



Средства Индивидуальной Защиты

Гражданские противогазы – это фильтрующие средства индивидуальной защиты, предназначенные для органов дыхания – СИЗОД. Они предназначены для защиты человеческих органов дыхания от пагубного влияния вредных газов, пара и аэрозолей. Основной принцип их работы заключается в поглощении непригодного для дыхания человека воздуха из внешней среды и последующей его фильтрации посредством действия специальных очистительных элементов: фильтры, сорбенты, поглотители, - которые предусмотрены той или иной конструкцией. Гражданские противогазы могут иметь вспомогательные приспособления, нагнетающие воздух в фильтры, чем, по сути, снижается сопротивление дыхательным процессам. К гражданским противогазам относят: ГП-7, ГП-7В, ГП-9, ГП-21, УЗС ВК, МЗС ВК, ПДФ-2Д, КЗД-6.

Промышленные противогазы защищают человеческие органы дыхания, зрения и кожный покров лица от воздействия определенных ядовитых веществ. Следует помнить, что каждый из промышленных противогазов имеет четкую направленность на определенный вид веществ, за счет чего повышается защитная мощность конкретного противогаза. К промышленным противогазам относят: ППФ-5М, ППФ-5С, ППФ-5Б, ППФМ-92, ППФМ-96, ПФМГ-96 и др.

Основным предназначением изолирующих противогазов является полная изоляция органов дыхания от воздействия окружающей среды. В таких случаях дыхание человека производится посредством использования того запаса кислорода, который находится в самом противогазе. Изолирующие противогазы вводят в эксплуатацию, когда применение фильтрующих противогазов невозможно, например, из-за недостатка кислорода в зоне чрезвычайного происшествия или при работе под водой. Изолирующими противогазами считаются: ПДУ-3, ПДУ-4Т, ИП-4М, ИП-4МК, ИП-6.

Самоспасатели защищают органы дыхания, органы зрения человека от влияния токсичных продуктов горения в случае эвакуации людей из помещения, транспорта, шахты при пожаре или аварии.

Выделяют самоспасатель изолирующий и фильтрующий. Фильтрующий самоспасатель очищает вдыхаемый воздух через фильтр и выводит выдыхаемый наружу, а в изолирующем самоспасателе воздух в сжатом состоянии находится в баллоне.