

Информация о средствах защиты органов дыхания людей

Современное производство использует широкий спектр опасных химических веществ, неконтролируемый выброс или вылив которых возможен при химических авариях вследствие понижения технологической дисциплины отдельных работников, из-за несвоевременного проведения необходимых испытаний и освидетельствований технических устройств. При этом персонал объектов и население, проживающее в непосредственной близости от них, может получить поражения различной степени тяжести.

Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи регламентируется государственным стандартом РФ ГОСТ Р.22.3.03-94 **«Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»** и является одним из мероприятий по защите жизни и здоровья населения.

В качестве средств индивидуальной защиты органов дыхания рекомендуется использовать гражданские и промышленные противогазы, выпускаемые промышленностью респираторы, простейшие и подручные средства (противопылевые тканевые маски и повязки).

Гражданский противогаз ГП-7 состоит из маски МГП трех размеров (1,2,3) и фильтрующе-поглощающей коробки (ФПК) ГП-7к.



Противогаз детский фильтрующий состоит из маски МД-4 трех размеров (1,2,3) и ФПК ГП-7к.



В комплект гражданских противогазов входят сумка, незапотевающие плёнки, накладные утеплительные манжеты.

В комплект противогазов детских входят сумка, незапотевающие плёнки.

ФПК ГП-7к защищает от боевых отравляющих веществ, паров хлора, **радиоактивного йода** и биологических аэрозолей, но не защищает от паров аммиака и оксида углерода (угарного газа).

Для защиты от аммиака вместе с ФПК ГП-7к используется дополнительный патрон ДПГ-3 или ПЗУ-ПК.

Для защиты от оксида углерода вместе с ФПК ГП-7к используется дополнительный патрон ПЗУ-ПК.

Может использоваться универсальная защитная система ВК (УЗС ВК), сочетающая свойства коробки ГП-7к и дополнительного патрона ДПГ-3.



Гражданский противогаз может комплектоваться маской МПП-В и МПП-ВМ имеющие систему для приёма жидкости. Противогаз, снабжённый указанными масками, обозначается ГП-7В и ГП-7ВМ соответственно.

Гражданские противогазы применяют при объёмном содержании кислорода в воздухе не менее 17%.

Партия противогазов ГП-7 при поставке сопровождается формуляром со свидетельством о приемке противогазов военным Представительством Минобороны России (ВП МО РФ).

Для защиты детей до 1,5 лет используются камеры защитные детские КЗД-6



Партия камер защитных детских при поставке сопровождается формуляром со свидетельством о приемке камер ВП МО РФ.

В промышленном противогазе используются все типы масок (шлем-масок) с фильтрами различных марок, защищающие от опасных химических веществ, но не защищающие от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и биологических аэрозолей. Например, для защиты от паров бензина и сероуглерода используется фильтр марки **А**, от паров хлора и сернистого ангидрида - фильтр марки **В**, от паров аммиака - фильтр марки **К**.

Гражданские и промышленные противогазы, являясь средствами индивидуальной защиты многократного использования, обладают значительным временем защитного действия.

Гражданские противогазы ГП-7 имеют массу 900 г., при использовании дополнительного патрона ДПГ-3 имеют массу до 1,3 кг, при использовании дополнительного патрона ПЗУ-ПК или универсальной защитной системы ВК имеют массу до 1,5 кг.

Промышленные противогазы в комплекте с фильтрующими коробками малого габарита имеют массу до 1,0 кг.

При использовании гражданских и промышленных противогазов требуются навыки в умении правильно и быстро их надевать, достигаемые постоянными тренировками.

Хранение противогазов в собранном к использованию виде сокращает срок их службы.

Респираторы

Пылезащитные респираторы

Респиратор Р-2

Респиратор Р-2 предназначен для защиты органов дыхания человека от радиоактивной пыли. Респиратор многоразового использования, устойчив к запылению.



Респиратор состоит из фильтрующей полумаски, снабженной обтюратором, клапанами вдоха и выдоха, оголовья, распорки и носового зажима. Наружный слой фильтрующей полумаски выполнен из пенополиуретана или полипропиленового материала с водоотталкивающими свойствами «Спанбонд», средний слой – из электростатически заряженного фильтрующего полимерного материала типа ФПП-15 и внутренний слой – из полиэтиленовой пленки. Респиратор выпускается трех размеров: 1, 2, 3.

Может использоваться взрослыми и детьми от 12 лет. Масса респиратора, не более 60 г.

Партия респираторов Р-2 при поставке сопровождается формуляром со свидетельством о приемке респираторов ВП МО РФ.

Респиратор Р-2У

Респиратор Р-2У предназначен для защиты органов дыхания человека от аэрозолей, в том числе радиоактивной пыли и радиоактивного йода. Респиратор высокой эффективности, одноразового использования и устойчив к запылению.

Респиратор изготовлен из фильтровального полотна, имеет клапан выдоха и эластичную ленту оголовья, имеет универсальный размер. Может

использоваться взрослыми и детьми от 4 лет. Масса респиратора, не более 25 г.



Газопылезащитные респираторы **Респиратор универсальный РУ-60М**



Респиратор универсальный РУ-60М предназначен для защиты органов дыхания человека от паров органических веществ, хлора и аммиака, а также аэрозолей (пыли, дыма и тумана). Предназначен для многократного использования. Масса респиратора, не более 310 г.

Газозащитные респираторы **Респиратор противогазовый РПГ-67**



Респиратор универсальный РУ-67 предназначен для защиты органов дыхания человека от паров органических веществ, хлора и аммиака. Предназначен для многократного использования. Масса респиратора, не более 300 г.

Газопылезащитные и газозащитные респираторы используются с закрытыми защитными очками для защиты глаз от раздражающего воздействия опасных химических веществ, например, аммиака.



Респираторы применяют при объёмном содержании кислорода в воздухе не менее 17%.

Не допускается применение респираторов людьми, имеющими щетину, бакенбарды, бороду, препятствующие плотному прилеганию респиратора к лицу по линии обтюрации.

Простейшие и подручные средства (противопыльные тканевые маски и повязки) просты в изготовлении, но кроме как от грунтовой пыли больше ни от чего не защищают.