

План локализации и ликвидации возможных аварий в газовой котельной МБОУ «Курчалоевская СШ №1 им. Дохтукаева М.А.»

Данный план разработан с целью локализации и ликвидации возможных аварий и аварийных ситуаций в газовой котельной. План определяет порядок обеспечения постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварий в котельной, действия персонала котельной при локализации и ликвидации аварии, [действия оператора котельной при локализации и ликвидации аварий](#), обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий и их последствий, список должностных лиц и организаций, оповещаемых в случае возникновения аварии в системе газопотребления котельной, а также обозначает схему оповещения при возникновении аварийной ситуации в котельной в любое время суток.

Перечень нормативных документов, требования которых учтены при составлении плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий

1. Федеральный закон Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997г №116-ФЗ с изменениями от 4 ноября 2022 года.
2. Федеральный закон Российской Федерации «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994г №68-ФЗ с изменениями от 04.11.2022г.
3. Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 года № 1437.
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 №1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".
5. Рекомендации по разработке планов локализации и ликвидации аварий, утверждено приказом Ростехнадзора от 26.12.2012г № 781.

Краткая характеристика опасного вещества. Природный газ.

[Основные характеристики природного газа](#) Состав природного газа разных месторождений отличается, но основную массу (90-93%) всегда составляет метан. Природный газ бесцветен, в большей части не имеет запаха, не токсичен при не чересчур высоких концентрациях, почти в два раза легче воздуха, взрывопожароопасен, пределы взрываемости 5-15% объема.

Меры предосторожности - герметизация оборудования, коммуникаций. Помещения котельной должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. Индивидуальные средства защиты - изолирующие дыхательные аппараты с запасом кислорода.

Воздействие на людей – отравляющее действие. При отравлении вызывает утомляемость, нервные расстройства, при остром отравлении - судороги, остановку дыхания, смерть.

Меры первой помощи пострадавшим от воздействия вещества - при отравлении пострадавшего перевести на свежий воздух, доставить в медицинский пункт. Освободить от стесняющей одежды, согреть тело. При нарушении дыхания – кислород. При остановке дыхания – искусственное дыхание по методу Шеффера.

Порядок обеспечения постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварий в котельной

Для проведения мероприятий по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций в газовой котельной создаются и поддерживаются в постоянной готовности к применению необходимые силы и средства, а также проводятся мероприятия, обеспечивающие постоянную готовность сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.

При внесении изменений и дополнений в план ликвидации аварии предусматривается изучение изменений и дополнений руководителем, его заместителями.

Лицом, ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию газовых котлов, специалистами и производственным персоналом котельной, личным составом специализированных служб, привлекаемых в соответствии с оперативной частью к работам по локализации и ликвидации аварий.

После обучения в установленном порядке предусматривается внеочередной инструктаж. Результаты проведения учебных занятий фиксируются в специальном журнале. При неудовлетворительных результатах учебных занятий рекомендуется предусматривать их повторное проведение в течение 14 дней после детального изучения допущенных ошибок.

Учения и тренировки проводятся в соответствии с утвержденными планами. Регулярно при производственном контроле котельной проводятся внезапные тренировки по ликвидации возможных аварий.

Действия персонала при локализации и ликвидации аварии в котельной

Наим-е сцен-я и стадии разв-я аварии	Крит. идентиф.	Оптим. способы противо-аварийной защиты	Техн. сре-ва противо-аварийной защиты	Исполн. и порядок их дей-ий
Нарушение целостности газопровода	Загазованность помещения	Исключение источников зажигания, контроль за состоянием загазованности помещения	Вентиляция помещения. Аварийный запас средств индивидуальной защиты, инструментов	<p>Первый, заметивший аварию:</p> <ul style="list-style-type: none">• немедленно сообщает о происшедшей аварии оператору котельной, ответственному за газовое хозяйство;• принимает меры по спасению людей, застигнутых аварией;• по прибытии ответственного руководителя работ по ликвидации аварии на объект, докладывает ему о сложившейся обстановке. <p>Оператор котельной: Должен произвести:</p> <ul style="list-style-type: none">• останов котлоагрегата;• закрыть задвижки на вводе газопровода в котельную;• принять меры к вызову на место аварии газовой службы по номеру телефона 104;• при необходимости вызвать пожарную охрану по номеру телефона 101 (112);• предупредить о прекращении работы и эвакуации людей;• вызвать ремонтный персонал, приступить к ликвидации аварии. <p>Ответственный за газовое хозяйство: При получении информации об аварии должен:</p> <ul style="list-style-type: none">• прибыть немедленно к месту аварии;• при необходимости вызвать пожарную охрану;• проверить правильность действий персонала;• обеспечить безопасность персонала;• координировать действия специальных служб и ремонтного персонала;• организовать дежурства, не допускать посторонних к месту аварии;• сообщить о случившемся руководителю;• сообщить о случившемся в аварийную службу газа по номеру телефона 104;• возглавить руководство ликвидацией аварии.

Ответственный руководитель по ликвидации аварии:

- осуществляет общее руководство по ликвидации аварии в соответствии с инструкцией;
- дает указание об отключении подачи газа, проверки неисправности технологических трубопроводов и оборудования;
- организует ремонтно-восстановительные работы;
- по окончании ликвидации аварии даёт отбой общей тревоги и распоряжение на восстановительные работы, и возобновление отпуска газа.

Первый заметивший аварию:

- немедленно сообщает о происшедшей аварии оператору котельной, ответственному за газовое хозяйство;
- принимает меры по спасению людей, застигнутых аварией;
- по прибытии ответственного руководителя работ по ликвидации аварии на объект, докладывает ему о сложившейся обстановке.

Оператор котельной: При возникновении пожара в помещении котельной или вблизи персонал должен:

- немедленно вызвать пожарную охрану по номеру телефона 101 (112);
- произвести останов котлоагрегата;
- закрыть задвижки на вводе газопровода в котельную;
- принять меры к вызову на место пожара службы газа по номеру телефона 104;
- предупредить о прекращении работы и экстренной эвакуации людей;
- если есть возможность, приступить к ликвидации пожара имеющимися в помещении средствами первичного пожаротушения;
- при необходимости пострадавшим оказать первую помощь, вызвать службу скорой помощи по номеру телефона 103.

Нарушение целостности газопровода. Пожар	Загазованность помещения котельной продуктами горения	Исключение источников зажигания, контроль за состоянием загазованности	Вентиляция помещения. Аварийный запас средств индивидуальной защиты, инструментов	<p>Ответственный за газовое хозяйство: <u>При получении информации о пожаре угрожающем газовому оборудованию должен:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • прибыть немедленно к месту пожара; • проверить, вызвана ли пожарная охрана; • проверить правильность действий персонала газовой котельной; • обеспечить безопасность персонала; • координировать действия специальных служб и ремонтного персонала; • организовать дежурства, не допускать посторонних к месту аварии; • сообщить о случившемся руководителю; • сообщить о случившемся в аварийную службу газа по номеру телефона 104; • возглавить руководство тушением пожара до прибытия пожарной охраны. <p>Ответственный руководитель по ликвидации аварии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществляет общее руководство по ликвидации аварии в соответствии с инструкцией; • дает указание об отключении подачи газа, проверки неисправности технологических трубопроводов и оборудования; • организует ремонтно-восстановительные работы; • по окончании ликвидации аварии даёт отбой общей тревоги и распоряжение на восстановительные работы, и возобновление отпуска газа. <p>Первый заметивший аварию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • немедленно сообщает о происшедшей аварии оператору котельной, ответственному за газовое хозяйство; • принимает меры по спасению людей, застигнутых аварией; • по прибытии ответственного руководителя работ по ликвидации аварии на объект, докладывает ему о сложившейся обстановке.
--	---	--	---	--

Нарушение целостности газопровода. Взрыв газа

Характерный звук взрыва (хлопок)

Исключение источников зажигания, контроль за состоянием загазованности в помещении котельной

Вентиляция помещения. Аварийный запас средств индивидуальной защиты, инструментов

Оператор котельной:

- оповещает начальство и службы взаимодействия согласно списку должностных лиц и учреждений;
- вызывает пожарную охрану;
- прекращает подачу газа;
- выставляет предупредительные знаки;
- при возникновении пожара – участвует в тушении пожара;
- выполняет работы по ликвидации последствия взрыва;
- выполняет распоряжения начальника газовой службы.

Ответственный за газовое хозяйство:

- объявляет сигнал общей тревоги;
- докладывает руководителю о характере аварии и в пожарную часть по номеру телефона 101 (112);
- при возникновении пожара – организует тушение пожара;
- оказывает помощь пострадавшим;
- обеспечивает выставление постов и предупредительных знаков;
- руководит работами по ликвидации последствий взрыва;
- в отсутствие ответственного руководителя работ по ликвидации аварии выполняет его обязанности.

Ответственный руководитель по ликвидации аварии:

- осуществляет общее руководство по ликвидации аварии в соответствии с инструкцией;
- дает указание об отключении подачи газа, проверки неисправности технологических трубопроводов и оборудования;
- организует ремонтно-восстановительные работы;
- по окончании ликвидации аварии даёт отбой общей тревоги и распоряжение на восстановительные работы, и возобновление отпуска газа.

Распределение обязанностей между должностными лицами, участвующими в ликвидации аварий и их последствий

Обязанности руководителя:

- получив сообщение об аварии, немедленно прибыть в котельную;
- организовать оказание своевременной первой помощи пострадавшим;
- сообщить об аварии в службу газа и пожарную часть;
- в соответствии с запросом ответственного руководителя принять необходимые меры по привлечению специалистов и опытных рабочих для дежурства и выполнения необходимых работ, связанных с ликвидацией (локализацией) аварии, а также по своевременной доставке технических и материальных средств;
- обеспечить доставку необходимых средств спасения людей, технических и материальных средств к месту аварии;
- руководить работой транспорта, привлеченного для ликвидации аварии;
- информировать соответствующие службы и органы надзора о характере аварии и ходе спасательных и восстановительных работ.

Обязанности ответственного за газовое хозяйство:

- руководить спасательными работами в соответствии с заданиями ответственного руководителя и оперативным планом;
- обеспечить всех лиц, выделенных ответственным руководителем в помощь, инструментом и материалами (из аварийного запаса), необходимыми для выполнения спасательных и газоопасных работ;
- поддерживать постоянную связь с ответственным руководителем и по согласованию с ним определить газоопасную зону, после чего установить предупредительные знаки и выставить дежурные посты;
- вход в загазованный участок разрешает только руководитель газоспасательных работ;
- систематически информировать ответственного руководителя о ходе спасательных работ. До прибытия на место аварии ответственного руководителя самостоятельно проводить работы в соответствии с Планом мероприятий.

Обязанности оператора котельной:

- выполнять задания ответственного руководителя, руководствуясь Планом мероприятий.
- в других случаях выполнять распоряжения ответственного за газовое хозяйство и ответственного руководителя работ по ликвидации и локализации аварии.

Список должностных лиц и организаций, оповещаемых в случае возникновения аварии в системе газопотребления котельной

№ п/п	Наим-е подразд., орг-ии, должн. оповещ. лица	Ф.И.О.	Номера конт. тел. для операт. связи и передачи инф.
1			
2			
3			
4			

Список инструмента, материалов, приспособлений и средств индивидуальной защиты

№ п/п	Наим-е	Кол-во	Место расп-я
1	Защитный костюм		
2	Фильтрующий противогаз		
3	Противогаз шланговый		
4	Резиновые сапоги		
5	Резиновые перчатки		
6	Прокладки		
7	Заглушки паронитовые и стальные		
8	Ключи гаечные		
9	Ключи газовые № 1 и № 2		
10	Молоток		
11	Зубило		
12	Приспособление для установки хомутов на трубопроводы		
13	Запрещающие знаки		
14	Верёвки с флажками		
15	Спасательный пояс		
16	Сигнально-спасательная верёвка		

Схема оповещения при возникновении аварийной ситуации в любое время суток**Специальный пропуск к месту аварии**

«__» _____ 202__ г.

Место аварии _____ Характер аварии _____

(должность, Ф.И.О.)

допускается к месту аварии в качестве _____ Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии

_____ (должность, Ф.И.О.) _____ (подпись)

Оперативный журнал по ликвидации аварий в котельной

Организация _____ Объект _____ Место аварии _____
Характер аварии _____ Время возникновения аварии _____
(год, месяц, число, час, мин.) Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии _____
(должность, фамилия, И.О.) _____

Дата	Час, мин.	Сод-ие зад-я по ликвид. аварии и срок вып-я	Ответств. лица за вып-е	Отмет. об исполн. (число, час, мин.)	Прим-е
------	-----------	---	-------------------------	--------------------------------------	--------

·
·
·
·
·
·

С планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в котельной ознакомлены:

№ п/п	Ф.И.О.	Должн., проф-я	Подпись
1	2	3	4
·			
·			
·			
·			