

# **ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗЫ**

## **Изолирующий противогаз ИП-4м**

### **Назначение**

Изолирующий противогаз ИП-4м предназначен для защиты органов дыхания. Лица и глаз от любой вредной примеси (АХОВ, ОВ и других) в воздухе независимо от их концентрации при выполнении аварийно-спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) в условиях недостатка или отсутствия кислорода.

### **Состав**

Противогаз ИП-4м состоит из:

- лицевой части (маски МИА-1)
- регенеративного патрона (РП-4)
- дыхательного мешка
- соединительной трубки
- клапана избыточного давления

Для размещения дыхательного мешка и регенеративного патрона используется специальный каркас. В комплект противогаза также входят не запотевающие пленки, мембраны переговорного устройства, усилительные манжеты, сумка.

### **Характеристики**

ИП-4м является основным средством защиты спасателей при ликвидации ЧС, связанных с выбросом или проливом АХОВ, а также в условиях, в которых фильтрующие противогазы не способны защитить органы дыхания. Принцип действия его основан на изоляции органов дыхания, очистке выдыхаемого воздуха от воды и диоксида углерода, обогащения воздуха кислородом с использованием соединений щелочных металлов. Процесс регенерации сопровождается значительным выделением тепла.

### **Тактико-технические характеристики**

- эксплуатационный диапазон температур от -40 до +40С
- время нахождения в противогазе при относительном покое - не более 180мин
- время работы: при низкой физической нагрузке - не более 180мин;  
при средней - не более 60 (75)мин;  
при высокой не более 30 (40)мин.

В скобках указано время работы в противогазе без изолирующих средств защиты кожи.

- время непрерывных работ со сменным РП-4м - не более 8 ч.
- периодичность использования противогаза - 3-4 ч. ежедневно в течении 2х недель
- размеры маски - 1,2,3-й ; - масса противогаза - не более 3,5 кг.

Примечание:

- ИП-4м, ИП-4, ИП-4б используются на суше;
- ИП-4бм - для проведения водолазных работ.

## **Изолирующий противогаз ИП-5, 5м**

### **Назначение**

Изолирующий противогаз ИП-5 (5м) предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от ОВ, АХОВ, различных вредных примесей в воздухе независимо от их концентраций, где кислорода недостаточно или он отсутствует полностью, и где невозможно применить фильтрующий противогаз.

### **Состав**

ИП-5, 5м состоит из:

- лицевой части;
- регенеративного патрона типа РП-5 (РП-5м);
- дыхательного мешка и клапана избыточного давления;
- не запотевающих пленок;
- сумки для противогаза;
- мешка для хранения.

### **Технические характеристики**

ИП-5 (ИП-5м) комплектуется маской ШИП-М. Она имеет три роста:

- 1-й - от 64см и менее
- 2-й - 64,5 - 68,5см
- 3-й - более 69см.

Время работы при:

- 1) большой физической нагрузке составляет:
  - а) на суше - 200мин
  - б) под водой - 120мин
- 2) при легкой физической нагрузке составляет:
  - а) на суше - 200 мин
  - б) под водой - 90мин
- 3) при средней: на суше - 75мин  
при тяжелой: на суше - 45мин

ИП-5 надежно работает: на суше при t от -40 до +50С, в воде от +1С до 30С.

Допускаемая глубина погружения под воду - 7 метров. Непрерывность работы -

- а) до 8 часов, затем человек отдыхает 12 часов; б) можно работать 3-4 часа ежедневно в течении 2 недель с последующим месячным перерывом.

## **Кислородно-изолирующий противогаз КИП-8**

### **Назначение**

КИП-8 предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от любой вредной примеси в воздухе независимо от ее концентрации, он обеспечивает полную изоляцию органов дыхания от внешней среды.

### **Состав**

Он включает в себя:

- лицевую часть МИП-1;
- клапанную коробку;

- дыхательный мешок с предохранительным клапаном;
  - регенеративный патрон (РП-8);
  - кислородный баллон с вентилем;
  - блок легочного автомата и редуктор;
  - устройство звукового сигнала;
  - манометр;
  - гофрированные трубки вдоха и выдоха;
  - корпус с крышкой;
  - ремни;
- В комплект также входят инструмент и запасные части.

### **Характеристика**

- емкость кислородного баллона - 1 л;
- рабочее давление - 200 кгс/см<sup>2</sup>;
- продолжительность действия РП-8 при легочной вентиляции 30л/мин - не менее 2 ч;
- сопротивление дыханию противогаса со РП-8: - при вдохе с ВЫКЛ. звуковым сигналом - не более 35 мм.вод.ст.;
- на вдохе с ВКЛ. звуковым сигналом - не более 250 мм.вод.ст.;
- на выдохе - 40 мм.вод.ст.;
- габариты противогаса - 450\*345\*160 мм.;
- масса - 10 кг.

Во время работы можно заменить израсходованный кислородный баллон, но нельзя заменить регенеративный патрон.

КИП-8 широко используется при тушении пожаров, выполнении аварийно-спасательных работ в атмосфере содержащей высокие концентрации АХОВ.