

The background features a large, stylized logo. It consists of a blue circle containing a white geometric design that resembles a stylized letter 'E' or a similar symbol. Below the circle is a thick, horizontal red bar with a slight gradient and a white highlight on its top edge. The entire graphic is set against a dark grey background.

# **ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ (СИЗ)**

# УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ

- ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ
- ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ



# ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

К средствам защиты органов дыхания относятся

1. противогазы (фильтрующие и изолирующие);
2. респираторы;
3. противопыльные тканевые маски ПТМ-1;
4. ватно-марлевые повязки.



# **ПРОТИВОГАЗЫ**

## **ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ**

**для защиты органов дыхания, лица, глаз,  
а иногда и кожи головы от вредных примесей,  
находящихся в воздухе в виде пара, тумана,  
газа, дыма, капель,  
а также болезнетворных микробов и их токсинов**

## **ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ**

**промышленные**

**и простейшие**

## Гражданский противогаз ГП-5



**Предназначен  
для защиты человека от  
попадания в органы  
дыхания,  
на глаза и лицо  
радиоактивных,  
отравляющих и аварийно  
химически опасных  
веществ,  
бактериальных средств.**

## СОСТОИТ



- Шлем - маска
- Сумка для противогоза
- Незапотевающие пленки
- Противогозовая коробка

# Замер размера

## РАЗМЕРЫ

0

До 63,0 см

1

63,5-65,5 см

2

66,0-68,0 см

3

68,5-70,5 см

4

71,0 см и более



# Противогаз можно носить в положениях

«ПОХОДНОМ»

противогаз находится, когда нет угрозы заражения. Верх сумки при этом должен быть на уровне талии, клапан застегнут

«НАГОТОВЕ»

сумка слегка передвигается вперед, клапан отстегивается для того, чтобы можно было быстро воспользоваться противогазом

«БОЕВОМ»

надевается лицевая часть





## При переводе противогаза в «боевое» положение необходимо



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 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

# Гражданский противогаз ГП-7



**Гражданский противогаз ГП-7  
предназначен**

**для защиты органов дыхания,  
глаз и лица человека от  
отравляющих и радиоактивных  
веществ в виде паров и  
аэрозолей, бактериальных  
(биологических) средств,  
присутствующих в воздухе**

## Время защитного действия противогаза ГП-7

1. от паров отравляющих веществ нервно-паралитического действия (типа зарин, зоман и др.), общеядовитого действия (типа хлорциан, синильная кислота и др.) и радиоактивных веществ (типа йодистый метил и др.) до 6 часов;
2. от капель отравляющих веществ кожно-нарывного действия (типа иприт и др.) до 2 часов.



## СОСТОИТ



**Противогаз ГП-7В** отличается от ГП-7 тем, что имеет устройство для приема воды

- 1 - лицевая часть;
- 2 - фильтрующе-поглощающая коробка;
- 3 - трикотажный чехол;
- 4 - узел клапана вдоха;
- 5 - переговорное устройство (мембрана);
- 6 - узел клапана выдоха;
- 7 - обтюратор;
- 8 - наголовник (затылочная пластина);
- 9 - лобная лямка;
- 10 - височные лямки;
- 11 - щечные лямки;
- 12 - пряжки;
- 13-сумка

# Замер размера

**Вертикальный обхват** - измерение по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок.

**Горизонтальный обхват** - измерение головы по замкнутой линии, проходящей спереди по надбровным дугам, сбоку - на 2-3 см выше края ушной раковины и сзади - через наиболее выступающую точку головы.  
Измерения округляются с точностью до 0,5 см .

**1**

До 118,5 см

Положение лямок

↓  
4-8-8

**2**

121,5-123,5 см

3-7-8

124,0-126,0 см

3-6-7

**3**

126,5-128,5 см

3-7-7

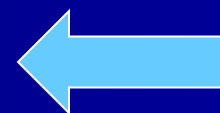
129,0-131,0 см

3-5-6

131, 5 см и более

3-4-5









## Дополнительные патроны



### ПАТРОН ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДПГ-3

В комплекте с противогазами ГП-5, ГП-7, ГП-7В и другими обеспечивает защиту органов дыхания от сильнодействующих ядовитых веществ: аммиака, диметиламина, нитробензола, тетраэтила свинца, фенола, фосгена, синильной кислоты, фурфурола, этилмеркаптана, хлора, сероводорода, хлористого водорода, сероуглерода.

## **Пользование поврежденным противогазом.**

**При повреждении противогаза, им какое-то время можно пользоваться в условиях чрезвычайной ситуации.**

- 1. Если одна из тесемок шлема-маски незначительно порвана, то необходимо в месте порыва ладонью плотно прижать ее к лицу.**
- 2. В случае большого порыва шлема-маски, повреждения стекол очковых узлов, клапанов вдоха или выдоха следует задержать дыхание, закрыть глаза, снять шлем-маску и отвинтить фильтрующе-поглощающую коробку, потом взять горловину коробки в рот, зажать пальцами нос и дышать через коробку (не открывая глаз).**
- 3. Проколы (пробоины) в фильтрующе-поглощающей коробке можно замазать глиной, землей, мякишем хлеба.**

**При повреждении соединительной трубки общевойскового противогаза**

- 1. Следует отвинтить ее и пристроить фильтрующе-поглощающую коробку непосредственно к клапанной коробке лицевой части противогаза.**

# Респираторы

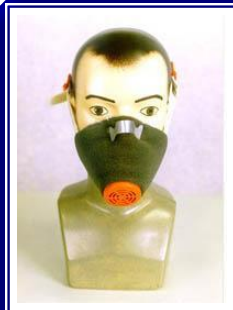
представляют собой облегченное средство защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли

## типы респираторов



1. респираторы, у которых полумаска и фильтрующий элемент одновременно служат и лицевой частью;
2. респираторы, очищающие вдыхаемый воздух в фильтрующих патронах, присоединяемых к полумаске.

## По назначению



1. противопылевые;
2. противогазовые;
3. газопылезащитные.

# Респираторы

## Противопылевой респиратор У-2К



Респиратор У-2К предназначен для защиты органов дыхания от различных видов пыли (растительной, животной, металлической, минеральной, моющих порошков)

Противопылевой респиратор У-2К представляет собой трехслойную фильтрующую полумаску с клапанами вдоха и выдоха, носовым зажимом и двумя лямками из эластичной ленты, к которым крепится оголовье из хлопчатобумажной ленты

Используя респиратор при выполнении производственных заданий и почувствовав в подмасочном пространстве посторонний запах или затруднение дыхания, необходимо выйти из запыленной зоны и заменить респиратор на новый

# Респираторы

## Респиратор противогазовый РПГ-67



Респиратор противогазовый РПГ-67 применяется на предприятиях химической, металлургической и других отраслях производства при наличии вредных веществ и для защиты от газов.

Противогазовые респираторы способны обеспечивать защиту органов дыхания не только на производстве, но и в бытовых условиях при проведении лакокрасочных и ремонтных работ, на приусадебном участке - при работе с порошкообразными удобрениями и ядохимикатами, а также при разбрызгивании жидких удобрений и ядохимикатов.

# Респираторы

## Респиратор противопылевой «Лепесток»



Лепесток предназначен для защиты органов дыхания от различной пыли, присутствующей в воздухе: растительного, животного происхождения, металлической, минеральной пыли.

### Внимание:

Противопылевые респираторы «Лепесток ШБ-1» не защищают от газов, паров и легковоспламеняющихся веществ



## *Простейшие средства защиты органов дыхания*

### **Маска ПТМ-1**

надежно защищает органы дыхания и глаза человека от радиоактивной пыли, вредных аэрозолей, бактериальных средств



### **Ватно-марлевая повязка**

надежно защищает органы дыхания человека от радиоактивной пыли, вредных аэрозолей, бактериальных средств

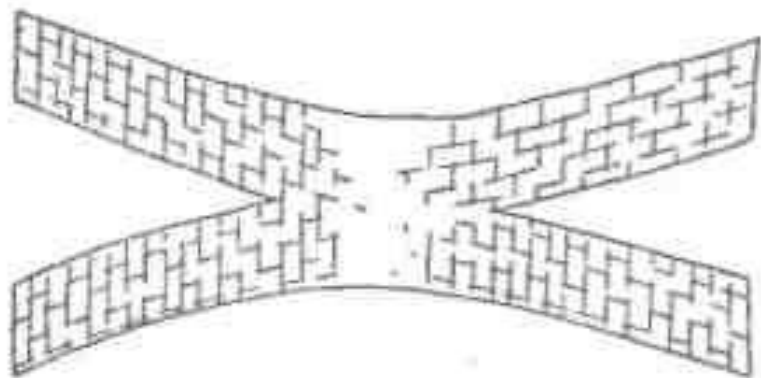
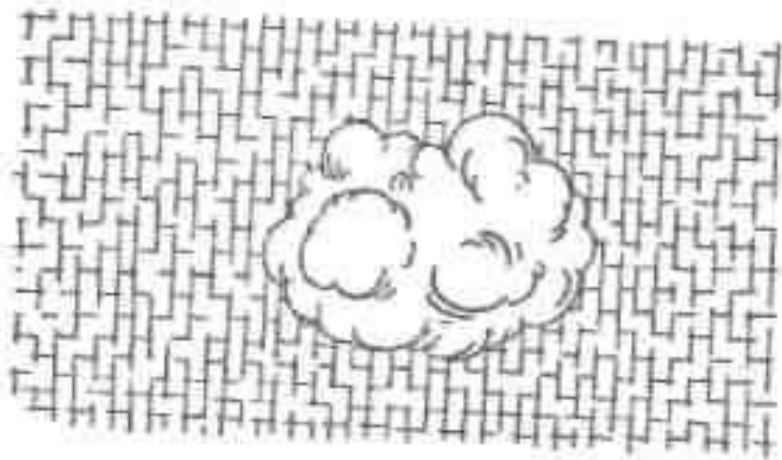




## **Ватно-марлевая повязка изготавливается так**

- 1.берут кусок марли 100х50 см;**
- 2. в средней части куска на площади 30х20 см кладут ровный слой ваты толщиной примерно 2 см;**
- 3. О свободные от ваты концы марли (около 30-35 см) с обеих сторон разрезают посередине ножницами, образуя две пары завязок;**
- 4.завязки закрепляют стежками ниток (обшивают).**
- 5.Если есть марля, но нет ваты, можно приготовить марлевую повязку.  
Для этого вместо ваты на середину куска укладывают 5-6 слоев марли.**

# Ватно-марлевая повязка



## 2. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ

По своему назначению средства защиты кожи делятся

специальные (табельные)

подручные



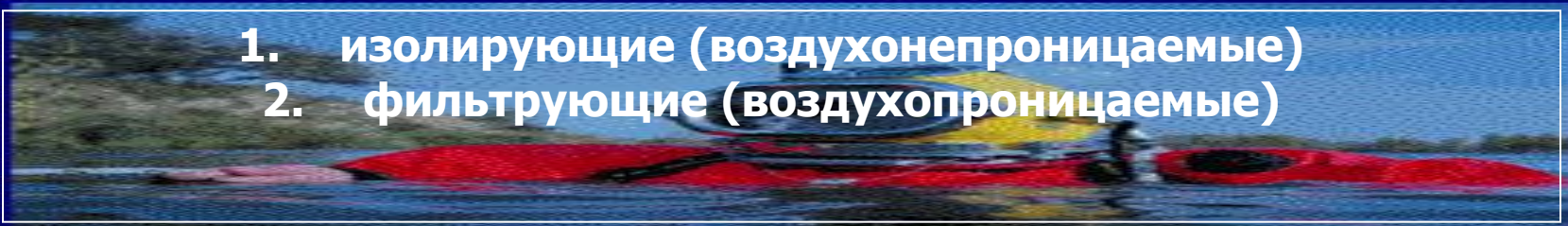


## специальные (табельные)

предназначаются для защиты личного состава формирований при проведении ими спасательных и аварийно-восстановительных работ в очагах ядерного, химического и бактериологического поражения (разрушений, аварий и катастроф).

По принципу защитного действия они бывают

1. изолирующие (воздухонепроницаемые)
2. фильтрующие (воздухопроницаемые)



Конструктивно эти средства защиты, как правило, выполнены в виде курток с капюшонами, полукомбинезонов и комбинезонов.

Для защиты от ОВ и АХОВ в зоне химического заражения используют в основном средства защиты изолирующего типа.

## К изолирующим средствам защиты относятся

### Легкий защитный костюм Л-1

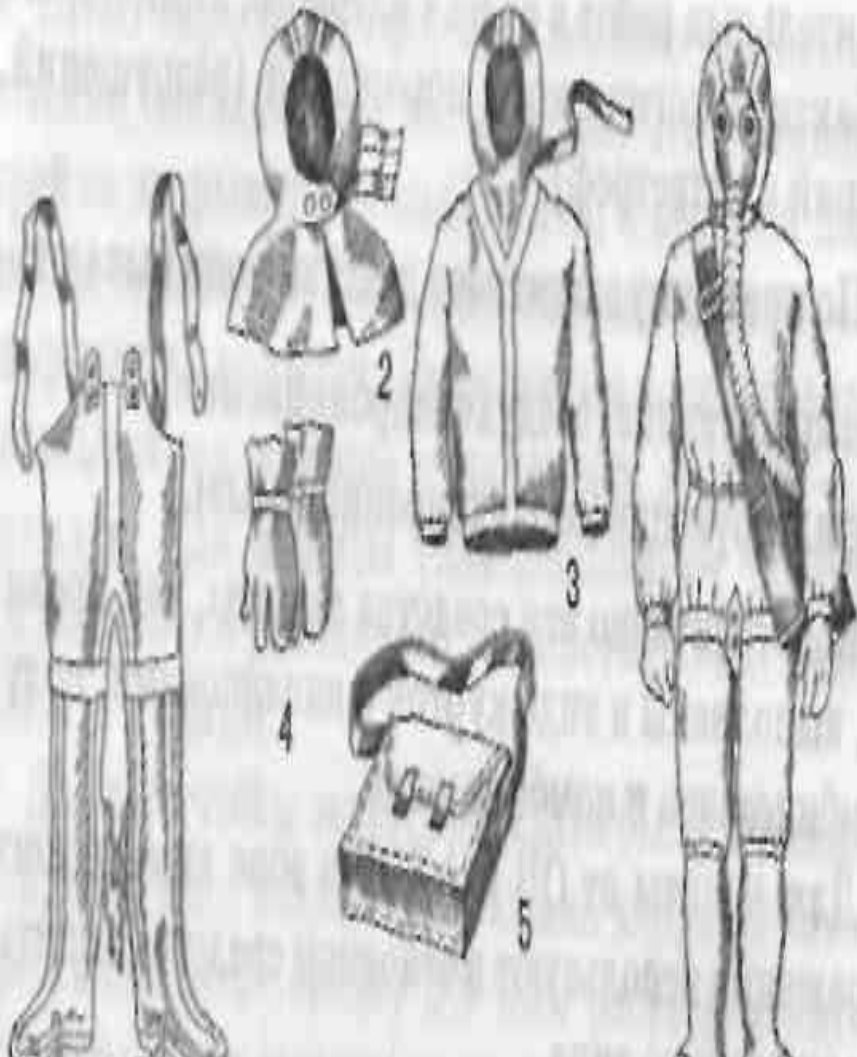
### Общевойсковой защитный комплект



## Легкий защитный костюм Л-1

обеспечивает защиту кожи от ОВ, РВ и БС при проведении различных работ

**СОСТОИТ**



**1.брюки с чулками**

**2-подшлемник**

**3-рубашка с капюшоном**

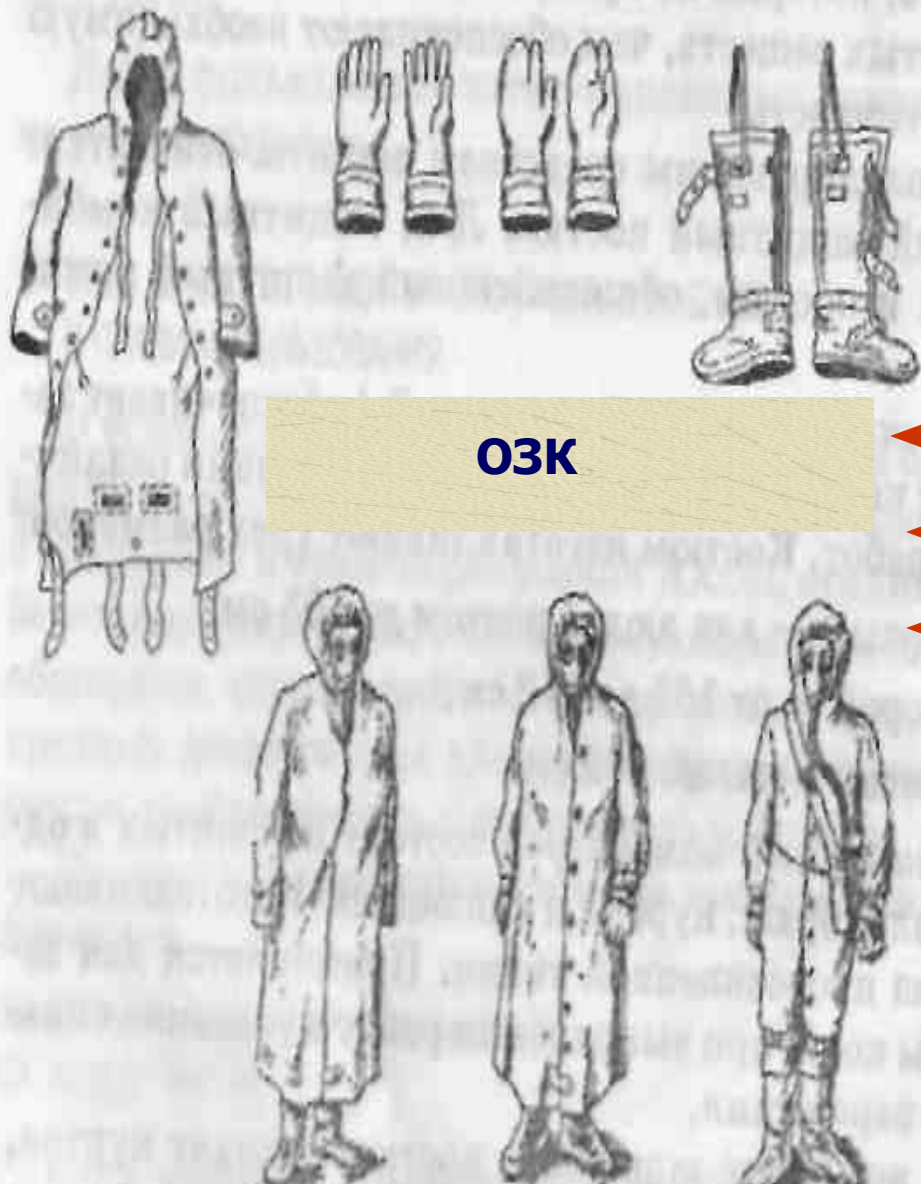
**4-двухпальные перчатки**

**5-сумка для хранения костюма**

первый — для людей ростом до 165 см;  
второй — от 165 до 172 см;  
третий — выше 172 см.

## Общевойсковой защитный комплект

обеспечивает защиту кожи от ОВ, РВ и БС при проведении различных работ



СОСТОИТ

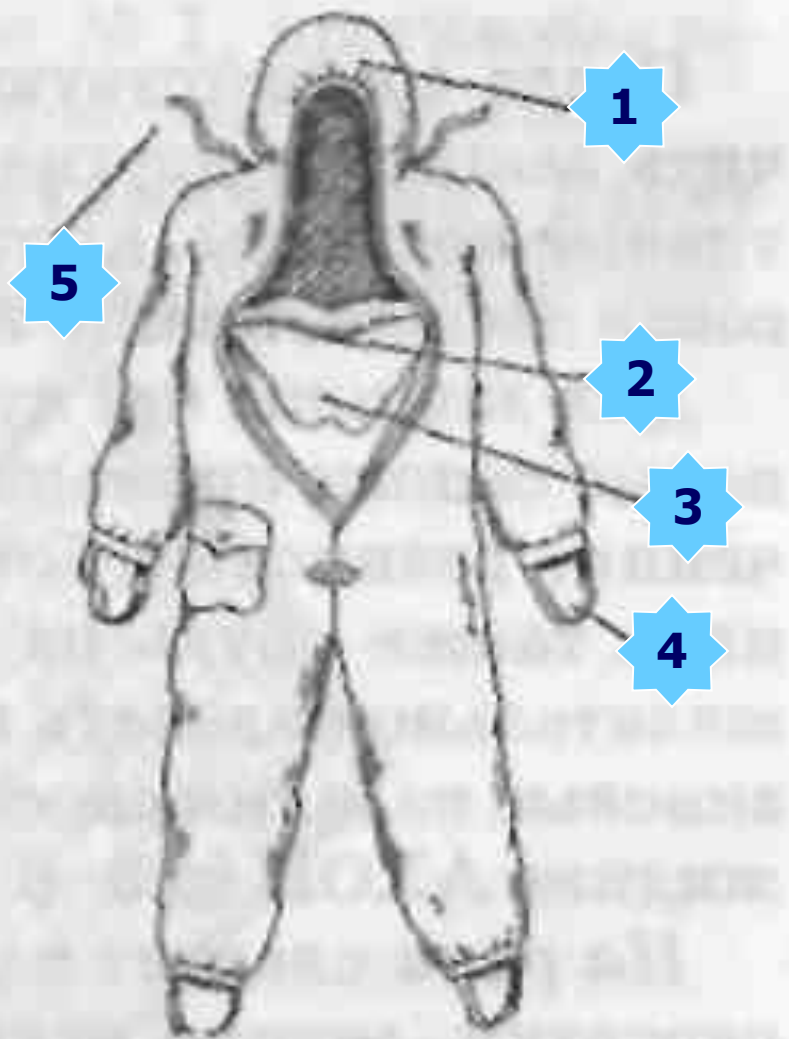
- первый - до 165 см
- второй - от 165 до 170 см
- третий - от 170 до 175 см
- четвертый - от 175 до 180 см
- пятый - выше 180 см

Плащ может одеваться в виде комбинезона, накидки или надеты в рукава.



## Защитная фильтрующая одежда

защищает кожные покровы человека от действия паров ОВ и аэрозольных ОВ



### СОСТОИТ

1. Капюшон
2. Нагрудный клапан
3. Горловой клапан
4. Наружники
5. Задержки

## *Простейшие средства защиты кожи*

**В** качестве простейших средств защиты кожи может быть использована прежде всего *производственная одежда*

куртки, брюки, комбинезоны, халаты с капюшонами, сшитые в большинстве своем из брезента, огнезащитной или прорезиненной ткани, грубого сукна.

Они способны защитить от попадания на кожу не только РВ, но и от капель, паров и аэрозолей многих АХОВ.

Брезентовые изделия, например, защищают от капельно-жидких АХОВ зимой до 1 часа, летом — до 30 минут.

Из предметов *бытовой одежды* наиболее пригодны для этой цели плащи и накидки из прорезиненной ткани или ткани, покрытой хлорвиниловой пленкой в комплекте с ватно-марлевой повязкой или ПТМ-1.

***ПОМНИТЕ!*** Защиту могут обеспечить также и зимние вещи: пальто из грубого сукна или драпа, ватники, дубленки, кожаные пальто. Эти предметы могут защищать до 2 часов в зависимости от конкретных погодных и иных условий, концентрации и агрегатного состояния АХОВ.

После соответствующей обработки могут обеспечить защиту и другие виды верхней одежды: спортивные костюмы, куртки, особенно кожаные, джинсовая одежда, плащи из водонепроницаемой ткани.

Пропиточный раствор может готовиться на основе водных синтетических моющих средств, применяемых при стирке белья. При другом варианте используют минеральные и растительные масла.

**Для защиты ног** лучше всего использовать резиновые сапоги промышленного или бытового назначения, резиновые боты и галоши. Можно применять также обувь из кожи и кожзаменителей, но желательно надевать поверх резиновые галоши. Резиновые изделия способны не пропускать капельножидкие АХОВ до 3-6 часов.

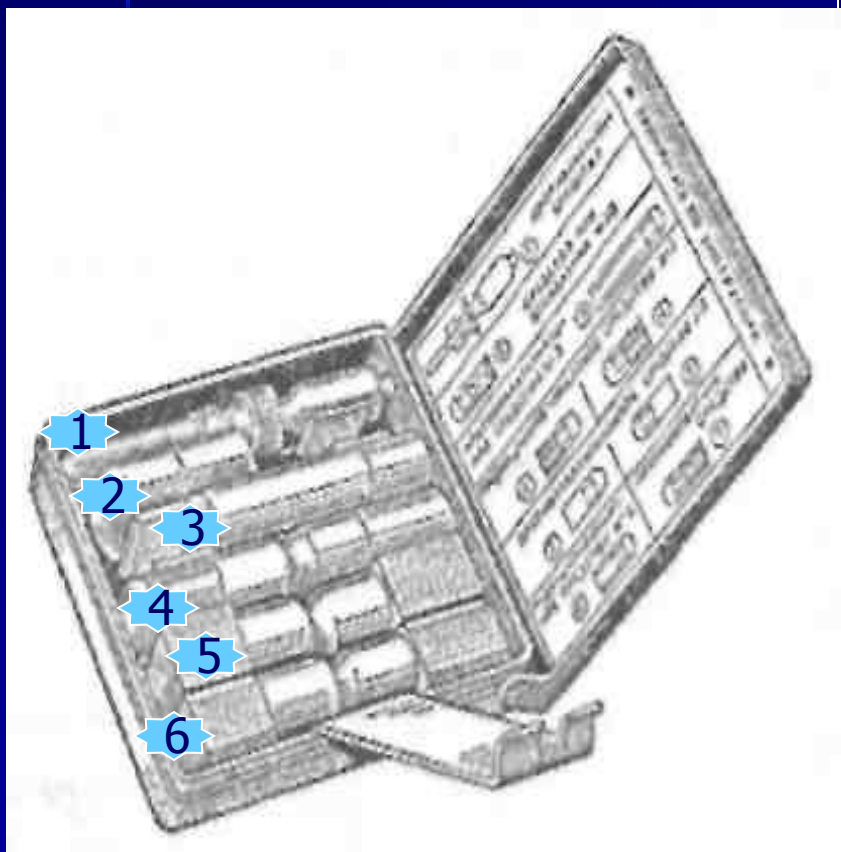
**На руки** следует надеть резиновые или кожаные перчатки, можно рукавицы из брезента, на голову повязать платок или надеть шапку-ушанку. Женщинам рекомендуется предпочесть брюки. Чтобы обычная одежда лучше защищала от паров и аэрозолей АХОВ, ее нужно пропитать специальным раствором. Пропитке подлежит только одежда из тканевых материалов.

**Для пропитки одного комплекта одежды и приспособлений к ней (клапан, капюшон, перчатки, носки и т.д.) достаточно 2,5 л раствора.**

# Медицинские средства индивидуальной защиты

## Аптечка индивидуальная АИ-2

предназначена для предупреждения развития шока, лучевой болезни, поражений, вызываемых фосфорорганическими веществами, а также инфекционных заболеваний



- 1. противоболоеое средство в шприц-тюбике,**
- 2 радиозащитное средство № 1**
- 3 фосфорорганическими веществами радиозащитное средство № 2**
- 4 противобактериальное средство № 1**
- 5 противобактериальное средство № 2**
- 6 противорвотное средство.**

## Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10

предназначен для дегазации кожи, одежды при поражении фосфорорганическими соединениями, отравляющими веществами кожно-нарывного действия (ипритом), для дезинфекции, смывания с кожи радиоактивных веществ

### В состав ИШ1-8 входят:

1 флакон стеклянный, содержащий дегазирующую жидкость;  
2 герметично закупоренный целлофановый пакет, содержащий пять марлевых салфеток и инструкцию.





## Контрольные вопросы

1. **Предназначение и устройство ГП – 5**
2. **Предназначение и устройство ГП -7**
3. **Чем отличается ГП-7 и ГП-7В**
4. **Назовите наиболее распространенные средства защиты кожи**
5. **Правила пользования средствами защиты кожи**
6. **Назовите и кратко охарактеризуйте простейшие средства защиты органов дыхания**
7. **Назначение АИ - 2**