

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ «ГО».

Разработал:

преподаватель ОБЖ, МАОУ «СОШ № 26» - Лещиков С.А.

г. Сыктывкар 2013 год.

КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ГО

I. СРЕДСТВА
КОЛЛЕКТИВНО
Й ЗАЩИТЫ

II. СИЗ ОРГАНОВ
ДЫХАНИЯ

III. СИЗ КОЖИ

IV.
МЕДИЦИНСКИЕ
СИЗ

ПРАКТИЧЕСКАЯ
РАБОТА

Часть - I

КОЛЛЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ



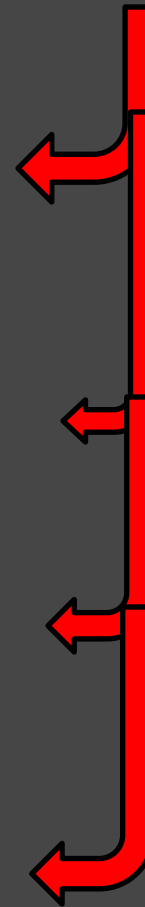
Средства коллективной защиты

ВСТРОЕННОЕ УБЕЖИЩЕ

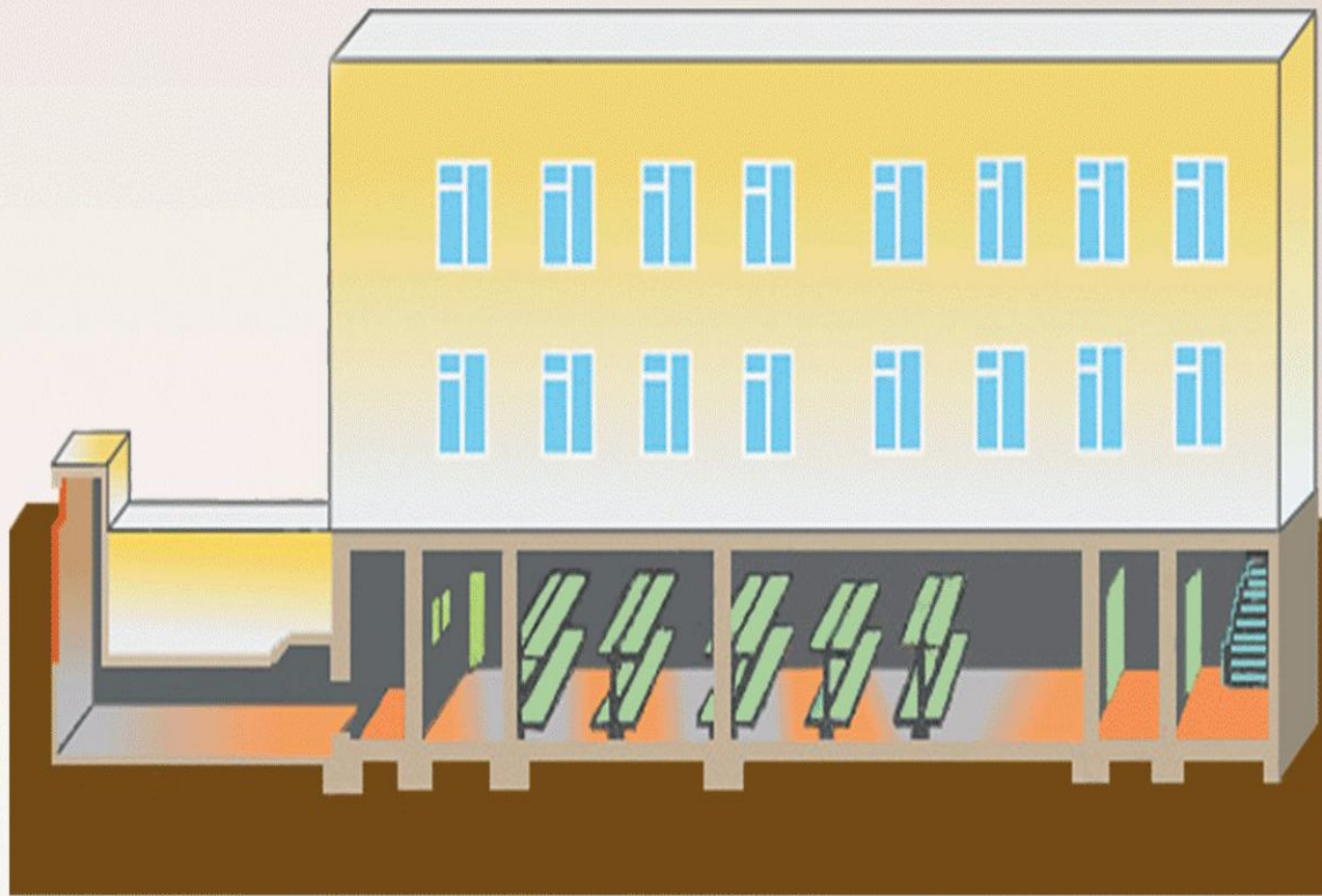
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ УБЕЖИЩЕ

*ПРОТИВОРАДИАЦИОННОЕ
УКРЫТИЕ*

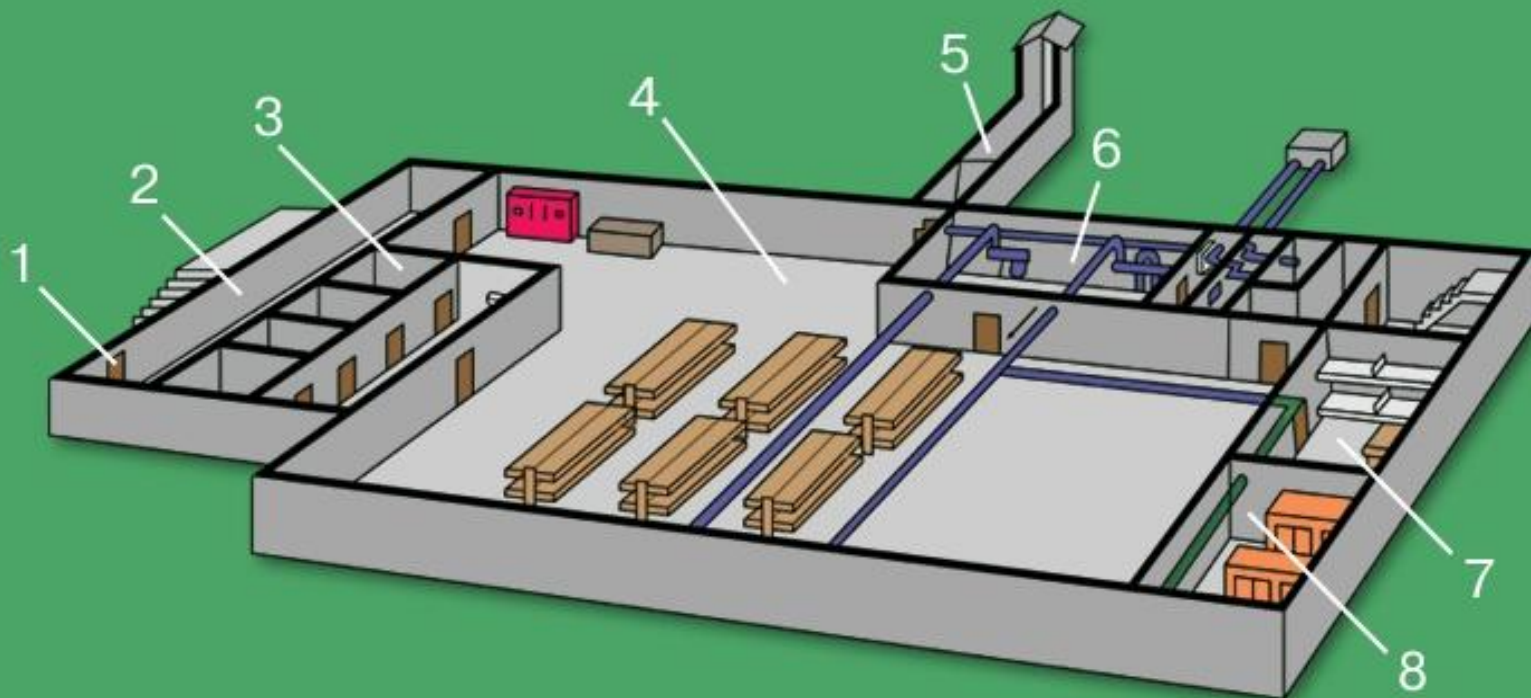
ПРОСТЕЙШЕЕ УКРЫТИЕ



ВСТРОЕННЫЕ УКРЫТИЕ



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ УБЕЖИЩ

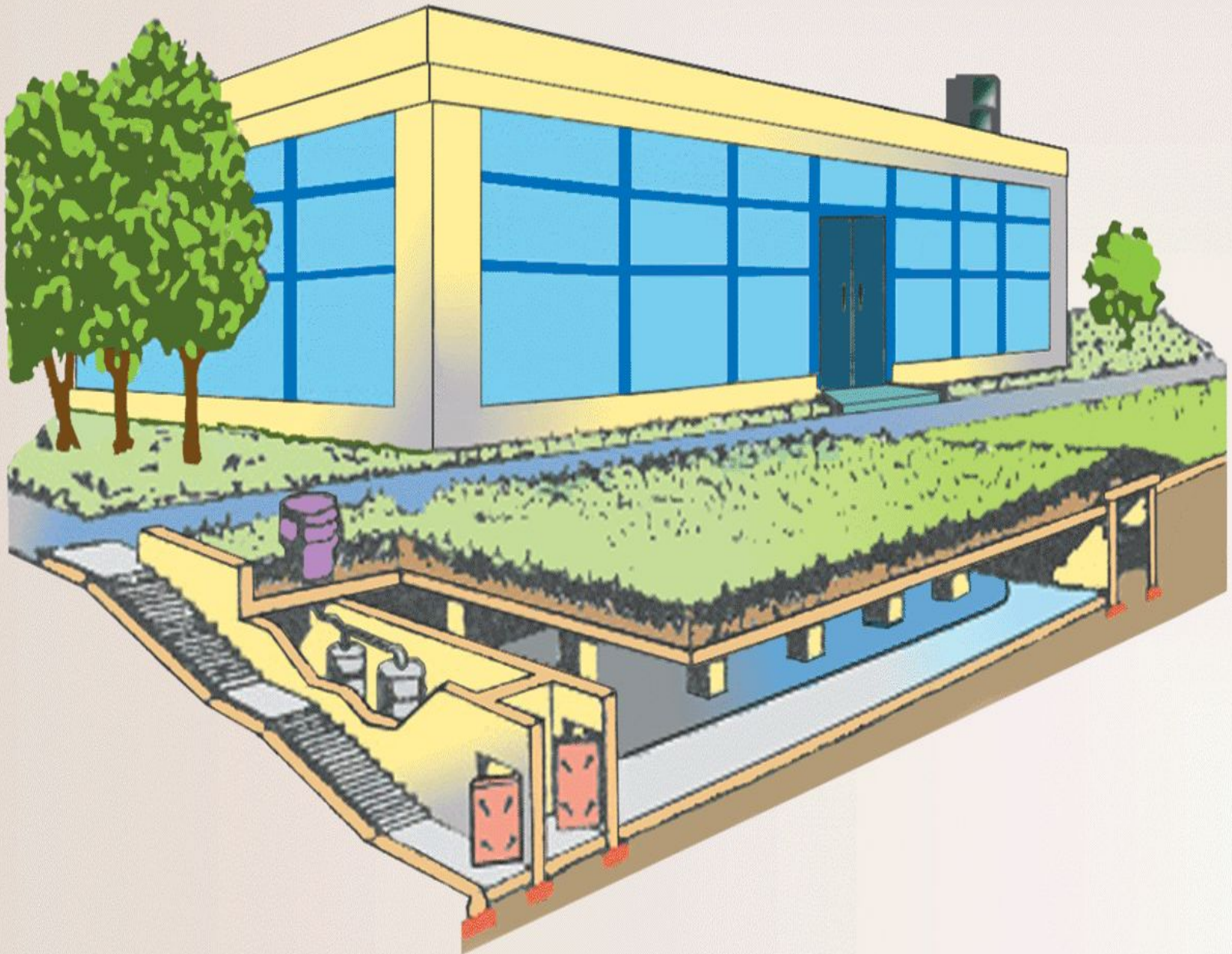


1 - ЗАЩИТНО-ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ
2 - КАМЕРЫ ТАМБУРА-ШЛЮЗА
3 - САНИТАРНЫЙ УЗЕЛ
4 - ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ

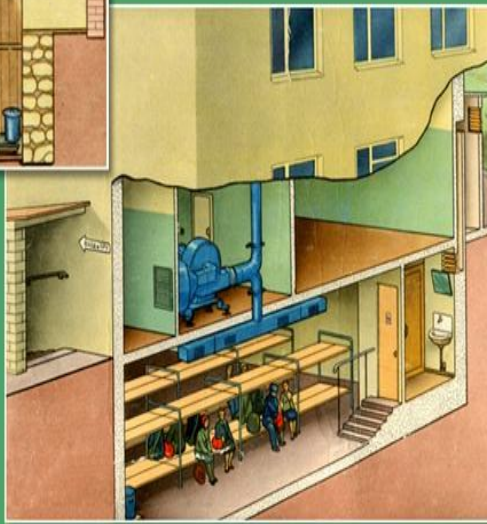
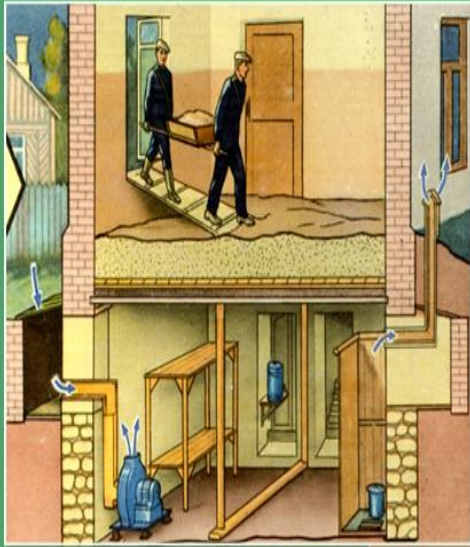
5 - ТОННЕЛЬ И ОГОЛОВОК АВАРИЙНОГО ВЫХОДА
6 - ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
7 - МЕДИЦИНСКАЯ КОМНАТА
8 - КЛАДОВАЯ ДЛЯ ПРОДУКТОВ



ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ УБЕЖИЩЕ



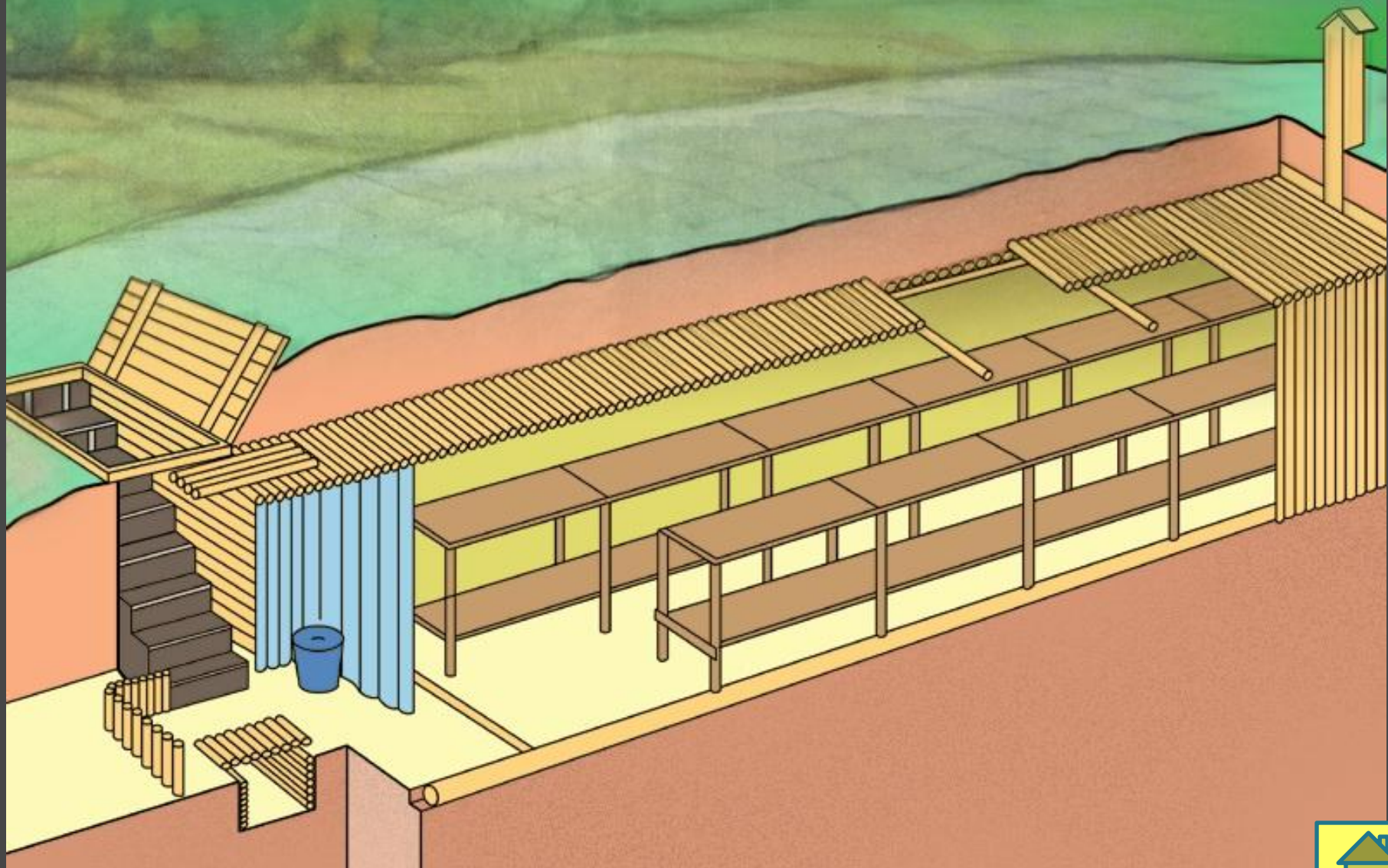
ИЗГОТОВЛЕНИЕ УБЕЖИЩА и УКРЫТИЯ



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОДВАЛА
КАМЕННОГО ДОМА
ПОД УКРЫТИЕ

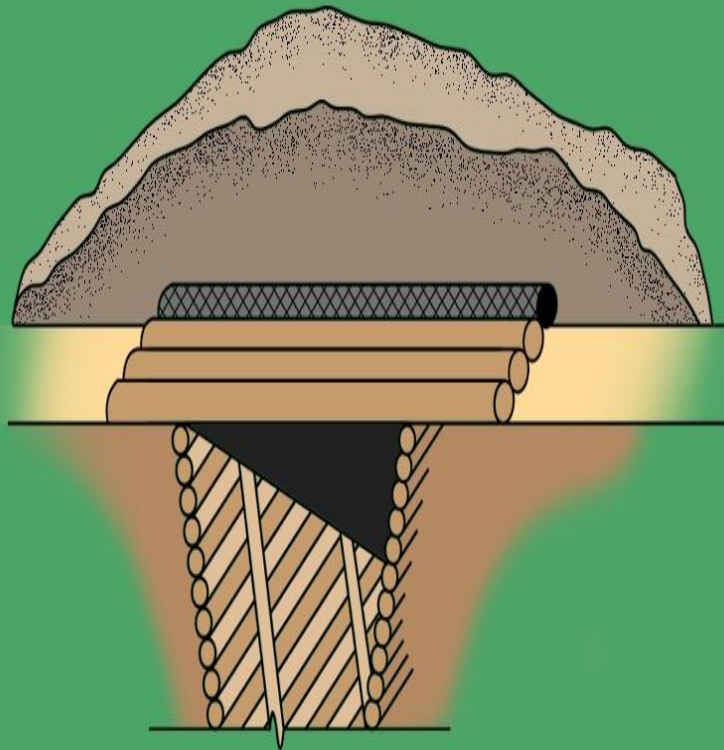


ПРОТИВОРАДИАЦИОННОЕ УКРЫТИЕ

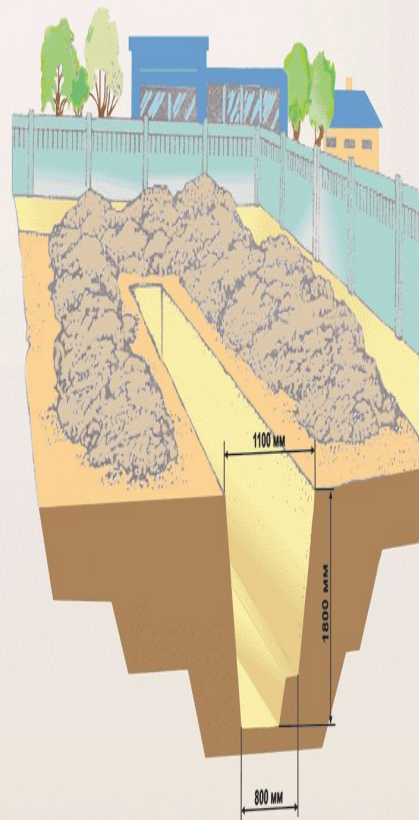


УСТРОЙСТВО «ЩЕЛИ»

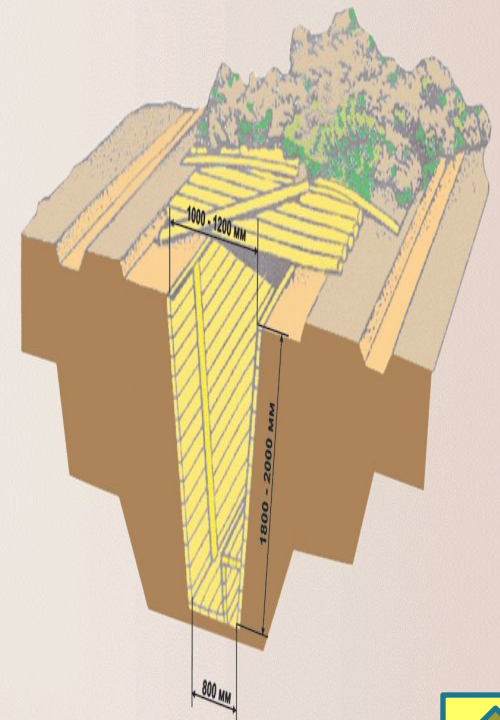
ПРОСТЕЙШИЕ УКРЫТИЯ (ЩЕЛИ)



ОТКРЫТАЯ ЩЕЛЬ



ПЕРЕКРЫТАЯ ЩЕЛЬ



Часть - II

СИЗ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ



ВИДЫ СИЗ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

1. ВАТНО – МАРЛЕВАЯ ПОВЯЗКА
«ВМП»

5. ПРОТИВОГАЗ:
«ПДФ – 2Ш», «ПДФ – 2Д»

2. РЕСПИРАТОР
«Р – 2», «РУ -60»

6. КАМЕРА ЗАЩИТНАЯ
ДЕТСКАЯ «КЗД»

3. ГРАЖДАНСКИЙ ПРОТИВОГАЗ
«ГП – 5»

7. САМОСПАСАТЕЛИ
«ШАНС, ШАНС – Е»

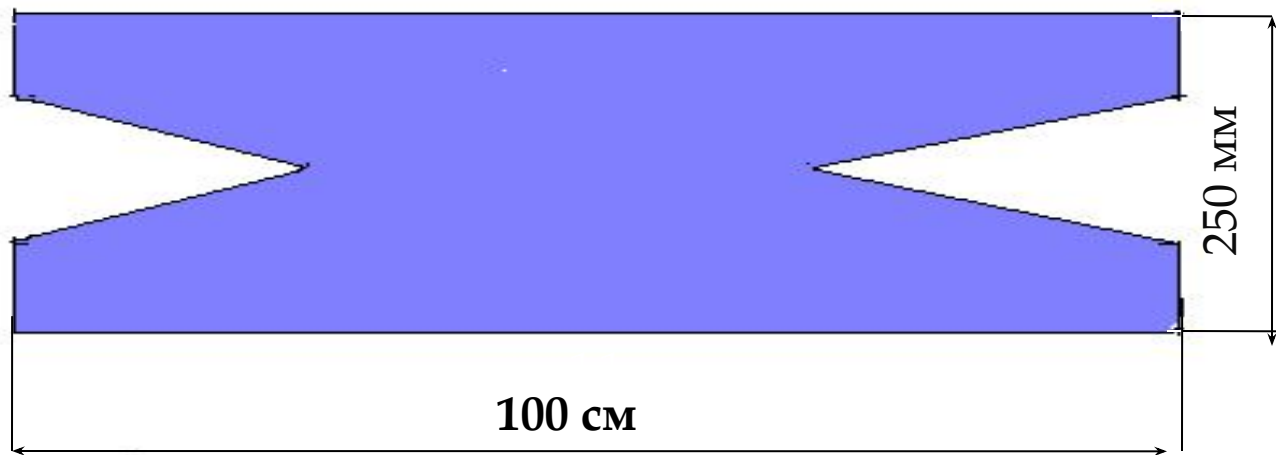
4. ГРАЖДАНСКИЙ ПРОТИВОГАЗ
«ГП – 7»

8. РЕСПИРАТОР
ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЙ
«Ф – 62 Ш»

Для закрепления материала - проверь свои знания!



ВАТНОМАРЛЕВАЯ ПОВЯЗКА «ВМП»



ВМП предназначена для защиты органов дыхания от «ОВ», «БВ», радиоактивной пыли, от дыма и продуктов горения, от взвешенных частиц.



РЕСПИРАТОР «Р – 2»

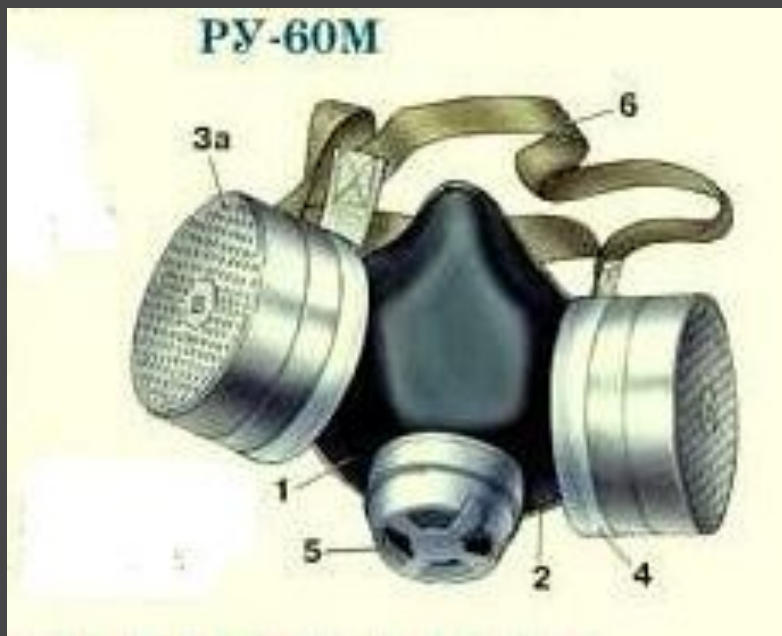


УСТРОЙСТВО Р – 2:

- 1 – тесьма;
- 2 – носовой прижим;
- 3 – клапан выдоха;
- 4 – полумаска;
- 5 – два клапана вдоха.



РЕСПИРАТОР ПРОТИВОГАЗОВЫЙ «РУ - 60»



УСТРОЙСТВО «РУ - 60»:

- 1 - Резиновая полумаска,
- 2 - Обтюратор,
- 3 а - Фильтрующе - поглощающий патрон,
- 4 - Клапан вдоха,
- 5 - Клапан выдоха,
- 6- Тесьма (оголовье).



РЕСПИРАТОР ПРОТИВОГАЗОВЫЙ «РУ - 60» - назначение:

Марка поглощающей коробки	Наименование вредной примеси	Концентрация вещества (мг/м ³)	Защитное действие в (часах)
А	Бензол	100	48
В	Диоксид серы	—//—	10
Г	Пары ртути	10	15
КД	Аммиак	100	7
	Гидрид серы	100	12



ПЕРВЫЙ ПРОТИВОГАЗ В МИРЕ

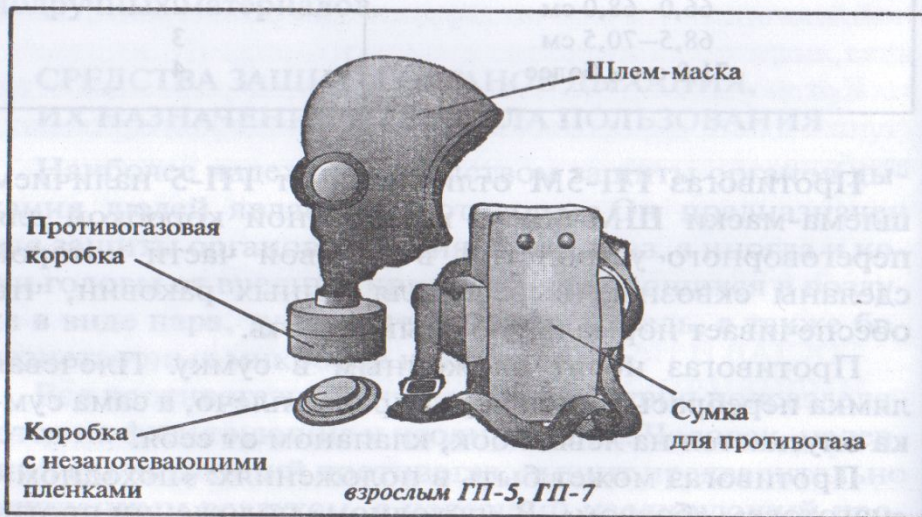


Появился в I мировую войну с применением первого химического оружия - ХЛОРА.



ГРАЖДАНСКИЙ ПРОТИВОГАЗ

«ГП – 5»

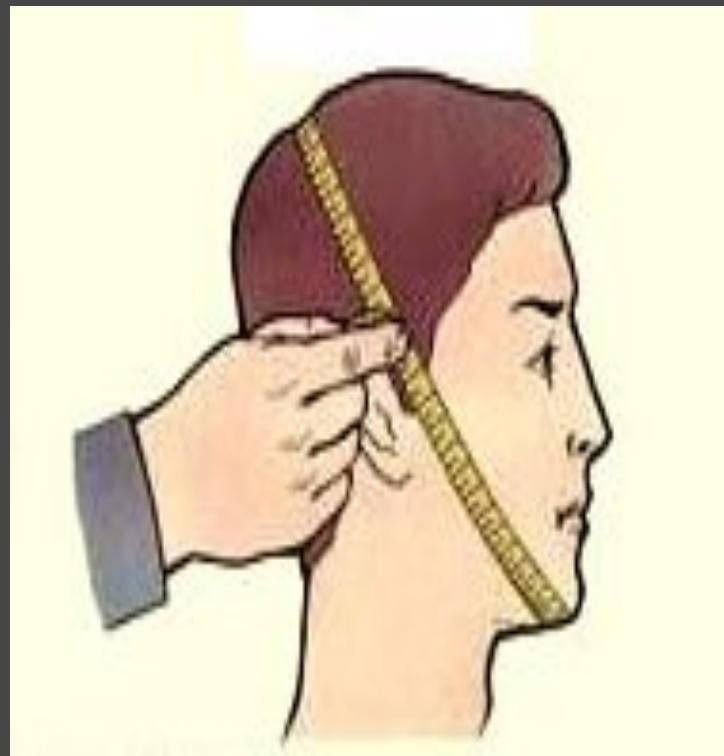


Противогаз ГП-5

Величину шлем - маски определить по размеру окружности головы:

- 0-й размер – до 63 см;
- 1-й – от 63,3 до 65 см;
- 2-й – от 65,5 до 68 см;
- 3-й – от 68,5 до 70,5 см;
- 4-й – 71 см и более.

ПРАВИЛА ПОДБОРА «ГП – 5»:

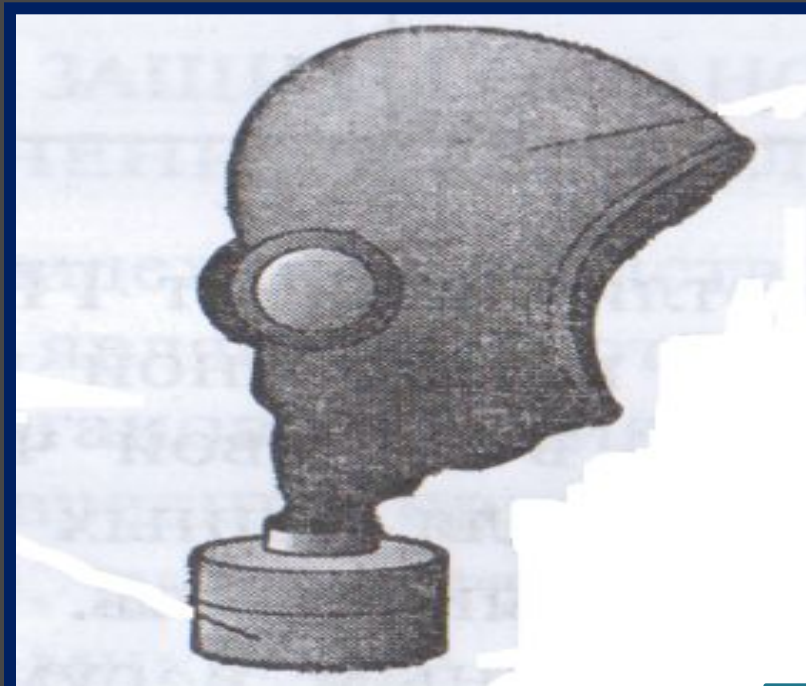


СРАВНИМ ДВА СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

ПЕРВЫЙ
ПРОТИВОГАЗ В
МИРЕ



«ГП – 5»
ГРАЖДАНСКИЙ
ПРОТИВОГАЗ



ГРАЖДАНСКИЙ ПРОТИВОГАЗ «ГП – 7»

Устройство ГП – 7:



- 1 – маска;
- 2 – фильтрующепоглощающая коробка ;
- 3 – чехол;
- 4 – клапан вдоха;
- 5 – переговорное устройство;
- 6 – клапан выдоха;
- 7 – обтюратор;
- 8, 9, 10, 11 – лямки;
- 12 – пряжки;
- 13 – сумка.



ГРАЖДАНСКИЙ ПРОТИВОГАЗ «ГП – 7» (правила подбора):

Измерение обхватов головы

Горизонтальный



Вертикальный



Лицевая часть МПП изготавливается трёх размеров

Сумма обхватов головы, см	До 118,5	119 - 121	121,5 - 123,5	124 - 126	126,5 - 128,5	129 - 131	131 и более
Рост лицевой части		1		2		3	



ДЕТСКИЙ ПРОТИВОГАЗ: «ПДФ - 2Ш», «ПДФ - 2Д»

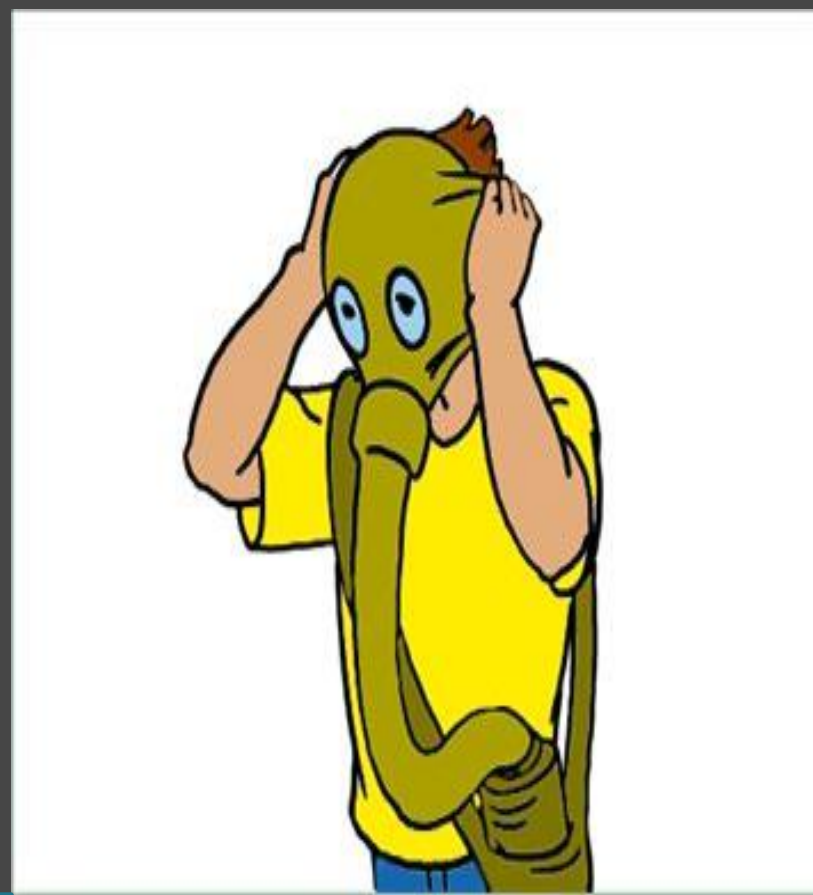
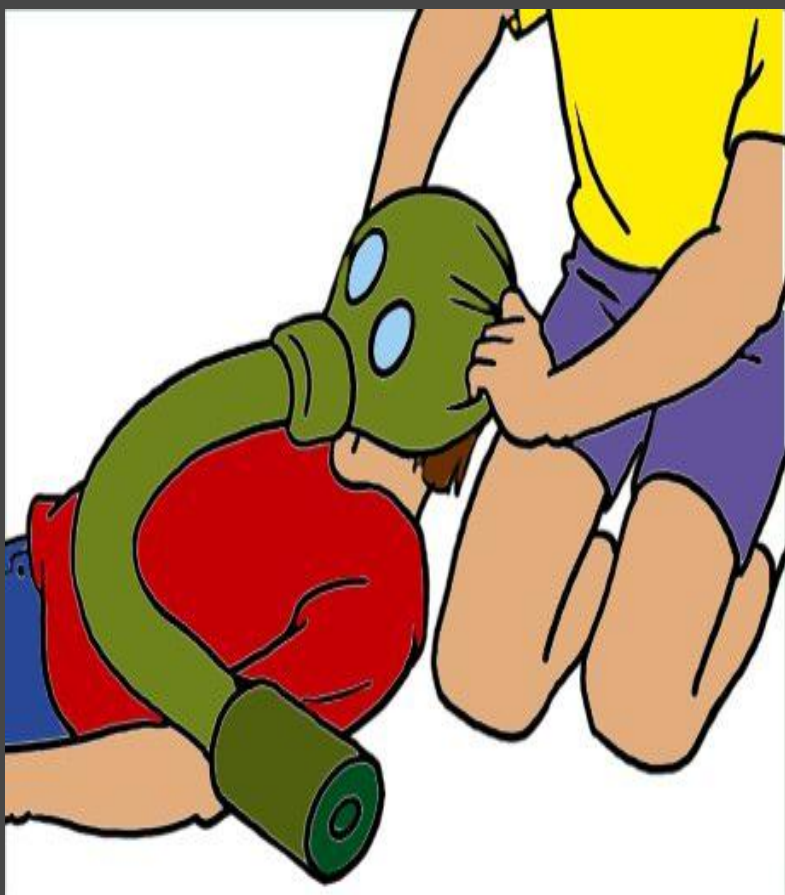


Устройство противогаза «ПДФ - 2»:

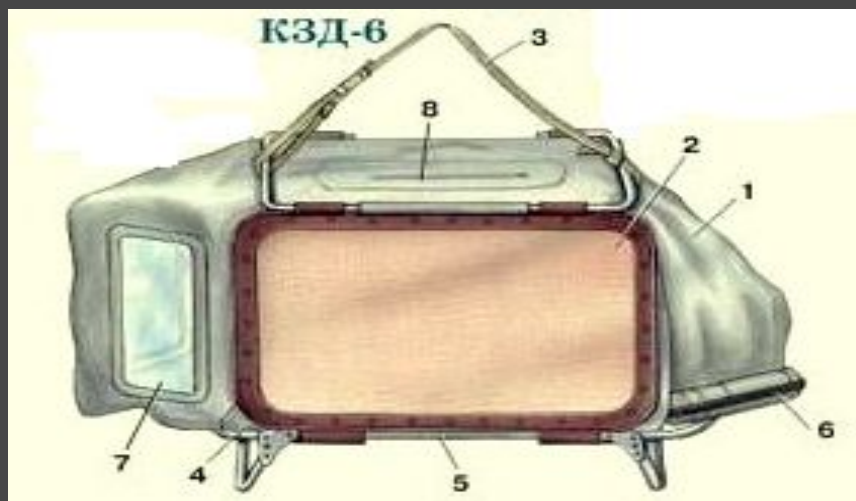
- 1 – маска;
- 2 – обтюратор;
- 3 – соединительная трубка;
- 4 – очковый узел;
- 5 – клапан вдоха;
- 6 – клапан выдоха;
- 7 – фильтрующе –
поглощающая коробка;
- 8 – накидная гайка;
- 9 – наголовник;
- 10 – тесьма;
- 11 – сумка.



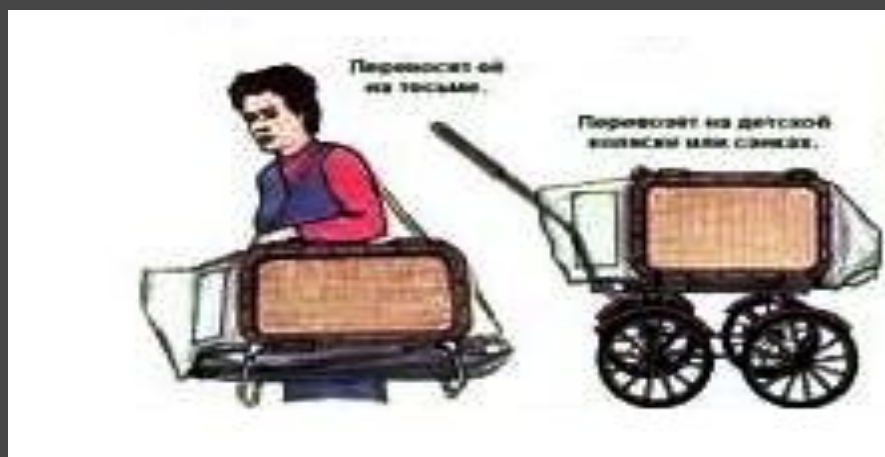
ПРАВИЛА ОДЕВАНИЯ ПРОТИВОГАЗА



Камера защитная детская «КЗД»



Применение «КЗД - 6»



«КЗД»

КАМЕРА ЗАЩИТНАЯ ДЕТСКАЯ:

- 1 – оболочка;
- 2 – элемент диффузионно-сорбирующий (2 шт.);
- 3 – тесьма плечевая;
- 4 – каркас;
- 5 – поддон;
- 6 – зажим;
- 7 – окно смотровое;
- 8 – рукавица.

Камера предназначена для защиты детей до 1,5 лет, от РВ – веществ.



Самоспасатель «Шанс»



Самоспасатель «Шанс - Е»



РЕСПИРАТОР ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЙ «Ф – 62 Ш»

УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРУЮЩЕГО РЕСПИРАТОРА

- 1 – фильтрующий элемент;
- 2 – полумаска ;
- 3 – тесьма.



ТЕСТ № 1

«СИЗ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ»

ТАБЛИЦА ОТВЕТОВ

№	Вид СИЗ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	РУ-60															
2.	Р-2															
3.	ВМП															
4.	ГП-7															
5.	ГП-5															
6.	ОВП															
7.	ПДФ-2 Ш															

Для заполнения таблицы необходимо прочитать вопрос , а затем поставить любой знак в ту ячейку , где есть правильный ответ.



Проверь свои знания

ТЕСТ № 1 «СИЗ органов дыхания»

- При подборе средства защиты необходима измерить окружность головы?
- Для защиты организма от веществ АХОВ применяют
- Для подбора СИЗ измеряют высоту лица?
- Для Какое средство защиты может применить солдат при пересечении зоны поражения?
- подбора СИЗ необходимо произвести два измерения окружности головы (макушка - подбородок, лоб - затылок).
- У данных СИЗ имеется шлем - маска, очковый узел, филь тро - поглощающая коробка.
- Это СИЗ отличается от других тем, что имеет переговорное устройство.
- Для защиты организма от радиоактивной пыли, биологических и химических веществ можно применять?
- Это СИЗ может защищать организм от аэрозолей и паров некоторых веществ вредных для организма.
- Какие СИЗ имеют соединительную трубку?
- На какое СИЗ был похож первый противогаз 1915г.
- Какие СИЗ можно применить в повседневной жизни?
- У этого СИЗ имеются две фильтро - поглощающие коробки.
- Какие СИЗ могут применяться на производстве?
- Данное СИЗ применяется в Вооружённых Силах с 90-х годов.

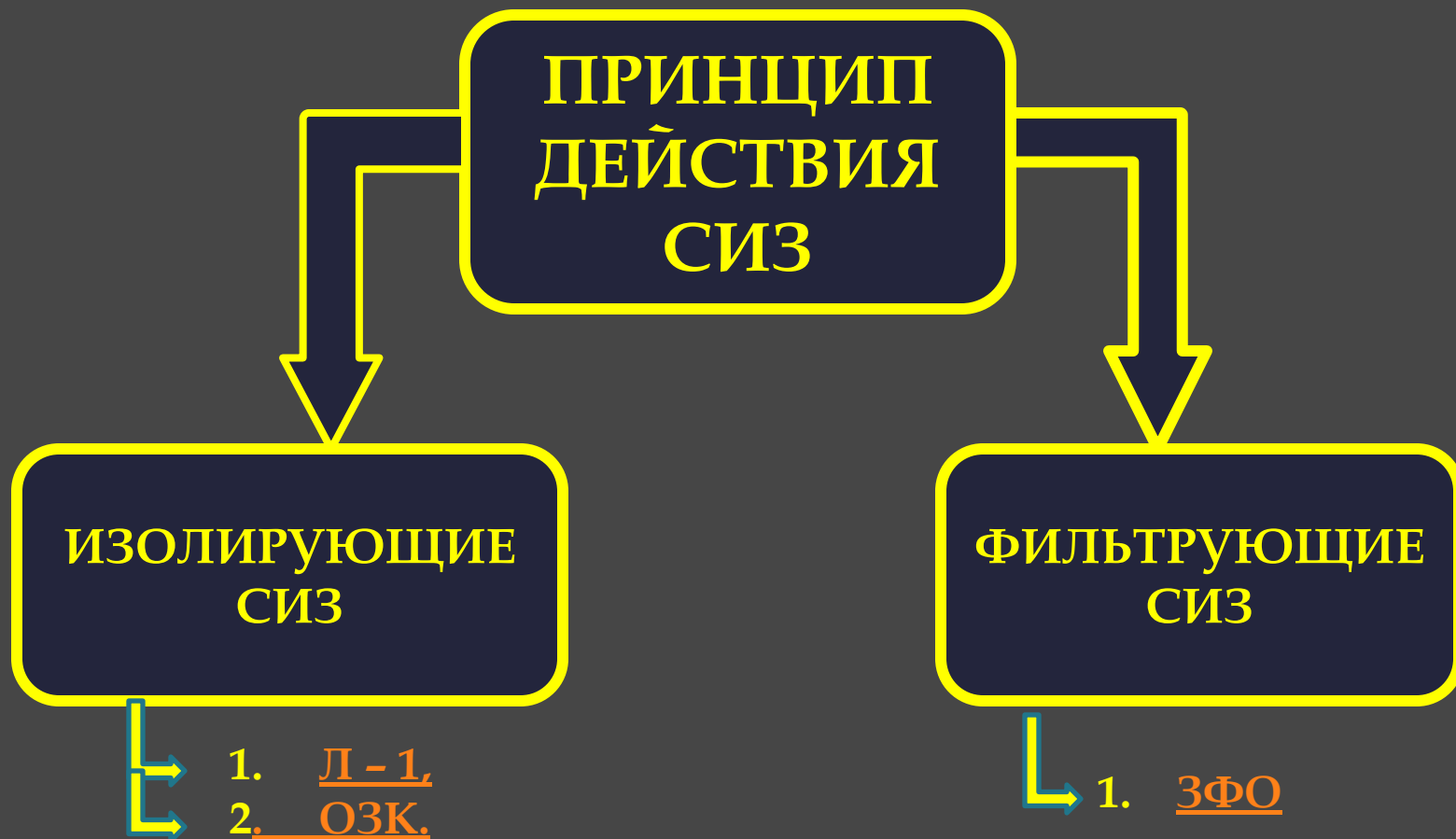


Часть - III

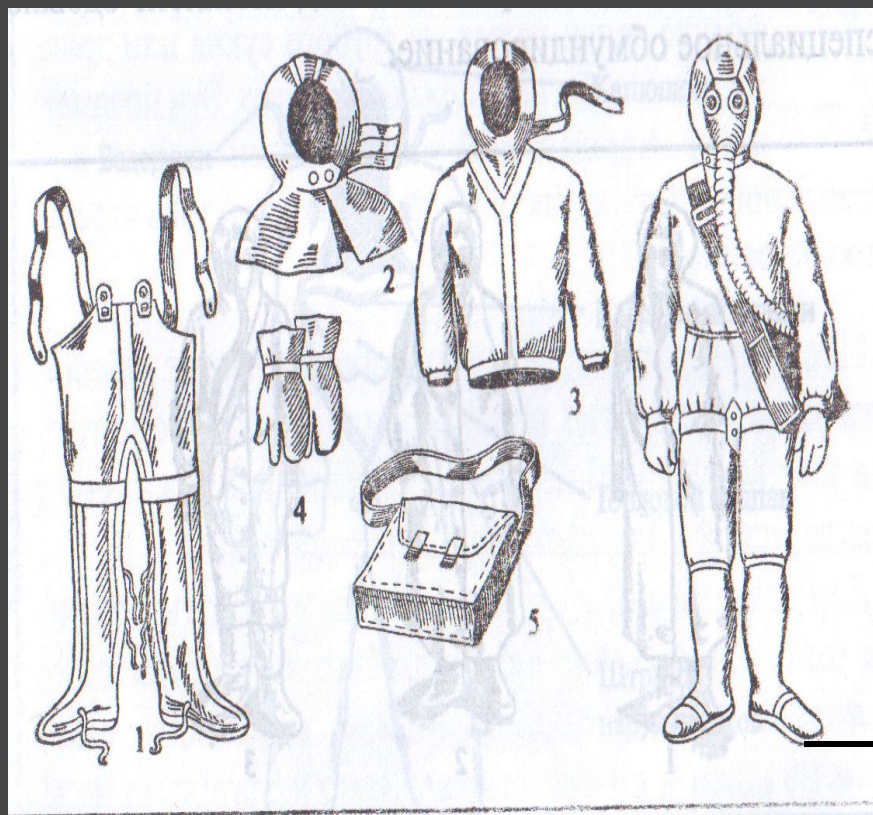
СИЗ КОЖИ



ВИДЫ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ КОЖИ



ЗАЩИТНЫЙ КОСТЮМ Л - 1



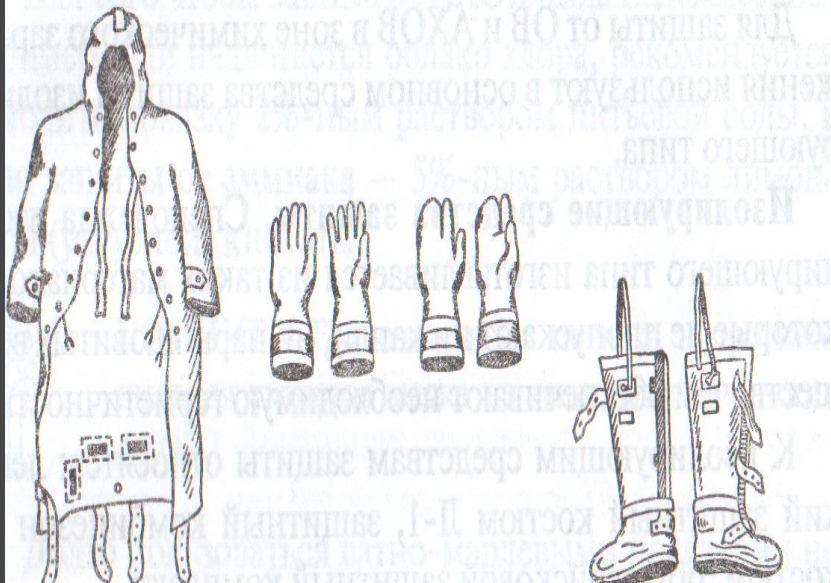
Костюм «Л - 1» состоит:

- 1 - брюки с чулками;
- 2 - подшлемник;
- 3 - рубашка с капюшоном;
- 4 - двупалые перчатки;
- 5 - сумка для хранения костюма.

**Защитный костюм в «боевом»
положении**



Общевойсковой защитный костюм «ОЗК».



- Защитный плащ бывает пяти размеров:
- ◇ первый — для людей ростом 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.

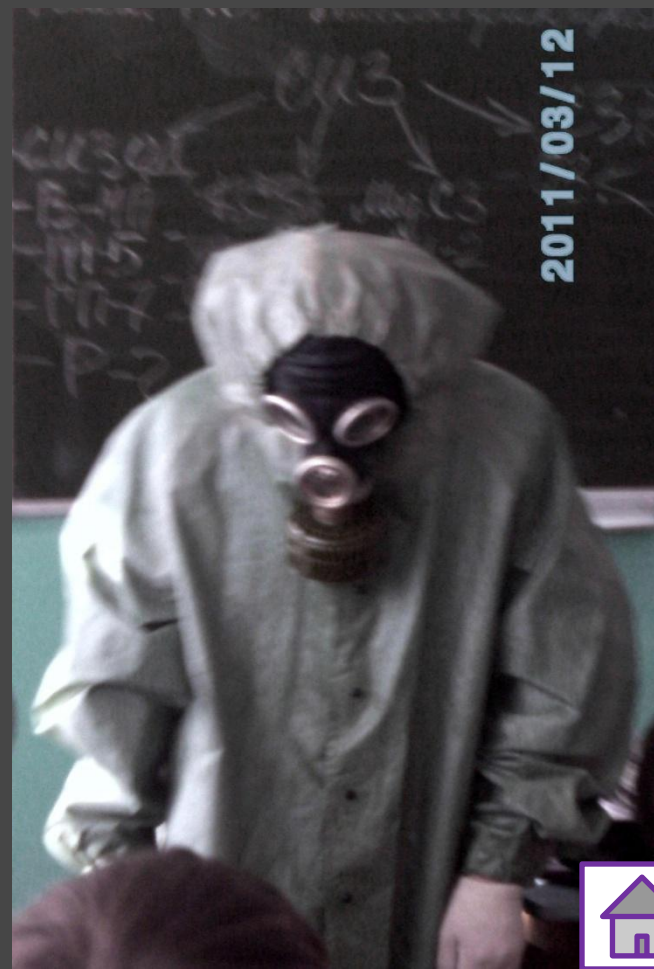


«ОЗК» носят в трёх положениях:

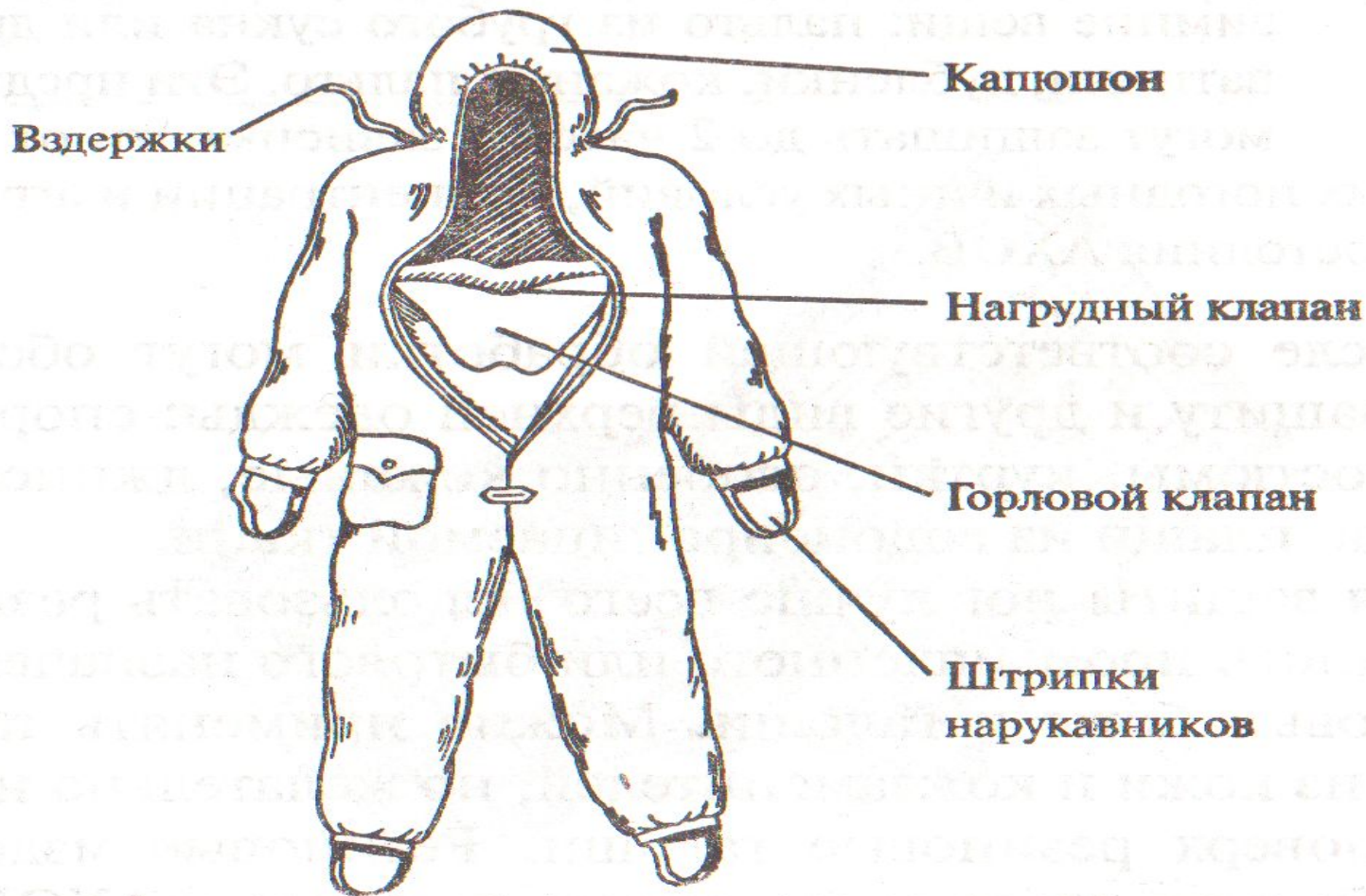
- 1 – накидка;
- 2 – надетым в рукава;
- 3 – в виде комбинезона.



ОДЕВАНИЕ «ОЗК»



Комбинезон защитный фильтрующей одежды «ЗФО»



Часть - IV

МЕДИЦИНСКИЕ
СИЗ



Виды «Медицинские СИЗ»

АИ - 2

Шприц – тубика

ИПП - 8

ИПП - 11

Пакета
перевязочного

Иодная
профилактика



Аптечка индивидуальная (АИ-2)

АИ-2 содержит медицинские средства защиты и предназначена для оказания самопомощи и взаимопомощи при ранениях и ожогах (для снятия боли), предупреждения или ослабления поражения радиоактивными, отравляющими или аварийно химически опасными веществами (**АХОВ**), а также для предупреждения заболевания инфекционными болезнями. В аптечке находится набор медицинских средств, распределенных по гнездам в пластмассовой коробочке. Размер коробочки **90x100x20 мм**, масса **130 г**. Размер и форма коробочки позволяют носить ее в кармане и всегда иметь при себе.



ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АПТЕЧКА АИ-2

ПРОТИВОБОЛЕВОЕ СРЕДСТВО
(ШПРИЦ-ТЮБИК)

СРЕДСТВО ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ
ОТРАВЛЕНИЯ
ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИМИ
ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

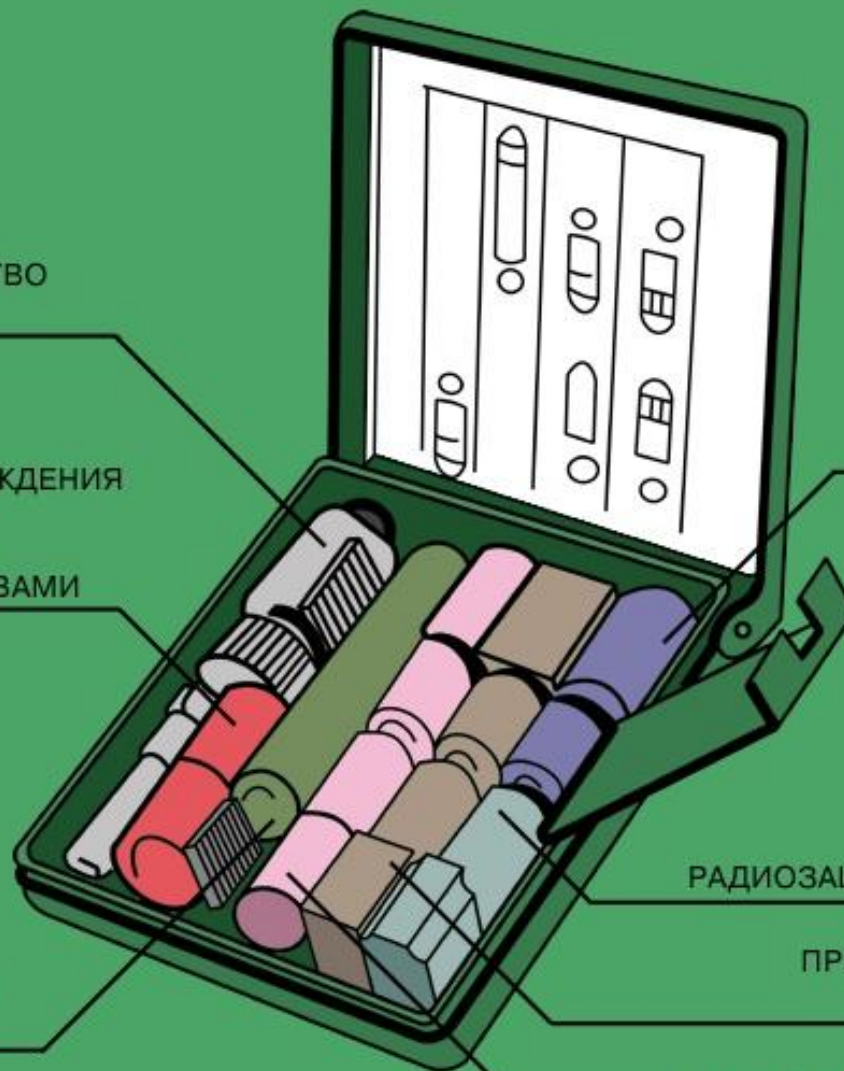
ПРОТИВОБАКТЕРИАЛЬНОЕ
СРЕДСТВО №2

ПРОТИВОРВОТНОЕ
СРЕДСТВО

РАДИОЗАЩИТНОЕ СРЕДСТВО №2

ПРОТИВОБАКТЕРИАЛЬНОЕ
СРЕДСТВО №1

РАДИОЗАЩИТНОЕ СРЕДСТВО №1

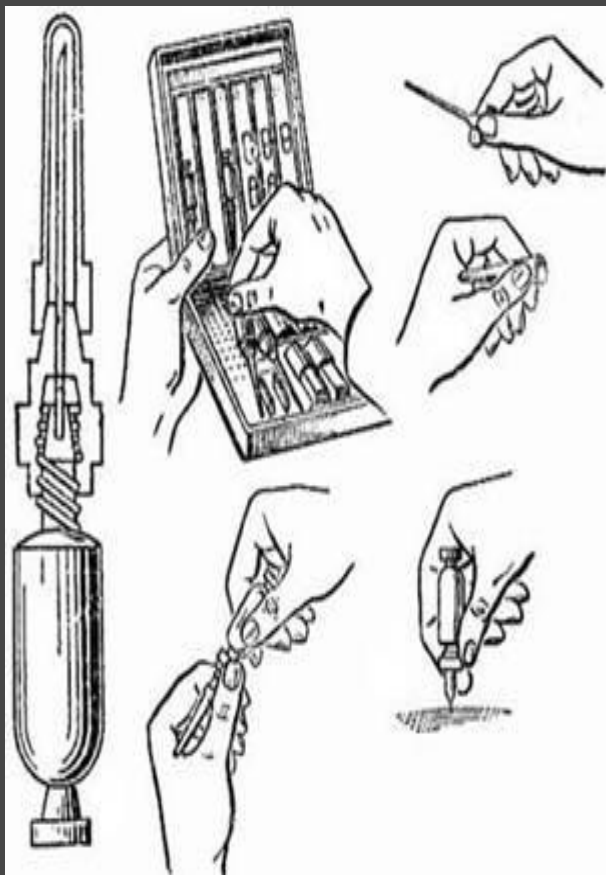


Состав «АИ – 2»:

- **Гнездо №1** – противоболевое средство (промедол) находится в шприц – тюбике. Применяется при переломах костей, обширных ранах и ожогах путем инъекции в мягкие ткани бедра или руки. В экстренных случаях укол можно сделать и через одежду.
- **Гнездо №2** – средство для предупреждения отравления фосфорорганическими отравляющими веществами (ОВ) – антидот (тарен), 6 таблеток по 0,3 г. Находится оно в красном круглом пенале с четырьмя полуовальными выступами на корпусе..
- **Гнездо №3** – противобактериальное средство № 2 (сульфадиметоксин), 15 таблеток по 0,2 г. Находится оно в большом круглом пенале без окраски. Средство следует использовать при желудочно-кишечном расстройстве, возникающем после радиационного поражения.
- **Гнездо №4** – радиозащитное средство № 1 (цистамин), 12 таблеток по 0,2 г. Находится оно в двух розовых пеналах – восьмигранниках. Принимают его для личной профилактики при угрозе радиационного поражения, 6 таблеток сразу и лучше за 30 – 60 мин до облучения.
- **Гнездо №5** – противобактериальное средство №1 – антибиотик широкого спектра действия (гидрохлорид хлортетрациклина), 10 таблеток по 1000000 ед. Находится в двух четырехгранных пеналах без окраски. Принимают как средство экстренной профилактики при угрозе заражения бактериальными средствами или при заражении ими, а также при ранениях и ожогах (для предупреждения заражения).
- **Гнездо № 6** – радиозащитное средство № 2 (йодистый калий), 10 таблеток. Находится в белом четырехгранном пенале с продольными полуовальными вырезками в стенках граней. Препарат препятствует отложению в щитовидной железе радиоактивного йода, который поступает в организм с молоком.
- **Гнездо №7** – противорвотное средство (этаперазин), 5 таблеток по 0,004 г. Находится в голубом круглом пенале с шестью продольными выступающими полосками. Принимается по 1 таблетке при ушибах головы, сотрясениях и контузиях, а также сразу после радиоактивного облучения с целью предупреждения рвоты.



Правила применения шприц - тубика из аптечки «АИ»



Для использования шприц-тубика необходим:

1. Извлечь шприц-тубик из аптечки;
2. Одной рукой взяться за ребристый ободок канюли, другой - за корпус и повернуть корпус по ходу часовой стрелки до упора - для прокола мембраны;
3. Взять шприц-тубик за канюлю, снять колпачок, защищающий иглу;
4. Удерживая шприц-тубик за ребристый ободок канюли и не сжимая пальцами тубика, ввести иглу в мягкие ткани бедра, ягодицы или плеча (можно через одежду) до канюли;
5. Выдавить содержимое тубика, сжимая его корпус;
6. Не разжимая пальцев, извлечь иглу.
7. Использованные шприц-тубики в обязательном порядке приколоть к одежде на груди пораженного для учета количества введенного антидота при осуществлении дальнейших лечебных мероприятий.



Индивидуальный противохимический пакет «ИПП-8»



При использовании необходимо вскрыть оболочку пакета, извлечь флакон и тампоны, отвинтить пробку флакона и его содержимым обильно смочить тампон. Смоченным тампоном тщательно протереть подозрительные на заражение открытые участки кожи и шлем-маску (маску) противогаза. Снова смочить тампон и протереть им края воротника и манжеты, прилегающие к коже. При обработке жидкостью может возникнуть ощущение жжения кожи, которое быстро проходит и не влияет на самочувствие.



«ИПП - 11»



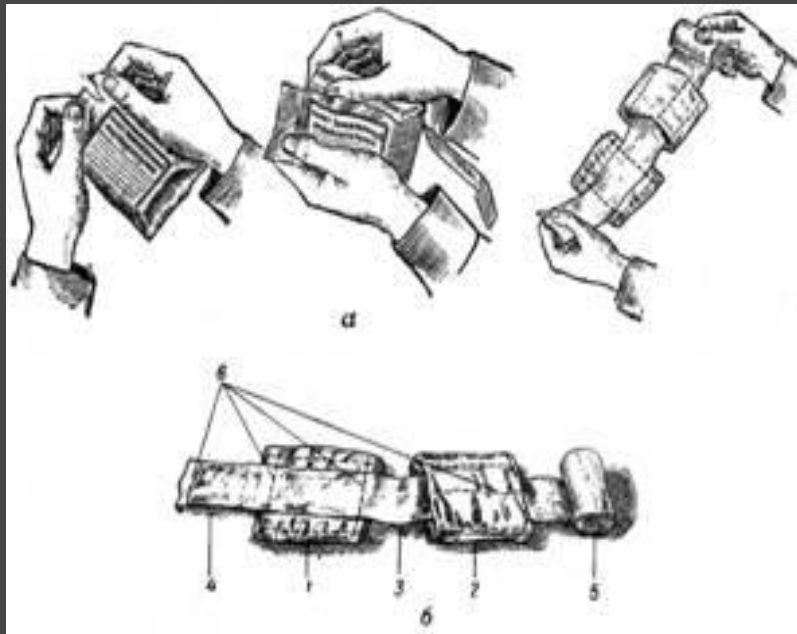
СОСТАВ - «ИПП - 11»:
Влажные тампоны в кол. - 3 шт.

Применение:

1. **Вскрыть пакет.**
2. **Достать тампон и обработать открытые участки тела.**
3. **Использованные тампоны после обработки выбросить.**



Применение пакета перевязочного - «ПП» индивидуального для оказания первой помощи:



Индивидуальный перевязочный пакет и порядок его вскрытия:

- а - порядок вскрытия пакета;
- б - пакет в развернутом виде;
- 1 - неподвижная подушечка;
- 2 - подвижная подушечка;
- 3 - бинт;
- 4 - начало бинта;
- 5 - головка бинта;
- 6 - цветные нитки.

- Если повязку накладывают на одну рану, вторую подушечку следует уложить поверх первой.
- Если повязку накладывают на две раны, то подвижную подушечку отодвигают от неподвижной на такое расстояние, чтобы можно было закрыть обе раны.
- Подушечки удерживают на ранах с помощью бинта.
- Конец бинта закрепляют булавкой на поверхности повязки или завязывают.



ЙОДНАЯ ПРОФИЛАКТИКА

ЙОД



Для защиты организма от радионуклидов необходимо проводить йодную профилактику:

- ◆ 5 – 7 капель йода на 100 мл. воды.
- ◆ Принимать - 1 раз в сутки.
- ◆ В течении 7 суток.



Часть – v

Практическая работа



Практическая работа:

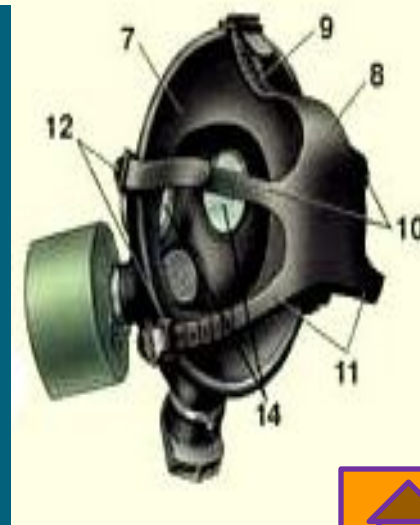
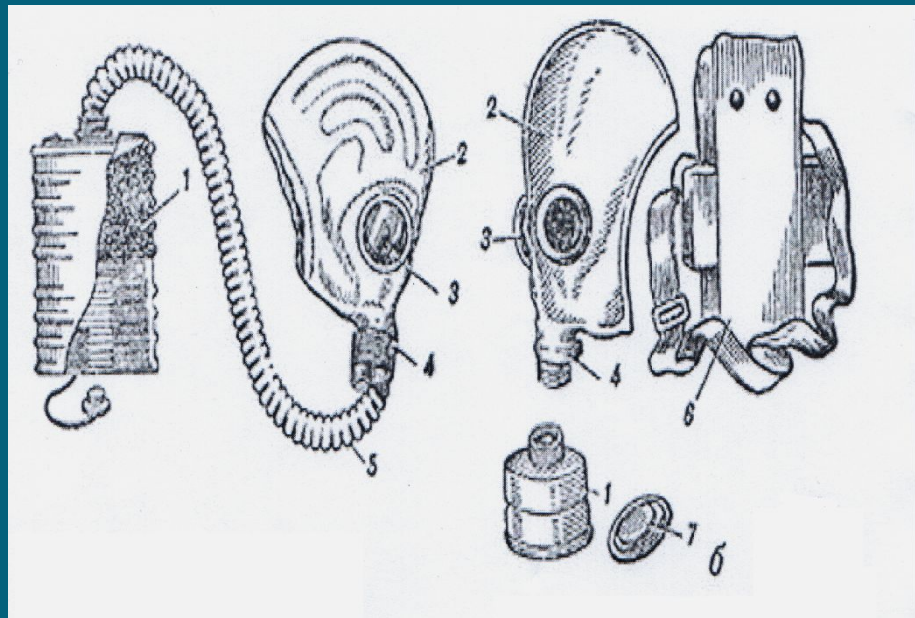
№	№ Практической и контрольной работы	Описание работы
1.	Практическая работа № 1	<ol style="list-style-type: none">1. Какие средства защиты показаны на слайде?2. Назови основные составляющие СИЗ органов дыхания.
2.	Практическая работа № 2	<ol style="list-style-type: none">1. Назовите виды защитной одежды: «1», «2», «3».2. Как называются основные составляющие защитной одежды ?
3.	Практическая работа № 3	<ol style="list-style-type: none">1. Как расшифровать сокращения?2. Вставьте в таблицу средства защиты по их видам.
4.	Контрольные нормативы № 1	<ol style="list-style-type: none">1. Надевание противогаза ГП - 52. Надевание противогаза на пораженного
5.	Контрольные нормативы № 2	<ol style="list-style-type: none">1. Пользование неисправным противогазом в зараженной атмосфере2. Надевание респиратора «Р - 2»
6.	Контрольные нормативы № 3	<ol style="list-style-type: none">1. Изготовление «ВМП»2. Надевание противогаза и «ОЗК»



I. ПРОВЕРЬ СВОИ ЗНАНИЯ!

СИЗ - I

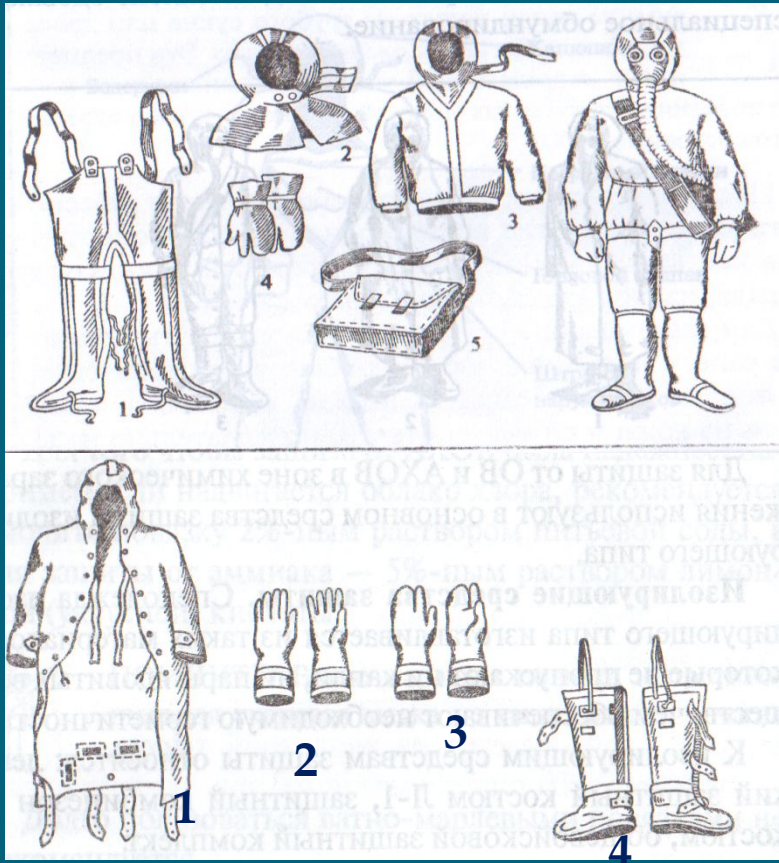
СИЗ - II



1. Какие средства защиты показаны на слайде?
2. Назови основные составляющие СИЗ органов дыхания:



II. ПРОВЕРЬ СВОИ ЗНАНИЯ!



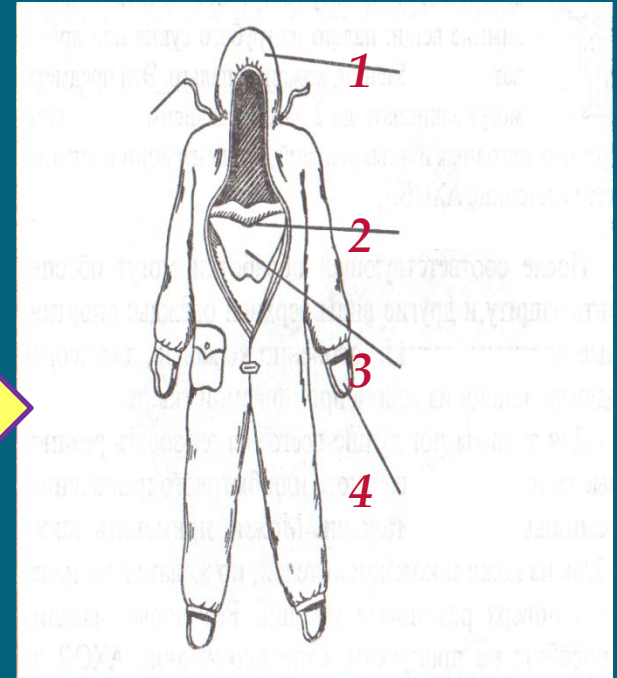
«1»



«3»



«2»



II.1 Назовите виды защитной одежды: «1», «2», «3».

II.2 Как называются основные составляющие защитной одежды ?



III. ПРОВЕРЬ СВОИ ЗНАНИЯ!

I. Как расшифровать сокращения?

- ▣ ВМП
- ▣ ГП - 5
- ▣ ОВП
- ▣ ОЗК
- ▣ АИ - 2
- ▣ ИПП - 8
- ▣ ПП
- ▣ Л - 1
- ▣ ЗФО
- ▣ Ф - 62 Ш
- ▣ ПДФ - 2 Ш
- ▣ ПДФ - 2 Д
- ▣ КЗД
- ▣ Р - 2

II. Вставьте в таблицу средства защиты по их видам:

СИЗ органов дыхания	СИЗ кожи	Медицинские средства



Контрольные нормативы - I

Наименование норматива	Условия выполнения	Ошибки	Оценка		
			«5»	«4»	«3»
Надевание противогаза ГП - 5	Противогаз в походном положении, надевается по команде «Газы»		8 секунд	9 секунд	10 секунд
Надевание противогаза на пораженного	Пораженный лежит на спине	Шлем - маска надета не полностью, очковый узел не находится на против глаз.	15 секунд	16 секунд	17 секунд



Контрольные нормативы-

II

Наименование норматива	Условия выполнения	Ошибки	Оценка		
			«5»	«4»	«3»
Пользование неисправным противогазом в зараженной атмосфере	1. «Соединительная трубка порвана». 2. «Шлём - маска порвана»	- Маска одета не полностью, - Очковый узел находится не напротив глаз. - Соединительная трубка перекручена.	20 секунд	22 секунд	25 секунд
Надевание респиратора «Р - 2»	Респиратор в походном положении.		8 секунд	9 секунд	10 секунд



Контрольные нормативы-III

Наименование норматива	Условия выполнения	Ошибки	Оценка		
			«5»	«4»	«3»
Изготовление «ВМП»	<p>Необходимые материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вата, - марля. 	<ul style="list-style-type: none"> - Оценка «2» - ставится за превышение времени >10 мин. - Неправильное изготовление или надевание «ВМП». 	5 минут	7 минут	10 минут
Надевание противогаза и «ОЗК»	1. «Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть , газы»		3 мин.30"	4 мин.	4мин.30"
	2. «Химическая тревога» обучаемые одевают ГП-5, плащи - накидкой.		40"	45"	55"



**БЕРЕГИТЕ
СЕБЯ.**