



АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЕЗЯНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

28.03.2025 № 26

Об утверждении Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Селезянского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций)

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», администрация муниципального образования Селезянское сельское поселение Еткульского муниципального района Челябинской области постановляет:

1. Утвердить Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Селезянского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций).
2. Настоящее постановление разместить на официальном сайте Еткульского муниципального района Селезянского сельского поселения.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Временно исполняющая полномочия главы
Селезянского сельского поселения



Н.П.Андрева

Утверждён постановлением
администрации Селезянского сельского
поселения
от 28 марта 2025 г. № 26

Порядок (план)

**действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в
сфере теплоснабжения на территории Селезянского сельского
поселения Еткульского муниципального района
Челябинской области
(в том числе с применением электронного моделирования
аварийных ситуаций)**

Содержание

1	Общие положения	
2	Краткая характеристика муниципального образования	
3	Общая часть	
4	Система теплоснабжения	
5	Топливоснабжение котельной	
6	Электроснабжение котельной	
7	Водоснабжение котельной	
8	Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения	
9	Общие сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций	
10	Применение электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций	
11	Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений	
12	Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте (далее – силы и средства)	
13	Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте (далее – силы и средства)	
14	Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения в соответствии с требованиями части 5 статьи 18 Федерального закона о теплоснабжении	
15	Состав и дислокация сил и средств	
16	Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)	
17	Порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения	

Настоящий «Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории МО Селезянское сельское поселение Еткульского муниципального района Челябинской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций)» (далее – План действий) разработан в исполнении требований пункта 4 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и пункта 8.3.1 приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду».

Реализация Плана действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации системы теплоснабжения Селезянского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области и должна решать следующие задачи:

–повышения эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения;

–мобилизации усилий всех инженерных служб Селезянского сельского поселения для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;

–снижения до приемлемого уровня последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения.

–информировать ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

Объектами Плана действий являются – система централизованного теплоснабжения Селезянского сельского поселения, включая источники тепловой энергии, тепловые сети, системы теплоснабжения.

План действия является руководящим документом порядка действий персонала объекта при ликвидации последствий аварийных ситуаций и обязательным для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем.

План действий должен находиться у главы муниципального образования, заместителя руководителя муниципального образования, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, в отделе администрации муниципального образования, обеспечивающего функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, у руководителя, главного инженера, производственно-техническом отделе и аварийно-диспетчерской службе теплоснабжающих (теплосетевых) организаций, осуществляющих деятельность на территории муниципального образования.

Правильность положений Плана действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения муниципального образования проверяется не реже одного раза в год. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нём мероприятий. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок Плана действий несут заместитель руководителя муниципального образования, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, и руководители теплоснабжающих (теплосетевых) организаций.

Термины и определения, используемые в настоящем документе:

Технологические нарушения - нарушения в работе системы теплоснабжения и работе эксплуатирующих организаций в зависимости от характера и тяжести последствий (воздействие на персонал; отклонение параметров энергоносителя; экологическое воздействие; объем повреждения оборудования; другие факторы снижения надежности) подразделяются на инцидент и аварию:

инцидент - отказ или повреждение оборудования и(или) сетей, отклонение от установленных режимов, нарушение федеральных законов, нормативно- правовых актов и технических документов, устанавливающих правила ведения работ на производственном объекте, включая:

- *технологический отказ* - вынужденное отключение или ограничение работоспособности оборудования, приведшее к нарушению процесса производства и(или) передачи тепловой энергии потребителям, если они не содержат признаков аварии.

- *функциональный отказ* - неисправности оборудования (в том числе резервного и вспомогательного), не повлиявшее на технологический процесс производства и(или) передачи тепловой энергии, а также неправильное действие защит и автоматики, ошибочные действия персонала, если они не привели к ограничению потребителей и снижению качества отпускаемой энергии.

- *авария на объектах теплоснабжения* - отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление не более 12 часов и горячее водоснабжение на период более 36 часов.

Неисправность - нарушения в работе системы теплоснабжения, при которых не выполняется хотя бы одно из требований, определенных технологическим процессом.

Система теплоснабжения - совокупность объединенных общим производственным процессом источников тепла и (или) тепловых сетей города (района), населенного пункта эксплуатируемых теплоснабжающей организацией жилищно-коммунального хозяйства,

получившей соответствующие специальные разрешения (лицензии) в установленном порядке.

Тепловая сеть - совокупность устройств, предназначенных для передачи и распределения тепловой энергии потребителям;

Тепловой пункт - совокупность устройств, предназначенных для присоединения к тепловым сетям систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, горячего водоснабжения и технологических теплоиспользующих установок промышленных и сельскохозяйственных предприятий, жилых и общественных зданий (индивидуальные — для присоединения систем теплоснабжения одного здания или его части; центральные — то же, двух зданий или более).

1. Краткая характеристика муниципального образования

1.1. Общая часть

Селезянское сельское поселение расположено на юге Челябинской области в границах Еткульского муниципального района. Площадь поселения 35288 га, численность населения 1899 человек, в состав сельского поселения входят 5 населенных пунктов – д. Назарово, д. Устьянцево, д. Аткуль, д. Шатрово, д. Кораблёво.

Общая площадь жилищного фонда 140,0 тыс.кв.м, в том числе благоустроенного с централизованным отоплением 9,266 тыс.кв.м. и водоснабжением 10,156 тыс. кв.м.

Имеется школа на 200 учащихся. Детский сад «Теремок» посещают 52 ребенка. В центре поселка находится Храм Иконы Владимирской Божией матери. Имеется также библиотека, Дом Культуры, фельдшерско-акушерский пункт, почтовое отделение, отделение Сбербанка, администрация, Приют для детей и подростков «Гармония», магазины, стадион и хоккейная коробка.

Численность населения на 01.01.2025 г. составила 1899 человек.

2. Климат

По климатическому районированию, территория Селезянского сельского поселения относится к району с недостаточно влажным климатом, с теплым летом и умеренно холодной зимой.

Самым теплым месяцем является июль, средняя температура которого колеблется в пределах 18-20 о С. Средняя многолетняя температура зимы (январь) составляет (-) 23о С. Продолжительность отопительного периода составляет – 220 дней.

Рисунок 1. Границы Селезянского сельского поселения



3.

3.1. Система теплоснабжения

На территории Селезянского сельского поселения действует одна теплоснабжающая организация – МУП «Еткульский».

На территории Селезянского сельского поселения расположена одна система централизованного теплоснабжения – в селе Селезян.

Котельная с. Селезян

Котельная расположена в с. Селезян, ул.Мира д.18В.

В котельной установлено два водогрейных котла OlimpiaOLB-700GD-R производительностью 1,3 Гкал/ч каждый. Установленная мощность котельной составляет 2,600 Гкал/ч. Котельные агрегаты введены в эксплуатацию в 2015 году.

Система теплоснабжения котельной — двухтрубная, закрытая. Протяженность тепловых сетей составляет 3772 м в двухтрубном исчислении. Прокладка тепловых сетей выполнена подземным и подземным способом. надземная прокладка трубопроводов составляет 79 %, а подземная прокладка – 21 % от общей протяженности трубопроводов тепловых сетей.

Теплоснабжение потребителей осуществляется по температурным графикам 95/70 °С.

3.2. Топливоснабжение котельной

На котельной Селезянского сельского поселения в качестве основного топлива используется природный газ, в качестве аварийного – дизельное топливо.

Калорийность природного газа составляет 8012 ккал/м³.

Низшая теплота сгорания дизельного топлива 10700 ккал/кг. Дизельное топливо ЕВРО, летнее, сорта С, экологического класса К5 по ГОСТ 32511-2013, марки ДТ-Л-К5. Дизельное топливо ЕВРО, зимнее, класса 2, экологического класса К5 по ГОСТ 32511-2013, марки ДТ-З-К5.

Организацией, осуществляющей деятельность в области централизованного газоснабжения природным газом потребителей Селезянского сельского поселения, является АО «Газпром газораспределение Челябинск».

Газоснабжение потребителей на территории Селезянского сельского поселения осуществляется централизованно природным газом и децентрализованно сжиженным газом.

Природный газ используется для пищевого приготовления и отопления в автономных системах отопления, в качестве топлива для котельных централизованной системы теплоснабжения.

Остальные населенные пункты газифицированы сжиженным газом. Сжиженный газ используется для пищевого приготовления.

3.3. Электроснабжение котельных

Электроснабжение потребителей Селезянского сельского поселения осуществляет ООО «Уралэнергосбыт».

Распределение электроэнергии осуществляется воздушными и кабельными линиями напряжением 110 кВ.

3.4. Водоснабжение котельных

Деятельность в сфере водоснабжения в административных границах Селезянского сельского поселения осуществляет МУП «Еткульский».

Водоснабжение объектов Селезянского сельского поселения централизованное и децентрализованное. Централизованное водоснабжение осуществляется из водозаборных артезианских скважин села Селезян. Водоснабжение в остальных населенных пунктах - децентрализованное скважин с.Селезян.

Хозяйственно-питьевое и производственно-техническое водоснабжение в Селезянском сельском поселении осуществляется за счет ресурсов подземных вод.

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

Источником повышенной опасности в Селезянском сельском поселении является оборудование и сети котельной, аварии и инциденты, на котоой могут повлечь серьёзные последствия и нанести огромный ущерб.

В процессе работы котельной возникает вероятность возникновения аварийных ситуаций не только на сетях и оборудовании, относящихся к источнику теплоснабжения, но и на сетях и оборудовании топливо-, электро- и водоснабжения ресурсоснабжающих организаций.

Факторы, способствующие возникновению и развитию аварий

– Наличие оборудования, работающего под избыточным давлением до 0,6 МПа, тем самым имеется опасность выброса нагретой среды (пара, воды) при аварийной разгерметизации технологического оборудования.

– Транспортировка природного газа от ГРС к объекту газопотребления производится по газопроводу среднего давления, тем самым имеется опасность выброса ГГ (природного газа) при аварийной разгерметизации технологического газопровода.

– Возможность образования газоздушнoй смеси (ГВС) повышенной концентрации в здании котельной при утечке ГГ (природного газа).

– Угроза при дальнейшем развитии аварии в здании с ГГ (природный газ): воспламенение струи ГГ (природного газа) – «факельное горение», горение ГВС – «пожар-вспышка» или взрыв ГВС.

– Угроза при дальнейшем развитии аварии на открытой площадке с ГГ (природный газ): воспламенение струи ГГ (природного газа) – «факельное горение».

– Наличие оборудования (котельных агрегатов) работающих на ГГ (природном газе), при отказе автоматики которых (затухания пламени) создается опасность выхода ГГ в камеру сгорания котельных агрегатов и создания ГВС.

Возможные причины аварий

1. Ошибки персонала при ведении технологического процесса и при ведении работ повышенной опасности.

2. Внешнее воздействие техногенного, природного характера.

3. Разгерметизация технологических газопроводов, арматуры, фланцевых соединений из-за производственных дефектов, коррозионного износа, механических повреждений, температурных деформаций и т.п.

4. Выход параметров за критические значения (превышение давления, температуры и т. п.).

5. Отказы, выход из строя ПАЗ котельных агрегатов.

6. Отказы контрольно-измерительных приборов, автоматики безопасности (взрывозащиты), сигнализации и блокировки на котельных агрегатах.

7. Нарушение заземления оборудования, молниезащиты.

8. Низкий уровень трудовой и технологической дисциплины, недостаточная квалификация обслуживающего персонала, руководителей, а также снижение ответственности, требовательности к контролю за соблюдением требований обеспечения безопасности при эксплуатации объекта со стороны руководителей.

9. Отказ элементов взрывозащиты электрооборудования, освещения в условиях аварийной разгерметизации оборудования.

10. Террористический акт.

На рисунке 2 представлена схема построения сценариев развития аварий с указанием основных причин их возникновения, связанных с выбросом ГГ в замкнутом объёме (в помещении или в котле): природный газ.

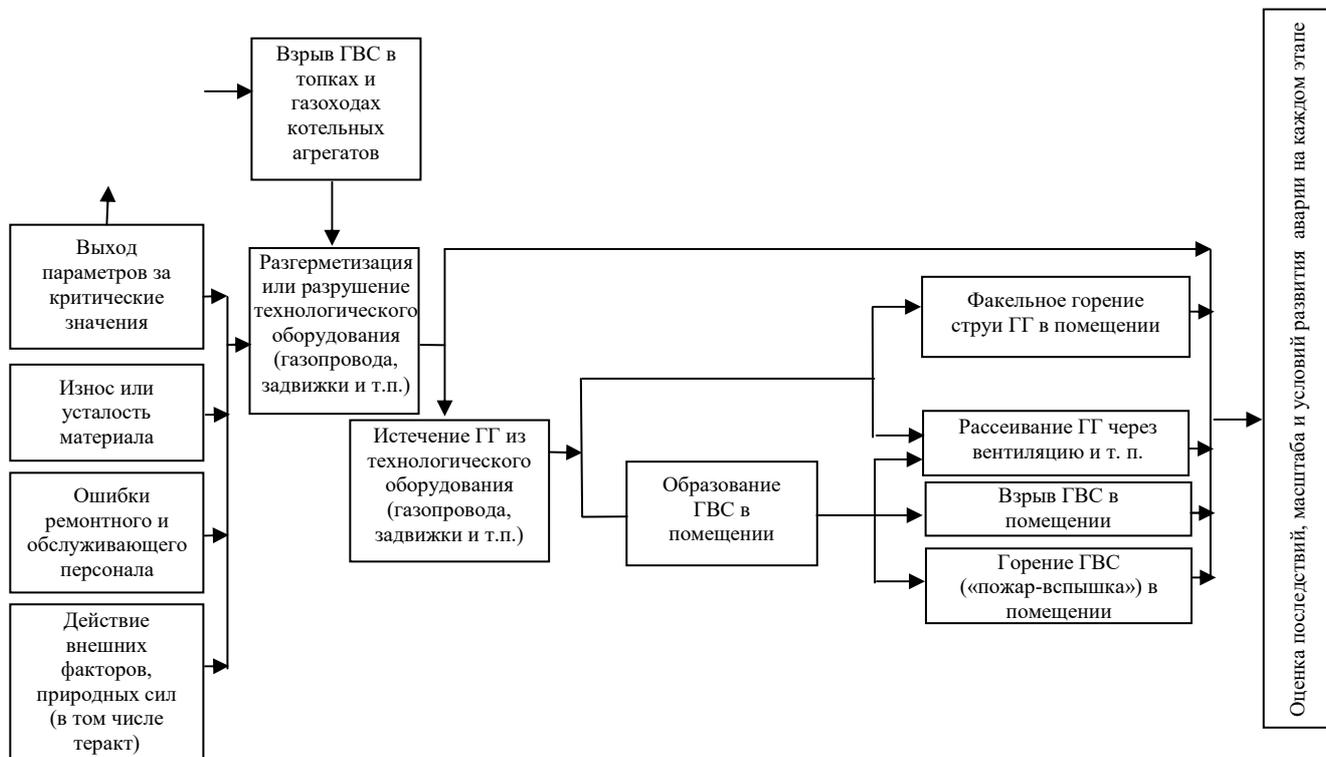


Рисунок 2. Схема построения сценариев развития аварий в замкнутом объёме (в помещении или в котле) с указанием основных причин их возникновения

На рисунке 3 представлена схема построения сценариев развития аварий с указанием основных причин их возникновения, связанных с выбросом ГГ на открытой площадке: природный газ.

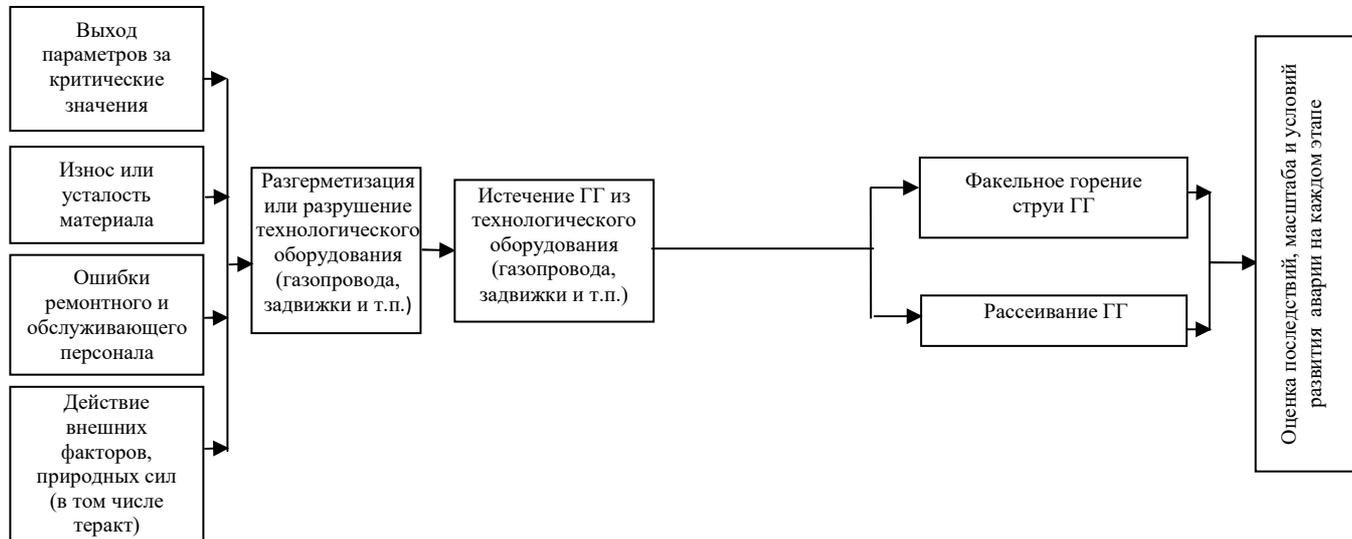


Рисунок 3. Схема построения сценариев развития аварий на открытой площадке с указанием основных причин их возникновения

По результатам проведённого выше анализа на системах теплоснабжения котельных Селезянского сельского поселения возможны следующие основные аварии:

1. Полное разрушение подводящего (наружного) технологического газопровода.
2. Полное разрушение технологического газопровода в помещении.
3. Частичное разрушение подводящего (наружного) технологического газопровода.
4. Частичное разрушение технологического газопровода в помещении.
5. Аварийное (нерегламентированное) истечение ГГ в котле.
6. Разрушение котельного агрегата с выбросом нагретой среды.

Каждая авария, связанная с разрушением оборудования и истечением ГГ в замкнутом объеме (в помещении или в котле) может развиваться по следующим сценариям:

С1 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, образование облака ГВС (в концентрационных пределах взрываемости (воспламенения)), появление источника воспламенения не происходит, рассеивание ГВС;

С2 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, образование облака ГВС (в концентрационных пределах взрываемости (воспламенения)), появление источника воспламенения и взрыв облака ГВС;

С3 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, образование облака ГВС (в концентрационных пределах взрываемости (воспламенения)), появление источника воспламенения и возгорание облака ГВС – «пожар-вспышка»;

С4 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, образования ГВС (в концентрационных пределах взрываемости (воспламенения)) не происходит, появление источника воспламенения и факельное горение струи ГГ;

С5 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, возгорания и образования ГВС (в концентрационных пределах взрываемости (воспламенения)) не происходит, рассеивание ГВС;

С6 – истечение ГГ с мгновенным воспламенением – факельное горение струи ГГ.

Каждая авария, связанная с разрушением оборудования и истечением ГГ на открытой площадке, может развиваться по следующим сценариям:

С5 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, рассеивание ГГ;

С6 – истечение ГГ с мгновенным воспламенением – факельное горение струи ГГ.

В таблицах 1-2 Организация взаимодействия сил и средств

1.4. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте (далее - силы и средства), и их соответствие задачам по локализации и ликвидации последствий аварий

Исходя из анализа возникновения возможных аварийных ситуаций на Сети газопотребления, к локализации и ликвидации их последствий могут привлекаться как персонал организации, прошедший обучение и проверку знаний по вопросам безопасности при эксплуатации ОПО, специализированные организации, производящие аварийно-диспетчерское, техническое (сервисное) обслуживание газопроводов и газоиспользующего оборудования и ремонтно-восстановительные работы, а также профессиональные аварийно-спасательные формирования для проведения поисково-спасательных (газоспасательных) работ и тушения пожара.

Техническое и аварийно-диспетчерское обслуживание газопровода осуществляет Аварийно-диспетчерская служба ООО «Генерационное оборудование -инжиниринг» по договору.

ООО «Генерационное оборудование -инжиниринг» укомплектован штатом специалистов и обученных рабочих, имеет материальную базу (помещения, механизмы, инструмент и пр.), автомобили, сварочные агрегаты и другое оснащение, обеспечивающее незамедлительный выезд дежурной бригады на место аварии и быстрое выполнение аварийных работ.

Состав и оснащение указанной службы приведен в п. 1.6.1.

Работы по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций, сопряженные с наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требующие специальной подготовки, экипировки и оснащения, производятся исключительно профессиональным аварийно-спасательным формированием или пожарно-спасательными подразделениями.

Для ликвидации аварийных ситуаций на ОПО, заключен договор с Акционерным обществом «Центр аварийно-спасательных и экологических операций» (далее - АО «ЦАСЭО») на аварийно-спасательное обслуживание. Приложение 3.

Обособленное подразделение АО «ЦАСЭО» Челябинское территориальное подразделение Свердловского центра «ЭКОСПАС» - филиала АО «ЦАСЭО» имеет в своем штате аварийно-спасательный отряд, аттестованный в составе профессионального аварийно-спасательного формирования Свердловский центр «ЭКОСПАС» - филиал АО «ЦАСЭО» на право ведения:

- поисково-спасательных работ;
- газоспасательных работ;
- работ по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

Челябинский АСО укомплектован аттестованными спасателями и оснащен необходимыми транспортными средствами, оборудованием, инструментами и материалами для проведения аварийно-спасательных работ, которые указаны п.1.6.3.

В случае возникновения пожара или взрыва привлекается пожарно-спасательная часть 6-го ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС РФ по Челябинской области ПЧ -206 ГУ «ПСС ЧО».

Оказание медицинской помощи работникам, пострадавшим при авариях осуществляется в медицинских учреждениях, расположенных на территории Еткульского муниципального района.

Время прибытия бригад скорой медицинской помощи в зону ЧС со штатными силами и средствами – до 30 минут. Состав сил: 2 фельдшерских бригад (в каждой по 1 авт. и 2 чел.).

Для охраны общественного порядка, оцепления зоны ЧС при необходимости привлекаются силы и средства ОМВД РФ по Еткульскому району. Время прибытия – 40 мин.

При недостаточности указанных сил и средств привлекаются в установленном порядке силы и средства областной территориальной подсистемы РСЧС.

В таблице представлен состав сил и средств, привлекаемый для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварий, указанных в таблице 6-11 настоящего Плана

Состав сил и средств	Номер сценария		Основание для привлечения
	Сценарии, связанные только с утечкой газа	Все остальные сценарии (Взрыв газа, факельное горение, пожар)	
Персонал предприятия: - РЛА	+	+	Приказы и распоряжения директора, настоящий План
ООО «Генерационное оборудование -инжиниринг»	+	+	По договору № С52- 22 От 14.11.2022 г.
АДС Филиала АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Коркино	+	+	По плану взаимодействия
Челябинское ТП Свердловского центра «ЭКОСПАС» - филиала АО «ЦАСЭО»	-	+	Договор № ЧС 032-23/А ЧЛБ от 01.11.2023 г
ПСЧ 6-го ПСО ФПС ГУ	-	+	Карточка,

Состав сил и средств	Номер сценария		Основание для привлечения
	Сценарии, связанные только с утечкой газа	Все остальные сценарии (Взрыв газа, факельное горение, пожар)	
МЧС РФ по Челябинской области ПЧ-206 ГУ «ПСС ЧО»			(план пожаротушения)

1.5. Организация взаимодействия сил и средств

Под взаимодействием понимают согласованные по целям, задачам, месту, времени и способам их выполнения действия должностных лиц предприятия, сил и средств организаций, привлеченных для ликвидации последствий аварии.

Основой для организации взаимодействия является решение ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварии в соответствии со складывающейся обстановкой. Согласно приказу, ответственным руководителем работ по ликвидации последствий аварий на ОПО, является директор МУП «Селезянское сельское поселение».

В таблице 21, представлен порядок взаимодействия в режиме «Чрезвычайной ситуации», между должностными лицами и органами управления объектового звена РСЧС предприятия и привлекаемыми для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций силами и средствами сторонних организаций, и органами управления Еткульского муниципального звена Челябинской областной подсистемы РСЧС.

Кто организует взаимодействие	С кем организовано взаимодействие	Вопросы (задачи), по которым организовано взаимодействие
Ответственный руководитель работ	Дежурно-диспетчерская служба	Оповещение должностных лиц организации и служб экстренного реагирования
		Сбор и обмен информацией о возникновении чрезвычайной (аварийной) ситуации и ходе выполнения работ по ликвидации ее последствий
	Штаб ликвидации аварии	Сбор и обобщение информации о складывавшейся обстановке в результате возникновения аварии
		Встреча, сопровождение к месту возникновения аварии и учет сил и средств сторонних организаций, прибывших для выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ
		Управление силами и средствами в привлеченными для выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ
	Финансовая служба	Финансовое и материально-техническое обеспечение мероприятий, направленных на локализацию и ликвидацию последствий аварии
	КЧС и ОПБ предприятия	Предоставление информации о складывающейся в зоне чрезвычайной ситуации обстановке
		Необходимость привлечения сил и средств Еткульского звена РСЧС для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ
		Определение порядка допуска сил и средств в зону чрезвычайной ситуации на территории предприятия
		Организация питания людей участвующих в

Кто организует взаимодействие	С кем организовано взаимодействие	Вопросы (задачи), по которым организовано взаимодействие
		выполнении работ по ликвидации последствий аварии (в случае если работы носят продолжительный характер)
		Подготовка предложений в Решение Председателя комиссии
	Руководитель организации	Предоставление информации о сложившейся в результате аварии обстановке, количестве погибших и раненых, а также о ходе выполнения работ по ликвидации последствий аварии
		Решение вопросом не относящихся к его компетенции
	Штаб пожаротушения (руководитель тушения пожара)	Материально-техническое, инженерное обеспечение мероприятий, направленных на локализацию возгораний и ликвидацию пожара
	Старшее должностное Челябинского АСО ПАСФ Свердловского центра «ЭКОСПАС – филиала АО «ЦАСЭО»	Проведение разведки с целью определения и обозначения границ зон опасности
		Определение участков работ для спасателей и последовательность выполнения поисково-спасательных (газоспасательных)
		Поиск и спасение людей из очага поражения, оказание им первой помощи
		Эвакуация погибших из зоны чрезвычайной ситуации
		Эвакуация из зоны чрезвычайной ситуации материальных ценностей
Старшее должностное лицо газовой службы	Инженерное обеспечение мероприятий по ликвидации последствий аварии (расчистка и поддержание нормальном состоянии путей ввода сил и средств ликвидации аварии, освещение участков работ в темное время суток, и т.п.)	
	Прекращение/возобновление подачи газ в сеть газопотребления График выполнения аварийно-восстановительных и пуско-наладочных работ	
Дежурно-диспетчерская служба предприятия	Оперативный дежурный Челябинского ТП Свердловского центра «ЭКОСПАС»	Оповещение об угрозе и возникновении чрезвычайной (аварийной) ситуации
		Наращивание группировки сил и средств.
	Дежурный диспетчер пожарной части	Оповещение о возникновении пожара
	Диспетчер газовой службы	Оповещение о возникновении аварии на сети газопотребления
Дежурный диспетчер ЕДДС-112	Оповещение об угрозе и возникновении чрезвычайной (аварийной) ситуации	

Кто организует взаимодействие	С кем организовано взаимодействие	Вопросы (задачи), по которым организовано взаимодействие
		Обмен информацией о ходе выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварии
		Предоставление донесений по формам и в сроки, установленные приказом МЧС России от 16.01.2021 г. № 2
Руководитель предприятия		Привлечение сил и средств Еткульского звена РСЧС для ликвидации последствий аварии
		Нарращивание группировки сил и средств Еткульского звена РСЧС для ликвидации последствий аварии
	Правоохранительные органы	Порядок проведения следственных действий по определению причин гибели персонала
Руководитель предприятия	Уральское управление Ростехнадзора по Челябинской области	Создание комиссии и порядок работы по установлению причин аварии

Таблица 2

Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала

Причина возникновения аварии	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварии и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала
Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии	Остановка работы источника тепловой энергии	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Муниципальный	1.Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному диспетчеру электросетевой организации ПАО «Россети Урала»;; 2.Перейти на резервный или автономный источник электроснабжения (второй ввод, дизель-генератор). При длительном отсутствии электроэнергии организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 1 час
Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии	Ограничение работы источника тепловой энергии. Нарушение или угроза нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине сокращения расхода подпиточной воды из-за неисправности оборудования в схеме подпитки или химводоочистки	Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях	Муниципальный	1.Сообщить дежурному слесарю МУП «Еткульский» 2.Сообщить об отсутствии холодной воды дежурному диспетчеру водооснабжающей организации МУП «Еткульский" по тел.835145-21330 3.Сообщить главному инженеру филиала МУП «Еткульский" » по тел. 8-351. При длительном отсутствии подачи воды, отключить ГВС и организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 4 часа
Прекращение подачи топлива	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Прекращение подачи нагретой воды в систему теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях	Локальный (топливо – природный газ)	1.Сообщить об отсутствии подачи топлива руководителю организации. 2.Сообщить ответственному за газовое хозяйство. 3.Сообщить дежурному АО Газпром газораспределение Челябинск». 4.При необходимости сообщить главному инженеру филиала МУП «Еткульский" 5.Сообщить о прекращении подачи топлива дежурному диспетчеру АДС Еткульского участка газоснабжения по телефону 04. 6. Организовать переход на резервное топливо. 7 Организовать ремонтные работы по восстановлению подачи топлива персоналом своей организации. При длительном отсутствии подачи топлива организовать

Причина возникновения аварии	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварии и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала
				ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний.
Выход из строя сетевого (сетевых) насоса	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Муниципальный	1.Выполнить переключение на резервный насос. При невозможности переключения организовать работы по ремонту силами персонала своей организации. 2.При длительном отсутствии работы насоса организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 4 часа
Выход из строя котла (котлов)	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии. Возникновение недостатка тепловой мощности вследствие аварийной остановки или выхода из строя основного теплогенерирующего оборудования источников тепловой энергии (водогрейных котлов и другого оборудования), требующего восстановления более 6 часов в отопительный период	Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях	Локальный	Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуски тепловой энергии организовать работы по ремонту силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы котла организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 24 часа
Предельный износ сетей, гидродинамические удары	Порыв на тепловых сетях. Повреждения тепловой сети, требующей полного или частичного отключения магистральных и распределительных трубопроводов, по которым отсутствует резервирование	Прекращение циркуляции в части системы теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Локальный	Организовать переключение теплоснабжения поврежденного участка от другого участка тепловых сетей (через секционирующую арматуру). Оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования. При необходимости организовать устранение аварии силами ремонтного персонала своей организации. При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний.

Причина возникновения аварии	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварии и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала
		<p>Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем</p>	Муниципальный	<p>компаний. Время устранения аварии – 8 часов Организовать устранение аварии силами ремонтного персонала своей организации. При возможности временной подачи теплоносителя оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования. При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 2 часа</p>

К перечню возможных последствий аварийных ситуаций на тепловых сетях и источниках тепловой энергии относятся:

- кратковременное нарушение теплоснабжения населения, объектов социальной сферы;
- полное ограничение режима потребления тепловой энергии для населения, объектов социальной сферы;
- причинение вреда третьим лицам;
- разрушение объектов теплоснабжения (котлов, тепловых сетей, котельных).

4.1. Общие сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций

Электронное моделирование аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Селезянского сельского поселения не применяется.

5. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте (далее – силы и средства)

В режиме повседневной деятельности на котельных Селезянского сельского поселения осуществляется дежурство специалистами, в том числе операторами котельных.

В организации МУП «Еткульский», осуществляющей эксплуатацию оборудования и сетей теплоснабжения, обеспечена готовность нештатных формирований для обеспечения выполнения мероприятий по гражданской обороне, с которыми на регулярной основе проводятся противоаварийные тренировки и курсовое обучение:

- для ликвидации ЧС на котельных и ликвидации аварийных ситуаций внутридомовых инженерных систем Еткульского муниципального района – аварийно-техническая команда (далее - АТК) в количестве 5 человек;

- для ликвидации ЧС на тепловых сетях Еткульского муниципального района – подвижная ремонтно-восстановительная группа (далее – ПРВГ) в количестве 10 человек.

Время готовности к работам по ликвидации аварии – 45 мин.

Перечень комплектации оперативно-дежурного персонала средствами связи и транспортом:

- Эскаватор-погрузчик – 1 ед.
- Стационарная телефонной связь.
- Мобильная связь.
- GSM СМС информирование.

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

Для ликвидации аварий создаются и используются:

– резервы финансовых и материальных ресурсов Администрации Селезянского сельского поселения;

– резервы финансовых и материальных ресурсов организации, осуществляющей эксплуатацию оборудования и сетей теплоснабжения – МУП «Еткульский»

– резервы материальных ресурсов аварийно-спасательной службы пожарно-спасательная часть 6-го ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС РФ по Челябинской области ПЧ -206 ГУ «ПСС ЧО».

Объёмы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются ежегодно и утверждаются нормативным правовым актом и должны обеспечивать проведение аварийно-восстановительных работ в нормативные сроки.

6. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения в соответствии с требованиями части 5 статьи 18 Федерального закона о теплоснабжении

В зависимости от вида и масштаба аварии принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в дома с центральным отоплением и социально значимые объекты.

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

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

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

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

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах, руководитель работ информирует ЕДДС не позднее 20 мин. с момента происшествия, ЧС, Администрацию сельского поселения.

О сложившейся обстановке население информируется Управление по делам ГО и ЧС сельского поселения через местную систему оповещения и информирования, а также посредством размещения информации на официальном сайте Администрации.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает Главе муниципального образования, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности Селезянского сельского поселения.

ПОРЯДОК

ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учётом взаимодействия тепло-, электро-, топливно и водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии, ремонтно-строительных и транспортных организаций, а также органов местного самоуправления Селезянского сельского поселения

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">При возникновении аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения</p> <p>При поступлении информации (сигнала) в дежурно-диспетчерские, аварийно-диспетчерские службы (далее – ДДС, АДС) организаций об аварии на коммунально-технических системах жизнеобеспечения населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - время и дата происшествия; - место происшествия (адрес); - тип и диаметр трубопровода; - определение объёма последствий аварийной ситуации (количество населённых пунктов, жилых домов, котельных, водозаборов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения); - доведение информации до дежурного ЕДДС администрации Еткульского муниципального района, отдела ГО и ЧС администрации Еткульского муниципального района, УК, ТСЖ, ЖСК; - определение состава сил и средств, задействованных на ликвидации аварии; - принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования; - организация электроснабжения объектов жизнеобеспечения населения по обводным каналам; - организация работ по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения при авариях на них; - принятие мер для обеспечения электроэнергией учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения. 	<p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">Немедленно</p>	<p style="text-align: center;">4</p> <p>Дежурно-диспетчерские службы; газоснабжающая организация; электроснабжающая организация ПАО Россети Урала); теплоснабжающая организация (МУП «Еткульский"); водоснабжающая организация (МУП «Еткульский" Администрация Селезянского сельского поселения</p>
1			
2	Усиление ДДС, АДС (при необходимости)	Ч+01 ч. 30 мин.	Дежурно-диспетчерские службы:

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
3	<p>Проверка работоспособности автономных источников питания и поддержание их в постоянной готовности, отправка автономных источников питания для обеспечения электроэнергией котельных, насосных станций, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения; подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в темное время суток; обеспечение бесперебойной подачи тепла в жилые кварталы.</p>	<p>Ч+ (0 ч. 30 мин. – 01 ч. 00 мин.)</p>	<p>Газоснабжающая организация; электроснабжающая организация ПАО Россети Урала); теплоснабжающая организация (МУП «Еткульский»); водоснабжающая организация (МУП «Еткульский» Администрация Селезянского сельского поселения</p> <p>Дежурно-диспетчерские службы: электроснабжающая организация ПАО Россети Урала); теплоснабжающая организация (МУП «Еткульский»); водоснабжающая организация (МУП «Еткульский» Администрация Селезянского сельского поселения</p>
4	<p>Руководителю оперативного штаба по ликвидации аварии Организовать оповещение членов оперативного штаба (место сбора – администрация Селезянского сельского поселения) Доложить результаты оповещения Руководителю оперативного штаба (заместителю)</p>	<p>Немедленно В рабочее время Ч+ 0 ч. 20 мин в нерабочее время Ч +1 час 30 мин</p>	<p>Дежурный ЕДДС</p>
5	<p>Проведение расчётов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и выдача рекомендаций в администрацию Селезянского сельского поселения</p>	<p>Ч + 2 ч. 00 мин.</p>	<p>Дежурно-диспетчерские службы Администрация Селезянского сельского поселения</p>
6	<p>Проведение заседания КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения и подготовка распоряжения председателя комиссии по ЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения «О переводе звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ» (по решению председателя КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения</p>	<p>Ч+ (1 ч. 30 мин- 2 ч. 30 мин).</p>	<p>Председатель КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения Оперативный штаб КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения</p>

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
	при критически низких температурах, остановах котельных, водозаборов, прекращения отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлекшие нарушения условий жизнедеятельности людей)		
7	Организация работы оперативного штаба Селезянского сельского поселения	Ч+2 ч. 30 мин.	Глава Селезянского сельского поселения
8	Уточнение (при необходимости): пунктов приёма эвакуируемого населения; планов эвакуации населения из зоны чрезвычайной ситуации. Планирование обеспечения эвакуируемого населения питанием и материальными средствами первой необходимости. Принятие непосредственного участия в эвакуации населения и размещения, эвакуируемых	Ч + 2 ч. 30 мин.	Глава Селезянского сельского поселения
9	Принятие и подготовка решения комиссии по ЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ (по решению Главы Селезянского сельского поселения). Организация взаимодействия с органами исполнительной власти по проведению АСДНР (при необходимости)	Ч+2 ч.30 мин.	Председатель КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения Оперативный штаб КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения
10	Выезд оперативной группы Селезянского сельского поселения в населённый пункт, в котором произошла авария. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для её ликвидации (по решению Главы Селезянского сельского поселения). Определение количества потенциально опасных и химически опасных предприятий, котельных, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, попадающих в зону возможной ЧС.	Ч+ (2 ч. 00 мин - -3 ч. 00 мин).	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения
11	Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава Селезянского сельского поселения (по решению Главы Селезянского сельского поселения)	Ч+3 ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
12	Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.	Ч+3 ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения
13	Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости).	Ч+3 ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения
14	Принятие дополнительных мер по обеспечению устойчивого функционирования отраслей и объектов экономики, жизнеобеспечению населения Селезянского сельского поселения	Ч+3 ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения
15	Организация сбора и обобщения информации: о ходе развития аварии и проведения работ по её ликвидации; о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения поселения; о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, о наличии резервного топлива; доведение информации до ОДС ЕДДС.	Через каждые 1 час (в течение первых суток) 2 часа (в послед. сутки).	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения
16	Организация контроля над устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения Селезянского сельского поселения	В ходе ликвидации аварии.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения
17	Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии.	Ч+3 ч 00 мин.	МО МВД
18	Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения	Дежурно-диспетчерские службы Администрации Селезянского сельского поселения
По истечении 24 часов после возникновения аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (переход аварии в режим чрезвычайной ситуации)			
1	Принятие и подготовка решения комиссии по ЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения о переводе звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	Ч+24 ч. 00 мин	Председатель КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения Оперативный штаб КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения
2	Усиление группировки сил и средств, необходимых для ликвидации ЧС. Приведение в готовность НАСФ. Определение количества сил и средств, направляемых в муниципальное образование для оказания помощи в ликвидации ЧС.	По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения	Дежурно-диспетчерские службы Администрации Селезянского сельского поселения

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
3	Проведение мониторинга аварийной обстановки в населенных пунктах, где произошла ЧС. Сбор, анализ, обобщение и передача информации в заинтересованные ведомства о результатах мониторинга. Доведение информации до ОДС ЕДДС.	Через каждые 2 часа.	Оперативный штаб при КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения
4	Подготовка проекта распоряжения о переводе звена ТП РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	При обеспечении устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения.	Секретарь КЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения
5	Доведение распоряжения председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ о переводе звена ТП РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	По завершении работ по ликвидации ЧС.	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения
6	Анализ и оценка эффективности проведенного комплекса мероприятий и действий служб, привлекаемых для ликвидации ЧС.	В течение месяца после ликвидации ЧС.	Председатель комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Селезянского сельского поселения
При завершении работ по ликвидации аварии			
	Оповестить УК, ТСЖ, ЖСК о завершении работ по ликвидации аварии	Немедленно	Дежурный ЕДДС, ДДС ТСО
	Проконтролировать подачу теплоносителя потребителям	По завершении работ	Дежурный ЕДДС, ДДС ТСО, Диспетчер УК, ТСЖ, ЖСК
	Доложить о ликвидации аварии, приведению привлекаемых сил и средств в исходное состояние дежурному ЕДДС администрации Еткульского муниципального района, Руководителю оперативного штаба		Дежурный ЕДДС, ДДС ТСО, Диспетчер УК, ТСЖ, ЖСК

Организация взаимодействия привлекаемых сил и средств осуществляется:

– в повседневной деятельности:

а) совместным участием в разработке Планов действий;

б) проведением совместных тренировок (учений);

в) обучением органов управления, руководителей и должностных лиц аварийно-спасательных (аварийных, аварийно-восстановительных, ремонтных и др.) штатных и нештатных подразделений, сервисных, пожарно-спасательных и других организаций к локализации и ликвидации последствий аварий;

г) обменом опытом, участием в сборах, конференциях, семинарах, совещаниях по проблемам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и их экологических последствий;

д) уточнением Плана действий.

– при угрозе возникновения аварии:

а) уточнением принятых решений;

б) уточнением Плана действий;

в) организацией взаимного информирования об обстановке на опасных производственных объектах, на которых возникла угроза возникновения аварии;

г) уточнением привлекаемых и выделяемых сил и средств;

д) уточнением вопросов обеспечения мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий.

– при возникновении аварии:

а) оповещением и информированием об аварии, её экологических последствиях (тип, дата, время, объект, причина, выявленные последствия, степень опасности для персонала объекта и населения, а также окружающей природной среды, задействованные и привлеченные силы и средства, другая информация);

б) реализацией Плана действий;

в) принятием совместного решения по использованию сил и средств аварийно-спасательных (аварийных, аварийно-восстановительных, ремонтных и др.) штатных и нештатных подразделений, аварийно-спасательных, сервисных, пожарно-спасательных и других задействованных организаций;

г) приведением в готовность к действию сил и средств аварийно-спасательных (аварийных, аварийно-восстановительных, ремонтных и др.) штатных и нештатных подразделений, аварийно-спасательных, сервисных, пожарно-спасательных и других задействованных организаций;

д) взаимным информированием и представлением докладов об оперативной обстановке и проделанной работе по локализации и ликвидации последствий аварии (в соответствующие КЧС и ОПБ, руководителям и должностным лицам).

При угрозе возникновения аварии, возникновении аварии или локализации и ликвидации последствий аварий взаимодействие между силами и средствами, привлеченными к локализации и ликвидации последствий аварий, осуществляет Ответственный руководитель, а также (при пожаре) – руководитель пожарных формирований, прибывший первым. Координация деятельности служб и постановка задач на проведение работ, связанных с ликвидацией пожара, возлагается до прибытия пожарных подразделений на администрацию объекта. После прибытия пожарных подразделений координация их деятельности возлагается на РТП и оперативный штаб пожаротушения.

Участниками взаимодействия являются:

– Координирующие органы управления РСЧС (КЧС и ОПБ организаций, эксплуатирующих ОПО).

– Органы повседневного управления РСЧС (начальники смены котельных).

– Специализированное аварийно-спасательное формирование, привлекаемое на договорной основе.

– Аварийные бригады теплоснабжающей организации.

– Силы муниципального звена, бригады скорой помощи, ОМВД России по Челябинской области, Главного управления МЧС России по Челябинской области.

Связь с участниками взаимодействия организуется по имеющимся каналам и средствам связи, при их отсутствии – посыльными.

Силы и средства, предназначенные для локализации и ликвидации последствий аварии, используются эшелонировано: первый, второй, третий эшелоны и резерв.

В состав первого эшелона включаются силы и средства с готовностью не более 30 мин.

Основные задачи первого эшелона: локализация и ликвидации последствий аварии, тушение пожаров, организация химического контроля, проведение поисково-спасательных работ, оказание первой медицинской помощи пострадавшим.

В состав второго эшелона включаются силы и средства с готовностью не более 3 часов.

Основные задачи второго эшелона: проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, химическая разведка, первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения, оказание специализированной медицинской помощи.

Для завершения аварийно-спасательных и других неотложных работ может создаваться третий эшелон.

В состав третьего эшелона включаются силы и средства РСЧС, привлекаемые к локализации и ликвидации последствий аварий с готовностью более 3 часов.

В состав резерва включаются силы и средства, предназначенные для решения внезапно возникающих задач.

При организации взаимодействия:

- уточняются боевые участки (участки работ) каждого формирования;
- устанавливается порядок действий на смежных объектах, особенно при выполнении работ, которые могут представлять опасность для соседей или повлиять на их работу;
- согласовываются по времени и месту сосредоточения усилий при совместном выполнении сложных работ;
- определяется система связи и обмена данными об изменении обстановки и о результатах работ на смежных участках;
- устанавливается порядок оказания экстренной взаимной помощи.

При постановке задачи указываются район работ, силы и средства, последовательность и сроки проведения работ, объекты сосредоточения основных усилий, порядок использования технических средств, меры безопасности, меры по обеспечению непрерывности работ.

Убытие сил и средств, привлеченных для локализации и ликвидации последствий аварий, производится с разрешения Ответственного руководителя.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы начинаются с момента возникновения аварии и завершаются после ликвидации ее последствий.

Все работы начинаются с разведки объекта, где планируется проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, предусматривающих:

- места нахождения и количество пострадавших, приемы и способы их спасения;
- необходимое количество и тип аварийно-спасательной техники и оборудования для проведения работ;
- состав и численность спасательных групп; безопасные места сбора пострадавших и способы их эвакуации;
- наличие участков, опасных для работы личного состава, участвующего в локализации и ликвидации последствий аварии по причинам возможного взрыва, пожара, обрушения конструкций, наличия сетей под высоким напряжением и т.п.;
- наличие и возможность использования для проведения работ искусственных и естественных водоемов, расположенных в районе проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- состояние подъездных путей;
- вид опасных факторов аварий, сложившийся на объекте, способы их локализации и ликвидации.

Проведение мероприятий по оценке аварий осуществляется, как правило, по суточным циклам, каждый из которых включает:

- сбор данных об обстановке;
- анализ и оценку обстановки;
- подготовку выводов и предложений для решения на проведение работ;
- принятие (уточнение) решения и постановки задач исполнителям;
- организацию взаимодействия;
- обеспечение действий сил и средств.

Взаимодействующие органы управления, решая совместные задачи, должны:

- контролировать обстановку в зоне аварии и постоянно уточнять данные о ней;
- обеспечивать выполнение совместно проводимых мероприятий;
- поддерживать между собой непрерывную связь и осуществлять взаимную

информацию;

- согласовывать вопросы управления, разведки и всех видов обеспечения.

При необходимости, взаимодействующие органы управления могут высылать друг к другу оперативные группы (представителей) и обмениваться необходимыми документами по управлению действиями привлекаемых сил.

Участниками взаимодействия при тушении пожара являются:

- подразделения пожарной охраны;
- администрация объекта;
- службы жизнеобеспечения объекта и населенного пункта;
- организации, осуществляющие водоснабжение объекта;
- организации, осуществляющие подачу электроэнергии;
- другие службы, привлекаемые в установленном порядке к тушению пожара.

7. Состав и дислокация сил и средств

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

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

– на межмуниципальном уровне – ЕДДС по вопросам сбора, обработки и обмена информации, оперативного реагирования и координации совместных действий ДДС, АДС организаций, расположенных на территории муниципального образования, оперативного управления силами и средствами аварийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях ЧС.

– на муниципальном уровне – ответственный специалист Администрации Селезянского сельского поселения;

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

Номера телефонных линий экстренной помощи приведены в таблице 9.

Таблица 3

Номера телефонных линий экстренной помощи

Наименование службы	№ телефона
Единая дежурная диспетчерская служба (ЕДДС)	112
ОМВД России по Еткульскому району – дежурная часть	102
Отдел ГО и ЧС Еткульского района	
Скорая медицинская помощь	03, 112
Телефон службы спасения	112
Управление по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности	01, 101
Аварийная электросетей	-
Аварийная водоканала	-
Аварийная газовая служба	04

Размещение органов повседневного управления осуществляется на стационарных пунктах управления, оснащаемых техническими средствами управления, средствами связи, оповещения и жизнеобеспечения, поддерживаемых в состоянии постоянной готовности к использованию.

В режиме повседневной деятельности на объектах ЖКХ осуществляется дежурство специалистами, в том числе операторами котельных.

Оборудование и средства, применяемые МУП «Еткульский» для ликвидации чрезвычайных ситуаций на котельных Селезянского сельского поселения приведены в Приложении 3 к настоящему Плану.

Котельная Селезянского сельского поселения оснащена средствами индивидуальной защиты: противогазы, спасательные пояса и веревки к ним, диэлектрические перчатки и галоши, средства защиты органов дыхания фильтрующие, средства защиты головы (каска защитные), средства защиты глаз и лица (очки защитные, щитки лицевые), средства защиты рук (перчатки от повышенных температур, перчатки с полимерным покрытием), одежда специальная защитная (костюмы для защиты от повышенных температур, костюмы для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий), средства защиты ног (сапоги, ботинки).

На котельной Селезянского сельского поселения имеется следующее оборудование и средства, применяемые при возникновении аварии:

- набор омеднённых инструментов;
- молоток;
- зубило;
- ключи гаечные и газовые;
- заглушки стальные и паронитовые;
- заглушки паронитовые – 1 компл.;

- быстромонтируемые хомуты с прокладками (на каждый диаметр имеющегося технологического газопровода);
- чопы деревянные (различных размеров)
- запрещающие знаки;
- сигнально-спасательная веревка;
- лента сигнальная.

Котельные оборудованы следующим противопожарным оборудованием и средствами, применяемые при возникновении пожара:

- пожарный инвентарь;
- пожарные краны и средства обеспечения их использования;
- покрывала для изоляции очага возгорания;
- огнетушители.

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

Оповещение населения

В целях обеспечения безопасности населения в случае аварии осуществляются следующие мероприятия:

- соблюдение требований норм и правил безопасности и охраны труда;
- информирование о правилах пользования, поведения, остановки и движения транспортных средств; размещение предупредительных плакатов и знаков;
- эксплуатация технологического оборудования, снабженного системами аварийно-предупредительной сигнализации и противоаварийной защиты;
- организация профессиональной и противоаварийной подготовки персонала;
- соблюдение требований технологического регламента, инструкций по эксплуатации оборудования, инструкций по охране труда;
- соблюдение сроков текущих, планово-предупредительных, капитальных ремонтов оборудования;
- контроль исправности оборудования, средств КИПиА, систем ПАЗ, молниезащиты, заземления;
- оповещение об аварии органов местного самоуправления по городским телефонам и мобильной связи;
- эвакуация из опасной зоны аварии населения во взаимодействии с органами МЧС и аварийно-спасательными формированиями;
- обозначение, оцепление опасной зоны, запрет пропусков и передвижения по опасной зоне населения, транспортных средств;
- привлечение к выполнению работ по локализации и ликвидации аварии специализированных служб и формирований в целях предупреждения развития аварий, угрозы населению.

Система оповещения предназначена для обеспечения доведения сигналов и информации оповещения до объектовых сил, персонала аварийно-спасательных формирований, оперативных дежурных служб органов ГО и ЧС поселения.

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

Материально-техническое обеспечение:

Материально-техническое обеспечение предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций – это система взаимосвязанных мероприятий по созданию, хранению, поддержанию в состоянии готовности, использованию и восполнению материальных ресурсов предупреждения, локализации и ликвидации последствий аварий.

Планирование и выполнение мероприятий по материально-техническому обеспечению осуществляется с учётом: оценок масштабов возможных аварий, характера и объёма выполняемых задач; наличия людских ресурсов, необходимых специалистов, местных условий, норм, правил и стандартов, связанных с предупреждением локализацией и ликвидацией последствий аварий.

Материально-технические ресурсы включают в себя оборудование, материалы и технические средства, предназначенные для локализации и ликвидации последствий аварий, и размещаются на территории объекта и организации.

Руководитель теплоснабжающей организации, самостоятельно организует материально-техническое обеспечение работ по предупреждению и ликвидации ЧС локального значения.

Дополнительно привлекается техника ПАСФ, пожарных формирований и других служб для локализации и ликвидации последствий аварий.

Имеются первичные средства пожаротушения. Места размещения огнетушителей обозначены соответствующими указательными знаками. Первичные средства пожаротушения имеют сертификаты соответствия установленного образца и окрашены в цвета в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

Персонал организации, привлекаемый к локализации и ликвидации последствий аварий укомплектован средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и средствами для ликвидации.

Ответственным за материально-техническое обеспечение операции по локализации и ликвидации последствий аварий является руководитель теплоснабжающей организации.

Инженерное обеспечение:

а) Расположение здания котельной обеспечивает свободный доступ пожарной и спасательной техники к зданию по автомобильным дорогам. В зимний период все подъезды, по мере надобности, расчищаются от снега.

б) Первичные средства пожаротушения.

в) Инженерное обеспечение привлекаемых служб.

Финансовое обеспечение:

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями), постановлением Правительства Российской Федерации от 25.07.2020 № 1119 «Об утверждении Правил создания, использования и восполнения резервов материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», постановлением Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (с изменениями и дополнениями) в организациях, созданы резервы финансовых и материальных средств для локализации и ликвидации последствий аварий. Контроль за хранением, использованием объектовых резервов финансовых ресурсов определяется бухгалтером и руководителем теплоснабжающей организации. Финансирование мероприятий по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий осуществляется за счёт организации.

Финансовое обеспечение функционирования единой системы и мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций осуществляется за счет средств соответствующих бюджетов и собственников (пользователей) имущества в соответствии с законодательством Российской Федерации.