



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ТЮМЕНИ
ДЕПАРТАМЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Тема № 3
Порядок и правила
использования средств
индивидуальной и коллективной
защиты**

2021

1. Виды, назначение и правила пользования средствами коллективной и индивидуальной защиты. Действия работников при получении, проверке, применении и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания

2. Практическое изготовление и применение подручных средств защиты органов дыхания

Виды, назначение и правила пользования средствами коллективной и индивидуальной защиты. Действия работников при получении, проверке, применении и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания

К защитным сооружениям гражданской защиты относятся:

- 1) убежище - защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых в течение нормативного времени от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного и химического оружия и обычных средств поражения, бактериальных (биологических) средств, аварий и катастроф с поражающим действием радиационных, химических, биологических или иных веществ (средств), а также от высоких температур и продуктов горения при пожарах;**
- 2) противорадиационное убежище - защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускающее непрерывное пребывание в нем укрываемых в течение нормативного времени;**
- 3) укрытие - защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, а также от обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий различной этажности.**

Защитные сооружения гражданской обороны предназначены для защиты укрываемых в военное время и при чрезвычайных ситуациях мирного времени.

Убежища создаются -для максимальной по численности работающей в военное время смены работников организации, имеющей мобилизационное задание (заказ) и отнесенной к категории особой важности по гражданской обороне, независимо от места ее расположения, а также для наибольшей работающей смены организации, отнесенной к первой или второй категории по гражданской обороне и расположенной на территории, отнесенной к группе по гражданской обороне;

Противорадиационные укрытия создаются для наибольшей работающей смены организации, отнесенной к первой или второй категории по гражданской обороне, расположенной в зоне возможного радиоактивного заражения (загрязнения) за пределами территории, отнесенной к группе по гражданской обороне;

Укрытия создаются для наибольшей работающей смены организации, отнесенной к первой или второй категории по гражданской обороне, расположенной за пределами территории, отнесенной к группе по гражданской обороне, вне зоны возможного радиоактивного заражения (загрязнения).

гражданской обороны и (или) приспособляются под защитные сооружения гражданской обороны в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства, включая метрополитены.

1. Общие понятия о заглубленных и других помещениях подземного пространства

Под заглубленными и другими помещениями подземного пространства понимаются помещения отметка пола, которых ниже планировочной отметки земли.

К ним относятся:

- подвалы и цокольные этажи зданий, включая частный жилой сектор;**
- гаражи, складские и другие помещения, расположенные в отдельно стоящих и подвальных этажах зданий и сооружениях, в том числе в торговых и развлекательных центрах;**
- транспортные подземные сооружения городской инфраструктуры (автомобильные и железнодорожные подземные тоннели, подземные переходы и т.п.);**
- простейшие укрытия (щели открытые и перекрытые, приспособленные погреба, подполья и т.п.).**

Простейшие укрытия

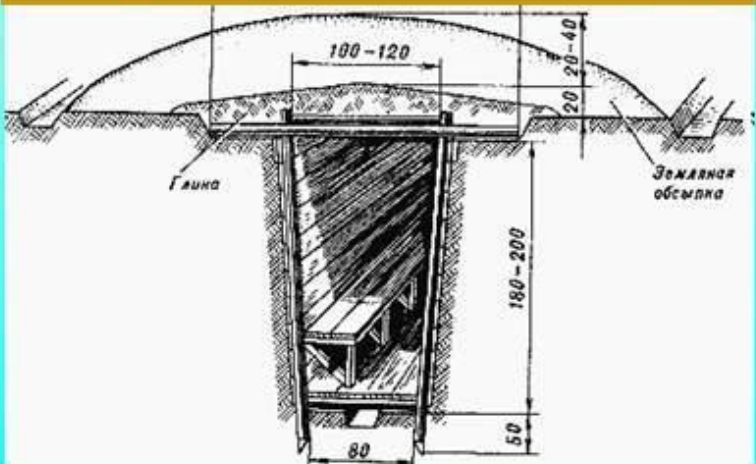


БЛИНДАЖИ



ПЕРЕКРЫТЫЕ ЩЕЛИ

ПОДВАЛЫ



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ И ГЛАЗ



МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

ПРОТИВОГАЗЫ

ИЗОЛИРУЮЩИЕ
(ИП-4;ИП-46;КИП-7)

ФИЛЬТРУЮЩИЕ
(ГП-5;ГП-7)

гражданские

общевойсковые

промышленные



РЕСПИРАТОРЫ

общевойсковые и
гражданские (Р-2)

детский (Р-2Д)

«лепесток» и др.



КЗД-6



ПРОСТЕЙШИЕ

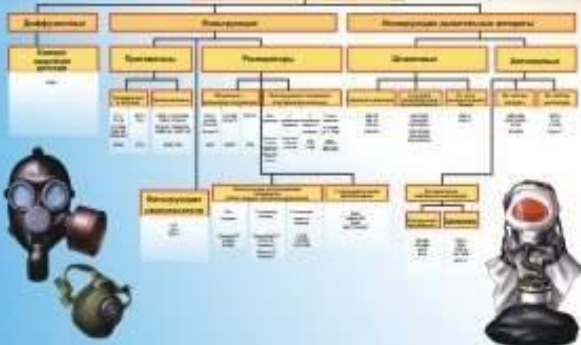
ватно-марлевые
повязки (ВМП)

противопыльные
тканевые маски



КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ ДЕЙСТВИЯ

СИЗОД



ПРОТИВОГАЗ ГРАЖДАНСКИЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ГП-7

Эта модель гражданского противогаза разработана специально для защиты населения от отравляющих веществ, боевых отравляющих веществ, радиоактивной пыли, а также от вредных примесей в воздухе. Он имеет простую конструкцию, удобен в использовании, надежен и долговечен. Его можно использовать в течение длительного времени.



ПРОТИВОГАЗЫ ДЕТСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

Эти детские фильтрующие противогазы разработаны специально для защиты детей от отравляющих веществ, боевых отравляющих веществ, радиоактивной пыли, а также от вредных примесей в воздухе. Они имеют простую конструкцию, удобны в использовании, надежны и долговечны. Их можно использовать в течение длительного времени.



ПАТРОН ЗАЩИТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (ЗУ)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРОН (ДПГ-З)



КИСЛОРОДНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ПРОТИВОГАЗ (КИИ-8)

ПРОТИВОГАЗЫ ШЛАНГОВЫЕ



ПРОТИВОГАЗЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ



ПРОТИВОГАЗЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ



САМОСПАСАТЕЛИ



РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОГАЗОВЫЕ, ГАЗОПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ



ПРОТИВОГАЗ ГРАЖДАНСКИЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ГП-7

Одна из последних и самых совершенных моделей противогазов для населения. Обеспечивает высокоэффективную защиту от паров отравляющих, радиоактивных, бактериальных, аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Имеет малое сопротивление дыханию, обеспечивает надёжную герметизацию и небольшое давление лицевой части на голову. Благодаря этому им могут пользоваться люди старше 60 лет и больные с лёгочными и сердечно-сосудистыми заболеваниями.



- 1 — лицевая часть;
- 2 — комбинированная (фильтрующе-поглощающая) коробка;
- 3 — треугольный чехол;
- 4 — узел клапана вдоха;
- 5 — переговорное устройство (мембрана);
- 6 — узел клапана выдоха;
- 7 — обтуратор;
- 8 — наголовник (затылочная пластина);

- 9 — лобная лямка;
- 10 — височные лямки;
- 11 — щёчные лямки;
- 12 — пряжки;
- 13 — сумка;
- 14 — очковый узел с непотеваящими плёнками.

ГП-7В



Лицевая часть МГП-В имеет приспособление (15) для приёма воды из фляги (16) в заражённой атмосфере. Резиновая трубка проходит через маску.

ГП-7ВМ



Маска М-80 имеет очковый узел в виде трапециевидных изогнутых стёкол, создающих благоприятные условия для работы с оптическими приборами.

Измерение обхватов головы

Горизонтальный



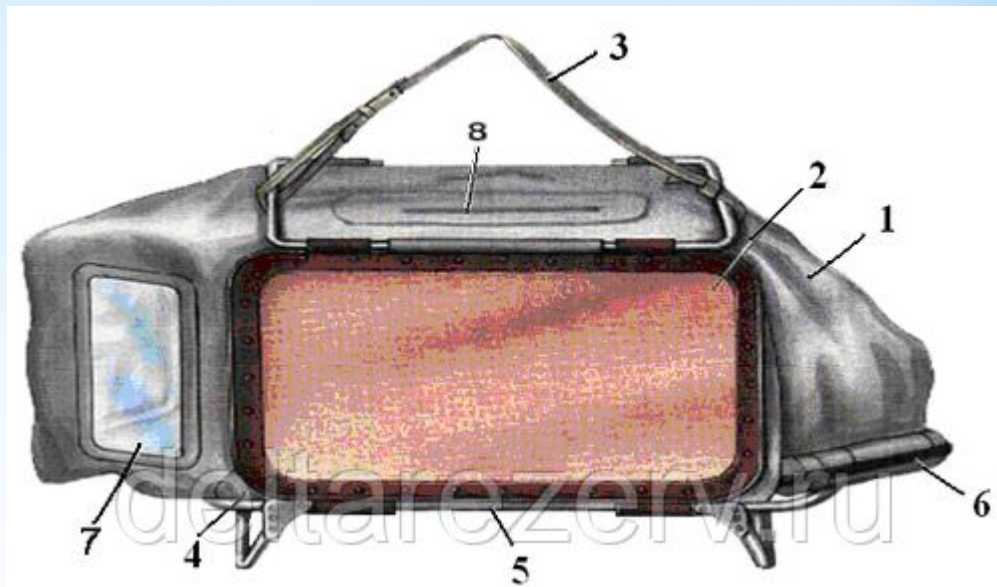
Вертикальный



Лицевая часть МГП изготавливается трёх размеров

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

**Камера защитная детская,
тип четвертый (КЗД-4)
предназначена для защиты самых
маленьких детей – до 1,5 лет
от отравляющих веществ (ОВ),
радиоактивных йода и пыли (РП),
бактериальных средств (БС).**



Детская защитная камера очень похожа на обычную сумку, поэтому переносить ребенка в ней очень удобно. Защита ребенка в КЗД - 6 обеспечивается благодаря поглощению всех отравляющих веществ диффузным материалом, который состоит из специальных диффузно-сорбирующих элементов. Возможное время пребывания ребенка в камере от 0,5 до 6 часов.

Защитные действия камер основаны на том, что диффузионный материал диффузионно-сорбирующих элементов, обладая необходимой пористостью, обеспечивает проникновение кислорода в камеру и выход углекислого газа из нее за счет разности концентраций этих газов внутри и вне камеры. Отравляющие вещества поглощаются этим материалом и не проникают внутрь камеры.

Детские противогазы ПДФ-2ДУ



Есть два варианта для детей дошкольного возраста и школьного возраста.

Противогаз детский фильтрующий ПДФ-2ДУ предназначен для защиты детей дошкольного возраста старше 1,5 лет,

противогаз детский фильтрующий ПДФ-2ШУ предназначен для защиты детей школьного возраста.

Такие детские противогазы обеспечивают защиту органов дыхания детей от отравляющих веществ, радиоактивной пыли, биологических аэрозолей и аварийно-химически опасных веществ.

ПДФ-2ДУ защищает от ОВ различного типа, радиоактивных веществ, биологических аэрозолей, АХОВ, включая пары хлора и аммиака. Соответствует требованиям промышленной защиты класса А1В1Е1К1Р3. Не требует применения дополнительных патронов.

Как определяется размер противогазов у детей

Вы теперь знаете, как измерить размер противогаза у взрослых.

В случае с детьми применяется несколько другая модель.

Детские фильтрующие противогазы представлены на современном рынке разными моделями.

Классифицировать все это многообразие можно несколькими способами:

- ПДФ-7. Представлены противогазами для детей от 1,5 лет до 16. Имеются модели, рассчитанные на разный рост (пять вариантов);
- ПДФ-Д. Предназначены для детей дошкольного возраста. Размеры гражданских противогазов для детей этого типа представлены с первого по четвертый;
- ПДФ-Ш. Используются школьниками до 17 лет. Могут иметь третий или четвертый размер.

Высота лица, мм	Размер противогаза
До 78	1
От 79 до 87	2
От 88 до 95	3
От 96 до 103	4
От 104 до 111	5

**Практическое изготовление и
применение подручных средств
защиты органов дыхания**

Ватно-марлевая повязка



- ✓ Самое простейшее СИЗОД.
- ✓ Изготавливается из марли и ваты.
- ✓ Предназначена:

1) как защита от инфекций, распространяющихся воздушно-капельным путем (дифтерия, скарлатина и др.)

2) для защиты операционного поля во время медицинских манипуляций и хирургических операций.

- При защите от дыма и газов повязку надо смачивать (во время пожара)
- При бактериальной защите она должна оставаться сухой (врачи)



Противопыльная тканевая маска

- ✓ Самое простейшее СИЗОД.
- ✓ Изготавливается из нескольких слоев хлопчатобумажной ткани.

Противопыльные тканевые маски относятся к простейшим средствам защиты, они применяются для защиты органов дыхания от радиоактивной пыли и бактериальных аэрозолей.

Противопыльная тканевая маска состоит из корпуса и крепления (корпус изготавливается из четырех-пяти слоев ткани).



Благодарим за внимание.

**Для закрепления
материала по теме
предлагаем пройти Тест.**



BEZOPASNOST_TMN

Мы в Инстаграм