

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



Виды противогазов

ПРОТИВОГАЗ ГРАЖДАНСКИЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ГП-7

Один из наиболее совершенных моделей противогазов для населения. Обеспечивает высокоэффективную защиту от паров озоноразрушающих, 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 использовать 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 для защиты от химических веществ.

Лицевая часть ГП-7В имеет диаметр 110 мм, для крепления к фильтру ГП-7 и имеет диаметр 110 мм и диаметр фильтра 110 мм.

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 - 125	125 - 130	130 - 131
121 - 125	125 - 130	130 - 131	131 и выше
Минимальная ширина лица	8-8-8	8-7-8	8-7-8

ПРОТИВОГАЗЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ

Отличаются от фильтрующих тем, что полностью исключают приток дыма, газа, кожных и волос от загрязненной среды. Дыхание в них обеспечивается за счет кислорода, выделяющегося из гидрокарбонатов пищевой и респираторной природы. Этим достигается польза для лица, когда невозможно провести фильтрующий, в частности, при отсутствии кислорода 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 стеклами, что снижает опасность отравления. В комплект системы крепления входят: система крепления, система крепления, система крепления.

Лицевая часть ИП-5 имеет поддончик, который увеличивает пространство под стеклами, что снижает опасность отравления. В комплект системы крепления входят: система крепления, система крепления, система крепления.

Работать можно в температурном диапазоне от -40 до +40 °С, при влажности до 95%, азоте, сероводороде.

Работать можно в температурном диапазоне от -40 до +40 °С, при влажности до 95%, при длине волны инфракрасного излучения до 100 мкм, при длине волны видимого излучения до 700 нм, при длине волны ультрафиолетового излучения до 300 нм.

Рабочий интервал температур: от -40 °С до +40 °С. Масса - 5,5 кг.

Рабочий интервал температур: от -40 °С до +50 °С. 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.

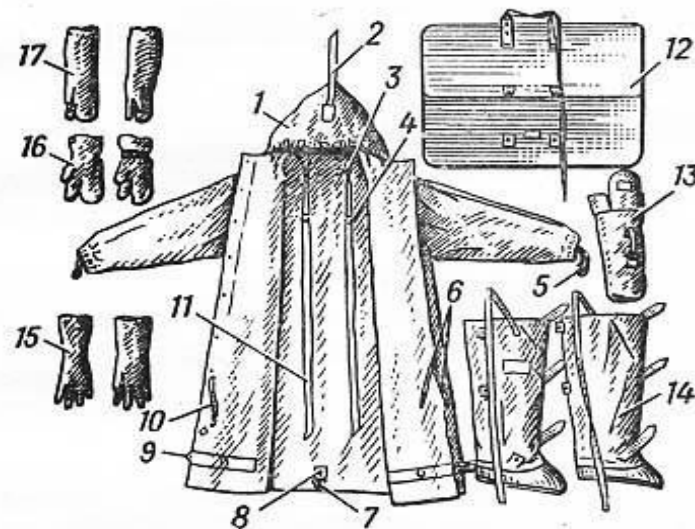


Рис. 6.1. Общевойсковой защитный комплект:
1 — защитный плащ ОП-1М; 2 — затяжник; 3 — петля спинки; 4 и 7 — рамки стальные; 5 — петля для большого пальца руки; 6 и 10 — за-крепки; 8 — центральный шнечек; 9 — хлястик; 11 — держатели пла-ща; 12 — чехол для защитного плаща ОП-1М; 13 — чехол для защит-ных 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

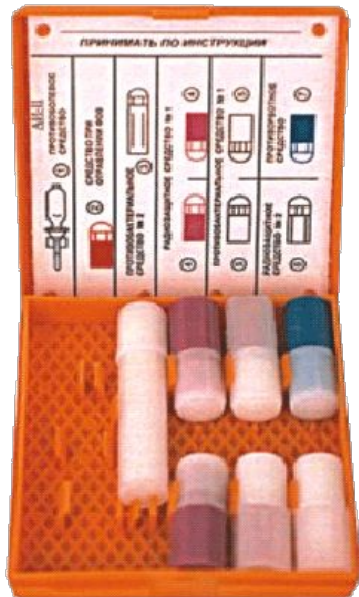
Медицинские средства индивидуальной защиты - это медицинские препараты, материалы и специальные средства, предназначенные для использования в ЧС с целью предупреждения поражения или снижения эффекта воздействия поражающих факторов и профилактики осложнений.

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