



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА МОБИЛИЗАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И
МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ И
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К
ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ ПО ТОКСИКОЛОГИИ (ТОКСИКОЛОГИЯ И
МЕДИЦИНСКАЯ ЗАЩИТА)



ИЗОЛИРУЮЩИЙ ПРОТИВОГАЗ ИП-46М



УДК

Методическое пособие для студентов медицинских и фармацевтического факультетов для подготовки к практическим занятиям по Токсикологии дисциплины Токсикология и медицинская защита

Составители:

Старший преподаватель кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф к.фармац.н., Сысуев Е.Б.

Рецензент:



Методические указания разработаны в соответствии и типовой программой по дисциплине «Экстремальная и военная медицина. Организация медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и в военное время» и предназначены для подготовки студентов к практическим занятиям по тематике раздела токсикология дисциплины токсикология и медицинская защита

Утверждено Центральным методическим советом Волгоградского государственного медицинского университета

Изолирующий ИП-46М

Общий вид:



противогаз

Вид на разрезе:



Изолирующий противогаз

ИП-46М

ИП-46М используется для защиты органов дыхания человека в атмосфере содержащей менее 18% кислорода и более 0,5% вредных парообразных и газообразных примесей, в войсках используется для обеспечения выхода членов экипажа из затопленного танка.

Противогаз может быть также использован в атмосфере, содержащей вредные примеси или при недостаточном для дыхания количестве кислорода



Устройство ИП-46М состоит

из:

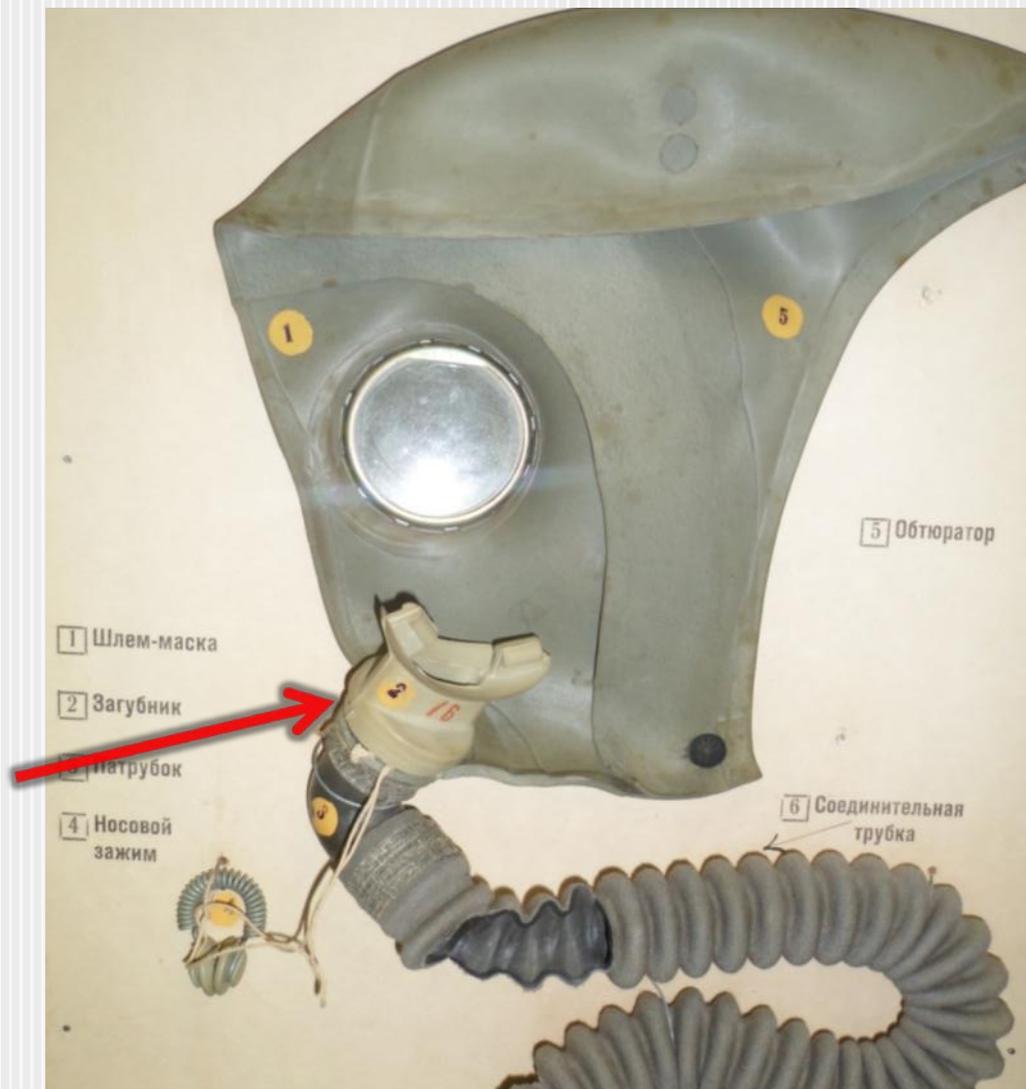
1. Шлем – маска



Устройство ИП-46М состоит

из:

1. Шлем – маска
2. Загубник



Устройство ИП-46М состоит

из:

1. Шлем – маска
2. Загубник
3. Патрубок



Устройство ИП-46М состоит

из:

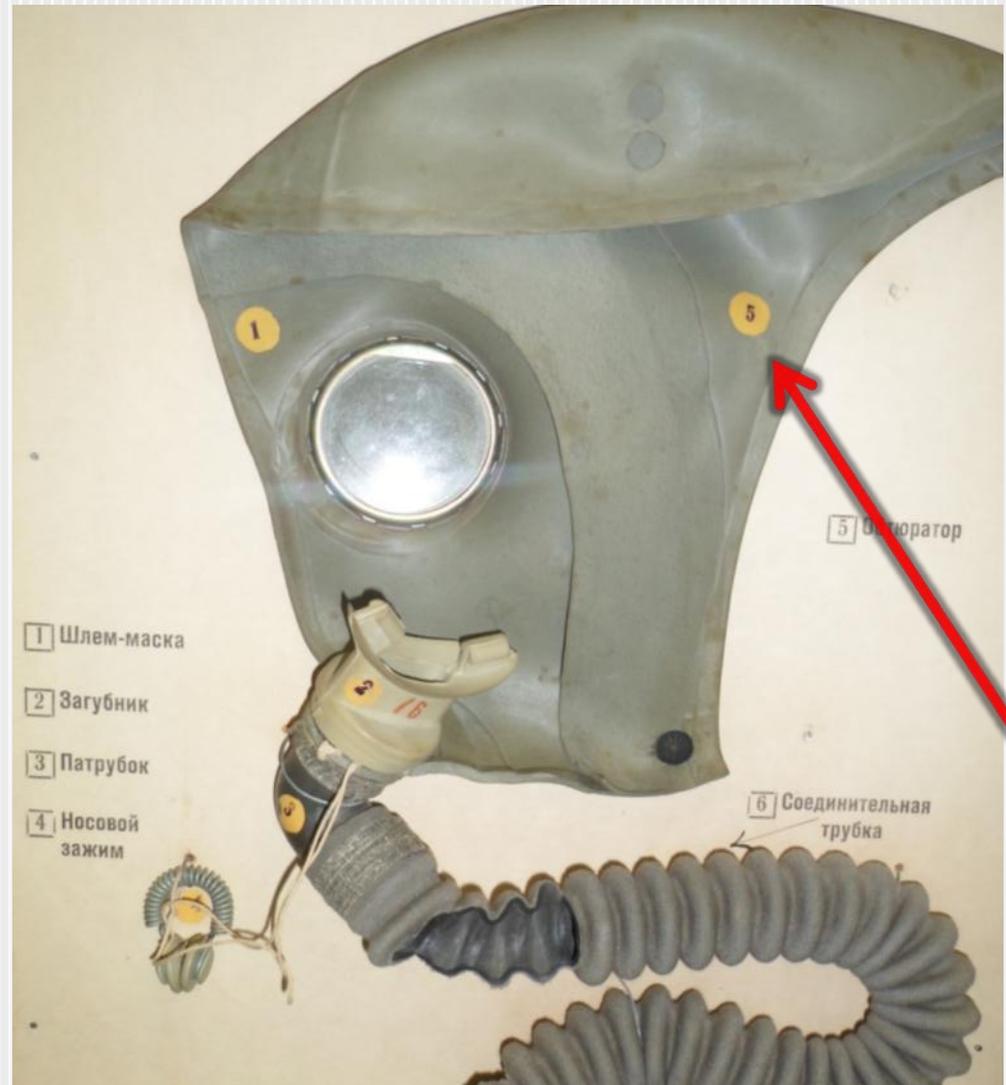
1. Шлем – маска
2. Загубник
3. Патрубок
4. Носовой зажим



Устройство ИП-46М состоит

из:

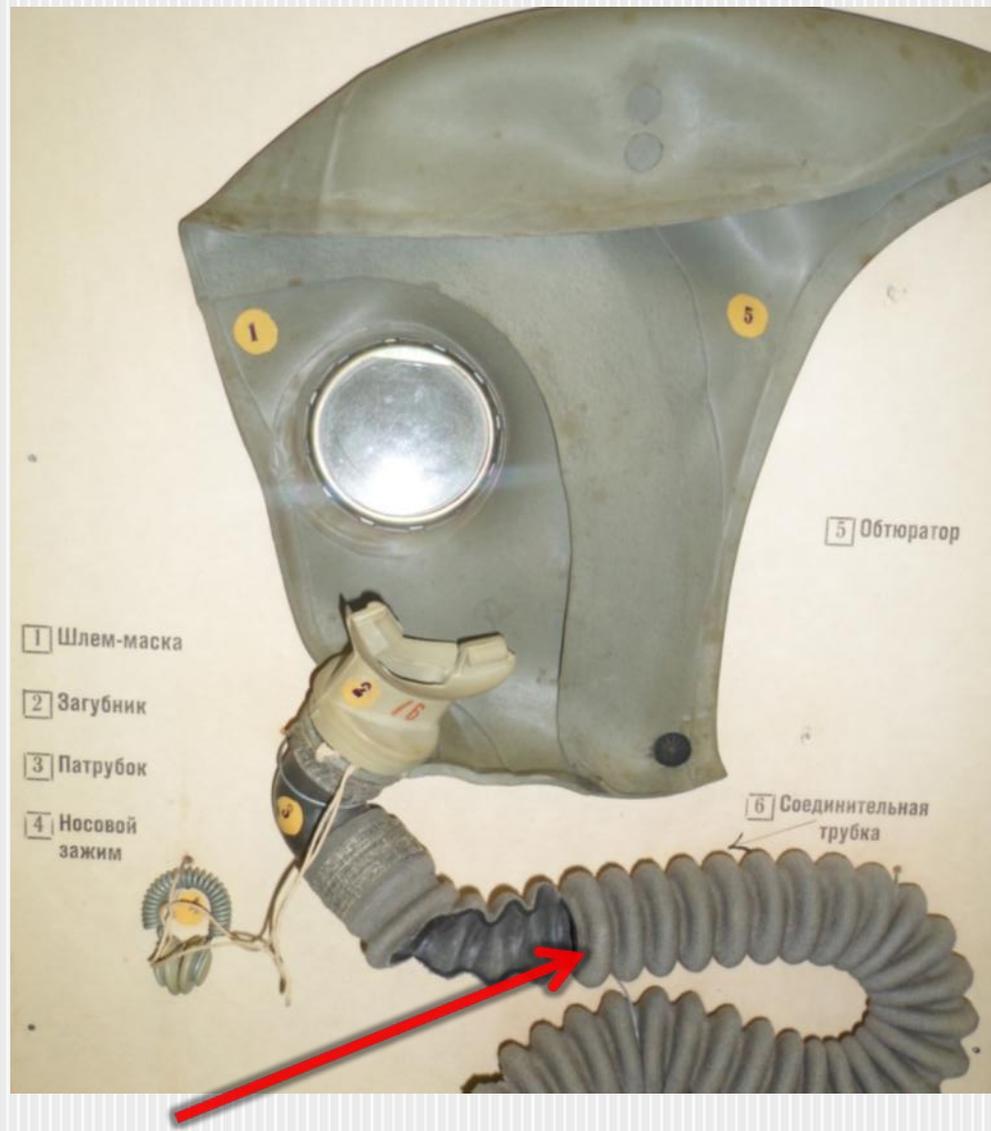
1. Шлем – маска
2. Загубник
3. Патрубок
4. Носовой зажим
5. Обтюратор



Устройство ИП-46М состоит

из:

1. Шлем – маска
2. Загубник
3. Патрубок
4. Носовой зажим
5. Обтюратор
6. Соединительная трубка



Устройство ИП-46М состоит

из:

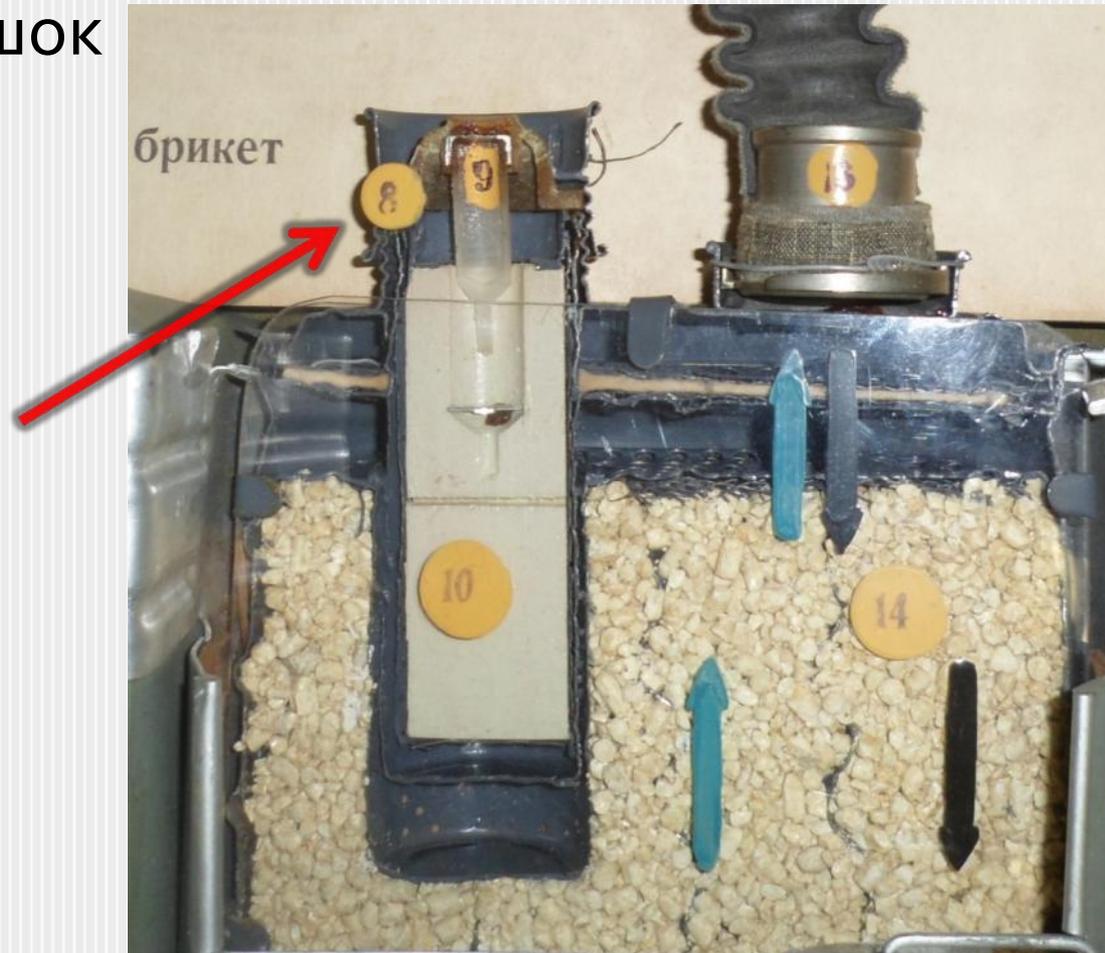
7. Дыхательный мешок



Устройство ИП-46М состоит

из:

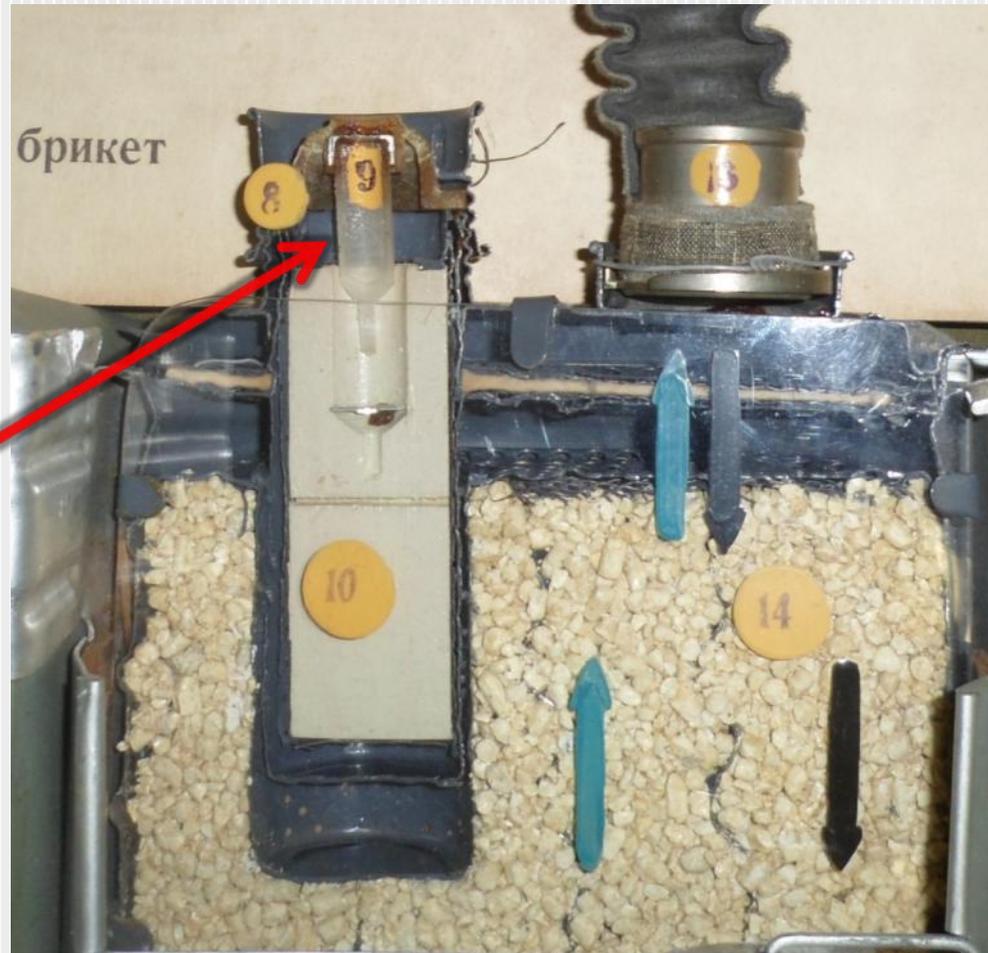
7. Дыхательный мешок
8. Диафрагма



Устройство ИП-46М состоит

из:

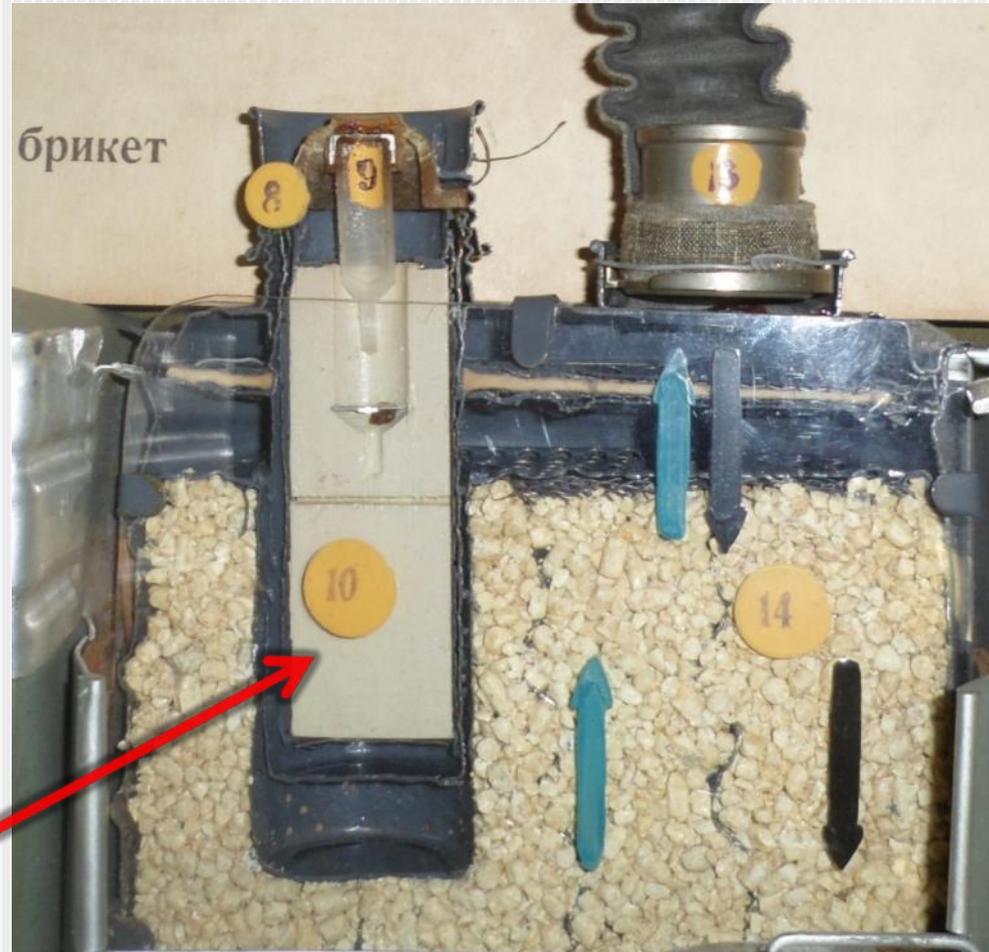
7. Дыхательный мешок
8. Диафрагма
9. Ампула



Устройство ИП-46М состоит

из:

7. Дыхательный мешок
8. Диафрагма
9. Ампула
10. Пусковой брикет



Устройство ИП-46М состоит

из:

7. Дыхательный мешок
8. Диафрагма
9. Ампула
10. Пусковой брикет
11. Каркас



Устройство ИП-46М состоит

из:

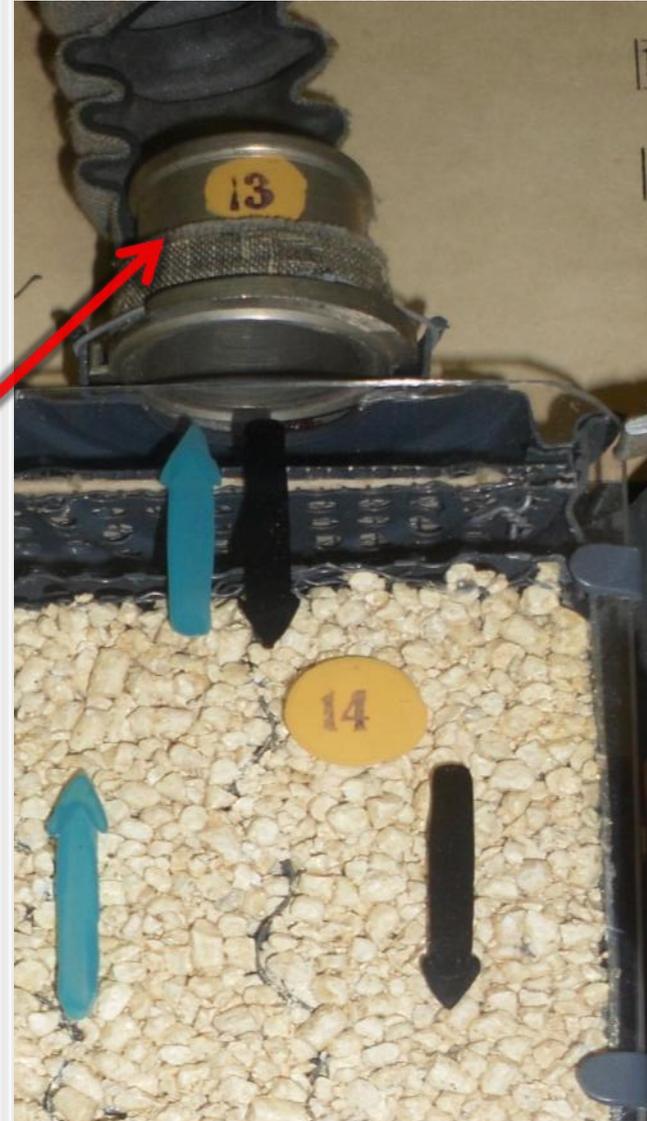
7. Дыхательный мешок
8. Диафрагма
9. Ампула
10. Пусковой брикет
11. Каркас
12. Избыточный клапан



Устройство ИП-46М состоит

из:

7. Дыхательный мешок
8. Диафрагма
9. Ампула
10. Пусковой брикет
11. Каркас
12. Избыточный клапан
13. Ниппель



Устройство ИП-46М состоит

из:

7. Дыхательный мешок
8. Диафрагма
9. Ампула
10. Пусковой брикет
11. Каркас
12. Избыточный клапан
13. Ниппель
14. Регенеративный патрон



Правила пользования изолирующим противогазом

После определения требуемого размера лицевой части проводят осмотр противогаза и сборку его в соответствии с требованиями инструкции. Для приведения ИП-46М в «боевое» положение необходимо выдернуть чеку бойка пускового приспособления, вынуть пробку из загубника шлема, надеть шлем на голову, нажатием бойка пускового приспособления раздавить ампулу с серной кислотой.

Правила пользования изолирующим противогазом

- Один регенеративный патрон содержит в связанном состоянии не менее 300 литров кислорода, что обеспечивает его защитное действие в течение от 1 до 5 часов в зависимости от интенсивности физической нагрузки.

Признаки окончания работы регенеративного патрона:

- нагревание его до нижней части;
- слабое наполнение дыхательного мешка;
- невозможность осуществления полного вдоха при выполнении работы с прежней интенсивностью;
- ухудшение самочувствия – головокружение, «биение» височных артерий, головная боль, тошнота.

Правила пользования изолирующим противогазом

- ❑ При организации работ с использованием изолирующих противогазов необходимо определить срок окончания работы, учитывая при этом время, необходимое для выхода из опасного района. Работать в изолирующем противогазе до полной отработки регенеративного патрона не рекомендуется.
- ❑ В случае нехватки воздуха при вдохе необходимо привести в действие одно из приспособлений для дополнительной подачи кислорода. При повторной нехватке газовой смеси приводится в действие второе приспособление.
- ❑ Отработанный регенеративный патрон заменяется новым, как правило, в незараженной атмосфере. Его замена в непригодной для дыхания атмосфере допускается лишь в исключительных случаях и требует задержки дыхания на период замены патрона.

Физиолого-гигиеническая оценка влияния на организм человека изолирующих противогазов

Вредное влияние изолирующих противогазов на организм человека складывается из следующих основных факторов:

- дыхание искусственно получаемой дыхательной смесью, обладающей повышенной температурой и высоким содержанием кислорода;
- дыхание через рот (при использовании ИП-46М);
- наличие сопротивления дыханию на вдохе и выдохе;
- влияние лицевой части – ограничение поля зрения; выключение обоняния, ухудшение слуха, исключение словесного контакта, давление на нервные окончания.

