

Тема 8.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.

Их назначение и порядок применения.

Обеспечение населения СИЗ осуществляется:

- федеральными органами исполнительной власти – работников этих органов и бюджетных организаций, находящихся в их ведении и членов их семей;
- органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации – работников этих органов и бюджетных организаций, находящихся в их ведении, а также населения, проживающего на территории соответствующего субъекта Российской Федерации;
- органами местного самоуправления - работников этих органов и созданных ими муниципальных предприятий и учреждений;
- организациями - работников этих организаций и подведомственных им объектов производственного и социального назначения.
- МЧС России участвует в обеспечении СИЗ детей, неработающих пенсионеров, а также населения, проживающего вблизи радиационно-опасных, химически и биологически опасных объектов, за счет средств федерального бюджета.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Средства защиты органов дыхания

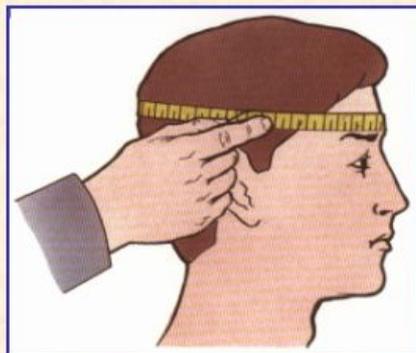
- фильтрующие противогазы (общевойсковые, гражданские, детские, промышленные)
- изолирующие противогазы
- респираторы
- простейшие средства

Средства защиты кожи

- изолирующие костюмы (комбинезоны, комплекты)
- защитно-фильтрующая одежда
- простейшие средства (рабочая и бытовая одежда)

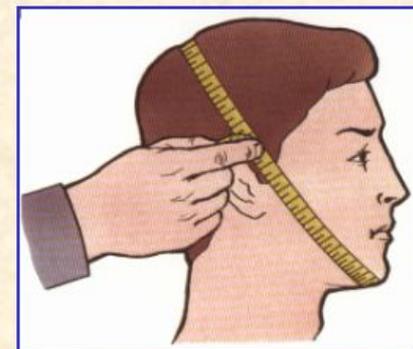
Средства защиты органов дыхания и кожи нужны не только на случай возможного применения отравляющих веществ в ходе боевых действий. Они нашли широкое применение и в мирные дни, особенно на предприятиях, изготавливающих или использующих в производстве аварийно химически опасные вещества (АХОВ). В противогазах приходится работать отрядам газо- и горноспасателей. Их надевают пожарные в сильно задымленных и загазованных помещениях, а также население при авариях на предприятиях с выбросом или выливом химически опасных веществ.

ТАБЛИЦА ПОДБОРА РАЗМЕРОВ ПРОТИВОГАЗА



Горизонтальный

Измерение обхватов головы



Вертикальный

Марка (тип) противогаза	Марка лицевой части	Рост лицевой части и соответствующий ему вертикальный обхват головы, см				
		0	1	2	3	4
ПМГ (ЕО-18)	ШМГ	-	62,5 - 65,5	66 - 67,5	68 - 69	≥ 69,5
ПМГ-2 (ЕО-62)	ШМ -66 МУ	до 63	63,5 - 65,5	66 - 68	≥ 68,5	-
ГП-5	ШМ-62	до 63	63,5 - 65,5	66 - 68	68,5-70,5	≥ 71

СОВРЕМЕННЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗЫ



ПМГ



ПМГ-2



ПМК



ПБФ



ПМК-2



ПДФ-2Д



ГП-7



ГП-7В



ПФМ-1



ПФМГ-96



ППФ-95М



Гражданский противогаз ГП-7, -7В, -7ВМ.

Предназначен для защиты органов дыхания, лица, глаз от воздействия отравляющих веществ, радиоактивных паров и аэрозолей и бактериальных (биологических) средств.

Обеспечивает высокоэффективную защиту:

-от паров отравляющих веществ нервно-паралитического действия (типа зарин, зоман и др.) до 6 часов.

-от паров отравляющих веществ общеядовитого действия (типа хлорциан, синильная кислота и др.) до 6 часов.

-от капель отравляющих веществ кожно-нарывного действия (типа иприт и др.) до 2 часов.

-от радиоактивных паров и аэрозолей.

Обеспечивают эффективную фильтрацию жидких и твердых аэрозолей любых размеров, включая минимально возможные, наиболее проникающая фракция 0,3 мкм.

Комплектуется:

лицевая часть МГП, МГП-В (для ГП-7В и ГП-7ВМ - с приспособлением для питья)
 фильтрующе-поглощающая коробка ГП-7К;
 незапотевающая пленка; утепленный манжет; сумка.

Технические характеристики

Сопротивление дыханию

при расходе воздуха 30 л/мин, Па (мм вод. ст.), не более

ГП-7, ГП-7В.....	180 (18)
ГП-7ВМ.....	150 (15)

Масса, кг, не более

ГП-7, ГП-7В	0,9
ГП-7ВМ.....	0,95

Температурный режим.....от -40 до +60

Количество ростов.....3

Детский противогаз ПДФ-2Д (2Ш)

Предназначен для защиты органов дыхания, лица, глаз детей в возрасте старше 1,5 лет от воздействия отравляющих веществ, биологических аэрозолей и радиоактивной пыли.

ГО ВЗ 07187.000 и ВЗ 07188.000

Комплектуется: лицевая часть МД-4 (трех ростов); фильтрующе-поглощающая коробка ГП-7К; коробка с незапотевающими пленками; гофрированный шланг; сумка

Технические характеристики

Масса комплекта противогаза, г, не более.....	850
Масса фильтрующе-поглощающей коробки ГП-7К, г.....	250
Масса лицевой части, г, не более.....	450
Габаритные размеры в сумке, мм	210 x 200 x 110

СОВРЕМЕННЫЕ РЕСПИРАТОРЫ



Лепесток-40



Юлия-М



Кама-200



Юлия



ФОРТ-ПЗ



АЛИНА-П



У-2ГПм



Уралец-ГП



Ф-62Ш



РПА-ГП



РПГ-67



РУ-60М



Респиратор противопылевой _Респиратор противопылевой «Лепесток»

Предназначен для защиты органов дыхания от различной пыли, присутствующей в воздухе: растительного, животного происхождения, минеральной.

Комплектуется
Фильтрующая полумаска из материала на основе синтетических ультратонких волокон

Технические характеристики

	Лепесток-40	Лепесток-200
Рекомендуется использование при концентрациях пыли в воздухе, мг/м ³ , не более	200	200
Коэффициент проницаемости по аэрозолю с дисперсностью 1...5 мкм (М-5), %, не более	1,8	0,5
Коэффициент подсоса по аэрозолю с дисперсностью 1...15 мкм (МТ), %, не более	0,5	0,5
Сопротивление дыханию на вдохе, Па (мм вод. ст.), не более	14 (1,4)	42(4)
Масса, г, не более	18	18



Респиратор противоаэрозольный У-2К

Предназначен для защиты органов дыхания от различных видов пыли: растительной, животной, металлической, минеральной.

Применяется при концентрации аэрозолей – не более 200 мг/м³.

Комплектуется:

фильтрующая полумаска с клапаном выдоха;
фильтрующий слой;
наружный слой из пенополиуретана;
внутренний слой из полиэтиленовой пленки;
оголовье;
носовой зажим из алюминия.

Технические характеристики

Коэффициент проницаемости, %, не более.....	0,8
Сопротивление дыханию, Па (мм вод. ст.), не более	58 (6)
Масса, г, не более	60
Гарантийный срок хранения, лет, не менее.....	3
Время эксплуатации составляет до 30 смен в зависимости от концентрации пыли, влажности, температуры воздуха и физической нагрузки.	

Респиратор газозащитный РПГ-67

Предназначен для защиты органов дыхания от вредных веществ, присутствующих в воздухе в виде газов и паров.

Применяются с патронами марок:

А- для защиты от паров органических соединений (бензина, керосина, ацетона, бензола и его гомологов, спиртов, эфиров, хлор- и фосфорорганических ядохимикатов.

В- для защиты от кислых газов (сернистого газа, хлористого водорода, хлор- и фосфорорганических ядохимикатов.

КД- для защиты от аммиака и сероводорода.

Г- для защиты от паров ртути.

Комплектуется: резиновая полумаска ПР-7; 2 сменных поглощающих патрона; пластмассовые манжеты; обтюратор трикотажный; сумка.

Технические характеристики

Рекомендуется использование при концентрациях вредных веществ в воздухе, ПДК.....	10-15
Коэффициент подсоса по аэрозолю с дисперсностью 0,3 мкм (МТ), %, не более.....	2
Сопротивление постоянному потоку воздуха при 30 л/мин, Па (мм вод. ст.), не более	58,8 (6)
Масса, кг, не более	0,3
Гарантийный срок хранения, лет	
-марки А, В, КД.....	3
-марки Г	1



Респиратор универсальный РУ-60М

Предназначен для защиты органов дыхания от вредных веществ, присутствующих в воздухе в виде газов, паров и аэрозолей.

Применяются с патронами марок:

А- для защиты от аэрозолей, паров органических соединений (бензина, керосина, ацетона, бензола и его гомологов, спиртов, эфиров кроме низкокипящих и плохо сорбирующихся веществ, хлор- и фосфорорганических ядохимикатов;

В- для защиты от аэрозолей, кислых газов (сернистый ангидрид, хлористого водорода и др.), хлор- и фосфорорганических ядохимикатов;

КД- для защиты от аэрозолей, аммиака и сероводорода;

Г- для защиты от аэрозолей, паров ртути.

Не рекомендуется применять для защиты органов дыхания от высокотоксичных веществ (типа синильной кислоты, мышьяковистого и фтористого водорода).

Комплектуется: полумаска с трикотажными обтюратором; клапаны вдоха и выдоха; фильтрующе-поглощающих патроны; сменные патроны

Технические характеристики

Рекомендуется использование при концентрациях вредных веществ в воздухе, ПДК.....	10-15
Коэффициент проницаемости по аэрозолю с дисперсностью 0,3 мкм (МТ), %, не более.....	1
Коэффициент подсоса по аэрозолю с дисперсностью 0,3 мкм (МТ), %, не более.....	2
Сопротивление постоянному потоку воздуха при 30 л/мин, Па (мм вод. ст.), не более	78,4 (8)
Масса, кг, не более	0,34



СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИЗК



ФЗО-МП



КЗП



ПЗО



ВСО



Ч-20



ФЗО-МП-А



ОЗК



КИХ-4



АРК-1



КИХ-5



БОП-II



Л-1

ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА ДЛЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Предназначен для индивидуальной защиты детей от ОВ, РП, БС, ОХВ и радионуклидов йода.

Состоит из защитной куртки-капюшона со специальным рюкзаком для ношения и хранения фильтрующе-поглощающей коробки и микро-электровентилятора.



Техническая характеристика

время защитного действия, час, не менее	6
количество воздуха, подаваемого под капюшон, дм ³ /мин, не менее	45
коэффициент проникания масляного тумана, %, не более	0,0001
масса комплекта, г	1500



Одежда защитная АРК-1 предназначена для защиты жизненно важных органов человека при работах в зоне воздействия ионизирующего излучения.

Одежда защитная состоит из полукombineзона и головного убора (капюшона), изготавливается из полимерного материала с наполнением из металла.

Одежда защитная АРК-1 надевается на обычную одежду работника или нательное белье в случае совместного использования с

Защита от:

альфа-излучения.....	ИЗОЛИРУЮЩИМИ КОСТЮМАМИ...	полностью
бетта-излучения (мощностью 2,5 МЭВ)		в 40-50 раз
гамма-излучения (мощностью до 200 КЭВ)		в 2- 3 раза
рентгеновского излучения		в 15 раз

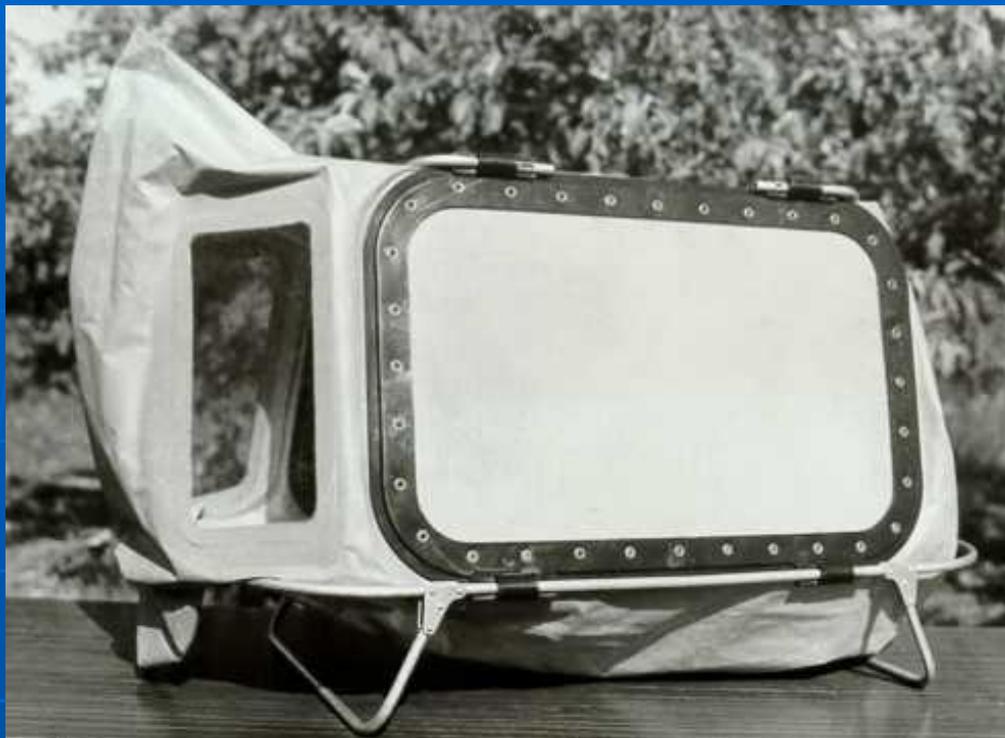
Время непрерывной работы средней тяжести в сочетании:

с рабочей одеждой, ч, не менее.....	8
с изолирующим костюмом с принудительной вентиляцией, ч, не менее	2
с изолирующим костюмом с автономной системой жизнеобеспечения, ч, не менее	1,5

Масса, кг :

комбинезона	12,5
капюшона	2
Сохранность защитных свойств одежды, мес., не менее	6

КАМЕРА ЗАЩИТНАЯ ДЕТСКАЯ КЗД-6



Предназначена для защиты детей в возрасте до 1,5 лет от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и бактериальных средств и аварийно химически опасных веществ.

Технические характеристики

Время непрерывного пребывания ребёнка в камере, час.....	от 0,5 до 6
Температурный режим эксплуатации, °С.....	от -30 до +35
Габаритные размеры, мм.....	1120×430×490
Масса, кг.....	4,5

СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ

ДО 1,5 ЛЕТ СЗД-1,5

Предназначен для защиты органов дыхания и кожи детей в возрасте до 1,5 лет от ОВ, РП, ОБВ, АХОВ, радионуклидов йода и его органических соединений



Основные технические характеристики:

Обеспечение защиты от ОВ, РП, БС, радионуклидов йода и его органических соединений, АХОВ (фтористого и хлористого водорода, нитрила акриловой кислоты, аммиака, сернистого ангидрида, фосгена, хлора, сероводорода, сероуглерода, формальдегида, хлорпикрина).

Обеспечение непрерывного пребывания ребенка в СЗД - до 6 часов;

Расход подаваемого в СЗД очищенного воздуха - 45 дм³/мин;

Гарантийный срок хранения - 10 лет;

Масса - 2,5 кг.