

Изолирующий противогаз ИП-4МР



Изолирующий противогаз ИП-4 МР в отличие от фильтрующих полностью изолируют органы дыхания от окружающей среды. Дыхание в противогазе ИП-4 совершается за счет запаса кислорода, находящегося в самом противогазе. Изолирующими противогазами ИП-4, ИП-4М, ИП-4 МК, ИП-4 МР пользуются тогда, когда невозможно применить фильтрующие противогазы, в частности, при недостатке кислорода в окружающей среде, при очень высоких концентрациях ОВ, СДЯВ и других вредных веществ, при работе под водой.

Изолирующий противогаз ИП-4 предназначен для защиты органов дыхания, глаз, кожи лица и головы человека при выполнении аварийных, газоспасательных и восстановительных работ. Эти противогазы позволяют работать даже там, где полностью отсутствует кислород воздуха: при авариях, стихийных бедствиях, диверсиях. Изолирующий противогаз ИП-4 МК используется в непригодной для дыхания атмосфере, в том числе содержащей хлор (до 10%), аммиак, сероводород. Изолирующий противогаз ИП-4 МР - регламентный противогаз. Изолирующий противогаз может применяться вместе с защитным костюмом.

Принцип работы изолирующего противогаса основан на выделении кислорода из химических веществ при поглощении углекислого газа и влаги, выдыхаемых человеком. Изолирующие противогазы состоят из лицевой части, регенеративного патрона, дыхательного мешка и сумки. Кроме того, в комплект изолирующего противогаса ИП-4 входят незапотевающие пленки и по желанию потребителя могут поставляться утеплительные манжеты. Лицевая часть изолирующего противогаса предохраняет органы дыхания от воздействия окружающей среды, направляет выдыхаемый воздух в РП и подводит очищенную от углекислого газа и обогащенную кислородом газовую смесь к органам дыхания, а также защищает глаза и лицо.

В изолирующих противогасах ИП-4М, ИП-4МК, ИП-4 МР лицевая часть - маска МИА-1. Она имеет переговорное устройство и подмасочник. Регенеративный патрон РП-4 к изолирующим противогазам ИП-4 ИП-4М, ИП-4 МК и ИП-4 МР обеспечивает получение кислорода для дыхания, поглощение углекислого газа и влаги из выдыхаемого воздуха.

Сумка предназначена для хранения и переноски противогаса. Т.к. лицевая часть изолирующего противогаса не обладает достаточными термозащитными свойствами, то работать в нем рекомендуется с надетым на голову капюшоном защитного костюма.

- Запас кислорода в РП-4 позволяет выполнять работы в изолирующем противогазе при тяжелых физических нагрузках в течение 45 мин, при средних - 70 мин, а при легких и в состоянии относительного покоя - 3 часа.

-

- Непрерывно работать в изолирующих противогазах со сменой РП-4 допустимо 8 часов.
- Повторное пребывание в них разрешается только после 12-ти часового отдыха.
- Периодическое пользование противогазом - по 3-4 часа ежедневно в течение 2-х недель.

Технические характеристики:

1. Масса противогаза - не более 4 кг.
2. Масса регенеративного патрона - не более 2,2 кг.
3. Габаритные размеры противогаза - 340x163x290 мм.
4. Габаритные размеры регенеративного патрона - 125x250 мм.

Изолирующий противогаз состоит:

- корпус,
- очковой узел,
- обтюратор,
- соединительная трубка, наглухо присоединенная к шлем-маске.
- На свободном конце трубки имеется ниппель для присоединения ее к регенеративному патрону. Соединительная трубка помещена в чехол из прорезиненной ткани, который длиннее трубки и образует козырек над ниппелем.

Маркировка на регенеративный патрон РП-4 нанесена водостойкой мастикой на цилиндрическую часть корпуса: первая строка — название изделия — РП-4; вторая строка — условное обозначение предприятия-изготовителя (цифрой), месяц и две последние цифры года изготовления, номер партии; третья строка — номер патрона в партии.

Дыхательный мешок выполнен в виде прямоугольного параллелепипеда, имеет резиновый выворотный фланец и фигурный фланец. В фигурном фланце крепится ниппель, предназначенный для присоединения дыхательного мешка к регенеративному патрону. Для предохранения фигурного фланца от пережатия внутри его помещена пружина, которая своим изогнутым концом укреплена на оси ниппеля. В выворотном фланце расположен клапан избыточного давления. В верхней части дыхательного мешка расположены держатели, крепящие его к каркасу.

Каркас аппарата ИП-4 имеет форму прямоугольного параллелепипеда, изготовлен из дюралюминия. Сверху на каркасе имеется хомутик с замком для крепления РП-4. Маркировка аппарата ИП-4 нанесена на верхней рамке каркаса в виде оттиска штампа на табличке, прикрепленной к хомутику: условное обозначение предприятия-изготовителя (цифры в круге); название изделия—ИП-4; номер партии, номер изделия в партии, месяц и год изготовления.

Изолирующий противогаз ИП-4М



Изолирующий противогаз ИП-4М предназначен для защиты органов дыхания, зрения и кожи лица человека, и обеспечивает нормальное дыхание практически независимо от содержания в атмосфере кислорода и вредных веществ.

Маски противогазов выпускаются 3-х ростов и имеют переговорное устройство, позволяющее вести переговоры с применением технических средств. Применение незапотевающих плёнок, а при отрицательных температурах и утеплительных манжет, сохраняет прозрачность стёкол в течение всего времени работы в противогазе при любой физической нагрузке. Материалы, из которых изготовлен противогаз, не оказывают отрицательного воздействия на организм человека.

Противогаз ИП-4М может поставляться в комплекте с пятью регенеративными патронами

Технические характеристики:

Время защитного действия в минутах (при выполнении работ/в состоянии покоя): 40/180

Рабочий интервал температур С°: - 40 до + 50

Масса снаряженного противогаса, кг.: не более 4кг.

Масса регенеративного патрона, кг.: не более 1,8

Габаритные размеры противогаса (длина, высота, глубина) мм.: 340x290x165

Габаритные размеры регенеративного патрона, мм.: 125x250

В комплект противогаса ИП-4М входят:

- лицевая часть МИА-1 с чехлом
- мешок дыхательный с клапаном избыточного давления
- каркас, сумка
- плёнки незапотевающие, мембрана
- манжеты утеплительные
- ключ, пробка

Регенеративный патрон РП-4Р



Регенеративный патрон РП-4Р предназначен для снаряжения изолирующих противогазов ИП-4МР.

Регенеративный патрон РП-4Р обеспечивает получение кислорода для дыхания, а также поглощение углекислого газа и влаги из выдыхаемого воздуха. Принцип работы регенеративного патрона основан на выделении кислорода из химических веществ при

поглощении углекислого газа и влаги, выдыхаемых человеком. Корпус патрона снаряжен регенеративным продуктом, в котором установлен пусковой брикет. Серная кислота, выливающаяся при разрушении встроенной ампулы, разогревает регенеративный продукт, и тем самым интенсифицирует его работу. Кроме того, пусковой брикет обеспечивает выделение кислорода, необходимого для дыхания в первые минуты.

Запас кислорода в **регенеративном патроне РП-4Р** позволяет выполнять работы в изолирующем противогазе при тяжелых физических нагрузках в течение 45 мин, при средних — 70 мин, а при легких и в состоянии относительного покоя — 3 часа. Непрерывно работать в изолирующих противогазах со сменой регенеративного патрона РП-4Р допустимо 8 часов. Регенеративный патрон РП-4Р — технические характеристики: Габаритные размеры, мм diam. 125 x 256 Масса, кг 1,8 Гарантийный срок хранения РП-4Р, лет 5