

# Средства индивидуальной защиты

---

**СРЕДСТВА  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ  
ЗАЩИТЫ (СИЗ)** - это предмет  
или группа предметов,  
предназначенные для защиты  
(обеспечения безопасности)  
одного человека от  
радиоактивных, опасных  
химических и биологических  
веществ, а также светового  
излучения ядерного взрыва.



# КЛАССИФИКАЦИЯ СИЗ

## По назначению:

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

## По принципу защитного действия:

- фильтрующие
- изолирующие



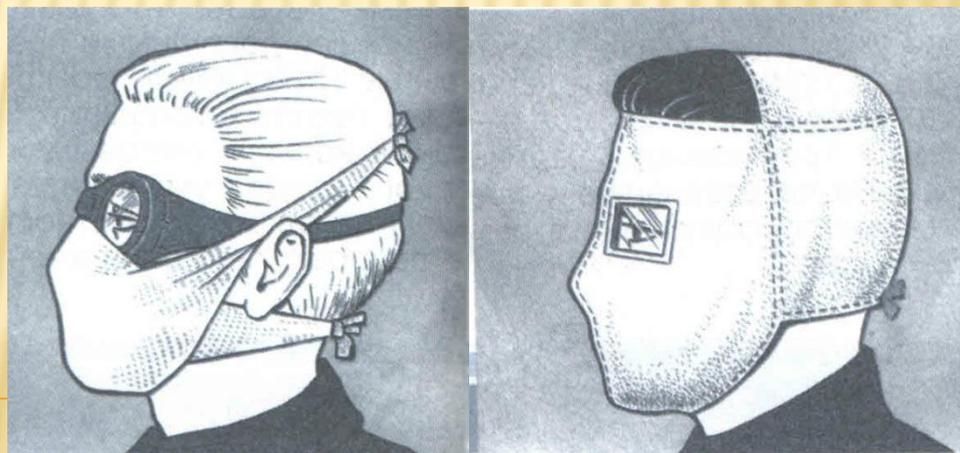
# СИЗОД ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:



- 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.



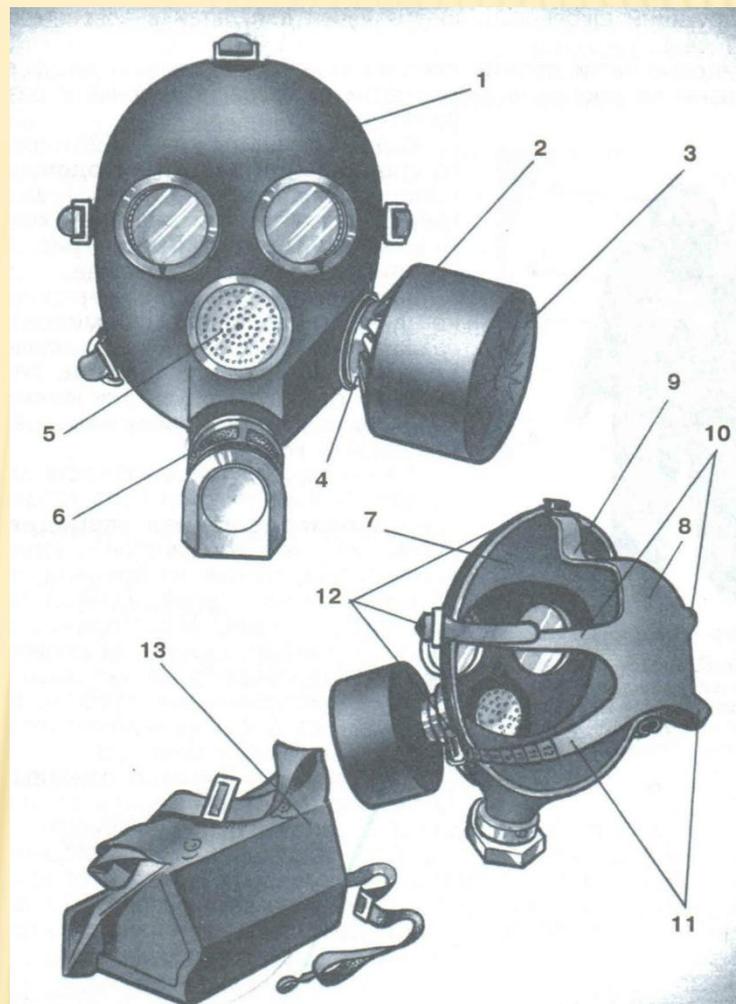
# ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗЫ:

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

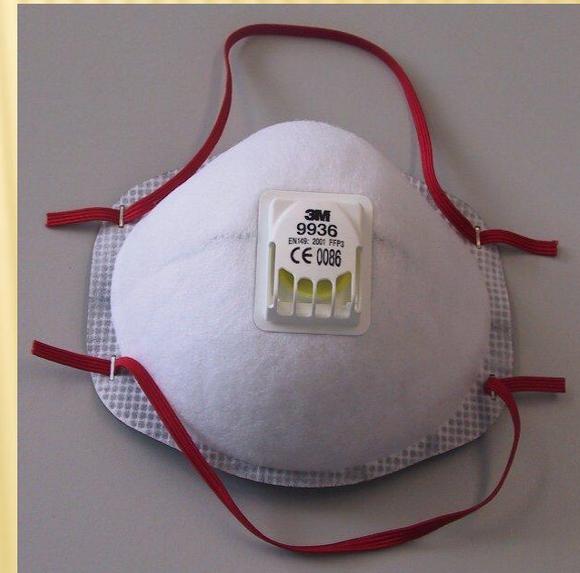
- промышленные (индустриальные)
- военные
- медицинские



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

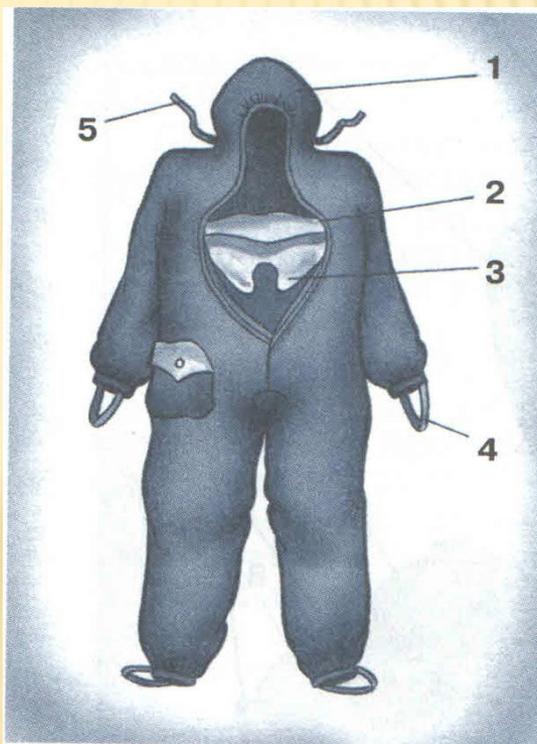


Рис. 10. Комбинезон защитной фильтрующей одежды (ЗФО):  
1 — капюшон; 2 — нагрудный клапан; 3 — горловой клапан;  
4 — штрипки подрукавников;  
5 — вздержки

# ПРОСТЕЙШИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ

В качестве простейших средств защиты кожи человека может быть использована производственная



Из предметов **бытовой одежды** наиболее пригодны для защиты кожи плащи и накидки из прорезиненной ткани или ткани, покрытой хлорвиниловой плёнкой.



- Для **защиты головы и шеи** одежда должна быть застёгнута на все пуговицы, крючки и кнопки, воротник и капюшон должны быть подняты. Шея может быть обвязана шарфом.
- Рукава должны быть обвязаны поверх запястий тесёмками, брюки выпущены поверх сапог и внизу завязаны тесьмой. Низ куртки, пиджака или рубашки следует заправить в брюки.
- Для **защиты ног** можно использовать резиновые сапоги промышленного и бытового назначения, резиновые боты и галоши. Резиновые изделия способны не пропускать капельно-жидкие ОВ до 3-6 ч.
- Для **защиты рук** необходимо использовать резиновые или кожаные перчатки и рукавицы.



# ТАБЕЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (МСИЗ)



- АПТЕЧКА  
ИНДИВИДУАЛЬН  
АЯ (АИ-2)



- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ  
ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ  
(ИПП-8)



- Индивидуальный  
перевязочный пакет

# СОСТАВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ АПТЕЧКИ (АИ-2)

- Гнездо №1 – для шприц-тюбика со специальным противоболевым средством.
- Гнездо №2 – в пенале красного цвета 6 таблеток антидота против отравляющих веществ.
- Гнездо №3 – в удлинённом пенале противобиологическое средство №2, всего 15 таблеток, которые принимают после радиационного облучения при желудочно-кишечных расстройствах.
- Гнездо №4 – в двух пеналах розового цвета, закрытых белой крышкой, радиозащитное средство №1, всего 12 таблеток.



- **Гнездо N°5** – в двух пеналах без окраски противобиологическое средство N°1, всего 10 таблеток. Принимают как средство экстренной профилактики при угрозе заражения биологическими средствами или при заражении ими.
- **Гнездо N°6** – в пенале белого цвета радиозащитное средство N°2, всего 10 таблеток. Принимают по 1 таблетке ежедневно в течение 10 дней в тех случаях, когда употребляют в пищу молоко от коров, пасущихся на заражённой радиоактивными веществами местности.
- **Гнездо N°7** – в пенале голубого цвета противорвотное средство, всего 5 таблеток. Принимают по 1 таблетке при ушибах головы, сотрясениях и контузиях, при первичной лучевой реакции с целью предупреждения рвоты.



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

