

КГБОУ Барнаулский строительный  
колледж  
ОСНОВЫ  
безопасности жизнедеятельности

**Тема №2**

**Занятие 3**

**Средство индивидуальной защиты.**

**Цель: Изучить комплектность, назначение, правильность использования средств индивидуальной защиты.**

## Учебные вопросы:

- Классификация средств защиты
- Средства коллективной защиты
- Устройство убежища
- Средства индивидуальной защиты
  - Противогазы
    - Размеры противогазов;
    - Условия выполнения норматива №1
  - Респираторы
  - ПТМ-1
  - Ватно-марлевая повязка



# Противогазы

Противогаз - средство индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и лица человека от воздействия вредных паров, газов и аэрозолей, в т. ч. радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств



[Устройство противогаза](#)

[Размеры шлем-масок](#)

[Порядок одевания противогаза](#)

[Устройство противогаза](#)

[Устройство шлем-маски](#)

# Размеры шлем-масок.

## Порядок надевания противогаза.

0	до 63 см
1	63,5 см – 65 см
2	65,5 см – 68 см
3	68,5 см – 71 см
4	> 71,5 см

1. По команде «Газы!» задержать дыхание, не вдыхая воздух.
2. Закрывать глаза.
3. Достать противогаз из противогазной сумки, левой рукой доставая противогаз, а правой держа сумку снизу.
4. Выдернуть клапан из фильтра.
5. Перед надеванием противогаза расположить большие пальцы рук снаружи, а остальные внутри.
6. Приложить нижнюю часть шлем-маски на подбородок.
7. Резко натянуть противогаз на голову снизу вверх.
8. Выдохнуть.
9. Необходимо, чтобы после не образовалось складок, очковый узел должен быть расположен на уровне глаз.
10. Перевести сумку на бок.

### Снятие:

По команде «Отбой!» брать указательными пальцами под ушами и вытягивать снизу вверх.

1. Убрать противогаз в противогазную сумку.
2. Застегнуть пуговицы

# Устройство противогаза

1.

- Сумка противогазная с принадлежностями

2.

- Шлем-маска

3.

- **Фильтрующе-поглощающая коробка (малая)**

# Устройство шлем-маски



1.

• Очковый элемент

2.

• Переговорное устройство

3.

• Вырезы для ушей

4.

• Клапан вдоха

5.

• Клапан выдоха

# Фильтрующие противогазы.

Фильтрующие противогазы — от конкретных типов отравляющих веществ, фильтрование окружающего воздуха, обычно возможна замена фильтрующего элемента.



КЗД-6



ПДФ-2Д(Ш)



ГП-5



ГП-7



ГП-7В



ЕО-18К



ЕО-19ПБФ



ОП-1

## КЗД-6

Камера защитная детская, тип четвертый (КЗД-4) или тип шестой (КЗД-6) предназначены для защиты самых маленьких детей – до полутора летнего возраста от отравляющих веществ, радиоактивных йода и пыли, бактериальных средств. Каждая из них состоит из оболочки, металлического каркаса, поддона, зажима и плечевой тесьмы.



## ПДФ-2Д(Ш)

На сегодня наиболее совершенной моделью детского противогаза являются противогазы ПДФ-2Д (для детей дошкольного возраста) и ПДФ-2Ш (для детей школьного возраста).

Противогаз предназначен для защиты органов дыхания, зрения и лица детей в возрасте старше 1,5 лет от отравляющих веществ, биологических аэрозолей и радиоактивной пыли.



# ГП-5

Предназначается для защиты от отравляющих веществ, микробов и токсинов. Принцип защитного действия данного средства защиты основан на том, что используемый для дыхания зараженный воздух предварительно очищается от вредных примесей при помощи специальных поглотителей и фильтров.



# ГП-7

Средство защиты органов дыхания, зрения, кожи лица и предотвращения попадания отравляющих веществ в дыхательные пути, и видимые слизистые. Противогазы ГП-7 предназначены для защиты органов дыхания, зрения и лица человека от отравляющих веществ , радиоактивной пыли , биологических аэрозолей и других вредных примесей.



# ГП-7В

Противогаз ГП-7В отличается от ГП-7 тем, что в нем лицевая часть у ГП-7В имеет устройство для приема воды.



# ЕО-18К

ФПК ЕО-18к имеет форму цилиндра высотой 9 см и диаметром 10.8 см. Шлем-маска ШМГ состоит из корпуса, очкового за, узла, обтекателей, клапанной коробки, переговорного устройства и узла присоединения ФПК, в котором расположен клапан вдоха. Клапанная коробка выполнена в виде резинового патрубка с двумя клапанами выдоха грибкового типа.



# ЕО-19ПБФ

Пожалуй, самый оригинальный отечественный противогаз. Очень необычная конструкция и устрашающий внешний вид подарили ему заслуженную популярность.



ОП-1



# Изолирующие противогазы.

Изолирующие — генерация дыхательной смеси, то есть органы дыхания дышат не окружающим воздухом, а воздухом, генерируемым патроном.



ИП-4



ИП-5

# ИП-4

Изолирующий противогаз ИП-4МК предназначен для защиты органов дыхания, зрения, кожи лица и головы человека при выполнении аварийных, газоспасательных и восстановительных работ.

ИП-4МК используется в непригодной для дыхания атмосфере, в том числе содержащей хлор (до 10%), аммиак, сероводород.



# ИП-5

Изолирующий противогаз ИП-5 предназначен для использования в качестве аварийно-спасательного средства для выхода из затонувшей техники, а также для выполнения легких работ под водой на глубине до 7 м.

Противогаз может использоваться для защиты органов дыхания, зрения, кожи лица и головы человека от любых вредных веществ в воздухе, независимо от концентраций.



# Защитные костюмы.

**ЗАЩИТНЫЙ КОСТЮМ** — специальная одежда для защиты от вредного воздействия среды горноспасателей, пожарных, других работников (при тушении пожаров, аварийно-спасательных работах, ликвидации газовых и нефтяных фонтанов и т.п.), а также всех работающих в шахтах и карьерах.



ОЗК



Л-1

# ОЗК



Средство индивидуальной защиты, предназначенное для защиты человека от отравляющих веществ, биологических средств и радиоактивной пыли. ОЗК состоит на вооружении ВС РФ, многих стран бывшего СССР и является средством индивидуальной защиты военнослужащих всех родов войск. Используется совместно с респиратором или противогазом.

В комплект ОЗК входят:

1. Чулки
2. Плащ
3. Перчатки/рукавицы

# Л-1

Л-1 — лёгкий защитный костюм предназначен для защиты человека от химического воздействия, вредных биологических факторов и радиоактивной пыли. Используется на местности, заражённой отравляющими и химически опасными веществами, в химической промышленности, при выполнении дегазационных, дезактивационных и дезинфекционных работ.

В комплект Л-1 входят:

- 1.Сапоги
- 2.Брюки по грудь
- 3.Двухпалые рукавицы
- 4.Куртка с капюшоном



# Респираторы.

**Респиратор** — прибор для защиты органов дыхания от попадания аэрозолей (пыль, дым, туман) и/или вредных газов.



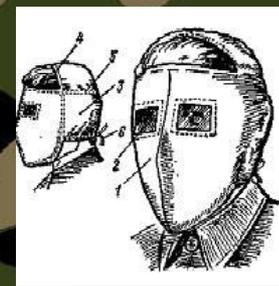
Лепесток



У2К



РПГ-67



ПТМ-1

## «Лепесток»

«Лепесток» — простейший одноразовый респиратор, эффективный против пыли и аэрозолей, но не против паров и газов.

Предназначен для оберегания органов дыхания от следующих видов пыли и аэрозолей: силикатной, металлургической, горнорудной, угольной, текстильной, табачной и пр. Время эксплуатации может составлять от одного до нескольких применений – в зависимости от концентрации пыли, влажности, температуры воздуха, а также физической нагрузки.



# У2К

Респиратор У-2К относится к категории промышленных средств индивидуальной защиты и конструктивно представляет собой трехслойную полумаску, оборудованную клапанами вдоха и выдоха, которые обеспечивают оптимальный режим работы фильтрующего элемента.



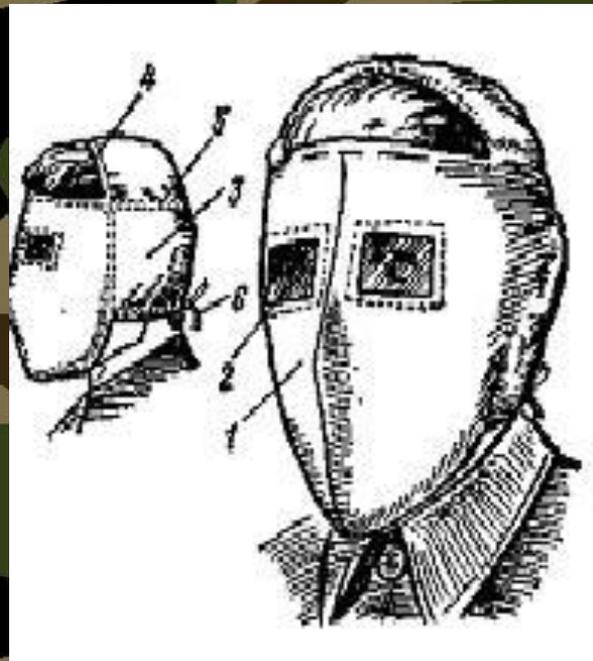
# РПГ-67

Респиратор противогазовый РПГ-67 - это средство индивидуальной защиты, применяется на предприятиях химической, металлургической и других отраслях производства при концентрациях вредных веществ, не превышающих 10-15 предельно допустимую концентрацию, для защиты от газов.



# ПТМ-1

Противопыльная тканевая маска состоит из корпуса, изготовляемого из четырех-пяти слоев ткани и крепления. Для защиты от отравляющих веществ данные средства защиты органов дыхания непригодны.





Вопросы для проверки:

Дайте определение понятия «противогаз».



Назовите вид противогаза.  
(изолирующий / фильтрующий)



Название противогаза:



Название противогаза:



Название противогаза:



Название противогаза:



Название противогаза:



Название противогаза:



Название противогаза:



Назовите составные части противогазной  
шлем-маски

