ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 12.0.330.1— 2026

Система стандартов безопасности труда

ГАЗОСПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Общие требования

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Центр аварийно-спасательных формирований» (АО «ЦАСФ») и Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Учебно-консультационный центр аварийно-спасательных формирований им. В.В. Никулина» (АНО ДПО «УКЦАСФ им. В.В. Никулина»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 251 «Безопасность труда»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 марта 2026 г. № 255-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 3
4 Сокращения 5
5 Общие положения 5
6 Требования к безопасной организации и проведению газоспасательных работ 6
Приложение А (рекомендуемое) Места размещения ГСС(Ф), НГСФ 11
Приложение Б (рекомендуемое) Время прибытия ГСС(Ф) на обслуживаемые ОПО 12
Приложение В (рекомендуемое) Структура и численность ГСС(Ф) и НГСФ, обслуживающих ОПО 13
Приложение Г (рекомендуемое) Нормы оснащенности ГСС(Ф) и НГСФ, обслуживающих ОПО 16
Приложение Д (рекомендуемое) Основы оперативных действий при выполнении ГзСР 23
Приложение Е (рекомендуемое) Аварийная карточка 28
Приложение Ж (справочное) Скорость передвижения оперативных отделений ГСС(Ф) 29
Приложение И (рекомендуемое) Путевка на выезд ГСС(Ф) на ликвидацию аварии 30
Приложение К (рекомендуемое) Табель минимального технического оснащения оперативного отделения 31
Приложение Л (рекомендуемое) Задание на проведение газоспасательных работ 32
Приложение М (рекомендуемое) Оперативный план по локализации и ликвидации последствий аварии 33
Библиография 34

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов безопасности труда

ГАЗОСПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Общие требования

Occupational safety standards system.
Gas rescue operations.
General requirements

Дата введения — 2026—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к организации и проведению газоспасательных работ на опасных производственных объектах, а также структуре, численности и оснащенности газоспасательных служб и формирований, выполняющих данные работы.

Положения настоящего стандарта предназначены для органов управления, организаций, осуществляющих планирование и проведение газоспасательных работ на опасных производственных объектах, а также для должностных лиц, ответственных за организацию и проведение газоспасательных работ, и исполнителей этих работ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.4.034—2017 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка

ГОСТ 12.4.064—84 Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 12.4.238—2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Аппараты изолирующие автономные со сжатым воздухом. Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. Правила отбора образцов

ГОСТ 12.4.272 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Изолирующие дыхательные аппараты с химически связанным или сжатым кислородом. Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. Правила отбора образцов

ГОСТ 12.4.284.2—2021 (EN 943-2:2019) Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие для защиты от твердых, жидких и газообразных химических веществ, включая твердые и жидкие аэрозоли. Технические требования и методы испытаний газонепроницаемых изолирующих костюмов (тип 1), применяемых при аварийных ситуациях

ГОСТ 31610.10-1 (IEC 60079-10-1:2020) Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды

ГОСТ 34741 Системы газораспределительные. Требования к эксплуатации сетей газораспределения природного газа

Издание официальное

ГОСТ EN 795 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 1496—2020 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства спасательные подъемные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 1498—2014 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Петли спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 12841—2014 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы канатного доступа. Устройства позиционирования на канатах. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ ISO 16602—2019 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация, маркировка и эксплуатационные требования

ГОСТ Р 2.601—2019 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ Р 12.4.274—2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Аппараты изолирующие со сжатым воздухом, открытым контуром, капюшоном (самоспасатели). Технические требования. Методы испытаний. Маркировка

ГОСТ Р 22.0.05—2020 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ Р 22.2.13—2023 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства

ГОСТ Р 22.8.05—2022 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах. Общие требования

ГОСТ Р 22.8.14 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Работы аварийно-спасательные в Арктической зоне Российской Федерации. Общие положения

ГОСТ Р 22.9.02 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Режимы деятельности спасателей, использующих средства индивидуальной защиты при ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах. Общие требования

ГОСТ Р 22.9.05—95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Комплексы средств индивидуальной защиты спасателей. Общие технические требования

ГОСТ Р 53255—2019 Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 57379—2016/EN 341:2011 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства для спуска. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 58095.4 Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 4. Эксплуатация

ГОСТ Р ЕН 353-2—2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии. Часть 2. Общие технические требования. Методы испытаний

СП 94.13330.2016 Свод правил. Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил) в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то

положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **газоспасательные работы:** Действия, направленные на спасение людей, материальных и культурных ценностей, защиту природной среды, локализацию аварий и подавление или доведение до минимально возможного уровня воздействия последствий аварий в зоне с превышением предельно допустимых концентраций токсичных/пожароопасных/взрывоопасных веществ и (или) снижением объемного содержания кислорода в атмосфере менее 18 % с применением изолирующих средств индивидуальной защиты.

Примечание —

К газоспасательным работам не относятся работы, отнесенные к аварийно-спасательным работам, связанным с тушением пожаров, и горноспасательным работам.

[[1], статья 5, пункт 1]

3.2 **газоспасательная служба:** Совокупность органов управления, сил и средств, предназначенных для комплексного решения задач по предупреждению и ликвидации аварий на опасных производственных объектах, организации и проведению преимущественно газоспасательных работ, функционально объединенных в единую систему, основу которой составляют профессиональные газоспасательные формирования (отряды, взводы, пункты) и, при наличии, нештатные газоспасательные формирования, оснащенные и аттестованные в установленном порядке.

Примечание — См. [1]—[3].

3.3 **газоспасательное формирование:** Самостоятельная или входящая в состав газоспасательной службы структура, предназначенная для проведения преимущественно газоспасательных работ на опасных производственных объектах.

Примечание — Газоспасательное формирование может быть организовано в форме газоспасательного отряда (взвода, пункта).

3.4 **газоспасательный отряд:** Самостоятельное или входящее в состав службы газоспасательное формирование, предназначенное для обслуживания крупных промышленных предприятий или группы предприятий с объектами I, II класса опасности, и объединяющее несколько структурных подразделений (взводов, пунктов и др.).

3.5 **газоспасательный взвод:** Первичное самостоятельное или структурное газоспасательное формирование (подразделение), предназначенное для выполнения задач по проведению газоспасательных работ, основу которого составляют отделения газоспасателей, оснащенных специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами.

3.6 **газоспасательный пункт:** Минимальное структурное газоспасательное подразделение, способное совместно с нештатными спасателями выполнять оперативные действия до прибытия основных сил газоспасательной службы.

3.7 **нештатное газоспасательное формирование:** Нештатное аварийно-спасательное формирование, создаваемое на опасном производственном объекте в соответствии с законодательством Российской Федерации из числа своих работников (персонала), для проведения газоспасательных работ.

Примечание — См. [4].

3.8 **дежурная смена:** Личный состав газоспасательной службы (формирования) или нештатного газоспасательного формирования, находящийся в одной смене, обеспечивающий немедленное реагирование на аварию и осуществляющий круглосуточное дежурство непосредственно на месте дислокации формирования.

Примечание — В ряде случаев численность дежурной смены газоспасательной службы (формирования) может равняться численности дежурного отделения.

3.9 **дежурное отделение:** Основная структурная оперативная единица газоспасательной службы (формирования), способная самостоятельно или в составе смены (караула и т. п.) обеспечить выезд по сигналу об аварии и проведение комплекса газоспасательных работ.

3.10 **загазованная зона:** Территория с опасным содержанием токсичного, пожаро- и взрывоопасного вещества в воздушной среде, границей которой является начало превышения предельно допустимой концентрации опасного вещества.

3.11 **минимальное снаряжение газоспасателя:** Индивидуально закрепленное за спасателем снаряжение для ведения газоспасательных работ: изолирующий дыхательный аппарат, герметичный защитный костюм, комплект спецодежды, каска, фонарь.

3.12 **минимальное техническое оснащение газоспасательного отделения:** Минимально необходимый, в зависимости от вида аварии, набор аварийно-спасательных средств, который обеспечивает безопасные и оптимальные условия для выполнения газоспасательных работ.

3.13

изолирующий автономный аппарат со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания: Автономный изолирующий резервуарный дыхательный аппарат, в котором запас воздуха хранится в баллонах в сжатом состоянии, при работе которого вдох осуществляется из баллонов, а выдох в атмосферу.

[ГОСТ 12.4.238—2015, пункт 3.1]

3.14

средство индивидуальной защиты: Средство, предназначенное для обеспечения безопасности одного работающего.

[ГОСТ Р 22.9.05—95, приложение А, пункт А.1]

3.15

средство индивидуальной защиты органов дыхания: Средство индивидуальной защиты, обеспечивающее защиту органов дыхания, лица, глаз от аэрозолей, паров, капель опасных химических веществ.

[ГОСТ Р 22.9.05—95, приложение А, пункт А.3]

3.16

аппарат дыхательный с линией подачи сжатого воздуха и легочным автоматом с открытым контуром: Неавтономный изолирующий дыхательный аппарат с легочным автоматом, предназначенный для использования с полнолицевой маской, в котором пригодный для дыхания воздух подается по шлангу подачи от внешнего источника сжатого воздуха (станции воздухоснабжения) при максимальном давлении 1,0 МПа. При работе аппарата вдох осуществляется из источника сжатого воздуха, а выдох — в атмосферу.

[ГОСТ Р 12.4.276-1—2012, пункт 3.1]

3.17 **оперативное отделение:** Первичная тактическая единица газоспасательной службы (формирования), формируемая из состава дежурного отделения и предназначенная для выполнения газоспасательных работ непосредственно в загазованной зоне и состоящая из не менее чем четырех человек (командира отделения и трех газоспасателей) без учета водителя аварийно-спасательного автомобиля.

3.18 **оперативный состав:** Работники газоспасательной службы (формирования), а также нештатного газоспасательного формирования, в непосредственные обязанности которых входит выполнение газоспасательных работ и для которых работа в данной организации, создавшей газоспасательную службу (формирование) или нештатное газоспасательное формирование, является основной.

3.19 **оперативные действия газоспасателей:** Комплекс мероприятий, выполняемых газоспасательной службой (формированием) и нештатным газоспасательным формированием по спасению людей, локализации и ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах.

4 Сокращения

ГзСР — газоспасательные работы;
ГСБ — газоспасательная база;
ГСП — газоспасательный пункт;
ГСС(Ф) — газоспасательная служба (формирование);
ДАСВ — дыхательный аппарат на сжатом воздухе;
ИВЛ — искусственная вентиляция легких;
КП — командный пункт;
НГСФ — нештатное газоспасательное формирование;
ОПО — опасный производственный объект;
ПАЗ — противоаварийная защита;
ПДК — предельно допустимая концентрация;
ПМЛА — план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;
СИЗ — средства индивидуальной защиты;
СИЗОД — средства индивидуальной защиты органов дыхания;
ШДА — шланговый дыхательный аппарат.

5 Общие положения

5.1 Основу сил, предназначенных для оперативного реагирования и проведения ГзСР, локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО, составляют:

- силы и средства профессиональных ГСС(Ф), созданных в организациях, эксплуатирующих ОПО и (или) обслуживающих ОПО на договорной основе (см. [4], [5]), аттестованные на право ведения соответствующих видов аварийно-спасательных работ (см. [2], [3]);
- силы и средства подразделений пожарной охраны, осуществляющих аварийно-спасательное обслуживание ОПО, аттестованные на право ведения соответствующих видов аварийно-спасательных работ;
- силы и средства НГСФ, созданных в организациях, эксплуатирующих ОПО (см. [4]), аттестованные на право ведения соответствующих видов аварийно-спасательных работ (см. [2]).

5.2 На ГСС(Ф) возлагаются следующие задачи:

- поддержание органов управления, сил и средств в постоянной готовности к реагированию на аварии и проведению ГзСР на ОПО;
- контроль за готовностью ОПО к проведению на них работ по локализации и ликвидации последствий аварий;
- организация и проведение ГзСР на ОПО;
- участие в локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО;
- проведение профилактической работы по предупреждению аварий и инцидентов на ОПО;
- участие в контроле за организацией и безопасным проведением газоопасных работ в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности (см [6]).

5.3 Дислокация ГСС(Ф) должна обеспечивать:

- безопасное расположение вне зон возможного действия поражающих факторов аварий;
- своевременное прибытие газоспасателей к месту аварии;
- организацию несения дежурства газоспасателями;
- размещение и техническое обслуживание аварийно-спасательного оснащения;
- возможность систематической подготовки газоспасателей и отработки практических навыков ведения ГзСР.

5.4 Требования к местам размещения ГСС(Ф), НГСФ приведены в приложении А, а к времени прибытия ГСС(Ф) на обслуживаемые ОПО — в приложении Б.

5.5 Структура и численность ГСС(Ф) и НГСФ утверждаются руководителем организации, их создавшей. Документ, устанавливающий структуру и численность ГСС(Ф) и НГСФ должен иметь соответствующее обоснование (см. [3]).

Состав, структура и оснащение НГСФ согласовывается с территориальными органами МЧС России — органами, специально уполномоченными решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъектам Российской Федерации (см. [7]).

5.6 Структура и численность ГСС(Ф) определяется исходя из возлагаемых задач с учетом:

- количества обслуживаемых ОПО;
- взаимного расположения обслуживаемых ОПО;
- удаленности ГСС(Ф) от обслуживаемых ОПО;
- внедренных на обслуживаемых ОПО мероприятий по предотвращению и локализации аварий;
- частоты реализации аварий (вероятности возникновения);
- размеров зон действия поражающих факторов аварии;
- трудозатрат для выполнения отдельных видов ГзСР;
- климатических и погодных условий выполнения ГзСР;
- времени, отводимого для выполнения отдельных ГзСР.

5.7 Требования к структуре и численности ГСС(Ф) и НГСФ, обслуживающих ОПО приведены в приложении В.

5.8 Оснащение ГСС(Ф) и НГСФ аварийно-спасательными средствами, обеспечивающими выполнение ГзСР, устанавливается в соответствии с нормами оснащенности (табелем оснащения), утверждаемыми их учредителями, исходя из специфики обслуживаемых объектов и территорий и с учетом Типового табеля оснащения ГСС(Ф) и НГСФ для проведения ГзСР на ОПО, которые приведены в приложении Г.

5.9 Требования к исполнителям ГзСР содержатся в профессиональном стандарте (см. [8]).

6 Требования к безопасной организации и проведению газоспасательных работ

6.1 Действия спасателей НГСФ, газоспасателей ГСС(Ф) и технического персонала предприятия в начальный период возникновения аварии осуществляются в соответствии с разработанными мероприятиями ПМЛА (см. [9]) и другими нормативными техническими документами, устанавливающими порядок действий в случае аварии или инцидента на ОПО.

6.2 Несение службы в газоспасательных формированиях организаций (предприятий) предполагает единоначалие при проведении газоспасательных работ и обеспечения постоянной готовности к их выполнению.

6.3 Действия ГСС(Ф), НГСФ при возникновении аварии включают в себя комплекс мероприятий, направленных на спасение людей, локализацию и ликвидацию последствий аварии на ОПО (оперативные действия газоспасателей).

6.4 Оперативные действия, выполняемые силами постоянной готовности ОПО в условиях непригодной для дыхания атмосферы, относятся к ГзСР (за исключением аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, и горноспасательных работ).

6.5 Основы оперативных действий при выполнении ГзСР приведены в приложении Д.

6.6 На каждое опасное вещество на ОПО разрабатывается Аварийная карточка, приведенная в приложении Е.

Аварийные карточки хранятся в ГСС(Ф), обслуживающей данный ОПО.

6.7 ГзСР на ОПО характеризуются:

- необходимостью работы в изолирующих СИЗ;
- ограничением времени ведения работ сроком защитного действия ДАСВ и изолирующих костюмов по ГОСТ 12.4.064—84 (подраздел 1.1);
- ограничением времени ведения работ в зависимости от физико-химических свойств и степени токсичности опасных веществ, а также метеорологических условий в зоне аварии.

6.8 ГзСР выполняются только в изолирующих СИЗОД по ГОСТ 12.4.034—2017 (пункт 3.1), ГОСТ 12.4.238—2015 (пункт 3.1), а при воздействии опасных веществ на кожные покровы человека — газонепроницаемых изолирующих костюмах для защиты от химических веществ по ГОСТ ISO 16602—2019 (пункт 4.2) и ГОСТ 12.4.284.2—2021 (EN 943-2:2019) (пункты 3.1, 3.2).

6.9 Газоспасатели ГСС(Ф) при заступлении на дежурство обязаны проверить исправность ДАСВ, изолирующих костюмов, средств связи и другого закрепленного или передаваемого по смене оснащения, согласно требованиям эксплуатационных документов по ГОСТ Р 2.601—2019 (пункт 5.1.2). Закрепление снаряжения за каждым газоспасателем осуществляется приказом руководителя ГСС(Ф).

6.10 Продолжительность работы газоспасателей в непригодной для дыхания атмосфере определяется с учетом времени защитного действия ДАСВ по ГОСТ 12.4.238—2015 (пункт 3.4) и изолирующих костюмов, а также предполагаемых условий работы в загазованной зоне по ГОСТ Р 22.9.02.

6.11 Продолжительность пребывания газоспасателей в ДАСВ в непригодной для дыхания атмосфере ограничивается объемом воздуха в ДАСВ, который может быть израсходован в загазованной зоне (рабочий объем).

Рабочий объем следует принимать равным фактическому объему воздуха в ДАСВ без учета объема, зарезервированного сигнальным устройством в соответствии с технической документацией завода изготовителя ДАСВ.

Рабочий объем следует расходовать следующим образом: необходимый объем на передвижение в направлении «вперед», на передвижение в направлении «обратно» — двукратный от необходимого объема на передвижение в направлении «вперед», оставшийся объем — на проведение работ в загазованной зоне.

Время пребывания газоспасателей в загазованной зоне в ДАСВ рассчитывается с учетом среднего расхода воздуха равным 40 л в мин.

6.12 Для ведения ГзСР в непригодной для дыхания атмосфере газоспасатели направляются в составе оперативных отделений или групп.

Оперативное отделение, выполняющее работы в непригодной для дыхания атмосфере, должно состоять не менее чем из четырех человек: командира отделения и трех газоспасателей.

Для ведения ГзСР вблизи от зоны чистого воздуха (до 15 м) или при хорошей видимости, когда время выхода из загазованной зоны не превышает 3 мин, может направляться оперативная группа в количестве не менее двух человек.

6.13 В состав оперативного отделения (группы) могут быть включены спасатели НГСФ из числа работников ОПО.

6.14 Оперативное отделение (группа), выполняющее ГзСР, должно иметь однотипные совместимые дыхательные аппараты.

6.15 При работе в непригодной для дыхания атмосфере необходим постоянный контроль между личным составом отделения для обеспечения безопасности и оказания своевременной помощи газоспасателям.

В загазованной зоне газоспасатели из состава одного отделения, группы должны находиться в зоне видимости или звуковой связи, или связи через сигнальную веревку.

6.16 До начала выполнения задания необходимо определить допустимое время пребывания газоспасателей в загазованной зоне исходя из имеющейся информации об аварии, технических характеристиках СИЗ и минимальном давлении воздуха в ДАСВ в отделении (группе).

6.17 Во время нахождения оперативного отделения (группы) в загазованной зоне на КП (ГСБ) должен быть обеспечен контроль и уточнение времени пребывания газоспасателей, а также необходимого запаса воздуха для возвращения газоспасателей. Обмен информацией об остаточном времени и минимальном давлении воздуха в ДАСВ между оперативным отделением (группой), находящимися в загазованной зоне, и КП (ГСБ) осуществляется не реже одного раза в 5 мин.

6.18 Оперативному отделению (группе), ушедшему в загазованную зону, в течение не более 30 мин от начала выполнения работ в загазованной зоне или иного времени, обоснованного в ПМЛА, должен быть выставлен резерв из состава дежурной смены ГСС(Ф), НГСФ, а при необходимости — из числа газоспасателей, прибывающих на место аварии. Резерв не выставляется, если спасение людей не обеспечено достаточным количеством оперативных отделений.

6.19 В случае прекращения связи с оперативным отделением (группой) руководитель ГзСР обязан направить в загазованную зону резервное отделение для выяснения обстановки и причины прекращения связи, оказания оперативному отделению (группе) немедленной помощи.

6.20 ГзСР, не связанные со спасением людей, должны проводиться только при устойчивой взрывобезопасной атмосфере (содержание взрывоопасных паров и газов не превышает половины нижнего концентрационного предела распространения пламени по ГОСТ 31610.10-1.

6.21 В зданиях, помещениях и на территории наружных установок и сооружений, где предполагается наличие горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, взрывоопасных, легковоспламеняющихся и горючих газов (паров), необходимо проводить работы методами, а также оборудованием, оснащением и материалами, исключающими образование искр или других источников воспламенения.

6.22 ГзСР в очаге поражения при аварии, осложненной взрывом, наличии угрозы повторного взрыва, проводить с постоянным контролем концентрации газов (паров) при помощи газоанализаторов, во взрывобезопасном исполнении и имеющих звуковую и световую сигнализацию.

6.23 При явной угрозе взрыва (содержание взрывоопасных паров и газов превышает половину нижнего концентрационного предела распространения пламени по ГОСТ 31610.10-1, обрушения, вскипания токсичных жидкостей, воспламенения паров и газа ГзСР прекращаются и личный состав ГСС(Ф) выводится в безопасное место.

6.24 Оперативный состав ГСС(Ф), выполняющий работы в загазованной зоне в условиях плохой видимости, обеспечивается средствами связи (не менее одной единицы на двух газоспасателей) и (или) устройствами сигнализации неподвижного состояния (в т. ч. в дыхательных аппаратах с системой телеметрии по ГОСТ Р 53255—2019 (пункт 3.2), которые предназначены для поиска человека в непригодной для дыхания атмосфере при возникновении с ним нештатной ситуации.

6.25 Применение изолирующих дыхательных аппаратов с химически связанным или сжатым кислородом (См. ГОСТ 12.4.272) для ведения ГзСР на ОПО не допускается.

6.26 Зона аварии, где ведутся ГзСР, ограждается знаками, запрещающими въезд и вход посторонних лиц, и выставляются посты безопасности.

Запрещается допускать в зону аварии лиц, не имеющих прямого отношения к спасательным службам, без соответствующего разрешения.

6.27 Место включения оперативного отделения в ДАСВ устанавливается вне загазованной зоны, исходя из данных, полученных по прибытию к месту аварии, с учетом сложившейся обстановки и состоянию атмосферы, определяемому экспресс-методом при помощи газоанализатора.

6.28 Перед включением в ДАСВ личный состав обязан выполнить проверку аппарата в соответствии с требованиями эксплуатационных документов по ГОСТ Р 2.601—2019 (пункт 5.1.2).

6.29 Разведка загазованной зоны в начальной стадии возникновения аварии проводится в целях быстрого поиска пострадавших и получения информации об обстановке в зоне аварии.

При известной планировке зданий и сооружений разведка загазованной зоны может проводиться с разных направлений.

6.30 До начала разведки выполняется расчет максимального расстояния, которое может пройти оперативное отделение (группа) по загазованной зоне.

В непригодной для дыхания атмосфере максимальное расстояние определяется с учетом скорости передвижения оперативных отделений, приведенной в приложении Ж.

6.31 Поиск пострадавших проводится путем сплошного визуального обследования территории, зданий, сооружений, цехов, транспортных средств и других мест, где могли находиться люди в момент аварии, а также путем опроса очевидцев и с помощью специальных приборов в случае разрушений и завалов по ГОСТ Р 22.8.05.

6.32 При обнаружении пострадавшего в непригодной для дыхания атмосфере газоспасатели обязаны:

- сообщить на КП (ГСБ) об обнаружении пострадавшего;
- оценить наличие угрожающих факторов для газоспасателей и учитывать их при оказании первой помощи пострадавшему;
- осмотреть пострадавшего и при необходимости очистить полость рта от рвотных масс;
- изолировать органы дыхания путем включения пострадавшего в изолирующие СИЗОД (ДАСВ или спасательное устройство по ГОСТ 12.4.238—2015 (пункт 4.13.3);
- при визуальном обнаружении у пострадавшего наружного кровотечения из конечности (следы крови, травматическая ампутация, открытый перелом) наложить жгут или турникет;
- отобрать пробу воздуха возле головы пострадавшего для лабораторного анализа;
- подготовить к транспортировке и транспортировать пострадавшего на чистый воздух по кратчайшему и наиболее безопасному маршруту.

После передачи пострадавшего на ГСБ оперативное отделение обязано доложить о выполнении задания на КП и уточнить свои дальнейшие действия.

6.33 При наличии свободного доступа к пострадавшему, включение его в изолирующие СИЗОД и остановка наружного кровотечения должны, по возможности, осуществляться газоспасателями одновременно.

6.34 В случае обнаружения пострадавшего недалеко от границы загазованной зоны, когда время, затрачиваемое на включение пострадавшего в изолирующие СИЗОД (ДАСВ или спасательное устройство), будет больше времени его транспортировки из загазованной зоны, допускается не проводить

включение пострадавшего в изолирующие СИЗОД (ДАСВ или спасательное устройство) с обязательным докладом на КП.

6.35 В первую очередь включаются в изолирующие СИЗОД и эвакуируются пострадавшие, имеющие явные признаки жизни.

6.36 При наличии в загазованной зоне нескольких пострадавших их необходимо в кратчайшие сроки включить в имеющиеся резервные ДАСВ и (или) спасательные устройства, которые заранее дополнительно берутся отделением при поступлении соответствующей информации.

Все пострадавшие, которые по какой-то причине оставляются в загазованной зоне, по возможности, должны быть уложены в устойчивое боковое положение.

6.37 При обнаружении одного пострадавшего и отсутствии остальных в зоне видимости оперативное отделение должно оказать ему помощь и эвакуировать на ГСБ, после этого продолжить поиск (кроме случаев, предусмотренных в 6.38).

6.38 При обнаружении на аварийном объекте пострадавшего с травмами, не совместимыми с жизнью, оперативное отделение передает по средствам связи о месте его нахождения и продолжает поиск других людей. Пострадавшие с травмами, не совместимыми с жизнью, выносятся последними после согласования с КП.

6.39 В ситуациях, исключающих самостоятельный выход людей из загазованной зоны, эвакуация максимального количества пострадавших должна проводиться газоспасателями кратчайшими безопасными путями с использованием имеющихся технических средств спасения. Средства и способы эвакуации должны обеспечивать защиту от повторного травмирования пострадавших и травмирования газоспасателей.

6.40 Способы эвакуации пострадавших выбираются в зависимости от количества пострадавших и их состояния, наличия технических средств спасения, сложности и протяженности маршрутов возвращения, количества газоспасателей и наличия резервных сил и средств, характера аварии.

6.41 Запрещается использовать оперативное отделение на чистом воздухе для транспортировки пострадавших и оказания им первой помощи, если в загазованной зоне находятся терпящие бедствие люди, и спасение людей не обеспечено достаточным количеством отделений.

6.42 При поражении электрическим током необходимо предварительно освободить пострадавшего от воздействия тока, после чего приступить к оказанию первой помощи.

6.43 В случае возникновения неисправности в ДАСВ одного из газоспасателей, он должен быть срочно переключен в другое изолирующее СИЗОД (ДАСВ, спасательное устройство) или предприняты иные действия для обеспечения дыхания. Оперативное отделение в полном составе обязано возвратиться на свежий воздух, доложить о случившемся на КП, получить указания о дальнейших действиях.

Неисправный ДАСВ выносится отделением на базу и передается для экспертного заключения о характере неисправности и причине ее возникновения.

6.44 В случае выхода из строя изолирующего костюма у одного из газоспасателей необходимо:

- включить аварийный режим подачи воздуха в костюм (при наличии);
- по возможности локализовать место порыва аварийным пластырем или подручными средствами;
- доложить о случившемся на КП (ГСБ);
- обеспечить эвакуацию газоспасателя на свежий воздух.

Неисправный изолирующий костюм после обеззараживания передается для экспертного заключения о характере неисправности и причине ее возникновения.

6.45 В целях недопущения (снижения) поражения опасными химическими веществами по ГОСТ Р 22.2.13—2023 (пункт 3.17) личного состава ГСС(Ф), НГСФ и персонала ОПО проводится частичная или полная санитарная обработка по ГОСТ Р 22.8.05—2022 (пункт 3.23) людей и специальная обработка по СП 94.13330.2016 (пункт 3.23) техники, в том числе обеззараживание СИЗ, технического оснащения, одежды, обуви и другого имущества.

Санитарная обработка людей проводится при выходе из зоны аварии газоспасателей и персонала ОПО, а также эвакуации пострадавших.

Для организации санитарной обработки людей могут использоваться:

- технические (бытовые) душевые, расположенные в цехах, объектах;
- пожарные гидранты, краны;
- пожарные машины;
- резервуары, емкости с водой, пожарные водоемы;
- стационарные или мобильные пункты обработки;
- индивидуальные противохимические пакеты.

6.46 После выхода из загазованной зоны газоспасатели, не снимая СИЗ, проходят специальную обработку и выключаются из ДАСВ только по команде старшего лица.

6.47 После выполнения задания в непригодной для дыхания атмосфере газоспасателям предоставляется отдых на время, не менее отработанного в ДАСВ. Отдых может быть сокращен или отменен только при необходимости спасения людей.

6.48 В случае длительных (непрерывно более 4 ч) работ по локализации и ликвидации последствий аварий и ГзСР обеспечиваются условия для питания и отдыха газоспасателей.

6.49 Основанием для принятия решения о завершении ГзСР являются результаты повторной разведки обстановки в зоне аварии с подтверждением безопасного состава атмосферы (отсутствие превышения ПДК по ГОСТ 12.1.005 опасных веществ) экспресс-методом при помощи газоанализатора и (или) лабораторным анализом проб воздуха.

Приложение А
(рекомендуемое)

Места размещения ГСС(Ф), НГСФ

А.1 Для размещения ГСС(Ф) должен быть предусмотрен комплекс зданий и сооружений, построенных по типовому проекту или приспособленных для размещения сил постоянной готовности ОПО, включающий:

- служебно-техническое здание;
- учебно-тренировочный комплекс, включающий тренажеры для отработки практических навыков выполнения различных элементов ГзСР, в том числе в условиях, имитирующих непригодную для дыхания атмосферу (газодымная камера) (см. [3]).

А.2 Не допускается размещать ГСС(Ф) в зданиях и помещениях:

- не отвечающих требованиям безопасности (см. [10]);
- расположенных в радиусе зон действия первичных поражающих факторов аварии, которые могут привести к полному разрушению зданий и сооружений ГСС(Ф), нарушению работоспособности транспортных средств, аварийно-спасательного оборудования, средств связи и иных средств, необходимых для выполнения ГзСР, угрозе жизни и здоровью газоспасателей.

А.3 Места дислокации ГСС(Ф) должны располагаться вне зон возможного действия поражающих факторов аварий, в том числе:

- избыточного давления взрыва более 5 кПа;
- интенсивности теплового излучения более 4,2 кВт/м^2;
- пороговой токсодозы при ингаляционном воздействии, либо величины пробит-функции смертельного поражения человека при ингаляционном воздействии более 1 %.

А.4 НГСФ должны дислоцироваться непосредственно на ОПО. Место хранения СИЗ и другого аварийно-спасательного оснащения выбирается таким образом, чтобы газоспасатели при возникновении аварии имели возможность в кратчайшее время безопасно экипироваться для выполнения ГзСР, а при необходимости, проверить СИЗ и убедиться в его исправности (см. [3]).

Приложение Б
(рекомендуемое)

Время прибытия ГСС(Ф) на обслуживаемые ОПО

Б.1 Время прибытия газоспасателей — временной интервал, который определяется от момента получения газоспасателями сигнала на выезд до прибытия дежурного отделения к месту аварии.

Время прибытия определяется расстоянием по дорогам с твердым покрытием от места постоянной дислокации (несения дежурства) ГСС(Ф), с учетом разрешенной скорости движения оперативного автотранспорта, до места возможной аварии.

Б.2 В целях защиты жизни и здоровья людей, окружающей среды, материальных и культурных ценностей рекомендуется выбирать такое место размещения ГСС(Ф), чтобы обеспечивался как минимум один маршрут движения к каждому обслуживаемому объекту по дорогам с твердым покрытием, на пути которого отсутствуют железнодорожные переезды, а также прибытие на каждый обслуживаемый объект и начало выполнения ГзСР в соответствии с таблицей Б.1.

Таблица Б.1 — Время прибытия ГСС(Ф) на обслуживаемые ОПО

Характеристика обслуживаемого ОПО	Время прибытия с момента поступления сигнала об аварии, не позднее
Объекты с постоянным нахождением людей	5 мин
Объекты систем газоснабжения и газопотребления	1 ч*
Иные опасные производственные объекты	4 ч
* Требования содержатся в ГОСТ 34741 и ГОСТ Р 58095.4.	

Б.3 При наличии на объекте НГСФ, аттестованного на право ведения ГзСР, размещение которого удовлетворяет вышеуказанным критериям, допускается размещение ГСС(Ф) таким образом, чтобы обеспечивалось прибытие на обслуживаемые объекты и начало выполнения ГзСР в соответствии с таблицей Б.2.

Таблица Б.2 — Время прибытия ГСС(Ф) на обслуживаемые ОПО при наличии на объекте НГСФ, аттестованного на право ведения ГзСР

Характеристика обслуживаемого ОПО	Время прибытия с момента поступления сигнала об аварии, не позднее
Объекты 1-го или 2-го класса опасности с постоянным нахождением людей при наличии аттестованного НГСФ	10 мин в городских поселениях и округах, 20 мин в сельских поселениях*
Объекты 3-го или 4-го класса опасности с постоянным нахождением людей при наличии аттестованного НГСФ	1 ч
Иные опасные производственные объекты при наличии аттестованного НГСФ	5 ч
* Требования содержатся в ст. 76 (см. [11]).	

Б.4 При невозможности размещения ГСС(Ф) в одном месте, обеспечивающем выполнение вышеуказанных условий для всех обслуживаемых объектов, необходимо рассмотреть дополнительные места размещения отдельных ГСП, взводов, отрядов или иных структурных подразделений ГСС(Ф).

Б.5 В документах предварительного планирования (ПМЛА) или в обосновании безопасности ОПО может быть установлено иное время прибытия ГСС(Ф) к аварийному объекту с учетом результатов прогнозирования последствий аварий, видов опасных веществ, скорости распространения опасных факторов аварии и их воздействия на человека, состояния ПАЗ ОПО, численности нештатных газоспасателей, прибывающих в установленное время по сигналу об аварии, а также иных факторов, влияющих на масштабы и тяжесть последствий аварии, возможностей по ее локализации в начальный период.

Приложение В
(рекомендуемое)

Структура и численность ГСС(Ф) и НГСФ, обслуживающих ОПО

В.1 Структура и численность ГСС(Ф) и НГСФ должна обеспечивать локализацию и ликвидацию последствий аварий на объектовом уровне, в том числе проведение ГзСР, в круглосуточном режиме и в объеме, предусмотренном ПМЛА.

В.2 Газоспасательный взвод обычно входит в состав газоспасательного отряда, имеет одно дежурное отделение газоспасателей в смену и обслуживает до 20 опасных производственных объектов (технологических установок и/или участков и/или отделений и/или цехов, относящихся к опасным производственным объектам) с общей численностью персонала опасных производственных объектов до 2500 работников (в том числе сторонних организаций, постоянно находящихся на территории опасных производственных объектов) на одно дежурное отделение в смену с учетом нормативов прибытия по сигналу об аварии и класса опасности опасного производственного объекта.

В.3 Газоспасательный пункт входит, как правило, в состав газоспасательных отрядов (взводов) и предназначен для обслуживания удаленных (свыше 3 км) от места дислокации основного оперативного подразделения объектов предприятия или для обслуживания небольшого предприятия, имеющего объекты III и IV класса опасности. На газоспасательном пункте в каждую смену обеспечивается дежурство не менее двух газоспасателей.

В.4 Основные структурные группы ГСС(Ф) для выполнения ГзСР, их назначение, состав и общие параметры численности представлены в таблице В.1.

Таблица В.1 — Основные структурные группы ГСС(Ф), их задачи, состав и общие параметры численности

Основные структурные группы ГСС(Ф)	Основная задача	Состав по основным должностям	Общие параметры численности
Орган управления	Руководство всей деятельностью ГСС(Ф)	Начальник службы, формирования, и его заместители, командир отряда и его заместители, командир взвода (отдельного) (см. [8], [12])	Не менее двух человек
Оперативный состав	Реагирование на аварии и ЧС, проведение ГзСР	Командир взвода (оперативного), командир пункта, командир отделения, газоспасатель (см. [8], [12])	Не более 20 ОПО (технологических установок и/или участков и/или отделений и/или цехов, относящихся к ОПО) и до 2500 работников (в том числе сторонних организаций, постоянно находящихся на территории ОПО) на одно дежурное отделение с учетом нормативов прибытия по сигналу об аварии и класса опасности ОПО Не менее четырех дежурных отделений с учетом графика сменности
Водительский состав	Управление транспортными средствами ГСС(Ф), доставка дежурного отделения, перевозка оснащения и сотрудников	Водитель оперативного автомобиля, старший водитель (дневной)	Не менее пяти (по одному на каждое дежурное отделение и один старший (подменный))

Окончание таблицы В.1

Основные структурные группы ГСС(Ф)	Основная задача	Состав по основным должностям	Общие параметры численности
Диспетчерская служба	Прием и передача сообщений	Диспетчер. При отсутствии в штатном расписании — дежурный у средств связи из состава газоспасательного отделения по графику	Не менее четырех (по одному в дежурной смене)
Группа профилактики	Профилактическая работа на обслуживаемых объектах	Начальник группы профилактики, инструктор-профилактики (см. [8])	Не более 3—5 ОПО (технологических установок и/или участков и/или отделений и/или цехов, относящихся к ОПО) и до 500 работников (в том числе сторонних организаций, постоянно находящихся на территории ОПО) на одного инструктора
Группа материально-технического обслуживания	Текущее обслуживание и ремонт МТО ГСС(Ф)	Механик, механик по ремонту и обслуживанию, механик-наладчик, мастер (см. [8])	Один механик на четыре дежурных отделения
Газоаналитическая лаборатория	Определение состава атмосферы (почвы, воды) на обслуживаемых объектах	Начальник лаборатории, инженер-химик, старший лаборант, лаборант химического анализа	Не менее четырех человек
Административно-управленческий и вспомогательный персонал	Обеспечение вопросов хозяйственной деятельности ГСС(Ф)	Главный бухгалтер, бухгалтер, заведующий хозяйством, кладовщик, специалист по кадрам, делопроизводитель, уборщик помещений и т. п.	По потребности

В.5 Рекомендуемое соотношение количества спасателей НГСФ и дополнительных должностей в ГСС(Ф), осуществляющих руководство и поддержание оперативной готовности НГСФ определяется в соответствии с таблицей В.2.

Таблица В.2 — Рекомендуемое соотношение количества спасателей НГСФ и дополнительных должностей в ГСС(Ф)

Количество спасателей НГСФ, человек	Наличие дополнительных должностей в ГСС(Ф), осуществляющих руководство и поддержание оперативной готовности НГСФ
5—25	Не предусматриваются. Функции могут быть возложены на штатного заместителя руководителя (командира) ГСС(Ф)
26—50	Командир пункта
51—150	Заместитель руководителя (командира) по работе с НГСФ

В.6 Численность ГСС(Ф) определяется с учетом количества ОПО и их класса опасности.

Одно дежурное отделение ГСС(Ф), при условии обеспечения установленного времени прибытия, может обслуживать:

- до 10 химически и (или) взрывопожароопасных объектов 1 класса опасности;
- или до 20 химически и (или) взрывопожароопасных объектов 2 класса опасности;
- или до 30 химически и (или) взрывопожароопасных объектов 3 класса опасности;
- или до 40 химически и (или) взрывопожароопасных объектов 4 класса опасности.

В.7 Количество дежурных отделений в смене устанавливается согласно таблице В.1. При этом класс опасности ОПО учитывается в соответствии с таблицей В.3.

Таблица В.3 — Количество химически и взрывопожароопасных объектов разного класса опасности, обслуживаемых одним дежурным отделением

Класс опасности	Количество объектов $N_{об}$ в единицах	Коэффициент опасности для каждого объекта $k_о$	Показатель обслуживания $R_о$, $R_о = N_{об} \cdot K_о$	Итоговый показатель обслуживания $\sum R_о$, $\sum R_о = R_{о1} + R_{о2} + R_{о3} + R_{о4}$
1-й класс опасности	$N_{об1}$	$k_{о1} = 2$	$R_{о1} = N_{об1} \times 2$	$\sum R_о \le 20$
2-й класс опасности	$N_{об2}$	$k_{о2} = 1$	$R_{о2} = N_{об2}$	
3-й класс опасности	$N_{об3}$	$k_{о3} = 2/3$	$R_{о3} = N_{об3} \times 2/3$	
4-й класс опасности	$N_{об4}$	$k_{о4} = 0,5$	$R_{о4} = N_{об4} \times 0,5$	

Если итоговый показатель обслуживания превышает значение 20, то количество дежурных отделений в смену необходимо пропорционально увеличить.

В.8 При определении численности дежурного отделения необходимо учитывать, что при проведении ГзСР на месте аварии вне загазованной атмосферы организуется ГСБ для оказания первой помощи возможным пострадавшим, а также для поддержания связи с отделением, ушедшим в загазованную зону, обеспечения расчета продолжительности пребывания газоспасателей в зараженной среде и подготовки к применению технических средств для локализации аварии. Для этих целей необходимо дополнительно не менее двух человек. Старшим на базе, как правило, назначается газоспасатель из числа дежурного отделения. К работе на ГСБ могут привлекаться спасатели НГСФ, водитель оперативного автомобиля, имеющий соответствующую подготовку.

В.9 При отсутствии в структуре ГСС(Ф) диспетчеров необходимо предусматривать наличие в дежурной смене не менее одного газоспасателя, который будет выполнять функцию дежурного у средств связи.

В.10 Для осуществления деятельности по контролю за проводимыми на ОПО газоопасными и другими техническими работами, связанными с обеспечением газобезопасности, в штате ГСС(Ф) должны предусматриваться дополнительно должности газоспасателей из расчета один человек на 1000 работ в год или 3 работы ежедневно в течение года.

В.11 Структура и численность оперативных подразделений должна обеспечивать наличие не менее 20 % резерва газоспасателей ГСС(Ф) и спасателей НГСФ для замещения отсутствующих на время отпусков, болезней, командировок, обучения и других случаев.

В.12 Количество водителей в дежурном отделении определяется по количеству транспортных средств ГСС(Ф), выезжающих одновременно по сигналу об аварии.

В.13 Структура НГСФ должна включать группу управления (руководителя) и спасателей.

Численность спасателей НГСФ в каждой рабочей смене каждого ОПО, его участка, цеха, установки, иного подразделения должна позволять выполнить задачи, возлагаемые на них в соответствии с ПМЛА и не может быть менее двух человек.

Количество смен НГСФ определяется по числу производственных смен ОПО.

В.14 В составе НГСФ предусматривается механик по проверке и ремонту газоспасательного снаряжения, если эти функции не могут осуществляться ГСС(Ф) или иной специализированной организацией по договору.

Приложение Г
(рекомендуемое)

Нормы оснащенности ГСС(Ф) и НГСФ, обслуживающих ОПО

Г.1 Аварийно-спасательное оснащение должно обеспечивать необходимую защиту и безопасность газоспасателей при выполнении комплекса ГзСР в соответствии с задачами, возлагаемыми на силы постоянной готовности ОПО, оказание первой помощи пострадавшим при авариях.

Г.2 Силы постоянной готовности ОПО должны быть обеспечены необходимым аварийно-спасательным оснащением, перечень и количество которого разрабатывается с учетом структуры и численности ГСС(Ф), НГСФ, количества и класса опасности обслуживаемых ОПО и их особенностей, на основании типового табеля аварийно-спасательного оснащения для выполнения ГзСР в соответствии с таблицами Г.1, Г.2.

Г.3 Средства индивидуальной защиты газоспасателя ГСС(Ф) размещаются (см. [3]):

- во время дежурства — на оперативном автомобиле;
- в нерабочее время — в служебном помещении в специальном опломбированном шкафу.

В соответствии с ГОСТ Р 22.8.14 для транспортных средств и других аварийно-спасательных средств постоянной готовности, время приведения в готовность которых зависит от температуры хранения, должно быть исключено их хранение при отрицательной температуре наружного воздуха и обеспечено хранение в условиях отапливаемого склада, гаражного бокса, пожарного депо или иного приспособленного здания (помещения).

Г.4 Место хранения изолирующих СИЗ спасателей НГСФ должно обеспечивать возможность при возникновении аварии в кратчайшее время безопасно экипироваться для выполнения ГзСР, а при необходимости, проверить аварийно-спасательные средства и убедиться в их исправности.

Г.5 Для поддержания технического оснащения в исправном состоянии, оно должно быть закреплено за конкретными лицами из состава ГСС(Ф) и НГСФ.

В подразделении должны быть назначены работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты от падения с высоты (см. [13]).

Таблица Г.1 — Типовой табель аварийно-спасательного оснащения ГСС(Ф) (см. [3])

Наименование оснащения	Количество (норма) оснащения
1 Автотранспорт	
Автомобиль оперативный среднего (полной массой от 3 до 5 т) или тяжелого класса (полной массой свыше 5 т) с цветографической раскраской установленного образца и специальными звуковыми и световыми сигналами для выезда оперативного состава, шт.:	
- основной	1 на дежурное отделение
- резервный	1
2 Средства индивидуальной защиты	
2.1 Средства индивидуальной защиты органов дыхания	
ДАСВ массой не более 16 кг, обеспечивающие избыточное давление под маской, шт.	По числу лиц оперативного состава плюс 1 резерв на отделение
Спасательные устройства (с полнолицевой или шлем-маской, с возможностью обеспечить дополнительную подачу воздуха), совместимые с дыхательными аппаратами на сжатом воздухе, шт., не менее	1 на отделение
Самоспасатель со сжатым воздухом (для эвакуации пострадавших из загазованной зоны) по ГОСТ Р 12.4.274—2012 (пункт 3.1), шт., не менее	2
ШДА, совместимые с ДАСВ с резервным баллоном и подачей от магистрали сжатого воздуха для работы в стесненных условиях с непригодной для дыхания атмосферой, шт., не менее	2

Продолжение таблицы Г.1

Наименование оснащения	Количество (норма) оснащения
Фильтрующие противогазы, шт.	По численности личного состава, прибывающего на ОПО, плюс 10 % резерв
2.2 Средства индивидуальной защиты кожи (при наличии на обслуживаемых ОПО опасных веществ с токсичным воздействием через кожные покровы)	
Газонепроницаемый изолирующий костюм для защиты от химических веществ тип 1b по ГОСТ ISO 16602—2019 (пункт 4.2), тип 1b-ET по ГОСТ 12.4.284.2—2021 (пункт 3.2), обеспечивающий защиту от воздействия опасных веществ не менее 20 мин по ГОСТ Р 22.9.05—95 (пункт 3.2.1), шт., не менее	75 % от численности оперативного состава плюс 2 резерв
Газонепроницаемый костюм для защиты от химических веществ тип 1a по ГОСТ ISO 16602—2019 (пункт 4.2), тип 1a-ET по ГОСТ 12.4.284.2—2021 (пункт 3.1), обеспечивающий защиту от воздействия опасных веществ не менее 20 мин по ГОСТ Р 22.9.05—95 (пункт 3.2.1) при наличии на обслуживаемых объектах опасных веществ в жидком состоянии, шт., не менее	25 % от численности оперативного состава плюс 2 резерв
2.3 Средства защиты головы	
Шлем спасателя с защитным забралом, шт.	По численности оперативного состава
3 Средства связи	
Радиостанция стационарная, комп.	1
Радиостанция автомобильная возимая, комп.	1 на оперативный автомобиль
Радиостанция переносная (в искровзрывобезопасном исполнении), комп.	По количеству лиц командного состава и газоспасателей в отделении плюс 100 % резерв
Блок зарядки аккумуляторных батарей радиостанций, комп., не менее	2
Гарнитура скрытого ношения для ведения связи в газонепроницаемых костюмах для защиты от химических веществ тип 1a, комп., не менее	50 % от количества переносных радиостанций
Мегафон или громкоговоритель на оперативном автомобиле, шт.	1 на оперативный автомобиль
Телефон с возможностью выхода на обслуживаемые ОПО, шт.	1
Диктофон, шт.	
Устройство сигнализации неподвижного состояния человека, шт.	По количеству газоспасателей в отделении плюс 100 % резерв
4 Средства оказания первой помощи	
Аппарат ИВЛ портативный с пневмоприводом для оказания первой помощи путем ИВЛ при реанимации и ингаляции кислородно-воздушной смесью, переносной, шт., не менее	2 на оперативный автомобиль плюс 1 резерв
Носилки санитарные складные продольно-поперечные с увязочными ремнями (в чехле), шт.	1 на отделение плюс 1 резерв на ГСС(Ф)
Щит спинальный, шт.	1
Аптечка или укладка первой помощи (согласно приказу (см. [14]), комп., не менее	1 на оперативный автомобиль
Фантом-тренажер для отработки приемов сердечно-легочной реанимации, комп., не менее	1 в формировании

Продолжение таблицы Г.1

Наименование оснащения	Количество (норма) оснащения
5 Средства для локализации утечек опасных веществ	
Комплект пневмопластырей для локализации течей, комп.	Определяется на основании анализа возможных аварий на обслуживаемых объектах
Комплект пневмобандажей для локализации утечек на трубопроводах, комп.	
Комплект магнитной оснастки для локализации утечек, комп.	
Насос для сбора опасных веществ в комплекте с рукавами и принадлежностями, шт.	
Емкость (бочка) для сбора жидкой фазы опасных веществ объемом 200 л, шт.	
Набор прокладок наиболее применяемых размеров, комп.	
Набор заглушек наиболее применяемых размеров, комп.	
Набор хомутов наиболее применяемых размеров, комп.	
Набор слесарного инструмента, комп.	
6 Гидравлический аварийно-спасательный инструмент	
Разжим средний гидравлический силовой, шт.	Определяется на основании анализа возможных аварий на обслуживаемых объектах
Ножницы гидравлические комбинированные силовые (разжим-кусачки), шт.	
Кусачки силовые, шт.	
Домкрат силовой гидравлический одно- или двухштоковый, шт.	
Ручной гидравлический насос, шт.	
Гидравлическая маслостанция на 2 инструмента, шт.	
Рукава (шланги) силовые 3 м, 5 м, шт.	
Катушка удлинительная силовая (15 м), шт.	
Ручной комбиинструмент (ножницы гидравлические с ручным приводом), шт.	
7 Компрессорное оборудование и баллонный парк	
Компрессор стационарный воздушный для наполнения баллонов дыхательных аппаратов с давлением 300—330 кг/см^2 производительностью не менее 200 л/мин, шт., не менее	1
Компрессор передвижной (возимый) воздушный для наполнения баллонов дыхательных аппаратов с давлением 300—330 кг/см^2 (бензиновый или электрический), шт., не менее	
Компрессор кислородный дожимающий для наполнения баллонов к портативным переносным аппаратам ИВЛ, шт., не менее	
Баллоны транспортные, наполненные кислородом, шт., не менее	2, только для аппаратов ИВЛ
Резервные баллоны для ДАСВ, наполненные воздухом, шт.	50 % от количества ДАСВ
Баллоны малолитражные кислородные запасные, наполненные кислородом, шт.	2 на аппарат ИВЛ
Комплект запасных частей к компрессорам, комп., не менее	1

Продолжение таблицы Г.1

Наименование оснащения	Количество (норма) оснащения
8 Приборы контроля, оборудование для обслуживания оснащения	
Контрольные приборы для проверки изолирующих воздушных дыхательных аппаратов, шт., не менее	2
Контрольные приборы для проверки портативных переносных аппаратов ИВЛ, шт., не менее	1
Прибор для проверки костюмов химической защиты, шт., не менее	
Прибор контроля качества воздуха, закачиваемого в воздушные баллоны ДАСВ, шт.	
Запасные части к ДАСВ, комп., не менее	3
Установка для мойки и сушки защитных костюмов, шт.	По усмотрению руководителя ГСС(Ф)
Установка для сушки и дезинфекции панорамных масок ДАСВ, шт.	
9 Приборы контроля состава атмосферы	
Переносные портативные газоанализаторы для экстренного определения содержания токсичных газов в атмосфере, шт.: - меховые газоанализаторы с набором индикаторных трубок и (или) - многоканальные газоанализаторы	Определяется как отношение количества опасных веществ к количеству веществ, которое способен определять один такой газоанализатор плюс 100 % резерв
Насос для отбора проб воздушной среды, шт., не менее	1 на отделение
Камера для отбора пробы воздуха, шт., не менее	3 на отделение
10 Средства организации и проведения санитарной обработки, дегазации	
Мотопомпа или мобильная мойка высокого давления, шт., не менее	1
Мобильная (сборная или надувная) дегазационная палатка, шт., не менее	
Запас химических реагентов для приготовления дегазирующих растворов, комп.	Определяется в зависимости от перечня и объема опасных веществ на обслуживаемых объектах
11 Средства освещения	
Фонари групповые в искровзрывобезопасном исполнении, шт., не менее	5
Фонари индивидуальные в искровзрывобезопасном исполнении, шт.	По численности дежурного отделения плюс 100 % резерв
Прожектор 1,5 кВт и (или) осветительный прибор типа «световая башня», шт.	1
Прожектор 0,5 кВт, шт.	
Электрогенератор переносной с удлинителем, шт.	
Групповое зарядное устройство для фонарей, комп.	

Продолжение таблицы Г.1

Наименование оснащения	Количество (норма) оснащения
12 Средства индивидуальной защиты и другое оснащение для работ на высоте	
Спасательный (эвакуационный) канат. Диаметр каната должен быть совместим с устройствами для спуска. Длина спасательного каната не менее 50 м, шт.	Определяется на основании анализа высотных характеристик обслуживаемых объектов и анализа плана аварийных мероприятий при работе на высоте
Веревка вспомогательная диаметром 8 мм, длиной 50 м, шт.	
Антистатический канат для газоспасательных работ в емкости (льняной, х/б, пеньковый и др.), длиной 15—20 м, шт.	
Спасательный (эвакуационный) канат для проведения тренировок. Диаметр каната должен быть совместим с устройствами для спуска и (или) страховки (позиционирования на канатах тип А по ГОСТ EN 12841—2014 (пункт 3.16). Длина спасательного каната не менее 15 м, шт.	
Страховочный канат для применения при проведении тренировок. Диаметр каната должен быть совместим с устройствами для спуска. Длина спасательного каната не менее 20 м, шт.	
Страховочная привязь, страховочная привязь с интегрированным поясным ремнем, шт.	Определяется на основании анализа высотных характеристик обслуживаемых объектов и анализа плана аварийных мероприятий при работе на высоте
Носилки спасательные лоткового (корзиночного) типа для спуска пострадавшего с высоты, шт.	
Спасательная петля класс В по ГОСТ EN 1498—2014 (пункт 3.3), шт.	
Карабин, шт.	
Устройство для спуска тип 2 по ГОСТ Р 57379—2016 (пункт 3.3), шт.	
Устройство позиционирования на канатах типа В по ГОСТ EN 12841—2014 (пункт 3.17) для подъема по рабочему канату, шт.	
Средство защиты ползункового типа по ГОСТ Р ЕН 353-2—2007 (пункт 3.3), шт.	
Гибкая анкерная линия (страховочный канат) по ГОСТ Р ЕН 353-2—2007 (пункт 3.3), шт.	
Блок, шт.	
Анкерное устройство типа В (анкерная петля с защитным протектором или анкерная петля, изготовленная из стального каната) по ГОСТ EN 795—2019 (пункт 3.2.2), шт.	
Защитный протектор для спасательного каната, гибкой анкерной линии, шт.	
Сумки укладочные, шт.: - для канатов (веревок) - общая	
Лестница веревочная, шт.	
Лестница 3-х коленная (выдвижная), шт.	

Окончание таблицы Г.1

Наименование оснащения	Количество (норма) оснащения
Анкерное устройство типа В (переносная тренога «Трипод», с лебедкой обеспечивающей подъем и спуск пострадавшего) по ГОСТ EN 795—2019 (пункт 3.2.2), класса В по ГОСТ EN 1496—2020 (пункт 3.2), шт., не менее	1
Устройство для спуска с автоматическим управлением (тип 1). Эвакуация людей застигнутых аварией с высотных зданий и сооружений в условиях задымления и разрушения путей передвижения по ГОСТ Р 57379—2016 (пункт 3.2), шт., не менее	2
13 Оснащение для локализации розливов нефти и нефтепродуктов в соответствии с требованиями (см. [15])	
14 Вспомогательное оборудование и оснащение	
Щуп-путеводитель, шт.	1 на отделение
Сумка командира отделения, комп.	
Ноутбук, шт., не менее	1
Трос направляющий на катушке (при отсутствии проводной связи), м	500
Топор с диэлектрической ручкой, шт.	1 на дежурное отделение
Диэлектрический лом, шт.	1
Диэлектрические ножницы, шт.	
Лопата штыковая, шт.	4
Лопата совковая, шт.	
Кувалда, шт.	1
Багор, шт.	2
Набор слесарного инструмента, шт.	1
Дрель-шуруповерт с аккумулятором, шт.	
Бензорез, шт.	
Электроперфоратор, шт.	
Термос емкостью 2—4 л, шт.	1 на дежурное отделение
Комплект ограждения опасной зоны, комп.	2
Знаки, запрещающие въезд в загазованную зону, шт., не менее	4 на оперативной автомобиль
Боты диэлектрические, пар	1 на дежурное отделение
Перчатки диэлектрические, пар	2 на дежурное отделение
Примечание — Табель оснащения ГСС(Ф) может корректироваться с учетом структуры и численности ГСС(Ф), количества и класса опасности обслуживаемых ОПО и их особенностей, дислокации ГСС(Ф), видов выполняемых работ (см. [3]).	

Таблица Г.2 — Типовой табель аварийно-спасательного оснащения НГСФ [3]

Наименование	Количество	Примечание
ДАСВ, шт.	1 на каждого газоспасателя в дежурной смене плюс 1 резерв	Масса снаряженного аппарата не должна превышать 16 кг. Аппарат должен обеспечивать избыточное давление в подмасочном пространстве
Газонепроницаемый костюм для защиты от химических веществ по ГОСТ ISO 16602—2019 (пункт 4.2), ГОСТ 12.4.284.2—2021 (пункты 3.1, 3.2), шт.	1 на каждого газоспасателя в смене с учетом размера плюс 1 резерв	Входит в обязательное оснащение в случае, если возможно появление вещества, оказывающего поражающее воздействие через неповрежденную кожу
Экспресс-газоанализатор, шт.	В зависимости от количества веществ, способных создавать опасные концентрации в воздухе	Определяется как отношение количества опасных веществ к количеству веществ, которое способен определять один такой газоанализатор
Противогаз шланговый или ШДА, шт., не менее	2 на дежурную смену	Обязательны при наличии емкостей, колодцев, коллекторов любого рода
Страховочная система, шт., не менее		Длина каната не менее 20 м
Страховочная привязь, шт., не менее		
Карабин, шт., не менее		
Анкерное устройство (анкерная петля), шт., не менее		
Ручной аппарат ИВЛ, шт., не менее	1 на дежурную смену	—
Носилки, шт., не менее		Должны иметь три обвязки
Переносные средства связи, шт., не менее	2	—
Оснащение обязательное, в случае невозможности прибытия на объект ГСС(Ф) в течение 5 мин с момента оповещения об аварии		
Аппарат ИВЛ портативный с пневмоприводом для оказания первой помощи путем ИВЛ при реанимации и ингаляции кислородно-воздушной смесью, переносной, шт., не менее	1	—
Комплект оборудования, средств индивидуальной защиты и эвакуации при проведении спасательных работ с высоты (см. таблицу Г.1, раздел 12 на стр. 32), комп.	1	Необходим в случае вероятности ведения работ на высоте или спуска пострадавшего с высоты
Спасательное устройство или резервный ДАСВ на пострадавшего, шт., не менее	1 на каждые два ДАСВ	Применяется в комплекте с ДАСВ
Запасные воздушные баллоны к ДАСВ, шт.	1 на каждый ДАСВ	Должны храниться в заправленном состоянии
Запасные кислородные баллоны к аппарату ИВЛ, шт., не менее	2 на один аппарат ИВЛ	
Средства для локализации утечек опасных веществ	Определяется спецификой технологического оборудования	Определяется на основании анализа возможных аварий на обслуживаемых объектах
Аптечка или укладка первой помощи (согласно приказу (см. [14]), комп., не менее	1	

Приложение Д
(рекомендуемое)

Основы оперативных действий при выполнении ГзСР

Д.1 Оперативные действия начинаются с момента получения сообщения об аварии и считаются законченными по возвращению привлекаемых сил и средств в место постоянного расположения.

Д.2 Оперативные действия включают в себя следующие этапы:

а) оперативные действия, проводимые до прибытия к месту аварии:

1) прием и обработка сообщения об аварии;
2) выезд и следование к месту аварии;

б) оперативные действия, проводимые на месте аварии:

1) развертывание сил и средств;
2) управление силами и средствами;
3) разведка места аварии;
4) спасение пострадавших;
5) локализация аварии;
6) ликвидация последствий аварии;
7) специальные работы;

в) оперативные действия, проводимые после локализации и ликвидации аварии: сбор и возвращение ГСС(Ф) к месту постоянного расположения.

При достаточности сил и средств на месте аварии, развертывание сил и средств, разведка места аварии, спасение пострадавших и другие оперативные действия, проводимые на месте аварии, могут выполняться одновременно.

Д.3 Работы по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте начинаются незамедлительно при возникновении аварии. Обученные и аттестованные спасатели НГСФ опасного объекта:

- включаются в ДАСВ, при необходимости надевают изолирующие костюмы;
- осуществляют срочные мероприятия в соответствии с ПМЛА.

Д.4 Прием и обработка сообщения об аварии осуществляется диспетчером (дежурным у средств связи) и включает в себя:

- прием от заявителя информации об аварии и ее регистрация;
- оценку полученной информации;
- принятие решения о направлении к месту аварии дежурного отделения.

Д.5 При получении информации об аварии диспетчер (дежурный у средств связи) должен:

- подать сигнал «ТРЕВОГА»;
- заполнить и передать командиру дежурного отделения путевку на выезд, рекомендуемый образец которой приведен в приложении И ПМЛА аварийного объекта, комплект аварийных карточек;
- сообщить должностным лицам, определенным в списке на оповещение, оперативную информацию об аварии.

Обработка сообщения производится в возможно короткие сроки и не должна задерживать выезд и следование дежурного отделения ГСС(Ф) к месту аварии.

Д.6 Выезд и следование к месту аварии включает в себя сбор личного состава дежурного отделения (смены) по сигналу «ТРЕВОГА» и его доставку на аварийно-спасательном автомобиле к месту аварии по кратчайшему маршруту с использованием специальных световых и звуковых сигналов с учетом обеспечения безопасности движения.

Время выезда дежурного отделения отсчитывается с момента принятия сообщения об аварии.

Д.7 Отделение, выезжающее первым, должно иметь путевку на выезд, ПМЛА для данного объекта и комплект Аварийных карточек.

Запрещается задерживать отделение, выезжающее первым. Время выезда отделения отсчитывается с момента подачи звукового сигнала об аварии.

Д.8 После посадки в автомобиль отделению необходимо:

- определить маршрут (путь) движения к аварийному объекту с учетом вида аварии и метеоусловий, после чего начать движение на выезд;
- в соответствии с Аварийной карточкой определить необходимые СИЗ газоспасателя, начать их надевание;
- уяснить на основании Аварийной карточки основные токсические, взрыво- и пожароопасные особенности опасного химического вещества, в условиях которого предстоит выполнять газоспасательные работы;
- обеспечить размещение автомобиля вблизи аварийного объекта с наветренной стороны вне пределов загазованной зоны и возможного поражения от взрыва, в направлении на выезд, не загораживая проезд для других служб.

Д.9 Газоспасатели, которым предстоит выполнять работы в непригодной для дыхания атмосфере, и командир отделения начинают, если это возможно, переодевание в спецодежду, надевание изолирующих костюмов и ДАСВ в пути следования.

Д.10 Во время движения к аварийному объекту необходимо учитывать возможность распространения опасных химических веществ на близлежащей территории. В случае попадания в загазованную зону необходимо остановить автомобиль, всему личному составу немедленно включиться в ДАСВ или самоспасатели со сжатым воздухом по ГОСТ Р 12.4.274—2012 (пункт 3.1), доложить обстановку по средствам связи, предпринять меры по выходу из загазованной зоны.

Д.11 В случае возникшего непредвиденного препятствия при следовании оперативного транспорта к месту аварии или поломки транспорта необходимо принять меры, обеспечивающие быстрейшее прибытие газоспасателей к месту проведения ГзСР: использовать проходящий транспорт, вызвать по средствам связи другое транспортное средство из места дислокации ГСС(Ф) или обслуживаемого предприятия, принять иные меры.

Если препятствие для дальнейшего следования оперативного транспорта возникло вблизи места аварии, командир принимает решение о следовании газоспасателей с минимальным и дополнительным техническим оснащением отделения, приведенным в приложении К, к аварийному объекту пешим порядком.

Д.12 После вызова ГСС(Ф) на аварийный объект представители ОПО встречают газоспасателей для доведения информации об обстановке и выдачи им задания на ведение ГзСР, приведенного в приложении Л.

Д.13 Допускается передача информации об аварии и выдача задания оперативному отделению по средствам связи, как в процессе следования газоспасателей, так и по их прибытию к месту ведения работ, при наличии соответствующих документов, регламентирующих указанный способ передачи информации на ОПО.

Д.14 Развертывание сил и средств постоянной готовности ОПО включает в себя комплекс мероприятий по приведению аварийно-спасательного оснащения в состояние готовности к применению и подготовке условий для ведения оперативных действий на месте аварии, в том числе:

- ограничение доступа посторонних лиц к месту аварии;
- сосредоточение и расстановка сил и средств для локализации и ликвидации последствий аварии;
- подготовка и проверка применяемых аварийно-спасательных и других технических средств;
- организация ГСБ;
- организация пункта специальной обработки (дегазации);
- создание условий для отдыха и смены личного состава оперативных отделений и обслуживания применяемых аварийно-спасательных и других технических средств в случае затяжной аварии.

Развертывание сил и средств осуществляется вне загазованной зоны с наветренной стороны от аварийного объекта.

Д.15 ГСБ организуется в зоне с пригодной для дыхания атмосферой для оказания первой помощи пострадавшим в результате аварии или при ведении ГзСР.

Состав сил и средств, находящихся на ГСБ, определяется исходя из сложившейся обстановки.

Ликвидация ГСБ производится после завершения ГзСР.

Д.16 При определении способа спасения людей и ликвидации аварии необходимо учитывать всю имеющуюся информацию, а в частности:

- место аварии и время ее возникновения;
- характер аварии и ее масштабы;
- ориентировочное число людей, застигнутых аварией и предполагаемые места их нахождения;
- основные поражающие факторы непригодной для дыхания атмосферы, основные физико-химические свойства выделившихся опасных химических веществ и меры по борьбе с ними, порядок специальной обработки (дегазации) СИЗ;
- мероприятия ПМЛА и порядок их выполнения, состояние на аварийном участке средств борьбы с аварией;
- возможные осложнения (исходя из специфики объекта) в случае развития аварии.

При отсутствии указанных данных в ходе ликвидации аварии принимаются меры для их получения (разведка, опрос очевидцев, вызов необходимых специалистов, изучение документов, находящихся на предприятии и др.).

Д.17 Задание на проведение ГзСР, при наличии соответствующих данных, включает в себя следующую информацию:

- сложившуюся обстановку (место аварии, ее характер и масштабы; предполагаемую газовую обстановку в районе возникновения аварии и направление распространения токсичных или взрывопожароопасных веществ; ориентировочное число людей, застигнутых аварией и предполагаемые места их нахождения);
- возможные осложнения в случае развития аварии (опасность взрыва, обрушения, рост температуры, задымленность, загазованность, плохая видимость и т. д.);
- задание оперативному отделению (приоритетом является поиск и спасение людей);
- маршрут движения (кратчайший и безопасный путь к месту ГзСР и обратно);
- способ и порядок ведения связи, передачи донесений и информации, общие сигналы тревоги;
- место расположения КП и ГСБ для оказания первой помощи пострадавшим;
- порядок и место специальной обработки (дегазации) СИЗ и газоспасателей после их выхода из загазованной зоны;

- другую необходимую информацию (место отбора проб воздуха, место включения в аппараты, возможность использования спасателей НГСФ и т. п.).

Д.18 Личный состав ГСС(Ф) перед выполнением работ должен быть проинструктирован по мерам личной безопасности при проведении ГзСР, знать допустимое время пребывания в непригодной для дыхания атмосфере (в зависимости от сроков защитного действия изолирующих СИЗОД, изолирующих костюмов, тяжести работ и температуры воздуха).

Д.19 К мероприятиям по обеспечению проведения ГзСР на ОПО относятся:

- обеспечение газоспасателей необходимыми для ликвидации аварии материально-техническими средствами локализации и дегазации (нейтрализации) токсичных выбросов, механизмами, транспортом, средствами связи, помещением для оказания первой помощи пострадавшим;
- обеспечение ГСБ питьевой водой, теплой водой для обработки пострадавших, комплектами нательного белья, простынями, полотенцами, одеялами;
- обеспечение проведения газоспасателями санитарной обработки, а также специальной обработки СИЗ и технического оснащения после выполнения работ в непригодной для дыхания атмосфере и выхода из аварийной зоны;
- привлечение необходимого количества спасателей НГСФ предприятия к работам на постах безопасности, по установке ограждений, организации совместной с газоспасателями ГСС(Ф) и медицинским персоналом работе по оказанию помощи пострадавшим, транспортировке пострадавших на свежем воздухе, дежурству у средств связи на КП, выполнению обязанностей связных и другим работам, связанным с ликвидацией аварий;
- обеспечение незамедлительного производства анализов воздуха по актам-нарядам;
- организация силами медицинской службы медицинского контроля и наблюдения за состоянием здоровья газоспасателей при длительном, более 1 ч, ведении ГзСР;
- организация за счет объекта полноценного питания личного состава ГСС(Ф): одноразового — при продолжительности работы до 4 ч; трехразового — при повторных работах до 2—3 раз в сутки и при сменных работах по ликвидации аварии;
- обеспечение отдыха газоспасателей при повторных работах и сменном ведении ГзСР.

Д.20 Разведка места аварии проводится в целях сбора информации об аварии для оценки обстановки и принятия решений по организации оперативных действий. Уточнение обстановки и ее анализ осуществляется на протяжении всего времени до ликвидации аварии.

Для выполнения разведки, в зависимости от сложившейся обстановки, могут применяться специальные технические средства (беспилотные аппараты и системы, системы интеллектуального анализа и визуального распознавания объектов, роботизированные комплексы, иные средства), обеспечивающие получение объективной информации при условии соблюдения необходимых мер безопасности.

Д.21 Спасение людей проводится с использованием способов и технических средств, обеспечивающих наибольшую безопасность людей, в зависимости от сложившейся обстановки, имеющегося аварийно-спасательного оснащения и состояния пострадавших.

Д.22 Спасение людей организуется в первоочередном порядке и проводится, если:

- люди находятся в зоне воздействия опасных факторов аварии, в частности в загазованной зоне;
- имеется угроза взрыва и обрушения конструкций;
- люди не могут самостоятельно покинуть места возможного воздействия на них опасных факторов аварии;
- имеется угроза распространения опасных факторов аварии по путям эвакуации.

Д.23 В случае необходимости ведения ГзСР по спасению людей в условиях взрывоопасной среды (концентрация взрывоопасных паров или газов достигает 50 % и более от нижнего концентрационного предела распространения пламени по ГОСТ 31610.10-1 оперативное отделение должно применять технические средства и устройства соответствующие требованиям взрывобезопасности (взрывозащиты, искробезопасности), а также потребовать от представителей ОПО обеспечить в зоне аварии:

- отключение электроэнергии;
- отключение и погашение технологических источников открытого огня (горелки, факела) в предусмотренных проектом ПАЗ случаях;
- включение предусмотренных проектом ПАЗ технологических систем охлаждения нагретых поверхностей (например, паровой завесы или завесы в виде струйной подачи инертных газов в целях предупреждения контакта взрывоопасной среды с огневым пространством печи);
- включение предусмотренных проектом ПАЗ систем подачи инертных газов или флегматизирующих добавок;
- отключение (отсечение) потоков взрывоопасных сред и окисляющих веществ при помощи проектных средств ПАЗ;
- подачу воды (распыленной воды) силами противопожарных подразделений во взрывоопасную зону в целях снижения температуры, разбавления и увлажнения взрывоопасной среды (при наличии технической возможности);
- прекращение любых работ, способных спровоцировать дополнительное выделение взрывоопасных паров или газов, окисляющих веществ или появление источников воспламенения (зажигания) или нагретых поверхностей.

Д.24 Если сил и средств ГСС(Ф) и НГСФ недостаточно, то они используются в первую очередь для спасения людей, при этом другие оперативные действия не проводятся или приостанавливаются.

Д.25 Спасение людей на аварии прекращается после осмотра всех мест возможного нахождения пострадавших и при отсутствии нуждающихся в спасении.

Д.26 В случае если оперативному отделению (группе) угрожает опасность в результате нештатной ситуации в загазованной зоне, то командир отделения (газоспасатель) должен по средствам связи передать сигнал бедствия, свой позывной или фамилию, месторасположение и остаток воздуха в ДАСВ.

При получении сигнала бедствия от оперативного отделения (газоспасателя), принимаются все необходимые меры для их (его) спасения в первоочередном порядке.

Д.27 Порядок и содержание мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии определяются с учетом ПМЛА и сложившейся обстановки.

Д.28 К работам по локализации аварии на ОПО относятся действия, направленные на ограничение или предотвращение дальнейшего развития любого вида аварии и создание условий для ее успешной ликвидации имеющимися силами и средствами.

Д.29 Работы по локализации аварий на ОПО начинаются незамедлительно при возникновении аварии, не дожидаясь прибытия дежурного отделения ГСС(Ф).

Д.30 Работники ОПО, входящие в состав НГСФ, при получении сигнала об аварии немедленно направляются в место сбора и хранения СИЗ, предназначенных для выполнения ГзСР. В соответствии с характером поражающих факторов производят включение в СИЗ, подготовку к локализации и ликвидации последствий аварии, осуществляют срочные мероприятия в соответствии с ПМЛА.

Д.31 Работы по локализации аварии, сопровождающейся выбросом аварийно химически опасных веществ по ГОСТ Р 22.0.05—2020 (пункт 8), включают:

- работы по отключению коммуникаций и аппаратуры от аварийных участков;
- остановку технологического процесса и перевод оборудования в безаварийный режим;
- герметизацию места утечки (установку заглушек, хомутов, бандажей, магнитной герметизирующей оснастки, пневмоподушек, винтовых герметизаторов, защитных колпаков, чепиков, пневмоклиньев, заплаток и других устройств, подчеканку соединений);
- аварийную замену прокладок, запорных и предохранительных устройств;
- локализацию пролива путем ограничения площади разлива опасных химических веществ или снижения скорости испарения паров опасных химических веществ с поверхности зеркала пролива;
- другие работы, направленные на ограничение и предотвращение воздействия опасных факторов аварии.

Д.32 Снижение скорости испарения паров опасных химических веществ с поверхности зеркала пролива достигается за счет:

- изоляции жидкой фазы пенами, пленочными материалами, настилом, изготовленным из различных легких материалов;
- охлаждения зеркала пролива различными инертными охладителями;
- добавления нейтрализаторов (большого количества воды, отходов химического производства, растворов кислот, щелочей и др.);
- покрытия слоем сыпучих адсорбирующих материалов (грунт, песок, шлак, уголь или его пыль, керамзит, опилки и других сорбентов).

Д.33 Ограничение площади пролива опасных химических веществ достигается путем:

- организации обвалования, дополнительных барьеров, подпорных стенок;
- создания в направлениях растекания жидкости специальных сборников и ловушек;
- постановки на путях распространения водяных завес с использованием различных устройств.

При этом в первую очередь осуществляются мероприятия по предотвращению затекания опасных химических веществ в подвальные помещения, подземные коммуникации и водосборные колодцы.

При применении воды необходимо учитывать ее возможное взаимодействие с опасными химическими веществами.

Д.34 Локализация аварии и другие оперативные действия могут быть осложнены пожаром, что создает дополнительную угрозу получения пострадавшими термических ожогов и тепловых травм.

Действия по тушению пожара осуществляются подразделениями пожарной охраны, обслуживающими ОПО, в соответствии с нормативными правовыми актами, регулирующими деятельность в области пожарной безопасности.

Д.35 К работам по ликвидации последствий аварий относятся мероприятия, направленные на прекращение или доведение до минимально возможного уровня воздействия опасных факторов аварии, устранение отрицательного развития их последствий, приведение в пригодное к использованию состояние технических и материальных средств и сооружений.

Д.36 Работы по ликвидации последствий аварий с выбросом аварийно химически опасных веществ включают:

- сбор (перекачка) опасных веществ в резервные емкости;
- нейтрализация (дегазация) проливов аварийно химически опасных веществ;
- удаление зараженного грунта;

- контроль состава атмосферы на месте аварии;
- дегазация территории и объектов, находившихся в загазованной зоне;
- аварийный ремонт и (или) восстановление работоспособности оборудования и коммуникаций на месте аварии;
- сбор, транспортировка и утилизация образовавшихся при ликвидации последствий аварий (аварийных) отходов и шлама.

Д.37 Для проведения работ по локализации и ликвидации последствий аварий в непригодной для дыхания атмосфере, требующих знания технологического оборудования аварийного объекта, в состав оперативного отделения могут быть включены спасатели НГСФ из числа наиболее опытных работников.

Д.38 Работы по локализации и ликвидации утечек, проливов аварийно химически опасных веществ в условиях загазованности являются частью (элементом) ГзСР и должны выполняться в соответствующих СИЗ.

Работы по ликвидации последствий аварии, не требующие применения изолирующих СИЗ и наличия навыков ведения ГзСР, могут выполняться силами работников ОПО.

Д.39 В процессе ведения оперативных действий могут выполняться работы, направленные на обеспечение условий для успешной локализации и ликвидации последствий аварии с использованием специальных технических средств, способов и приемов (специальные работы).

Специальные работы включают:

- специальную обработку (дегазация, обеззараживание) СИЗ, технического оснащения, одежды, обуви и другого имущества, в том числе частичную или полную санитарную обработку людей;
- вскрытие и разборку конструкций;
- организацию связи;
- освещение места аварии;
- наполнение баллонов ДАСВ;
- другие необходимые работы, выполняемые на месте аварии.

Д.40 В случаях, если после выполнения всех мероприятий, предусмотренных ПМЛА, требуется дальнейшее ведение работ по локализации и ликвидации последствий аварии или на аварийном объекте сложилась обстановка, не предусмотренная в ПМЛА, разрабатывается оперативный план по локализации и ликвидации последствий аварий.

Оперативный план разрабатывается на основании поступающей на КП информации, анализа аварийной обстановки и прогноза развития аварии. Оперативный план приведен в приложении М.

Последующие оперативные планы (№ 2, 3 и т. д.) разрабатываются в случаях, когда мероприятия предыдущего оперативного плана реализованы или требуется их корректировка.

Решения, требующие выполнения экстренных, неотложных мероприятий, не предусмотренных ПМЛА или действующим оперативным планом, записываются в оперативные журналы.

Д.41 Сбор и следование в место постоянной дислокации представляет собой действия по возвращению привлекаемых сил и средств с места аварии в место постоянной дислокации.

Сбор проводится непосредственно перед следованием подразделений ГСС(Ф) в место постоянной дислокации и включает в себя следующие мероприятия:

- проверку наличия личного состава ГСС(Ф), принимавшего участие в проведении оперативных действий;
- сбор, проверку комплектности, размещение и закрепление на автотранспорте возимого аварийно-спасательного оснащения, которые использовались в оперативных действиях.

Д.42 Следование личного состава ГСС(Ф) в место постоянной дислокации осуществляется по кратчайшим маршрутам с соблюдением правил дорожного движения с выключенными специальными световыми и звуковыми сигналами.

Приложение Е
(рекомендуемое)

Аварийная карточка

Наименование ОПО (цеха, объекта, установки) _____

Опасное вещество _____

ПДК	
Основные характеристики	
Взрыво- и пожароопасность	
Особенности воздействия на человека	
Средства индивидуальной защиты	
Расчетные параметры	
Возможные места размещения ГСБ	
Оказание первой помощи	
Действия при утечке и розливе	
Действия при пожаре	
Действия при взрыве	
Рекомендации по санитарной обработке и дегазации	

Руководитель ГСС(Ф) _____
Ф.И.О., подпись

Руководитель ОПО _____
Ф.И.О., подпись

Представитель мед. службы _____
Ф.И.О., подпись

Примечания

1 Аварийную карточку представляют на каждое опасное вещество, конкретизировав и дополнив все разделы карточки применительно к возможной аварии на данном ОПО.

2 В раздел «Основные характеристики» вносятся только физические свойства: цвет, запах, легче — тяжелее воздуха, растворимо — нерастворимо в воде, хранится (перевозится) в сжиженном состоянии под давлением; образование ядовитых газов при горении.

3 В разделе «Взрыво- и пожароопасность» указывают способность воспламеняться и гореть, образовывать взрывоопасные смеси с воздухом и водой.

4 В разделе «Особенности воздействия на человека» приводят основные опасности для человека: опасно при вдыхании, приеме внутрь, проникновении через неповрежденную кожу; действия на слизистые оболочки и кожу; наличие скрытого периода; опасность появления рвоты, слюнотечения, спазма голосовых связок, отека гортани, отека легких, судорог, резкого возбуждения.

5 В разделе «Средства индивидуальной защиты» указывают средства защиты органов дыхания и кожи и их защитные характеристики от данного опасного вещества.

6 В разделе «Расчетные параметры» указывают расчетное время движения к местам возникновения возможных аварий по маршрутам, указанным в ситуационном плане ОПО.

7 Описание раздела «Оказание первой помощи» включает мероприятия, выполняемые с пострадавшим в загазованной зоне и на ГСБ. Следует начинать с неотложных мер, промедление с выполнением которых грозит тяжелыми последствиями.

8 В разделы действий при утечке и розливе, пожаре, взрыве вносится конкретный перечень мероприятий, выполняемых газоспасателями в соответствии с ПМЛА, существующей практикой и наличием оснащения.

9 Аварийные карточки заполняются и корректируются руководителем ГСС(Ф) на основании данных, предоставляемых технологической службой ОПО и медицинской службы предприятия.

Приложение Ж
(справочное)

Скорость передвижения оперативных отделений ГСС(Ф)

Скорость передвижения оперативных отделений ГСС(Ф) при полной видимости $V_{п.в}$, м/мин, определяется в соответствии с таблицей Ж.1.

Таблица Ж.1

Выполняемая работа	Угол наклона маршрута движения			
	0°	15°	40°	90°
В пригодной для дыхания атмосфере				
Движение вниз при разведке	104	64	30	14
Движение вверх при разведке	104	54	23	10
Транспортировка пострадавшего вниз	50	30	13	—
Транспортировка пострадавшего вверх	50	25	9	—
В непригодной для дыхания атмосфере				
Движение вниз при разведке	97	58	27	13
Движение вверх при разведке	97	48	21	9
Транспортировка пострадавшего вниз	44	27	12	—
Транспортировка пострадавшего вверх	44	22	8	—

Скорость передвижения оперативных отделений ГСС(Ф) в задымленных помещениях $V_з$, м/мин, вычисляется по формуле

$$V_з = \frac{V_{п.в}}{k_з}, \quad (Ж.1)$$

где $k_з$ — коэффициент задымленности.

Значение $k_з$ принимается в соответствии с таблицей Ж.2.

Таблица Ж.2

Расстояние видимости, м	Коэффициент задымленности $k_з$
Менее 5	2
5—10	1,5
Более 10	1

При первоначальном расчете расстояния, которое может пройти оперативное отделение ГСС(Ф) в непригодной для дыхания атмосфере, $k_з$ принимается равным 2. После получения фактических данных о задымленности руководитель ГзСР проводит повторный расчет.

Приложение И
(рекомендуемое)

Путевка на выезд ГСС(Ф) на ликвидацию аварии

_____

(наименование ГСС(Ф))

Место аварии (предприятие, цех, объект, установка) _____

_____

Вид аварии: взрыв, утечка, розлив опасных веществ, выброс, прорыв газов, отравление, пожар, поражение электротоком (нужное подчеркнуть) другие _____

Время и дата вызова: _____ час. _____ мин.; число _____ месяц _____ год _____

Фамилия вызвавшего _____ Должность _____

Вызов принял _____

(Ф.И.О., подпись)

Возвращение в расположение подразделения разрешаю

_____ час. _____ мин.; число _____ месяц _____ год _____

Руководитель ликвидации аварии _____

(Ф.И.О., подпись)

Примечания

1 Путевка на выезд дежурного отделения заполняется шариковой авторучкой в двух экземплярах под копирку.

2 Вид аварии подчеркивается, а не перечисленные — вписываются.

3 Время указывается в 24-часовом исчислении.

4 Первый экземпляр путевки вручается выезжающему по сигналу «тревога» командиру дежурного отделения, а затем вклеивается в оперативный журнал по локализации и ликвидации последствий аварии ГСС(Ф).

Приложение К
(рекомендуемое)

Табель минимального технического оснащения оперативного отделения

Таблица К.1

<table>
<tr><th rowspan="2">Характер работ</th><th colspan="4">Распределение оснащения между газоспасателями</th></tr>
<tr><th>Командир отделения</th><th>Газоспасатель № 1</th><th>Газоспасатель № 2</th><th>Газоспасатель № 3</th></tr>
<tr><td>Поиск и эвакуация пострадавшего из непригодной для дыхания атмосферы</td><td>1 Минимальное оснащение газоспасателя
2 Сумка командира отделения
3 Щуп (в условиях плохой видимости)</td><td>1 Минимальное оснащение газоспасателя
2 Аппарат связи
3 Резервное СИЗОД на пострадавшего</td><td rowspan="6">1 Минимальное оснащение газоспасателя
2 Резервное СИЗОД на отделение (ДАСВ или спасательное устройство)</td><td>1 Минимальное оснащение газоспасателя
2 Носилки
3 Сумка со спасательным поясом и канатом</td></tr>
<tr><td>Локализация прорыва токсичных газов, паров, жидкостей</td><td>1 Минимальное оснащение газоспасателя
2 Сумка командира отделения
3 Щуп</td><td>1 Минимальное оснащение газоспасателя
2 Аппарат связи
3 Средства для локализации утечки</td><td>1 Минимальное оснащение газоспасателя
2 Аварийно-спасательный инструмент</td></tr>
<tr><td>Обследование места взрыва, обрушение (загазованность)</td><td>1 Минимальное оснащение газоспасателя
2 Сумка командира отделения
3 Щуп и резервное СИЗОД на пострадавшего</td><td>1 Минимальное оснащение газоспасателя
2 Аппарат связи
3 Аварийно-спасательный инструмент</td><td>1 Минимальное оснащение газоспасателя
2 Носилки
3 Сумка со спасательным поясом и канатом</td></tr>
<tr><td>Химическая разведка места аварии (загазованность)</td><td rowspan="2">1 Минимальное оснащение газоспасателя
2 Сумка командира отделения
3 Щуп</td><td>1 Минимальное оснащение газоспасателя
2 Аппарат связи</td><td>1 Минимальное оснащение газоспасателя
2 Носилки</td></tr>
<tr><td>Обследование места аварии при опасности поражения электрическим током (загазованность)</td><td>1 Минимальное оснащение газоспасателя
2 Аппарат связи
3 Резервное СИЗОД на пострадавшего</td><td>1 Минимальное оснащение газоспасателя
2 Носилки
3 Сумка со спасательным поясом и канатом
4 Перчатки и боты диэлектрические</td></tr>
</table>

Приложение Л
(рекомендуемое)

Задание на проведение газоспасательных работ

1. Организация _____
2. Место и вид аварии _____
3. Дата, время возникновения аварии «_____» _____ 20 _____ г. _____ час. _____ мин.
4. Позиция плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии № _____
5. Число людей на аварийном объекте в момент возникновения аварии _____
6. Число людей, находящихся в зоне аварии (при наличии информации) _____
7. Меры, принятые до прибытия ГСС(Ф) _____
8. Содержание опасных веществ в зоне аварии _____
9. Состояние основных путей эвакуации (запасных выходов, дорог) _____

_____

10. Режим энергоснабжения _____
11. Установленный вентиляционный режим, состояние проветривания _____

_____

12. Состояние и режим работы ПАЗ _____
13. Задания, выданные членам НАСФ _____

_____

14. Задание ГСС(Ф) _____

_____

Дополнительные сведения _____

_____

Дата, время выдачи задания «_____» _____ 20_____ г. _____ час. _____ мин.

Руководитель ликвидации аварии _____ _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Приложение М
(рекомендуемое)

Оперативный план по локализации и ликвидации последствий аварии

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель газоспасательных работ

_____/_____/

«_____» _____ 20_____ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель работ по локализации и ликвидации последствий аварии

_____/_____/

«_____» _____ 20_____ г.

ОПЕРАТИВНЫЙ ПЛАН № _____

ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ

_____

(наименование организации)

_____

(вид аварии)

Дата, время возникновения аварии: _____ час. _____ мин. «_____» _____ 20_____ г.

Обстановка в зоне аварии на _____ час. _____ мин. «_____» _____ 20_____ г.:

_____

_____

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный за выполнение	Отметка о выполнении
1	2	3	4	5

Меры безопасности при выполнении мероприятий оперативного плана:

1. _____
2. _____
3. _____

Составил: _____ _____

(Ф.И.О.) (подпись)

Библиография

[1] Федеральный закон от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»

[2] Постановление Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2011 г. № 1091 «О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя»

[3] Методические рекомендации по проведению аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований на право ведения газоспасательных работ (утверждены на заседании Межведомственной комиссии по аттестации аварийно-спасательных формирований, спасателей и образовательных учреждений по их подготовке, протокол № 2, г. Москва, 5 июня 2012 г.)

[4] Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

[5] Федеральный закон от 31 марта 1999 г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»

[6] Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 528 «Об утверждении федеральных норм и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»

[7] Приказ МЧС России от 23 декабря 2005 г. № 999 «Об утверждении порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований»

[8] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 сентября 2020 г. № 626н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах»

[9] Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»

[10] СП 2.2.3670=20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда

[11] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

[12] Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 2013 г. № 693 «Об утверждении перечня должностей и специальностей работников, работающих спасателями на постоянной штатной основе в профессиональных аварийно-спасательных службах, профессиональных аварийно-спасательных формированиях и участвующих в ликвидации чрезвычайных ситуаций»

[13] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»

[14] Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 мая 2024 г. № 246н «Об утверждении требований к комплектации аптечек, укладки, набора и комплекта для оказания первой помощи с применением медицинских изделий и лекарственных препаратов спасателями, осуществляющими аварийно-спасательные работы»

[15] Постановление Правительства Российской Федерации от 16 декабря 2020 г. № 2124 «Об утверждении требований к составу и оснащению аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований, участвующих в осуществлении мероприятий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов»

УДК 614.8.086.4:006.354 ОКС 13.100

Ключевые слова: безопасность труда, газоспасательные работы, газоспасательная служба, газоспасательное формирование, нештатное газоспасательное формирование, газоспасатель

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *М.В. Малеевой*

Сдано в набор 24.03.2026. Подписано в печать 06.04.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 4,65. Уч.-изд. л. 3,95.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru