

Приложение № 1 к постановлению Главы Усть-Абаканского
поссовета Усть-Абаканского района Республики Хакасия № 125-п
от 02.12.2025 года

УТВЕРЖДАЮ:

Постановлением Администрации Усть-Абаканского поссовета
Усть-Абаканского района
Республики Хакасия
№ 109/1-п от 27.10.2025 года

Глава Усть-Абаканского поссовета
Усть-Абаканского района
Республики Хакасия

Леонченко И.В.



СОГЛАСОВАНО:

Председатель Госкомитета по ГО, ЧС и ПБ Хакасия
В.В. Карамашев
2025 год



Министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики
Республики Хакасия
Первый заместитель министра – руководитель
Департамента жилищно-коммунального хозяйства
А.А. Безлепкин



2025 год

**ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
Усть-Абаканского поссовета Усть-Абаканского района Республики Хакасия**

2025г.

Содержание

Введение.....	4
Раздел 1. Краткая характеристика организации (предприятия) и оценка возможной обстановки на ее территории при возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий.....	4
1.1. Характеристика организации (предприятия)	5
1.2. Зоны возможных (прогнозируемых) ЧС.....	7
1.3. Места расположения сил и средств, привлекаемых для ликвидации	14
1.4. Планируемые участки проведения АСДНР силами РСЧС и организаций.....	15
1.5. Распределение сил РСЧС по участкам работ.....	16
1.6. Возможные маршруты выдвижения сил РСЧС на участки работ.....	20
1.7. Места хранения резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС.....	20
1.8. Маршруты эвакуации населения из каждой зоны возможной (прогнозируемой) ЧС и пункты временного размещения эвакуируемого населения.....	21
1.9. Сводные данные о силах РСЧС.....	21
1.10. Схема управления и взаимодействия.....	22
1.11. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте.....	22
Раздел 2. Мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных действий.....	23
2.1. Перечень спланированных на текущий год мероприятий по предупреждению ЧС.....	23
2.2. Выводы из оценки обстановки при угрозе и возникновении возможных (прогнозируемых) ЧС.....	33
2.2.1. Количество населения, объектов различного назначения (жилых, производственных, социальных и других), попадающих в зону возможных (прогнозируемых) ЧС, с указанием степени поражения населения и разрушения объектов.....	34
2.2.2. Объемы аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации возможных (прогнозируемых) ЧС.....	36
2.2.3. Достаточность имеющихся сил РСЧС и потребности в привлечении сил РСЧС федеральных органов исполнительной власти.....	37
2.3. Замысел действий.....	38
2.3.1. Детализированный перечень первоочередных мероприятий по защите населения и территорий при угрозе и возникновении ЧС.....	38

2.3.2. Сведения о распределении сил РСЧС по участкам работ с указанием количества личного состава и техники (по видам и категориям).....	46
2.3.3. Сведения о руководителях ликвидации ЧС (должность и порядок связи с ними).....	47
2.4. Решение на проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС.....	47
2.4.1. Перечень мероприятий, выполняемых конкретными аварийно-спасательными и аварийно-восстановительными формированиями.....	47
2.4.2. Порядок оповещения и информирования об угрозе и возникновении ЧС (с указанием зоны экстренного оповещения населения и возможности локальных систем оповещения).....	49
2.4.3. Вопросы организации укрытия, эвакуации и первоочередного жизнеобеспечения работников организации при угрозе и возникновении ЧС.....	50
2.4.4. Перечень аварийно-восстановительных: работ по ликвидации последствий ЧС.....	50
2.4.5. Сведения о защитных сооружениях гражданской обороны организации.....	51
2.4.6. Сведения о наличии средств индивидуальной защиты для работников организации.....	52
2.5. Порядок управления и взаимодействия.....	52
2.5.1. Сведения об органах управления РСЧС, местах их расположения, порядок связи с ними и передачи информации.....	52
2.5.2. Порядок информирования органов управления РСЧС при угрозе и возникновении ЧС.....	53
2.6. Вопросы материально-технического обеспечения сил РСЧС, привлекаемых к мероприятиям по предупреждению и ликвидации ЧС.....	54
2.6.1. Мероприятия по организации питания, места размещения пунктов питания.....	54
2.6.2. Места и порядок размещения личного состава	54
2.6.3. Порядок банно-прачечного обслуживания, а также периодичность оказания услуг.....	54
2.6.4. Места заправки и порядок обеспечения техники горюче-смазочными материалами	55
2.7. План организации первоочередного жизнеобеспечения.....	55
Приложение1. Схема управления и взаимодействия.....	56

ВВЕДЕНИЕ.

План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» разработан в соответствии с п.п. д) статьи 14 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», Указом Президента РФ от 11.01.2018 №12 «Об утверждении основ государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на период до 2030 года», п. 23 Положения о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. № 794), Методическими рекомендациями по планированию действий в рамках единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на региональном, муниципальном и объектовом уровнях (утв. МЧС России 15.03.2021).

План действий является информационно-справочным документом, обеспечивающим деятельность органов управления РСЧС при поддержке принятия решений и контролю действий сил и средств РСЧС при угрозе и возникновении ЧС.

Полное и сокращенное наименование организации.

Филиал «Южно-Сибирская теплосетевая компания» Акционерного общества «Абаканская ТЭЦ».

Филиал «ЮСТК» АО «Абаканская ТЭЦ».

Полный почтовый адрес, телефон, факс организации, фамилии руководителей.

655004, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Богдана Хмельницкого, 289.

Телефон: 8(3902)25-95-96;

Email: ustk@sibgenco.ru

Директор филиала: Петренко Андрей Александрович

Основная производственная деятельность.

Передача тепловой энергии для обеспечения нужд города, поселка городского типа.

Раздел 1. Краткая характеристика организации (предприятия) и оценка возможной обстановки на ее территории при возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий.

1.1. Характеристика организации (предприятия).

Филиал «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» является коммерческой организацией, созданной и действующей в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации и иного действующего законодательства Российской Федерации и Устава компании.

Целью деятельности Общества является извлечение прибыли.

Организация входит в систему жилищно-коммунального хозяйства поселка городского типа (далее пгт.) Усть-Абакан.

Филиал «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» осуществляют транспортировку тепловой энергии (в виде горячей воды) для отопления и горячего водоснабжения от АО «Абаканская ТЭЦ» к объектам жилищно-коммунального назначения пгт. Усть-Абакан и выработку тепловой энергии на котельной с транспортировкой ее потребителям в районы, не примыкающие к АО «Абаканская ТЭЦ».

Филиал «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» осуществляет деятельность по обеспечению работоспособности тепловых сетей.

Организуют работы по обеспечению надежной и безаварийной работы оборудования тепловых сетей и котельного оборудования пгт. Усть-Абакан:

- район тепловых сетей пгт. Усть-Абакан, численностью 10 человек;
- пгт. Усть-Абакан, котельная Подгорный квартал, численностью 5 человек.

На балансе филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» в п. Усть-Абакан 31,17 километров сетей в двухтрубном исчислении, диаметром от 25 мм до 400 мм, внутриквартальная котельная.

Магистральные и квартальные тепловые сети филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» расположены по всей территории пгт. Усть-Абакан.

Филиал «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» в режиме повседневной деятельности осуществляет:

- эксплуатацию уличных и внутриквартальных тепловых сетей в пределах согласованных границ с АО «Абаканская ТЭЦ» и абонентами;
- эксплуатацию внутриквартальных котельных.

В эксплуатации филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» в п. Усть-Абакан имеются следующая котельная:

- котельная Подгорный квартал, расположенная по адресу: Республика Хакасия, пгт. Усть-Абакан, занимается выработкой тепла, горячей воды, передачей тепловой энергии для обеспечения населения и промышленных объектов пгт. Усть-Абакан.

На котельной Подгорный квартал, ремонтной бригады нет.

Техническое обслуживание производственных объектов филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» (квартальная котельная и тепловые сети) осуществляется дежурным персоналом котельных и выездными бригадами с производственной базы г. Черногорск, ул. Орлова 15а.

Характеристика зданий, сооружений, оборудования.

Основное оборудование и технические характеристики тепловых сетей пгт. Усть-Абакан:

На балансе филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» в пгт. Усть-Абакан – 31,17 километров сетей в двухтрубном исчислении, диаметром от 25 мм до 400 мм, внутриквартальные котельные.

Температура теплоносителя в магистральном трубопроводе на входе составляет 114°C, обратка 70°C (согласно температурному графику). Давление в подающем трубопроводе в отопительный период 14 кгс/см², обратный 2,1 кгс/см².

При аварийной ситуации на тепловых сетях предусмотрено частичное отключение участков сети с помощью запорной арматуры в тепловой камере.

Трубопроводы проложены подземно, с предварительной планировкой трассы согласно СНиП 2.05.06-85.

Заглубление трубопроводов диаметром менее 700 мм до верха трубы принято не менее 0,8 м.

Ширина траншеи по низу составляет не менее: $D + 300$ мм — для трубопроводов диаметром до 700 мм;

где D — условный диаметр трубопровода.

После засыпки уложенного трубопровода полоса песков над ним и на расстоянии не менее 10 м от оси трубопровода в обе стороны укреплена связующими веществами (отходы крекинг-битума и т.д.). На продольном профиле указаны как отметки земли, так и проектные отметки трубопровода.

При взаимном пересечении трубопроводов расстояние между ними в свету принято не менее 350 мм, а пересечение выполнены под углом не менее 60°. Пересечения между трубопроводами и другими инженерными сетями (водопровод, канализация, кабели и др.) выполнены в соответствии с требованиями СНиП II-89-80*.

Оборудование, представляющее опасность на объекте: трубопроводы подачи тепловой энергии, горячей воды.

Основное оборудование и технические характеристики котельной Подгорный квартал:

1. Суммарная мощность по выработке тепловой энергии – 1,08 Гкал/час.
2. Количество котлов – 2 шт:
 - Котел трубосварной КВр 0,63 (2 шт).
3. Основное топливо – каменный уголь марки ДПК, для растопки котлов – дрова.

Хранение основного топлива (каменного угля) осуществляется на складе угля вместимостью до 30 тонн.

4. Температурный график тепловой сети 90/70 °C.
5. Потенциально опасные объекты:
 - котлы (водогрейные);
 - трубопроводы горячей воды;
 - трубопроводы тепловой сети.

На случай ЧС на котельной создан запас инструмента, материалов и средств индивидуальной защиты (СИЗ).

Численность персонала котельной в дневную смену составляет 1 человек: 0 мастер, 0 слесаря, 0 сварщик, 1 кочегар, 0 уборщица.

В ночную смену 1 человек: 1 кочегар.

Смена по 12 часов, дневная с 8-00 до 20-00 час., ночная с 20-00 до 8-00 час.

Оборудование, представляющее опасность на объекте: котлы (водогрейные), трубопроводы горячей воды.

1.2. Зоны возможных (прогнозируемых) ЧС.

Риски для филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» составлены на основании:

- в соответствии с представленной информацией от Отдела по делам ГО, ЧС и ПБ Администрации Усть-Абаканского района;
- обзора чрезвычайных происшествий и несчастных случаев, которые произошли в России в результате аварий и инцидентов на тепловых сетях;

- инструкций, плана мероприятий по локализации и ликвидации аварий на котельной.

Для филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» возможны следующие риски:

1. В пгт. Усть-Абакан имеется комплекс защиты от паводковых вод, водопонижение на Красноярском вдхр. При прорыве в условиях половодья ГТС комплекса инженерной защиты (Совхозная, Заводская, Аксыровская, Лесозаводская, Подкунинская дамбы, имеющие класс опасности II) имеется риск затопления (подтопления) территории пгт. Усть – Абакан. В зоне затопления окажется население, проживающее в приближенной к дамбе территории, нарушены условия жизнедеятельности у 28 человек. Время на эвакуацию – 6 часов.
2. При землетрясении возможны разрушения: тепловых сетей (на балансе предприятия в пгт. Усть-Абакан – 31,17 километров сетей в двухтрубном исчислении, диаметром от 25 мм до 400 мм, внутриквартальная котельная).
3. При террористическом акте на объектах филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ».
4. При пожаре на котельный филиал «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»;
5. При аварии на объектах теплоснабжения и горячего водоснабжения (на магистральном трубопроводе при транспортировке тепловой энергии от ТЭЦ; на квартальной котельной; на квартальных теплосетях).

1.2.1. При затоплении, подтоплении.

Наиболее тяжелым и наиболее вероятным по последствиям возможен сценарий, при котором, при неблагоприятном стечении факторов, в целях избежание аварийной (чрезвычайной) ситуации, обеспечения целостности плотины, производится сброс воды в нижний бьеф через эксплуатационный и береговой водосбросы. Следствием аварийных сбросов будет подтопление территорий в нижнем бьефе. В зоне затопления может оказаться территория котельной с персоналом в количестве до 1 человека, а также территория участка трубопроводов теплосети.

На территории пгт. Усть-Абакан расположены следующие объекты теплосетевого хозяйства:

Котельная Подгорный квартал, расположенная Подгорный квартал, литер В (р-н ул. Набережная), в производственном корпусе с металлическим железобетонным каркасом, в нем установлено два котла типа: КВр 0,63, суммарной производительностью до 1,08 Гкал/час.

1.2.2. При землетрясении.

Согласно «Общее сейсмическое районирование территории Российской Федерации ОСР-2015» территория пгт. Усть-Абакан расположена в зоне опасности 7-, 8- балльных землетрясений.

Землетрясения характеризуются наличием первичных и вторичных поражающих факторов.

К первичным - относятся: обрушения строений, нарушение целостности земной поверхности.

К вторичным - относятся: пожары, нарушения систем жизнеобеспечения, наводнения, аварии на предприятиях.

Возможность возникновения разрушительных и опустошительных землетрясений силой более 7-, 8- баллов крайне незначительна. Однако если возникнет подобное землетрясение, оно приведет к сильным разрушениям промышленных и административных зданий. В зданиях могут рухнуть плиты перекрытия, выведя из строя установленное оборудование, возможно возникновение пожара.

На балансе предприятия в пгт. Усть-Абакан – 31,17 километров сетей в двухтрубном исчислении, диаметром от 25 мм до 400 мм, внутриквартальная котельная. Квартальные сети расположены подземно, прогнозируется слабые разрушения. Здание котельной с металлическим железобетонным каркасом подвержено слабым разрушениям.

1.2.3. При террористическом акте.

Терроризм – политика систематического устрашения: убийств, уничтожения имущества, порчи инфраструктуры и прочего с целью посеять страх среди населения, повлиять на принятие решений властями и международными организациями. Чтобы претворять эту политику в жизнь, террористам приходится проводить акты устрашения, которые называются террористическими актами (сокращенно – терактами). При этом угрозы убийства или подрыва могут быть не менее действенны, чем реальный взрыв. Террористические акции могут проявляться в осуществлении террористами взрывов и опасных нарушений технологических процессов на объекте, что может привести к разрушениям, пожарам.

В качестве основного сценария на объекты могут рассматриваться: взрыв объекта или его наиболее важного критического элемента с доставкой к периметру объекта с доступным подъездом или критическому элементу до 10 кг взрывчатых веществ, поражение объекта или его критического элемента опасными веществами.

1.2.4. При пожаре на котельный филиал «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ».

При возникновении пожара на котельной:

- пожар на котельной может возникнуть при наличии источника воспламенения (от соседних объектов и др.).

Перечень и количество пожароопасных веществ на территории объектов.

Котельная Подгорный квартал – уголь (горючее вещество), до 30 тонн.

Объектов (пожаро-, взрыво-, химически опасных), при авариях на которых поражающие факторы могут причинить вред жизни персоналу и объектам в непосредственной близости с организацией, нет.

1.2.5. При аварии на объектах теплоснабжения и горячего водоснабжения (на магистральном трубопроводе при транспортировке тепловой энергии от ТЭЦ, на квартальной котельной, на квартальных теплосетях).

Основную опасность представляет использование оборудования, работающего под давлением более 0,07МПа: воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия.

Теплоснабжение и горячее водоснабжение пгт Усть-Абакан осуществляется от Абаканской ТЭЦ. Отдельные районы, не подключенные к общегородской системе теплоснабжения, обеспечиваются теплом и горячей водой от квартальной котельной филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ».

Возможны следующие аварийные ситуации:

- **порыв на трубопроводе при транспортировке тепловой энергии.** Подача тепловой энергии от АО «Абаканская ТЭЦ» осуществляется по двухтрубной системе. Имеются только рабочие трубопроводы. Резервные трубопроводы отсутствуют. Техническое обслуживание центральных трубопроводов осуществляет оперативный персонал АО «Абаканская ТЭЦ». Порыв трубопровода может привести к прекращению подачи тепловой энергии в город.
- **авария на квартальной котельной.** Авария (повреждение труб, взрыв котла, пожар в котельной и др.) может привести к остановке котельной и прекращению подачи тепловой энергии к группе жилых домов и объектов социального назначения.
- **аварии на квартальных теплосетях.** Авария на квартальных теплосетях может привести к прекращению подачи тепла и горячей воды в отдельные жилые дома, школы, детсады и другие объекты социального назначения.

Порыв на трубопроводе при транспортировке тепловой энергии.

Наиболее опасным с точки зрения нанесения максимального ущерба персоналу, оборудованию, населению на участке трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан является сценарий с повреждением магистрального трубопровода подачи теплоносителя (в зимний период) – прекращение подачи тепла и горячей воды в поселок городского типа: жилые дома, школы, детсады и другие объекты социального назначения. Для предотвращения перемерзания в зимний период труб и батарей жилых домов предусматривается с помощью сил ЖЭУ слив теплоносителя. Обогрев домов на период восстановления планируется с помощью внутриквартирных электрических обогревателей. Вероятность возникновения – крайне малая. Потери персонала не прогнозируются. Материальный ущерб определить не представляется возможным, будет подсчитан после ликвидации последствий ЧС.

Аварии на квартальных теплосетях.

Наиболее вероятным сценарием аварии на тепловых сетях является сценарий с повреждением трубопровода подачи теплоносителя на отдельном участке (внутриквартальный) - прекращение отопления части домов населения, возможен термический ожог в случае нахождения людей в месте прорыва из грунта горячего (более 115°C) под давлением более 0,07 Мпа теплоносителя (воды). Учитывая статистические данные (обзор чрезвычайных происшествий и несчастных случаев, которые произошли в России в результате аварий и инцидентов на тепловых сетях) в результате повреждения, порыва тепловой сети горячая вода размывает грунт, образуются провалы, ямы с кипятком, так же образуется фонтан горячей воды, поднявшейся под давлением вместе с грунтом. Вероятность возникновения – средняя. Количество пострадавших людей может составить от 1 до 5 человек, в зависимости от местонахождения.

При аварийной ситуации на тепловых сетях предусмотрено частичное отключение участков сети с помощью запорной арматуры в тепловой камере. В результате отключения поврежденного участка остальные участки тепловой сети остаются в рабочем состоянии.

Наиболее вероятным сценарием аварии на тепловых сетях является сценарий: В результате коррозионного износа теплосети произошел разрыв трубопровода в районе жилого дома 20 лет Хакасии 19 на магистральной теплосети.

Оперативный дежурный ЕДДС Усть-абаканского района получает сообщение от жителей о сильном парении из тепловой сети по ул. 20 лет Хакасии, после чего передает сообщение в Оперативно-диспетчерскую службу Ф-ла «ЮСТК» АО «Абаканская ТЭЦ». Диспетчер оперативно-диспетчерской службы получив сообщение, перезванивает в ЕДДС Усть-абаканского района для подтверждения подлинности информации. После чего немедленно отправляет на проверку оперативную бригаду оперативно-диспетчерской службы. Обследовав место, определяет, что причиной парения является разрыв трубопровода, и сообщает с помощью средств связи диспетчеру оперативно-диспетчерской службы о данной ситуации. Предупредив начальника смены станции АО «Абаканская ТЭЦ», диспетчер оперативно-диспетчерской службы дает команду локализовать данный участок теплосети путём закрытия секционной запорной арматуры в ТК-18, до ТК-19 по ул. 20-лет Хакасии. Открывает дренажи и воздушники на отключенном участке в ТК-18. Диспетчер оперативно-диспетчерской службы немедленно сообщает об этом повреждении теплосети, дежурному ЕДДС Усть-абаканского района, диспетчерам управляющих компаний. Диспетчер оперативно-диспетчерской службы для ликвидации разрыва теплосети собирает аварийную-восстановительную бригаду, и оформляет наряд-допуск на данный участок, выводим данную теплосеть в ремонт.

При поступлении сообщения об отключении тепловой сети, сотрудники управляющих компаний обслуживающий жилой фонд, выезжает на указанные дома закрывают запорную арматуру на узлах управления и при достижении температуры +5 °С производят опорожнения внутридомовой системы отопления.

После опорожнения отключенного участка аварийно-восстановительная бригада Ф-ла «ЮСТК» АО «Абаканская ТЭЦ» производит ремонт трубопровода. После устранения повреждения на тепловой сети, диспетчер оперативно-диспетчерской службы

ставит в известность начальника смены станции АО «Абаканской Тэц», дает команду о подключении теплосети. Диспетчер передает телефонограмму в управляющие компании обслуживающие жилой фонд, в ЕДДС Усть-Абаканского района, а также ставит в известность администрацию в Ф-ла ООО «ЮСТК» АО «Аб.Тэц». При поступлении сообщения о подключения трубопровода сотрудники управляющих компаний производят заполнение внутридомовых систем отопления.

Авария на котельной.

Для котельной рассмотрены сценарии наиболее вероятной аварии и сценарий наиболее тяжелой по последствиям аварии.

На основании анализа условий использования оборудования, работающего под давлением более 0,07Мпа: воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия на объекте можно выделить следующие причины и факторы возникновения аварийной ситуации:

- как правило, последствия разгерметизации оборудования носят локальный характер;
- объем зависит от характера аварии, исправности оборудования, усталости материала и других факторов;
- ошибки персонала при ведении технологического процесса.

При технологическом процессе большое влияние на безопасность работ оказывает соблюдение правил безопасности и соблюдение технологического регламента персоналом объекта. Возможными причинами аварийных ситуаций по причине персонала могут стать неправильные действия, т.е. ошибки персонала при выполнении различных операций, технической неосторожности, усталости.

Краткое описание сценариев аварий на объекте Котельная.

Таблица 1

№ сценария	Описание сценария
С 1	Повреждение труб поверхностей нагрева котла
С 2	Повреждение труб отопления внутри котельной
С 3	Свищ или разрыв трубопроводов внутри котельной
С 4	Повреждение обмуровки котла
С 5	Загорание уноса несгоревшего топлива в газоходах котла
С 6	Взрыв угольной пыли в топке котла
С 7	Разлив воды при повреждении целостности бака-аккумулятора
С 8	Давление в котле поднялось выше разрешенного, отказ защит и предохранительных устройств
С 9	Авария технологического оборудования
С 10	Взрыв в топке в процессе розжига котлов
С 11	Взрыв в помещении
С 12	Разрыв трубопровода исходной воды

№ сценария	Описание сценария
С 13	Гидроудары
С 14	Пожар на складе угля

Из рассмотренных сценариев, указанных в таблице, наиболее вероятным сценарием аварии является сценарий аварии, вероятность реализации которого максимальна за определенный период времени.

Учитывая сценарии аварий указанные в таблице, а также характеристику аварийности и травматизма, присущие таким объектам, наиболее вероятным сценарием аварии на рассматриваемом объекте является сценарий с повреждением труб – выбросом воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия – термическим ожогом персонала. При данном сценарии количество персонала, которое может пострадать составляет до 1 человека (количество персонала которое может находиться на данном участке).

Наиболее опасным по последствиям (с наибольшим ущербом людским и материальным ресурсам) является сценарий аварии, при котором происходит взрыв в помещении – повреждение оборудования котельной – поражение персонала. При этом создается большая зона поражения и, как следствие, возможно наибольшее поражение количества персонала.

При данном сценарии количество персонала, которое может пострадать составляет 1 человек (максимальное количество персонала в смену которое может находиться на данном участке).

Исходными данными при наиболее опасном сценарии явились следующие:

- оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа: воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия.

Порядок оценки последствий аварии: повреждение оборудования, поражение персонала.

Расчет вероятного вреда (ущерба) при авариях.

Ущерб при возникновении наиболее опасного сценария.

Ущерб от аварий на опасных производственных объектах может быть выражен в общем виде формулой:

$P_a = P_{п.п} + P_{л.а} + P_{с.э} + P_{н.в} + P_{экол} + P_{в.т.р}$, где

P_a - полный ущерб от аварий, руб.;

$P_{п.п}$ - прямые потери организации, эксплуатирующей опасный объект, руб.;

$P_{л.а}$ - затраты на локализацию (ликвидацию) и расследование аварии, руб.;

$P_{с.э}$ - социально-экономические потери (затраты, понесенные вследствие гибели и травматизма людей), руб.;

$P_{н.в}$ - косвенный ущерб, руб.;

$P_{экол}$ - экологический ущерб (урон, нанесенный объектам окружающей природной среды), руб.;

Пв.т.р - потери от выбытия трудовых ресурсов в результате гибели людей или потери ими трудоспособности.

Прямые потери организации:

$Пп.п = Поф + Пт.м.ц + Пим$, где

Поф - потери предприятия в результате уничтожения (повреждения) основных фондов (производственных и непроизводственных), руб.;

Пт.м.ц - потери предприятия в результате уничтожения (повреждения) товарно-материальных ценностей (продукции, сырья и т.п.), руб.;

Пим - потери в результате уничтожения (повреждения) имущества третьих лиц, руб.

Затраты на локализацию (ликвидацию) и расследование аварии:

$Пл.а. = Пл + Пр$, где

Пл – расходы, связанные с локализацией и ликвидацией последствий аварии, руб.;

Пр – расходы на расследование аварии, руб.

Социально-экономические потери Псэ, можно определить как сумму затрат на компенсации и мероприятия вследствие гибели персонала, Пг.п, и третьих лиц, Пг.т.л, и (или) травмирования персонала, Пт.п, и третьих лиц, Пт.т.л:

$Псэ = Пг.п + Пг.т.л + Пт.п + Пт.т.л$.

Косвенный ущерб Пн.в, вследствие аварий рекомендуется определять как часть доходов, недополученных предприятием в результате простоя, Пн.п, зарплату и условно-постоянные расходы предприятия за время простоя, Пз.п, и убытки, вызванные уплатой различных неустоек, штрафов, пени и пр., Пш, а также убытки третьих лиц из-за недополученной ими прибыли, Пн.т.п.л:

$Пн.в = Пн.п + Пз.п + Пш + Пн.т.п.л$.

Экологический ущерб:

$Пэкол = Эа + Эв + Эп + Эб + Эо$, где

Эа – ущерб от загрязнения атмосферы, руб.;

Эв – ущерб от загрязнения водных ресурсов, руб.;

Эп – ущерб от загрязнения почвы, руб.;

Эб – ущерб, связанный с уничтожением биологических (в том числе лесных массивов) ресурсов, руб.;

Эо – ущерб от засорения (повреждения) территории обломками (осколками) зданий, сооружений, оборудования и т.д., руб.

Прямой ущерб от взрыва на котельной жителям ближайших жилых домов не прогнозируется, т.к. поражающие факторы аварии в пределах территории объекта. В зимний период возможны перерывы в отоплении домов на период восстановления поврежденного оборудования котельной.

1.3. Места расположения сил и средств, привлекаемых для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Сведения о созданных органах на объектовом уровне.

Место дислокации: г. Абакан, ул. Богдана Хмельницкого, 289.

Таблица 2

№ п/п	Наименование органа управления	Количество групп и персонала	Сокращенное наименование	Время приведения в готовность
1	Координирующий орган – Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности	1/15	КЧС и ОПБ	30 мин.
2	Постоянно действующий орган управления - Уполномоченный на решение задач в области гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций Ведущий специалист по ГО и ЧС	1/1	Ведущий специалист по ГО и ЧС	30 мин.
3	Орган повседневного управления – Дежурно-диспетчерская служба	1/1	ДДС	Постоянная готовность

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» в организации созданы силы и средства постоянной готовности для предупреждения и ликвидации ЧС на объектах организации (таблица 3).

Собственные силы и средства организации.

Место дислокации: г. Абакан, ул. Богдана Хмельницкого, 289.

Таблица 3

№ пп	Наименование формирований	Количество групп и персонала	Сокращенное наименование	Время приведения в готовность
1	Оперативно-диспетчерская служба	1/8	ОДС	30 мин.
2	Ремонтная бригада	1/9	РБ	30 мин.
3	Служба механизации и автотранспорта	1/41	СМиА	30 мин.
4	Служба электрохозяйства	1/20	СЭХ	30 мин.
5	Служба измерений, наладки и испытаний	1/11	СИНИ	30 мин.

6	Служба охраны труда и производственного контроля	1/5	СОТиПК	30 мин.
7	Строительно-монтажный участок	1/24	СМУ	30 мин.

Для предупреждения и ликвидации ЧС на объектах организации могут привлекаться силы и средства ТП РХ РСЧС в соответствии с постановлением Правительства Республики Хакасия от 12.05.2009 № 156 «Об утверждении Перечня сил постоянной готовности территориальной подсистемы Республики Хакасия единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

Привлекаемые силы и средства для предупреждения и ликвидации ЧС

Таблица 4

№ пп	Наименование формирования	Количество персонала	Дислокация, адрес	Время приведения в готовность
1	ПЧ №101 ФГКУ (1 отряд ФПС по Республике Хакасия)	10 человека, до 5 ед. техники.	пгт. Усть-Абакан, ул. Октябрьская, 10.	Постоянная готовность (тушение пожаров, ПСР)
2	Выездная бригада скорой медицинской помощи (СМП)	15 человек, до 3 ед. техники.	пгт. Усть-Абакан, ул. Дзержинского, 7.	Постоянная готовность (оказание медицинской помощи)
3	Экипаж ОГИБДД ОМВД России по Усть-Абаканскому району	2 человека, 1 ед. техники.	пгт. Усть-Абакан, ул. Волкова, 6.	Постоянная готовность
4	Экипажи ППСП Отдела МВД России по Усть-Абаканскому району.	4 человек, 2 ед. техники.	пгт. Усть-Абакан, ул. Октябрьская, 18.	Постоянная готовность
5	Группа задержания ОВО при Усть-Абаканском РОВД.	3 человека, 1 ед. техники.	пгт. Усть-Абакан, ул. Кирова, 1.	Постоянная готовность

1.4. Планируемые участки проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ силами РСЧС и организаций (далее - участки работ), распределенные по каждой зоне возможных (прогнозируемых) ЧС.

Планируемые участки проведения АСДНР представлены на карте Плана действий.

Участками проведения АСДНР являются:

- участок трубопроводов теплосети в пгт. Усть-Абакан;
- котельная Подгорный квартал в пгт. Усть-Абакан.

1.5. Распределение сил РСЧС по участкам работ.

Таблица 5

№ п/п	Участки проведения АСДНР	Наименование формирования (созданного органа)	Назначение формирований (созданного органа)
Общие мероприятия			
1.	Место постоянной дислокации г. Абакан, ул. Богдана Хмельницкого, 289	КЧС и ПБ	Координация действий органов управления и сил при ЧС
2.	Место постоянной дислокации г. Абакан, ул. Богдана Хмельницкого, 289	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Реализация в организации защиты персонала и территории от ЧС, участие в предупреждении и ликвидации последствий ЧС
3.	Место постоянной дислокации г. Абакан, ул. Богдана Хмельницкого, 289	ДДС	Обеспечение деятельности организации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, управление силами и средствами, предназначенными и привлекаемыми для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществление обмена информацией и оповещения работников о чрезвычайных ситуациях
4.	Место постоянной дислокации пгт. Усть-Абакан, ул. Дзержинского, 7.	Выездная бригада скорой медицинской помощи (СМП)	Оказание скорой медицинской помощи пострадавшим, медицинская эвакуация пострадавших в лечебные учреждения
При затоплении, подтоплении (при аварийном сбросе воды на Саяно-Шушенской ГЭС)			

№ п/п	Участки проведения АСДНР	Наименование формирования (созданного органа)	Назначение формирований (созданного органа)
5.	Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	ГУ МЧС России по РХ	Спасательные работы
6.	Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Выездная бригада скорой медицинской помощи (СМП)	Оказание скорой медицинской помощи пострадавшим, медицинская эвакуация пострадавших в лечебные учреждения
При землетрясении			
7.	Участок трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан; Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Пожарный караул ПЧ №101 ФГКУ (1 отряд ФПС по Республике Хакасия)	Организация тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ
8.	Участок трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан; Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Оперативно-диспетчерская служба (ОДС) филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»	Локализация аварий на сетях теплоснабжения, восстановление линий теплоснабжения и подключение конечных потребителей
9.	Участок трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан; Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Экипаж ОГИБДД ОМВД России по Усть-Абаканскому району	Регулирование движения в зоне ЧС, охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности
10.	Участок трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан; Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Экипажи ППСП Отдела МВД России по Усть- Абаканскому району.	Оцепление зоны ЧС, охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности
11.	Участок трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан; Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Группа задержания ОВО при Усть-Абаканском РОВД.	Охрана имущества учреждения от преступных и иных противоправных посягательств, охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности
12.	Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Аварийно-восстановительная бригада с производственной базы г. Черногорск, ул. Орлова 15а.	Локализация аварий на сетях электроснабжения, восстановление работоспособности линий электропередач и подключение конечных потребителей
13.	Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Аварийно-восстановительная бригада ГУП РХ «Хакресводоканал» пгт. Усть-Абакан	Локализация аварий на сетях водоснабжения, восстановление линий водоснабжения и подключение конечных потребителей

№ п/п	Участки проведения АСДНР	Наименование формирования (созданного органа)	Назначение формирований (созданного органа)
14.	Участок трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан; Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Выездная бригада скорой медицинской помощи (СМП)	Оказание скорой медицинской помощи пострадавшим, медицинская эвакуация пострадавших в лечебные учреждения
При террористическом акте			
15.	Мероприятия по профилактике терроризма, а также по минимизации и (или) ликвидации последствий его проявлений осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», указами Президента Российской Федерации от 15.02.2006 № 116 «О мерах по противодействию терроризму», от 14.06.2012 № 851 «О порядке установления уровней террористической опасности, предусматривающих принятие дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и государства».		
При пожаре			
16.	Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Пожарный караул ПЧ №101 ФГКУ (1 отряд ФПС по Республике Хакасия)	Организация тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ
17.	Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Оперативно-диспетчерская служба (ОДС) филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»	Локализация аварий на сетях теплоснабжения, восстановление линий теплоснабжения и подключение конечных потребителей
18.	Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Экипаж ОГИБДД ОМВД России по Усть-Абаканскому району	Регулирование движения в зоне ЧС, охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности
19.	Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Экипажи ППСП Отдела МВД России по Усть-Абаканскому району	Оцепление зоны ЧС, охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности
20.	Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Группа задержания ОВО при Усть-Абаканском РОВД.	Охрана имущества учреждения от преступных и иных противоправных посягательств, охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности

№ п/п	Участки проведения АСДНР	Наименование формирования (созданного органа)	Назначение формирований (созданного органа)
21.	Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Аварийно-восстановительная бригада с производственной базы г. Черногоorsk, ул. Орлова 15а.	Локализация аварий на сетях электроснабжения, восстановление работоспособности линий электропередач и подключение конечных потребителей
22.	Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Аварийно-восстановительная бригада ГУП РХ «Хакресводоканал» пгт. Усть-Абакан	Локализация аварий на сетях водоснабжения, восстановление линий водоснабжения и подключение конечных потребителей
23.	Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Выездная бригада скорой медицинской помощи (СМП)	Оказание скорой медицинской помощи пострадавшим, медицинская эвакуация пострадавших в лечебные учреждения
При аварии на объектах теплоснабжения и горячего водоснабжения			
24.	Участок трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан; Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Оперативно-диспетчерская служба (ОДС, РТС, при необходимости так же СМУ, СИНИ) филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»	Локализация аварий на сетях теплоснабжения, восстановление линий теплоснабжения и подключение конечных потребителей
25.	Участок трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан; Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Ремонтная бригада (РБ) филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»	Локализация аварий в котельной
26.	Участок трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан; Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Экипаж ОГИБДД ОМВД России по Усть-Абаканскому району	Регулирование движения в зоне ЧС, охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности
27.	Участок трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан; Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Экипажи ППСП Отдела МВД России по Усть-Абаканскому району	Оцепление зоны ЧС, охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности
28.	Участок трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан; Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Группа задержания ОВО при Усть-Абаканском РОВД.	Охрана имущества учреждения от преступных и иных противоправных посягательств, охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности

№ п/п	Участки проведения АСДНР	Наименование формирования (созданного органа)	Назначение формирований (созданного органа)
29.	Участок трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан; Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.	Выездная бригада скорой медицинской помощи (СМП)	Оказание скорой медицинской помощи пострадавшим, медицинская эвакуация пострадавших в лечебные учреждения

1.6. Возможные маршруты выдвижения сил РСЧС на участки работ (основной и запасной).

Участок трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан.

Основной маршрут: пункт постоянной дислокации сил РСЧС – ближайшая улица к внутриквартальным тепловым сетям пгт. Усть-Абакан.

Запасные маршруты: пункт постоянной дислокации сил РСЧС – объездная улица к внутриквартальным тепловым сетям пгт. Усть-Абакан.

Котельная Подгорный квартал, пгт. Усть-Абакан.

Основной маршрут: пункт постоянной дислокации сил РСЧС – ул. Красноярский тракт – ул. Щорса – ул. Калинина - ул. Горная - ул. Некрасова - ул. Набережная (Подгорный квартал, литер В).

Запасные маршруты: пункт постоянной дислокации сил РСЧС – ул. Кирова – ул. Карла Маркса – ул. Орлова – ул. Калинина – ул. Горная – ул. Набережная (Подгорный квартал, литер В).

Описание подъездных путей к объектам.

Подъездные пути обеспечивают возможность проезда, а также доступа подразделений аварийно-спасательных служб к любой точке зданий объекта с возможностью установки специального пожарного оборудования.

Ширина подъездных путей – не менее 3,5 м. Покрытие подъездных путей – асфальтовое.

1.7. Места хранения резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС.

В организации создан неснижаемый запас материальных ресурсов для ликвидации последствий ЧС (далее – неснижаемый запас), предназначенный для защиты и обеспечения персонала организации, находящегося в зонах возможного поражения при ЧС и для оснащения выездной оперативно-диспетчерской службы, участвующей в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Хранение неснижаемого запаса материальных ресурсов осуществляется на складе организации - территория филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ», г. Абакан, ул. Богдана Хмельницкого, 289.

1.8. Маршруты эвакуации населения из каждой зоны возможной (прогнозируемой) ЧС и пункты временного размещения эвакуируемого населения.

Эвакуация работников и посетителей осуществляется в соответствии с Планами эвакуации.

Общее руководство планированием эвакуационных мероприятий осуществляет руководитель организации через ведущего специалиста по ГО и ЧС, и председателя эвакуационной комиссии.

На объекте для оповещения персонала используется телефонная сотовая связь.

По решению руководителя организации на выполнение эвакуационных мероприятий происходит оповещение персонала по внутренней системе оповещения. Сигналы оповещения и информация, доводимые до органов управления, должностных лиц и сил РСЧС носят характер и содержание, соответствующие решаемым задачам.

При получении информации о затоплении, подтоплении, землетрясении персонал объекта эвакуируется на безопасное расстояние.

Места сбора для эвакуации:

- эвакуация из здания котельной – к эвакуационным выходам и далее – площадка около КПП.

Эвакуация из места сбора котельной осуществляется автомобильным транспортом по маршруту эвакуации (по месту проживания).

В пути следования необходимо соблюдать установленный порядок, неукоснительно выполнять распоряжения старшего команды, быстро и грамотно действовать по сигналам оповещения.

Размещение пострадавшего населения (персонала) планируется по месту проживания (т.к. жилье не пострадало).

1.9. Сводные данные о силах РСЧС.

Силы и средства, предназначенные и привлекаемые для ликвидации последствий ЧС (проведения АСДНР) на объектах организации представлены в подпункте 1.3. Раздела 1, и состоят из:

- собственные силы и средства организации сил постоянной готовности: 7 формирований, 118 человек личного состава.

Наличие собственных транспортных и специальных технических средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций (таблица 6).

Транспортные и специальные технические средства для ликвидации чрезвычайных ситуаций

Филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»

Таблица 6

Наименование (марка/модель)	Кол-во, шт.	Грузоподъемность/вместительность, т/мест	Техническое состояние (испр., неиспр.)	Для какой цели используется
Фургон ГАЗ 3308	2	-	Исправна	
Грузовая УАЗ 39094	1	-	Исправна	

Наименование (марка/модель)	Кол-во, шт.	Грузоподъемность/вместительность, т/мест	Техническое состояние (испр., неиспр.)	Для какой цели используется
Грузовая УАЗ 390945	1	-	Исправна	Обслуживание и ремонт на объектах ТЭК филиала «ЮСТК» АО «Абаканская ТЭЦ»
Грузовая ГАЗ 330230	1	-	Исправна	
Мастерская ГАЗ NEXT	1	-	Исправна	
Мастерская ГАЗ NEXT	1	-	Исправна	
Фургон ГАЗ 2705	1	-	Исправна	
Бортовой с манипулятором	1	-	Исправна	
DaewoNovus	1	-	Исправна	
Экскаватор погрузчик Hyundai	1	-	Исправна	
H940S	1	-	Исправна	
Экскаватор погрузчик JCB4CX	1	-	Исправна	
Самосвал КамАЗ 65115	1	-	Исправна	
Самосвал КамАЗ 658901М	1	-	Исправна	
Фургон МАЗ 488520	1	-	Исправна	
А/кран КС 55713-6к-2	1	-	Исправна	
Машина илососная КО-507К	1	-	Исправна	
Фургон ГАЗ 2705	1	-	Исправна	
Фургон ПАРМ 572041	1	-	Исправна	
Грузовая УАЗ 390944	1	-	Исправна	
Грузовая УАЗ 390944	1	-	Исправна	
Экскаватор ЭО 3323А	1	-	Исправна	
Грузовая УАЗ 3909	1	-	Исправна	
Грузовая ГАЗ 2705	1	-	Исправна	
Грузовая ГАЗ 330230				
Легковая ВАЗ 21074				

1.10. Схема управления и взаимодействия.

Схема управления и взаимодействия представлена в приложении № 1 к Плану действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ».

1.11. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте

При проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ персонал привлекаемых организаций обеспечивается имуществом, которым располагает Филиал «Южно-сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ». Порядок обеспечения действий сил объектового звена РСЧС определяет председатель КЧС и ОПБ Филиал «Южно-сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ». Непосредственным организатором всех видов обеспечения является КЧС и ОПБ АО «Абаканская ТЭЦ».

Основными видами обеспечения в Филиал «Южно-сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» являются материально-техническое, инженерное и финансовое. Материально-техническое обеспечение основывается на созданном резерве материально-технических ресурсов Филиал «Южно-сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ», материально-техническом обеспечении подразделений НАСФ (п.1.8). Обеспечение транспортными средствами (легковой транспорт, грузовые автомобили) и самоходными машинами (экскаваторы, бульдозеры) осуществляется за счет имеющегося парка соответствующей техники у Филиала «Южно-сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ».

Инженерное обеспечение осуществляется силами Филиала «Южно-сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» включающие группы инженерной разведки (формируются из начальствующего состава, инженерно-технических работников и рабочего персонала соответствующих подразделений), аварийно-восстановительных бригад по ремонту и восстановлению всех видов сетей. Время развертывания групп инженерной разведки и аварийно-восстановительных бригад Ч+1 час. Ответственные исполнители – начальники подразделений.

Финансирование материально-технического обеспечения организуется за счет созданного резерва финансовых средств для ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций. Ответственный за финансирование – первый заместитель председателя КЧС и ОПБ. Управление материально-техническим обеспечением в ходе ликвидации ЧС осуществляется оперативной группой КЧС и ОПБ через председателя КЧС и ОПБ.

Раздел 2. Мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных действий.

2.1. Перечень спланированных на текущий год мероприятий по предупреждению ЧС.

Филиалом «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» разработан и утвержден План основных мероприятий в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на год.

Перечень спланированных мероприятий на текущий год по предупреждению ЧС.

Таблица 7

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственные исполнители	Ресурсное обеспечение мероприятий	Сроки выполнения мероприятий	НПА ФОИВ, решения комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и др. документы
При затоплении, подтоплении (при аварийном сбросе воды на Саяно-Шушенской ГЭС)					
1.	Поддержание в работоспособном состоянии имеющейся системы оповещения и связи в чрезвычайных ситуациях и ее совершенствование.	Системный администратор, Инженер по средствам связи	Бюджет учреждения	Постоянно	Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ
2.	Планирование заблаговременной эвакуации из зоны затопления, согласно инструкции по эвакуации.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Методические рекомендации по организации подготовки и сопровождения паводкоопасного периода на территории субъекта Российской Федерации (утв. МЧС России 09.03.2023 № 2-4-48-3-9) Постановление Правительства РФ от 19.09.2022 № 1654 «Об утверждении Правил проведения эвакуационных мероприятий при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
3.	Проведение инструктажа работников по действиям в чрезвычайных ситуациях.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	не реже одного раза в год и при приеме на работу в течение первого месяца работы	Постановление Правительства РФ от 18.09.2020 № 1485
4.	Проведение штабных (совместных и отдельных) тренировок в целях выработки теоретических навыков управления силами и средствами при выполнении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановление Правительства РФ от 18.09.2020 № 1485
При землетрясении					

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственные исполнители	Ресурсное обеспечение мероприятий	Сроки выполнения мероприятий	НПА ФОИВ, решения комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и др. документы
1.	Поддержание в работоспособном состоянии имеющейся системы оповещения и связи в чрезвычайных ситуациях и ее совершенствование.	Системный администратор, Инженер по средствам связи	Бюджет учреждения	Постоянно	Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ
2.	Обеспечение работников дежурной смены оперативно диспетчерской службы (ОДС) средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара и ручными электрическими фонарями из расчета не менее одного средства индивидуальной защиты и одного фонаря на каждого дежурного.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
3.	Регулярная проверка наличия и исправного состояния средств индивидуальной защиты у работников дежурной смены оперативного отдела.	Ведущий специалист по ГОи ЧС	Бюджет учреждения	Ежемесячно	Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
4.	Регулярная проверка соблюдения действующих норм и правил по промышленной безопасности, охране труда и пожарной безопасности.	Ведущий специалист по ГО и ЧС, специалист по охране труда	Бюджет учреждения	Ежемесячно	Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
5.	Заключение договоров на поставку электрической энергии, тепловой энергии, водоснабжения и водоотведения.	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам	Бюджет учреждения	Ежегодно	Устав организации

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственные исполнители	Ресурсное обеспечение мероприятий	Сроки выполнения мероприятий	НПА ФОИВ, решения комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и др. документы
6.	Заключение контрактов (договоров) на предоставление услуг электросвязи.	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам	Бюджет учреждения	Ежегодно	Устав организации
7.	Заключение контрактов (договоров) на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Устав организации
8.	Заключение договоров на поставку горюче-смазочных материалов.	Начальник АТЦ	Бюджет учреждения	Ежегодно	Устав организации
9.	Заключение договоров на техническое обслуживание транспортных средств.	Начальник АТЦ	Бюджет учреждения	Ежегодно	Устав организации
10.	Выполнение плана-графика ремонтных и профилактических работ, проведение технического обслуживания систем и оборудования теплоснабжения.	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам	Бюджет учреждения	Ежегодно	Устав организации
11.	Устранение условий, способствующих возникновению пожара, коммунальных аварий на сетях теплоснабжения.	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам,	Бюджет учреждения	Ежегодно	Устав организации

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственные исполнители	Ресурсное обеспечение мероприятий	Сроки выполнения мероприятий	НПА ФОИВ, решения комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и др. документы
		руководители структурных подразделений			
12.	Создание, хранение, освежение материального резерва для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам	Бюджет учреждения	Ежегодно	Методические рекомендации МЧС России от 19.03.2021 № 2-4-71-5-11
13.	Своевременное выполнение предписаний надзорных органов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, охраны труда, пожарной безопасности.	Должностные лица, назначенные ответственными	Бюджет учреждения	В сроки, определенные в предписаниях	
14.	Создание, хранение, освежение резерва оборудования и запасных частей для ремонта и восстановления сетей теплоснабжения.	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам	Бюджет учреждения	Ежегодно	Методические рекомендации МЧС России от 19.03.2021 N 2-4-71-5-11
15.	Проведение инструктажа работников по действиям в чрезвычайных ситуациях, проверки знаний инструкций по эвакуации.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	не реже одного раза в год и при приеме на работу в течение первого месяца работы	Постановление Правительства РФ от 18.09.2020 № 1485
16.	Обучение по соответствующим программам дополнительного профессионального образования в области защиты от чрезвычайных ситуаций в ГБОУ ДПО РХ «Учебно-методический	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	не реже одного раза в 5 лет	Постановление Правительства РФ от 18.09.2020 № 1485

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственные исполнители	Ресурсное обеспечение мероприятий	Сроки выполнения мероприятий	НПА ФОИВ, решения комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и др. документы
	центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям» главного инженера (председателя КЧС), работников в полномочия, которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.				
17.	Проведение штабных (совместных и отдельных) тренировок в целях выработки теоретических навыков управления силами и средствами при выполнении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности, а также выполнения мероприятий предусмотренных планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановление Правительства РФ от 18.09.2020 № 1485
18.	Проведение объектовых тренировок для отработки практических вопросов и повышения уровня знаний в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановление Правительства РФ от 18.09.2020 № 1485
19.	Планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, уточнение плана действий.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственные исполнители	Ресурсное обеспечение мероприятий	Сроки выполнения мероприятий	НПА ФОИВ, решения комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и др. документы
20.	Разработка и ежегодная корректировка документов комиссии по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности объекта.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794
21.	Разработка и ежегодная корректировка планов эвакуации.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
При террористическом акте					
22.	Мероприятия планируются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17 октября 2016 г. № 1055 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и организаций, находящихся в его ведении, а также формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)».				
При возникновении пожара на котельный филиал «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»					
23.	Поддержание в работоспособном состоянии имеющейся системы оповещения и связи в чрезвычайных ситуациях и ее совершенствование.	Системный администратор, Инженер по средствам связи	Бюджет учреждения	Постоянно	Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (далее Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ)
24.	Обеспечение работников оперативно диспетчерской службы (ОДС) средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара и ручными электрическими фонарями из расчета не менее одного средства индивидуальной защиты и одного фонаря на каждого дежурного.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (далее – Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственные исполнители	Ресурсное обеспечение мероприятий	Сроки выполнения мероприятий	НПА ФОИВ, решения комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и др. документы
25.	Регулярная проверка наличия и исправного состояния средств индивидуальной защиты у работников дежурной смены ОДС.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежемесячно	Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
26.	Регулярная проверка соблюдения действующих норм и правил по промышленной безопасности, охране труда и пожарной безопасности.	Ведущий специалист по ГО и ЧС, Специалист по охране труда	Бюджет учреждения	Ежемесячно	Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
27.	Заключение договоров на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Устав организации
28.	Заключение договоров на проведение проверок состояния огнезащитного покрытия деревянных конструкций, наружных пожарных лестниц, ограждений на крышах, наружных и внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения, перекатку пожарных рукавов.	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам.	Бюджет учреждения	Ежегодно	Устав организации
29.	Устранение условий, способствующих возникновению пожара.	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам, руководители структурных подразделений	Бюджет учреждения	Ежегодно	Устав организации

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственные исполнители	Ресурсное обеспечение мероприятий	Сроки выполнения мероприятий	НПА ФОИВ, решения комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и др. документы
30.	Своевременное выполнение предписаний надзорных органов в области пожарной безопасности.	Должностные лица, назначенные ответственными	Бюджет учреждения	В сроки, определенные в предписаниях	
31.	Проведение инструктажа работников по действиям в чрезвычайных ситуациях.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Не реже одного раза в год и при приеме на работу в течение первого месяца работы	Постановление Правительства РФ от 18.09.2020 № 1485 «Об утверждении Положения о подготовке граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (далее – Постановление Правительства РФ от 18.09.2020 № 1485)
32.	Проведение обучения работников мерам пожарной безопасности по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
33.	Проведение специальных учений или тренировок по противопожарной защите для отработки практических вопросов подготовки работников к действиям по предупреждению пожаров, правилам и способам действий, мерам безопасности и правилам поведения при возникновении пожара, повышения пожарной безопасности.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
34.	Планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, уточнение плана действий.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (далее –

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственные исполнители	Ресурсное обеспечение мероприятий	Сроки выполнения мероприятий	НПА ФОИВ, решения комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и др. документы
					Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794)
35.	Разработка и ежегодная корректировка документов комиссии по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности объекта.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794
36.	Подготовка и издание приказа «Об установлении противопожарного режима на территории и объектах организации».	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
При аварии на объектах теплоснабжения и горячего водоснабжения					
1.	Устранение условий, способствующих возникновению коммунальных аварий на сетях теплоснабжения.	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам, руководители структурных подразделений	Бюджет учреждения	Ежегодно	Устав организации
2.	Поддержание в работоспособном состоянии имеющейся системы оповещения и связи в чрезвычайных ситуациях и ее совершенствование.	Системный администратор, Инженер по средствам связи	Бюджет учреждения	Постоянно	Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ
3.	Выполнение плана-графика ремонтных и профилактических работ, проведение технического обслуживания систем и оборудования теплоснабжения.	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам	Бюджет учреждения	Ежегодно	Устав организации
4.	Создание, хранение, освежение резерва оборудования и запасных частей для	Зам. директора по обеспечению производства и	Бюджет учреждения	Ежегодно	Методические рекомендации по созданию, хранению, использованию и восполнению резервов

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственные исполнители	Ресурсное обеспечение мероприятий	Сроки выполнения мероприятий	НПА ФОИВ, решения комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и др. документы
	ремонта и восстановления сетей теплоснабжения.	административно-хозяйственным вопросам			материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (утв. МЧС России 19.03.2021 № 2-4-71-5-11) (далее – Методические рекомендации МЧС России от 19.03.2021 № 2-4-71-5-11)
5.	Проведение инструктажа работников по действиям в чрезвычайных ситуациях.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Не реже одного раза в год и при приеме на работу в течение первого месяца работы	Постановление Правительства РФ от 18.09.2020 № 1485
6.	Проведение объектовых тренировок для отработки практических вопросов и повышения уровня знаний в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановление Правительства РФ от 18.09.2020 № 1485
7.	Планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, уточнение плана действий.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794
8.	Разработка и ежегодная корректировка документов комиссии по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности объекта.	Ведущий специалист по ГО и ЧС	Бюджет учреждения	Ежегодно	Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794

2.2. Выводы из оценки обстановки при угрозе и возникновении возможных (прогнозируемых) ЧС.

Наиболее сложная обстановка на филиале «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» может сложиться на участке трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан, связанная с повреждением магистрального трубопровода подачи теплоносителя

(в зимний период) – прекращение подачи тепла и горячей воды в пгт. Усть-Абакан: жилые дома, школы, детсады и другие объекты социального назначения.

2.2.1. Количество населения, объектов различного назначения (жилых, производственных, социальных и других), попадающих в зону возможных (прогнозируемых) ЧС, с указанием степени поражения населения и разрушения объектов.
Оценка возможной обстановки при ЧС природного характера.

При затоплении, подтоплении (аварийном сбросе воды филиалом ПАО «РусГидро» - «Саяно-Шушенская ГЭС им. П.С. Непорожного»).

Наиболее тяжелым и наиболее вероятным по последствиям возможен сценарий, при котором, при неблагоприятном стечении факторов, в целях избежание аварийной (чрезвычайной) ситуации, обеспечения целостности плотины, производится сброс воды в нижний бьеф через эксплуатационный и береговой водосбросы. Следствием аварийных сбросов будет подтопление территорий в нижнем бьефе. В зоне затопления может оказаться территория котельной с персоналом в количестве до 1 человека, а также территория участка трубопроводов теплосети.

На территории пгт. Усть-Абакан расположены следующие объекты теплосетевого хозяйства:

Котельная Подгорный квартал, расположенная Подгорный квартал, литер В (р-н ул. Набережная), в производственном корпусе с металлическим железобетонным каркасом, в нем установлено два котла типа: КВр 0,63, суммарной производительностью до 1,08 Гкал/час.

При землетрясении.

В пгт. Усть-Абакан на балансе предприятия 31,17 км. тепловых сетей в двухтрубном исчислении, квартальная котельная. Сети расположены подземно, прогнозируется слабые разрушения. Здание котельной с металлическим железобетонным каркасом в зависимости от амплитуды землетрясения (до 7, 8 баллов) возможны разрушения от слабого до сильного.

Такие стихийные бедствия, как землетрясение, наводнение, могут привести к сильным разрушениям и полному останову теплоснабжения города. Подобные катастрофы имеют чрезвычайно малую вероятность возникновения, действия по ликвидации их последствий относятся к муниципальному уровню, и подробно рассматриваются в Планах действия соответствующих уровней реагирования, в то же время, персонал объекта должен быть подготовлен к эвакуационным мероприятиям.

Оценка возможной обстановки при ЧС техногенного характера.

При террористическом акте.

Террористические акции могут проявляться в осуществлении террористами взрывов и опасных нарушений технологических процессов на объекте, что может привести к разрушениям, прекращение подачи тепла и горячей воды в город: жилые дома, школы, детсады и другие объекты социального назначения.

При возникновении пожара на котельной.

В случае пожара на объекте действия персонала должны быть целенаправленными на спасение людей, ликвидацию или локализацию очагов возгорания. Причиной подачи сигнала пожарной тревоги является запах гари, появление дыма, обнаружение очага возгорания. Сигнал тревоги подает первый обнаруживший признаки пожара.

Старший смены (мастер) сообщает о пожаре диспетчеру филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ».

Старший смены (мастер), при необходимости, производит полное или частичное обесточивание механизма оборудования, помещения, объекта, задействуется аварийное освещение, где имеется.

Другой персонал, находящийся на объекте приступает к тушению очага пожара первичными средствами пожаротушения, либо задействуют автоматическую установку пожаротушения, где имеется. Материальный ущерб будет подсчитан после ликвидации последствий ЧС.

Оценка возможной обстановки на объекте при авариях на тепловых сетях.

Порыв на трубопроводе при транспортировке тепловой энергии.

Наиболее опасным с точки зрения нанесения максимального ущерба персоналу, оборудованию, населению на участке трубопроводов теплосети пгт. Усть-Абакан является сценарий с повреждением магистрального трубопровода подачи теплоносителя (в зимний период) – прекращение подачи тепла и горячей воды в поселок городского типа: жилые дома, школы, детсады и другие объекты социального назначения. Для предотвращения замерзания в зимний период труб и батарей жилых домов предусматривается с помощью сил ЖЭУ слив теплоносителя. Обогрев домов на период восстановления планируется с помощью внутриквартирных электрических обогревателей. Вероятность возникновения – крайне малая. Потери персонала не прогнозируются. Материальный ущерб определить не представляется возможным, будет подсчитан после ликвидации последствий ЧС.

Авария на квартальной котельной.

Авария (повреждение труб, взрыв котла, пожар в котельной и др.) может привести к остановке котельной и прекращению подачи тепловой энергии к группе жилых домов и объектов социального назначения.

При возникновении взрыва, пожара на объекте (котельной) возможно поражение персонала – ожог, до 1 человека. Материальный ущерб будет подсчитан после ликвидации последствий ЧС.

Аварии на квартальных теплосетях.

Наиболее вероятным сценарием аварии на тепловых сетях является сценарий с повреждением трубопровода подачи теплоносителя на отдельном участке (внутриквартальный) - прекращение отопления части домов населения, возможен термический ожог в случае нахождения людей в месте прорыва из грунта горячего (более 115°C) под давлением более 0,07 Мпа теплоносителя (воды). Учитывая статистические данные (обзор чрезвычайных происшествий и несчастных случаев, которые произошли в России в

результате аварий и инцидентов на тепловых сетях) в результате повреждения, порыва тепловой сети горячая вода размывает грунт, образуются провалы, ямы с кипятком, так же образуется фонтан горячей воды, поднявшейся под давлением вместе с грунтом. Вероятность возникновения – средняя. Количество пострадавших людей может составить от 1 до 5 человек, в зависимости от местонахождения.

При аварийной ситуации на тепловых сетях предусмотрено частичное отключение участков сети с помощью запорной арматуры в тепловой камере. В результате отключения поврежденного участка остальные участки тепловой сети остаются в рабочем состоянии.

2.2.2. Объемы аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации возможных (прогнозируемых) ЧС.

При затоплении, подтоплении (при аварийном сбросе воды на Саяно-Шушенской ГЭС) котельной.

- определение масштаба, степени и характера затопления;
- устройство защитных дамб (насыпей) для ограничения и предотвращения дальнейшего затопления территории;
- определение и локализация повреждений на сетях теплоснабжения (перекрытие запорно-регулирующей аппаратуры на поврежденных участках сетей теплоснабжения);
- сооружение перепускных канав для отвода разлившейся жидкости от участка (объектов) ведения работ;
- при критическом затоплении эвакуация персонала силами МЧС.

При землетрясении.

- определение масштаба, степени и характера последствий;
- определение и локализация повреждений на сетях теплоснабжения;
- при необходимости аварийно-спасательные работы, эвакуация персонала силами МЧС.

При террористическом акте.

Мероприятия по профилактике терроризма, а также по минимизации и (или) ликвидации последствий его проявлений осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», указами Президента Российской Федерации от 15.02.2006 № 116 «О мерах по противодействию терроризму», от 14.06.2012 № 851 «О порядке установления уровней террористической опасности, предусматривающих принятие дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и государства».

При возникновении пожара.

- разведка пожара, определение зоны пожара, установление границы территории, на которой осуществляются действия по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ;
- проникновение в места распространения (возможного распространения) опасных факторов пожара;

- создание условий, препятствующих развитию пожара, локализация и тушение пожара, проведение противопожарных мероприятий на участке (объекте) ведения спасательных работ;
- ограничение или запрещение доступа к месту пожара, ограничение или запрещение движения транспорта и пешеходов на прилегающих к нему территории;
- охрана места тушения пожара (в том числе на время расследования обстоятельств и причин его возникновения);
- эвакуация с места пожара людей и имущества;
- оказание первой помощи, оказание скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи в экстренной или неотложной форме;
- приостановление деятельности организаций, оказавшихся в зоне воздействия опасных факторов пожара, если существует угроза причинения вреда жизни и здоровью работников данных организаций и иных граждан, находящихся на их территориях.

При аварии на участке трубопроводов теплосети, котельной.

- определение масштаба, степени и характера повреждений сетей теплоснабжения;
- определение и локализация повреждений на сетях теплоснабжения (перекрытие запорно-регулирующей аппаратуры на поврежденных участках сетей теплоснабжения; установка заглушек на поврежденных трубопроводах; установка хомутов на поврежденные трубопроводы для прекращения вытекания теплоносителя;
- устройство защитных дамб (насыпей) для ограничения и предотвращения затопления подвального помещения и пониженных участков прилегающей территории;
- сооружение перепускных канав для отвода разлившейся жидкости от участка (объектов) ведения работ;
- слив теплоносителя из сетей теплоснабжения при угрозе их размораживания;
- проведение ремонтно-восстановительных работ на сетях теплоснабжения;
- ограждение опасной зоны и участка (объекта) ведения работ;
- устройство освещения рабочих мест и площадок.

2.2.3. Достаточность имеющихся сил РСЧС и потребности в привлечении сил РСЧС органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и федеральных органов исполнительной власти.

Силами оперативно-диспетчерской службы (ОДС, при необходимости так же СМУ, СИНИ) филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» возможно проведение локализации аварий на сетях теплоснабжения, восстановление линий теплоснабжения и подключение конечных потребителей при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в полном объеме потребуется привлечение сил и средств территориальной подсистемы Республики Хакасия единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

2.3. Замысел действий.

2.3.1. Детализированный перечень первоочередных мероприятий по защите населения и территорий при угрозе и возникновении ЧС.

Детализированный перечень первоочередных мероприятий по защите населения и территории при угрозе возникновении ЧС представлен в таблице 8, а при возникновении ЧС в таблице 9.

Перечень первоочередных мероприятий по защите персонала при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации (режим функционирования «Повышенная готовность»)

Таблица 8

№ п/п	Наименование проводимых мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
Общие мероприятия			
1.	Оповещение руководства учреждения, членов КЧС, в телефонном режиме ЕДДС Усть-Абаканского района (и далее по форме 1ЧС), медицинских формирований, работников учреждения об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации	«Ч» + 0.20	Диспетчер ОДС
2.	Сбор руководящего состава, КЧС и ПБ	«Ч» + 0.20 (в рабочее время) «Ч» + 2.00 (в не рабочее время)	Ведущий специалист по ГО и ЧС
3.	Подготовка и издание приказа главного инженера о введении режима функционирования объектового звена территориальной подсистемы РСЧС РХ «Повышенной готовности». Переводятся органы управления и силы РСЧС	«Ч» + 2.30	Ведущий специалист по ГО и ЧС
4.	Проведение заседания КЧС и ПБ организации по вопросам организации и выполнения первоочередных мероприятий	«Ч» + 2.30	Председатель КЧС
5.	Уточнение документов плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС	«Ч» + 2.30	Ведущий специалист по ГО и ЧС
6.	Введение (при необходимости) круглосуточного режима руководителей и должностных лиц органов управления объектового звена учреждения	«Ч» + 3.00	Ведущий специалист по ГО и ЧС
7.	Уточнение (корректировка) схем оповещения работников, медицинских учреждений, экстренных оперативных служб, принимающих участие в	«Ч» + 3.00	Ведущий специалист по ГО и ЧС

№ п/п	Наименование проводимых мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
	мероприятиях по обеспечению жизнедеятельности населения и порядка взаимодействия с ними		
8.	Проверка работоспособности системы оповещения и связи	«Ч» + 3.00	Ведущий специалист по ГО и ЧС
9.	Проверка работоспособности системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, первичных средств пожаротушения, состояния путей эвакуации и эвакуационных выходов	«Ч» + 3.00	Ведущий специалист по ГО и ЧС
10.	Усиление контроля за обеспечением пропускного и внутриобъектового режимов в учреждении	«Ч» + 3.00	Зам. директора по безопасности
11.	Проведение инструктажей работников о приемах и способах защиты от чрезвычайных ситуаций	«Ч» + 4.00	Ведущий специалист по ГО и ЧС, руководители структурных подразделений
12.	Уточнение плана эвакуации при возникновении ЧС (списков эвакуируемых работников, расчетов на эвакуацию, уточнение мест размещения эвакуируемых)	«Ч» + 4.00	Ведущий специалист по ГО и ЧС
13.	Организация взаимодействия с ОГИБДД ОМВД России по Усть-Абаканскому району, Отдела МВД России по Усть-Абаканскому району, ОВО при Усть-Абаканском РОВД, Отделом ГО и ЧС при администрации Усть-Абаканского района, другими организациями и экстренными службами, привлекаемыми для обеспечения жизнедеятельности населения	«Ч» + 6.00	Ведущий специалист по ГО и ЧС
14.	Принятие превентивных мер по предупреждению возникновения и развития чрезвычайных ситуаций, снижение ущерба и потерь в случае их возникновения, а также подготовка к безаварийному отключению электроэнергии и системы тепло- и водоснабжения	«Ч» + 6.00	Зам. директора по обеспечению производства и административно- хозяйственным вопросам, руководители структурных подразделений
15.	Восполнение (при необходимости) всех видов неснижаемых запасов, созданных для ликвидации ЧС	«Ч» + 6.00	Заместитель директора по развитию и инвестициям
16.	Организация передачи в АО «Абаканская ТЭЦ» донесений, докладов о складывающейся обстановке в организации, проводимых мероприятиях, готовности формирований к выполнению задач по предназначению, сводных сведений о наличии и обеспеченности материально-техническими ресурсами и финансовыми средствами, подача заявок на недостающие материально-технические ресурсы и финансовые средства	«Ч» + 6.00	Ведущий специалист по ГО и ЧС
17.			
При угрозе затопления, подтопления (при аварийном сбросе воды на Саяно-Шушенской ГЭС) котельной			

№ п/п	Наименование проводимых мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
18.	Уточнение обстановки, определение первоочередных мер по предупреждению затопления	«Ч» + 1.00	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам
19.	Подготовка к безаварийному отключению технологического оборудования	«Ч» + 1.00	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам
20.	Подготовка к эвакуации персонала	«Ч» + 1.00	Ведущий специалист по ГО и ЧС
При угрозе землетрясения			
21.	Уточнение обстановки, определение первоочередных мер	«Ч» + 1.00	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам
22.	Подготовка к безаварийному отключению технологического оборудования	«Ч» + 1.00	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам
23.	Подготовка к эвакуации персонала	«Ч» + 1.00	Ведущий специалист по ГО и ЧС
При угрозе совершения террористического акта			
24.	Мероприятия по профилактике терроризма, а также по минимизации и (или) ликвидации последствий его проявлений осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», указами Президента Российской Федерации от 15.02.2006 № 116 «О мерах по противодействию терроризму», от 14.06.2012 № 851 «О порядке установления уровней террористической опасности, предусматривающих принятие дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и государства»	Постоянно	Главный инженер
При угрозе возникновения пожара на котельной			
25.	Проведение обследования объекта (территории, помещений) по условиям обеспечения противопожарного режима, доклад главному инженеру о результатах обследования	«Ч» + 2.30	Ведущий специалист по ГО и ЧС
26.	Уточнение обстановки, определение первоочередных мер по предупреждению и локализации пожара	«Ч» + 2.30	Ведущий специалист по ГО и ЧС
27.	Организация информационного обмена с Отделом ГО и ЧС при администрации Усть-Абаканского района по обмену информации в области ЗН и Т от ЧС	«Ч» + 2.30	Ведущий специалист по ГО и ЧС

№ п/п	Наименование проводимых мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
28.	Организация и проведение дополнительных внеплановых инструктажей по пожарной безопасности с персоналом учреждения	«Ч» + 4.00	Ведущий специалист по ГО и ЧС
29.	Выполнение мероприятий по предупреждению и локализации пожаров: проверка первичных средств пожаротушения; проверка наличия и исправности фонарей и средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения у персонала; проведение технического обслуживания первичных средств пожаротушения	«Ч» + 4.00	Ведущий специалист по ГО и ЧС
30.	Подготовка к проведению эвакуации персонала, посетителей, имущества, материальных ценностей и документов	«Ч» + 6.00	Председатель КЧС, руководители структурных подразделений
При угрозе возникновения аварий на участке трубопроводов теплосети, котельной			
31.	Уточнение обстановки, определение первоочередных мер по предупреждению аварийных ситуаций на сетях теплоснабжения	«Ч» + 1.00	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам
32.	Подготовка к безаварийному отключению технологического оборудования, систем теплоснабжения	«Ч» + 1.00	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам
33.	Принятие организационных и технических мер по подготовке работы учреждения в условиях ЧС: проверка работоспособности резервных источников аварийного электроснабжения, подготовка емкостей для запаса питьевой воды и продуктов питания на 3-е суток, пополнение (освежение) неснижаемого запаса материального резерва, подготовка автотранспорта, проверка системы связи и оповещения.	«Ч» + 2.00	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам

**Перечень первоочередных мероприятий по защите персонала при возникновении чрезвычайной ситуации
(режим функционирования «Чрезвычайная ситуация»)**

Таблица 9

№ п/п	Наименование проводимых мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
Общие мероприятия			

№ п/п	Наименование проводимых мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
1.	Оповещение руководства учреждения, членов КЧС, формирований, в телефонном режиме ЕДДС Усть-Абаканского района (и далее по форме 2/ЧС), работников учреждения о возникновении чрезвычайной ситуации	Немедленно	Диспетчер ОДС
2.	Организация работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации и всестороннему обеспечению действий сил и средств объектового звена РСЧС, поддержанию общественного порядка в ходе их проведения	«Ч» + 0.10	Председатель КЧС
3.	Проведение мероприятий по жизнеобеспечению эвакуированных работников в местах их временного размещения	«Ч» + 0.20	Председатель КЧС
4.	Организация взаимодействия с ОГИБДД ОМВД России по Усть-Абаканскому району, Отдела МВД России по Усть-Абаканскому району, ОВО при Усть-Абаканском РОВД, Отделом ГО и ЧС при администрации Усть-Абаканского района, другими организациями и экстренными службами, привлекаемыми для обеспечения жизнедеятельности населения	«Ч» + 2.00	Ведущий специалист по ГО и ЧС
5.	Передача в ЕДДС (по форме 2/ЧС, 3/ЧС, 4/ЧС) донесений, в АО «Абаканская ТЭЦ» донесений, докладов о складывающейся обстановке в организации, проводимых мероприятиях, готовности формирований к выполнению задач по назначению, сводных сведений о наличии и обеспеченности материально-техническими ресурсами и финансовыми средствами, подача заявок на недостающие материально-технические ресурсы и финансовые средства	«Ч» + 2.00	Ведущий специалист по ГО и ЧС
При возникновении затопления, подтопления (при аварийном сбросе воды на Саяно-Шушенской ГЭС) котельной			
6.	Определение характера затопления	«Ч» + 1.00	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам
7.	Отключение технологического оборудования	«Ч» + 1.00	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам
8.	Эвакуация персонала	«Ч» + 1.00	Ведущий специалист по ГО и ЧС
При возникновении землетрясения			
9.	Проведение оповещения работников и посетителей учреждения	Немедленно	Диспетчер ОДС

№ п/п	Наименование проводимых мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
10.	Организация экстренной эвакуации работников из зданий в безопасное место	с «Ч» + 0.05	Ведущий специалист по ГО и ЧС
11.	Отключение систем электро-тепло-водоснабжения зданий	с «Ч» + 0.05	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам
12.	Эвакуация (вывод) работников и посетителей из зданий организации	с «Ч» + 0.05	Главный инженер
13.	Освобождение людей, попавших в легкоустраиваемые завалы	с «Ч» + 0.05	Подразделения ПЧ №101 ФГКУ (1 отряд ФПС по Республике Хакасия)
14.	Проведение обследования зданий и сооружений, с целью определения пригодности к эксплуатации и проведения точного расчёта материального ущерба	с «Ч» + 0.05	Комиссия по ЧС
15.	Привлечение ремонтно-восстановительных бригад обслуживающих организаций с целью восстановления систем ЖКХ, электросетей и сетей связи	с «Ч» + 0.05	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам
16.	Привлечение финансового и материально-технического резерва учреждения для проведения ремонтно-восстановительных работ	с «Ч» + 6.00	Главный инженер
17.	При недостатке собственных финансовых и материально-технических ресурсов подать заявки в АО «Абаканская ТЭЦ» на недостающие финансовые и материально-технические ресурсы.	«Ч» + 6.00	Зам. директора по развитию и инвестициям
При совершении террористического акта на объектах организации			
18.	Мероприятия по минимизации и (или) ликвидации последствий террористического акта осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», указами Президента Российской Федерации от 15.02.2006 № 116 «О мерах по противодействию терроризму», от 14.06.2012 № 851 «О порядке установления уровней террористической опасности, предусматривающих принятие дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и государства»	«Ч» + 6.00	Главный инженер
При возникновении пожара на объектах организации			

№ п/п	Наименование проводимых мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
19.	Передача информации о возникновении пожара подразделению пожарной охраны по телефонам 101, 112 с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии и должности передавшего информацию	Немедленно	Диспетчер ОДС
20.	Проведение оповещения работников и посетителей учреждения о возникшем пожаре и их эвакуация	с «Ч» + 0.05	Диспетчер ОДС
21.	Организация тушения пожара до прибытия подразделения пожарной охраны (с учетом специфических особенностей объекта защиты), мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждения его развития	с «Ч» + 0.05	Ведущий специалист по ГО и ЧС
22.	Отключение систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещениях, а также выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания, сооружения	с «Ч» + 0.05	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам
23.	Отключение электрооборудования, при необходимости электроэнергии	с «Ч» + 0.05	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам
24.	Организация одновременно с тушением пожара эвакуации и защиты материальных ценностей	с «Ч» + 0.05	Главный инженер
25.	Обеспечение удаления за пределы опасной зоны всех работников, не задействованных в тушении пожара	с «Ч» + 0.05	Главный инженер
26.	Обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара	с «Ч» + 0.05	Ведущий специалист по ГО и ЧС
27.	Организация встречи подразделения пожарной охраны и оказание им помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара	с «Ч» + 0.05	Ведущий специалист по ГО и ЧС
28.	Информирование по прибытии подразделения пожарной охраны руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых на объекте защиты веществ, материалов, изделий и сообщение других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара	По прибытию подразделений пожарной охраны	Ведущий специалист по ГО и ЧС
29.	Сообщение подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожара и проведения, связанных с ним первоочередных аварийно-спасательных работ, сведений, необходимых для обеспечения безопасности личного состава, о перерабатываемых или хранящихся на объекте защиты опасных (взрывоопасных) веществах	По прибытию подразделений пожарной охраны	Ведущий специалист по ГО и ЧС

№ п/п	Наименование проводимых мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
30.	Проведение мероприятий по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта защиты), а также мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждения его развития	с «Ч» + 0.05	Пожарный караул ПЧ №101 ФГКУ (1 отряд ФПС по Республике Хакасия)
31.	Организация после проведенной эвакуации в месте сбора проверки наличия работников, перемещение работников, не участвующих в тушении пожара, в безопасную зону	«Ч» + 0.20	Главный инженер
32.	Доклад о возникновении пожара и результатах эвакуации работников в АО «Абаканская ТЭЦ», ЕДДС Усть-Абаканского района	«Ч» + 0.30	Главный инженер
При возникновении аварии на участке трубопроводов теплосети, котельной			
33.	Определение масштаба, степени и характера повреждений	с «Ч» + 0.30	Комиссия по ЧС
34.	Привлечение ремонтно-восстановительных бригад	с «Ч» + 1.00	Зам. директора по обеспечению производства и административно- хозяйственным вопросам
35.	Определение и локализация повреждений на сетях теплоснабжения (перекрытие запорно-регулирующей аппаратуры на поврежденных участках сетей теплоснабжения; установка заглушек на поврежденных трубопроводах; установка накладок (пластырей) на поврежденные трубопроводы для прекращения вытекания теплоносителя; установка временных (гибких) вставок вместо поврежденных участков трубопроводов; подчеканка фланцевых и раструбных соединений для прекращения течи из трубопроводов)	с «Ч» + 1.00	Оперативно-диспетчерская служба филиала «Южно- Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»
36.	Устройство защитных дамб (насыпей) для ограничения и предотвращения затопления подвального помещения и пониженных участков территории учреждения	с «Ч» + 1.00	Оперативно-диспетчерская служба филиала «Южно- Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»
37.	Сооружение перепускных канав для отвода разлившейся жидкости от участка (объектов) ведения работ	с «Ч» + 1.00	Оперативно-диспетчерская служба филиала «Южно- Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»

№ п/п	Наименование проводимых мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
38.	Слив теплоносителя из сетей теплоснабжения при угрозе их размораживания	с «Ч» + 1.00	Зам. директора по обеспечению производства и административно-хозяйственным вопросам
39.	Проведение ремонтно-восстановительных работ на сетях теплоснабжения	с «Ч» + 1.00	Оперативно-диспетчерская служба филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»
40.	Ограждение опасной зоны и участка (объекта) ведения работ	с «Ч» + 1.00	Оперативно-диспетчерская служба филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»
41.	Устройство освещения рабочих мест и площадок	с «Ч» + 1.00	Оперативно-диспетчерская служба филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»
42.	Привлечение финансового и материально-технического резерва учреждения для проведения ремонтно-восстановительных работ	с «Ч» + 2.00	Главный инженер
43.	Представление заявки в АО «Абаканская ТЭЦ» на недостающие финансовые и материально-технические ресурсы, при недостатке собственных финансовых и материально-технических ресурсов	с «Ч» + 6.00	Зам. директора по развитию и инвестициям
44.	Оповещение ЕДДС Усть-Абаканского района	с «Ч» + 1.00	Оперативно-диспетчерская служба филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»

2.3.2. Сведения о распределении сил РСЧС по участкам работ с указанием количества личного состава и техники (по видам и категориям).

Сведения содержатся в Таблице 3, 4 пункта 1.3., Таблице 5 пункта 1.5. раздела 1.

2.3.3. Сведения о руководителях ликвидации ЧС (должность и порядок связи с ними).

Таблица 10

№ п/п	Должность	Порядок связи
1.	Главный инженер (председатель КЧС) Амиров Вячеслав Римович	Телефон: 25-95-95

2.4. Решение на проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС.

2.4.1. Перечень мероприятий, выполняемых конкретными аварийно-спасательными и аварийно-восстановительными формированиями.

Таблица 11

№ п/п	Наименование проводимых мероприятий	Срок выполнения	Формирование
При возникновении затопления, подтопления (при аварийном сбросе воды на Саяно-Шушенской ГЭС) котельной			
1.	Определение характера затопления, устройство защитных дамб (насыпей) для ограничения и предотвращения дальнейшего затопления	с «Ч» + 1.00	Ремонтная бригада филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»
2.	Отключение технологического оборудования	с «Ч» + 1.00	Ремонтная бригада филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»
3.	Эвакуация персонала	с «Ч» + 1.00	МЧС
При возникновении землетрясения			
4.	Освобождение людей, попавших в легкоустраиваемые завалы	с «Ч» + 0.05	Подразделения МЧС
При совершении террористического акта на объектах организации			
5.	Мероприятия по минимизации и (или) ликвидации последствий террористического акта осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», указами Президента Российской Федерации от 15.02.2006 № 116 «О мерах по противодействию терроризму», от 14.06.2012 № 851 «О порядке установления уровней террористической опасности,	с «Ч» + 0.05	Формирования Оперативного штаба в Республике Хакасия

№ п/п	Наименование проводимых мероприятий	Срок выполнения	Формирование
	предусматривающих принятие дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и государства»		
При возникновении пожара на объектах организации			
6.	Проведение мероприятий по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта защиты), а также мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждения его развития	с «Ч» + 0.05	Пожарный караул ПЧ №101 ФГКУ (1 отряд ФПС по Республике Хакасия)
При возникновении аварии на участке трубопроводов теплосети, котельной			
7.	Определение и локализация повреждений на сетях теплоснабжения (перекрытие запорно-регулирующей аппаратуры на поврежденных участках сетей теплоснабжения; установка заглушек на поврежденных трубопроводах; установка накладок (пластырей) на поврежденные трубопроводы для прекращения вытекания теплоносителя; установка временных (гибких) вставок вместо поврежденных участков трубопроводов; подчеканка фланцевых и раструбных соединений для прекращения течи из трубопроводов)	с «Ч» + 1.00	Оперативно-диспетчерская служба (ОДС) филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»
8.	Устройство защитных дамб (насыпей) для ограничения и предотвращения затопления подвального помещения и пониженных участков прилегающей территории	с «Ч» + 1.00	Оперативно-диспетчерская служба (ОДС) филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»
9.	Сооружение перепускных канав для отвода разлившейся жидкости от участка (объектов) ведения работ	с «Ч» + 1.00	Оперативно-диспетчерская служба (ОДС) филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»
10.	Проведение ремонтно-восстановительных работ на сетях теплоснабжения	с «Ч» + 1.00	Аварийно-техническая команда филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»
11.	Ограждение опасной зоны и участка (объекта) ведения работ	с «Ч» + 1.00	Оперативно-диспетчерская служба (ОДС) филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»

№ п/п	Наименование проводимых мероприятий	Срок выполнения	Формирование
12.	Устройство освещения рабочих мест и площадок	с «Ч» + 1.00	Оперативно-диспетчерская служба (ОДС) филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»

2.4.2. Порядок оповещения и информирования об угрозе и возникновении ЧС (с указанием зоны экстренного оповещения населения и возможности локальных систем оповещения).

Таблица 12

№ п/п	Выполняемые действия	Время выполнения	Ответственный исполнитель
1.	Получение сигнала оповещения (соответствующей информации, предупреждения) об угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации. При получении сигнала оповещения (соответствующей информации, предупреждения) об угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации, подтверждает получение сигнала (информации, предупреждения) назвав наименование полученного сигнала, время получения, свою должность и фамилию.	Непосредственно при получении сигнала (информации, предупреждения)	Диспетчер оперативно-диспетчерской службы (диспетчер ОДС) филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»
2.	Проверка достоверности поступившего сигнала (информации, предупреждения). Проверяет достоверность поступившего сигнала (информации, предупреждения) способом встречного звонка на телефон должностного лица, передавшего сигнал. Убедившись в достоверности поступившего сигнала (информации, предупреждения) записывает его в журнал учета полученных сигналов и распоряжений.	«Ч» + 0.05	Диспетчер ОДС
3.	Доклад о получении сигнала (информации, предупреждения). Докладывает о получении сигнала: - главному инженеру (председателю КЧС) организации или лицу, временно исполняющему его обязанности; - оперативному дежурному ЕДДС Усть-Абаканского района.	«Ч» + 0.10	Диспетчер ОДС
4.	Оповещение должностных лиц учреждения, личного состава формирований. По распоряжению главного инженера организации проводит оповещение должностных лиц, личного состава формирований согласно схемы оповещения.	«Ч» + 0.30	Диспетчер ОДС
5.	Доклад главному инженеру организации об окончании оповещения должностных лиц и его результатах. Докладывает главному инженеру организации об окончании оповещения должностных лиц и его результатах.	«Ч» + 0.35	Диспетчер ОДС

2.4.3. Вопросы организации укрытия, эвакуации и первоочередного жизнеобеспечения работников организации при угрозе и возникновении ЧС.

Защита персонала объекта, объемы, сроки, порядок выполнения мероприятий и привлекаемые для этого силы и средства.

Эвакуация работников организации осуществляется согласно информации представленной в п. 1.8 Плана.

Укрытие в защитных сооружениях не предусмотрено.

Размещение пострадавшего населения (персонала) планируется по месту проживания (т.к. жилье не пострадало). Размещение пострадавшего населения (у которых пострадало жилье) планируется в пунктах временного размещения в соответствии с Постановлением Администрации Усть-Абаканского района.

2.4.4. Перечень аварийно-восстановительных: работ по ликвидации последствий ЧС.

При затоплении, подтоплении (при аварийном сбросе воды на Саяно-Шушенской ГЭС) котельной.

- устройство, разборка и демонтаж временных сооружений.
- восстановление по временной схеме объекта коммунальной и инженерной инфраструктуры (при условии, что проводятся минимально необходимые работы, в результате которых объекты восстанавливают утраченную способность к функционированию, что указанные работы осуществляются до отмены режима чрезвычайной ситуации, и не потребуется изменение технических характеристик конструктивных элементов объектов после отмены режима чрезвычайной ситуации).
- подготовка объекта к восстановительным работам (откачка воды, просушка помещений первых надземных, цокольных и подвальных этажей, обрушение и временное укрепление аварийных конструкций зданий и сооружений, вывоз мусора).
- восстановительные работы на объекте.
- санитарная очистка (обработка) и обеззараживание территории, находящейся в зоне чрезвычайной ситуации.

При землетрясении.

- устройство, разборка и демонтаж возможных разрушений.
- восстановление по временной схеме объекта коммунальной и инженерной инфраструктуры (при условии, что проводятся минимально необходимые работы, в результате которых объекты восстанавливают утраченную способность к функционированию, что указанные работы осуществляются до отмены режима чрезвычайной ситуации, и не потребуется изменение технических характеристик конструктивных элементов объектов после отмены режима чрезвычайной ситуации).
- подготовка объекта к восстановительным работам (обрушение и временное укрепление аварийных конструкций зданий и сооружений, вывоз мусора).
- восстановительные работы на объекте.
- проведение противоэпидемических мероприятий.

- ограждение опасной зоны и участка (объекта) ведения работ.
- устройство освещения рабочих мест и площадок.
- оборудование места для свалки строительного и другого мусора.

При террористическом акте.

- восстановительные работы на объекте (до первоначального состояния).

При пожаре.

- проведение противодымных мероприятий на участке (объекте) ведения работ;
- ограничение или запрещение движения транспорта и пешеходов на прилегающую территорию;
- приостановление деятельности организации, оказавшейся в зоне воздействия опасных факторов пожара, если существует угроза причинения вреда жизни и здоровью работников данной организации и иных граждан, находящихся на ее территории.

Работы, связанные со спасением людей, проводятся до полного их завершения. При необходимости председатель КЧС и ПБ (руководитель работ на участке) организует смену и отдых личного состава формирований на месте работ или в установленных районах. Руководство АСДНР осуществляется на принципах единоначалия в соответствии со ст. 14 Федерального закона от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей». Председатель КЧС и ПБ осуществляет общее руководство формированиями и проведением мероприятий в структурных подразделениях с пункта управления объектом или непосредственно на участках работ.

При возникновении аварии на участке трубопроводов теплосети, котельной:

- определение масштаба, степени и характера повреждений;
- определение и локализация повреждений на сетях теплоснабжения (перекрытие запорно-регулирующей аппаратуры на поврежденных участках сетей теплоснабжения; установка заглушек на поврежденных трубопроводах; установка хомутов на поврежденные трубопроводы для прекращения вытекания теплоносителя.
- устройство защитных насыпей для ограничения и предотвращения затопления подвального помещения и пониженных участков территории;
- сооружение перепускных канав для отвода разлившейся жидкости от участка (объектов) ведения работ;
- слив теплоносителя из сетей теплоснабжения при угрозе их размораживания;
- проведение ремонтно-восстановительных работ на сетях теплоснабжения;
- ограждение опасной зоны и участка (объекта) ведения работ;
- устройство освещения рабочих мест и площадок.

2.4.5. Сведения о защитных сооружениях гражданской обороны организации.

Не предусмотрено.

2.4.6. Сведения о наличии средств индивидуальной защиты для работников организации.

Оперативно диспетчерской служба (ОДС) - имеются средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара. Место хранения: в оперативной машине. Самоспасатель (ЕАС ТР ТС 019/2011 ИСО 9001 ИК 48) 5 шт.

2.5. Порядок управления и взаимодействия.

2.5.1. Сведения об органах управления РСЧС, местах их расположения, порядок связи с ними и передачи информации.

Сведения представлены в таблице 13.

Таблица 13

Сведения об органах управления РСЧС

№ п/п	Уровень реагирования	Наименование органа управления	Место расположения органа управления	Порядок связи
Постоянно действующие органы управления				
1.	Региональный	Главное управление МЧС России по Республике Хакасия	г. Абакан, ул. Крылова, д. 133, стр.1	телефон: 8(3902) 29-55-56 факс: 8(3902) 29-55-57 эл. почта: GU@19.mchs.gov.ru
2.	Муниципальный	Отдел по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности Администрации Усть-Абаканского района	пгт. Усть-Абакан, ул. Гидролизная, 9	телефон: 8(39032)2-00-72 эл. почта: nachgoichs_ua@r-19.ru
3.	Объектовый	Работник учреждения, специально уполномоченный решать задачи в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций – ведущий специалист по ГО и ЧС	г. Абакан, ул. Богдана Хмельницкого, 289	телефон: 89233929208
Органы повседневного управления				
1.	Региональный	Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Республике Хакасия	г. Абакан, ул. Крылова, 133, стр.1	телефон: 8(3902) 29-55-21 8(3902) 29-55-18 факс: 8(3902) 29-55-22 эл. почта: cuks.ods@19.mchs.gov.ru
		ГКУЗ РХ «Республиканский информационный центр по предупреждению чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий»	г. Абакан, ул. Советская, д. 34	телефон: 8(3902) 20-28-01 8(3902) 20-28-03 8-923-326-0008 эл. почта: 112@r-19.ru

№ п/п	Уровень реагирования	Наименование органа управления	Место расположения органа управления	Порядок связи
2.	Муниципальный	Единая дежурно-диспетчерская служба Усть-Абаканского района	пгт. Усть-Абакан, ул. Гидролизная, 9	телефон/факс: 8(39032)2-15-09; 004 эл. почта: nachedds_ua@r-19.ru
3.	Объектовый	Диспетчерская филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»	г. Абакан, ул. Богдана Хмельницкого, 289	телефон: 89617406204 эл. почта: ustk@sibgenco.ru

2.5.2. Порядок информирования органов управления РСЧС при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.

Управление мероприятиями по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайной ситуации на объектах филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» осуществляет главный инженер (председатель КЧС) или лицо, временно исполняющее его обязанности; в ночное время, праздничные и выходные дни на первоначальном этапе до прибытия главного инженера или лица, временно исполняющего его обязанности – старший смены (начальник смены, мастер котельной).

Управление мероприятиями по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайной ситуации осуществляется с повседневного пункта управления филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ» по адресу г. Абакан, ул. Богдана Хмельницкого, 289, развертываемого в кабинете главного инженера.

Сбор руководящего состава учреждения и членов комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности учреждения на пункт управления осуществляется по распоряжению главного инженера:

- в рабочее время – к «Ч» + 0.20;
- в нерабочее время, в выходные и праздничные дни – к «Ч» + 2.00.

При необходимости организуется круглосуточное дежурство руководящего состава учреждения.

Оповещение и информирование руководящего состава, работников организации производиться дежурной сменой диспетчерской оперативного отдела, согласно утвержденной схеме оповещения.

Связь с вышестоящими, подчиненными и взаимодействующими структурами, принимающими участие в мероприятиях по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на объектах организации, организуется по телефонам МГТС, АТС, с использованием каналов электронной, сотовой. Время готовности системы связи учреждения постоянная.

Прием, передача приказов, распоряжений, донесений и сигналов управления осуществляется:

- по каналам телефонной связи через дежурную смену диспетчерской филиала «Южно-Сибирская теплосетевая компания» АО «Абаканская ТЭЦ»: тел. 89617406204.
- по каналам телефонной связи через главного инженера: 89618955283;

Организация информационного обеспечения руководящего состава и работников учреждения об обстановке и ходе ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, действиях и правилах поведения в зоне чрезвычайной ситуации осуществляется в соответствии с Положением о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794, Инструкцией о сроках и формах представления информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, утвержденной приказом МЧС России от 11.01.2021 № 2.

2.6. Вопросы материально-технического обеспечения сил РСЧС, привлекаемых к мероприятиям по предупреждению и ликвидации ЧС. Для обеспечения действий сил и средств территориальной подсистемы РСЧС, привлекаемых для проведения АСДНР, проводятся мероприятия, направленные на создание условий для организованного, бесперебойного и эффективного выполнения задач по ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также жизнеобеспечения пострадавших и привлекаемых для проведения АСНДР сил.

Мероприятия по обеспечению действий сил и средств территориальной подсистемы РСЧС, привлекаемых для проведения АСДНР, планируются и ведутся до полного завершения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объекте.

2.6.1. Мероприятия по организации питания и места размещения пунктов питания.

Обеспечение питанием планируется три раза в сутки в соответствии с «Нормами обеспечения продуктами питания спасателей», исходя из обстановки. Питание аварийно-спасательных формирований осуществляется в ближайшей столовой, по договоренности. Контроль за качеством продуктов и воды возлагается на руководство формирований. При подозрении на заражение, медицинскими работниками проводится отбор проб и представление их на исследование в городскую СЭС. Для обеспечения водой, в зданиях устанавливаются питьевые бачки с крышками и краниками. Наполнение бачков производится только кипяченой водой.

2.6.2. Места и порядок размещения личного состава.

Размещение личного состава группировки аварийно-спасательных сил организуется в полевом лагере или в стационарных условиях в зависимости от имеющейся инфраструктуры.

2.6.3. Порядок банно-прачечного обслуживания, а также периодичность оказания услуг.

Банно-прачечное обслуживание возможно на банном комплексе и прачечной в пгт. Усть-Абакан по договоренности. В банях имеются санитарно-обмывочные пункты для людей. В прачечной оборудуется пункт обеззараживания одежды.

Банно-прачечное обслуживание личного состава (комплекс мероприятий по организации помывки, замене и стирке белья, постельного белья, санитарно-хозяйственного имущества, химической чистке специальной защитной одежды и постельных принадлежностей, а также по обеспечению расходными материалами) организуется в соответствии с установленными нормами снабжения. При этом помывка личного состава и стирка предметов вещевого имущества организуются еженедельно.

2.6.4. Места заправки и порядок обеспечения техники горюче-смазочными материалами.

Заправка ГСМ и специальными жидкостями производится на коммерческих АЗС в соответствии с заключенными контрактами (договорами).

2.7. План организации первоочередного жизнеобеспечения.

Первоочередное жизнеобеспечение населения (далее – ПЖОН) – совокупность согласованных по времени, ресурсам и месту проведения органами управления, силами и средствами РСЧС мероприятий, направленных на создание и поддержание условий, минимально необходимых для сохранения жизни и поддержания здоровья людей в зонах ЧС, на маршрутах их эвакуации и в местах размещения эвакуированных по нормам и нормативам для условий ЧС, разработанным и утвержденным установленным порядком.

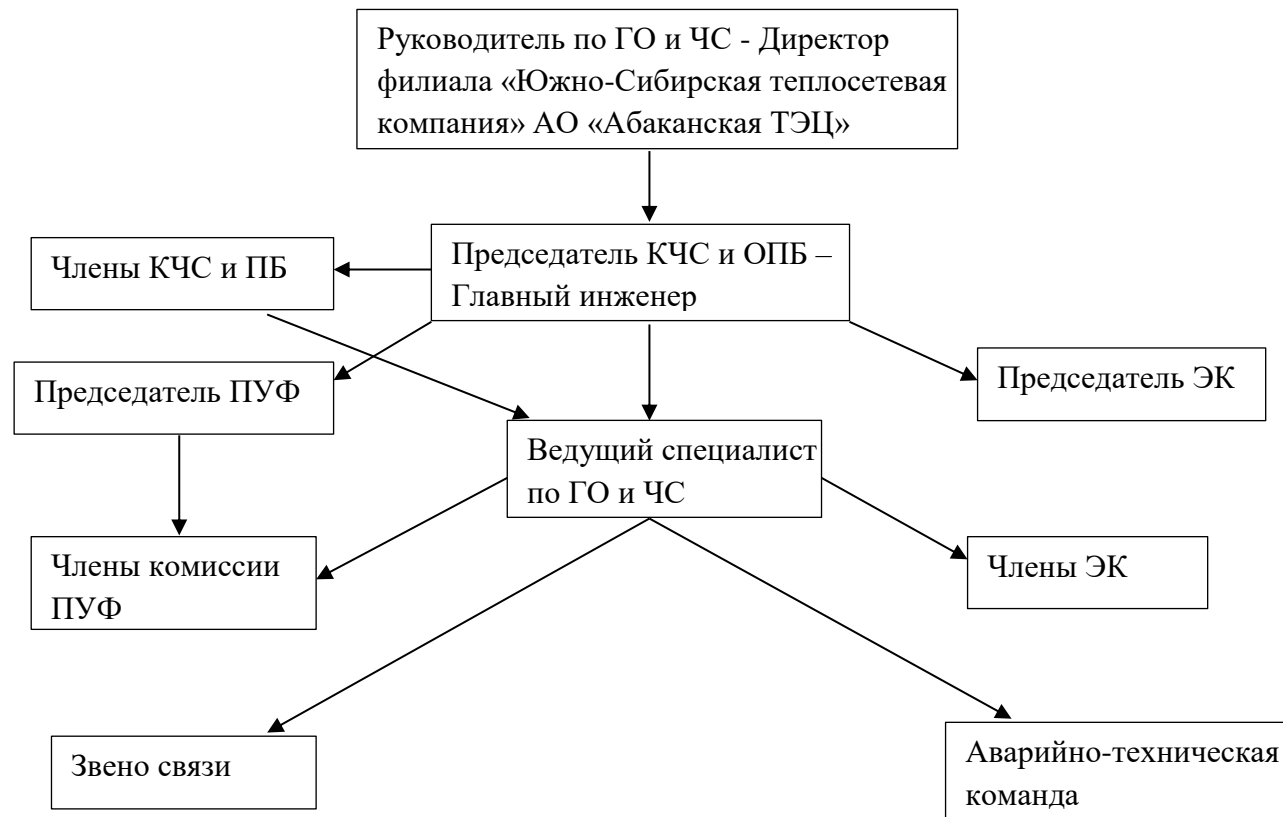
К видам ПЖОН в ЧС относятся обеспечение водой, продуктами питания, жильем, коммунально-бытовыми услугами и предметами первой необходимости, медицинское и санитарно-эпидемиологическое, транспортное, информационное и психологическое обеспечение.

Первоочередное обеспечение пострадавших в результате ЧС (при необходимости) осуществляется в соответствии с решением органов государственной власти Республики Хакасия и (или) органов местного самоуправления.

Приложения:

1. Схема управления и взаимодействия;

Схема управления и взаимодействия



Главный инженер

Старший Диспетчер




В.Р. Амиров

О.В. Верякин