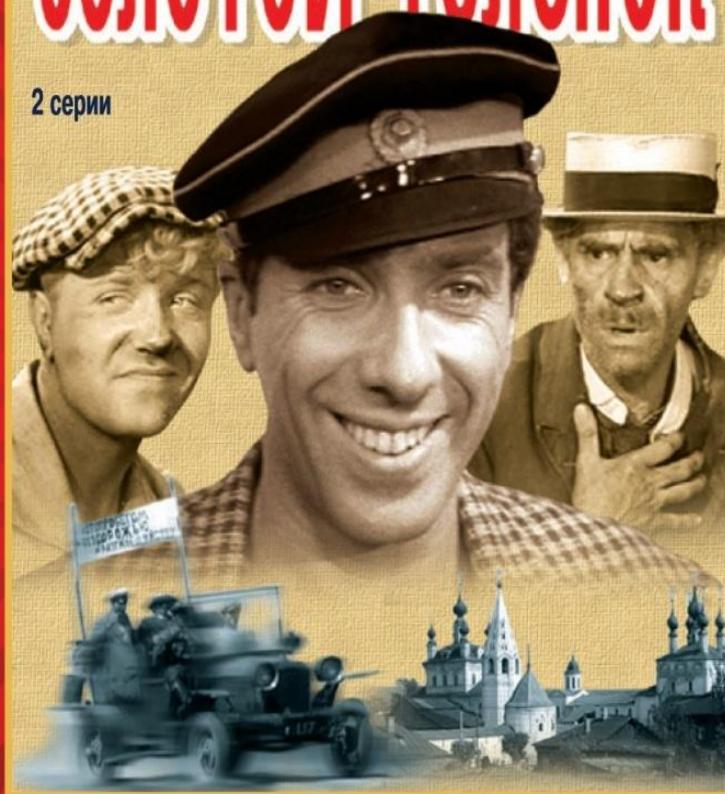


ПОЛНАЯ РЕСТАВРАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ И ЗВУКА

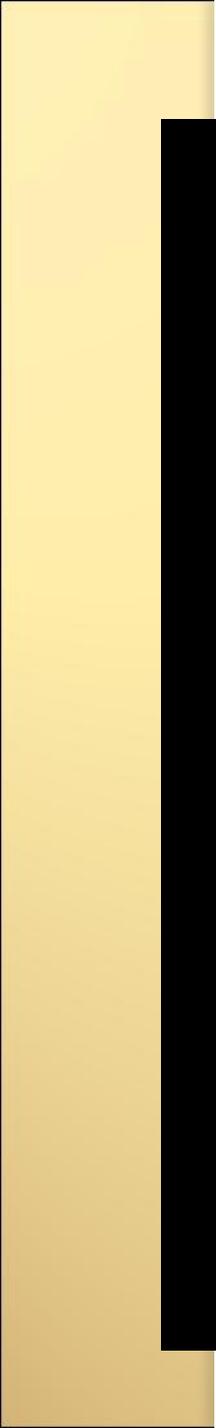
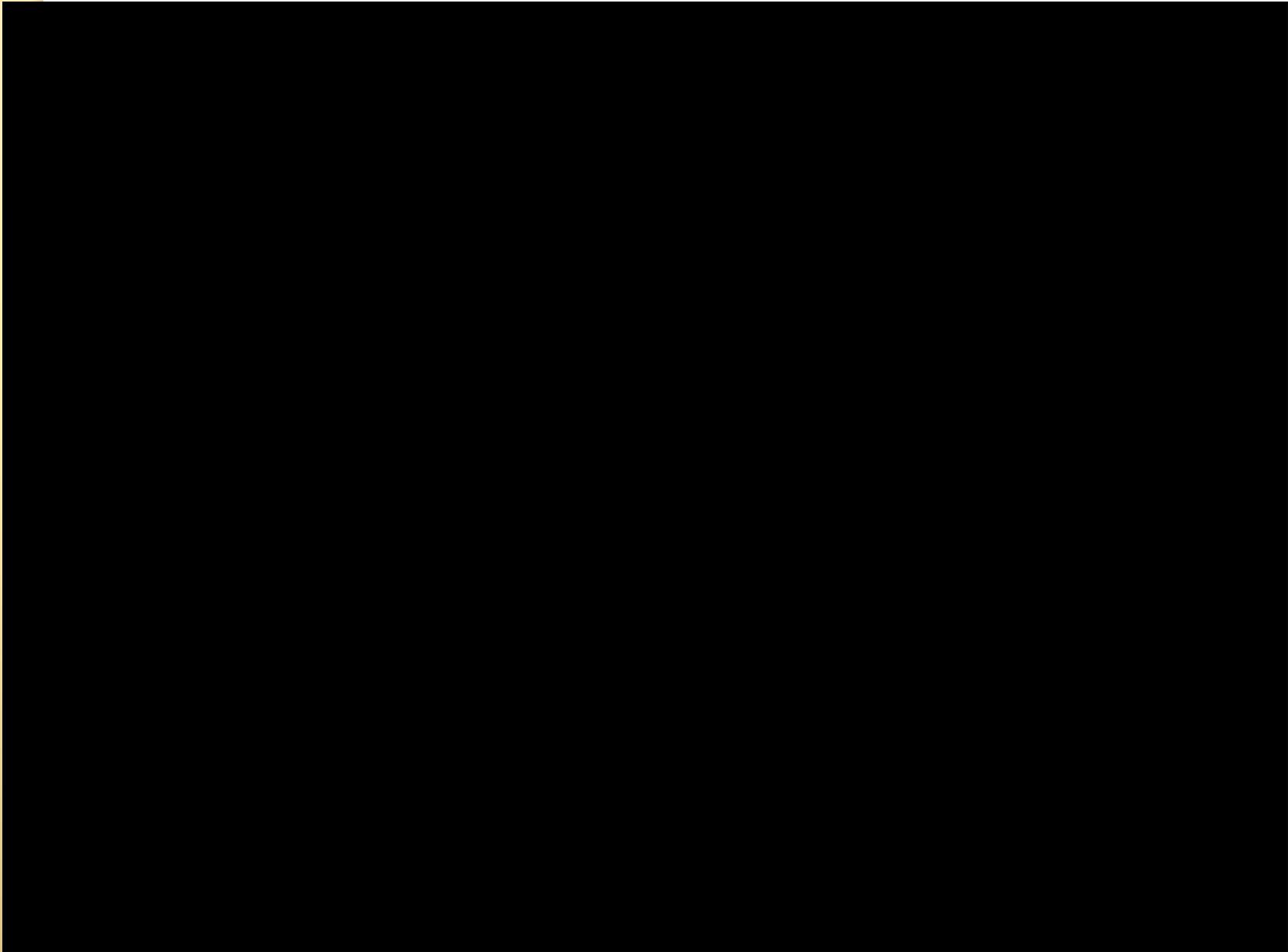
Сергей ЮРСКИЙ, Леонид КУРАВЛЕВ,
Зиновий ГЕРДТ, Евгений ЕВСТИГНЕЕВ
в фильме Михаила ШВЕЙЦЕРА

ЗОЛОТОЙ ТЯЛЕНОК

2 серии



ЗОЛОТОЙ ФОНД ОТЕЧЕСТВЕННОГО КИНО





СРЕДСТВА
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

Цель урока:

- **Что я узнаю на уроке?**
- **Чему научусь?**
- **Где мне пригодятся полученные знания?**

Задачи:

Изучить ...

Узнать ...

Рассмотреть ...

Найти ...

Изготовить ...

Оценить ...

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)**

СИЗ кожи

Медицинские СИЗ

По способу изготовления:

- выпускаемые промышленностью (табельные);
- изготавливаемые населением.

По принципу защитного действия:

- фильтрующие;
- изолирующие

Классификация СИЗОД

СИЗОД

```
graph TD; A[СИЗОД] --> B[Выпускаемые промышленностью]; A --> C[Изготавливаемые населением из подручных средств]; B --> D[Противогазы]; B --> E[Респираторы]; B --> F[Самоспасатели]; C --> G[Противопыльные тканевые маски (ПТМ-1)]; C --> H[Ватно-марлевые повязки (ВМП)]; C --> I[Подручные средства];
```

Выпускаемые промышленностью

Противогазы
Респираторы
Самоспасатели

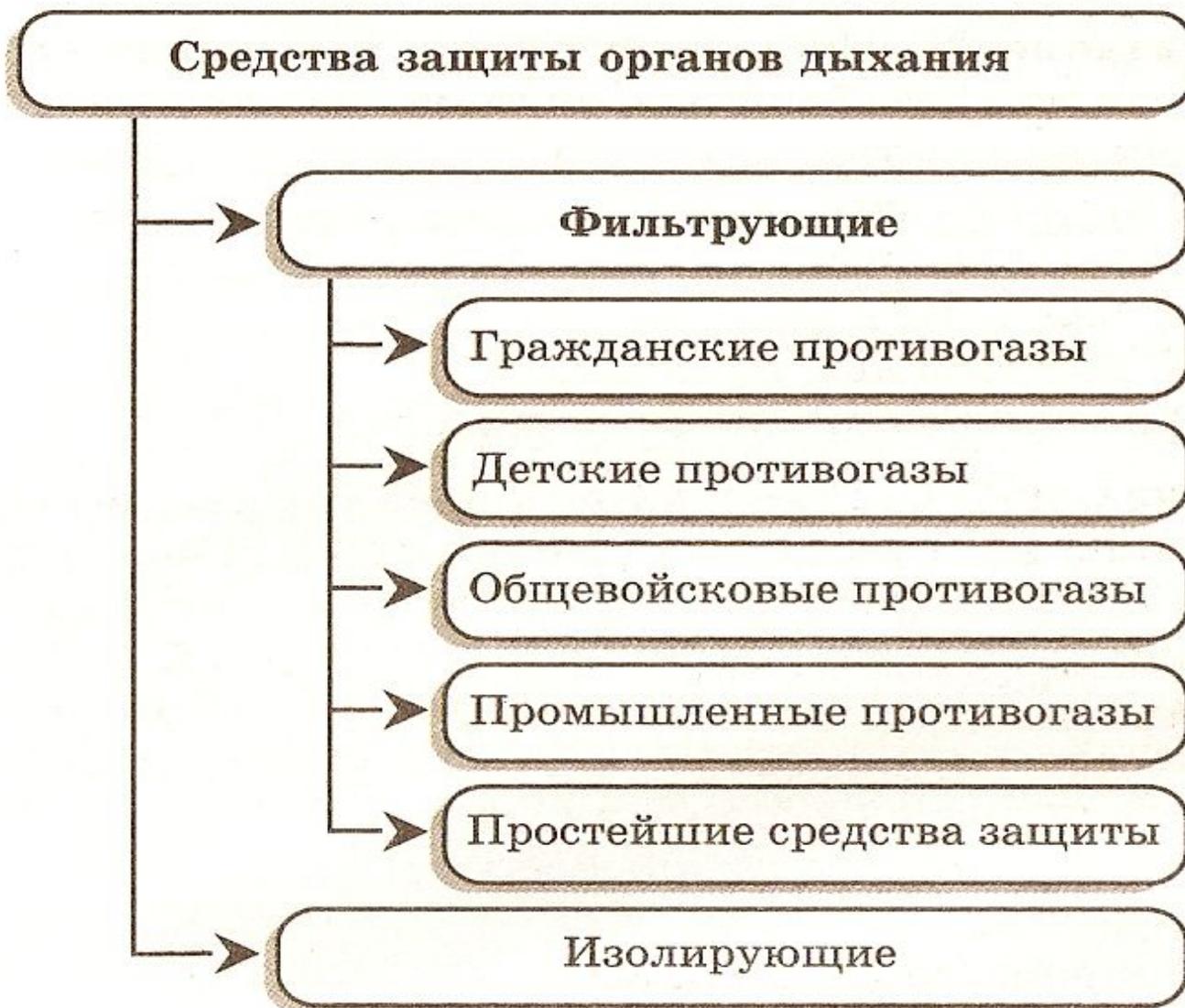
Изготавливаемые населением
из подручных средств

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

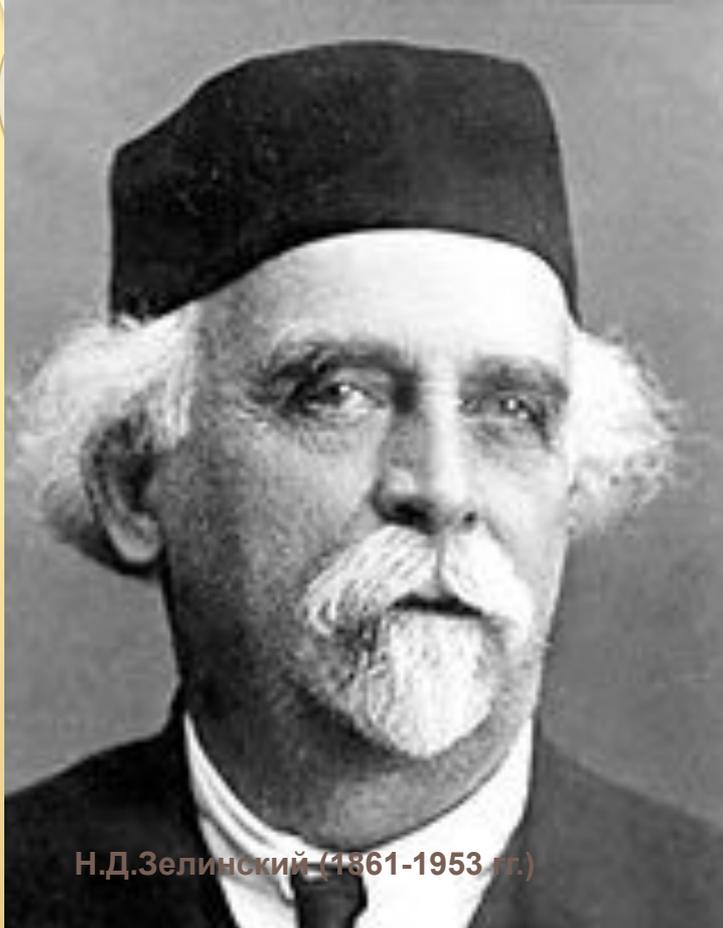


Средства защиты органов дыхания (противогазы)

Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания



Противогаз Зелинского



Н.Д.Зелинский (1861-1953 гг.)

В **июне 1915** на заседании противогазовой комиссии при Русском техническом обществе Зелинский впервые доложил о найденном им средстве.

В **феврале 1916** после испытаний в полевых условиях он, наконец, был принят на вооружение.

К **середине 1916** было налажено массовое производство противогазов

Назначение, принцип действия и классификация фильтрующих противогазов

Противогазы

По
принципу
действия

- Фильтрующие
- Изолирующие

По области
применения

1. Для личного состава ВС
2. Гражданские
3. Промышленные

По
возрастному
назначению

- Для взрослых
- Для детей дошкольного и школьного возраста

Гражданские противогазы

Для взрослого населения

- **ГП-5, (ГП-5М)**
- **ГП-7, (ГП-7В, ГП-7ВМ)**

Для детей с 1,5 до 17 лет

- **ПДФ-7**

Для детей с 1,5 до 7 лет

- **ПДФ-2Д**

Для детей с 1,5 до 7 лет

- **ПДФ-2Ш**

Для детей до 1,5 лет

- **камера защитная детская**
- **КЗД-4**
- **КЗД-6**

Защитные свойства фильтрующих противогазов от АХОВ

| Наименование АХОВ | Концентрация мг/л | Время защитного действия | | |
|----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | Противогаз | противогаз + ДПГ-1 | противогаз + ДПГ-3 |
| Аммиак | 5,0 | 0 | 30 | 60 |
| Диметиламин | 5,0 | 0 | 60 | 80 |
| Диоксид азота | 1,0 | 0 | 30 | 0 |
| Метил хлористый | 0,5 | 0 | 35 | 0 |
| Оксид углерода | 3,0 | 0 | 40 | 0 |
| Оксид этилена | 1,0 | 0 | 25 | 0 |
| Сероводород | 10,0 | 25 | 50 | 50 |
| Соляная кислота | 5,0 | 20 | 30 | 30 |
| Хлор | 5,0 | 40 | 60 | 100 |
| Этилмеркаптан | 5,0 | 40 | 120 | 120 |

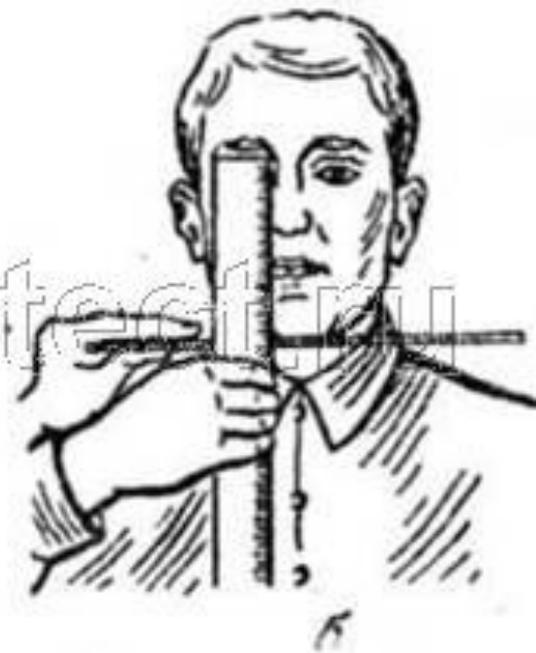
Противогаз ГП – 5, ГП – 7.



ТАБЛИЦА

для подбора шлем-маски противогАЗа (размеры
противогАЗа ГП-5)

| Размер измерения головы от подбородка по замкнутой линии через макушку | Рост шлем-маски (размер противогАЗа) |
|--|--------------------------------------|
| до 63 см | 0 рост |
| от 63,5 до 65,5 см. | 1 рост |
| от 66,0 до 68 см. | 2 рост |
| от 68,5 до 70,5 см. | 3 рост |
| от 71 и более | 4 рост |

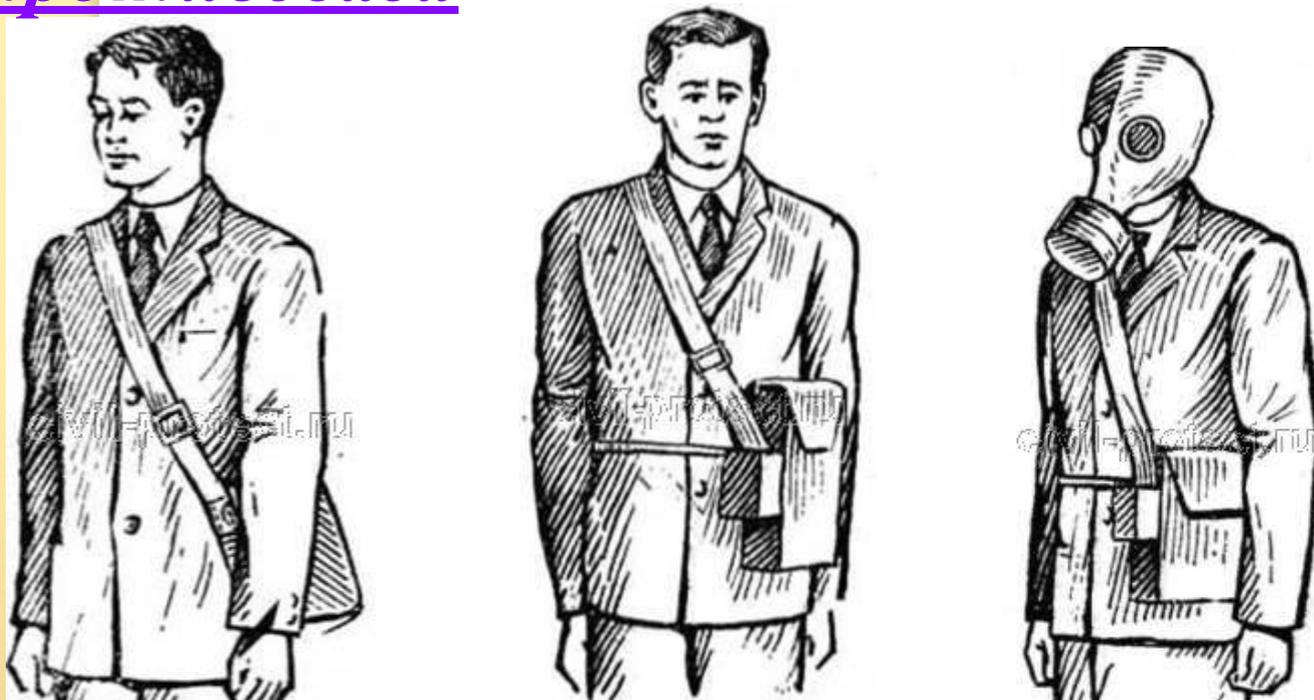


Для того чтобы надеть противогаз, необходимо:



1. задержать дыхание, закрыть глаза;
2. снять головной убор;
3. вынуть шлем-маску из сумки;
4. взять ее обеими руками за утолщенные края у нижней части так, чтобы большие пальцы рук были с наружной стороны, а остальные - внутри;
5. подвести шлем маску к подбородку и резким движением рук вверх и назад натянуть ее на голову так, чтобы не было складок, а очки прились против глаз;
6. сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание;

Приемы ношения фильтрующего противогаза



Ношение фильтрующего противогаза осуществляется в трех положениях: "походное", "наготове" и "боевое".

В походном положении противогаз носится при отсутствии угрозы нападения противника через правое плечо на левом боку.

В положение "наготове" противогаз переводится при непосредственной угрозе ядерного, химического и бактериологического нападения. Для этого противогаз необходимо передвинуть вперед, расстегнуть клапан противогазовой сумки, закрепить противогаз на туловище с помощью тесьмы.

РЕСПИРАТОРЫ

*По
предназначению:*
противопылевые
противогазовые
газопылезащитные

По устройству:
полумаска и фильтрующий
элемент служат лицевой
частью
очищающие воздух в
фильтрующих
патронах, присоединяемых
к полумаске

По сроку службы:
одноразового
применения
многократного
использования
(предусмотрена замена фильтров)

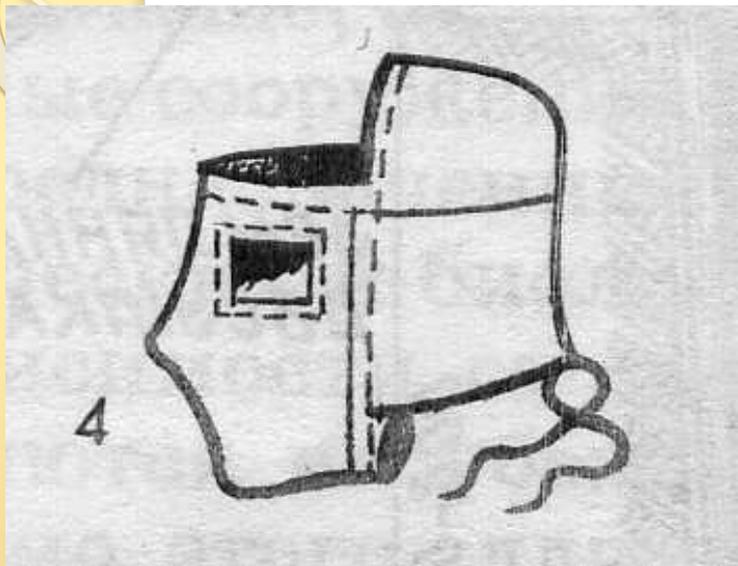


Соответствие высоты лица и роста респиратора Р-2



| Высота лица в мм | Размер респиратора |
|------------------|--------------------|
| до 109 | 1 |
| от 109 до 119 | 2 |
| 119 и более | 3 |

Простейшие и подручные СИЗ органов дыхания



- Маска ПТМ-1
(противопыльная тканевая маска)

Изготовление ПТМ

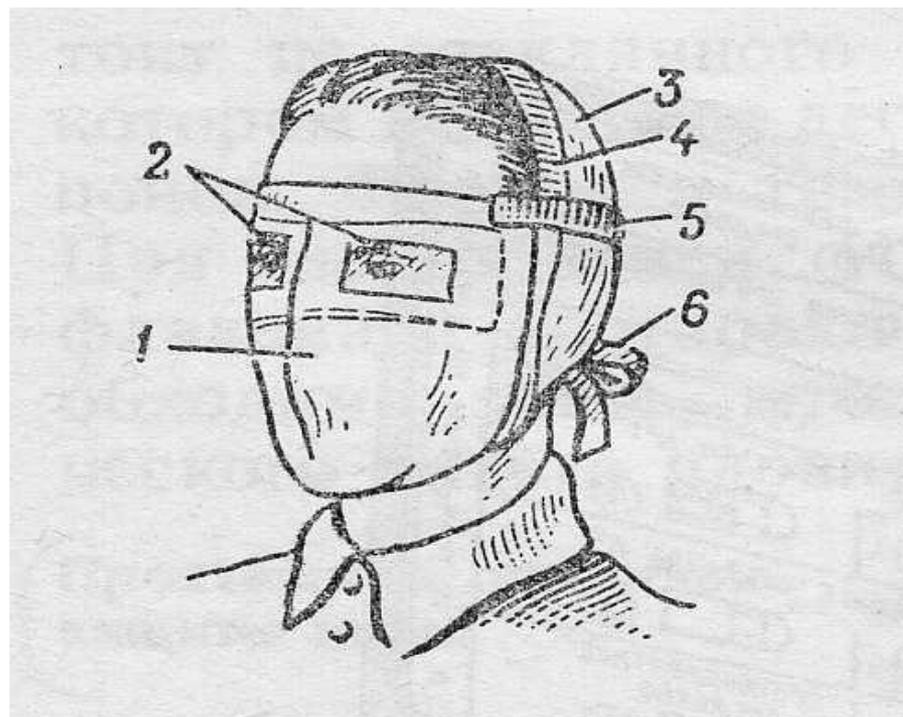


Рис. 108. Противопыльная тканевая маска ПТМ-1:

1 — корпус маски; 2 — смотровые отверстия; 3 — крепление; 4 — резиновая тесьма; 5 — поперечная резинка; 6 — завязки

Простейшие и подручные СИЗ органов дыхания

- ВМП
(ватно-марлевая повязка)

Изготовление ВМП

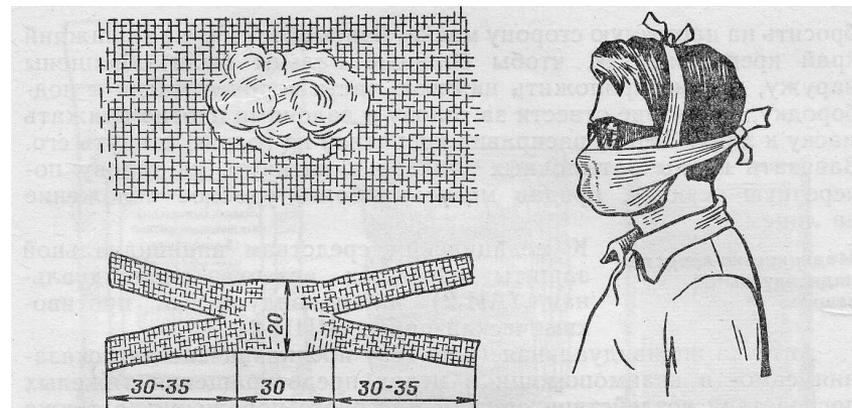
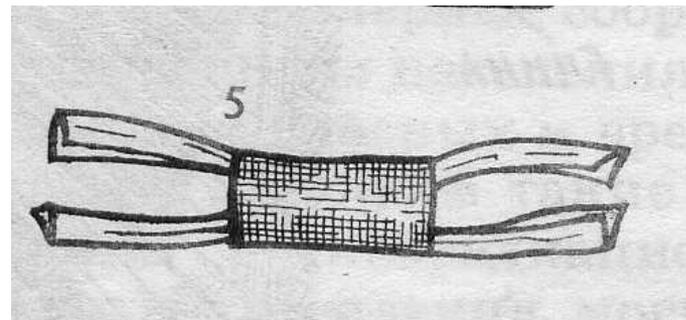


Рис. 107. Изготовление ватно-марлевой повязки (размеры даны в сантиметрах)



Изолирующие СИЗОД

Изолирующие
противогазы

На основе химически
связанного кислорода

ИП-4, ИП-4М, ИП-4МК
для работы на суше
ИП-5 для работы
под водой

Самоспасатели

Работающие на
сжатом
кислороде

КИП-8, КИП-9М
АП-96, АП-2000,
ИВА-24М

СПИ-20
ПДУ-3
СПИ-1



Изолирующие СИЗОД

- СПИ-20
(самоспасатель
изолирующий)

Для экстренной защиты органов дыхания и зрения при эвакуации в условиях пожара из зданий. Время защитного действия при эвакуации – не менее 20, в ожидании помощи – не менее 40 мин.



Самоспасатели

СПИ-1

Самоспасатель
изолирующий
противопожарный

обеспечивает защиту
не менее 20мин. От
вредных веществ,
независимо от их
концентрации, защиту
ГОЛОВЫ ОТ
кратковременного
воздействия открытого
пламени с температурой
до 850°С. Существует
возможность речевого
общения.



Средства индивидуальной защиты кожи (СИЗК)

- В зависимости от принципа боевого использования и кратности применения СИЗК подразделяют **на средства постоянного и периодического ношения, средства однократного и многократного применения.**
- К СИЗК **фильтрующего типа** изготавливают из хлопчатобумажного обмундирования и белья, пропитанных специальными химическими веществами
- К СИЗК **изолирующего типа** относятся общевойсковой защитный комплект ОЗК
- Специальным средством защиты является костюм легкий защитный Л-1 (костюм Л-1) и изолирующие костюмы повышенной герметичности.



Простейшие средства защиты кожи.

Защиту могут обеспечить также и зимние вещи:

пальто из грубого сукна или драпа, ватники, дубленки, кожаные пальто.

пальто из сукна или драпа вместе с другой одеждой защищает от капельножидких отравляющих веществ и аварийно химически опасных веществ зимой **до 1 ч, летом - до 20 мин,**

ватник, дубленка, кожаное пальто - **до 2 ч.**

Защита ног и рук

- резиновые сапоги промышленного и бытового назначения,
- резиновые боты и галоши.
- обувь из кожи и кожзаменителей, но желательно с резиновыми галошами.

Резиновые изделия способны не пропускать капельножидкие токсичные вещества и аварийно химически опасные вещества **до 3-6 ч.**

- Для защиты рук нужны **резиновые или кожаные перчатки и рукавицы.**

Чтобы получить 2,5 л раствора, необходимого для пропитки одного комплекта,

**0,5 л моющего вещества и
2 л подогретой до 40-50°C воды
тщательно перемешивают до получения однородного раствора.**

Для приготовления 2,5 л мыльно-масляной эмульсии

**250-300 г измельченной хозяйственной мыльной стружки и
растворяют в 2 л горячей воды.**

**Когда мыло полностью растворится, добавляют 0,5 л минерального (картерного, трансформаторного масла) или растительного (подсолнечного, хлопкового) масла,
перемешивают в течение пяти-семи минут и снова, перемешивая, подогревают до температуры 60-70°C, пока не получится однородная мыльно-масляная эмульсия.**



Средства оказания

медицинской помощи

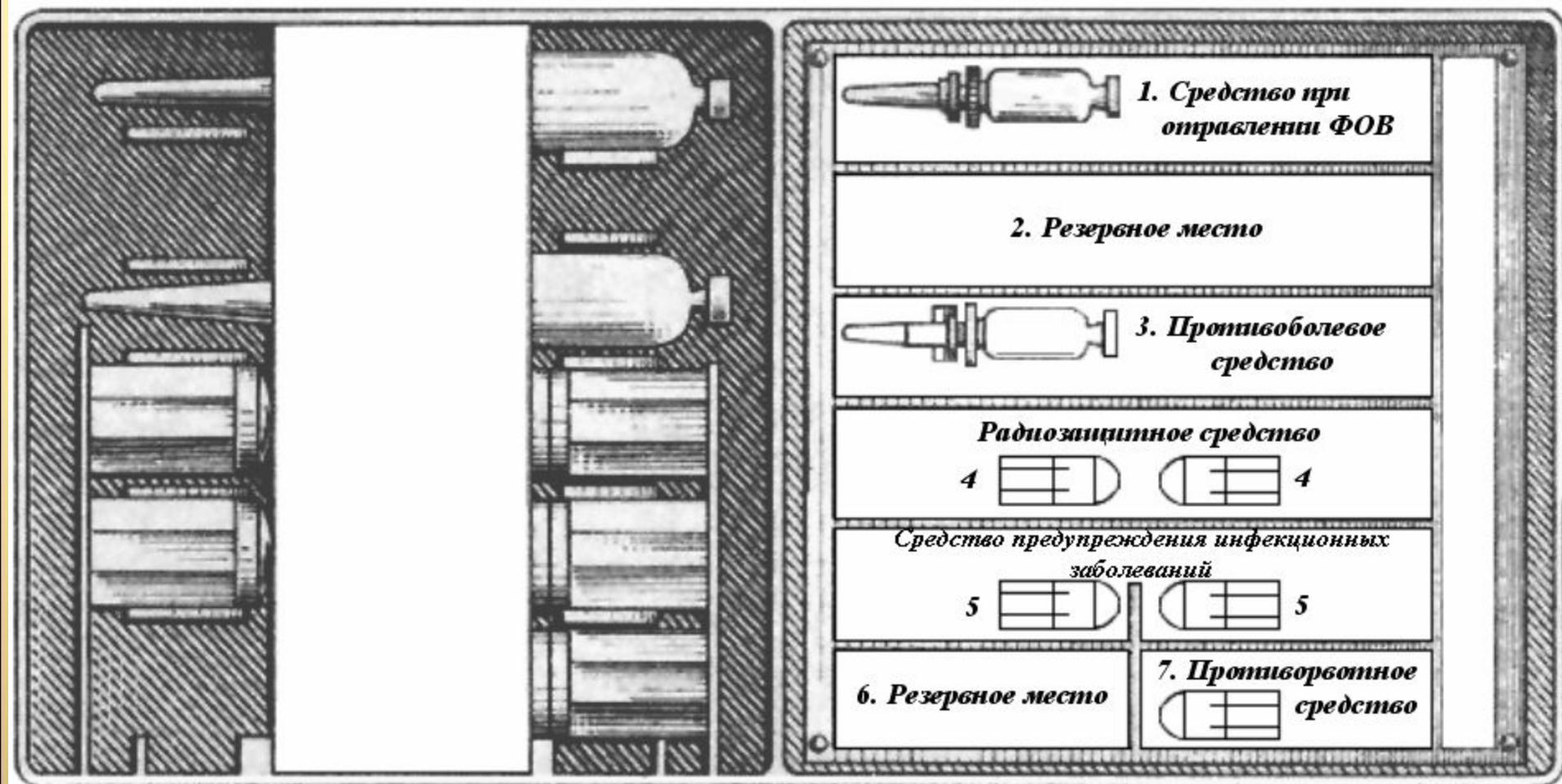
Виды табельных средств

К табельным средствам, предназначенным для оказания первой медицинской помощи, относятся:

- аптечка индивидуальная,
- пакет перевязочный медицинский индивидуальный,
- пакет противохимический индивидуальный, .



Аптечка индивидуальная



**Средство при
отравлении
АХОВ**

*гнездо №2, пенал
желто-зеленого
цвета.*

*Принимается по 1 капсуле за 20-30 мин. до вхождения в зону
задымления (загазованности), при высоком риске ингаляции СО,
в горящем лесу, в период проведения работ по ликвидации
тушения самих пожаров и спасения пострадавших);*

**Противоболево
е средство**

*гнездо №1, пенал без
окраски*

*Применяется при переломах, обширных ранах и ожогах.
Одну таблетку на прием*

**Радиозащитное
средство №2**

*гнездо №5, пенал
белого цвета*

*Принимается взрослыми и детьми по 1 таблетке до
предполагаемого облучения или в течение 30 минут
после облучения. Далее по 1 таблетке ежедневно после
выпадения радиоактивных осадков. Детям до 2-х лет по
1/3 таблетки*

**Противобактер
иальное
средство №1**

*гнездо №6, пенал
без окраски.*

*Принимается при угрозе или бактериальном заражении, а
также при ранах и ожогах содержимое пенала, запивая
водой. Детям до 8 лет запрещен, от 8 до 12 лет — 1
капсула на прием*

**Противобактер
иальное
средство №2**

*гнездо №7, пенал
без окраски*

*Принимается после облучения при возникновении
желудочно-кишечных расстройств по 1 таблетке 2 раза в
сутки. Детям запрещен*

**Противорвотно
е средство**

*гнездо №9, пенал
голубого цвета*

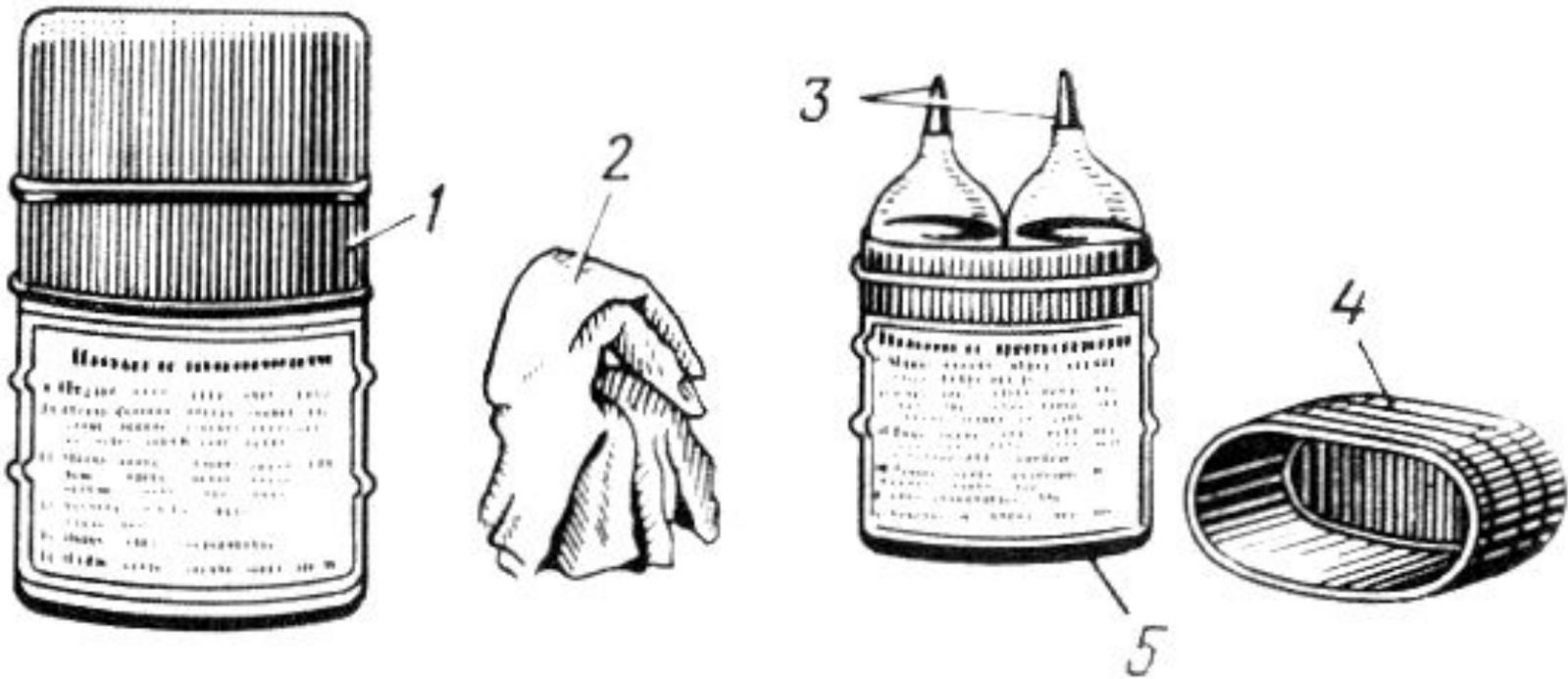
*Принимается по 1 таблетке сразу после облучения.
Детям от 6 лет по 1/2 таблетки*

**Резервный
антидот ФОВ**

*антиоксидантное
средство, гнездо
№8 пенал красного*

*Принимается содержимое пенала по сигналу Гражданской
обороны. Детям 5-12 лет по 1 таблетке).*

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8



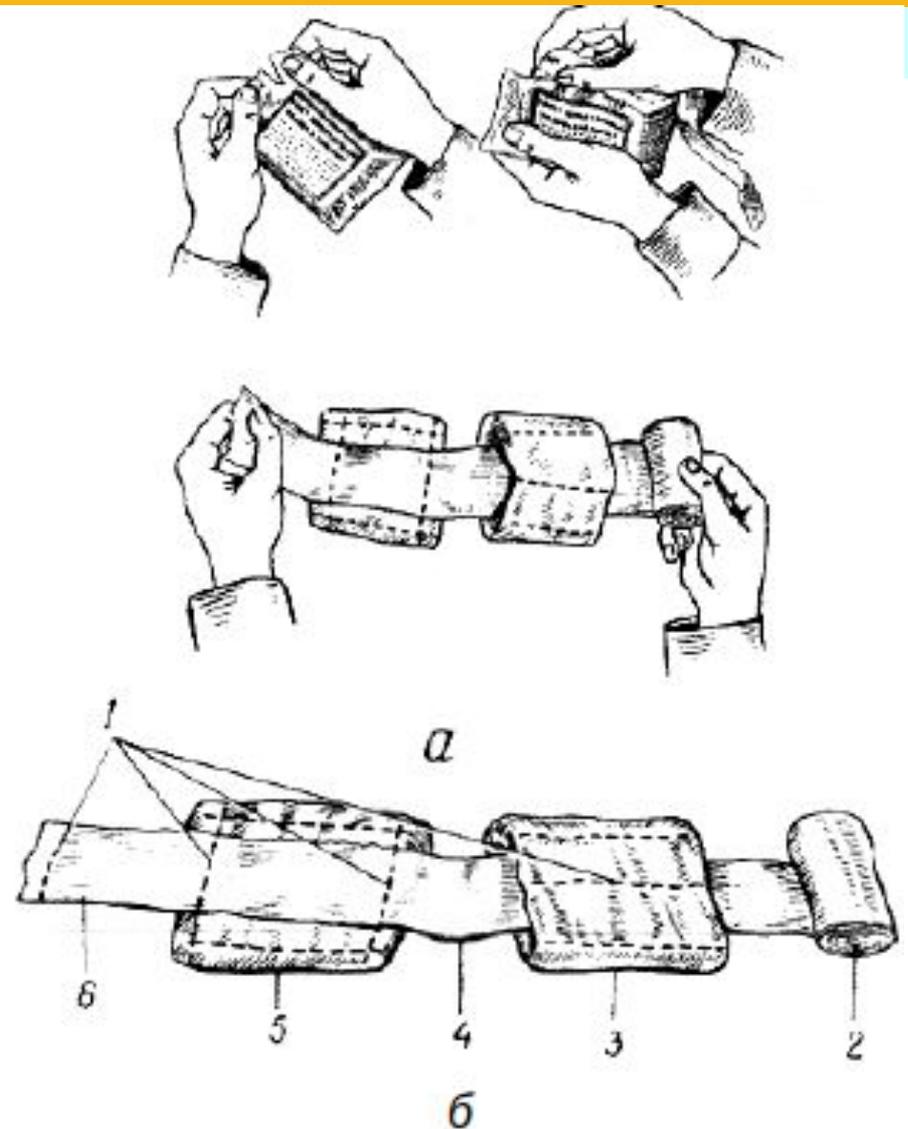
Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8 предназначен для обеззараживания капельно-жидких ОВ (отравляющих веществ), попавших на открытые участки тела, одежду, обувь и индивидуальные средства защиты.

Применение ИПП-8

- При отсутствии ИПП-8 капельно-жидкие ОВ обезвреживаются раствором, приготовленным из одного литра 3%-ного раствора перекиси водорода и 30 г едкого натра. Едкий натр можно заменить силикатным клеем (150 г клея на 1 литр 3%-ной перекиси водорода). Способ применения раствора такой же, как и жидкости из ИПП-8. При обращении с сухим едким натром нужно следить, чтобы он не попал в глаза и на кожу.
- При пользовании ИПП-8 надо иметь в виду, что жидкость из него можно применять для обеззараживания ОВ, попавших на кожу, только у детей от 7 лет и старше; для обработки кожи у детей от 1,5 до 7 лет следует использовать щелочно-перекисную рецептуру.

Индивидуальный перевязочный пакет

- **Индивидуальный перевязочный пакет состоит из бинта шириной 10 см и длиной 7 м и двух ватно-марлевых подушечек размером 17,5х32 см. Одна из подушечек пришита около начала бинта неподвижно, а другую можно передвигать по бинту для удобства наложения повязки.**



Подручные средства I

КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЙ ЖГУТ:

- Поясной ремень, галстук, косынка, шарф, кашне, лента для бантов.
- Ремешок сумочки, ранца, школьного портфеля.
- Шнур электробритвы, аудио и видеоаппаратуры, оргтехники.
- Обшлаг верхней одежды, тканевой шов юбки и брюк, свернутый скотч, полиэтилен.
- Веревки, кабели, провода, проволока, тросы, канаты.
- Растяжки, стропы, фалы, шнур от куртки (ветровки) рюкзака, палатки.

ХИРУРГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ:

- Маникюрный набор, лезвия, извлеченные из станков для бритья, перочинный нож. Зубочистка, шило, соломинка для коктейля, стебли камыша, тростника, бамбука.

Подручные средства 2

ПЕРЕВЯЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА:

- Нижнее и верхнее белье, рубашки, платья разорвать на лоскуты.
- Простыни, наволочки, полотенца, флаги, транспаранты, парус, палатка.
- Запас гигиенических средств: вата, носовые платки и др.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ РАН:

- Алкогольные напитки, одеколон, духи, туалетная вода.
- Раскаленное лезвие ножа, металлической обшивки, съемных деталей, проволока.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ ИНСТРУМЕНТОВ:

- Огонь, кипяток, алкоголь.

Подручные средства 3

ПРИ ТРАВМЕ ПОЗВОНОЧНИКА:

- Забор, доски, фанера, штакетник, панели ПВХ, пластик, постформинг, крышка стола, шкафа, снятая с петель дверь, листы жести, более толстого металла, плоский шифер.

ПРИ ПЕРЕЛОМЕ:

- Рейки, палки, штакетник, ветви, пучки стеблей, прутья, проволока, арматура.
- Листы пластика, картон, фанера, плотно скатанная одежда, трость, зонтик, лыжи.
- Ложка, вилка, лезвие ножа, пилка для ногтей.
- Папки, файлы, дискеты, коробки компакт дисков.

Перелом нижней конечности - привязать (прибинтовать) поврежденную ногу к здоровой.

Перелом верхней конечности - привязать поврежденную руку к туловищу.



Работа в группах



- Среди этапов урока мне особенно понравился...;
- Во время занятия я приобрел...;
- Изучаемая тема побудила меня задуматься о ...;
- Мне хотелось бы еще спросить...;
- Я испытывал(а) трудности...;
- Меня удивило...;
- Я приобрел/ я научился...;
- Я почувствовал(а), что...
- У меня получилось...;
- Мне захотелось...