

*СРЕДСТВА
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ*

Назначение и классификация СИЗ

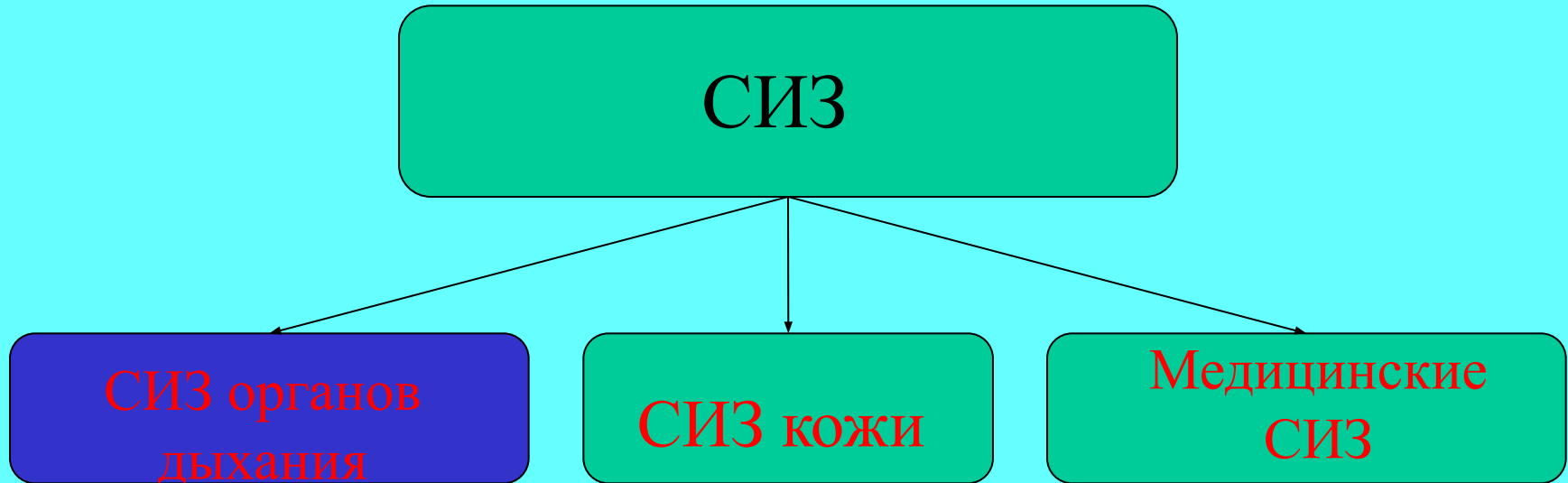
для защиты организма человека от вредного воздействия

АХОВ, ОВ, РВ и БС;

для снижения нежелательных эффектов светового, теплового и ионизирующего излучений.

Классификация СИЗ

По назначению



По способу изготовления:

- выпускаемые промышленностью (табельные);
- изготавливаемые населением.

По принципу защитного действия:

- фильтрующие;
- изолирующие

Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)

Изолирующие

**Самоспасатели
изолирующие;**

Изолирующие противогазы

Фильтрующие

**Ватно-марлевые
повязки;**

**Противопыльные
тканевые маски;**

Респираторы;

Противогазы;

**Газодымозащитные
комплекты**

ПРОТИВОГАЗЫ



РЕСПИРАТОРЫ



ПТМ-1



ВАТНО-МАРЛЕВАЯ ПОВЯЗКА



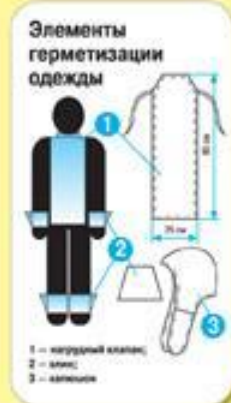
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



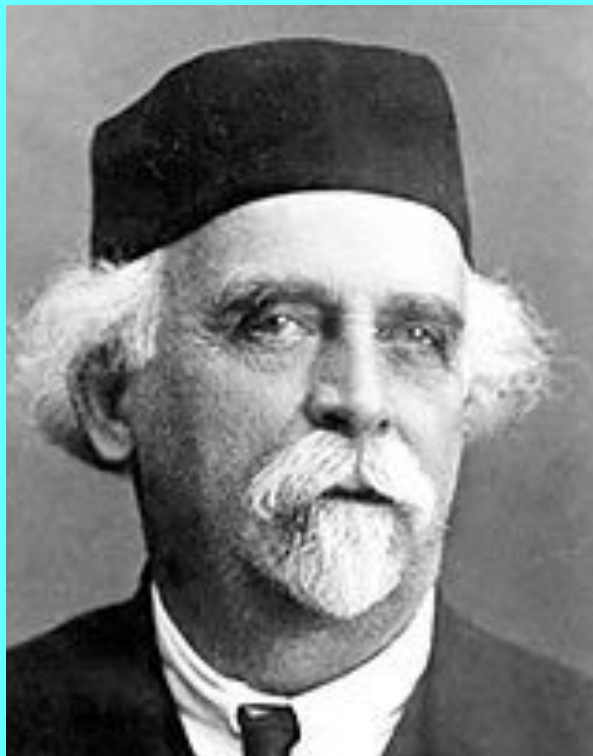
Подбор лицевой части противогазов ГП-7, ГП-7В, ГП-7ВМ

| Рост лицевой части | | 1 | 2 | 3 | | | | |
|---|--------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Положение упоров лямок | ГП-7 | 4-8-8 | 3-7-8 | 3-7-8 | 3-6-7 | 3-6-7 | 3-5-6 | 3-4-5 |
| | ГП-7В | | | | | | | |
| | ГП-7ВМ | 4-8-6 | 3-7-6 | 3-6-5 | 3-6-5 | 3-6-7 | 3-5-4 | 3-4-3 |
| Сумма горизонтального и вертикального обхватов головы, мм | | Др 1185 | 1190-1210 | 1215-1235 | 1240-1260 | 1265-1285 | 1290-1310 | 1310 и более |

КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И КОЖИ



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.

Противогаз ГП – 5, ГП – 7.



Фильтрующие СИЗОД

Противогаз ГП-5



а) шлем-маска;

б) очковый узел;

в) клапанная коробка;

**г) фильтрующе
поглощающая коробка**

Модификации противогаза ГП-7

Противогаз ГП-7В



- **ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ МАСКИ МГП – В ИМЕЕТ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИЕМА ВОДЫ**
- **РЕЗИНОВАЯ ТРУБКА ПРОХОДИТ ЧЕРЕЗ МАСКУ**

Противогаз ГП-7ВМ



- **МАСКА М-80 ИМЕЕТ ОЧКОВЫЙ УЗЕЛ В ВИДЕ ТРАПЕЦИЕВИДНЫХ ИЗОГНУТЫХ СТЕКОЛ, СОЗДАЮЩИХ БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ОПТИЧЕСКИМИ ПРИБОРАМИ**
- **ВМЕСТО АРМЕЙСКОЙ ФЛЯЖКИ ПРОТИВОГАЗ СНАБЖЕН СПЕЦИАЛЬНОЙ ФЛЯЖКОЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ**

Противогаз детский ПДФ - Ш



ХимКомплектЗащита

Определение размера противогаза

Шлемы-маски гражданского противогаза ГП-5 изготавливаются пяти ростов (0, 1, 2, 3, 4-й), которые наносятся с обеих сторон шлема и обозначаются арабской цифрой, заключенной в окружность.

Для определения роста шлема-маски необходимо измерить размер головы по периметру через следующие точки: макушка, щеки, подбородок.

Измерение головы проводят мягкой сантиметровой лентой. Данные измерения округляются до 0,5 см. Соотношение размера головы и роста шлема-маски приведено

0- до 63 см

1- 63,5-65,5 см

2- 66-68 см

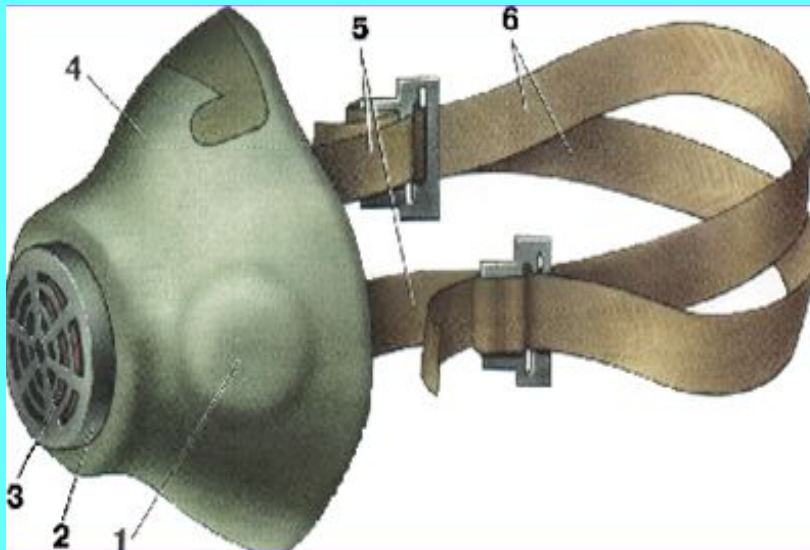
3- 68,5-70,5 см

4- 4-более 71 см.

Фильтрующие СИЗОД

Респиратор

противопыльный Р-2 (У-2К)



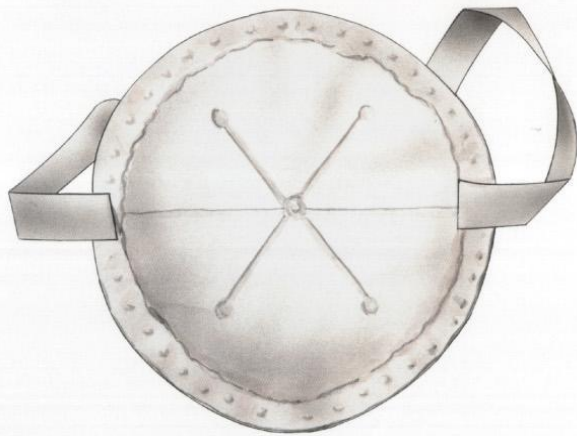
- 1) клапан вдоха;
- 2) экран;
- 3) клапан выдоха;
- 4) полумаска;
- 5) эластичные тесемки;
- 6) нерастягивающиеся тесемки

От воздействия внешних паров, аэрозолей и пыли предохраняют респираторы

РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЕ

Это облегчённые средства защиты органов дыхания от вредных аэрозолей и различных видов пыли.

ШБ-1 «Лепесток»



Респиратор одноразового использования. Защищает органы дыхания от вредных аэрозолей в виде пыли, дыма, тумана. Воздух очищается всей поверхностью полумаски. Масса — 15 г.

«Кама-200», «Бриз-1101»



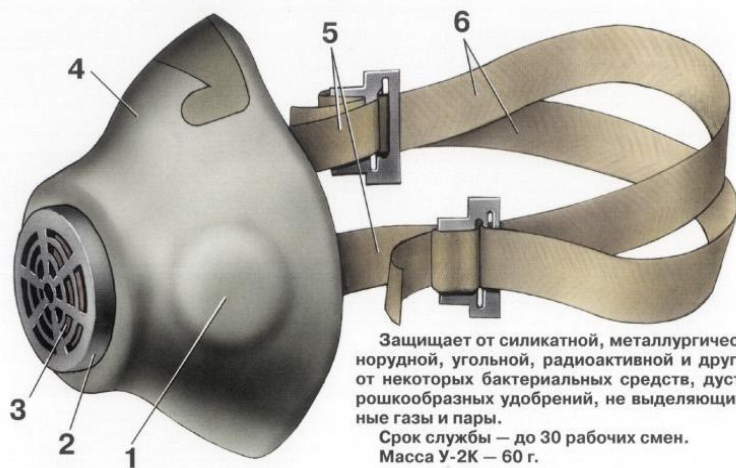
Респиратор одноразового использования. Защищает от различных видов аэрозолей (растительных, животных, металлургических, минеральных), пыли синтетических моющих веществ. Масса — 35 г.

Ф-62Ш, «Бриз-1201»



Респиратор многоразового использования со сменным фильтром. Защищает от силикатной, металлургической, горнорудной, угольной, табачной пыли, пыли порошкообразных удобрений и интоксикационных, не выделяющих токсических газов. Широко применяется шахтёрами при высокой запылённости (500 мг/м³ и более). Масса — 250 г.

У-2К, «Бриз-1102», 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.

Многоразового использования с двумя сменными противоаэрозольными фильтрами.

Защищает от аэрозолей и пыли при высоких её концентрациях, то есть позволяет выполнять работы в сильно запылённых местах.

Его фильтры обладают высокой пылеемкостью (500 мг/м³ и более).

Масса — 250 г.

- 1 — резиновая полумаска ПР-7;
- 2 — сменные противоаэрозольные фильтры;
- 3 — клапан выдоха с предохранительной обоймой;
- 4 — наголовник.

РПА-1



Использовать противопылевые респираторы для защиты от вредных паров, газов, аэрозолей органических растворителей, отравляющих и легковозгорающихся веществ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Фильтрующие СИЗОД

Ватно-марлевая повязка



Изготавливается из куска марли размером 100 × 50 см

Внутри прокладывается слой ваты толщиной 2 см

Для защиты от хлора повязка смачивается 2-5% раствором соды

Для защиты от аммиака – 2% раствором лимонной или уксусной кислоты

ВАТНО-МАРЛЕВАЯ ПОВЯЗКА

1 На кусок марли (100x50 см) кладут слой ваты (30x20 см) затем марлю сгибают с обеих сторон, закрывая вату.



2 Концы марли подрезают так, чтобы образовалось две пары завязок.



3 Повязку необходимо обработать в растворе, приготовленном, в зависимости от pH вредного вещества.

4 Готовую повязку накладывают на нос и рот, верхняя пара завязок крепится на затылке за ушами, нижняя—на темени.

ПОРТАТИВНЫЙ ПРОТИВОГАЗОАЭРОЗОЛЬНЫЙ РЕСПИРАТОР

ОТКРЫТЬ И ОДЕТЬ



АЛИНА® 200 АВК



Фильтрующие СИЗОД

Противопыльная тканевая маска



Изготавливается из плотной ткани, внутри которой прокладывается слой ваты.

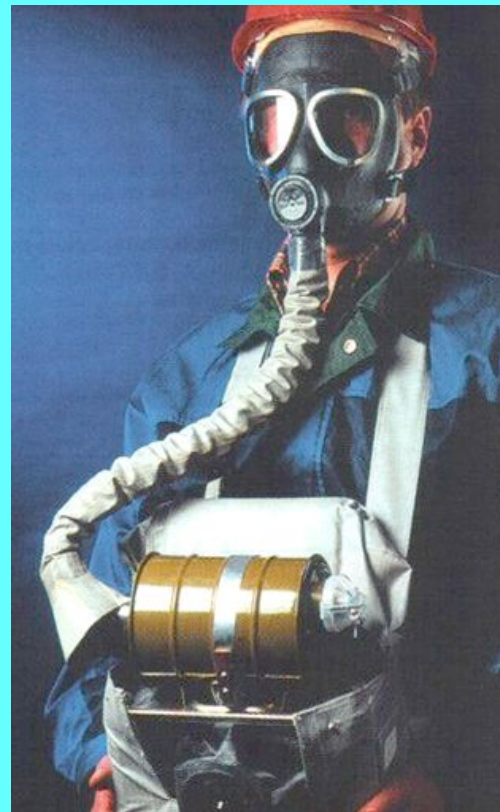
Окуляры можно сделать из прозрачного полиэтилена

Изолирующие СИЗОД

**Самоспасатель
промышленный
изолирующий СПИ-20**



**Изолирующий противогаз
ИП-4М**



Газодымозащитный респиратор (ГДЗР) «Шанс»



Предназначен для защиты органов дыхания человека от токсичных продуктов горения (в том числе монооксида углерода) в условиях сильного задымления (непереносимого воздействия высоких концентраций продуктов горения).
Используется при эвакуации из зон сильного задымления или при выполнении работ в этих зонах.

Время защитного действия в условиях реальных природных пожаров составляет - 1,5 - 8 часов (в зависимости от степени задымления).
Состоит из полумаски универсального размера с клапаном выдоха, эластичным оголовьем и двух сменных фильтров.

Газодымозащитный комплект ГДЗК-У Капюшон защитный «Феникс»



Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель "Шанс-Е".



предназначен для защиты человека от токсичных продуктов горения (в т.ч. оксида углерода) при эвакуации из задымленных помещений во время пожара, а так же от других опасных химических веществ (паров, газов и аэрозолей) в случае техногенных аварий и террористических актов

Средства индивидуальной защиты кожи



Средства индивидуальной защиты кожи (СИЗК)

Специальные

**фильтрующие;
изолирующие**

Подручные

**куртки и плащи из
прорезиненной ткани;**

**пальто из грубого
сукна;**

спортивные костюмы;

сапоги, галоши, боты;

перчатки, варежки

Защитная одежда Л-1, ОЗК.





Фильтрующе защитная одежда



СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ

Специальные средства защиты кожи применяются формированиями гражданской обороны при длительных действиях на зараженной местности и при выполнении работ по обеззараживанию. Они предохраняют тело и одежду от заражения парами и каплями отравляющих веществ, радиоактивной пылью и бактериальными (биологическими) средствами.

ЛЕГКИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОСТЮМ Л - 1

Комплектность



Приемы надевания



Надеть брюки с чулками 5, застегнуть хлястики 4, перекинуть плечевые лямки 6 брюк через плечи наискрест и пристегнуть их к брюкам.

Надеть куртку 1 с напюшоном и откинуть напюшон за голову, а шейный клапан 2 подогнуть под куртку, застегнуть на пуговицу промежный хлястик 3 куртки, надеть сумку 9 для противогаза и привести противогаз в «боевое» положение. Надеть подшлемник 7 и напюшон, обернуть вокруг шеи шейный клапан 2 и застегнуть его, надеть перчатки 8.

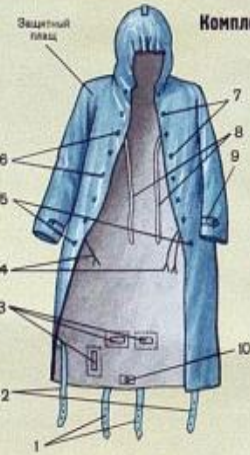
Приемы снятия



Расстегнуть шейный клапан 2 и промежный хлястик 3, расстегнуть хлястики 4, перевести лямку сумки 9 для противогаза на левое плечо, снять куртку 1 с напюшоном и вместе с перчатками 8 обросить ее с себя. Снять брюки с чулками 5, помогая руками с внутренней стороны. Снять подшлемник и противогаз.

ОБЩЕВОЙСКОЙ ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ (ОЗК)

Комплектность



1. Задние хлястики.
2. Боновые хлястики.
3. Дермател хлястиков.
4. Закрепки.
5. Дермател центрального шлепня.
6. Бортовые шлепни.
7. Дермател бортовых шлепней.
8. Тесемки.
9. Хлястик рукава.
10. Центральный шлепен.
11. Защитные чулки.
12. Защитные перчатки.

Использование защитного плаща в составе общевойскового комплекта:



а) в виде накидки при внезапном применении противником отравляющих веществ и бактериальных (биологических) средств или при выпадении радиоактивных веществ;

б) надеваем в рукава при преодолении на открытых машинах местности, зараженной радиоактивными, отравляющими веществами, бактериальными (биологическими) средствами, и при выполнении работ по обеззараживанию;

в) в виде комбинезона при действиях непосредственно на зараженной местности.

Каждый должен знать специальные средства защиты кожи и умело ими пользоваться.

МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Ими должен уметь владеть каждый. Они необходимы в чрезвычайных ситуациях, помогут при травмах, отравлениях, поражении радиоактивными веществами

ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

Предназначен для наложения первичных повязок на раны



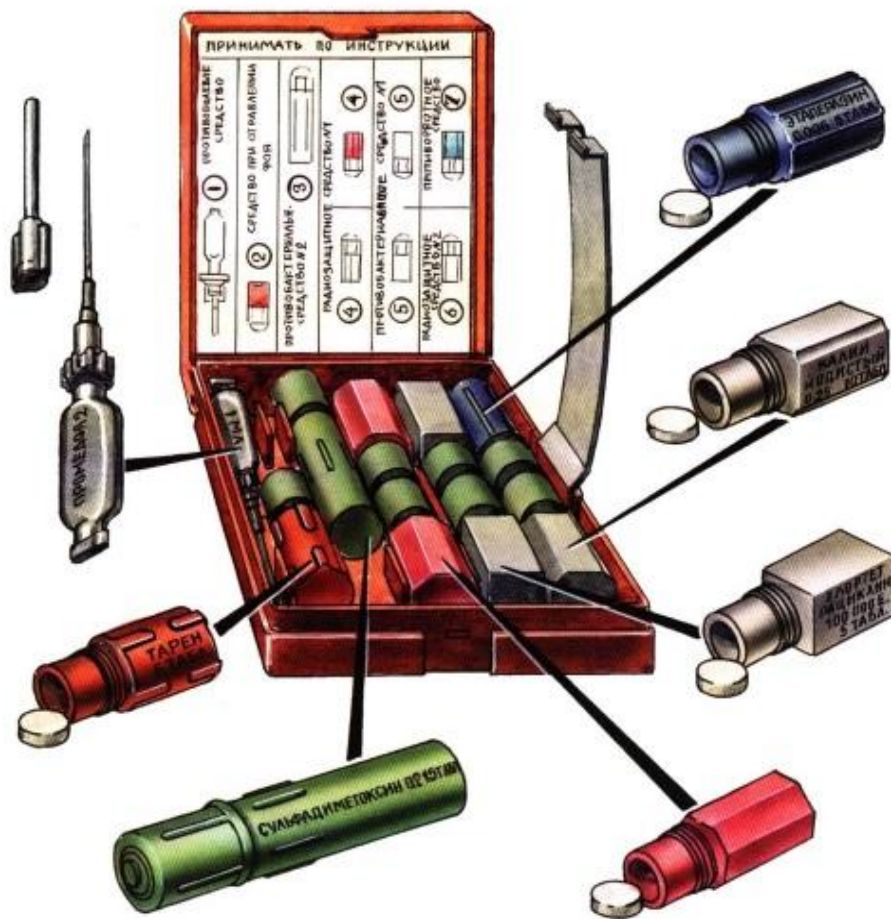
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ

ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10 предназначены для обеззараживания капле-жидких отравляющих и некоторых других химически опасных веществ, попавших на тело, одежду, инструмент, приборы и средства индивидуальной защиты



АПТЕЧКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ 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





Аптечка индивидуальная (АИ)

Общий вид

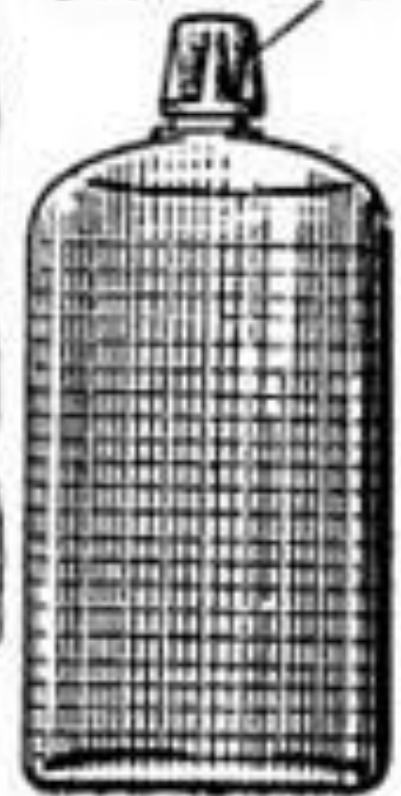
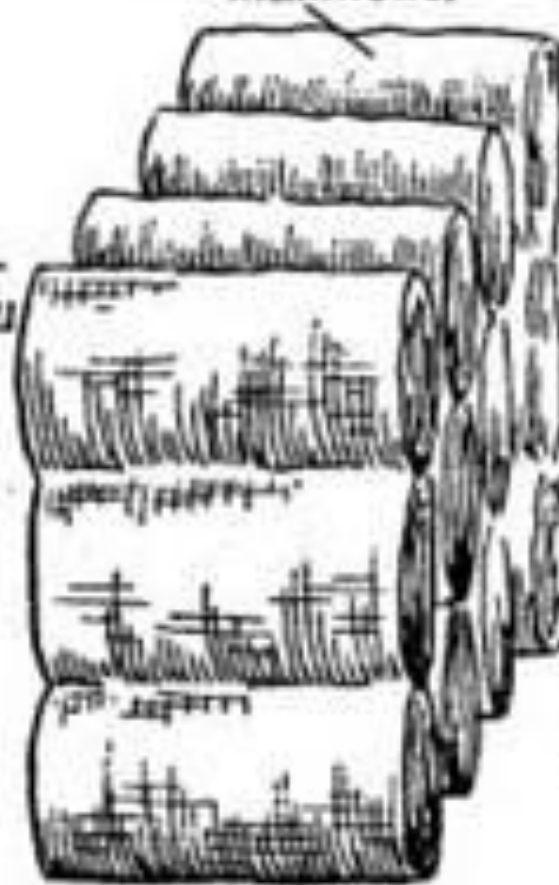


Линия вскрытия оболочки пакета

Содержимое пакета

Ватно-марлевые тампоны

Флакон с жидкостью



Пакет противохимический индивидуальный (ИПП-8)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

ПРОТИВОГАЗЫ

Гражданские противогазы (ГП-7) предназначены для защиты человека от попадания в органы дыхания, на глаза и лицо радиоактивных, отравляющих, аварийно химически опасных веществ и бактериальных средств.

Для детей от полутора до 17 лет — ПДФ-7, ПДФ-Д, ПДФ-2Д (дошкольный), ПДФ-Ш, ПДФ-2Ш (школьный).

Для детей до полутора лет — камера защитная детская (КЗД-6)



РЕСПИРАТОРЫ

Это облегченные средства защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли. По назначению подразделяются на противопылевые и противогазовые.

ПРОСТЕЙШИЕ СРЕДСТВА

Когда нет ни противогаза, ни респиратора, можно воспользоваться ватно-марлевой повязкой (ВМП) или противопылевой тканевой маской (ПТМ). Они защищают органы дыхания человека от радиоактивной пыли, вредных аэрозолей и бактериальных средств.



КОЖИ

ИЗОЛИРУЮЩИЕ

Общевойсковой защитный комплект (ОЗК)

Легкий защитный костюм (Л-1)

Обеспечивают защиту от попадания радиоактивных, опасных химических и бактериальных средств, от воздействия паров АХОВ на кожные покровы.

ФИЛЬТРУЮЩИЕ

Защитная фильтрующая одежда (ЗФО)

Защитный комплект (ФЛ-Ф)

Химические вещества, которыми пропитаны комбинезоны, задерживают пары АХОВ или нейтрализуют их.

ПОДРУЧНЫЕ СРЕДСТВА

Производственная одежда (халаты, комбинезоны, куртки, резиновые сапоги)

Плащи, накидки из прорезиненной ткани

Защищают от попадания на кожу радиоактивных веществ и бактериальных средств, не пропускают некоторое время капельно-жидкие АХОВ.



Место выдачи _____

Ответственный _____

(должность, фамилия)