



# Средства индивидуальной защиты

---

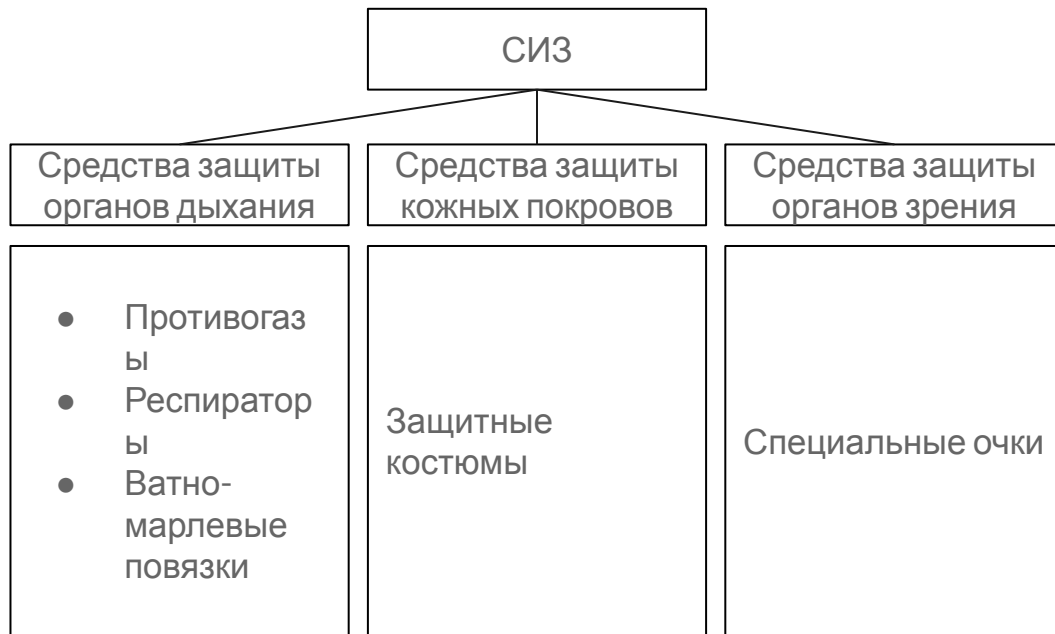
# Определение

**Средства индивидуальной защиты (СИЗ)** — изделия, предназначенные для защиты кожи и органов дыхания от воздействия отравляющих веществ и/или вредных примесей в воздухе

Виды СИЗ:

- Средства защиты органов дыхания
- Средства защиты кожных покровов
- Средства защиты органов зрения





# Классификация СИЗ

Классификация СИЗ в России устанавливается ГОСТ 12.4.011-89, где в зависимости от назначения они подразделяются на **11 классов**, которые, в свою очередь, в зависимости от конструкции подразделяются на типы:

- Одежда специальная защитная (тулупы, пальто, полупальто, накидки, халаты и т. д.)
- Средства защиты рук (рукавицы, перчатки, наплечники, нарукавники и т. д.)
- Средства защиты ног (сапоги, ботинки, туфли, балахоны, тапочки и т. д.)
- Средства защиты глаз и лица (защитные очки, щитки лицевые и т. д.)
- Средства защиты головы (каска, шлемы, шапки, береты и т. д.)
- Средства защиты органов дыхания (противогазы, респираторы, СИЗОД, самоспасатели и т. д.)



## Классификация СИЗ (продолжение)

- Костюмы изолирующие (пневмокостюмы, скафандры и т. д.)
- Средства защиты органов слуха (затычки, защитные наушники , беруши т. д.)
- Средства защиты от падения с высоты (страховочные привязи, стропы с амортизатором и без, анкерные линии, блокирующие устройства и др.)
- Средства защиты кожных покровов
- Средства защиты комплексные



# МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

## АПТЕЧКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АИ-2

**ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ШПРИЦ-ТЮБИКОМ**  
Противообедное средство находится в гнезде № 1 в шприц-тубике. Его следует применять при переломах, обширных ранах и ожогах. В экстренных случаях укол можно сделать и через одежду.



Средство для предупреждения отравления фосфорорганическими отравляющими веществами находится в гнезде № 2 в круглом пенале красного цвета. Принимать его следует по 1-2 таблетки при появлении симптомов отравления. Одновременно с приемом препарата необходимо надеть противогаз. Повторный прием препарата рекомендуется производить не ранее чем через 5-6 часов.



Противобактериальное средство № 2 находится в гнезде № 3 в больщом круглом пенале без окраски. Использовать его следует при появлении желудочно-кишечных расстройств, возникающих после облучения. В первые сутки принимают сразу 7 таблеток в один прием, а в последующие две суток — по 4 таблетки.



Противообедное средство находится в гнезде № 7 в круглом пенале голубого цвета. Сразу после облучения, а также при появлении тошноты после удара головы рекомендуется принять одну таблетку.



Радиоизащитное средство № 2 помещается в гнезде № 6 в четырехгранном пенале белого цвета. Принимать его нужно по одной таблетке ежедневно в течение 10 дней после выпадения радиоактивных осадков, особенно при употреблении в пищу свежего неконсервированного молока. В первую очередь препарат дают детям.



Противобактериальное средство № 1 размещается в гнезде № 5 в двух одинаковых четырехгранных пеналах без окраски. Принимать его следует как при непосредственной угрозе, так и в случае инфекционного заболевания, а также при ранах и ожогах. Сначала принимают содержимое одного пенала (сразу 5 таблеток) и заливает водон, а затем спустя 6 часов — содержимое другого пенала (также 5 таблеток).

Радиоизащитное средство № 1 размещено в гнезде № 4 в двух восьмигранных пеналах розового цвета. Этот препарат принимают при угрозе облучения в дозировке 6 таблеток за один прием. При новой угрозе облучения рекомендуется принять еще 6 таблеток через 4-5 часов.

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЕ ПАКЕТЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

**ИПП-8**

ВСКРЫТЬ оболочку ПАКЕТА

ИЗВЛЕЧЬ флакон и тампоны

СНОВА смочить тампон и протереть манжеты и край ВОРОТНИКА

ОТВИНТИТЬ пробку флакона; ЕГО СОДЕРЖИМЫМ смочить тампон и протереть открытые участки КОЖИ и ШЛЕМ-МАСКУ

**ИПП-9**

ОТВИНТИТЬ крышку и УПОЛТИТЬ пробкой до УПОРА

ПЕРЕВЕРНУТЬ СУСОД и 2-3 РАЗА встряхнуть ЕГО

ВЫТЯНУТЬ пробочник НАЗАД до УПОРА и НАВИНТИТЬ крышку

Губчик протереть Лицо, кисти Руки, зараженные участки ОДЕЖДЫ

**ИПП-10**

ПЕРЕВЕРНУТЬ крышку, СДВИНУВ ее с УПОРОМ; УДАРИЕ ПО НЕЙ, ВСКРЫТЬ СУСОД

СНЯТЬ крышку; НАЛИТЬ в ЛАДОНИ 10-15 мл жидкости и ОБРАБОТАТЬ Лицо и шею СПЕРЕДИ

ЗАКРЫТЬ СУСОД крышкой

ЕЩЕ НАЛИТЬ 10-15 мл жидкости и ОБРАБОТАТЬ кисти РуК и шею СЗАДИ

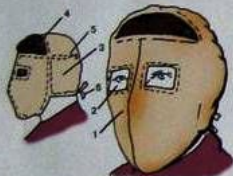


# ПРОСТЕЙШИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И КОЖИ

## ПРОТИВОПЫЛЬНАЯ ТКАНЕВАЯ МАСКА ПТМ-1

ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ОТ РАДИОАКТИВНОЙ ПЫЛИ

УСТРОЙСТВО МАСКИ



1 - КОРПУС МАСКИ; 2 - ОЧКИ; 3 - КРЕПЛЕНИЕ;  
4 - РЕЗИНОВАЯ ТЕСИМА; 5 - ПОПЕРЕЧНАЯ РЕЗИНКА; 6 - ЗАВЯЗКА

НАДЕВАНИЕ МАСКИ

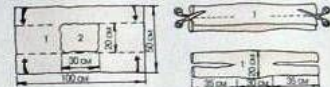


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАСКИ



## ВАТНО-МАРЛЕВАЯ ПОВЯЗКА

ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ОТ РАДИОАКТИВНОЙ ПЫЛИ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОВЯЗКИ: 1 - МАРЛЯ; 2 - СЛОЙ ВАТЫ ТОЛЩИНОЙ 1-2 см



## ПРОТИВОПЫЛЬНЫЕ ОЧКИ

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ ПОВЯЗКОЙ



ОЧКИ МОЖНО ИЗГОТОВИТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО: НА ПОЛОСКУ ПЛЕКСИГЛАСА ИЛИ ДРУГОГО ПРОЗРАЧНОГО МАТЕРИАЛА НАЛОЖИТЬ (ПРИКЛЕИТЬ) СЕДОК ИЗ ПОРОЛОНА (СЕЧЕНИЕМ 20-20 мм), А ПО КРАЯМ ПРИКРЕПИТЬ ЗАВЯЗКИ

## ПРОСТЕЙШИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ



1 - ПАЛЬТО (ПЛАЩ, КОМБИНЕЗОН); 2 - РУКАВИЦЫ; 3 - ПЕРЧАТКИ;  
4 - БОТИНКИ; 5 - КАЛОШИ; 6 - РЕЗИНОВЫЕ САЛОГИ; 7 - КАЛОШОМ

## ЭЛЕМЕНТЫ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ОДЕЖДЫ



1 - НАГРУДНЫЙ КЛАПАН; 2 - КЛИН; 3 - КАПОШОМ



# САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА

проводится при заражении людей радиоактивными веществами (РВ), отравляющими веществами (ОВ), аварийно химически опасными веществами (АХОВ) и бактериальными средствами (БС); она может быть частичной и полной

## ЧАСТИЧНАЯ САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА

проводится обычно в зоне заражения или сразу после выхода из нее и заключается в обеззараживании рук, шеи, лица, слизистых оболочек рта, носа и глаз, а также в нейтрализации ОВ, АХОВ и БС специальными растворами

### ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЧАСТИЧНОЙ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ



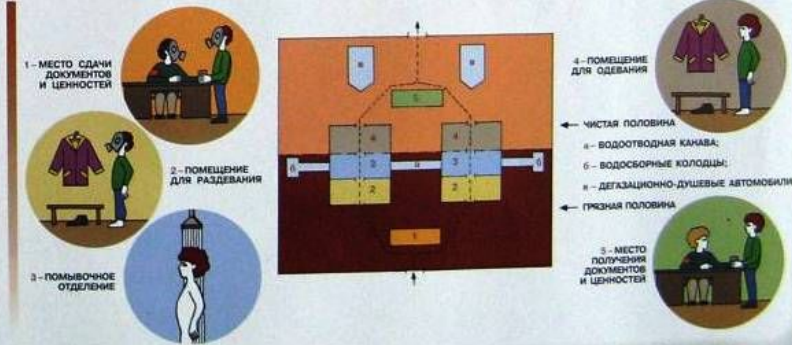
## ПОЛНАЯ САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА

проводится на незараженной или обезвреженной территории и заключается в обмывании всего тела водой (38–40 °С) с мылом или моющими средствами

### ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛНОЙ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ



## ПРИМЕРНАЯ СХЕМА ПЛОЩАДКИ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ





# ПРОМЫШЛЕННЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И КОЖИ

## РЕСПИРАТОР ПРОТИВОГАЗОВЫЙ РПГ-67



ЗАЩИЩАЕТ ОТ ПАРОВОЗООБРАЗНЫХ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИСУТСТВУЮЩИХ В ВОЗДУХЕ. ПРИМЕНЯЕТСЯ С ФИЛЬТРУЮЩЕ-ПОГЛОЩАЮЩИМИ ПАТРОНАМИ МАРОК А, В, Г, КД.

## РЕСПИРАТОР ГАЗОПЫЛЕЗАЩИТНЫЙ РУ-60М



ЗАЩИЩАЕТ ОТ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИСУТСТВУЮЩИХ В ВОЗДУХЕ В ВИДЕ ГАЗОВ, ПАРОВ И АЭРОЗОЛЕЙ ЦЕДМА, ТУМАНА, ПЫЛИ. ПРИМЕНЯЕТСЯ С ФИЛЬТРУЮЩЕ-ПОГЛОЩАЮЩИМИ ПАТРОНАМИ МАРОК А, В, Г, КД.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ СИНИЛЬНОЙ КИСЛОТЫ, МЫШЬЯКОВИСТОГО, ФОСФОРНОГО, ЦИАНИСТОГО ВОДОРОДА, ТЕТРАЭТИЛСВИНЦА, МЕТАНА, ЭТАНА

## РЕСПИРАТОР ГАЗОПЫЛЕЗАЩИТНЫЙ У-2ГП



ЗАЩИЩАЕТ ОТ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ В ВИДЕ ГАЗОВ, ПАРОВ И РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПЫЛИ. ПРИМЕНЯЕТСЯ С ФИЛЬТРУЮЩЕ-ПОГЛОЩАЮЩИМИ ПАТРОНАМИ МАРОК А, Г, КД, К.

## РЕСПИРАТОР ПРОТИВОПЫЛЕВОЙ Ф-62Ш



ЗАЩИЩАЕТ ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЫЛИ: УГОЛЬНОЙ, ГОРНОРУДНОЙ, МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ, СИЛИКАТНОЙ, ТЕКСТИЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ, ПОРОШКООБРАЗНЫХ УДОБРЕНИЙ, СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ И ДРУГИХ ВИДОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЫЛИ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИ ТЯЖЕЛЫХ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ И ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ

## РЕСПИРАТОР ПРОТИВОПЫЛЕВОЙ ОБЛЕГЧЕННЫЙ «КАМА-200»



ЗАЩИЩАЕТ ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЫЛИ: УГОЛЬНОЙ, ГОРНОРУДНОЙ, МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ, СИЛИКАТНОЙ, ТЕКСТИЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ, ПОРОШКООБРАЗНЫХ УДОБРЕНИЙ, СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ И ДРУГИХ ВИДОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЫЛИ

## РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОПЫЛЕВЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ «ЛЕПЕСТОК-200» И «ЛЕПЕСТОК-200М»



ЗАЩИЩАЮТ ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЫЛИ: УГОЛЬНОЙ, ГОРНОРУДНОЙ, МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ, СИЛИКАТНОЙ, ТЕКСТИЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ, ПОРОШКООБРАЗНЫХ УДОБРЕНИЙ, СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ И ДРУГИХ ВИДОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЫЛИ

НЕ ЗАЩИЩАЕТ ОТ ПАРОВ И ГАЗОВ ВРЕДНЫХ, ЯДОВИТЫХ, ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ И ЛЕГКОВОЗГОРАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

## КОМПЛЕКТ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КИХ-4 (КИХ-5)



ЗАЩИЩАЕТ ОТ ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ГАЗООБРАЗНЫХ АХОВ (ХЛОРА, АМИАКА), АЗОТНОЙ И СЕРНОЙ КИСЛОТ, А ТАКЖЕ ЖЕЛДОГО АМИАКА

## КОМПЛЕКТ ЗАЩИТНЫЙ АВАРИЙНЫЙ (КЗА)



ЗАЩИЩАЕТ ОТ КРАТКОВРЕМЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТКРЫТОГО ПЛАМЕНИ, ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И НЕКОТОРЫХ ГАЗООБРАЗНЫХ АХОВ (СЕРОВОДОРОДА)

## ЗАЩИТНАЯ ФИЛЬТРУЮЩАЯ ОДЕЖДА (ЗФО)



ЗАЩИЩАЕТ ОТ ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПАРОВОБРАЗНОМ СОСТОЯНИИ, РАДИОАКТИВНОЙ ПЫЛИ И БАКТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ВИДЕ АЭРОЗОЛЕЙ

## ОБЩЕВОЙСКОВОЙ ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ



а - в виде комбинезона; б - надевать в рукавах; в - в виде комбинезона

ЗАЩИЩАЕТ ПРИ ФИЗИЧЕСКОМ НАПЕДЕНИИ, ПРИМЕНЕНИИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ, ВЫПАДЕНИИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, А ТАКЖЕ ПРИ ДЕЙСТВИИ НА ЗАРАЖЕННОЙ МЕСТНОСТИ И ВЫПОЛНЕНИИ ДЕЗАКТИВИРУЮЩИХ, ДЕЗАКТИВИЦИОННЫХ И ДЕЗИНФЕКЦИОННЫХ РАБОТ

## ЛЕГКИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОСТЮМ Л-1



ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ НА ЗАРАЖЕННОЙ МЕСТНОСТИ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ, ВЫПОЛНЕНИИ ДЕЗАКТИВИРУЮЩИХ, ДЕЗАКТИВИЦИОННЫХ И ДЕЗИНФЕКЦИОННЫХ РАБОТ, А ТАКЖЕ РАБОТ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

1 - брюки с чулками; 2 - подшлемник; 3 - фуражка с козырьком; 4 - другие перчатки; 5 - сумка для хранения комплекта; а - комплектность костюма; б - защитный костюм; в - комбинезон





# ГРАЖДАНСКИЕ ПРОТИВОГАЗЫ

Гражданский противогаз ГП-5 предназначен для защиты органов дыхания, глаз и лица от радиоактивных, отравляющих, аварийно химических опасных веществ и бактериальных средств

## ГП-5 И ГП-7

Гражданский противогаз ГП-7 предназначен для защиты органов дыхания, глаз и лица от паров отравляющих веществ нервно-паралитического действия, общеядовитого действия, радиоактивных веществ, а также капель отравляющих веществ кожно-нарывного действия

### УСТРОЙСТВО ПРОТИВОГАЗА



### ПОДБОР ШЛЕМ-МАСКИ



ИЗМЕРЕНИЕ ОБЪЕМА ГОЛОВЫ

Рост	Марка шлема-маски и обхват головы, см		
	ШМ-62 м, ШМ-41 му	ШМ-66 му	ШМС
0	До 63	До 61	
1	63,5-65,5	63,5-65,5	61,5-64
2	66-68	66-68	64,5-67
3	68,5-70,5	68,5 и более	67,5 и более
4	71 и более	-	-

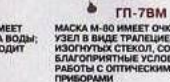
### ПРОВЕРКА ИСПРАВНОСТИ ПРОТИВОГАЗА



### НАДЕВАНИЕ ПРОТИВОГАЗА



ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ МП-В ИМЕЕТ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИЕМА ВОДЫ; РЕЗИНОВАЯ ТРУБКА ПРОХОДИТ ЧЕРЕЗ МАСКУ



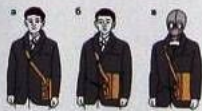
МАСКА М-80 ИМЕЕТ ОКОВОЙ УЗЕЛ В ВИДЕ ТРАПЕЦЕВИДНЫХ ИЗОГНУТЫХ СТЕКОЛ, СОЗДАЮЩИХ БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ОПТИЧЕСКИМИ ПРИБОРАМИ



ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОГАЗА В КОМПЛЕКТЕ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ПАТРОНАМИ ДПТ-1 И ДПТ-3

СЭВВ	Исходные концентрации, мг/л	Время защитного действия, мин.		
		ГП-7	ГП-7 и ДПТ-1	ГП-7 и ДПТ-3
Аммиак	5	Защита отсутствует	30	70
Диэтилзаман	5	Защита отсутствует	80	100
Оксид азота	1	Защита отсутствует	40	-
Синильная кислота	5	30	80	100
Оксид азота	5	20	60	60
Хлор	10	40	50	60
Фосген	5	80	100	150
Сарин/Зоман	10	25	70	30

### НОШЕНИЕ ПРОТИВОГАЗА



### УСТРОЙСТВО ПРОТИВОГАЗА

- 1 - ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ;
- 2 - ФИЛЬТРУЮЩЕ-ПОГЛОЩАЮЩАЯ КОРОБКА;
- 3 - ТРИКОТАЖНЫЙ ЧЕКОЛ;
- 4 - УЗЕЛ АЛАПАНА ВДОХА;
- 5 - ПЕРЕКОВОНОЕ УСТРОЙСТВО (МЕМБРАНА);
- 6 - УЗЕЛ КЛАПАНА ВЫДОХА;
- 7 - ОБОТВОТОР;
- 8 - НАГОЛОВНИК (ЗАТЫЛОЧНАЯ ПЛАСТИНА);
- 9 - ЛОБНАЯ ЛЯМКА;
- 10 - ВИСОЧНЫЕ ЛЯМКИ;
- 11 - ЩЕЧНЫЕ ЛЯМКИ;
- 12 - ПРЯЖКА;
- 13 - СУМКА



### ПОДБОР ЛИЦЕВОЙ ЧАСТИ



ИЗМЕРЕНИЕ ОБЪЕМА ГОЛОВЫ:

Сумма обхвата головы, см	До 118,5	119-121	121,5-123,5	124-126	126,5-128,5	129-131	131 и более
Рост ладной части	1		2		3		
Номера упорных лямок	4-8-8	3-7-8	3-7-8	3-6-7	3-6-7	3-6-6	3-4-5

ПЕРВЫМ УКАЗАН НОМЕР ЛОБНОЙ ЛЯМКИ, ВТОРЫМ - ВИСОЧНЫХ, ТРЕТЬИМ - ЩЕЧНЫХ

---

## Спецобувь

**Спецобувь** предназначена для защиты ног от неблагоприятных внешних воздействий, которые могут стать причиной производственных травм. Как правило, спецобувь выдается работнику в качестве индивидуального средства защиты, если его трудовые обязанности так или иначе связаны с потенциальным риском повреждения ног







## Обувь спецназначения должна защищать

- от механических воздействий (удары, порезы, проколы, истирание, вибрация),
- от скольжения,
- от повышенных температур,
- от пониженных температур,
- от радиоактивных загрязнений,
- от электрического тока,
- от влаги,
- от токсичных веществ,
- от общих производственных загрязнений,
- от вредных биологических факторов,
- от статических нагрузок



## Требования к спецобуви

**Специальная обувь** должна точно соответствовать размеру и анатомическим особенностям строения стопы, быть комфортной, надежной, износостойкой. Конструкция спецобуви и материал, из которого она изготовлена, не должны содержать в себе вредных веществ или опасных для человека элементов. Важно, чтобы обувь была как можно более легкой по весу и отвечала гигиеническим требованиям по поддержанию нормального микроклимата

---

## Защитные очки

**Защитные очки** — оптическое средство защиты глаз от попадания мелких частиц механически обрабатываемого материала, химически активных жидкостей и/или опасных для глаз излучений. Представляют собой очки, закрывающие полностью (или частично) зрительные органы человека, сделанные из стекла, органического стекла или других полимерных материалов с различными свойствами. По защите от излучений наибольшее распространение получили очки, блокирующие попадание УФ-излучения на сетчатку глаза





---

## Средства инд. защиты органов дыхания (СИЗОД)

**СИЗОД** — общее название повязок, респираторов и противогазов, средство индивидуальной защиты, используемое при работе в загрязнённой атмосфере и (или) в атмосфере с недостатком кислорода. К СИЗОД можно также отнести и используемые в атомной промышленности пневмокуртки и пневмокостюмы

К простейшим средствам защиты органов дыхания относятся **ватно-марлевые повязки** и **противопыльные тканевые маски (ПТМ.-1)**. Они применяются для защиты органов дыхания от радиоактивной пыли и бактериальных аэрозолей. Для защиты от отравляющих веществ простейшие средства защиты органов дыхания не пригодны





## Изготовление ватно-марлевой повязки

Для изготовления ватно-марлевой повязки берут кусок марли размером **100 X 50 см**. На него кладут слой ваты толщиной **1-2 см**, края марли загибают с обеих сторон и накладывают на вату, а концы по длине разрезают на **30-35 см** с каждой стороны

<https://www.youtube.com/watch?v=lOP7Rai9x2w>

# Противогаз

Защитные свойства противогазов различаются по типу защиты:

- **фильтрующие** — от конкретных типов отравляющих веществ, фильтрация окружающего воздуха, обычно возможна замена фильтрующего элемента
- **изолирующие** — генерация дыхательной смеси, то есть органы дыхания дышат не окружающим воздухом, а воздухом, генерируемым регенеративным патроном и системой кислородного обогащения
- **шланговые** — поставка воздушной смеси с некоторого отдаления (10-40 метров), применяется, обычно, при работе в ёмкостях







# Использование противогаза

Противогаз носится в следующих положениях:

**Положение № 1 – Походное:** Противогаз располагается в сумке на левом боку и на уровне пояса. Все пуговицы застёгнуты

**Положение № 2 – Наготове:** Если есть угроза заражения. По команде «Внимание!» необходимо передвинуть противогазную сумку на живот и расстегнуть пуговицы

**Положение № 3 – Боевое:** По команде: «Газы!» надеть противогаз



# Порядок надевания противогаза

Порядок надевания противогаза:

1. По команде «Газы!» задержать дыхание, не вдыхая воздух
2. Закрывать глаза
3. Достать противогаз из противогазной сумки, левой рукой доставая противогаз, а правой держа сумку снизу.
4. Выдернуть клапан из фильтра
5. Перед надеванием противогаза расположить большие пальцы рук снаружи, а остальные внутри
6. Приложить нижнюю часть шлем-маски на подбородок
7. Резко натянуть противогаз на голову снизу вверх
8. Выдохнуть
9. Необходимо, чтобы после не образовалось складок, очковый узел должен быть расположен на уровне глаз

<https://www.youtube.com/watch?v=ivNnHlOtcSE>

---

# Респиратор

**Респиратор** — средство индивидуальной защиты органов дыхания от попадания аэрозолей (пыль, дым, туман) и/или вредных газов

## Классификация:

Для защиты органов дыхания при разных загрязнениях воздуха изготавливаются респираторы разной конструкции и назначения: промышленные (индустриальные), военные, медицинские (например, для аллергиков или против гриппа) и др



# Средства оказания помощи

**Аптечка индивидуальная (АИ-2)** — представляет собой штатное средство оказания само- и взаимопомощи в случае ранений или поражений оружием массового поражения

Комплектация аптечки индивидуальной АИ-2

- Противобактериальное средство № 2 (сульфадиметоксин 0,2 г.) — 1 удлинённый пенал без окраски на 15 таблеток;
- Радиозащитное средство № 2 (калия йодид 0,125 г.) — 1 пенал белого цвета на 10 таблеток;
- Противорвотное средство (этаперазин 0,006 г.) — 1 пенал голубого цвета на 6 таблеток;
- Противобактериальное средство № 1 (хлортетрациклин 0,006 г.) — 2 пенала без окраски с квадратными корпусами на 5 таблеток каждый;
- Радиозащитное средство № 1 (цистамин 0,2 г.) — 2 пенала малинового цвета на 6 таблеток каждый



## Аптечка индивидуальная (АИ-4)

Содержит весь комплекс необходимых для защиты населения препаратов. Новая аптечка предназначена для оказания первой само и взаимопомощи, предупреждения или ослабления поражающего действия **радиоактивных веществ (РВ)**, **бактериальных средств (БС)**, **фосфорорганических веществ (ФОВ)** и **токсичных веществ (АХОВ)**. АИ-4 комплектуется современными более эффективными фармпрепаратами. В целом, аптечка АИ-4 наиболее соответствует реалиям сегодняшнего дня и может быть успешно и эффективно применяться как в закладке в резерв, так и для оснащения действующих подразделений спасателей







## Комплектация АИ-4

- **Противоболевое средство** (гнездо №1, пенал без окраски. Применяется при переломах, обширных ранах и ожогах. Одну таблетку на прием);
- **Средство при отравлении АХОВ** (гнездо №2, пенал желто-зеленого цвета. Принимается по 1 капсуле за 20-30 мин. до вхождения в зону задымления (загазованности), при высоком риске ингаляции СО - угарным газом, в горящем лесу, в период проведения работ по ликвидации тушения самих пожаров и спасения пострадавших);
- **Средство при отравлении ФОВ** (гнездо №3, шприц-тюбик с красным колпачком. Для внутримышечного использования. Принимается по сигналу Гражданской обороны);
- **Радиозащитное средство №1** (гнездо №4, пенал малинового цвета. Принимается содержимое пенала за 15-20 мин. до предполагаемого облучения);



## Комплектация АИ-4 (продолжение)

- **Радиозащитное средство №2** (гнездо №5, пенал белого цвета. Принимается взрослыми и детьми по 1 таблетке до предполагаемого облучения или в течение 30 минут после облучения. Далее по 1 таблетке ежедневно после выпадения радиоактивных осадков. Детям до 2-х лет по 1/3 таблетки);
- **Противобактериальное средство №1** (гнездо №6, пенал без окраски. Принимается при угрозе или бактериальном заражении, а также при ранах и ожогах содержимое пенала, запивая водой. Детям до 8 лет запрещен, от 8 до 12 лет — 1 капсула на прием);
- **Противобактериальное средство №2** (гнездо №7, пенал без окраски. Принимается после облучения при возникновении желудочно-кишечных расстройств по 1 таблетке 2 раза в сутки. Детям запрещен);
- **Противорвотное средство** (гнездо №9, пенал голубого цвета. Принимается по 1 таблетке сразу после облучения. Детям от 6 лет по 1/2 таблетки);
- **Резервный антидот ФОВ** (антиоксидантное средство, гнездо №8, пенал красного цвета. Принимается содержимое пенала по сигналу Гражданской обороны. Детям 5-12 лет по 1