



Классификация средств защиты органов дыхания



Для защиты органов дыхания и глаз человека от воздействия аварийно химических веществ (АХОВ), отравляющих веществ (ОВ), от радиоактивных веществ (РВ), др. применяются **противогазы**.

Средства защиты органов дыхания подразделяются:

1. По принципу защиты:

- фильтрующие — воздух, необходимый для поддержания жизнедеятельности организма человека, при прохождении через средства защиты, очищается от вредных примесей;
- изолирующие — полностью изолируют организм человека от окружающей среды.

2. По способу изготовления:

- изготовленные промышленно;
- простейшие или подручные, изготовленные самим населением из подручных материалов.

Фильтрующие противогазы — гражданские (ГП-5, ГП-7), общевойсковые, детские (ДП-6, ДП-6м, ПДФ-Д, ПДФ-Ш), КЗД-4, промышленные.

Устройство фильтрующих противогазов основано на принципе очистки зараженного воздуха во внутренних слоях фильтрующе-поглощающей коробки, в которой помещены уголь с катализатором и противоаэрозольный (противодымный) фильтр. Для защиты органов дыхания **взрослого** населения используются: ГП-5, ГП-7.

Для защиты органов дыхания у **детей** используются следующие противогазы: ДП-6м, ДП-6 (детский противогаз, тип 6), ПДФ-7 (противогаз детский фильтрующий), ПДФ-Д (противогаз детский фильтрующий, дошкольный), ПДФ-Ш (противогаз детский фильтрующий, школьный). Для защиты детей в возрасте до **1,5 лет** от РВ, ОВ и БС имеются камеры защитные детские КЗД-4, КЗД-6.

Защита органов дыхания от монооксида углерода, не задерживаемого фильтрующе-поглощающей коробкой, обеспечивается использованием специального **гопкалитового патрона**, который привинчивается между лицевой частью противогаза и фильтрующе-поглощающей коробкой.

Промышленные противогазы, предназначенные для защиты от АХОВ, конструктивно отличаются от фильтрующих противогазов коробкой, которая может быть поглощающей или фильтрующе-поглощающей. Поглощающая коробка окрашивается в определенный цвет и обозначается буквами в зависимости от наличия в ней специальной шихты, содержащей различные поглотители и аэрозольный фильтр, улавливающий определенные ядовитые вещества, которые используются (применяются) на химическом предприятии.

Фильтрующе-поглощающая коробка имеет, кроме шихты, фильтр, задерживающий все аэрозоли. Для отличия эти коробки помечены на передней части белой вертикальной полосой. Пользование промышленными противогазами аналогично правилам пользования гражданскими и общевойсковыми противогазами.

Изолирующие противогазы — ИП-4, ИП-5, КИП-5, КИП-7.

Изолирующие противогазы (ИП-4, ИП-6) или кислородоизолирующие приборы (КИП-5, КИП-7) полностью изолируют органы дыхания человека от наружного воздуха; дыхание осуществляется за счет высвобождающегося из регенеративного патрона или подаваемого из кислородного баллона кислорода. Эти типы противогазов и приборов используются:

- при проведении различных видов разведки в очаге поражения;
- при высоких концентрациях ОВ;
- при утечке СДЯВ;
- при высоких концентрациях оксида углерода;
- при недостатке кислорода в окружающей среде (менее 18 %).

Респираторы предназначены для защиты органов дыхания от воздействия РВ, ВС, ядовитых дымов и аэрозолей (пыли). Респиратор представляет собой фильтрующую полумаску, многократного пользования со временем пребывания в ней до полусуток.

Простейшие средства защиты органов дыхания.

К этим средствам относятся: противопылевые тканевые маски ПТМ-1 и ватно-марлевые повязки МВП. **Противопылевые тканевые маски (ПТМ), ватно-марлевые повязки** предназначены для предотвращения проникновения радиоактивной пыли, паров АХОВ в организм ингаляционным путём.

При отсутствии указанных средств используют полотенца, шарфы, платки и др.

ЕДИНЫЙ ТЕЛЕФОН ВЫЗОВА ЭКСТРЕННЫХ ОПЕРАТИВНЫХ СЛУЖБ **112**

Комитет гражданской защиты населения
администрации Волгограда