шомахова С.П. Тамбовское, с. Тамбовское, ул. Дружбы 164	
3	ДО МКОУ СОШ им. А.О. Шомахова С.П. Тамбовское, с. Тамбовское, ул. Дружбы 170	
4	МУК «Сельский Дом Культуры С.П. Тамбовское», с. Тамбовское, ул. Дружбы 166	

Оценка аварийных ситуаций в ходе эксплуатации систем теплоснабжения

Основными факторами, способствующие возникновению и развитию аварийных ситуаций являются разгерметизация оборудования, ошибки персонала при ведении технологического процесса, неправильные действия в аварийных случаях, нарушение герметичности трубопроводов, отказы арматуры и разъемных соединений, разгерметизация оборудования из-за дефектов изготовления, механических повреждений, коррозии; чрезвычайные ситуации природного характера; посторонние вмешательства (террористические акты).

Характеристика тепловых сетей и теплоносителя

В качестве теплоносителя в системах теплоснабжения используется очищенная от солей жесткости или с использованием специальных добавок вода с максимальной температурой плюс 95°C и максимальным давлением в системах теплоснабжения 6 атм.

Общая протяженность тепловых сетей на территории сельского поселения Тамбовское в 2-х трубном исполнении составляет - 290,0 м. из них:

- диаметром 159 мм - 30,0 м;
- диаметром 108 мм - 100,0 м;
- диаметром 57 мм - 160,0 м.

Выполнение мероприятий объектовым звеном при угрозе и возникновении аварий, катастроф и стихийных бедствий

Нормативные требования по локализации и ликвидации аварийных ситуаций

Общим требованием является ежесменный (ежедневный) осмотр наземной части технологических трубопроводов, арматуры и устройств ответственным лицом с целью выявления утечек теплоносителя.

Для ликвидации последствий аварии, которые могут произойти на опасном производственном объекте, входящих в состав системы теплоснабжения, необходимо действовать в соответствии с Планом мероприятий по локализации аварий на опасных производственных объектах МУП «Теректеплоснаб», утвержденного приказом от 20.12.2024 г. № 22-п.

Для снижения последствий аварии основные усилия необходимо будет сосредоточить на своевременном оповещении производственного персонала и населения о возникновении аварии, организации действий сил и средств РСЧС объекта, приданных территориальных сил РСЧС.

При возникновении опасных природных явлений (ливневые дожди, град, сильный ветер) могут частично пострадать производственные здания и сооружения объекта.

При землетрясении силой 8 баллов разрушения получают основные производственные и жилые здания.

Может быть частично нарушена система оповещения и связи.

Предстоящие мероприятия на объекте и их ориентировочный объем по предупреждению или снижению последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий по защите рабочих, служащих, материальных ценностей, а также проведение спасательных и других неотложных работ при их возникновении

С целью предупреждения или снижения возможных последствий, катастроф и стихийных бедствий на территории объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- эвакуация рабочих и служащих из зон возможного разрушения, обеспечение рабочей смены промышленными противогазами;
- содержание в постоянной готовности системы управления, связи и оповещения;
- обучение рабочих и служащих действиям в условиях возможных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий;
- постоянное совершенствование готовности сил и средств;
- поддержание в постоянной готовности вентиляционных систем; усиление защитных свойств емкостей и коммуникаций; создание резервуаров для хранения запасов воды;
- создание систем, обеспечивающих локализацию аварии; обеспечение СИЗ и содержание их в постоянной готовности.

По защите материальных ресурсов:

- вывоз материальных ценностей из зон разрушений; мероприятия по уменьшению вероятности возникновения пожаров; оборудование резервуаров, трубопроводов автоматическими средствами контроля и сигнализации.

Алгоритмы принятия решений и последовательность операций по ликвидации аварийных ситуаций

1. Для ликвидации последствий аварии, которые могут произойти на опасном производственном объекте, входящих в состав системы теплоснабжения, необходимо действовать в соответствии с Планом мероприятий по локализации аварий на опасных производственных объектах МУП «Теректеплоснаб», утвержденного приказом от 20.12.2024 г. № 22-п.

2. Порядок действия при аварии на системах энергообеспечения.

При получении информации об аварии на системах электроснабжения, обеспечивающих работоспособность оборудования котельной, необходимо:

- проинформировать руководство организации об отсутствии электроснабжения;
- проинформировать потребителей тепла об остановке работы котельной;
- принять меры об аварийной остановке котельной;
- вести мониторинг температуры теплоносителя в системе теплоснабжения, при понижении температуры ниже +5 °С, принять меры по сливу теплоносителя из системы;
- постоянно обеспечивать связь со всеми ответственными лицами организации, участвующих в локализации и ликвидации аварии;
- по окончании ликвидации аварии и восстановления подачи ресурсоснабжающей организацией электроэнергии, оповестить потребителей о поставке тепла.

3. Порядок действия при аварии на системах водоснабжения.

При получении информации об аварии на системах водоснабжения, обеспечивающих работоспособность системы теплоснабжения, необходимо:

- проинформировать руководство организации об отсутствии водоснабжения котельной;
- проинформировать потребителей тепла об остановке работы котельной;
- принять меры по аварийной остановке котельной, при длительном (более 1 часа) отсутствии водоснабжения;
- вести мониторинг температуры теплоносителя в системе теплоснабжения, при понижении температуры ниже +5 °С, принять меры по сливу теплоносителя из системы;
- постоянно обеспечивать связь со всеми ответственными лицами организации, участвующих в локализации и ликвидации аварии;
- по окончании ликвидации аварии и восстановления подачи ресурсоснабжающей организацией водоснабжения, оповестить потребителей о поставке тепла.

4. Действия при порыве на сети теплоснабжения.

При получении информации о порыве системы теплоснабжения необходимо:

- проинформировать руководство организации об аварии;
- проинформировать потребителей тепловой энергии об аварии;
- принять меры об отключении аварийного участка от поступления теплоносителя;
- определить масштаб аварии;
- к месту аварии направить аварийную бригаду;
- снизить температуру и давление теплоносителя на аварийном участке;
- силами ремонтной бригады, а при необходимости дополнительные сил, приступить к устранению аварии;
- по результатам проводимых работ, информировать руководство организации;
- по завершению восстановительных работ, доложить руководителю организации;
- после получения разрешения на подачу теплоносителя в систему теплоснабжения, информировать потребителей тепла об устранении аварии.

5. Действия при угрозе возникновения пожаров.

При получении данных об угрозе возникновения пожара проводится оповещение руководящего состава начальником штаба ГО и ЧС объекта. При необходимости проводится информирование производственного персонала и населения, проживающего вблизи объекта об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации.

Для оповещения и информирования об угрозе возникновения пожара используются телефон, сирены.

Объем, сроки, привлекаемые силы и средства для ведения мероприятий по предупреждению или снижению возможного воздействия ЧС.

К "Ч"+30 мин. проводится эвакуация производственного персонала и находящихся на территории людей в безопасное место, прекращается производственная деятельность на территории объекта:

- К "Ч"+ 1 час. приводится в готовность силы и средства пожаротушения;
- С "Ч"+ 8 час. проводятся профилактические противопожарные мероприятия;
- К "Ч"+ 6 час. осуществляется проверка состояния средств пожаротушения;
- К "Ч"+6 час. подготавливаются пути подхода к пожарным гидрантам и водоемам.

В зависимости от складывающейся обстановки по распоряжению Председателя КЧС Терского муниципального района КБР дополнительно приводятся в готовность согласно расчета:

- подразделения пожарной части;
- формирования экстренной медицинской помощи;
- подразделения службы охраны общественного порядка РОВД;
- АТ звено Терекрайгаза;
- АТ звено Терские РЭС;
- АТ звено коммунально-технической службы;
- сводная спасательная команда района;
- автотранспорт для проведения эвакуационных мероприятий.

6. При угрозе возникновения землетрясения.

Оповещение органов управления, производственного персонала об угрозе возникновения землетрясения осуществляется по распоряжению руководителя предприятия, начальником штаба ГОЧС объекта.

к "Ч"+ 6 час. приводятся в готовность для проведения спасательных работ силы и средства;

- к "Ч"+ 6 час. приводятся в готовность защитные сооружения;
- к "Ч"+ 3 час. уточняется количество и порядок привлечения техники;
- к "Ч"+ 10 час. АХОВ проводятся мероприятия по снижению ущерба от вторичных источников опасности, вплоть до прекращения функционирования предприятия;
- с "Ч"+ 2 час. вводится режим экономии всех ресурсов с целью форсированного

накопления резервов за счет текущего снабжения.

7. При угрозе возникновения опасных природных явлений.

Информация об угрозе возникновения ураганов и смерчей поступает от начальника отдела по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям района.

Получив информацию начальник штаба ГОЧС объекта оповещает руководящий и производственный состав по телефону, установленными сигналами (включение электросирен, удары в металлическую пластину),

к "Ч" + 1 час. осуществляется сбор руководящего состава, приводятся в готовность силы и средства для проведения защитных мероприятий и спасательных работ;

с "Ч" + 4 час. усиливается надзор за выполнением правил безопасности;

с "Ч" + 2 час. осуществляется переход к безопасным режимам работы различных производств в условиях сильного ветра;

с "Ч" + 6 час. подготавливаются подвалы и другие заглубленные помещения для защиты производственного персонала;

с "Ч" + 8 час. переводится в прочные или заглубленные помещения уникальное и особо ценное имущество.

8. При угрозах, связанных со злоумышленными внешними воздействиями.

В соответствии со статьей 45 Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре; и муниципальном контроле в Российской Федерации», пунктом 40 Положения о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 г. №1082, в целях предупреждения нарушений обязательных требований в области промышленной безопасности Центральное управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при обнаружении угрозы совершения террористического акта, получении информации (в том числе анонимной) об угрозе совершения террористического акта или совершении террористического акта лица, находящиеся на объекте (территории), ответственные лица, незамедлительно информируют об этом любыми средствами по телефонам:

- службы спасения 112;

- УФСБ России по Кабардино-Балкарской Республике: +7 (8662) 48-16-25;

- дежурный по ОМВД России по Терскому району: 02, (102);

- Главное управление Росгвардии по Кабардино-Балкарской Республике:

+7 (8662) 96-17-14 и непосредственному руководителю.

При передаче информации сообщаются:

- фамилия, имя, отчество лица, передающего информацию;

- адрес объекта (территории) или его место расположения;

- дата и время обнаружения угрозы совершения террористического акта, получения информации об угрозе совершения террористического акта или совершения террористического акта;

- другие значимые сведения по запросу.

9. При обнаружении угрозы совершения террористического акта, получении информации об угрозе совершения или совершении террористического акта обеспечиваются:

- оповещение находящихся на объекте (территории) людей о необходимости покинуть его без указания причин:

- организация эвакуации людей;

- беспрепятственный доступ на объект (территорию) сотрудников правоохранительных органов.

Алгоритм действий при обнаружении беспилотного летательного аппарата (БПЛА)

При обнаружении БПЛА над территорией расположения административных зданий,

подведомственной территории и производственных объектов МУП «Теректеплоснаб» необходимо:

1. Зафиксировать и передать сведения по телефонам:
 - службы спасения: 112;
 - УФСБ России по Кабардино-Балкарской Республике: +7 (8662) 43-16-25;
 - дежурный ОМВД России по Терскому району: 02. (102),
 - Главное управление Росгвардии по Кабардино-Балкарской Республике: +7 (8662) 96-17-14 и непосредственному руководителю следующую информацию:
 - время, место обнаружения;
 - примерную высоту, скорость и курс (направление) полёта (движения);
 - количество летательных аппаратов, а также примерную конфигурацию летательного аппарата (если есть возможность визуально определить его форму, опознавательные знаки, окраску, оружие, боеприпасы и возможные взрывные устройства, закреплённые на нем другие визуальные признаки);
 - зафиксировать дату и время направления информации.
2. В случае угрозы падения БПЛА, сброса предмета на объект организовать эвакуацию работников из опасной зоны; провести учет эвакуированных лиц.
3. В случае посадки (падения) беспилотного воздушного судна на территорию предприятия проводятся все мероприятия в соответствии с инструкцией по действиям при обнаружении подозрительного предмета на территории объекта.
4. Категорически запрещается при падении БПЛА трогать, вскрывать, передвигать или предпринимать какие-либо иные действия с обнаруженным предметом.

При обнаружении в воздушном пространстве неустановленного БПЛА, а также при получении сообщения о готовящейся воздушной атаке на объект сотрудники охраны (при наличии), должностные лица:

 - Определяют время, место, направление движения, описание БПЛА, наличие технических особенностей (тип, размер, классификация) и закреплённых средств видеосъёмки либо самодельного взрывного устройства.
 - Рассредоточиваются в пределах КПП (поста, территории ОПО), ведут непрерывное наблюдение за воздушным пространством с соблюдением мер личной и коллективной безопасности.

Примечание:

В целях сохранения жизни и здоровья сотрудников, при угрозе воздушной атаки запрещено нахождение нескольких сотрудников в одном помещении, в связи с чем, 1 сотрудник остается в помещении, остальные рассредоточиваются в максимальной близости к деревьям и иным укрытиям.

Незамедлительно докладывают руководителю, в вечернее и ночное время обеспечивает светомаскировку зданий и внутренней территории.

Доводят информацию в дежурные службы (МВД, ФСБ, Росгвардии, МЧС, «112»).

5. Осуществляют оповещение сотрудников, доводят задачи:
 - для лиц, находящихся в здании - приведение в готовность средств пожаротушения, оказания первой помощи пострадавшим, непрерывное наблюдение за воздушным пространством (в т.ч. выставление поста воздушного наблюдения), нахождение в готовности к ликвидации последствий воздушной атаки, соблюдение мер личной и коллективной безопасности;
 - для сотрудников, выполняющих задачи на территории объекта - экипировка средствами оказания первой помощи пострадавшим, непрерывное наблюдение за воздушным пространством, незамедлительное информирование руководства при изменении обстановки,

нахождение в готовности к ликвидации последствий воздушной атаки, соблюдение мер личной и коллективной безопасности.

6. Экипируются средствами индивидуальной защиты, защиты органов дыхания и кожи (при их наличии) приводит в готовность средства оказания первой помощи пострадавшим.

7. Осуществляет непрерывный контроль за обстановкой и действиями сотрудников, о любых изменениях незамедлительно докладывают руководителю.

8. При совершении воздушной атаки на административное (производственное) здание:

- незамедлительно информирует руководителя, взаимодействующие ведомства (МВД, ФСБ, Росгвардию, МЧС) и ЕДДС, для организаций неотложных мероприятий по ликвидации последствий ЧС и выполнения, задач по стабилизации обстановки;

- обеспечивают первичную ликвидацию возгорания и оказание первой помощи пострадавшим, принимают меры к недопущению посторонних на месте происшествия, несанкционированной фото и видеосъемки. Осуществляют визуальное наблюдение за прилегающей территорией, в т.ч. в целях выявления посторонних лиц и предметов.

Примечание:

В период проведения неотложных мероприятий до ликвидации последствий воздушной атаки, осуществляется непрерывное наблюдение за воздушным пространством. Все мероприятия проводятся с максимальным соблюдением мер личной и коллективной безопасности.

Сотрудники, находящийся в зданиях:

- При получении информации о воздушной угрозе обеспечивается светомаскировка служебных помещений, экипировка средствами защиты органов дыхания (при их наличии), оказания первой помощи пострадавшим, приводятся в готовность средства пожаротушения.

На предварительном этапе, руководством определяются места нахождения постов воздушного наблюдения, а также иных мест для наблюдения за воздушным пространством.

Остальным сотрудникам запрещено находиться в непосредственной близости к окнам, в связи с возможной травмоопасностью. Кроме того, рекомендуется не занимать верхние (последние) этажи зданий.

- В случае поступления указания о перемещении, сотрудники передвигаются по одиночке либо малыми группами по 3-5 человек, расстояние между сотрудниками должно быть не менее 3 метров.

- В случае воздушной атаки на ведомственный объект, сотрудники докладывают руководству, оказывают пострадавшим доврачебную помощь имеющимися средствами, при возгорании — принимают меры к тушению возгорания.

- В случае возникновения пожара, разлива химических веществ, выброса в атмосферу отравляющих веществ в результате атаки беспилотного воздушного судна на территорию, закрепленную за предприятием, необходимо проводить все мероприятия в соответствии с инструкциями, прописанными в плане мероприятий по ликвидации аварии на производстве.

При падении БПЛА на территории, закрепленной за предприятием, до прибытия инженерно-технической группы ОМОН Росгвардии, либо иных специалистов никаких действий с БПЛА не предпринимать, самостоятельно не осматривать, не перетаскивать и не оказывать на него какое-либо воздействие.

Алгоритм действий при обнаружении диверсионно-разведывательной группы (ДРГ)

1. При обнаружении (поступлении информации об обнаружении) в непосредственной близости с территорией организации, признаков подготовки диверсионно-террористического акта или ДРГ незамедлительно сообщить об этом по телефонам:

- службы спасения: 112;

- УФСБ России по Кабардино-Балкарской Республике: +7 (8662) 48-16-25;

- дежурный ОМВД России по Терскому району: 02, (102);
- Главное управление Росгвардии по Кабардино-Балкарской Республике: +7 (8662) 96-17-14 и непосредственному руководителю.

При направлении информации с помощью средств связи лицо, передающее информацию, сообщает:

- свои фамилию, имя, отчего (при наличии), занимаемую должность;
- наименование объекта (территории) и его точный адрес;
- источник и время наступления информации о ДРГ (визуальное обнаружение, информация иных лиц, данные системы охраны или видеонаблюдения);
- характер действий ДРГ: (наблюдение, причинение вреда объекту (минирование и т.п.), захват заложников, вооруженные люди);
- другие сведения по запросу уполномоченного органа.

2. Должностное лицо, осуществляющее непосредственное руководство деятельностью работников ОПО (прилегающих территорий ОПО), либо уполномоченные им лица, проводит анализ рисков, угроз со стороны ДРГ и принимает решение об эвакуации в безопасном направлении (по возможности в укрытие) или остаться в здании.

3. В случае решения остаться на объекте, принять меры по ограничению доступа в здание (забаррикадировать входы, оконные проёмы), лицам находящимся в здании расположиться в наиболее безопасных помещениях, при необходимости лечь на пол.

Не подходить к окнам, находится ниже уровня оконных проемов, избегать нахождения напротив дверных проемов, по возможности переместиться в помещение без окон с капитальными стенами.

4. Не предпринимать никаких действий в отношении ДРГ, ждать прибытия правоохранительных органов.

5. Если стрельба застигла на улице:

- ложитесь на землю, осмотритесь и выберите ближайшее укрытие (выступы зданий, бордюры, канавы, деревья и т.д.);
- дождитесь окончания перестрелки и при первой возможности, не поднимаясь в полный рост, покиньте опасную территорию.

6. В случае штурма, не при каких обстоятельствах не бегите навстречу сотрудникам правоохранительных органов. Они могут принять вас за «злоумышленника».

СОГЛАСОВАНО:

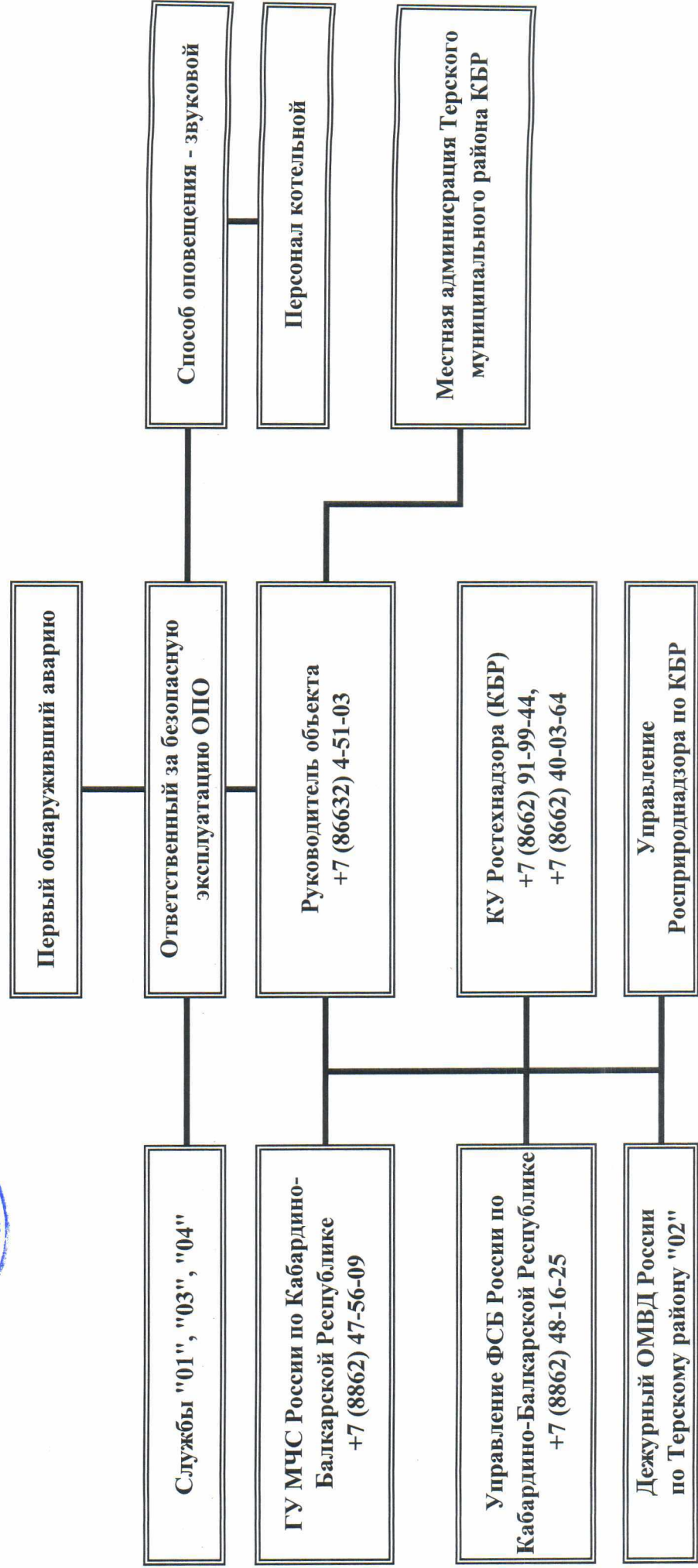
И.о. директора МУП «Геректеплоснаб»
Т.З. Шокалов
2026 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Глава местной администрации
с.п. Тамбовское Терского
муниципального района КБР
Б.Р. Кампаров
« » 2026 г.



Схема связи и взаимодействия служб при угрозе и возникновении чрезвычайных (аварийных) ситуаций и инцидентов



Обеспечение действий сил и средств, привлекаемых для проведения спасательных и других неотложных работ, а также для осуществления мероприятий по защите рабочих, служащих и материальных ценностей

Медицинское обеспечение и санитарно-эпидемическая защита

Задачами медицинского обеспечения и санитарно-эпидемической защиты являются:

- оказание первой медицинской помощи пострадавшим;
- эвакуация пострадавших в лечебные учреждения;
- санитарная обработка людей;
- осуществление противоэпидемических мероприятий;
- обеспечение санитарно-эпидемического контроля в зоне ЧС.

Медицинское обеспечение и санитарно-эпидемическая защита сил и средств, привлекаемых для проведения спасательных и других неотложных работ проводится силами санитарной дружины и санитарного поста.

Общее руководство мероприятиями по медицинскому обеспечению осуществляет начальник штаба ГО и ЧС объекта.

Охрана общественного порядка

Охрана общественного порядка при ЧС обеспечивает:

- организацию движения транспорта;
- ограничение и запрещение доступа посторонним на отдельные участки (зоны);
- организация охраны материальных ценностей; обеспечение комендантской службы в зоне ЧС.

Для этих целей к охране общественного порядка привлекаются силы и средства группы общественного порядка.

Ответственный за охрану общественного порядка - руководитель службы общественного порядка объекта.

Инженерное обеспечение

Задачами инженерного обеспечения действий сил и средств, привлекаемых для ликвидации ЧС являются:

- проведение инженерной разведки маршрутов, устройство проездов и проходов в завалах;
- локализация и устранение аварий на газовых, электрических, водопроводных, тепловых, канализационных и др. коммунальных сетях, осуществление работ по предупреждению попадания опасных веществ и канализационных стоков в источники водоснабжения и места нахождения людей;
- организация водоснабжения и электроснабжения аварийно-спасательных работ с восстановлением в возможных случаях поврежденных сетей;
- обрушение или укрепление неустойчивых конструкций в местах проведения спасательных работ;
- оборудование пунктов сбора пострадавших и медицинских пунктов.

Общее руководство действиями, по инженерному обеспечению сил и средств возлагается на главного инженера организации.

Транспортное обеспечение

Задачами транспортного обеспечения действий сил и средств, привлекаемых для ликвидации ЧС являются:

- обеспечение своевременной перевозки сил и средств для проведения спасательных и других неотложных работ;
- обеспечение транспортных нужд работающих непосредственно в зоне бедствия сил.

Для выполнения мероприятий по транспортному обеспечению привлекается автотранспорт объекта. Общее руководство транспортным обеспечением осуществляет зам. руководителя организации.

Материально-техническое обеспечение

Основными задачами материально-технического обеспечения являются обеспечение питанием, одеждой, обувью, предметами первой необходимости участников работ и пострадавших.

Для обеспечения горячим питанием водой, а также сухими пайками, привлекаемых для ликвидации ЧС и пострадавших используется столовая, пункт приготовления пищи.

Заправка техники ГСМ, привлекаемой для ликвидации ЧС, осуществляется на АЗС.

Ремонт и восстановление техники и вышедшего из строя специального оборудования осуществляется в автомастерских организации.

Общее руководство материально-техническим обеспечением осуществляет зам. руководителя организации.

Проведение спасательных и других неотложных работ по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, восстановление жизнеобеспечения

С возникновением ЧС первыми к проведению спасательных и других неотложных работ приступают силы и средства организации.

В задачу этих сил входит локализация аварии, поиск пострадавших и погибших, оказание медицинской помощи и эвакуация раненых в лечебные учреждения, организация оцепления очага бедствия.

В том случае, если объектовые формирования не в состоянии справиться с локализацией аварии или когда последствия аварии выходят за границы объекта, к месту аварии по вызову НТО объекта прибывают дежурные подразделения службы охраны общественного порядка, бригады скорой медицинской помощи, подразделения противопожарной службы, газовой, энергетической, водопроводной службы района.

В задачу этих сил входит локализация аварии, тушение пожаров, поиск и извлечение из-под обломков разрушенных зданий и сооружений пострадавших и погибших, оказание медицинской помощи и эвакуация раненых в лечебные учреждения, организация оцепления зоны бедствия, охрана государственной и личной собственности граждан, поддержание общественного порядка.

В последующем силами и средствами специализированных строительных и монтажных организаций, дорожно-восстановительных и дорожно-строительных подразделений выполняются мероприятия по восстановлению жизнеобеспечения.

Обеспечение пострадавших теплыми вещами и предметами первой необходимости, организация питания и обеспечение водой, временное размещение в палатках, общественных зданиях, отправку погибших к местам захоронения организует руководитель организации.

Эти вопросы решаются под руководством комиссии по ЧС Терского района.

Управление мероприятиями при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций

При повседневной деятельности осуществляют меры по поддержанию системы управления (пункт управления, систем связи и оповещения), сил и средств участвующих в ликвидации ЧС в постоянной готовности.

При получении прогноза о возможности возникновения ЧС на территории объекта руководитель объекта:

- наличие в каждом помещении с постоянным нахождением людей полностью укомплектованной медицинской аптечки с периодически освежаемыми медикаментами;
- наличие исправных и в достаточном количестве штатных средств и оборудования пожаротушения, включая пожарную сигнализацию с выводом светозвуковой индикации на место персонала котельной;
- наличие выходов из помещений, ориентировочных наиболее безопасную зону (в сторону от опасного объекта);

- другие меры промышленной безопасности в соответствии с настоящим Планом .

При возникновении опасности персонал котельной перекрывает дороги, оповещает людей об опасном приближении к месту аварии, на расстояние не ближе 200 м при необходимости выставляет предупреждающие и запрещающие знаки. Люди немедленно извещаются по громкоговорителю и выводятся в безопасные места, транспортные средства удаляются из аварийной зоны. В случае необходимости оказания медицинской помощи, пораженные вывозятся в ближайший медицинский пункт для оказания медицинской помощи.

При возникновении аварийной ситуации в опасной близости от автомагистралей и железных дорог ГИБДД и диспетчерская служба железных дорог останавливает движение до полной ликвидации взрывопожароопасной ситуации.

При угрозе распространения газа за пределы территории, ответственный за ликвидацию аварийных ситуаций сообщает о возможных последствиях аварии местным органам власти, в случае необходимости привлекает через них службу скорой медицинской помощи, подразделения МВД, ГИБДД.

Перед отправкой пострадавших в медицинское учреждение им оказывается экстренная и неотложная помощь:

- при отравлении газом - пострадавшего выносят из очага поражения, освобождаются от стесняющей дыхание одежды, предоставляют покой, тепло, крепкий чай, настойку валерьянки или пустырника [ПОТ Р 0-112-001-95];

- при потере сознания - подносят нашатырный спирт;

- при останове или резком ослаблении дыхания - немедленно начинают искусственное дыхание и массаж сердца;

- при ожоге - место ожога смазывают противоожоговой мазью. При средних и тяжелых, на место ожога накладывается чистая повязка;

- при ушибах - прикладывают холод;

- при механических травмах - открытую рану закрывают чистой повязкой, не прикасаясь к ней руками и не промывая водой. Сильное кровотечение останавливают наложением жгута;

- при поражении электрическим током - обеспечивают покой, тепло, дают теплое питье, освобождают от стесняющей дыхание одежды.

Порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий

Техническое обеспечение

Техническое обеспечение организуется в целях поддержания в рабочем состоянии всех видов транспорта, инженерной и другой специальной техники. Основными задачами технического обеспечения являются: техническое обслуживание транспорта и техники; ремонт вышедших из строя средств; снабжение подразделений предприятия агрегатами, запасными частями, ремонтными материалами и инструментом; эвакуация неисправного транспорта и техники в ремонтные подразделения.

Инженерное обеспечение

Предприятие имеет собственные ресурсы и привлекает при необходимости формирования МЧС для ликвидации аварий и их последствий.

Материальное обеспечение

Порядок создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС природного и техногенного характера определен постановлением Правительства РФ «Об утверждении Правил создания, использования и восполнения резервов материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 25 июля 2020 г. № 1119. В соответствии со ст. 34 постановления Правительства РФ «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» от 30.12.2003 г. № 794 финансирование мероприятий

ГО, включая подготовку и оснащение обслуживающего персонала, осуществляется на предприятиях и в организациях за счет собственных средств предприятий. Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС создаются на предприятии заблаговременно. Номенклатура, объемы, местоположения, а также порядок создания, хранения, использования и пополнения аварийных запасов и финансовых резервов определены приказами по предприятию.

Календарный план оперативных мероприятий КЧС и ОПБ МУП «Теректеплоснаб» при локализации и ликвидации аварийных ситуаций

Выполняемые мероприятия	Время проведения мероприятий	Исполнители
Определение состояния производственно-ливневой канализации и очистных сооружений	Ежедневно при приеме и сдаче смены	Персонал котельной
Обнаружения загазованности	Постоянно	Персонал котельной
Доведение информации до руководителей организации об угрозе возникновения аварийных ситуаций	Немедленно	Персонал котельной
Оповещение органов, специально уполномоченных решать задачи гражданской обороны, задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; органов управления МЧС России об угрозе возникновения аварийных ситуаций на котельной МУП «Теректеплоснаб»	Немедленно формой 1/ЧС	
Подготовка к выдаче средств	По необходимости	
Оповещение руководящего состава и членов КЧС и ОПБ.	Немедленно	Персонал организации
Оповещение и проверка сил и средств постоянной готовности к действиям по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций: оперативной группы; АСФ; специальной инженерной техники и оборудования	В течении 20 мин.	
Сбор руководящего состава и членов КЧС и ОПБ	в рабочее время - 1 час; в нерабочее - 3 час.	
Доведение обстановки и постановка задач	X+30 мин	Председатель КЧС и ОПБ
Выезд оперативной группы КЧС и ОПБ	X+40 мин	
Определение сил и средств и транспорта	X+45 мин	
Подготовка автотранспорта для эвакуационных мероприятий из зоны возможной аварийных ситуаций, при необходимости.	X+1.20 мин	Руководитель организации
Организация мониторинга и прогнозирование обстановки, определение первоочередных мер по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций	X+1.00 мин	Персонал организации
Загрузка сил и средств АСФ в автотранспорт	В течение 20 мин. после оповещения	Оперативный дежурный АСФ
Регистрация хода ликвидации угрозы и донесение о ходе работ руководителю и	Каждые 2 часа	Персонал котельной

диспетчеру организации		
Донесение о ликвидации угрозы АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	Немедленно	Председатель КЧС и ОПБ

Примечание: время X - оповещение об угрозе возникновения аварийных ситуаций на котельной МУП «Теректеплоснаб»

Календарный план оперативных мероприятий котельной МУП «Теректеплоснаб» при локализации и ликвидации аварийных ситуаций

Выполняемые мероприятия	Время проведения мероприятий	Исполнители
Оповещение о АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ на КОТЕЛЬНОЙ	Немедленно формой 2/ЧС и «Донесением по чрезвычайной ситуации»	Персонал котельной
Эвакуация людей и автотранспорта	Немедленно	
Оповещение руководящего состава и членов КЧС и ОПБ	Немедленно	Персонал котельной
Сбор руководящего состава и членов КЧС и ОПБ	рабочее время - 60 мин; в нерабочее - 3 час.	Председатель КЧС и ОПБ
Доведение обстановки и постановка задач на ликвидацию АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	X+30мин.	
Выезд оперативной группы КЧС и ОПБ в зону АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИИ и организация работ по координации действий	X+40мин.	
Круглосуточное дежурство руководящего состава организации	Постоянно, до ликвидации ЧС	Руководитель организации
Эвакуация людей, ограничение движения и охрана зоны АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	Немедленно	Персонал котельной
Организация ликвидации небольших разливов топлива и аварийных ситуаций силами и средствами: персоналом объекта и Организации АСФ(Н)	Немедленно	
Организация ликвидации АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ силами и средствами АСФ(Н)	По необходимости	
Организация ликвидации пожара силами и средствами	Немедленно	
ДПД объекта и Организации	Немедленно	
пожарными частями и командами	Немедленно	
Обеспечение доставки сил и средств АСФ	Немедленно	
Выполнение специальных работ по ликвидации АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	Немедленно по алгоритмам ликвидации АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ (Приложения 5.2. 5.3)	Персонал котельной. Организации. АСФ(Н)
Регистрация хода ликвидации АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ и донесение о ходе работ Руководителю и Диспетчеру Организации	Каждые 2 часа формами 3/ЧС и 4/ЧС	Персонал котельной
Донесение о проделанной работе по ликвидации АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИИ, задействованных силах и средствах	Немедленно формами 3/ЧС и 4/ЧС	Председатель КЧС и ОПБ
Предоставление отчетности по аварийной	до 30 суток после	

ситуации ГУ МЧС	окончания ликвидации АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	
-----------------	---	--

Примечание: время X - оповещение об угрозе возникновения аварийных ситуаций на котельной МУП «Теректеплоснаб»

ОБЯЗАННОСТИ

ответственного руководителя аварийных работ

Руководство работами по спасению людей, ликвидации аварийных ситуаций и аварий осуществляет ответственный работник - руководитель предприятия. При возникновении пожара - руководителем тушения пожара является первоначально руководитель предприятия, по прибытию подразделения государственной противопожарной службы, ответственным руководителем становится старшее должностное лицо ОГПС МЧС РФ.

В этом случае, руководитель работ по ликвидации аварии и все находящиеся в его распоряжении рабочие поступают в распоряжение руководителя тушения пожара. При этом, руководитель аварийных работ помогает руководителю тушения пожара решать вопросы, связанные с особенностями технологического процесса в котельной.

1. Ответственный руководитель работ по спасению людей и ликвидации аварии обязан:

- выявить число людей, застигнутых аварией, их местонахождение;
- оставить на участке аварии необходимое количество ИТР, рабочих и служащих для устранения аварии, остальные люди должны быть удалены в безопасное место;
- оградить место или выставить охрану (ООП), от случайного проникновения лиц на место аварии;

- проинструктировать и обеспечить необходимой спецодеждой и индивидуальными средствами защиты лиц, привлеченных к ликвидации аварии;

вызвать к месту аварии подразделения ОГПС по телефону - и применить первичные средства пожаротушения котельной - немедленно.

- координировать действия производственного персонала, аварийно-спасательной группы по спасению и эвакуации людей, тушению пожара;
- контролировать выполнение отданных распоряжений;
- обеспечить меры, препятствующие утечки газа;
- по прибытию подразделений ОГПС МЧС РФ к месту аварии, информировать оперативного дежурного ОГПС (старшего начальника пожарных подразделений) об очаге пожара и мерах принятых по его ликвидации и эвакуации людей.

2. Все распоряжения по использованию личного состава прибывшего пожарного подразделения, руководитель работ по ликвидации аварии должен передавать через оперативного дежурного ОГПС МЧС РФ

3. Лица, вызванные для спасения людей и ликвидации аварии, обязаны сообщить о своем прибытии ответственному руководителю работ и информировать его о ходе выполнения поручений и ликвидации аварийной ситуации на порученных участках.

4. При направлении рабочих на выполнение работ - во главе каждой бригады должен стоять ответственный инженерно-технический работник, знающий специфические особенности производства, наиболее вероятные места возникновения пожара или взрыва.

Оперативная часть Плана

№	Аварийная ситуация, неисправность, повреждения, отказ в работе	Причина	Способ ликвидации
1. Водогрейные котлы			
1.1	Температура воды на выходе из котла чрезмерно низкая	Малая поверхность нагрева котла	Увеличить поверхность нагрева котла, доведя ее до проектной
		Наличие сажевых и накипных отложений на поверхностях нагрева котла	Произвести очистку поверхности нагрева котла
		Неисправная тягодутьевая установка	Устранить дефекты тягодутьевой установки
		Снизилось давление газа перед горелками	Выяснить причину и устранить
		Низкое качество топлива	Довести качество топлива до проектного
1.2	Температура воды на выходе из котла повышается	Снижение расхода воды из котла	Снизить нагрузку на котел
		Вышел из строя регулирующий клапан после рециркуляционного насоса	Перейти на резервную (обводную) линию и продолжать работать
1.3	Пониженный перепад температур воды на выходе из котельной	Температура воды, подаваемой в сеть в соответствии с температурным графиком, а температура воды, возвращаемой в котельную (обратная) чрезмерно высокая	Уменьшить производительность сетевого циркуляционного насоса
1.4	Повышенный перепад температур воды на выходе из котельной	Температура воды, подаваемой в сеть, в соответствии с температурным графиком, а температура воды, возвращаемая в котельную (обратная) чрезмерно низка	Увеличить производительность циркуляционного насоса. Увеличить расход воды на выходе из котельной. Плохое состояние изоляции наружных трубопроводов тепловой сети. Теплопроводы залиты ливневыми или грунтовыми водами. Котлы при естественной циркуляции воды установлены слишком высоко (слишком мал циркуляционный напор). Во всех случаях устранить

			выявленную причину.
1.5	Постепенное увеличение гидравлического сопротивления системы теплоснабжения	Наличие засоров магистральных задвижек в грязевиках и сетевых насосах	Проверить грязевики, насосы, промыть (сделать гидропневмопродувку) систему отопления и наружные теплосети
1.6	Резкое падение гидростатического давления системы теплоснабжения	Утечка воды через не плотности в водопроводную сеть через арматуру. Опорожнение верхней части системы	Найти и ликвидировать утечку воды. Исправить или заменить арматуру
1.7	Уменьшение расхода сетевой воды	Закрытие потребителей тепла, уменьшение производительности циркуляционного насоса	Установить проектный расход сетевой воды
1.8	Завышение статического давления воды в системе теплоснабжения	Давление воды в обратной магистрали выше заданного (для трехэтажных зданий 10 м ОД Мпа; для 5-ти этажного здания 15 м 0,15 Мпа, для 10-ти этажного-30 м 0,3Мпа) разрыв системы отопления нижних этажей отапливаемых зданий	Немедленно восстановить до заданных значений (отраженных в журнале распоряжений) статистическое давление в системе теплоснабжения должно поддерживаться автоматически и колебаться в пределах 3-5 м 0,03-0,05Мпа.

2. Трубопроводы

2.1	Разрыв паропровода	Гидравлические удары вследствие перепитки котла водой, недостаточного спуска конденсата из паропровода, недостаточного прогрева паропровода, быстрого открытия парозапорного вентиля; гидроудары - причина выбивания прокладок фланцевых соединений; неправильная работа опор, препятствующая свободному удлинению паропровода, некачественная сварка стыков; несоответствие условиям его работы	Открыть продувку и дренаж паропровода; сбросить конденсат, прогреть паропровод. Открытие запорных вентилей производить медленно и осторожно. Проверить состояние опор подвесок, устранить дефект. Аварийно остановить котел, поврежденный участок паропровода.
2.2	Разрыв сварных соединений	Недоброкачественная	Частично или полностью

	паропроводов	сварка труб; просадка опор вследствие осадки грунта; плохая компенсация трубопровода	переварить стыки; сварить стыки, усилить основания под опору, выправить трубопровод. Проверить расчет, установить дополнительные компенсаторы; устранить заземление трубопровода, усилить сварочные стыки накладками.
2.3	Разрыв прокладок фланцевых соединений трубопровода	Перекосы труб, фланцев при монтаже и сварке; неравномерность затяжки болтов, наличие неровностей на зеркале фланца, плохое качество прокладок.	Устранить перекосы, очистить зеркало фланцев, заменить прокладки, переварить фланцы.
2.4	Течь в сальниках компенсатора	Плохая набивка сальника и низкое качество набивочного материала	Понизить давление воды, сменить набивку
2.5	Поломка корпуса стакана или втулки сальникового компенсатора	Перекос труб и заедание стакана компенсатора	Устранить перекос труб и заменить компенсатор
2.6	Свищи в трубах	Внутренняя или внешняя коррозия трубопровода	Заварить свищ или заменить поврежденный участок трубопровода. Защитить трубопровод от активной химической коррозии и блуждающих токов.

3. Трубопроводная арматура

3.1	Разрыв корпуса задвижки, вентиля, клапана (арматуры)	Перекос фланцев при монтаже, отсутствие центровки трубопроводов, чрезмерное усилие в корпусе арматуры при установке ее на трубопроводе «внатяг». Неравномерная затяжка болтов	Отключить поврежденный участок, устранить перекос, изменить место установки арматуры. Заменить арматуру.
3.2	Не плотность затвора арматуры герметичность затвора не по I классу (пропуск среды в закрытом положении).	Коррозия или эрозия уплотнительных поверхностей. Перекос тарелки клапана из-за большого зазора между втулкой седла и направляющими тарелки клапана. Уменьшение длины	Проточить и протереть тарелку и седло (затвор). Заменить тарелку (затвор). Подтянуть шпindel до упора. Разобрать и удалить твердое тело и притереть затвор.

		шпинделя при остывании, вследствие чего между тарелкой и седлом попало твердое тело (окалина, стружка)	
3.3	Шток арматуры плохо или совсем не вращается	Недостаточная смазка штока	Смазать шток (резьбу штока) маслом графита
3.4	Срыв резьбы штока арматуры	Арматура открывалась (закрывалась) с помощью удлинителя	Заменить шток. Арматуру открывать и закрывать только руками (без удлинителя)
3.5	Пропуск в сальнике рабочей среды	Недостаточная, неравномерная затяжка сальниковой втулки. Высыхание, износ или недостаточное ее количество в сальниковой втулке	Равномерно подтянуть болты, заменить сальниковую набивку
3.6	Конденсатоотводчик не пропускает через себя конденсат	Засорен проход конденсата, закрыть вентиль на конденсатопроводе, открыть дренаж (продувку) конденсатоотводчика	Разобрать, осмотреть, прочистить, открыть или закрыть вентили (собрать схему трубопровода для работы)
3.7	Скопление конденсата в теплообменнике при работе конденсатоотводчика	Большой подъем (высота подъема) конденсата; большое сопротивление конденсатопровода и низкий перепад давления (пар - конденсат)	Подъем конденсата за конденсатоотводчиком не должен превышать 50 -75%, давления греющего пара, выраженного в метрах водяного столба. Увеличить перепад и диаметр конденсатопровода.
3.8	Через конденсатоотводчик вместе с конденсатом проходит пролетный пар (несконденсировавшийся пар)	Поплавков не всплывает, выход конденсата не пульсирующий (поплавок утоплен и не перекрывает клапан)	Вскрыть конденсатоотводчик, прочистить, запаять или установить новый поплавок, притереть клапан конденсатоотводчика
3.9	Предохранительный клапан не открывается (слишком поздно открывается)	Наложен большой груз; тарелка клапана прикипела; у пружинного клапана слишком затянута пружина	Снять лишний груз; продуть клапан, повернуть его ключом. Ослабить пружину.
3.10	Предохранительный клапан открывается слишком рано (до перехода красной черты)	Наложен малый груз и расположен он близко к клапану. Слабо затянута пружина	Добавить груз, поджать пружину, отрегулировать работу предохранительных клапанов (открытие

			клапана на 10% больше разрешенного заводом изготовителем)
3.11	Пропуск рабочей среды при нормальном (разрешенном) давлении	Износ тарелки или седла клапана. Плохая запрессовка гнезда в корпус клапана	Заменить тарелку или гнездо клапана. Выточить новое гнездо и запрессовать в корпус клапана
4. Насосы			
4.1	Насос не подает воду или имеет недостаточную (заниженую) производительность	Подсос воздуха во всасывающем трубопроводе; высокая температура и большая высота всасывания перекачиваемой воды; насос не залит водой перед пуском; малое число оборотов, обратное вращение, отложение солей (накипь) или износ рабочих лопаток крыльчатки рабочего колеса; не полностью закрыта задвижка на всасывающей или нагнетательной стороне; засорилась или частично оголилась водоприемная сетка (клапан) и в нее попадает воздух; неисправность (отсутствие) обратного клапана на нагнетательной линии; ослабление пружины или пропуск среды во всасывающих и нагнетательных клапанах поршневых насосов; износ поршневых колец, зеркало цилиндров, клапанов (происходит протекание рабочей среды из всасывающей полости в цилиндр и обратно, из нагнетательной полости во всасывающую и обратно)	Устранить подсосы воздуха во фланцах, сальниках, приемных клапанах на всасывающем трубопроводе понизить температуру воды и уменьшить высоту всасывания; залить насос водой; проверить число оборотов и вращение рабочего колеса. При износе его заменить. Установить или отремонтировать обратный клапан; подтянуть пружины, заменить поршневые кольца, расточить цилиндр или запрессовать втулку. Притереть или заменить клапан. Открыть полностью задвижки.

4.2	Увеличение расхода пара на работу парового поршневого насоса	Износ зеркала золотников и золотниковой коробки, поршневых колец, зеркала цилиндров	Притереть золотники на притирочной плите и по ним притереть зеркала золотниковых коробок. Поршневые кольца заменить
4.3	Неравномерная работа поршневого насоса	Неправильная установка золотников	Произвести правильную установку золотников
4.4	Перегрузка насоса (электродвигателя центробежного насоса)	Пуск насоса на открытую нагнетательную задвижку; неправильная сборка, установка рабочего колеса, набивка сальника, подтяжка болтов сальника и крышки насоса, неверное вращение рабочего колеса насоса; большое гидравлическое сопротивление трубопровода(длина, изгибы, арматура, диаметры и т. д.). Работа электродвигателя насоса на двух фазах.	Пуск насоса производить только на закрытую нагнетательную задвижку. Устранить дефект сборки и монтажа насоса. Изменить направление вращения рабочего колеса и конфигурацию схемы трубопровода. Немедленно аварийно) остановить насос и восстановить третью фазу
4.5	Шум в корпусе насоса	Наличие воздуха, высокая температура воды	Удалить из корпуса центробежного насоса воздух и снизить температуру воды
4.6	Нагрев подшипников	Износ, перекос и неправильная сборка подшипников. Плохая смазка	Устранить указанные дефекты
4.7	Гидравлические удары в корпусе насоса и трубопроводах	Наличие воздуха в корпусе насоса или трубопроводе	Неправильный запуск насоса (не удален воздух из корпуса насоса и трубопровода, а насос уже включен в работу) Остановить насос, удалить воздух и его подсосы
4.8	Вибрация насоса	Отсутствие центровки насоса и электродвигателя. Трубопроводы не имеют виброкомпенсаторов, жестко заделаны в стены здания.	Произвести центровку вала насоса и вала электродвигателя. Через стену здания трубопровод пропускать в гильзе, заполненной звукоизолирующим материалом.

		Некачественный фундамент насоса	
5. Система отопления			
5.1	Недогрев и перегрев отдельных стояков	Неправильная установка или неполное открытие арматуры, система не отрегулирована, наличие воздушных пробок, коррозионные отложения, грязь в стояке. Сужение проходного сечения стояка пробкой с длинной резьбой, завернутой в тройник на стояке (для спуска из него воздуха). В системе с нижней разводкой циркуляция воды через воздушные трубы.	Устранить дефект и отрегулировать систему отопления. Устранить петли на воздухооборнике, установить вентили на воздушных трубах стояков, прикрыть вентили до прекращения циркуляции (труба перестанет прогреваться)
5.2	Непрогрев отдельных приборов и стояков	Наличие контруклонов, засоров, сужений, неполного открытия кранов на стояке. Недостаточный уровень воды в системе (ниже статистического давления системы), что прекращает циркуляцию в системе и повышает температуру воды в котле. Подача циркуляционного насоса не соответствует расчетной. Поверхность нагрева прибора меньше расчетной. Давление и температура воды не соответствуют расчетной. Самовольное увеличение площади поверхности нагрева радиаторов, что значительно уменьшает теплоотдачу	Устранить дефекты и отрегулировать систему отопления. Устранить самовольное увеличение (отступление от проекта) площади нагрева радиатора. Если это невозможно -уведомить жильцов дома о невозможности нормального теплоснабжения дома и снятия ответственности с объединения за некачественное теплоснабжение дома
5.3	Постоянное уменьшение прогрева стояка или ветки сети во время работы	Засор или воздушная пробка на горизонтальном участке или	Устранить контруклоны и установить «воздушник»

		стояке	
5.4	Перемещающиеся непрогревы нагревательных приборов	Отсутствие. Неисправность. Конструктивные дефекты воздухосборников. Блуждающий засор (пробка)	Устранить дефект или установить дополнительные воздухосборники
5.5	Прибор нагревается хорошо, но температура в помещении низкая (ниже нормы)	Прибор установлен в нише (толщина стенки здания в месте установки радиатора меньше проектной). Прибор закрыт (мебелью, стенкой и др. домашней утварью). Поверхность радиатора ниже нормы (расчетной)	Утеплить нишу (увеличить толщину стенки), освободить прибор. Проверить проектом и расчетом поверхность радиатора
5.6	Непрогрев концевых стояков в системах с верхней разводкой	Наличие воздуха и отсутствие циркуляции в верхнем разводящем трубопроводе	Выпускать воздух из воздухосборника один раз в 15 дней. Вантуз проверять один раз в 30 дней
5.7	Течи в нипельных соединениях чугунных нагревательных приборах	Повреждены соединения радиаторов	Уплотнить ниппельное соединение (лента- фум, лен и др. материалы)
5.8	Уменьшение расхода сетевой воды через элеватор	Засор сопла и перетекание воды через перемычку	Прочистить сопло, вынув его из элеватора

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Таблица Б1- Донесение об угрозе (прогнозе) чрезвычайной ситуации по состоянию на
(Форма 1 /ЧС)

Код	Показатели	Содержание донесения
1.	Наименование прогнозируемой ЧС	Техногенная
2.	Прогнозируемая зона (объект) ЧС:	
2.1.	Федеральный округ	
2.2.	Субъект Российской Федерации	
2.3.	Муниципальное(ые) образование(я)	
2.4.	Населенный(е) пункт(ы)	
2.5.	Объект(ы) (наименование)	
2.6.	Форма собственности	
2.7.	Принадлежность (федеральному органу исполнительной власти, госкорпорации, субъекту Российской Федерации, муниципальному образованию, организации)	
3.	Метеоусловия:	
3.1.	Температура (воздуха, почвы, воды) (°С)	
3.2.	Направление и скорость среднего ветра (град., м/с)	
3.3.	Осадки: вид, количество (мм)	
3.4.	Видимость (м)	
4.	Прогноз масштабов ЧС:	
4.1.	Количество населения, которое может попасть в зону ЧС (чел.)	
4.2.	Количество населенных пунктов, которые могут попасть в зону ЧС (ед.)	
4.3.	Количество жилых домов, которые могут попасть в зону ЧС (ед.)	
4.4.	Количество административных и социально значимых объектов, которые могут попасть в зону ЧС (ед.)	
5.	Другие данные	
6.	Организация, подготовившая прогноз, или другие источники прогноза	
7.	Предпринимаемые меры по недопущению развития ЧС (по уменьшению возможных последствий и ущерба)	Ликвидация последствий взрыва
8.	Дополнительная текстовая информация	

(должность)

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

Таблица Б2 - Донесение о факте и основных параметрах чрезвычайной ситуации по состоянию на _____
(Форма 2 / ЧС)

Код	Показатели	Содержание донесения
1.1.	Наименование ЧС	
1.2.	Классификация ЧС	
1.3.	Источник ЧС	
1.4.	Дата и время возникновения ЧС МСК (час. мин.)	
1.5.	Дата и время возникновения ЧС МСТ (час. мин.)	
1.6.	Наименование федерального округа	
1.7.	Субъект РФ	
1.8.	Муниципальное(ые) образование(я)	
1.9.	Населенный(е) пункт(ы)	
1.10.	Площадь зоны ЧС (га)	
1.11.	Объект(ы) (наименование)	
1.12.	Форма собственности	
1.13.	Принадлежность (федеральному органу исполнительной власти, госкорпорации, субъекту Российской Федерации, муниципальному образованию, организации)	
1.14.	Дополнительная информация	
2. Метеоданные		
2.1.	Температура воздуха (°C)	
2.2.	Направление и скорость среднего ветра (град..	
2.3.	Осадки: вид, количество (мм)	
2.4.	Видимость (м)	
3. Пострадало		
3.1.	Всего (чел.)	
3.1.1.	В том числе дети (чел.)	
3.2.	Погибло (чел.)	
3.2.1.	В том числе дети (чел.)	
3.3.	Госпитализировано (чел.)	
3.3.1.	В том числе дети (чел.)	
3.4.	Медицинская помощь оказана в амбулаторных условиях (чел.)	
3.4.1.	В том числе дети (чел.)	
3.5.	Дополнительная информация	
4. Основные характеристики чрезвычайной ситуации (в зависимости от источника чрезвычайной ситуации)		
5. Дополнительные данные		