

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ (СИЗ)

Подготовила: Койлыбаева Ж
Проверила: Акишева Э

Астана-2014

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 противогаса
- Незапотевающие пленки
- Противогазовая 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 .

Положение лямок

1	До 118,5 см	4-8-8
	121,5-123,5 см	3-7-8
2	124,0-126,0 см	3-6-7
	126,5-128,5 см	3-7-7
3	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 общевого противогаза

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

Респираторы

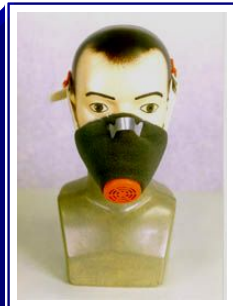
представляют собой облегченное средство защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли

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

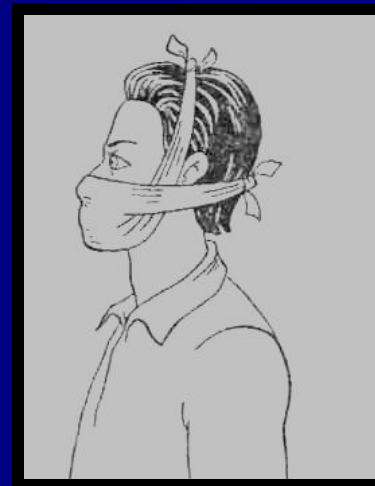
Маска ПТМ-1

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



Ватно-марлевая повязка

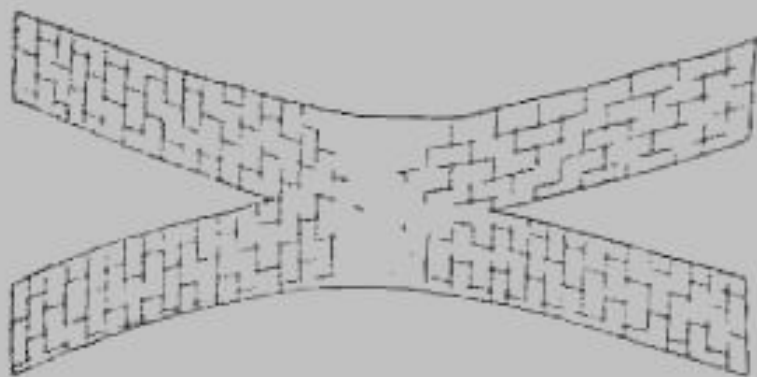
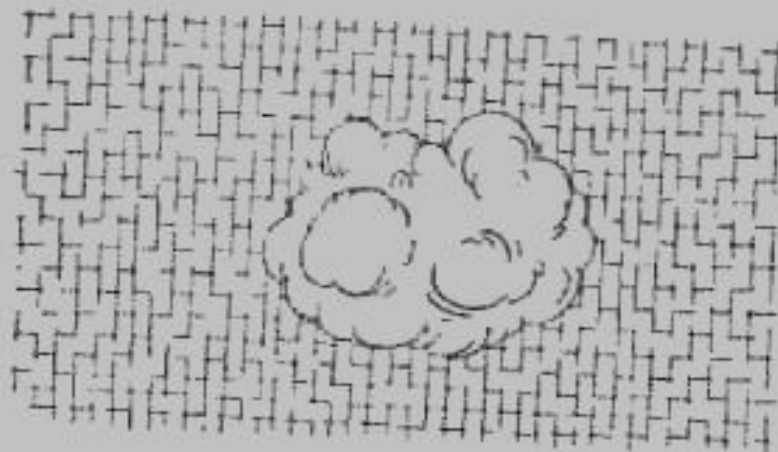
надежно защищает органы дыхания человека от радиоактивной пыли, вредных аэрозолей, бактериальных средств



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 посредине ножницами, образуя две пары завязок;**
- 4.завязки закрепляют стежками ниток (обшивают).**
- 5.Если есть марля, но нет ваты, можно изготовить 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

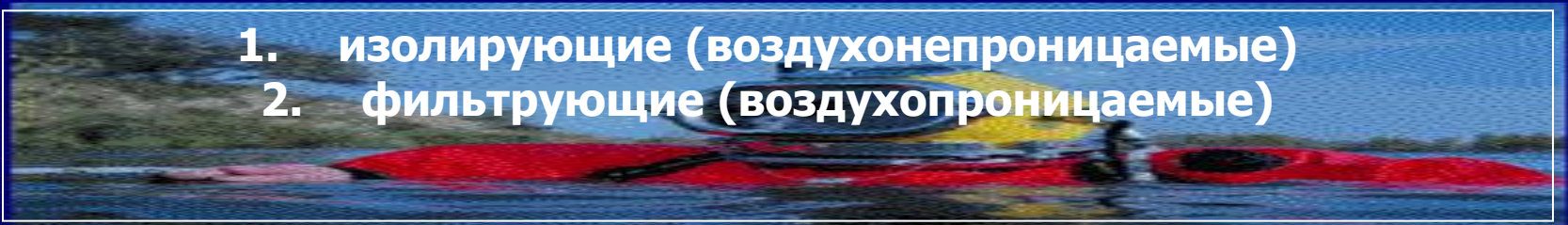


специальные (табельные)

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)**

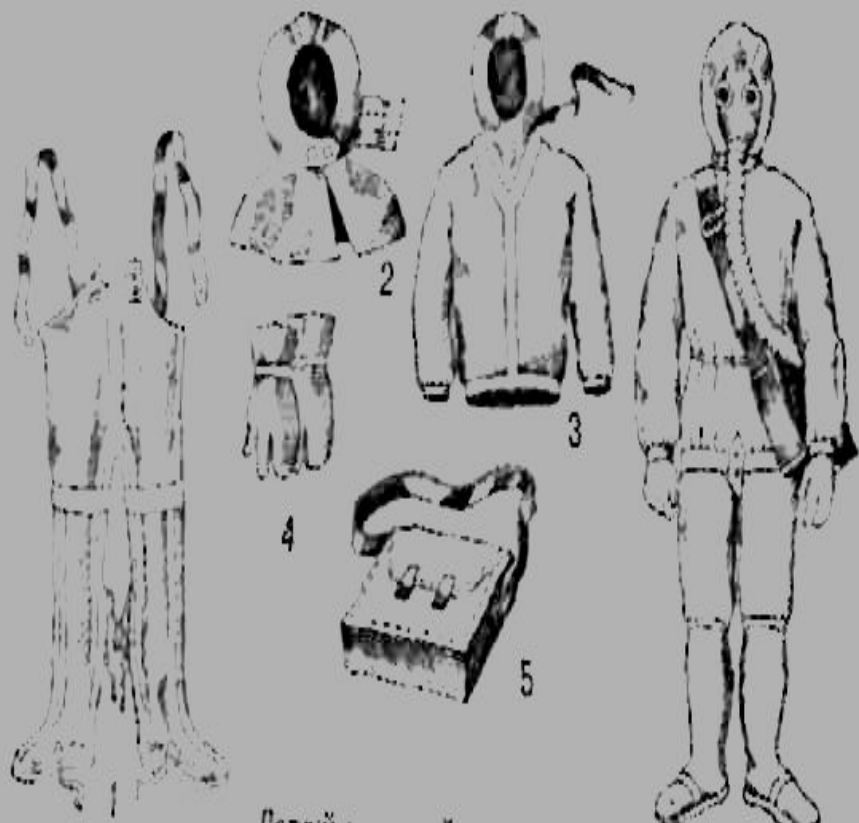


Конструктивно эти средства защиты, как правило, выполнены в виде курток с капюшонами, полукombineзонов и комбинезонов.

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



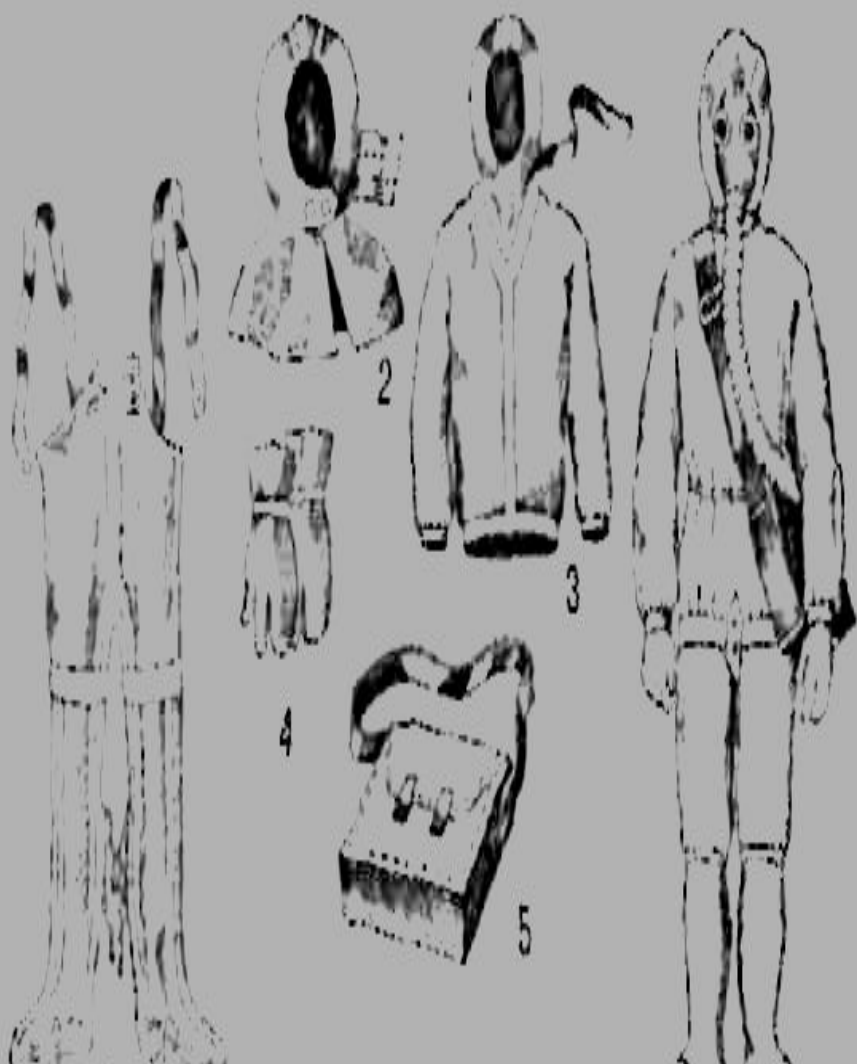
Общевойсковой защитный комплект



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-рубаша с капюшоном

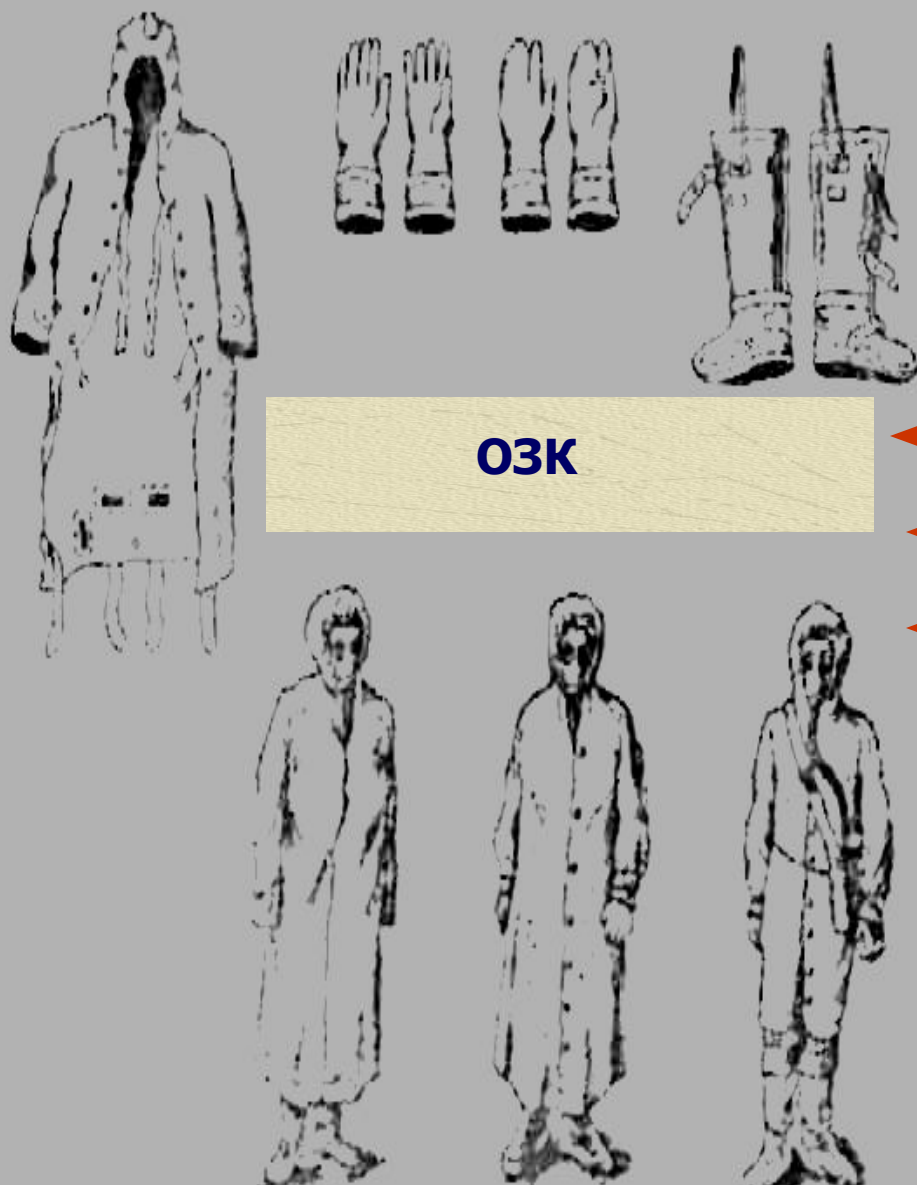
**4-двухпальные
перчатки**

**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



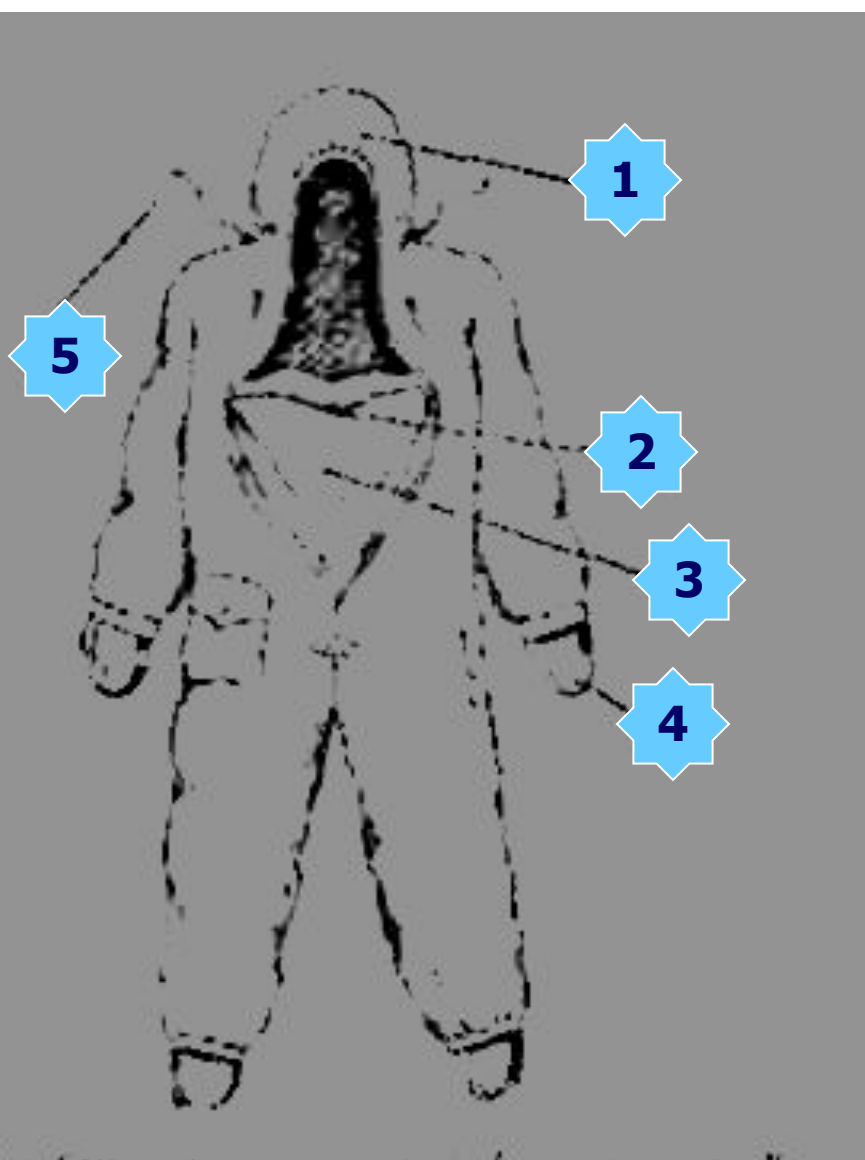
СОСТОИТ

- 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 надетым 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. Нарукавники
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.

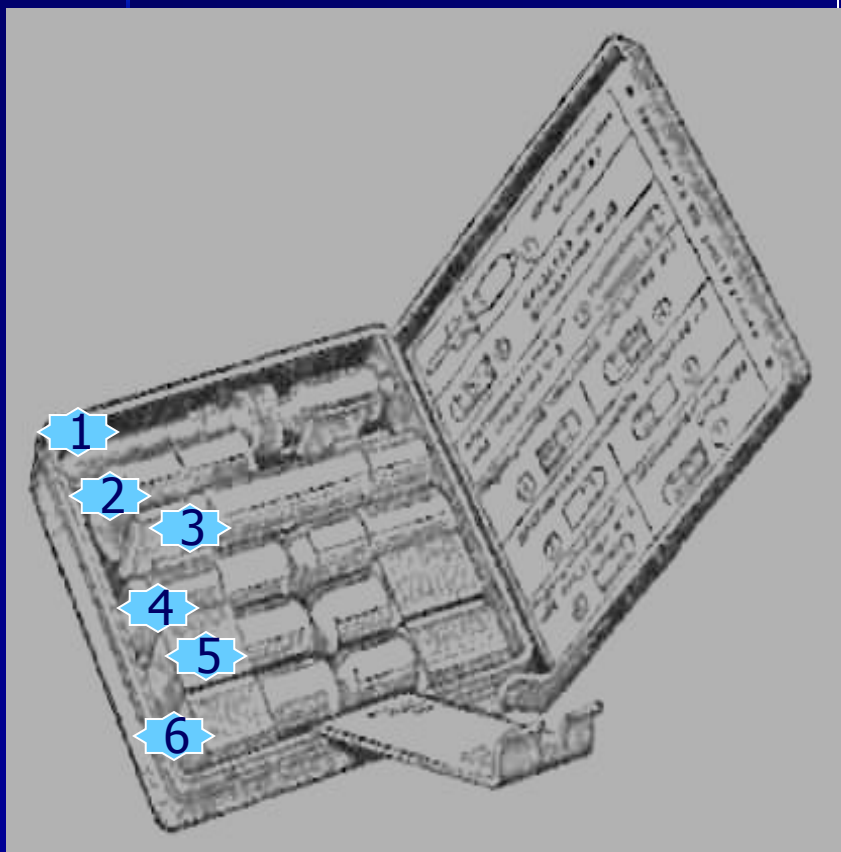
На руки следует надеть резиновые или кожаные перчатки, можно рукавицы из брезента, на голову повязать платок или надеть шапку-ушанку. Женщинам рекомендуется предпочесть брюки. Чтобы обычная одежда лучше защищала от паров и аэрозолей АХОВ, ее нужно пропитать специальным раствором. Пропитке подлежит только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

