

Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Средства индивидуальной защиты:

Средства защиты кожи

1. специальная изолирующая защитная
2. защитная фильтрующая (ЗФО)

Средства защиты органов дыхания

1. фильтрующие и изолирующие противогазы
2. Респираторы
3. противопыльные тканевые маски (ПТМ – 1)
4. приспособленная одежда населения
5. ватно-марлевые повязки

Медицинские средства защиты

По принципу защиты средства индивидуальной защиты делятся на:

1. Фильтрующие. Принцип заключается в том, что воздух, необходимый для поддержания жизнедеятельности человека, очищается от вредных примесей при прохождении через средства защиты.

2. Изолирующие. Они полностью изолируют организм человека от окружающей среды с помощью материалов, непроницаемых для воздуха и вредных примесей.



По способу изготовления СИЗ делятся на средства :

- 1.изготовленные промышленностью;
- 2.изготовленные населением из подручных материалов (простейшие).

Средства индивидуальной защиты могут быть:

- табельные, обеспечение которыми предусматривается табелями (номераами) оснащения в зависимости от организационной структуры формирований;
- нетабельные, предназначенные для обеспечения формирований в дополнение к табельным средствам или в порядке их замены.

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:

1. Фильтрующие;
2. изолирующие.

Фильтрующие противогазы

Фильтрующие противогазы являются основным средством индивидуальной защиты органов дыхания. Принцип их защитного действия основан на предварительном

очищении (фильтрации) вдыхаемого человеком воздуха от различных вредных примесей.



В системе гражданской обороны для взрослого населения используются фильтрующие противогазы: ГП-7, ГП-5, ГП-5м и ГП-4у.

Составляющие :

- поглощающая коробка;
- лицевая часть (шлем-маска (ГП-5), маска(ГП-4у));
- сумка для противогаза;
- соединительная трубка;
- коробка с незапотевающими плёнками.

Для детей – ДП-6, ДП-6м, ПДФ-7, ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш, а также камера защитная детская КЗД-6.

Изолирующие противогазы (ИП-4М, ИП-4МК, ИП-5, ИП-46, ИП-46м) являются специальными средствами защиты органов дыхания, глаз, кожи лица от всех вредных примесей, содержащихся в воздухе.

Их используют в том случае, когда фильтрующие противогазы не обеспечивают такую защиту, а также в условиях недостатка кислорода в воздухе.

Необходимый для дыхания воздух обогащается в изолирующих противогазах кислородом в регенеративном патроне, снаряжённом специальным веществом (перекись и надперекись натрия).

Противогаз состоит из :

- лицевой части;
- регенеративного патрона
- дыхательного мешка;
- каркаса и сумки.



Противопыльная тканевая маска ПТМ-1 и ватно – марлевая повязка предназначены для защиты органов дыхания человека от радиоактивной пыли и при действиях во вторичном облаке бактериальных средств. От отравляющих веществ они не защищают.

Изготавливают маски и повязки преимущественно само население. Маска состоит из двух основных частей – корпуса и крепления. Корпус сделан из 2 – 4 слоёв ткани. В нём вырезаны смотровые отверстия со вставленными в них стёклами. На голове маска крепится полосой ткани, пришитой к боковым краям корпуса. Плотное прилегание маски к голове обеспечивается при помощи резинки в верхнем шве и завязок в нижнем шве крепления, а также при помощи поперечной резинки, пришитой к верхним углам корпуса маски. Воздух очищается всей поверхностью маски в процессе его прохождения через ткань при входе.

Маску может изготовить каждый рабочий или служащий.

Маску надевают при угрозе заражения радиоактивной пылью. При выходе из заражённого района при первой возможности её дезактивируют : чистят (выколачивают радиоактивную пыль), стирают в горячей воде с мылом и тщательно прополаскивают, меняя воду.



Рис. 26. Надетая ватно-марлевая повязка.

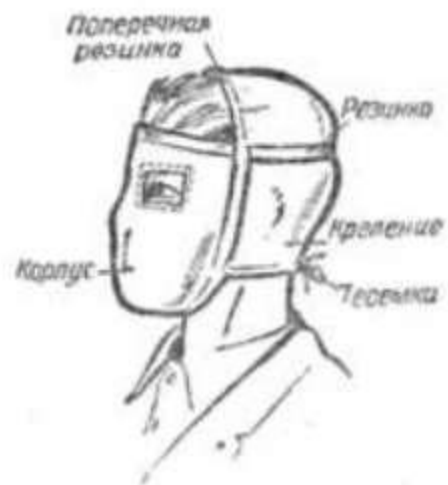
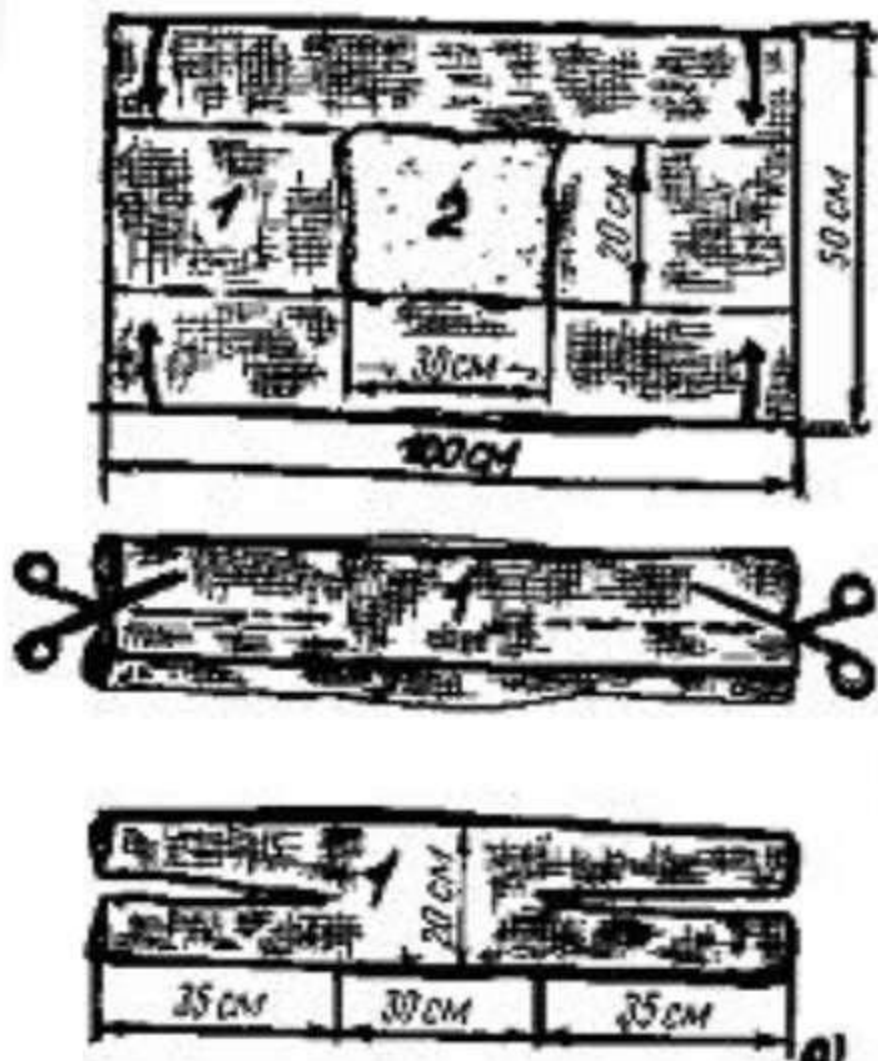


Рис. 27. Надетая противовыпыльная тканевая маска ПТМ-1.

Ватно – марлевая повязка изготавливается населением самостоятельно. Для этого требуется кусок марли размером 100 на 50 см. На марлю накладывают слой ваты толщиной 1 – 2 см, длиной 30 см, шириной 20 см. Марлю с обеих сторон загибают и накладывают на вату. Концы подрезают вдоль на расстоянии 30 – 35 см так, чтобы образовалось две пары завязок. При необходимости повязкой закрывают рот и нос ; верхние концы завязывают на затылке, а нижние – на темени. В узкие полоски по обе стороны носа закладывают комочки ваты. Для защиты глаз используются противопыльные защитные очки.



Все средства защиты органов дыхания надо постоянно содержать исправными и готовыми к использованию!!!