

Экипировка спасателей и газоспасателей

Экипировка спасателей является одним из основных средств индивидуальной защиты от воздействия общих поражающих факторов при выполнении ими АСР. В состав экипировки спасателей при выполнении АСР при ликвидации последствий ДТП входят:

- специальная одежда из негорючих материалов, включающая световозвращающие материалы;
- обувь с антипрокольной подошвой, стойкой к воздействию агрессивных материалов и ГСМ, обеспечивающая надежную опору без скольжения;
- шлем (каска) с пластиковым противоударным забралом (очками);
- защитные кожаные перчатки;
- стеклобой;
- нож для резания ремней безопасности;
- средства защиты органов дыхания.

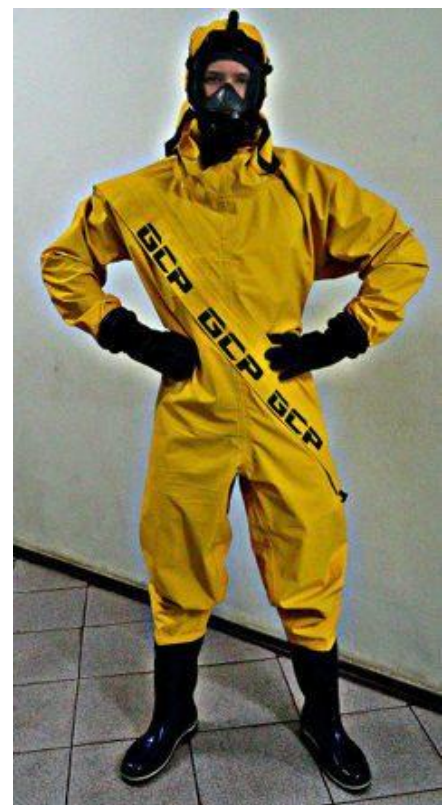
Изолирующий костюм

Костюм, изолирующий газовой и химической защиты многократного применения с защитным жилетом, газонепроницаемой химически стойкой молнией, сапогами, кислотостойкими перчатками.

Предназначен для защиты личного состава противопожарных и аварийно-спасательных служб МЧС России от агрессивных сред.

Обеспечивает надежную защиту от газообразных, жидких, аэрозольных и твердых опасных веществ даже во взрывоопасных областях, и защитит вас от самых различных факторов риска при работе с опасными веществами.

Также подходит для проведения учений.



Костюмы химзащиты серии "Витязь"



КИХ-4ТН - герметичный костюм закрытого типа (капсулированный) с расположением дыхательного аппарата под костюмом.
Тип 1а ГОСТ Р ИСО 16602-2010



КИХ-4ЛН - герметичный костюм открытого типа с расположением дыхательного аппарата поверх костюма. Комплектуется защитным жилетом.
Тип 1b ГОСТ Р ИСО 16602-2010



КИХ-4ЛН - герметичный костюм открытого типа с расположением дыхательного аппарата поверх костюма. Комплектуется защитным жилетом.
Тип 1b ГОСТ Р ИСО 16602-2010

Шлем каска пожарного спасателя

Шлем газоспасателя ШКПС — средство индивидуальной защиты предназначено для обеспечения защиты головы, шеи и лица человека от механических и термических воздействий, агрессивных сред, поверхностно-активных веществ (ПАВ), воды при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, а так же от неблагоприятных климатических воздействий.



Дыхательные аппараты позволяют работать в задымленной атмосфере на протяжении 35 – 120 минут. Время работы зависит от количества баллонов со сжатым воздухом (один или два), их объёма (4,0; 6,8 или 9 л). Баллоны выполняют из металлокомпозитного материала или стали. Вес аппаратов ПТС колеблется от 8,5 до 16,8 кг. В зависимости от модификации пожарные используют аппараты ПТС моделей «Профи», «Базис», «Авиа», «Фарватер», «АВИМ» - более современная модификация АСВ-2, [АИР-317](#) и АВХ.

Наибольшую популярность получили дыхательные аппараты, которые подают сжатый воздух. Так, аппараты серии «Профи» выполнены из стали или металлокомпозитных веществ, имеют объем от 4 до 9 л, но наиболее часто встречаются модификации с объемом баллона 6,8 л. Аппараты ПТС из серии «Базис» предусматривают время работы во временном диапазоне от 60 до 120 минут. Максимальный вес модели ПТС «Базис» составляет 15,9 кг. Стальные аппараты «Фарватер» работают менее часа, их максимальное давление составляет 19,6 Мпа.





Срок работы дыхательного аппарата типа «**Омега**» составляет не менее часа, его емкость 6,3 л, масса 12 кг, материал, из которого выполнен баллон - металлокомпозитный. В двух модификациях выпускается аппарат **АП-98-7К**: стальной или металлокомпозитный баллон, от чего зависит и масса устройства.

Модель стального аппарата **ИВА-24М** имеет сложную систему оснащения. Туда входят, помимо баллона со сжатым воздухом, лёгочный аппарат, редуктор с сигнальным устройством, манометр и маска. Время работы составляет 40 минут, так как емкость баллона 4 л.

ПТС «**Профи-М**» работает в температурном диапазоне от — 40 С до + 60, но способен на протяжении минуты выдерживать температуру среды до 200 С, и на протяжении 5 с – открытое пламя температурой до 950 С. Длительность эксплуатации данного аппарата составляет как минимум 10 лет.

Подавляющее большинство дыхательных аппаратов работают в диапазоне температур от -40 С до +60 С, но некоторые могут выдерживать температуру +200 С на протяжении минуты и +950 С с одновременным пребыванием в зоне открытого воздействия огня на протяжении 5 с. Стандартный срок эксплуатации дыхательных аппаратов составляет 10 лет.



В качестве необходимого оборудования для дыхательных аппаратов используют дополнительные опции. В зависимости от предпочтений можно выбрать капюшон с дозатором, сферическую или панорамную маску, пластиковый футляр или сумку для переноски масок всех типов, штекерные соединения или адаптеры, позволяющие осуществить подключение спасательных устройств к дыхательному аппарату. Для защиты баллона целесообразно использовать защитные чехлы, выполненные из простого брезента, огнезащитной ткани или ткани, оснащенной прокладкой. Переноска дыхательного аппарата в сумке становится более комфортной при использовании поясного ремня с накладкой.

Дополнительное оборудование для дыхательных аппаратов

В конкретных условиях применяют различные средства защиты. Ориентиром служат условия работы пожарных: появление отравляющих веществ, выделение угарного газа, выполнение работ, связанных с чрезвычайными аварийными ситуациями.

Для работы в случае возникновения катастроф или ситуаций, носящих сложный техногенный характер, природных бедствий разработаны специальные изделия, обеспечивающие безопасность пожарного расчета. В их число входят пожарный карабин, спасательный пояс, самоспасатель, инструменты, например, топор пожарного.

Самоспасатели работают более ограниченное время, чем дыхательные аппараты: от 14 до 27 минут, имеют меньший вес (в среднем 5 кг), но отличаются повышенным давлением в баллонах и наличием защитного капюшона. Наиболее часто используют самоспасатели серий «Экстремал», «Экстремал-про» и «Фарватер-мини».



Мониторинг технического состояния аппаратов и их обслуживание



При интенсивной эксплуатации дыхательных аппаратов незаменим прибор для проверки качества воздуха. Особо важен он при работе в условиях предприятий нефтегазовой промышленности, шахтах, спасательных службах, под водой. Проверка позволяет оперативно определять концентрацию и безопасность поступающих веществ. После эксплуатации аппараты подвергают обязательной просушке на специальных стендах, которые выполняют вентиляцию и производят одновременный нагрев приборов. Также сушку можно делать в шкафу, в котором имеется вентиляционная система и нагреватель.

Для работы службы ГДЗС обязательно наличие системы контроля дыхательных аппаратов, включающей оценку подсоединения шлангов и масок, их соответствие нормативным техническим требованиям. Примером такой системы является «Скад-1», которая оснащена муляжом головы, устанавливает соответствие показателей и лицевых частей маски нормативным требованиям, осуществляет проверку всех сертифицированных в РФ аппаратов. Данная система стационарная, работает только в условиях баз и пунктов ГДЗС или на специальных автомобилях пожарной службы.





Качество воздуха, который заправлен в баллоны, позволит проверить специальный прибор-анализатор типа устройства ПТС «Тест-Комплект», изменяющий цвет индикатора при прохождении воздуха через трубку. Для получения экологически чистого воздуха сейчас стали использовать компактные компрессоры **JUNIOR** (серии В, Е, W), которые работают на бензиновом или электрическом двигателе. Их производительность достигает 100 л в час.

Своевременное комплектование пожарных расчетов высокоэффективными аппаратами для защиты дыхания позволяет минимизировать риск травмирования боевого расчёта. Современные технологии позволяют максимально обезопасить пожарного даже при условиях работы в зоне экстремально высоких температур, воздействии открытого пламени или максимального выделения токсических веществ.

Перечень вложений сумки командира отделения газоспасателей:

Сумка укомплектована в соответствии с принятым 5 июня 2012 года Протоколом №2 «Типовой таблицей оснащения АСФ» на заседании МВК по аттестации АСФ и их подготовке.

1. Бинт Мартинса (Жгут артериальный) длиной 1.5 - 2м -1 шт. – используется в качестве жгута для остановки крови, в качестве фиксации для повязок и шин
2. Сосуд (резиновый или пластиковый) для забора проб воздуха – 3 штуки
3. Термометр технический жидкостный в металлической оправе - 1 штука
4. Пакет индивидуальный перевязочный ИПП-1– 1 шт. – предназначен для первой медицинской помощи.
5. Насос ручной для забора проб воздуха – 1 шт.
6. Пластырь аварийный самоклеющийся размер 150х200мм для устранения порывов герметичного защитного костюма
7. Газоанализатор-экспресс переносной, в комплекте с индикаторными трубками - 1 комплект
8. Стерильный бинт – 3 штук
9. Складной нож, длина лезвия не менее 12см, не более 15 см – 1 штук
10. Бланк акт-наряда забора проб воздуха – 5 штук
11. Таблицы допустимого времени работы и пребывания в зоне загазованности- 1 комплект
12. Блокнот для записей – 1 штука
13. Карандаш или ручка шариковая – 1 штука
14. Рулетка, не менее 5м- 1 штука
15. Шпатель деревянный для осмотра полости рта, стерильный



Перечень сумки командира отделения газоспасателей может корректироваться распоряжением командира аварийно-спасательного формирования с согласия центра АСФ.