

СОГЛАСОВАНО

Глава администрации
Всеволожского муниципального
района Ленинградской области
Восток А.И.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Бис Мелиор Трейд»



Порядок действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций при теплоснабжении

Общества с ограниченной ответственностью

«Бис Мелиор Трейд»
(актуализация на 2026г)

Ленинградская область Всеволожский район. г. Всеволожск, ул. Доктора Сотникова
д.23

Оглавление

Раздел 1. Характеристика объекта.

- 1.1. Описание предприятия и характеристика его деятельности.
- 1.2. Перечень основного технологического оборудования.
- 1.3 Характеристика теплоносителя
- 1.4. Принципиальная схема сетей теплоснабжения.

Раздел 2. Анализ опасности технологического блока.

- 2.1. Перечень аварий.
- 2.2. Анализ основных причин произошедших аварий.
- 2.3. Перечень основных факторов и возможных причин, способствующих возникновению и развитию аварийных ситуаций.
- 2.4. Определение возможных сценариев возникновения и динамики развития аварийных ситуаций.
- 2.5. Возможные сценарии развития аварийных ситуаций.

Раздел 3

- 3.2. План расположения оборудования.
- 3.3. Действия производственного персонала по локализации и ликвидации аварийных ситуаций.
- 3.4. Силы и средства, используемые для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте, порядок обеспечения их постоянной готовности.
- 3.5. Список оповещения должностных лиц, аварийно-спасательных формирований, организаций и служб, ответственных за выполнение мероприятий по локализации и ликвидации аварийной ситуации.
- 3.6. Список инструмента, материалов, приспособлений и средств индивидуальной защиты.
- 3.7. Инструкция по безопасной остановке технологических блоков, входящих в состав объекта.
- 3.8. Организация взаимодействия сил и средств.
 - 3.8.1. Алгоритм действий
- 3.9. Организация обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте.

Приложение №1

Приложение №2

Раздел 1. Характеристика объекта

1.1. Описание предприятия и характеристика его деятельности

Основным направлением деятельности ООО «Бис Мелиор Трейд» является Производство, передача и распределение теплоносителя (тепловой энергии).

Территориально ТСО ООО «Бис Мелиор Трейд» расположено в Ленинградской области, Всеволожском районе, г. Всеволожск, ул. Доктора Сотникова, д. 23. Сеть теплоснабжения обслуживает объекты теплопотребления по улицам Доктора Сотникова, Севастопольской, Крымской.



1.2 Перечень технологического оборудования.

Тепловая сеть

Трубопроводы теплосети D300, тепловые камеры – 6 шт., ввод от котельной – 1 шт., задвижки в тепловых камерах - 24 шт. Дренаж бшт

Оборудование котельной:

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во, шт.	Техническая характеристика
1	Котел водогрейный	3	RTQ 3500 RS 400/V
2	Насос сетевой	3	Wilo

1.3 Характеристика теплоносителя

Вода

№ п/п	Наименование параметра	Параметр
1 1.1 1.2	Название вещества химическое бытовое	Вода
2. 2.1 2.2	Формула эмпирическая структурная	H ₂ O
3	Общие данные	Вода специально подготовленная, с маленьким содержанием кислорода и солей жесткости, со специальными добавками снижающими коррозионную активность. Нагретая до 90 градусов Цельсия.
6	Данные токсической опасности	Не опасна
8	Коррозионное воздействие	Оказывает коррозионное воздействие
9	Запах	Имеет специфический запах
10	Меры предосторожности	Герметизация технологического процесса
11	Воздействие на людей	Вызывает сильные ожоги
12	Средства защиты	Избегать прямого контакта теплоносителя с кожей человека. Находиться как можно дальше от мест разгерметизации трубопроводов.
13	Меры первой помощи пострадавшим	Удалить пострадавшего, освободить от контакта с теплоносителем, вызвать скорую медицинскую помощь.

1.4 Принципиальная технологическая схема

Тепловая схема приведена в Приложении №2.

Раздел 2. Анализ опасности технологического блока

2.1 Перечень аварий

Аварии и инциденты на ТСО «Бис Мелиор Трейд» на момент разработки данного плана не происходили.

2.2. Анализ основных причин произошедших аварий

Данный анализ составлен из данных об авариях, имевших место на других аналогичных объектах, связанных с теплоснабжением,

Основными причинами аварий на теплосетях являются:

- дефекты труб - 50,9%;
- дефекты запорной арматуры - 2,4 %;
- брак строительно-монтажных работ -33,2%;
- нарушение правил технической эксплуатации - 1,9%;
- внутренняя эрозия и коррозия - 2,4 %;
- подвижки грунтов создающие чрезмерные напряжения - 22,7%;
- механические повреждения - 6,9%;
- стихийные бедствия - 2,2 %;
- прочие-9%.

Низкое качество СМР - причина 33,2 % аварий. Низкое качество труб - причина 50,9 % общего количества аварий. Причина аварий-дефекты при металлургическом производстве и контроле качества труб: брак заводских сварных швов, расслоение, брак при обработке концов труб и др.

Коррозия одна из основных причин, вызывающих дефекты и аварии трубопроводов. Брак изоляционных покрытий и дефекты электрохимзащиты являются ведущими факторами.

В числе причин, вызывающих аварии, необходимо отметить механические повреждения, количество которых резко увеличилось в последние годы. Это говорит об ослаблении контроля за охранной зоной трубопроводов со стороны эксплуатационного персонала.

Анализ основных причин аварий позволяет выделить три группы взаимосвязанных причин, способствующих возникновению и развитию аварий:

- ошибки обслуживающего персонала (нарушение требований технологических регламентов и рабочих инструкций, неудовлетворительная организация проведения ремонтных и профилактических работ; отсутствие надзора за техническим состоянием трубопроводов; низкая производственная дисциплина), что имело место практически во всех авариях;

- отказы оборудования трубопроводов (механические повреждения, физический износ, коррозия, ошибки при проектировании и изготовлении, дефекты в сварных соединениях, усталостные дефекты металла, не выявление при освидетельствовании, нарушение режимов эксплуатации);
- внешние воздействия природного и техногенного характера (штормовые ветры и ураганы, снежные заносы, ливневые дожди, грозовые разряды, механические повреждения, диверсии, падение летательного аппарата).

2.3. Перечень основных факторов и возможных причин, способствующих возникновению и развитию аварийных ситуаций

Причины возникновения аварий условно можно объединить три группы:

- разрушение (разгерметизация) технологического оборудования сетей теплоснабжения
- ошибки, запаздывание, бездействие персонала в штатных и нештатных ситуациях, несанкционированные действия персонала.
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Причины, связанные с разрушением (разгерметизацией) оборудования сетей теплоснабжения

К основным причинам, приводящим к разрушениям относятся:

- нарушение прочности технологического оборудования;
- внешнее механическое повреждение оборудования;
- причины, связанные с типовыми процессами:
- прекращение подачи энергоресурсов – слив теплоносителя из сети и ее остывание.

Нарушение прочности оборудования может быть вызвано заводскими дефектами оборудования, дефектами сварочно-монтажных работ, хрупкостью металла, физическим износом, температурной деформацией, коррозионными процессами.

Причинами аварий из-за низкого качества запорной и соединительной арматуры являются несовершенство технологических процессов производства и дефекты металлургического характера.

Не выявленные на стадии испытаний дефекты могут обуславливать образование трещин, которые постепенно увеличиваются и достигают критических размеров. Причинами медленного роста трещин могут быть усталость металла, водородная хрупкость, коррозия, возрастающие напряжения.

Внешние механические повреждения оборудования возможны вследствие транспортных аварий, проведения погрузо-разгрузочных работ, воздействия на оборудование поражающих факторов техногенных аварий на соседних объектах и технологических узлах

В большинстве случаев, данные аварии являются следствием недостаточной квалификации персонала, несоблюдения правил технической эксплуатации и технической безопасности, отсутствием контроля со стороны лиц, ответственных за проведение работ.

Причины, связанные с основными (типовыми) процессами

Среди процессов, протекающих на объекте, в качестве основных следует выделить процессы транспортировки теплоносителя. Наличие на оборудовании большого количества арматуры, сальников, фланцевых соединений и т.д. создает возможность утечки вещества через неплотности. Большое количество перекачиваемого вещества и рабочее давление создают опасность выхода большого количества вещества при аварии.

Прекращение подачи энергоресурсов может привести к нарушению нормального режима работы оборудования и как следствие к температурным деформациям металла и возникновению дополнительных напряжений в стенках труб и арматуры.

Причины, связанные с ошибками, запаздыванием, бездействием персонала штатных и нештатных ситуациях, несанкционированными действиями персонала:

- нарушение должностных инструкций и инструкций по выполнению технологических операций,
- ошибочные действия при ремонтных работах на объекте:
- запаздывание при принятии решений по задействованию нужного уровня системы защиты
- бездействие и ошибки в действиях в нештатной ситуации;
- проведение постоянных или временных огневых работ без специального разрешения;
- самовольное возобновление работ
- выдача должностными лицами указаний или распоряжений, принуждающих подчинённых нарушать правила безопасности и охраны труда;
- эксплуатация оборудования и трубопроводов при параметрах, выходящих за пределы технических условий;
- нарушение (повреждение), отключение систем автоматики и безопасности электрооборудования;

Особую опасность представляют ошибки при пуске и остановке оборудования, ведении ремонтных, профилактических и других работ, связанных с неустойчивыми переходными режимами, с освобождением и заполнением сетей и оборудования. В случае неправильных действий персонала существует возможность разгерметизации систем и возникновения аварийной ситуации.

Причины, связанные с внешними воздействиями природного и техногенного характера:

- грозовые разряды и разряды от статического электричества - возможна разгерметизация оборудования, возникновение аварийной ситуации, сопровождающейся взрывами и пожарами;
- смерч, ураган и т.п. - возможны разрушения различной степени (в зависимости от силы смерча, урагана и т.п.), повреждение и разгерметизация оборудования и выброс опасных веществ;
- снежные заносы и понижение температуры - возможны нарушение режимов работы, выход процессов из-под контроля, обрушение кровель и эстакад, аварийная разгерметизация оборудования;
- весенние паводки и ливневые дожди - возможны нарушения в работе систем канализации, размыв фундаментов, разгерметизация оборудования;

- попадание установок в зону действия поражающих факторов аварий, происшедших на соседних объектах, кроме того источником опасности могут стать трубопроводы, пролегающие вблизи);
- специально спланированная диверсия, террористическая акция (БПЛА) - возможно возникновение крупной аварии.

Перечень основных факторов и возможных причин, способствующих возникновению и развитию аварийных ситуаций в сети теплоснабжения ТСО ООО «Бис Мелиор Трейд», приведен в таблице 4.

Таблица 4 - Перечень основных факторов и возможных причин, способствующих возникновению и развитию аварийных ситуаций

Наименование технологического блока	Факторы, способствующие возникновению и развитию аварийной ситуации	Возможные причины аварийных ситуаций
Входящий трубопровод и котлы.	<p>1. Наличие в трубопроводе большого количества теплоносителя, являющегося опасным веществом, при аварийной разгерметизации магистрального трубопровода создает опасность аварийного выброса большого количества опасного вещества.</p> <p>2. Дополнительная опасность разгерметизации трубопроводов создается из-за наличия коррозии, зависящей от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • состояния изоляционного покрытия; • коррозионной активности грунта • коррозионной активности перекачиваемого теплоносителя. <p>4. Дополнительная опасность разгерметизации трубопроводов зависит также от качества материалов.</p> <p>5. Конструктивно-технологическими факторы, влияющие на дополнительную опасность разгерметизации технологического оборудования, является;</p> <ul style="list-style-type: none"> • усталость металла • адекватность выбора материалов и оборудования при строительстве, реконструкции и ремонте <p>6. Дополнительным фактором, увеличивающим вероятность возникновения аварий, являются природные воздействия, такие как:</p> <ul style="list-style-type: none"> • несущая способность грунта; • наличие оползней; водной и ветровой эрозии. <p>7. Дополнительной опасностью разгерметизации трубопровода являются также антропогенные механические воздействия, такие как:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проведение земляных работ сторонними организациями; • строительство; • нарушение регламента строительно монтажных работ 	<p>1. Ошибочные действия персонала при обслуживании оборудования.</p> <p>2. Механические повреждения трубопроводов</p> <p>3. Отказ приборов контроля и сигнализации.</p> <p>4. Прекращение подачи энергоресурсов.</p> <p>5. Производство плановых ремонтных работ без соблюдения необходимых организационно-технических мероприятий.</p> <p>6. Разгерметизация трубопроводов, обусловленная браком строительно монтажных работ, коррозией, заводским браком, отказами запорной арматуры и др.</p> <p>7. Динамические процессы, сопровождающиеся возникновением волн сжатия-разрежения при изменении режимов работы трубопроводов.</p> <p>8. Неравномерная осадка грунта.</p> <p>9. Минимальная глубина заложения подземных трубопроводов, степень защиты надземного оборудования, состояние охранной зоны и образовательные мероприятия в отношении персонала и ведомственных предприятий.</p>

2.4. Определение возможных сценариев возникновения и динамики развития аварийных ситуаций

Возникновение и развитие аварий сети теплоснабжения ТСО ООО «Бис Мелиор Трейд» в общем виде можно представить следующим образом:

- происходит нарушение герметичности системы или неконтролируемый выход теплоносителя;
- воздействие на людей, технологическое оборудование, здания и сооружения. Поражающие факторы (повышенная температура, тепловые нагрузки, попадание в размыв грунта).

В процессе анализа условий возникновения и развития аварий все события, представляющие угрозу возникновения и развития аварии, были разделены на 4 группы:

- 1 группа - случайные неконтролируемые события, связанные с деятельностью соседних производств или объектов (техногенные опасности), с движением транспорта, а также природные опасности, акты саботажа и диверсии;
- 2 группа - нештатные ситуации: перебои в подаче электроэнергии или воды для технологических целей и приборов КИПиА, машин, не сопровождающиеся разгерметизацией системы (особенностью аварий, вызванных этими событиями является то, что сами эти события и являются предпосылками возможных аварий, но непосредственной причиной, предшествующей выходу теплоносителя, являются, как правило, события 4-ой группы);
- 3 группа - опасные отклонения редко контролируемых параметров состояния оборудования и характеристик сырья - механический коррозионный износ материала оборудования, усталость металла, ошибки ремонтного персонала при подготовке оборудования, изменение состава сырья (особенностью аварий, вызванных этими событиями является то, что на начальной стадии выброс опасных веществ, как правило, не достигает максимальных величин, происходит только потеря герметичности);
- 4 группа - события, приводящие к нарушению нормального технологического процесса и выходу параметров за их критические значения и выбросу опасных веществ из-за отказа средств контроля и регулирования параметров процесса, работы машин и/или ошибок персонала.

Реализация событий, относящихся к любой из этих групп, может привести к разрушению оборудования или соединительных коммуникаций и аварийному выбросу технологических сред.

Особенностью аварий, причиной которых являются события 2-ой и 3-ей групп, является то, что они возникают при нормальных значениях параметров процесса.

Специальный анализ условий возникновения аварий для событий 1-ой группы не проводился, т.к. персонал не в силах повлиять на эти события, а возможные максимальные последствия не отличаются от последствий аварий, вызванных событиями других групп.

На рисунке 2 приведены сценарии возникновения и развития аварий в блоках.

Анализ опыта аварий на других производствах и особенностей данного производства показывает, что, в общем случае, в ходе возникновения и развития любой конкретной аварии можно выделить отдельные стадии:

- стадия 1 - события, представляющие прямую угрозу инициирования аварии;
- стадия 2 - события, инициирующие аварию;
- стадия 3 - развитие аварии;

- стадия 4 - события, определяющие последствия воздействия поражающих факторов аварии (травмирование людей, разрушение сооружений, уничтожение имущества и т.п.).

В зависимости от конкретных обстоятельств и действий (или бездействия) персонала, масштабы возможных последствий от конкретной аварии могут сильно отличаться от максимально возможных.

2.5. Возможные сценарии развития аварийных ситуаций

В качестве расчетных при разработке сценариев аварий были выбраны наиболее вероятные и наиболее неблагоприятные варианты аварий. Сценарии гипотетических аварий на объекте представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Описание сценариев аварийных ситуаций.

№ сценария	Описание сценария	
Трубопровод сети теплоснабжения		
	Надземный	Частичная разгерметизация наружного участка трубопровода или оборудования → вытекание теплоносителя → без образования поражающего фактора для человека → изменение технологических параметров системы
		Частичная разгерметизация наружного участка трубопровода или оборудования → струйный выброс теплоносителя → возникновение поражающих факторов → ошпаривание
	Подземный	Частичная разгерметизация подземного участка трубопровода или оборудования → вытекание теплоносителя → парение над поверхностью грунта → без образования поражающего фактора → изменение технологических параметров системы
		Частичная или полная разгерметизация участка трубопровода или оборудования → сильное вытекание теплоносителя → размыв грунта, сильное парение → возникновение поражающих факторов → ошпаривание, попадание в размытую в грунте полость с горячим теплоносителем, размыв фундаментов рядом стоящих конструкций, размыв дорожных полотен, пролегающих над теплотрассой

3.2. План расположения оборудования.

План расположения оборудования приведен в Приложении 1

3.3. Действия производственного персонала по локализации и ликвидации аварийных ситуаций.

Общие положения

Ответственным руководителем работ по ликвидации аварии является Главный инженер ООО «Бис Мелиор Трейд», в случае его отсутствия - другое лицо обладающее необходимой квалификацией и полномочиями.

До прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии началом работ руководит диспетчер.

Руководство работами по отключению потребителей от теплоснабжения осуществляется диспетчером с учетом выполнения задач, поставленных ответственным руководителем работ по ликвидации аварии.

Лица, вызываемые для спасения людей и ликвидации аварии, сообщают о своем прибытии ответственному руководителю работ и по его указанию приступают к выполнению своих обязанностей.

При неправильных действиях ответственного руководителя работ по ликвидации аварии вышестоящий руководитель имеет право отстранить его и принять на себя руководство ликвидацией аварии или назначить для этого другое лица.

Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

Ознакомившись с обстановкой, немедленно приступить к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана ликвидации аварий.

Выявляет число застигнутых аварией людей, их местонахождение, принимает оперативные меры по спасению людей.

Организует оперативный штаб, сообщает о его месте расположения всем исполнителям и постоянно находится в штабе.

Проверяет вызов пожарной части, скорой медицинской помощи (при наличии травмированных людей), должностных лиц, оповещение организаций.

Дает указание об удалении людей из всех опасных зон, о выставлении постов на подступах к месту аварии, назначает дежурных к телефонам.

Назначает ответственного для ведения журнала по ликвидации аварии.

После ликвидации аварии дает разрешение на проведение восстановительно - ремонтных работ и намечает мероприятия по предотвращению повторения подобных аварий

Обязанности руководителя

Получив сообщение об аварии, немедленно является на место аварии.

Проверяет организацию своевременной медицинской помощи пострадавшим.

В соответствии с предложением ответственного руководителя работ по ликвидации аварии издает приказ о создании оперативного штаба, привлекает опытных рабочих и ИТР для выполнения необходимых работ, связанных с ликвидацией аварии, а также по своевременной доставке необходимых материалов и оборудования.

Руководит работой транспорта.

При аварийных работах продолжительностью более 6 часов организует питание и отдых участвующих в ликвидации аварии.

Информирует соответствующие организации о характере аварии и ходе спасательных работ.

При необходимости обращается к ним за оказанием практической помощи

Обязанности диспетчера

Ответственный за оповещение об аварии (диспетчер или иной назначенный работник предприятия), получив сообщение об аварии, извещает лиц и учреждения по списку и обеспечивает необходимую связь с должностными лицами и организациями.

3.4. Силы и средства, используемые для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте, порядок обеспечения их постоянной готовности.

Состав сил и специальных технических средств для локализации и ликвидации аварий на сети теплоснабжения ТСО ООО «Бис Мелиор Трейд» определен с учетом вида и количества ОВ

При ликвидации аварий решающее значение имеет фактор времени. Доставка и размещение технических средств для локализации и ликвидации последствий аварий производится с учетом необходимости ввода их в действие в минимально короткое время.

3.5. Список оповещения должностных лиц, аварийно-спасательных формирований, организаций и служб, ответственных за выполнение мероприятий по локализации и ликвидации аварийной ситуации.

№ п/п	Наименование подразделения, организации, должности оповещаемого лица	Фамилия, Имя, Отчество	Номера контактных телефонов для оперативной связи и передачи информации	
			внутренние	Городские и мобильные
1	Лицо ответственное за газовое хозяйство Заместитель ответственного	Архипов Данил Вячеславович Золотухин Константин Владимирович		+7-921-935-79-43 +7-921-393-53-77
2	Руководитель организации	Архипов Данил Вячеславович		+7-921-935-79-43
3	Главный инженер	Золотухин Константин Владимирович		+7-921-393-53-77
4	Подразделения противопожарной службы (в случае пожаров)			101
5	Медицинская служба			103

Перечень потребителей:

Объект	Адрес		Обслуживающая организация/владелец
Многоквартирные жилые дома	ул. Доктора Сотникова	25	ТСН(Ж) "Южная Поляна 25"
		27	ТСН(Ж) "Южная Поляна 27"
		29	ООО "Мегаватт"
		31	ООО "Мегаватт"
		33	ООО "Мегаватт"
	ул. Севастопольская	2 к1	ООО УК "Фаворит"
		2 к2	ООО УК "Фаворит"
	ул Крымская	д1к1	ООО "Орион"
ул Крымская	д1к2	ООО «Гаранть Девелопмент»	
ДДУ	ул. Доктора Сотникова	35	МОУ «Средняя общеобразовательная школа Всеволожский центр образования»
	Ул. Крымская	д1к4	МОУ «Средняя общеобразовательная школа Всеволожский центр образования»
	ул. Севастопольская	2к4	ООО "Детский мир"
Коммерческие	ул. Севастопольская	2к3	ООО УК "Фаворит"

При возникновении аварии оповещение и доведение информации об аварии осуществляется диспетчером. Информация должна включать: тип аварии, дату и время возникновения аварии, место, причину аварии, возможную зону поражения, степень опасности аварии для населения и окружающей среды, задействованные силы и средства, Ф.И.О. ОР, номера телефонов.

После уточнения характера и объема аварии принимаются решения по мерам ликвидации аварии. Все необходимые сведения и распоряжения передаются через диспетчера.

При угрозе возникновения или возникновении пожара осуществляется взаимодействие с ПЧ, которое заключается в оповещении, встрече и сопровождении пожарных расчетов к месту пожара, указании мест подключения к источникам водоснабжения, проведению инструктажа по особенностям объекта, на котором возник пожар, при необходимости - выдаче средств защиты, выполнении работ по заземлению пожарной техники и отключении оборудования в зоне пожара. Скорая помощь производит работы в соответствии со своими уставными задачами на безвозмездной основе.

Вызов спасательных формирований, скорой помощи, пожарной части осуществляется по решению ответственного руководителя диспетчером, либо непосредственно должностными лицами ООО «Бис Мелиор Трейд».

При организации взаимодействия уточняются границы зон ответственности формирований; устанавливается порядок действий на смежных объектах, особенно при выполнении работ, которые могут представлять опасность для соседних объектов или повлиять на их работу; согласовываются действия по времени и месту сосредоточения усилий при совместном выполнении особо важных и сложных работ; определяется система обмена данными об изменении обстановки и о результатах работ на смежных участках; устанавливается порядок оказания экстренной взаимной помощи.

Функции по приему, обработке и передаче информации о факте ликвидации осуществляет ответственный руководитель.

Перечень потребителей:

Объект	Адрес		Обслуживающая организация/владелец
Многоквартирные жилые дома	ул. Доктора Сотникова	25	ТСН(Ж) "Южная Поляна 25"
		27	ТСН(Ж) "Южная Поляна 27"
		29	ООО "Мегаватт"
		31	ООО "Мегаватт"
		33	ООО "Мегаватт"
	ул. Севастопольская	2 к1	ООО УК "Фаворит"
		2 к2	ООО УК "Фаворит"
ул Крымская	д1к1	ООО "Орион"	
	ул Крымская	д1к2	ООО «Гаранть Девелопмент»
ДДУ	ул. Доктора Сотникова	35	МОУ «Средняя общеобразовательная школа Всеволожский центр образования»
	Ул. Крымская	д1к4	МОУ «Средняя общеобразовательная школа Всеволожский центр образования»
	ул. Севастопольская	2к4	ООО "Детский мир"
Коммерческие	ул. Севастопольская	2к3	ООО УК "Фаворит"

При возникновении аварии оповещение и доведение информации об аварии осуществляется диспетчером. Информация должна включать: тип аварии, дату и время возникновения аварии, место, причину аварии, возможную зону поражения, степень опасности аварии для населения и окружающей среды, задействованные силы и средства, Ф.И.О. ОР, номера телефонов.

После уточнения характера и объема аварии принимаются решения по мерам ликвидации аварии. Все необходимые сведения и распоряжения передаются через диспетчера.

При угрозе возникновения или возникновении пожара осуществляется взаимодействие с ПЧ, которое заключается в оповещении, встрече и сопровождении пожарных расчетов к месту пожара, указании мест подключения к источникам водоснабжения, проведению инструктажа по особенностям объекта, на котором возник пожар, при необходимости - выдаче средств защиты, выполнении работ по заземлению пожарной техники и отключению оборудования в зоне пожара. Скорая помощь производит работы в соответствии со своими уставными задачами на безвозмездной основе.

Вызов спасательных формирований, скорой помощи, пожарной части осуществляется по решению ответственного руководителя диспетчером, либо непосредственно должностными лицами ООО «Бис Мелиор Трейд».

При организации взаимодействия уточняются границы зон ответственности формирований; устанавливается порядок действий на смежных объектах, особенно при выполнении работ, которые могут представлять опасность для соседних объектов или повлиять на их работу; согласовываются действия по времени и месту сосредоточения усилий при совместном выполнении особо важных и сложных работ; определяется система обмена данными об изменении обстановки и о результатах работ на смежных участках; устанавливается порядок оказания экстренной взаимной помощи.

Функции по приему, обработке и передаче информации о факте ликвидации осуществляет ответственный руководитель.

Второй этап

1. Сообщить руководству ООО «Бис Мелиор Трейд» об аварии.
2. При возникновении или вероятности возникновения взрыва, пожара, вызвать службу пожаротушения.
4. При необходимости выставить посты по периметру опасной зоны.

Третий этап

Блокировать аварийный участок с помощью запорной и отсекающей арматуры.

Четвертый этап

Приступить к ликвидации аварии.

3.8. Организация взаимодействия сил и средств

Взаимодействие сил и средств организует ответственный руководитель для более полного использования их возможностей.

К внешнему взаимодействию при возникновении аварийных ситуаций на предприятии относится взаимодействие - уполномоченным органами исполнительной власти муниципального, территориального и регионального уровня:

- подрядными и сервисными организациями, выполняющими работы на территории предприятия: - компании, обеспечивающие страховую защиту имущественных интересов предприятия;
- общественными организациями.

Участники взаимодействия

№ п/п	Наименование	Телефон	Контактное лицо	Цели привлечения
1	ООО «Бис Мелиор Трейд»	+7-921-935-79-43	Генеральный директор	Оповещение
2	ГУ МЧС РФ по г. Санкт-Петербургу	+7-812-718-25-00	Оперативный дежурный	Организация доставки дополнительных сил и средств для ЛЧС(Н).
3	Северо-Западное управление Ростехнадзора	+7-812-273-55-21	Руководитель	Взаимодействие при расследовании причин возникновения аварии.
4	Управление Росприроднадзора по г. Санкт-Петербургу	+7-812-579-84-93	Руководитель	Координация и контроль при проведении мероприятий по защите окружающей среды
5	ПЧ	101	Оперативный дежурный	Обеспечение пожарной безопасности ведения работ по ЛЧС(Н), локализация и ликвидации пожароопасных ситуаций.
6	Скорая помощь	103	Диспетчер	Оказывают медицинскую помощь пострадавшим. Организуют дежурство медперсонала во время локализации и ликвидации
7	МВД по Всеволожскому району	102 +7-813-702-53-72	Оперативный дежурный	Организация оцепления при ЛЧС и других неотложных работ.
8	ИП Альхов Д.Ю.			Другие виды содействия
9	ИП Удалов С.В.			Организация сварочных работ

10	Администрация МО «Всеволожский муниципальный район»	8(81370)25-488	Дежурно-диспетчерская служба	Оповещение
----	---	----------------	------------------------------	------------

При организации взаимодействия определяются:

- границы зон ответственности каждого участника взаимодействия;
- порядок действий на смежных объектах, особенно при выполнении работ, которые могут представлять опасность для соседей или повлиять на их работу;
- порядок по времени и месту сосредоточения усилий при совместном выполнении особо важных и сложных работ;
- система обмена данными об изменении обстановки и о результатах работ на смежных участках;
- порядок оказания экстренной взаимной помощи.

В режиме повседневной деятельности взаимодействие осуществляется в случаях:

- проведения совместных планово-предупредительных и учебных мероприятий;
- обмена опытом, участия в конференциях, семинарах, совещаниях по проблемам предупреждения и ликвидации аварий;
- уточнения планов мероприятий по локализации и ликвидации аварий.

В целях удовлетворения потребностей сил, задействованных в ликвидации ЧС в необходимых средствах и оборудовании, организуется взаимодействие по вопросам материально технического обеспечения, таких как:

- создание запасов материально-технических средств;
- доставка материально-технических средств к месту аварии;
- порядок расчетов за произведенные затраты материальных средств и услуг;
- порядок использования транспортных коммуникаций;
- своевременный ремонт техники и оборудования, участвующих в ликвидации аварии;

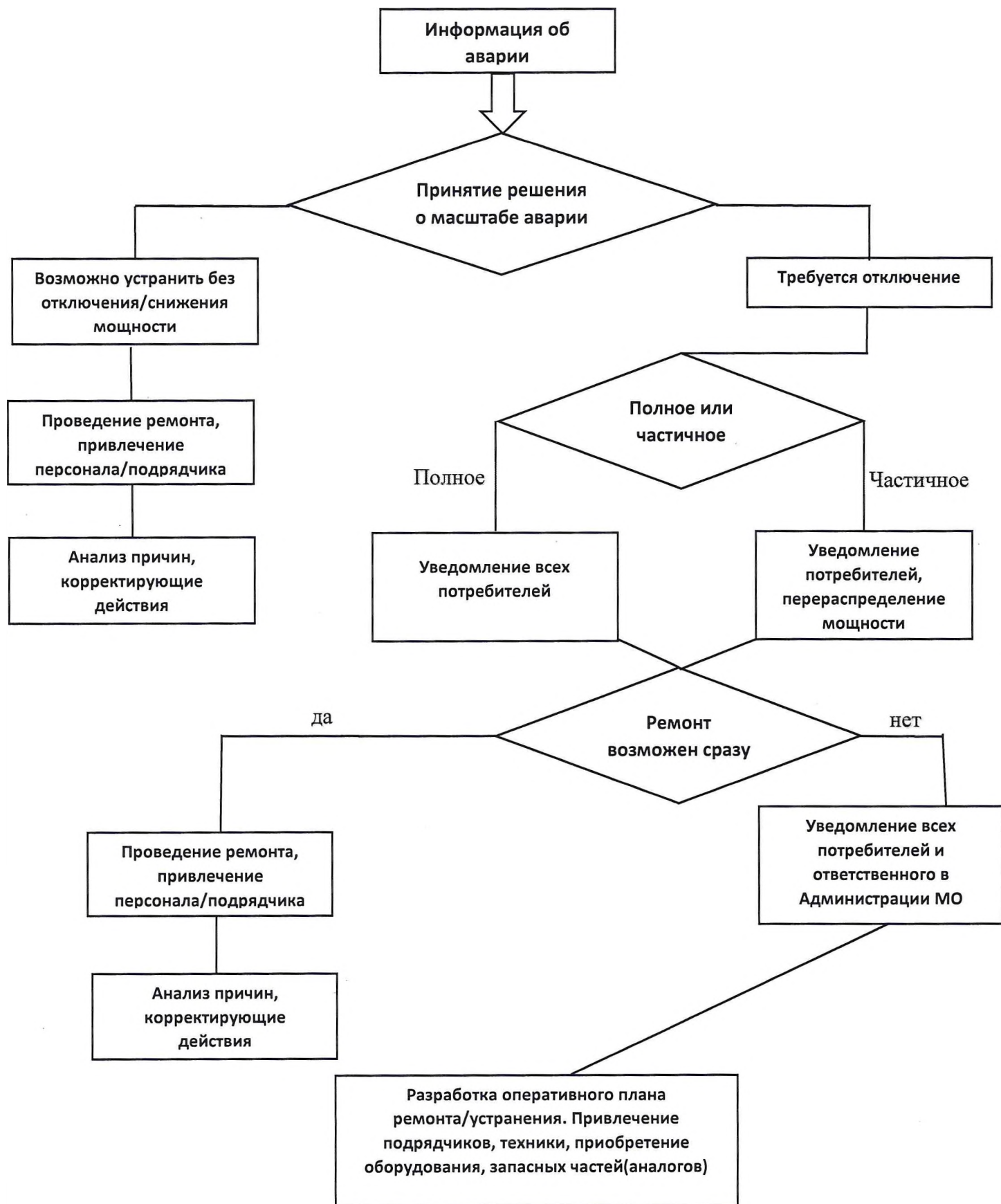
В режиме чрезвычайной ситуации взаимодействие проводится по следующим направлениям:

- оповещение населения об аварии;
- взаимный обмен информацией об обстоятельствах аварии;
- согласование решений о выделении сил и средств для ликвидации аварии;
- организация материально-технического обеспечения;
- организация мероприятий по обеспечению безопасности населения и сил, участвующих в ликвидации аварии.

При недостаточности собственных сил и средств участников взаимодействия, особенно при возникновении ЧС, сопровождающейся человеческими жертвами или реальной угрозой жизни и здоровью людей, привлекаются силы МЧС России.

Сотрудники Департамента Росприроднадзора по г. Санкт-Петербург прибывают на место ЧС для определения ущерба, нанесенного окружающей природной среде. Взаимодействие с Департаментом Росприроднадзора по Северо-Западному Федеральному округу осуществляется председателем КЧС и ПБ.

3.8.1. Алгоритм действий



3.9. Организация обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте

Организацию взаимодействия по вопросам материального обеспечения

Взаимодействие по вопросам материального обеспечения организуется в целях наиболее полного удовлетворения потребностей задействованных сил и средств необходимыми материальными средствами, продовольствием, водой, одеждой, жильем и осуществляется по следующим направлениям:

- создание запасов материальных средств;
- определение ущерба, нанесенного ЧС;
- доставка материальных средств в зоны ЧС и их распределение;
- определение порядка использования местной экономической базы, водоисточников, ремонтных, строительных и других предприятий и организаций;
- порядок определения расчетов за произведенные затраты материальных средств и услуг.

Ответственным за организацию материального обеспечения на ООО «Бис Мелиор Трейд» является генеральный директор.

Организацию взаимодействия по вопросам технического обеспечения

Взаимодействие по вопросам технического обеспечения организуется в целях поддержания техники и оборудования ремонтно-восстановительных средств в постоянной готовности к использованию, обеспечению их надежной работы и направлено на:

- своевременное техническое обслуживание и ремонт техники и оборудования ремонтно-восстановительных средств;
- накопление и подготовку к использованию запасных частей, ремонтных комплектов и материалов;
- подготовку специалистов ремонтно-восстановительных средств.

Техническое обеспечение при ликвидации последствий ЧС организуется при использовании автомобильной и инженерной техники

Очередное техническое обслуживание автомобильной и инженерной техники осуществляется в перерывах между ее использованием на местах работ с привлечением подвижных средств технического обслуживания.

Ремонт и восстановление неисправной и вышедшей из строя техники, осуществляется на местах выхода их из строя с использованием передвижных ремонтно-восстановительных групп.

Ответственным за организацию технического обеспечения на ООО «Бис Мелиор Трейд» является главный инженер

Организацию взаимодействия по вопросам медицинского обеспечения

При организации медицинского обеспечения взаимодействие осуществляется в ходе:

- разработки нормативной правовой базы по вопросам охраны здоровья и медицинского обеспечения;
- обмена оперативной информацией (оповещение), прогнозирования медицинской обстановки;
- оказания первой медицинской помощи;
- доставке пострадавших в близлежащие лечебные учреждения для оказания врачебной помощи;
- ведения медицинского наблюдения.

Ответственных за организацию соответствующего вида обеспечения определяет председатель КЧС.