

# Средства индивидуальной защиты СИЗ

СИЗ- предназначены для защиты человека от радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств.

# Классификация СИЗ

По назначению

СИЗ

```
graph TD; A[СИЗ] --> B[СИЗ органов дыхания (СИЗОД)]; A --> C[СИЗ кожи]; A --> D[Медицинские СИЗ];
```

СИЗ органов дыхания  
(СИЗОД)

противогазы,  
респираторы,  
простейшие подручные  
средства(маски и  
повязки).

СИЗ кожи

защитные костюмы  
и простейшие  
средства защиты  
кожи

Медицинские СИЗ

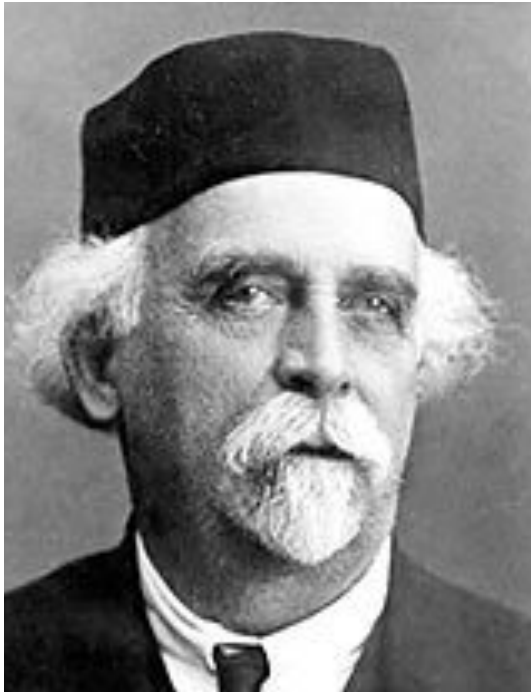
АИ-2, ИПП

# СИЗОД.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания.

противогазы, респираторы, простейшие подручные средства(маски и повязки).

# Противогаз Зелинского



Н.Д.Зелинский (1861-1953 гг.)

Появление противогаза связано с появлением нового вида оружия массового поражения - химического оружия. Отравляющие вещества впервые применили в Первую мировую войну войска кайзеровской Германии против позиций англо-французских войск. Необходимо было в короткие сроки создать надежные средства защиты от отравляющих веществ. Химики, медики и другие специалисты многих стран трудились над этой задачей. Лучше других работа удалась русскому ученому-химику **Николаю Дмитриевичу Зелинскому (1861-1953 гг.)**, который предложил использовать в защитном приборе в качестве поглощающего вещества древесный уголь. В июне **1915** на заседании противогазовой комиссии при Русском техническом обществе Зелинский впервые доложил о найденном им средстве. В конце 1915 инженер Э. Л. Куммант предложил использовать в конструкции противогаза резиновый шлем. Из-за преступной задержки с внедрением противогаза по вине командования армии только в феврале 1916 после испытаний в полевых условиях он, наконец, был принят на вооружение. К середине **1916** было налажено массовое производство противогазов Зелинского-Кумманта. Всего за годы Первой мировой войны в действующую армию было направлено более 11 миллионов противогазов, что спасло жизнь миллионам русских солдат.

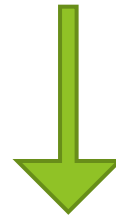
Предложенная конструкция оказалась настолько удачной, что стала прообразом современных фильтрующих противогазов. Постоянно совершенствуясь, противогаз дошел до наших дней и остается наиболее распространенным средством защиты органов дыхания.

# Противогазы



## Фильтрующие

Воздух очищается от  
отравляющих веществ,  
радиоактивной пыли  
ГП-5, ГП-7



## Изолирующие

Дыхание, осуществляется за  
счет запасов кислорода,  
находящегося в самом  
противогазе

*Противогаз защищает от отравляющих, сильнодействующих ядовитых и радиоактивных веществ органов дыхания, зрения и кожи лица.*

## **ГП-7**

- 1 – ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ;
- 2 – ФИЛЬТРУЮЩЕ-ПОГЛОЩАЮЩАЯ КОРОБКА;
- 3 – ТРИКОТАЖНЫЙ ЧЕХОЛ;
- 4 – УЗЕЛ КЛАПАНА ВДОХА;
- 5 – ПЕРЕГОВОРНОЕ УСТРОЙСТВО (МЕМБРАНА);
- 6 – УЗЕЛ КЛАПАНОВ ВЫДОХА;
- 7 – ОБТЮРАТОР;
- 8 – НАГОЛОВНИК (ЗАТЫЛОЧНАЯ ПЛАСТИНА);
- 9 – ЛОБНАЯ ЛЯМКА;
- 10 – ВИСОЧНЫЕ ЛЯМКИ;
- 11 – ЩЕЧНЫЕ ЛЯМКИ;
- 12 – ПРЯЖКИ;
- 13 – СУМКА



## Разместите эти этапы в правильной последовательности

1. Задержать дыхание и закрыть глаза;
2. Снять головной убор и зажать его между коленями или положить рядом;
3. Подвести шлем-маску к подбородку, зафиксировать и резким движением рук вверх и назад натянуть ее на голову так, чтобы не было вверху складок;
4. Вынуть шлем-маску из сумки, взять ее обеими руками за утолщенные края у нижней части так, чтобы большие пальцы рук были с наружной стороны, а остальные внутри.
5. Сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание;
6. Надеть головной убор, застегнуть сумку и закрепить ее на туловище.

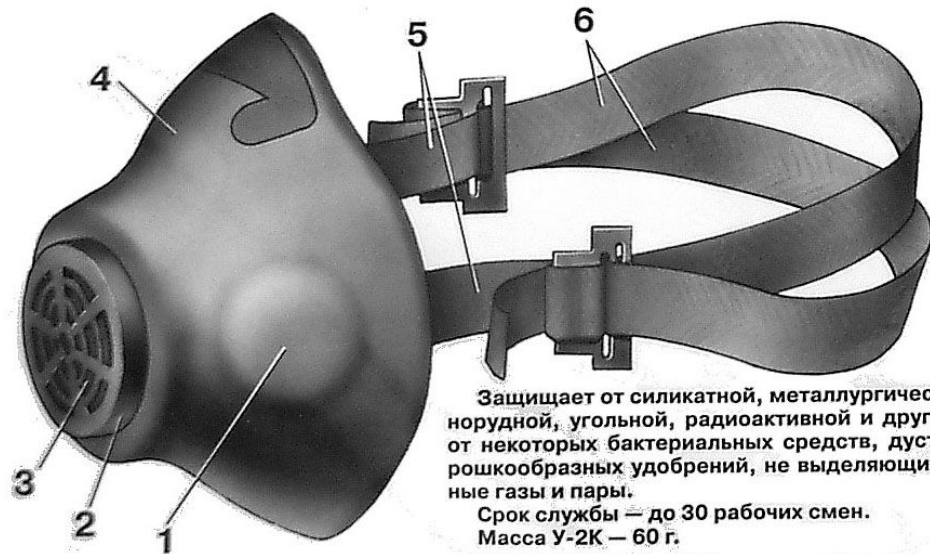


## правильная последовательность перевода противогаза в боевое положение

- 1. Задержать дыхание и закрыть глаза;**
- 2. Снять головной убор и зажать его между коленями или положить рядом;**
- 3. Вынуть шлем-маску из сумки, взять ее обеими руками за утолщенные края у нижней части так, чтобы большие пальцы рук были с наружной стороны, а остальные внутри.**
- 4. Подвести шлем-маску к подбородку, зафиксировать и резким движением рук вверх и назад натянуть ее на голову так, чтобы не было вверху складок;**
- 5. Сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание;**
- 6. Надеть головной убор, застегнуть сумку и закрепить ее на туловище.**

# Респираторы

## ► Респиратор Р-2



Защищает от силикатной, металлургической, горнорудной, угольной, радиоактивной и другой пыли, от некоторых бактериальных средств, дустов и порошкообразных удобрений, не выделяющих токсичные газы и пары.

Срок службы — до 30 рабочих смен.

Масса У-2К — 60 г.

1 — клапан вдоха (2 шт.); 2 — экран; 3 — клапан выдоха; 4 — полумаска; 5 — эластичные тесёмки; 6 — нерастягивающиеся тесёмки.

Респиратор, обеспечивают защиту органов дыхания от различной пыли, аэрозолей, радиоактивных веществ

## Простейшие средства защиты органов дыхания.

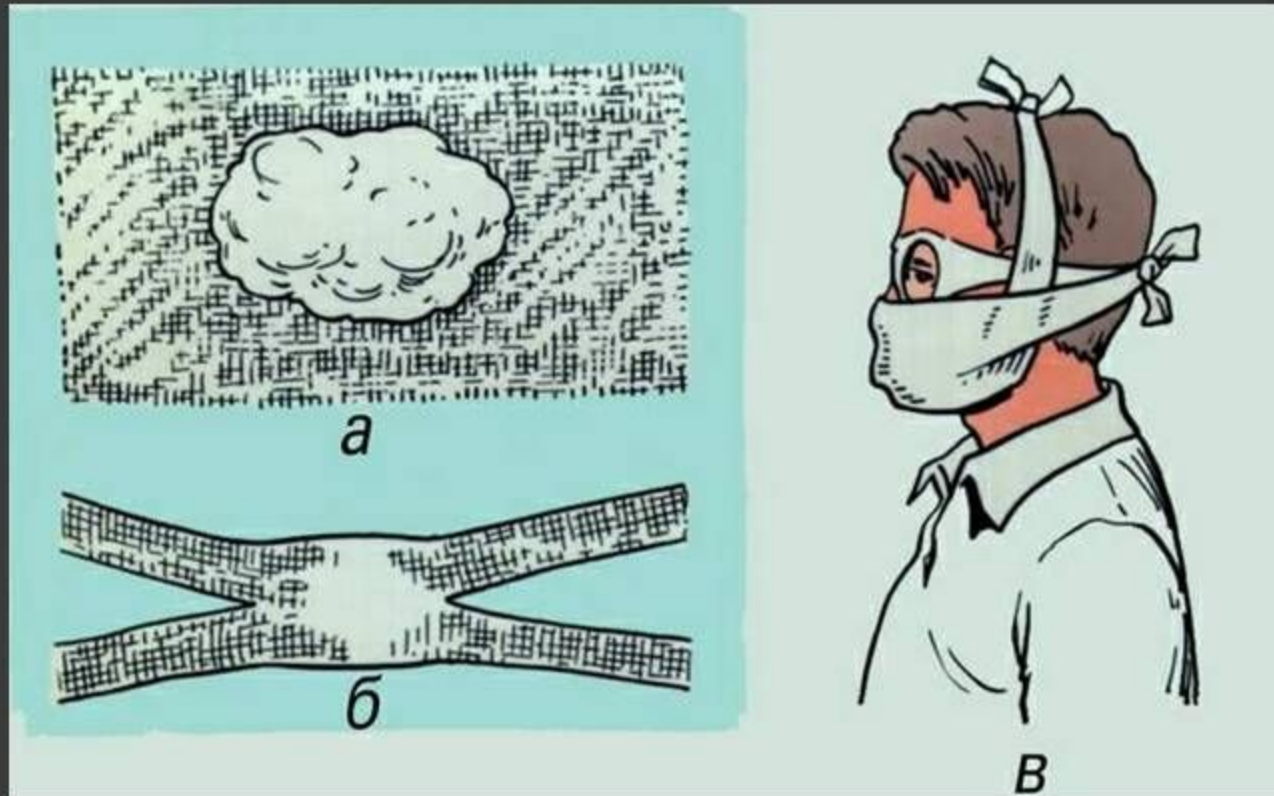
- Противопыльные тканевые маски (ПТМ-1)
- Ватно-марлевые повязки (ВМП)



**Противопыльная тканевая маска ПТМ-1.**

1. Корпус маски.
2. Смотровые отверстия.
3. Крепления.
4. Резиновая тесьма.
5. Поперечная резинка.
6. Завязки.

# Изготовление ВМП



На кусок марли кладут слой ваты, затем марлю (а) сгибают с обеих сторон, закрывая вату; концы марли подрезают так, чтобы образовалось две пары завязок (б). Готовую повязку накладывают на нос и рот, верхняя пара завязок крепится на затылке за ушами, нижняя — на темени (в).

# Средства индивидуальной защиты кожи. СИЗК

защитные костюмы и  
простейшие средства  
защиты кожи

СИЗК защищают людей от воздействия АХОВ ( аварийно-химически опасных веществ), радиоактивных веществ и бактериальных средств.



# Средства защиты кожи



## Общевойсковой защитный комплект ОЗК

**Назначение:** обеспечивает  
необходимую герметичность,  
защищает от многих аварийно  
химически опасных веществ

### Состав:

- 1 – защитный плащ;
- 2, 3 – защитные перчатки;
- 4 – защитные чулки





## Лёгкий защитный костюм Л-1

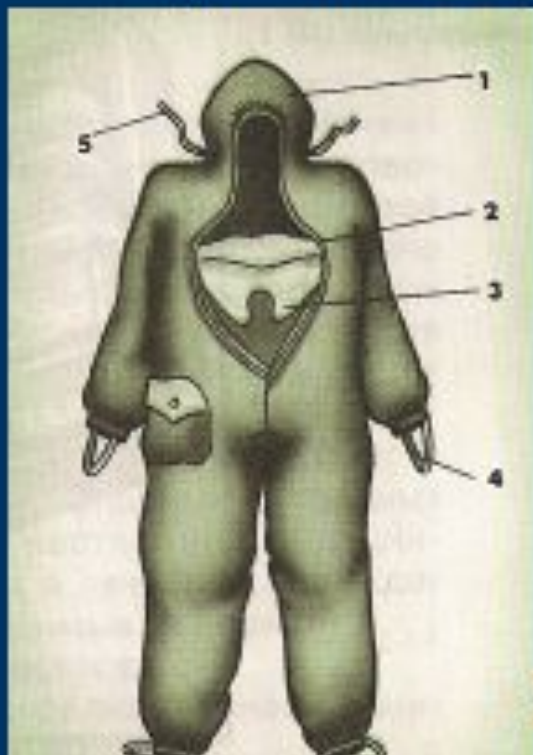
### Состав:

- 1 – рубаша с капюшоном;
- 2 – брюки с защитными чулками;
- 3 – подшлемник;
- 4 - перчатки



# Комплект защитной фильтрующей одежды

Комплект состоит из хлопчатобумажного комбинезона специального покроя, мужского нательного белья (рубашки и кальсон), хлопчатобумажного подшлемника и 2-х пар портянок.



## Состав:

- 1 – капюшон;
- 2 – нагрудный клапан;
- 3 – горловой клапан;
- 4 – штрипки подрукавников;
- 5 - вздержки

Медицинские  
средства  
индивидуальной  
защиты  
АИ-2, ИПП-8

## Медицинские средства защиты и профилактики

- Аптечка индивидуальная (АИ-2)
- Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8)





## Аптечка индивидуальная (АИ-2)

- Аптечка индивидуальная представляет собой набор лекарственных средств для оказания самопомощи и взаимопомощи при ранениях, переломах и ожогах (для снятия боли) и предупреждения или ослабления поражения фосфорорганическими ОВ, бактериальными средствами и радиоактивными веществами. Аптечка представляет собой футляр из пластика размером 90x100x20 мм, массой 130 г, в который вложены пластмассовые тюбики и пеналы с препаратами. Препараты вложены в семь гнезд.



Гнездо №1 - **шприц-тюбик с противоболевым средством** (промедолом). Принимают его по сигналу: «Химическая тревога!» - одну таблетку. Затем сразу же надевают противогаз.

Гнездо №2 - средство для предупреждения отравления Принимают его по сигналу: «Химическая тревога!» - одну таблетку. Затем сразу же надевают противогаз.

Гнездо №3 - противобактериальное средство №2 (сульфадиметоксин) ). Использовать его следует при желудочно-кишечном расстройстве, возникающем после облучения.

Гнездо №4 - радиозащитное средство №1 (цистамин) Этот препарат принимают по сигналу Радиационная опасность

Гнездо №5 - противобактериальное средство Принимать его следует в случае применения противником бактериальных средств, при инфекционном заболевании, а также при ранениях и ожогах.

Гнездо №6 - радиозащитное средство №2

Гнездо №7 - противорвотное средство (этаперазин) Его принимают по одной таблетке сразу после облучения, а также при появлении тошноты после ушиба головы.

## Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8

- ▶ Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8 предназначен для обеззараживания капельно-жидких ОВ (отравляющих веществ), попавших на открытые участки тела, одежду, обувь и индивидуальные средства защиты.



# Индивидуальные противохимические пакеты



**а ИПП-8** предназначен для дегазации открытых участков кожи и обмундирования. В состав противохимического пакета входят 5 тампонов и стеклянный флакон с дегазирующим средством вложенных в полиэтиленовый запаянный пакет.

**б ИПП-9** представляет собой металлический баллон с крышкой. Под крышкой находятся ватно-марлевые тампоны и пробойник с губчатым тампоном (грибком).

**в ИПП-10** представляет собой металлический сосуд цилиндрической формы с крышкой-насадкой с упорами, которая крепится на ремешке. Внутри крышки имеется пробойник.





## Проверочная работа .СИЗ.

- 1.Классификация СИЗ.
- 2.К средствам индивидуальной защиты органов дыхания относятся.
3. Респиратор, обеспечивают защиту органов дыхания от.....
4. Какие подручные средства защиты кожи можете назвать ?