

Средства индивидуальной защиты

Выполнила студентка 289 группы
Сныткина Ирина Сергеевна

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) населения предназначены для защиты от попадания внутрь организма, на кожные покровы и одежду радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств.



Классификация СИЗ

- По принципу защиты средства индивидуальной защиты делятся на фильтрующие и изолирующие.
Принцип фильтрации заключается в том, что воздух, необходимый для поддержания жизнедеятельности человека, очищается от вредных примесей при прохождении через средства защиты. Средства индивидуальной защиты изолирующего типа полностью изолируют организм человека от окружающей среды с помощью материалов, непроницаемых для воздуха и вредных примесей.
- По способу изготовления средства индивидуальной защиты делятся на средства : изготовленные промышленностью, и простейшие, изготовленные населением из подручных материалов.

Виды СИЗ

средства индивидуальной защиты:

1. средства защиты органов дыхания
2. средства защиты кожи
3. медицинские средства защиты



Средства защиты органов дыхания

Наиболее надёжным средством защиты органов дыхания людей являются противогазы. Они предназначены для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от вредных примесей, находящихся в воздухе. По принципу действия все противогазы подразделяются на фильтрующие и изолирующие.



Виды противогазов

ПРОТИВОГАЗ ГРАЖДАНСКИЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ГП-7

Один из наиболее совершенных моделей противогазов для населения. Обеспечивает высокоэффективную защиту от паров угарного газа, радиоактивных, бактериальных, аварийных химических опасных веществ (АХОВ). Работает в широком диапазоне давлений, обеспечивает высокую герметичность и герметичное давление лицевой части на голову. Благодаря этому его могут пользоваться люди старше 50 лет и имеющие с легочными и сердечно-сосудистыми заболеваниями.

ГП-7В **ГП-7ВМ**

Масса 80,00 имеет такой же размер и форму, как и ГП-7, но отличается наличием дополнительного фильтра (ГП-7ВМ) и наличием герметичной лицевой части для работы в условиях повышенной влажности.

Лицевая часть ГП-7В имеет диаметр 110 мм, для работы в условиях повышенной влажности (ГП-7ВМ) и наличием герметичной лицевой части.

Намерение обхвата головы

Правильный **Неправильный**

Размер обхвата головы, см	1	2	3
До 110,0	110 - 121	121,0 - 125,0	125,0 - 130
110 - 121	121,0 - 125,0	125,0 - 130	130 - 131
131 и выше	131 - 132	132 - 133	133 - 134

ПРОТИВОГАЗЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ

Отличаются от фильтрующих тем, что полностью исключают приток дыма, газа, кожных и тепловой энергии от окружающей среды. Дыхание в них обеспечивается за счет кислорода, выделяющегося из дыхательных движений в регенеративном картридже. Этим достигается польза от кислорода, когда невозможно провести фильтрацию, в частности, при индустриальном загрязнении в воздухе, при очень высокой концентрации ОВ, АХОВ и других вредных веществ, при работе под водой.

ИП-4М **ИП-5**

Лицевая часть ИП-5 имеет поддончик, который увеличивает пространство под лицевой частью, что снижает сопротивление оттоку воздуха. В комплектации системы крепления повышается герметичность при работе под водой.

В случае интоксикации газовой средой или воды при работе под водой предусмотрена возможность дыхания дублирующей системой кислородом.

ИП-4М используется в индустриальной для дыхания атмосфере, в том числе ингаляционной (до 10%), аэрозольной, сероводородной. Работать можно в ингаляционной атмосфере для беззачем регенеративного картриджа при максимальной влажности воздуха 45 мм., при влажности - 70 мм., при высоте - до 3 часов.

Рабочий интервал температуры: от -40°C до +40°C.
Масса - 5,5 кг.

Рабочий интервал температуры: от -40°C до +50°C.
Масса - 5,5 кг.

Фильтрующие противогазы являются основным средством индивидуальной защиты органов дыхания.

Изолирующие противогазы являются специальными средствами защиты органов дыхания, глаз, кожи лица от всех вредных примесей, содержащихся в воздухе.

Респираторы, противопыльные тканевые маски и ватно-марлевые повязки.



Респираторы применяются для защиты органов дыхания от радиоактивной и грунтовой пыли и при действиях во вторичном облаке бактериальных средств.

Противопыльная тканевая маска ПТМ-1 и ватно – марлевая повязка предназначаются для защиты органов дыхания человека от радиоактивной пыли и при действиях во вторичном облаке бактериальных средств.

Средства защиты кожи

Предохраняют открытые участки тела, одежду, обувь и снаряжение от заражения радиоактивными веществами и биологическими средствами. Кроме того, они полностью задерживают а-частицы и в значительной мере ослабляют воздействие б-частиц.

По принципу защитного действия средства защиты кожи подразделяются на:

- изолирующие
- фильтрующие.



Изолирующие средства защиты КОЖИ

Изолирующие средства защиты кожи изготавливают из воздухонепроницаемых материалов, обычно из специальной эластичной и морозостойкой прорезиненной ткани. Они могут быть герметичными и негерметичными. Герметичные средства закрывают все тело и защищают от паров и капель ОВ, негерметичные средства защищают только от капель ОВ.

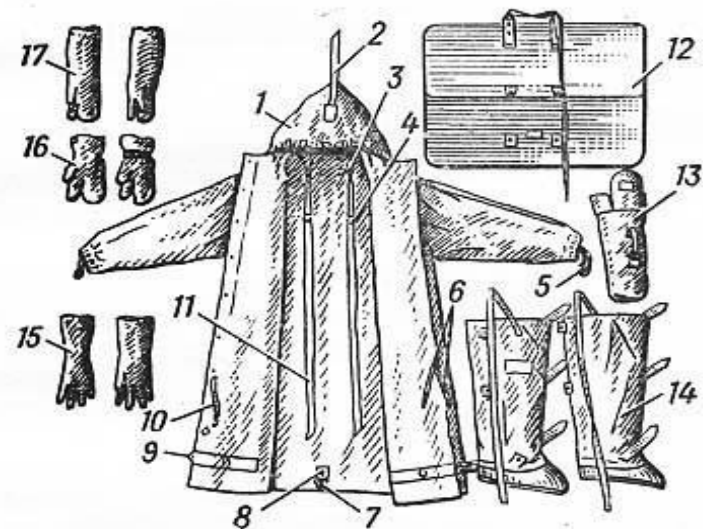


Рис. 6.1. Общевойсковой защитный комплект:
1 — защитный плащ ОП-1М; 2 — затяжник; 3 — петля спинки; 4 и 7 — рамки стальные; 5 — петля для большого пальца руки; 6 и 10 — за-крепки; 8 — центральный шнечек; 9 — хлястик; 11 — держатели пла-ща; 12 — чехол для защитного плаща ОП-1М; 13 — чехол для защит-ных чулок и перчаток; 14 — защитные чулки; 15 — защитные перчатки БЛ-1М; 16 — утеплительные вкладыши к защитным перчаткам БЗ-1М; 17 — защитные перчатки БЗ-1М

Фильтрующие средства защиты КОЖИ

Фильтрующие средства защиты кожи изготавливают в виде хлопчатобумажного обмундирования и белья, пропитанных специальными химическими веществами. Пропитка тонким слоем обволакивает нити ткани, а промежутки между нитями остаются свободными; вследствие этого воздухопроницаемость материала в основном сохраняется, а пары ОВ при прохождении зараженного воздуха через ткань поглощаются.

Фильтрующими средствами защиты кожи может быть обычная одежда и белье, если их пропитать, например, мыльно-масляной эмульсией.

Медицинские средства защиты

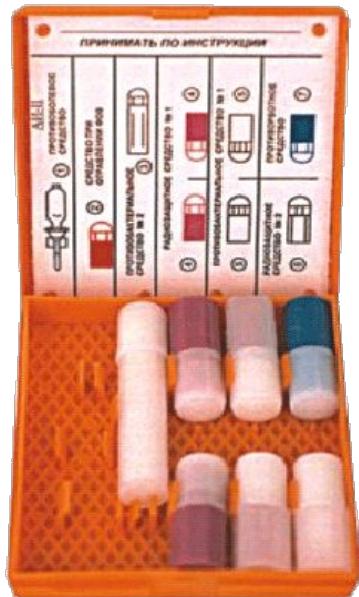
Медицинские средства индивидуальной защиты - это медицинские препараты, материалы и специальные средства, предназначенные для использования в ЧС с целью предупреждения поражения или снижения эффекта воздействия поражающих факторов и профилактики осложнений.

К табельным медицинским средствам индивидуальной защиты относятся:

- аптечка индивидуальная АИ-2;
- универсальная аптечка бытовая для населения, проживающего на радиационноопасных территориях;
- индивидуальные противохимические пакеты - ИПП-8, ИПП-10, ИПП-11;
- пакет перевязочный медицинский - ППМ

Медицинские средства защиты

Аптечка индивидуальная аи-2 предназначена для профилактики и первой мед. помощи при радиационном, химическом и бактериальном поражениях, а также при их комбинациях с травмами. Носят аптечку в кармане.



Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-11) содержит полидегазирующую рецептуру, находящуюся во флаконе, и набор салфеток. Предназначен для обеззараживания участков кожи, прилегающей к ним одежды и СИЗ



Медицинские средства защиты

Пакет перевязочный (ППМ) для перевязки ран, ожогов и остановки некоторых видов кровотечения. Представляет собой стерильный бинт с двумя ватно – марлевыми подушечками, заключенными в непроницаемую герметическую упаковку.



Универсальная аптечка бытовая укомплектована следующими средствами: радиозащитные средства, общетерапевтические препараты, антисептические и перевязочные средства.

Кроме индивидуальных, используются следующие медицинские средства защиты: радиозащитные, обезболивающие и противобактериальные препараты, медицинские рецепты от ОВ (СДЯВ) и перевязочные средства.



Спасибо за
внимание