

СОГЛАСОВАНО
Директор
ООО «Спасатель»



А.А. Скаржановский

«11» ноября 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ОГКП «АСК»



А.Х. Галяутдинс

«11» ноября 2024 г.

ПЛАН

мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
на опасном производственном объекте
«Сеть газопотребления ОГКП «АСК»
рег. № А52-06182-0003

Внесенные изменения

(номер изменения)

г. Ульяновск
2024 г.

Содержание:

Термины и определения.	4
Сокращения.....	8
ВВЕДЕНИЕ.....	9
Раздел 1.	
1.1 Характеристика объекта	11
1.2 Сценарии наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения	14
1.3 Характеристики аварийности и травматизма, присущие объекту	26
1.4 Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте, и их соответствие задачам по локализации и ликвидации последствий аварий.....	27
1.5 Организация взаимодействия сил и средств.....	27
1.6 Состав и дислокация сил и средств	29
1.7 Порядок обеспечения постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварий на объекте с указанием организаций, которые несут ответственность за поддержание этих сил и средств в установленной сте- пени готовности.....	29
1.8 Организация управления, связи и оповещения при аварии на объекте.....	30
1.9 Система взаимного обмена информацией между организациями - участниками локализации и ликвидации последствий аварий	31
1.10 Первоочередные действия при получении сигнала об авариях на объекте.....	31
1.11 Действия производственного персонала и аварийно – спасательных служб (формирований) по локализации и ликвидации аварий.....	33
1.12 Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте может возникнуть угроза безопасности населения)	38
1.13 Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте	39
Раздел 2. Оперативная часть.	40
Приложения:	
1. Схемы и планы;	
2. Список должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии;	
3. Свидетельство на право ведения АСР;	

4. Паспорт АСФ;
5. Сценарии развития взрывопожароопасных ситуаций при взрыве газовоздушного облака на месте разгерметизации оборудования;
6. Действия ответственного руководителя, работников опасного производственного объекта по локализации и ликвидации аварий и их последствий;
7. Порядок изучения ПМЛЛА;
8. Режим работы и отдыха спасателей при использовании изолирующих средств индивидуальной защиты;
9. Оперативный журнал.

Термины и определения.

Аварийно-спасательные работы - действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов.

Аварийно-спасательные работы характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения.

Аварийно-спасательная служба - совокупность органов управления, сил и средств, предназначенных для решения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, функционально объединенных в единую систему, основу которых составляют аварийно-спасательные формирования.

Аварийно-спасательные средства - техническая, научно-техническая и интеллектуальная продукция, в том числе специализированные средства связи и управления, техника, оборудование, снаряжение, имущество и материалы, методические, видео-, кино-, фотоматериалы по технологии аварийно-спасательных работ, а также программные продукты и базы данных для электронных вычислительных машин и иные средства, предназначенные для проведения аварийно-спасательных работ.

Авария - опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

Авария химическая - авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, продовольствия, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений, или к химическому заражению окружающей природной среды.

Взрыв - быстропротекающий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии в ограниченном объеме, в результате которого в окружающем пространстве образуется и распространяется ударная волна, способная создать угрозу жизни и здоровью людей, нанести ущерб объектам экономики и окружающей среде и стать источником техногенной чрезвычайной ситуации.

Вспышка - быстрое сгорание горючей смеси, не сопровождающееся образованием сжатых газов и не переходящее в стационарное горение.

Время работы дыхательного аппарата - время расхода дыхательного газа при ведении аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания атмосфере после однократной заправки баллонов дыхательного аппарата.

Выброс опасного химического вещества - выход при разгерметизации, за короткий промежуток времени, из технологических установок, емкостей для хранения или транспортирования опасного химического вещества или продукта в количестве, способном вызвать химическую аварию.

Газоспасательные работы - один из видов аварийно-спасательных работ, характеризуются необходимостью их выполнения в условиях наличия в окружающей среде и превышающих предельно допустимые концентрации токсичных и (или), пожароопасных и (или) взрывоопасных веществ с применением изолирующих средств индивидуальной защиты.

К основным газоспасательным работам относятся:

- поиск людей в загазованном токсичным и (или), пожароопасным и (или) взрывоопасным веществом помещении и (или) на загазованной опасным веществом территории;
- оказание помощи застигнутым аварией людям (включение в изолирующий дыхательный аппарат, остановка артериального кровотечения, безопасная транспортировка из зоны поражения);
- выполнение мероприятий по приостановке работы на опасном производственном объекте, в случае возникновения аварии;
- ведение разведки очага аварии с целью уточнения места и причины аварии, границ ее распространения;
- выполнение работ по локализации и ликвидации последствий аварии, в том числе работ по дегазации помещений и (или) территорий.

Дегазация - обезвреживание (нейтрализация, разбавление) или удаление опасных веществ с загазованной местности, различных объектов и из воды.

Деформация, разрушение зданий, сооружений, установок, аппаратов, коммуникаций и т.д. - опасное происшествие на промышленном объекте или на транспорте, создающее угрозу жизни и здоровью людей, приводящее к нарушению производственного процесса и нанесению ущерба окружающей среде.

Дыхательный аппарат - аппарат, изолирующий дыхательные пути от окружающей атмосферы и предохраняющий организм человека от попадания в него ингаляционным путем вредных веществ, позволяющий выполнять газоспасательные работы в непригодной для дыхания атмосфере за счет наличия запаса дыхательного газа.

Дыхательный газ - смесь газов, содержащаяся в баллонах дыхательного аппарата и обеспечивающая безопасное пребывание и работу спасателя в непригодной для дыхания среде.

Загазованность - воздушная среда с опасным содержанием токсичного, пожаро- и взрывоопасного вещества, границей которой является начало превышения предельно допустимой концентрации вредного вещества, определенного газоанализатором или лабораторным анализом воздуха.

Зона химического заражения - территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические вещества в концентрациях или количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

Источник чрезвычайной ситуации - опасное природное явление, техногенное или антропогенное происшествие, широко распространенное заболевание людей, животных и растений, а также современное средство поражения, в результате которого возникла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

Катастрофа - крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и разрушения или уничтожения объектов и других материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей среды.

Минимальное снаряжение спасателя - индивидуально закрепленное за спасателем и не подлежащее передаче по смене снаряжение: изолирующий дыхательный аппарат, герметичный защитный костюм, комплект спецодежды, каска, аккумуляторная лампа.

Минимальное техническое оснащение отделения - минимально необходимый, в зависимости от вида аварии, набор аварийно-спасательных средств, который обеспечивает безопасные и оптимальные условия для выполнения газоспасательных работ.

Опасные вещества - воспламеняющиеся, окисляющие, горючие, взрывчатые, токсичные, высокотоксичные вещества и вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды.

Первая медицинская помощь - комплекс первоочередных медицинских мероприятий, проводимых спасателями для оказания помощи людям, пострадавшим при аварии, до передачи их медицинскому персоналу.

Пожар - неконтролируемый процесс горения, развивающийся во времени и пространстве, сопровождающийся уничтожением ценностей и создающий опасность для жизни и здоровья людей, животных и растений.

Промышленная безопасность опасных производственных объектов (промышленная безопасность) - состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий, указанных аварий.

Разведка в зоне чрезвычайных ситуаций - вид обеспечения действий сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации

чрезвычайных ситуаций (РСЧС), заключающийся в сборе и передаче органам управления и силам достоверных данных об обстановке в зоне ЧС, необходимых для эффективного выполнения аварийно-спасательных и неотложных работ.

Свежий (чистый) воздух - воздушная среда с содержанием вредных веществ не превышающих ПДК рабочей зоны.

Спасатель - гражданин, подготовленный и аттестованный на проведение аварийно-спасательных работ.

Статус спасателей - совокупность прав и обязанностей, установленных законодательством Российской Федерации и гарантированных государством спасателям. Особенности статуса спасателей определяются возложенными на них обязанностями по участию в проведении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций и связанной с этим угрозой их жизни и здоровью.

Требования промышленной безопасности - условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, а также в нормативных технических документах, которые принимаются в установленном порядке и соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

Технологический процесс - совокупность физико-химических или физико-механических превращений веществ и изменение значений параметров материальных сред, целенаправленно проводимых в аппарате (системе взаимосвязанных аппаратов, агрегате, машине и т.д.

Технологическая среда - сырьевые материалы. Реакционная масса, полупродукты, находящиеся и перемещающиеся в технологической аппаратуре (технологической системе).

Сокращения

НАСФ - нештатные аварийно-спасательные формирования.

ОПО - опасный производственный объект.

ПАЗ - противоаварийная автоматическая защита, базирующаяся на средствах и элементах контрольно-измерительных приборов и автоматики, вычислительной техники и управляемых ими исполнительных устройствах.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ—план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

ПАСФ— профессиональные аварийно-спасательные формирования.

ЧС – чрезвычайная ситуация.

АСДНР – аварийно-спасательные и другие неотложные работы.

НКПВ – нижний концентрационный предел взрываемости. **КИП и А**– контрольно-измерительные приборы и аппараты. **РТП** – руководитель тушения пожара.

ПЧ – пожарная часть.

МТО – материально-техническое обеспечение.

СИЗ – средства индивидуальной защиты.

АСР – аварийно-спасательные работы.

ВВЕДЕНИЕ

Планы мероприятий разрабатываются для опасных производственных объектов, указанных в пункте 2 статьи 10 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Настоящий план мероприятий составлен в соответствии с требованиями: Федерального закона 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Постановлением Правительства РФ № 1437 от 15.09.2020 «Об утверждении положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».

План мероприятий определяет возможные сценарии возникновения аварийных ситуации и их развития, готовность Областного государственного казенного предприятия «Агентство Стратегического Консалтинга» (далее ОГКП «АСК») к локализации и ликвидации аварий на опасном производственном объекте, координирует действия производственного персонала по локализации и ликвидации аварий на соответствующих стадиях их развития, определяет мероприятия, направленные на повышение противоаварийной защиты и снижение масштабов последствий аварий, выявляет достаточность принятых мер по предупреждению аварий на объекте.

План мероприятий определяет список должностных лиц предприятия, которые должны быть немедленно оповещены об аварийной ситуации и устанавливает их обязанности по локализации и последующей ликвидации создавшейся аварийной ситуации.

«Сеть газопотребления ОГКП «АСК» III класса опасности. Согласно постановлению Правительства № 1437 от 15.09.2020 г., для объектов III класса опасности срок действия плана мероприятий составляет 5 лет.

План мероприятий для «Сеть газопотребления ОГКП «АСК» пересматриваются:

а) не менее чем за 15 календарных дней до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий;

б) не позднее 1 месяца после:

- реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства;

- внесения изменений в применяемые при осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на объекте методики (методы) измерений или типы средств измерений;

- внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте;

в) в соответствии с актом технического расследования причин аварии на объекте;

г) по предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в плане мероприятий, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, или в случае выявления новых факторов риска по результатам технического расследования причин аварий на иных аналогичных объектах.

Основными задачами аварийно-спасательных формирований (АСФ) являются:

- выполнение работ по оказанию помощи людям;
- выполнение работ по локализации и ликвидации аварий и их последствий. Основными принципами деятельности АСФ и спасателей являются:

- принцип гуманизма и милосердия, предусматривающий приоритетность задач спасения жизни и сохранения здоровья людей, защиты природной среды при возникновении чрезвычайных ситуаций;

- принцип единоначалия руководства аварийно-спасательными службами, аварийно-спасательными формированиями;

- принцип оправданного риска и обеспечения безопасности при проведении спасательных работ;

- принцип постоянной готовности аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований к оперативному реагированию на чрезвычайные ситуации и проведению работ по их ликвидации.

К ведению аварийно-спасательных работ на опасном производственном объекте допускаются только аварийно-спасательные формирования, аттестованные соответствующей аттестационной комиссией и спасатели, аттестованные соответствующими аттестационными комиссиями.

Аварийно-спасательные работы могут быть осложнены различными факторами: сильной загазованностью газами, опасностью воспламенения и взрыва газа (паров), пожаром, заполнением газообразными опасными веществами тоннелей, колодцев, плохой видимостью, высокой или низкой температурой окружающего воздуха, обрушениями зданий и сооружений.

1.1 Характеристика объекта

План мероприятий разработан для «Сеть газопотребления ОГКП «АСК», расположенного по адресу: Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Уютная, 14.

ОПО «Сеть газопотребления ОГКП «АСК» рег. № А52-06182 относится к III классу опасности.

Сведения о составе опасного производственного объекта:

Наименование площадки, участка, цеха, здания, сооружения, входящих в состав ОПО	Наименование опасного вещества, тип; марка, модель технического устройства	Характеристики технических устройств
Участок газопровода	Наружный газопровод высокого давления	Р = 0,6 МПа D 159мм, L = 40,8 м Год изготовления 1997 г. Год ввода в эксплуатацию 2003г.
Котельная	Газорегуляторная установка с регулятором давления РДУК 2-200 – 1 ед., зав. № б/н	Пропускная способность – 6000 м ³ /час. Год изготовления 1992 г. Год ввода в эксплуатацию 1992г.
	Внутренний газопровод высокого давления	Р = 0,6 МПа D 159мм, L = 29 м D 108мм, L = 69 м
	Внутренний газопровод низкого давления	Р = 0,0038 МПа D 273мм, L = 29 м D 129мм, L = 69 м D 108мм, L = 25 м D 57мм, L = 31 м Год изготовления 2012г Год ввода в эксплуатацию 2012г.
	Котел КВГМ-20-1ед., зав. № 8369, рег. №3996	Мощность – 20 Гкал/ч (Р _{раб} =1,0 МПа) Год изготовления 1989г. Год ввода в эксплуатацию 1992г.
	Горелка газомазутная РГМГ-20, зав. №б/н	Мощность – 25 МВт (Р _{раб} =34,0кПа) Год изготовления 1989г. Год ввода в эксплуатацию 1992г.

	Котел КВГМ-20-1ед., зав. № 8370, рег. №3995	Мощность – 20 Гкал/ч (Рраб=1,0 МПа) Год изготовления 1989г. Год ввода в эксплуатацию 1992г..
	Горелка газомазутная РГМГ-20, зав. №б/н	Мощность – 25 МВт (Рраб=34,0кПа) Год изготовления 1989г. Год ввода в эксплуатацию 1992г.

Сеть газопотребления - технологический комплекс газовой сети потребителя, расположенный от места присоединения к газораспределительной сети до газоиспользующего оборудования и состоящий из наружных и внутренних газопроводов и технических устройств на них.

Газ используется в качестве топлива в котлах КВГМ-20 с горелками газомазутными РГМГ-20.

радиосвязи.

Во время проведения АСР в первую очередь передаются сведения о характере травм пострадавших, их состоянии, особенностях места аварии, о предпринятых мерах, ближайших действиях, погодных условиях. При необходимости проводится консультация с врачом.

Переговоры должны содержать только полезную, тщательно продуманную информацию, которую заранее готовят и передают, читая с листа. При помехах информацию передают в эфир несколько раз.

1.9 Система взаимного обмена информацией между организациями - участниками локализации и ликвидации последствий аварий.

Связь при ликвидации аварии предназначается для управления силами и средствами, обеспечения их взаимодействия и обмена информацией.

Связь управления устанавливается между РТП и оперативным штабом пожаротушения, и при необходимости, с пожарными и аварийно-спасательными автомобилями и обеспечивает работу пожарных подразделений и получение от них сведений об обстановке на пожаре.

Для связи управления и взаимодействия используются радиостанции, переговорные устройства, мегафоны, громкоговорящие установки.

Взаимодействие подразделений по ликвидации аварии производится через оперативный штаб по ликвидации последствий аварии.

1.10 Первоочередные действия при получении сигнала об аварии на объекте

При получении сигнала об аварии руководитель организации, либо ответственное лицо объекта (структурного подразделения) незамедлительно обеспечивает вызов оперативных служб по единому номеру службы спасения – 112 и 8-800-100-81-12. При этом называет должность, Ф.И.О, адрес места аварии, вид аварии, количество пострадавших, и другую информацию при необходимости.

Руководитель, уточнив обстановку на объекте по телефонной связи или прибыв на место аварии, определяет уровень реагирования на возникшую аварийную ситуацию и принимает решение о привлечении профессиональных аварийно-спасательных формирований и оповещении населения на прилегающей территории об опасности.

Успех локализации аварийной ситуации и оказание своевременной помощи пострадавшим в значительной степени зависит от своевременного вызова и быстроты прибытия дежурного отделения спасателей к месту аварии. Поэтому при получении первого сообщения об аварии, ответственный за оповещение обеспечивает немедленный вызов аварийно-спасательного формирования.

При получении аварийно-спасательным формированием извещения об аварии,

дежурный у средств связи немедленно включает сигнал "тревога", заполняет путевку на выезд в двух экземплярах под копиру (приложение В) и вручает первый экземпляр старшему командиру (командиру отделения), совместно с ПМЛЛА аварийного объекта и Аварийной карточкой.

Находящиеся на дежурстве спасатели, водители оперативного автотранспорта, командиры подразделения бегом направляются в оперативный гараж, выстраиваются у автомобиля, по команде старшего командира садятся в оперативные автомобили и выезжают на аварийный объект.

Отделение, выезжающее первым, должно иметь путевку на выезд, ПМЛЛА для данного объекта и комплект Аварийных карточек.

Запрещается задерживать отделение, выезжающее первым, в случае отсутствия старшего командира (командир АСФ, заместитель командира АСФ).

Командир отделения после посадки в автомобиль:

- определяет маршрут (путь) движения к аварийному объекту с учетом вида аварии и метеоусловий;
- сообщает спасателям, в соответствии с Аварийной карточкой, тип защитной одежды, в которую обязаны переодеться спасатели, напоминает основные токсические, взрыво - и пожароопасные особенности химического вещества, в условиях которого предстоит выполнять газоспасательные работы, предполагаемое место размещения газоспасательной базы;
- определяет порядок ведения связи между личным составом отделения;
- обеспечивает размещение автомобиля вблизи аварийного объекта с наветренной стороны вне пределов загазованной зоны и возможного поражения от взрыва.

Спасатели, которым предстоит выполнять работы в загазованной среде, и командир отделения начинают, если это возможно, переодевание в спецодежду, надевание изолирующих костюмов и дыхательных аппаратов в пути следования. В случае возникшего непредвиденного препятствия при следовании оперативного транспорта в зону чрезвычайной ситуации или поломки транспорта, командир, возглавляющий отделение, обязан принять меры, обеспечивающие быстрее прибытие спасателей к месту проведения работ по ликвидации чрезвычайной

ситуации: использовать проходящий транспорт, вызвать по рации (телефону) транспортное средство из места дислокации АСФ или обслуживаемого предприятия, принять другие меры.

Если препятствие для дальнейшего следования оперативного транспорта возникло вблизи зоны ЧС, командир принимает решение о следовании спасателей с минимальным техническим оснащением отделения к аварийному объекту пешим порядком.

Руководитель цеха (смены) после вызова аварийно-спасательного формирования обеспечивает его встречу для информации об обстановке и выдачи задания на ведение газоспасательных работ.

По прибытии отделения на аварийный объект:

- личный состав отделения выходит из автомобиля с минимальным техническим оснащением, готовит оснащение к применению;
- старший командир аварийно-спасательного формирования (руководитель газоспасательными работами) выясняет обстановку у встречающего лица, получает задание от ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, а в его отсутствие принимает решение о действии прибывшего отделения спасателей в соответствии с ПМЛЛА, Аварийной карточкой, Уставом АСФ;
- командир отделения получает задание от старшего командира (руководителя газоспасательными работами), а в его отсутствие самостоятельно выясняет обстановку у встречающего или ответственного руководителя ликвидации аварии и действует в соответствии с полученным заданием, а при их отсутствии руководствуется ПМЛЛА, требованиями Устава, Аварийной карточкой.

После получения задания командир отделения объясняет личному составу отделения обстановку, возможные осложнения, объявляет задание и меры безопасности при его выполнении (с учетом рекомендаций, изложенных в Аварийной карточке), маршрут движения; уточняет место расположения газоспасательной базы и указывает способ связи с базой; дает команду о взятии дополнительного оснащения и его проверке; дает команду об экстренном включении в дыхательные аппараты, контролирует правильность включения, определяет минимальное начальное давление дыхательного газа в аппаратах отделения, включается в аппарат и следует с отделением в загазованную атмосферу для выполнения задания. Величина минимального начального давления дыхательного газа в аппаратах отделения фиксируется в оперативном журнале работ по ликвидации аварии.

Выяснение обстановки, выдача задания личному составу отделения и его подготовка к выполнению задания должны выполняться в максимально сжатые сроки.

Разрешается вызов на обслуживаемый аварийно-спасательным формированием объект дежурного отделения с аппаратом искусственной вентиляции легких для оказания помощи пострадавшим в результате несчастного случая, не связанного с аварией. В этом случае отделение должно находиться на постоянной связи с дежурным у средств связи подразделения.

1.11 Действия производственного персонала и аварийно-спасательных формирований по локализации и ликвидации аварийных ситуаций.

Руководство работами по локализации и ликвидации аварий, спасению людей и снижению воздействия опасных факторов осуществляется Ответственным руководителем.

Для принятия эффективных мер по локализации и ликвидации аварии ответственным руководителем создается командный пункт (оперативный штаб),

функциями которого являются:

- сбор и регистрация информации о ходе развития аварии и принятых мерах по ее локализации и ликвидации;
- текущая оценка информации и принятие решений по оперативным действиям в зоне действия поражающих факторов аварии и за ее пределами;
- координация действий персонала ОПО и всех привлеченных подразделений и служб, участвующих в локализации и ликвидации аварии.

На командном пункте рекомендуется находиться только лицам, непосредственно участвующим в локализации и ликвидации аварии.

На командном пункте ответственным руководителем организуется ведение журнала ликвидации аварии, где фиксируются выданные задания и результаты их выполнения по времени.

Ответственные за оповещение об аварии назначаются приказом руководителя организации. При получении информации об аварии ответственное лицо производит оповещение в соответствии со схемой оповещения (схема 1) и в соответствии с утвержденной инструкцией.

Лица, вызванные для спасения людей и локализации и ликвидации аварии, сообщают о своем прибытии ответственному руководителю, и по его указанию, приступают к исполнению своих обязанностей.

Лица, участвующие в ликвидации аварий, информируют ответственного руководителя о ходе выполнения его распоряжений.

Ответственным руководителем:

- оценивается обстановка, выявляется количество и местонахождение людей, застигнутых аварией, принимаются меры по оповещению работников ОПО и населения (при необходимости) об аварии;
- принимаются меры по оцеплению района аварии и зоны действия поражающих факторов;
- принимаются неотложные меры по организации спасения людей, локализации и ликвидации аварии;
- обеспечивается вывод из опасной зоны людей, которые не принимают непосредственного участия в локализации и ликвидации аварии;
- ограничивается допуск людей и транспортных средств в зону действия поражающих факторов;
- привлекаются к аварийной остановке производств только те лица, из числа работников ОПО, которые подготовлены, оснащены в соответствии с табелем технического оснащения членов нештатного аварийно-спасательного формирования, и аттестованы в установленном порядке.
- контролируется правильность действий работников ОПО, а в случае необходимости - действия специализированных, пожарных, медицинских подразделений по спасению людей, локализации и ликвидации аварий на

производстве и выполнении своих распоряжений;

- информируются об аварии территориальные органы Ростехнадзора России, Государственной инспекции труда, территориальные органы МЧС России, а при необходимости - органы местного самоуправления о ходе и характере аварии, о пострадавших в ходе спасательных работ.

Локализация и ликвидация последствий аварий на опасном производственном объекте начинаются работниками объекта незамедлительно при возникновении аварийной ситуации и выполняются в соответствии с разработанными мероприятиями плана локализации аварийных ситуаций и другими нормативными техническими документами, устанавливающими порядок действий в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Действия отделений аварийно-спасательного формирования и технического персонала предприятия в начальный период возникновения аварии осуществляются в соответствии с ПМЛЛА.

Если мероприятия ПМЛЛА исчерпаны или не обеспечивают успешной борьбы с аварией, ответственный руководитель работ по ликвидации аварии (чрезвычайной ситуации) совместно с руководителем аварийно-спасательных работ и другими специалистами определяют наиболее эффективный способ спасения людей и ликвидации аварии, фиксируя принятые меры и выданные задания в оперативном журнале работ по ликвидации аварии.

В отдельных случаях, при необходимости принять экстренное решение, не предусмотренное планом локализации аварийных ситуаций, ответственный руководитель работ по ликвидации аварии и руководитель работ принимают совместное решение и записывают его в оперативном журнале работ по ликвидации аварии.

Задания личному составу аварийно-спасательных формирований выдаются руководителем аварийно-спасательных работ. Информацию о выполнении задания и всех изменениях аварийной обстановки командир отделения передает руководителю газоспасательных работ или ответственному руководителю работ по ликвидации аварии.

Отделение, выполняющее аварийно-спасательные работы, сопряженные с повышенной опасностью для спасателей, обязан возглавлять старший командир аварийно-спасательного формирования из прибывших на место аварии, в том числе:

- в случае выезда неполного (менее 4-х человек, не считая водителя) отделения;
- при наличии в загазованной среде двух и более пострадавших;
- при опасности взрыва или воспламенения;
- повышенной, от 30 °С и более, температуре воздуха в месте предполагаемого выполнения аварийно-спасательных работ;
- опасности внезапных обрушений на месте ведения аварийно-спасательных работ.

Примерный перечень физических нагрузок приведен
в таблице 5. Таблица 5.

Степень тяжести работ	Ориентировочная легочная вентиляция, л/мин.	Перечень работ
Легкая	15 – 20	Разведывательная работа в аварийной зоне; применение гидравлического аварийно-спасательного оборудования, ручных огнетушителей; газоопределителей; отбор проб воздуха; прокладка проводной линии связи; дегазация; дезинфекция газоспасательного оснащения, техники, помещений, территорий
Средняя	20 – 40	Разведывательная работа в аварийной зоне с минимальным и дополнительным техническим оснащением отделения; передвижение по коротким лестницам технических устройств, агрегатов; доставка вручную тяжестей до 15 кг; включение пострадавших в изолирующие дыхательные аппараты или спасательные устройства, укладка на носилки; установка водяных завес, прокладка и монтаж рукавных линий; крепление и обрушение конструкций зданий, угрожающих обвалом; спуск спасателя с высоты по веревке
Тяжелая	более 40	Передвижение с техническим оснащением вверх по лестницам высотных объектов, сооружений, агрегатов; транспортировка пострадавшего на носилках и без носилок; демонтаж устройств, продуктопроводов, узлов установок или агрегатов; доставка вручную тяжести весом более 15 кг; оказание помощи пострадавшим в колодцах и емкостях; подъем спасателя по веревке; подъем газоспасательного оснащения веревками на высоту; эвакуация пострадавшего с высоты спасательными веревками; подъем пострадавшего веревками на нулевую отметку, прокладка пожарной рукавной линии на высоту; работа с ручным пожарным стволом; откопка и вскрытие заваленных убежищ; перфорирование железобетонных стен

Для обеспечения и поддержания эффективной, стабильной работоспособности и безопасности спасателей, сохранения их здоровья при работе в изолирующих средствах индивидуальной защиты, необходимо руководствоваться основными рекомендациями режимов работы и отдыха спасателей (приложение 7).

При авариях, сопровождающихся загазованностью территории, отделения спасателей направляются кратчайшими безопасными путями для вывода людей и оказания им необходимой первой помощи.

В ситуациях, исключающих самостоятельный выход из зоны поражения людей, их эвакуация должна проводиться спасателями кратчайшими безопасными путями с использованием носилок, спасательных поясов, спасательных устройств, обвязок, спасательных веревок, веревочных кресел и другого оснащения с обязательной страховкой от повторного травмирования пострадавших и травмирования спасателей.

Отделению, ушедшему в загазованную зону, в кратчайший срок должен быть

выставлен резерв. Резерв не выставляется, если спасение людей не обеспечено достаточным числом отделений АСФ.

Не допускается применение кислородных изолирующих дыхательных аппаратов для ведения газоспасательных работ в воздушных средах, содержащих легковоспламеняющиеся, самовозгорающиеся и взрывоопасные химические вещества из-за опасности тяжелого травмирования спасателя в результате возможных вспышек, горения, взрыва при выделении высококонцентрированного кислорода через избыточный клапан дыхательного мешка аппарата.

В помещениях, где предполагается наличие горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, взрывоопасных, легковоспламеняющихся и горючих газов (паров) проводить работы методами, исключающими образование искр.

Газоспасательные работы в очаге поражения при аварии, осложненной взрывом, наличии угрозы повторного взрыва, проводить с постоянным контролем концентрации газов (паров) при помощи газоопределителей.

Руководитель аварийно-спасательных работ может допустить отступление от требований настоящего плана мероприятий лишь в том случае, если оно имеет целью спасение людей, оправдано сложившейся обстановкой и обеспечены безопасные условия ведения газоспасательных работ.

Если место работы в загазованной атмосфере находится вблизи от свежего воздуха и обеспечена хорошая видимость, а выполнение работ в этом месте всем отделением невозможно или нецелесообразно, то командир может направлять в загазованную атмосферу группу в составе 2 человек. Остальной личный состав отделения находится в резерве и периодически подменяет работающих.

При явной угрозе взрыва, обрушения, вскипания токсичных жидкостей, воспламенения паров и газа личный состав выводится в безопасное место.

Для быстрого оповещения людей, работающих в опасной зоне, руководитель газоспасательных работ обязан установить единые сигналы и известить о них весь личный состав.

Возобновление работ производится по письменному указанию руководителя газоспасательных работ.

При ликвидации аварии и спасении людей на опасных производственных объектах, независимо от состава атмосферы на месте работ, запрещается вход в помещения без изолирующих дыхательных аппаратов.

Запрещается допускать на аварийный участок лиц, не имеющих прямого отношения к газоспасательной службе без разрешения руководителя газоспасательных работ.

В ходе проведения работ по ликвидации аварий личный состав аварийно-спасательных формирований подчиняется и выполняет распоряжения только своих командиров и руководителя газоспасательных работ.

Запрещается отвлекать спасателей на установку ограждений или другие работы

вне зоны чрезвычайной ситуации, если в загазованной среде предполагается наличие людей или промедление с ликвидацией источника аварии угрожает ухудшением ситуации.

Снабжение оборудованием и материалами, необходимыми для ликвидации аварий, а также обеспечение людьми для выполнения подсобных работ вне загазованной зоны осуществляется по указанию ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

Возвращение спасателей в распоряжение формирования после завершения газоспасательных работ производится по письменному разрешению ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

Прибыв в распоряжение постоянной дислокации, спасатели должны немедленно привести в полную готовность все оснащение отделения, а автомеханики и водители - оперативный автотранспорт, соблюдая при этом очередность, чтобы не была нарушена готовность ПАСФ.

1.12 Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте может возникнуть угроза безопасности населения).

При авариях на ОПО проведение мероприятий по обеспечению безопасности населения и сторонних организаций заключается в следующем:

- недопущение посторонних лиц на территорию ОПО;
- оперативное оповещение об аварии сторонних (подрядных) организаций и своевременное предупреждение об опасности персонала сторонних (подрядных) организаций и населения, находящихся вблизи места аварии;
- принятие мер по ограничению движения транспортных средств (на промышленной площадке).

Для обеспечения безопасности населения в случае аварии руководитель ОГКП «АСК» обеспечивает своевременное оповещение об опасности.

В целях оповещения руководитель организует группу из 1-2 человек для обеспечения предупреждения людей об опасности с помощью предупредительных знаков или переносных громкоговорителей, а также с помощью систем пожарной сигнализации и оповещения.

1.13 Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий.

Для обеспечения локализации аварии директором ОГКП «АСК» создается резерв материальных средств на основании Федерального закона Российской Федерации от 21 июня 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Для ликвидации последствий аварий создается резерв финансовых средств в целях замены поврежденного оборудования, а также на привлечение подрядных организаций для восстановления оборудования.

Порядок создания, хранения и выдача резервов определяется приказом руководителя ОГКП «АСК» (при необходимости корректируется). В соответствии с данным приказом обеспечено наличие на расчетном счете резерва финансовым средств в размере 20 000 рублей и резерв материальных средств в составе:

- огнетушитель ОП-50- 2 шт.,
- лопата – 2 шт.,
- рукав пожарный – 1 шт.,
- песок,
- кошма.

При получении указания руководителя, назначенные приказом лица, обязаны обеспечить финансирование работ по ликвидации последствий аварии, а также обеспечить доставку материально-технических ресурсов.

Раздел 2. Оперативная часть
плана мероприятий по локализации и ликвидации аварий
«Сеть газопотребления ОГКП «АСК»

Наименование	Опознавательные признаки аварии	Перечень исполнителей и порядок их действий
<u>Разгерметизация или разрушение наружного, внутреннего газопровода, арматуры, оборудования, выход опасного вещества</u>	- визуальное наблюдение повреждения, разгерметизации газопровода; - обнаружение специфического запаха; - падение давления на газопроводе.	Персонал, обнаруживший аварию: - сообщить об аварии ответственному за оповещение или руководителю объекта. - принять меры по первой помощи пострадавшим. Руководитель опасного производственного объекта: - оценить аварию по внешним признакам; - удалить из зоны аварии всех посторонних лиц; - перекрыть газопровод; - проверить наличие пострадавших, начать их эвакуацию в безопасную зону, оказать первую доврачебную помощь; - исключить источники зажигания. - определить объемы восстановительных работ, потребность в силах и средствах; - руководить проведением восстановительных работ; - организовать встречу спецподразделений, по прибытию - проинформировать их об обстановке на аварийном объекте; - контролировать правильность действий персонала, а в случае необходимости действия пожарных, медицинских подразделений по спасению людей, локализации и

<u>Пожар в котельной</u> <u>или пожар вблизи</u> <u>котельной</u>	- обнаружение специфического запаха - визуальное обнаружение	ликвидации аварии, выполнение своих распоряжений; - при необходимости организовать работу штаба по ликвидации последствий аварии. Персонал, обнаруживший аварию (оператор): - окриком оповестить людей, находящихся в зоне аварии; - перекрыть подачу газа к котлам; - сообщить об аварии ответственному за оповещение или руководителю объекта; - приступить к ликвидации пожара имеющимися средствами пожарной защиты - если обслуживающий персонал плохо себя чувствует, то необходимо вызвать скорую помощь по тел.03. Ответственный руководитель ОПО: - оценить аварию по внешним признакам; - удалить из зоны аварии всех посторонних лиц - принять участие в тушении пожара; - оказать обслуживающему персоналу первую медицинскую помощь, при надобности вызвать скорую медицинскую помощь - после устранения последствий пожара вызвать представителей газовой службы для пуска и розжига котлов.
---	---	---

<u>Выход газа из оборудования в ГРПШ в результате разгерметизации оборудования, образование газовой смеси внутри шкафа</u>	- обнаружение специфического запаха; - визуальное обнаружение;	Персонал, обнаруживший аварию (оператор): - окриком оповестить людей, находящихся в зоне аварии. - сообщить об аварии ответственному за оповещение или руководителю объекта; - не допускать применения огня; - если обслуживающий персонал плохо себя чувствует, то необходимо вызвать скорую помощь по тел.03. Ответственный руководитель ОПО: - оценить аварию по внешним признакам; - удалить из зоны аварии всех посторонних лиц; - остановить проведение в опасной зоне всех работ, не относящихся к локализации и ликвидации аварии, в т.ч. все виды ремонтных и огневых работ; - убедиться, что сообщение об аварии получено дежурным диспетчером связи и службы, которые принимают участие в ликвидации аварии, им вызваны; - проверить наличие пострадавших, начать их эвакуацию в безопасную зону, оказать первую доврачебную помощь; - проверить отсечение запорной арматуры на аварийных участках; - организовать отключение
--	---	---

		электрооборудования в загазованной зоне в соответствии с инструкцией по безопасному отключению; - исключить источники зажигания. - обеспечить проветривание помещения - определить объемы восстановительных работ, потребность в силах и средствах; - руководить проведением восстановительных работ; - организовать встречу спецподразделений, по прибытию - проинформировать их об обстановке на аварийном объекте; - контролировать правильность действий персонала, а в случае необходимости действия пожарных, медицинских подразделений по спасению людей, локализации и ликвидации аварии, выполнение своих распоряжений; - при необходимости организовать работу штаба по ликвидации последствий аварии.
<u>Прекращение подачи газа к горелкам</u>	- Визуальное обнаружение - падение давления газа на манометрах	Персонал, обнаруживший аварию (оператор): - нажать кнопку «Стоп» автоматики; - отключить горелки котлов; - проверить наличие давления газа по водному манометру; - вызвать ответственное лицо, сообщить в АДС газового участка; - время остановки зарегистрировать в оперативном журнале. Ответственный руководитель ОПО: - Установить и организовать работы

**Разрушение
строительных
конструкций**

- Визуальное
обнаружение

по устранению внезапного
погасания факела горелок.

- Произвести пуск газа в
соответствии с инструкцией по
эксплуатации, произвести розжиг
котла согласно Правил эксплуатации
(совместно с оператором). Сделать
запись в оперативном журнале

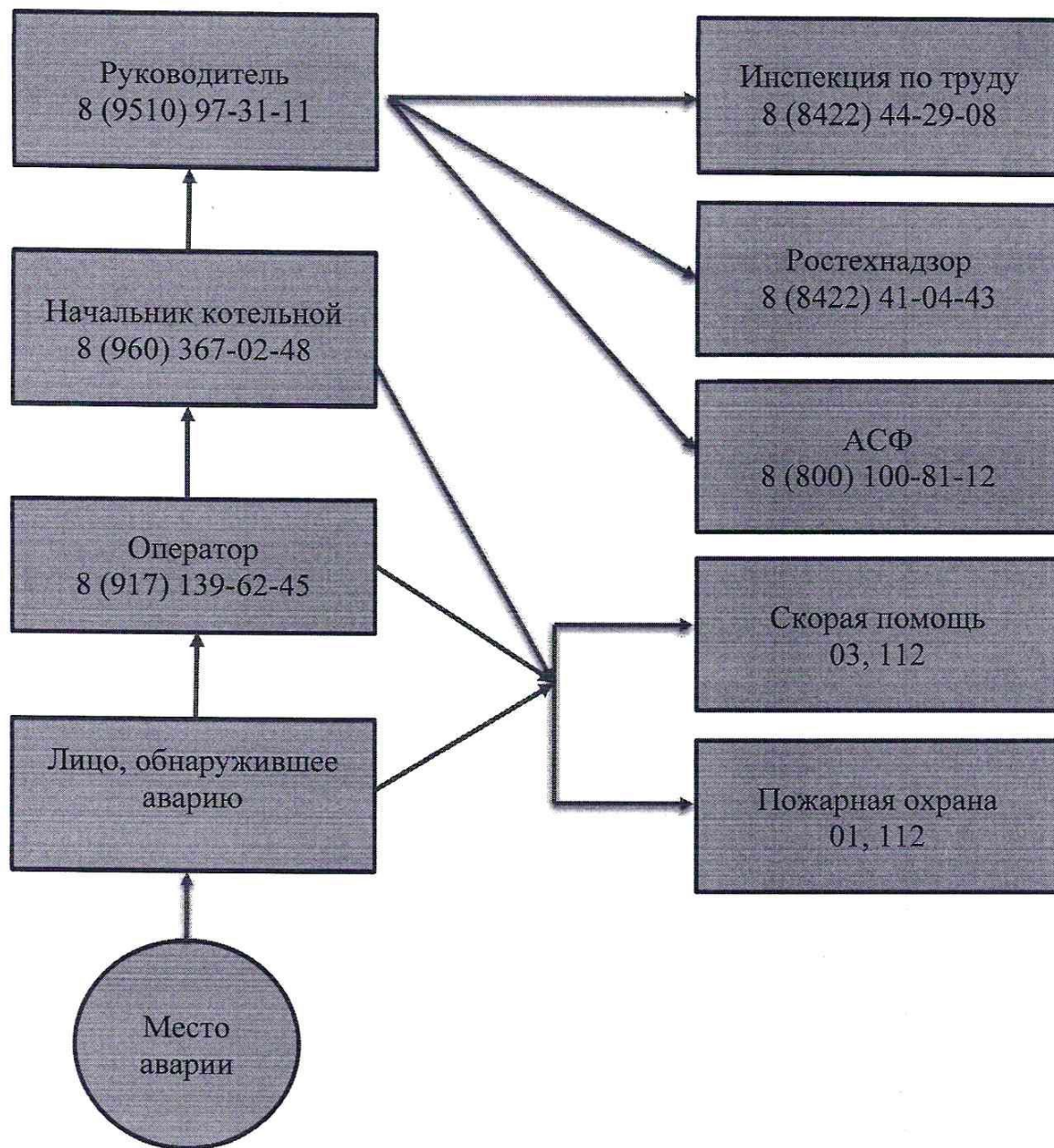
**Персонал, обнаруживший аварию
(оператор):**

- Отключить котельную от
газоснабжения закрыв задвижку;
- Вызвать ответственное лицо,
сообщить в АДС газового участка;
- При возникновении пожара
вызвать пожарную команду

**Ответственный руководитель
ОПО:**

- В случае необходимости оказать
первую до врачебную помощь,
вызвать скорую помощь;
- Организовать дежурство у входа в
здание, не допускать посторонних
лиц в помещение котельной;
- Сохранить обстановку и
оборудование в том состоянии,
которое было после аварии, если
такое состояние не угрожает жизни
людей;
- Организовать работы по
устранению последствий аварии,
после расследования обстоятельств
аварии комиссией.

Схема 1. Организация управления, оповещения и связи при возникновении аварийной ситуации.



Примечание: Если не удастся дозвониться до своего руководителя, то необходимо связаться с вышестоящим руководителем по схеме.

Расследование причин аварий

По каждому факту возникновения аварии на опасном производственном объекте проводится техническое расследование ее причин.

Техническое расследование причин аварии проводится специальной комиссией, возглавляемой представителем федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа.

В состав указанной комиссии также включаются:

представители субъекта Российской Федерации и (или) органа местного самоуправления, на территории которых располагается опасный производственный объект;

представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект;

представители страховщика, с которым организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, заключила договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте;

другие представители в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Комиссия по техническому расследованию причин аварии может привлекать к расследованию экспертные организации, экспертов в области промышленной безопасности и специалистов в области изысканий, проектирования, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, изготовления оборудования и в других областях, а также общественных инспекторов в области промышленной безопасности.

Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, ее работники, организация, проводившая экспертизу промышленной безопасности, обязаны представлять комиссии по техническому расследованию причин аварии всю информацию, необходимую указанной комиссии для осуществления своих полномочий.

Результаты проведения технического расследования причин аварии заносятся в акт, в котором указываются причины и обстоятельства аварии, размер причиненного вреда, допущенные нарушения требований промышленной безопасности, лица, допустившие эти нарушения, а также меры, которые приняты для локализации и ликвидации последствий аварии, и содержатся предложения по предупреждению подобных аварий.

Материалы технического расследования причин аварии направляются в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности, или в его территориальный орган, членам комиссии по техническому расследованию причин аварии, а также в иные заинтересованные государственные органы.

Финансирование расходов на техническое расследование причин аварии осуществляется организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, на котором произошла авария.

Порядок возобновления работ после аварий и пожаров.

После ликвидации аварий и/или пожаров, руководитель эксплуатирующей организации ОГКП «АСК» создает комиссию для определения объема восстановительно-ремонтных работ, возможности использования технологического оборудования, коммуникаций, а также оформления установленной документации и разрешения на пуск технологического оборудования и объекта в целом.

Для обеспечения безопасного пуска объекта и в соответствии с планом мероприятий в организации, комиссия проводит обследование здания, оборудования, трубопроводов, вентиляции, силового и осветительного электрооборудования, с целью установления полного их соответствия предъявляемым требованиям.

Результаты обследования и разрешение на пуск, комиссия оформляет актом. Пуск осуществляется в соответствии с технологическими картами и инструкциями в последовательности, обеспечивающей пожарную и технологическую безопасность.

ПРИЛОЖЕНИЯ
к плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий
аварий

Планы и схемы.

Список должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии.

№ п/п	Наименование подразделения, должности оповещаемого лица	Ф.И.О.	Номера контактных телефонов для оперативной связи и передачи информации (номера рабочих, домашних, сотовых телефонов)
1	Директор ОГКП «АСК»	Галютдинов А.Х.	8 (9510) 97-31-11
2	Заместитель директора	Аббазов И.Ф.	8 (9510) 97-38-28
3	Начальник котельной	Мангушев Р.И.	8 (960) 367-02-48
4	Оператор	Дмитриев Н.И.	8 (917) 139-62-45
5	ПАСФ ООО «Спасатель»	Дежурный	8 (800) 100-81-12
6	Пожарная охрана	Дежурный диспетчер	8 (8422) 42-16-78

Ответственный за оповещение – Директор ОГКП «АСК» Галютдинов Асхат Хузязянович

ОТРАСЛЕВАЯ КОМИССИЯ МИНЭНЕРГО РОССИИ ПО АТТЕСТАЦИИ
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ (ФОРМИРОВАНИЙ) И СПАСАТЕЛЕЙ
(наименование аттестационной комиссии)
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

(ОАК ТЭК №16/2-1)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
ОБ АТТЕСТАЦИИ НА ПРАВО ВЕДЕНИЯ
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

№ 04196

« 24 » августа 2021 г. Регистрационный № 16/2-1-009

Наименование аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного
формирования: _____

Профессиональное аварийно-спасательное

формирование Общества с ограниченной ответственностью

"Спасатель" (ПАСФ ООО "Спасатель")

Тип аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного
формирования: _____

профессиональное

Виды аварийно-спасательных работ: _____

ГЗСР, ПСР, АСР ГП.

работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории
Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской
Федерации и территориального моря Российской Федерации

Учредитель аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного
формирования: _____

ООО "Спасатель"

(ОГРН 1117325007755, ИНН 7325108183)

Адрес: _____

ул. Локомотивная, д.17А, оф. 15, г. Ульяновск

(улица, № дома, населенный пункт (город, поселок и т.п.), район)

Ульяновская область, Россия, 432006

(республика (край, область, автономный округ), страна, почтовый индекс)

Основание: _____

протокол заседания ОАК ТЭК №16/2-1

от 24.08.2021 №09-106-пр

Действительно до: _____

24.08.2024

Председатель аттестационной комиссии: _____

А.Г. Савинов

Секретарь аттестационной комиссии: _____

А.Е. Халитова



Действия ответственного руководителя, работников опасного производственного объекта по локализации и ликвидации аварий и их последствий

1. Руководство работами по локализации и ликвидации аварий, спасению людей и снижению воздействия опасных факторов осуществляется ответственным руководителем.

2. Для принятия эффективных мер по локализации и ликвидации аварии ответственным руководителем создается командный пункт (оперативный штаб), функциями которого являются:

- сбор и регистрация информации о ходе развития аварии и принятых мерах по ее локализации и ликвидации;
- текущая оценка информации и принятие решений по оперативным действиям в зоне действия поражающих факторов аварии и за ее пределами;
- координация действий персонала ОПО и всех привлеченных подразделений и служб, участвующих в локализации и ликвидации аварии.

3. Вышестоящий руководитель может заменить ответственного руководителя или принять на себя руководство локализацией и ликвидацией аварии.

4. На командном пункте рекомендуется находиться только лицам, непосредственно участвующим в локализации и ликвидации аварии.

5. На командном пункте ответственным руководителем организуется ведение журнала ликвидации аварии, где фиксируются выданные задания и результаты их выполнения по времени.

6. Лица, вызванные для спасения людей и локализации и ликвидации аварии, сообщают о своем прибытии ответственному руководителю и по его указанию приступают к исполнению своих обязанностей.

7. Лица, участвующие в ликвидации аварий, информируют ответственного руководителя о ходе выполнения его распоряжений.

8. Работы в загазованной среде выполняются аварийно-спасательными формированиями (профессиональными), аттестованными на этот вид аварийно-спасательных работ в установленном порядке.

9. Ответственным руководителем:

- оценивается обстановка, выявляется количество и местонахождение людей, застигнутых аварией, принимаются меры по оповещению работников ОПО и населения (при необходимости) об аварии;
- принимаются меры по оцеплению района аварии и зоны действия поражающих факторов;
- принимаются неотложные меры по организации спасения людей, локализации и ликвидации аварии;
- обеспечивается вывод из опасной зоны людей, которые не принимают

непосредственного участия в локализации и ликвидации аварии;

- ограничивается допуск людей и транспортных средств в зону действия поражающих факторов;

- контролируется правильность действий работников ОПО, а в случае необходимости - действия специализированных, пожарных, медицинских подразделений по спасению людей, локализации и ликвидации аварий на производстве и выполнение своих распоряжений;

- информируется об аварии руководство ОПО, территориальные органы Ростехнадзора России, Государственной инспекции труда, территориальные органы МЧС России, а при необходимости - органы местного самоуправления о ходе и характере аварии, о пострадавших в ходе спасательных работ.

10. Должностным лицом, в обязанности которого входит обеспечение выполнения требований промышленной безопасности при эксплуатации ОПО, начальник участка:

- обеспечивается немедленное прибытие в организацию, сообщение об этом ответственному руководителю и организация оказания своевременной помощи пострадавшим, принятие необходимых мер по привлечению опытных рабочих и специалистов (из числа руководящих работников и специалистов) в бригады для дежурства и выполнения необходимых работ, связанных с локализацией или ликвидацией аварии, а также своевременной доставки необходимых материалов и оборудования, работа аварийных и материальных складов и доставка материалов, инструмента к месту аварии, руководство работой транспорта, привлекаемого для ликвидации аварии, при аварийных работах продолжительностью более 6 часов организация питания и отдыха всех лиц, привлекаемых к ликвидации аварии;

- обеспечивается введение в действие в случае необходимости резервных систем жизнеобеспечения, сигнализации и противоаварийной защиты;

- обеспечивается взаимодействие с органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации (комиссией по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций) и органами местного самоуправления.

11. Руководителем ООО «Спасатель» осуществляется:

- руководство работами по локализации и ликвидации аварии в соответствии с заданиями ответственного руководителя и предусмотренными мероприятиями ПМЛЛА;

- поддержание постоянной связи с ответственным руководителем в организации и, по согласованию с ним, определение газоопасной зоны, установка предупредительных знаков и дежурных постов из членов АСФ на границе газоопасной зоны;

- до прибытия на место аварии ответственного руководителя работы в соответствии с мероприятиями ПМЛЛА проводятся самостоятельно.

12. Ответственный за эксплуатацию ОПО:

- немедленно сообщается о ней руководителю;

- до прибытия ответственного руководителя осуществляется организация и начало ведения работ по спасению людей и локализации и ликвидации аварии в соответствии с мероприятиями ПМЛЛА и создавшейся обстановкой.

13. Персонал подразделения:

- немедленно сообщается об аварии непосредственному руководителю;
- принимаются меры по выводу людей из опасной зоны и локализации и ликвидации аварии в соответствии с ПМЛЛА;
- при необходимости (согласно ПМЛЛА или по указанию ответственного руководителя), отключаются аппараты, установки, агрегаты, коммуникации и останавливается технологический процесс.

Порядок изучения ПМЛЛА и организация учебных занятий

1. После внесения в ПМЛЛА изменений и дополнений предусматривается изучение изменений и дополнений руководителями, специалистами и производственным персоналом организации, 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.

2. В течение года в структурных подразделениях в каждой смене по возможным авариям, предусмотренным оперативной частью ПМЛЛА уровня «А», предусматривается проведение учебных занятий согласно графику учебных занятий. Результаты проведения учебных занятий фиксируются в специальном журнале.

3. Для персонала ОПО предусматривается возможность использования средств (тренажеры, в том числе на базе микропроцессорной и вычислительной техники для предприятий и организаций, эксплуатирующих ОПО и относящихся по степени риска к ОПО чрезвычайно высокой и высокой опасности, учебно-тренировочные полигоны) для обучения и приобретения практических навыков выполнения работ по локализации и ликвидации аварий.

4. Проведение учебных занятий по ПМЛЛА предусматривается с участием производственного персонала, членов специализированных служб, пожарной охраны, медико-санитарной и других служб, в случае, когда их действия предусматриваются оперативной частью ПМЛЛА. При неудовлетворительных результатах учебных занятий рекомендуется предусматривать их повторное проведение в течение 14 дней после детального изучения допущенных ошибок.

5. Рекомендуется предусматривать проверку знания ПМЛЛА квалификационной (экзаменационной) комиссией организации при допуске рабочих и руководящих работников и специалистов к самостоятельной работе, при периодической проверке знаний, а также во время учебных тревог и учебно-тренировочных занятий.

6. Внеочередная проверка знаний ПМЛЛА предусматривается при внесении изменений в ПМЛЛА, при переводе работников организации на другое рабочее место, в случае их неквалифицированных действий при проведении учебной тревоги, а также по предложениям территориальных органов Ростехнадзора.

Режим работы и отдыха спасателей при использовании изолирующих средств индивидуальной защиты

1. В процессе рабочей смены рекомендуется предоставлять перерывы для отдыха. Частота и продолжительность отдыха зависят от величины физических нагрузок и температуры воздуха на месте работы.

Физическая нагрузка	Температура окружающего воздуха, °С		
	от -30 до +23	от 24 до +29	от +30 до +35
	Работа/отдых, мин.		
Легкая	50/10	30/15	30/20
Средняя	40/10	30/15	13/15
Тяжелая	30/10	20/15	8/15

2. Отдых спасателей во время перерывов, при работе в условиях отрицательной температуры окружающего воздуха, необходимо проводить в тепле, а при положительных температурах - в прохладных помещениях или в тени, избегая сквозняков и резкого охлаждения.

Жажду рекомендуется утолять во время отдыха после работы:

- в высокой температуре - газированной водой, фруктовыми соками;
- в низкой температуре - горячим чаем, кофе.

3. Работы при температуре воздуха от плюс 20 °С до минус 25 °С могут повторяться до трех раз в сутки, а при температуре от 21 °С до 40 °С - до двух раз в сутки.

4. После работы, в течение предельно допустимого времени, повторные направления спасателей в зону химического поражения для выполнения газоспасательных работ в ИСИЗ, возможны после отдыха, восстановления работоспособности, снижения частоты пульса ниже 90 в минуту.

Если после отдыха частота пульса у спасателя или командира остается высокой (90 и более в минуту), он не может быть направлен повторно в загазованную среду до нормализации сердечной деятельности.

5. В ходе выполнения газоспасательных работ, во время перерывов и после смены, командир отделения (взвода, отряда) ведет наблюдение за состоянием здоровья спасателей: проводит визуальный контроль за внешним видом, опросы о самочувствии, контролирует частоту пульса. При необходимости, спасатель направляется на медицинский осмотр.

6. При ведении длительных газоспасательных работ, в соответствии с суточным сменным графиком, спасателям, после окончания смены, следует предоставлять межсменный отдых, который включает полноценный сон (длительностью не менее

7 - 8 час.) и активный отдых. Общая продолжительность межсменного отдыха устанавливается исходя из условий полного восстановления работоспособности.

ОПЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ
ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИИ

Организация

Объект (цех, участок, площадка)

Место аварии	_____
--------------	-------

Характер аварии

Время возникновения аварии

(год, месяц, число, час, мин.)

Ответственный руководитель работ по локализации и ликвидации аварии

(должность, Ф.И.О.)

[illegible]

Указания по ведению оперативной документации

1. Во время ликвидации аварии руководитель газоспасательных работ организует и контролирует ведение на КП оперативного журнала работ по ликвидации аварии.

В случае, если авария носит затяжной характер, на командном пункте ведется суточный график очередности работ личного состава аварийно-спасательных формирований, работников предприятия и специалистов, членов нештатного газоспасательного формирования, таблицы и графики результатов анализов проб воздуха.

2. К оперативному журналу по ликвидации аварии прилагаются схемы и эскизы, поясняющие ход газоспасательных работ, а, при необходимости, выписки из ПМЛЛА, оперативные планы ликвидации аварии.

3. По прибытии аварийно-спасательного формирования на аварийный объект в журнал вклеивают первый экземпляр путевки и заносят:

- время прибытия отделений на аварийный объект, фамилии прибывших, а также время, фамилии и должности лиц командного состава АСФ, прибывших на аварийный объект.

4. При описании обстановки указывают:

- время, причину возникновения аварии и возможные осложнения;
- количество людей, находящихся в загазованной зоне и вероятные места их нахождения;
- мероприятия, выполненные в соответствии с ПМЛЛА.

5. Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии после ознакомления командира АСФ с обстановкой, сложившейся на предприятии в связи с аварией, записывает в оперативный журнал задание АСФ по спасению людей и ликвидации аварии. Руководитель газоспасательных работ, принимая задание, расписывается за его получение.

При невозможности лично вести оперативный журнал, руководитель газоспасательных работ вправе поручить ведение оперативного журнала одному из членов нештатного газоспасательного формирования.

6. В задании, выдаваемом руководителем газоспасательных работ газоспасательному отделению, записывают: фамилии командира и следующих с ним в загазованную зону спасателей, конкретное задание, перечень дополнительного оснащения, маршрут следования, способ связи, место нахождения газоспасательной базы, записывают минимальное давление дыхательного газа в баллонах дыхательных аппаратов и сообщают отделению допустимое время работы и пребывания в загазованной зоне.

Задания отделениям выдаются с обязательной распиской в оперативном журнале командира, идущего во главе отделения.

7. Ведение записей в оперативном журнале не должно задерживать немедленное направление спасателей на выполнение заданий.

8. В журнал также заносятся:

- задание каждому члену нештатного газоспасательного формирования;
- все, связанные с ликвидацией аварии, распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии и руководителя газоспасательных работ;

- все сообщения об изменениях ситуации и выполнении заданий;
- результаты анализов проб воздуха;
- перечень выполненных аварийно-спасательных работ и оказанной помощи людям, в том числе на газоспасательной базе.

9. Каждую запись в журнале предваряют указанием даты и времени.

10. В случаях быстротечности работ по ликвидации аварии или отсутствия руководителей АСФ, допускается оформление журнала после окончания работ или прибытия командира АСФ на объект.

11. В оперативный журнал заносятся все аварийные вызовы, в том числе вызовы спасателей для оказания первой медицинской помощи при производственной травме или терминальном состоянии, требующие применения аппаратов искусственной вентиляции легких или проведения элементарной сердечно-легочной реанимации.

12. Срок архивного хранения оперативного журнала АСФ 50 лет.

Список нормативных правовых и нормативно-методических документов.

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 21 июня 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
4. Постановлением Правительства РФ № 1437 от 15.09.2020 «Об утверждении положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»
5. Приказ Ростехнадзора от 08 декабря 2020 года №503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения».