ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПРИ ЧС

ПРОСТЕЙШИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Органов дыхания

Применяются для защиты органов дыхания человека от радиоактивных веществ и при действии во вторичном облаке бактериальных средств

Ватно-марлевая повязка

Изготавливается из марли длиной 100 см и шириной 50 см, а также ваты (20х30х2 см). Средство одноразового пользования

Противопыльно-тканевая маска

Состоит из корпуса и крепления. Размер маски зависит от высоты лица человека – расстояние между точкой наибольшего углубления переносья и самой нижней точкой подбородка.

Корпус маски изготавливается из 4-5 слоев ткани. Верхний слой – из наплотной ткани (бязь, штапель и т.д.), внутренние слои – из более плотных тканей (бумазея, фланель, байка и т. д.)

Высота лица (мм)	до 90	91-90	91-100	101-110	111-120	121-130	Более 130
Размер ПТМ	1	2	3	4	5	6	7

Кожи

Производственная, бытовая одежда и обувь применяются для защиты кожных покровов от заражения радиоактивной пылью, бактериальными (биологическими) аэрозолями, парами отравляющих веществ

Производственная и бытовая одежда обеспечивает защиту от радиоактивной пыли, если на горностаюпочить. пугаю использованная клина 1, нагрудного клапана 2, капюшона 3

Защитные свойства одежды можно усилить, пропитав ее специальным раствором (мыльно-масляной эмульсией)

ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗЫ И АППАРАТЫ

Изолирующие противогазы – это изолирующие автономные дыхательные аппараты с замкнутым контуром и с генерированием кислорода. Они используются в условиях, когда невозможно применить фильтрующие противогазы: при недостатке кислорода в воздухе, высоких концентрациях вредных веществ, при работе под водой

Изолирующие противогазы и респираторы с химически связанным кислородом

ИП-4М, ИП-4Р, ИП-5, ИП-6, КИП-8, Р-30М

Автономные дыхательные аппараты с открытым контуром и со сжатым воздухом

ИВА-24М, АП-96М, АП-98, АП-98-7К, АВХ-324 НТ

Шланговые противогазы

а) самовсасывающие

ПШ-1, ПШ-1Б

б) с принудительной подачей воздуха при помощи ручной воздуходувки

ПШ-2

ГРАЖДАНСКИЙ ПРОТИВОГАЗ ТИПА ГП-7

Противогаз типа ГП-7 предназначен для защиты органов дыхания, глаз и лица человека от отравляющих, радиоактивных веществ, бактериальных средств, а также некоторых опасных химических веществ.

Конструкция клапана вдоха противогаза обеспечивает возможность подсоединения дополнительных патронов типа ДПГ-1, ДПГ-3, ПЗУ-4, ДП-1, а также универсальной защитной системы ВК для дополнительной защиты от ОХВ

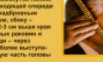
Лицевая часть ГП-7В снабжена устройством для приема воды

Лицевая часть ГП-7ВМ оборудована очковым узлом трапециевидной формы, что обеспечивает возможность работы с оптическими приборами

Определение роста лицевой части шлем-маски МГП

Рост лицевой части МГП определяют на основании измерения мягкой сантиметровой лентой горизонтального и вертикального обхватов головы.

Горизонтальный – по замкнутой линии, проходящей спереди по надбровным дугам, сбоку – на 2-3 см выше ушных раковин и сзади – через наиболее выступающие часть головы



Вертикальный – по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок

Сумма обхватов головы, мм	Рост	Положение упоров на линиях ГП-7, ГП-7В			Положение упоров на линиях ГП-7ВМ		
		лобная	височная	щечная	лобная	височная	щечная
до 1165	1	4	8	8	4	8	6
1160-1210	1	3	7	8	3	7	6
1215-1235	2	3	7	8	3	7	6
1240-1260	2	3	6	7	3	6	5
1265-1285	3	3	6	7	3	6	5
1290-1310	3	3	5	6	3	5	4
более 1310	3	3	4	5	3	4	3

ФИЛЬТРУЮЩЕ-ПОГЛОЩАЮЩИЕ КОРОБКИ

Варианты комплектования модульных противогазов

Марка поглощающей системы	Вредные вещества, от которых защищает система
АС	Органические пары, окислы азота
БА	Кислые газы и пары, органические пары
ВК	Кислые газы и пары, аммиак
ВС	Кислые газы и пары, окислы азота
БГ	Кислые газы и пары, пары ртути

Возможны и другие варианты

Типы коробок большого габарита и их назначение

Марка коробки	Отличительная окраска	Вредные вещества, от которых защищает коробка
А, $А_Р$, $А_Б$	Коричневая	Пары органических и гапогенноорганических соединений (бензин, керосин, ацетон, бензол, ксилол, сероуглерод, толуол, спирты, эфиры, анилин, нитросоединения бензола, тетраэтилсвинец), фосфор и хлорорганические ядохимикаты
В, $В_Р$, $В_Б$	Желтая	Кислые газы и пары (сернистый газ, хлор, гидрид серы, синильная кислота, окислы азота, хлорид, водородсвя, фосген), фосфор и хлорорганические ядохимикаты
Г, $Г_Р$, $Г_Б$	Двухцветная: черная и желтая	Пары ртути, ртутьорганические ядохимикаты на основе этилмеркурхлорида
Е, $Е_Р$, $Е_Б$	Черная	Гидрид мышьяка и гидрид фосфора
$КД$, $КД_Р$, $КД_Б$	Серая	Аммиак, сероводород
$К_Б$	Синяя	Аммиак
СО	Белая	Монооксид углерода
М	Красная	Монооксид углерода в присутствии небольшие количества кислых газов, аммиака, гидридов мышьяка и фосфора, паров органических соединений (бензин, керосин, ацетон, бензол, спирты, эфиры, анилин и др.)
БКФ	Защитная	Кислые газы и пары, пары органических веществ, гидриды мышьяка и фосфора
ФОС, $ФОС_Б$	Зеленая	Пиро- и газообразные фтор-, хлорсодержащие непредельные углеводороды, фреоны и их смеси
ПЭК, $ПЭК_Б$	Красная	Пары карбонилов никеля, железа, монооксид углерода

Примечание:
Индекс "Б" – имеет технически запрещенное сопротивление дыханию до 68 Па. Без индекса "Б" – 196 Па.
Коробки марки "Р" – имеют дополнительный противоаэрозольный фильтр, повышающий защиту от пыли, дыма, тумана. На корпусе имеется отличительная аэрозольная бирка-пропуск.
Коробки малого габарита маркируются аналогично, за исключением коробок типа ФПК-1 окрашены в серый цвет. Маркировка – в виде горизонтальной полосы.
МКФ – обеспечивает защиту от кислых газов, гидридов мышьяка и фосфора, паров органических соединений. К – от аммиака, кислых. Я – от радиоактивных паров. С – от окислов азота и гидрида серы (окраска желтая с красной полосой)

РЕСПИРАТОРЫ

Респиратор – облегченное средство защиты органов дыхания от вредных газов, паров, пыли и аэрозолей при содержании кислорода не менее 18%.

Подразделяются на противопылевые, противогазовые и газопылезащитные, одноразового и многоразового пользования

Противопылевые

ШБ-1 "Лепесток"
У-2К
Р-2
"Кама-200"
Ф-62Ш
РП-91Ш
ФОРТ-П
РПА-1

Противогазовые (газопылезащитные)

РПГ-67
РУ-60М
У-2ГП
ЛУР-ГП
"Уралец-ГП"
РПА-ГП
РПГ-61
"Кама-2000 ГП"

Характеристики фильтрующих элементов РУ-60М, РПГ-67, У-2ГП, "Уралец-ГП"

Марка	Наименование примесей, от которой обеспечивается защита	Концентрация примесей, мг/л	Время защитного действия, мин: РПГ-67	Время защитного действия, мин: РУ-60М	Концентрация примесей, мг/л	Время защитного действия, мин: У-2ГП "Уралец-ГП"
А	Бензол	10	60	35	1,0	15
В	Гидрид серы	2	50	30		
Г	Пары ртути	0,01	1 часов	15 часов	0,001	5 часов
КД	Аммиак	2	30	20	0,1	30
	Гидрид серы	2	50	20	0,1	50
К	Аммиак	2	45	–	0,1	40

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРОНЫ К ПРОТИВОГАЗАМ

ДПГ-3 (ДПГ-1)

Дополнительный патрон ДПГ-3 (ДПГ-1) предназначен для комплектования гражданских и детских противогазов с целью расширения области применения для защиты от ОХВ

Наименование ОХВ, от которых обеспечивается защита	ДПГ-1	ДПГ-3
Аммиак, диметиламин, нитробензол, сероуглерод, тетраэтилсвинец, фенол, синильная кислота, фурфурол, фосген, этилмеркаптан, хлор, сероводород, гидрид хлора	+	+
окись углерода, окись этилена, метил хлористый, двуокись азота	+	–

ПЗУ

Патрон защитный универсальный предназначен для защиты органов дыхания от ОХВ: оксид углерода, аммиак, хлор, гидриды серы, хлора и фтора, синильная кислота, фосген, окислы азота, амины, ароматические углеводороды, органические кислоты, спирты

Гопкалитовый патрон ДП-1

Предназначен для защиты от окиси углерода

Универсальная защитная система ВК (УЗС ВК)

Предназначена для очистки вдыхаемого воздуха от ОХВ. Является альтернативной коробки ГП-7к и дополнительного патрона ДПГ-3

ПРОТИВОГАЗЫ ДЕТСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

ПДФ-2Д(Д)

Для детей в возрасте от 1,5 до 7 лет

ПДФ-2Ш(Ш)

Для детей в возрасте от 7 до 17 лет

Предназначены для защиты органов дыхания, глаз и лица от ОВ, БС и радиоактивной пыли

Рост лицевой части ЖД-4 определяют так же, как и при противогазе ГП-7

Сумма обхватов головы, мм	Рост	Положение упоров на линиях: лобная	височная	щечная
		ПДФ-2Д		
до 980	1	4	8	6
985-1005	1	4	7	6
1010-1030	1	3	6	7
1035-1055	1	3	5	6
1060-1080	2	4	7	6
1085-1105	2	3	6	7
1110-1130	2	3	5	6
1135-1155	2	3	4	5
1160-1180	2	3	3	4
		ПДФ-2Ш		
1035-1060	2	4	7	9
1060-1080	2	4	7	8
1085-1105	2	3	6	7
1110-1130	2	3	5	6
1135-1155	2	3	4	5
1160-1180	3	3	5	6
1185-1205	3	3	4	5
1210-1230	3	3	3	4
1235-1260	3	3	2	3
1260-1280	3	3	1	2
1285-1305	3	3	1	1

Примечание: при обхвате головы более 1305 мм необходимо подбирать противогаз ГП-7 (ГП-9)

КЗД-4 (6)

Камера защитная детская (КЗД) предназначена для защиты детей в возрасте до 1,5 лет от ОВ, БС, радиоактивной пыли и ядов

Переносит КЗД на тесемки или переносят на колясах, санках

Противогаз фильтрующий ВК

Предназначен для защиты населения, в том числе детей дошкольного и школьного возраста, а также промышленного персонала в условиях ЧС от ОВ, БС, радиоактивной пыли и ОХВ

МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Аптечка индивидуальная АИ-2

Предназначена для оказания само- и взаимопомощи в целях предупреждения или ослабления поражения радиоактивными и отравляющими веществами, а также предупреждения инфекционных заболеваний

Состав:
- радиозащитное средство №1 (цистамин - 2 упаковки);
- противорвотное средство (этаперазин - 1 упаковка);
- противобактериальное средство №1 (тетрациклин - 2 упаковки);
- радиозащитное средство №2 (йодистый калий - 1 упаковка);
- противобактериальное средство №2 (нуль-фодиметазин - 1 упаковка);
- имеется место для шприц-тюбика с промедолом

Сумка санинструктора

Аптечка коллективная

Пакеты перевязочные индивидуальные

Предназначены для оказания медицинской помощи при наложении перевязочных повязок на раны

Состоит из бинта и двух ватно-марлевых подушечек.

В комплект пакета ППИ марки АВ-3 входит эластичный бинт и подушечки из нетканых материалов

Индивидуальные противохимические пакеты (ИПП-8, ИПП-8А, ИПП-10, ИПП-11)

Предназначены для профилактики и дегазации открытых участков кожи и прилегающих к ней частей одежды при заражении капельно-жидкими отравляющими и опасными химическими веществами, а также для дегазации одежды, оружия, СИЗ и инструмента

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ

Фильтрующие

- Комплект вентилируемой специальной одежды (ВСО)
- Костюм "Экран-2Б"
- Защитная фильтрующая одежда (ЗФО, ЭФО-5Б, ПЗО-1, ФЗО-МП, ЕСО)
- Защитный комплект ФЛ-6, ФЛ-Н, ПЭО-2, КЗХН и др.

Изолирующие

- Пневмокостюмы шланговые (ЛГ-4а, ЛГ-5а,б, "Хромит", "Метанол", "ВСО", "КЗХИ", "УБЕ-1", "Сатурн-1Д2", "Юпитер М", ИК-АЖ, КИ-АУ, СИЗ КП, КИХ-4 (5), МБК, Ч-29, "Металлор-2" и др.)
- Легкий защитный костюм Л-1
- Общевойсковой защитный комплект (ОЗК)
- Костюм защитный водонепроницаемый универсальный КЗВУ и др.

Комплексные

- Комбинезон защитный аварийный (КЗА-1)
- Теплоотражательный костюм (ТОК)
- Изолирующий теплозащитный костюм (ИК-ТЗ)
- Специальный костюм ТЗК-3Х
- Общевойсковой комплексный защитный костюм и др.