

Средства индивидуальной защиты

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ)

— средства, используемые работником для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

Применяются в тех случаях, когда безопасность работ не может быть обеспечена конструкцией оборудования, организацией производственных процессов, архитектурно-планировочными решениями и средствами коллективной защиты.

КЛАССИФИКАЦИЯ СИЗ

По назначению:

- индивидуальные средства защиты органов дыхания (СИЗОД)
- средства защиты кожи (СЗК)

По принципу защитного действия:

- фильтрующие
- изолирующие



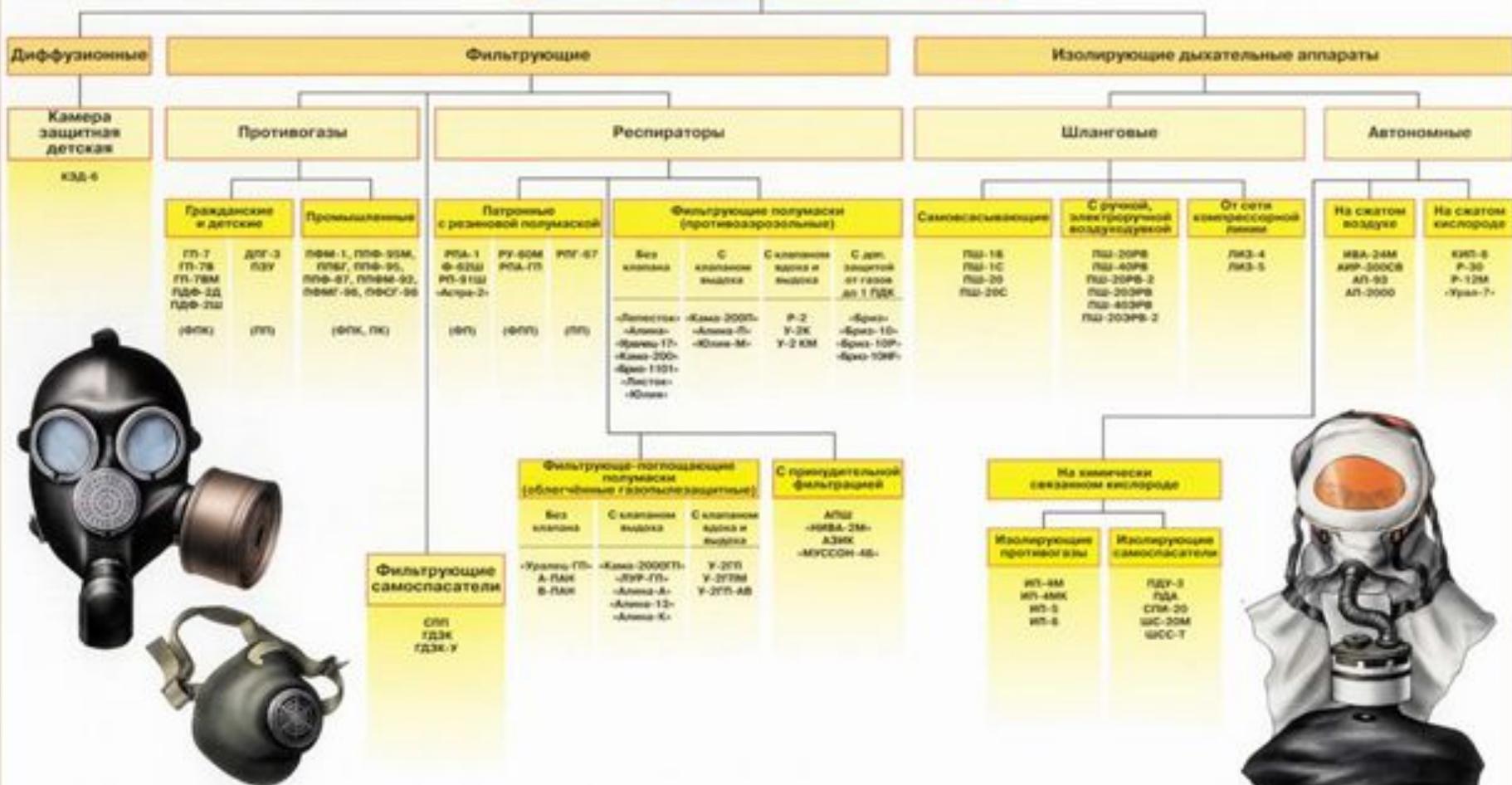
Классификация средств индивидуальной защиты.

- В комплексе защитных мероприятий важное значение имеет обеспечение населения средствами индивидуальной защиты и практическое обучение правильному пользованию этими средствами в условиях применения противником оружия массового поражения.
- Средства индивидуальной защиты населения предназначаются для защиты от попадания внутрь организма, на кожу и одежду химических, биологических и бактериальных средств, радиоактивных веществ и осколков взрывающих устройств, поражающих осколочными и осколочно-осветяющими факторами.



КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ ДЕЙСТВИЯ

СИЗОД



Примечание: ФСК и ФСП – комбинированные (фильтрующие-поглощающие) коробки и патроны, ПК, ПП – противогазовые (поглощающие) коробки и патроны, ФП – фильтрующие патроны

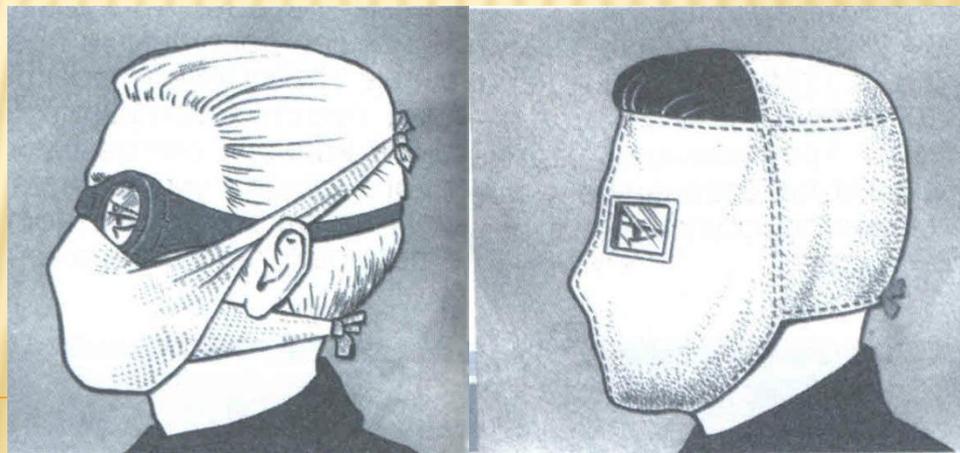
СИЗОД ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:



- ПРОТИВОГАЗЫ
(ФИЛЬТРУЮЩИЕ
И
ИЗОЛИРУЮЩИЕ)



- РЕСПИРАТОРЫ



- простейшие средства

Ватно-марлевые повязки

Простейшие средства защиты органов дыхания – противопыльные тканевые маски (ПТМ-1) и ватно-марлевые повязки (ВМП) – могут применяться для защиты органов дыхания человека от радиоактивных веществ и при работах в облаке бактериальных средств.

При наличии марли и ваты ватно-марлевую повязку можно изготовить в домашних условиях самому.



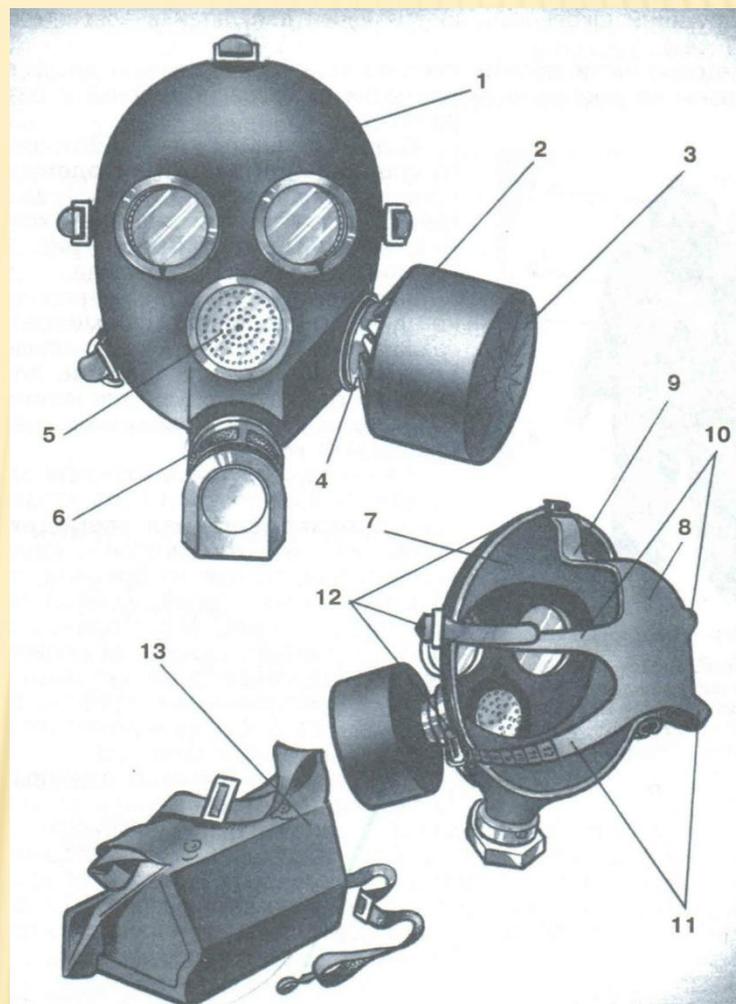
ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗЫ:

Общевойсковой противогаз и гражданский противогаз



✓ Гражданский противогаз ГП-7 на сегодня является самым совершенным и наиболее надёжным средством защиты.

- 1-лицевая часть;
- 2-фильтрующе-лицевая коробка;
- 3-трикотажный чехол;
- 4-узел клапана вдоха;
- 5-переговорное устройство (мембрана);
- 6-узел клапана выдоха;
- 7-обтюратор;
- 8-наголовник (затылочная пластина);
- 9-лобная лямка;
- 10-височные лямки;
- 11-щёчные лямки;
- 12-пряжки;
- 13-сумка.



ПРОТИВОГАЗ ГРАЖДАНСКИЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ГП-7

КЛАССИФИКАЦИЯ РЕСПИРАТОРОВ

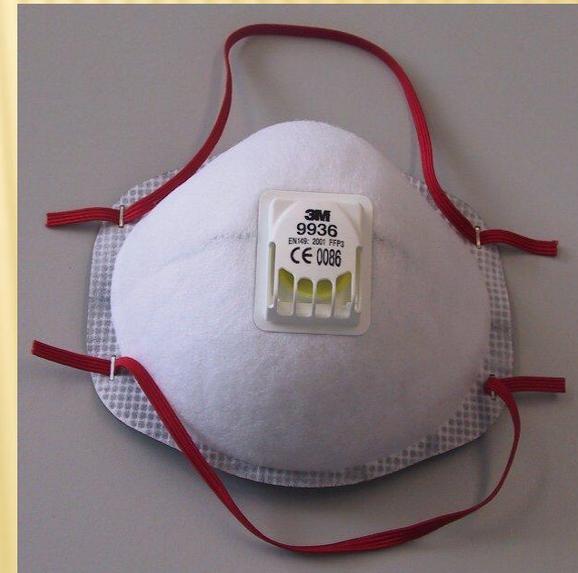
- промышленные (индустриальные)
- военные
- медицинские



Современный промышленный респиратор со сменными фильтрами



Одноразовый респиратор, неформованная полумаска, выполненная из электростатически заряженного высокоэффективного фильтрующего материала



Одноразовый респиратор с клапаном выдоха

МАРКИРОВКА СИЗОД

Марка фильтра	Класс фильтра	Цветовая маркировка	Вещества, от которых защищает данная марка
A	1,2,3	Коричневый 	органические газы и пары с температурой кипения выше 65°C (толуол, бензол, ксилол, циклогексан, бутиламин др.)
AH		коричневый 	органические пары с температурой кипения ниже 65°C (бензин, керосин, ацетон, диметилэфир, изобутан, сероуглерод и др.)
B	1,2,3	Серый 	неорганические газы и пары за исключением оксида углерода (хлор, сероводород, цианистый водород, йод, озон, и др.)
E	1,2,3	Желтый 	диоксид серы и другие кислые газы и пары (двуокись хлора, йод, хлористый водород и хлорорганические ядохимикаты)
K	1,2,3	Зеленый 	аммиак и его органические производные
NOP3		Синий, белый 	оксид азота и аэрозоли
HgP3		Красный, белый 	пары ртути и аэрозоли
CO		Фиолетовый 	оксид углерода

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ (СЗК)

состоят из специальной защитной одежды, в которую входят
общевойсковой защитный комплект, лёгкий защитный костюм Л-1,
защитный комбинезон, защитная фильтрующая одежда.

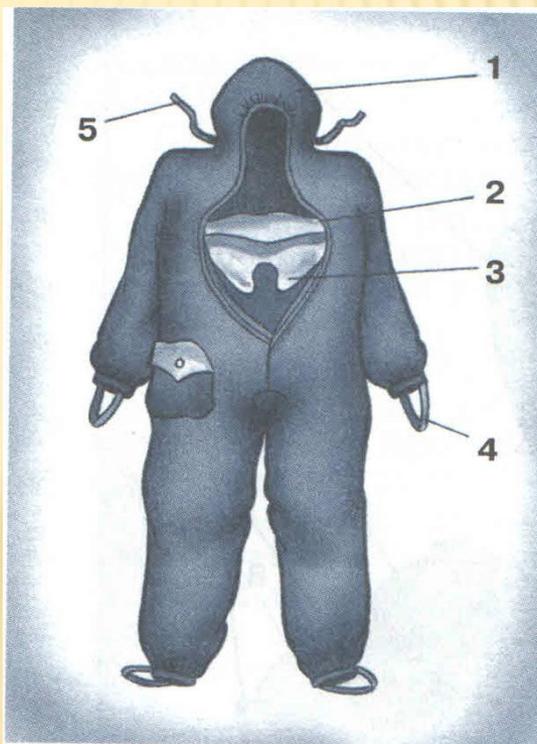


Рис. 10. Комбинезон защитной фильтрующей одежды (ЗФО):
1 — капюшон; 2 — нагрудный клапан; 3 — горловой клапан;
4 — штрипки подрукавников;
5 — вздержки

ПРОСТЕЙШИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ

В качестве простейших средств защиты кожи человека может быть использована производственная

