



Средства коллективной и индивидуальной защиты работников организаций, а также первичные средства пожаротушения, имеющиеся в организации. Порядок и правила их применения и использования

Средство коллективной защиты:

сооружение, предназначенное для защиты группы людей от воздействия средств нападения противника.

СКЗ, строящиеся
(приспосабливаемые)
в мирное время

Защитные
сооружения ГО

Сооружения
метрополитена

Приспособленные под
защитные сооружения
подвальные и цокольные
этажи зданий и сооружений,
туннели, шахты, горные
выработки и естественные
полости

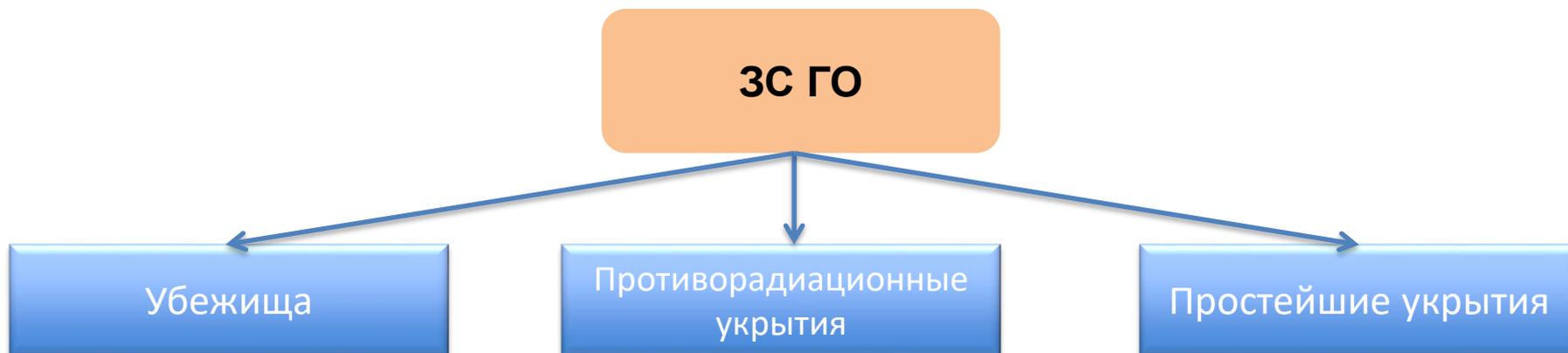
СКЗ, строящиеся
(приспосабливаемые) при
угрозе ЧС

Быстровозводимые
защитные сооружения

Простейшие укрытия
(приспособ-
ленные под укрытия подвалы,
перекрытые щели)

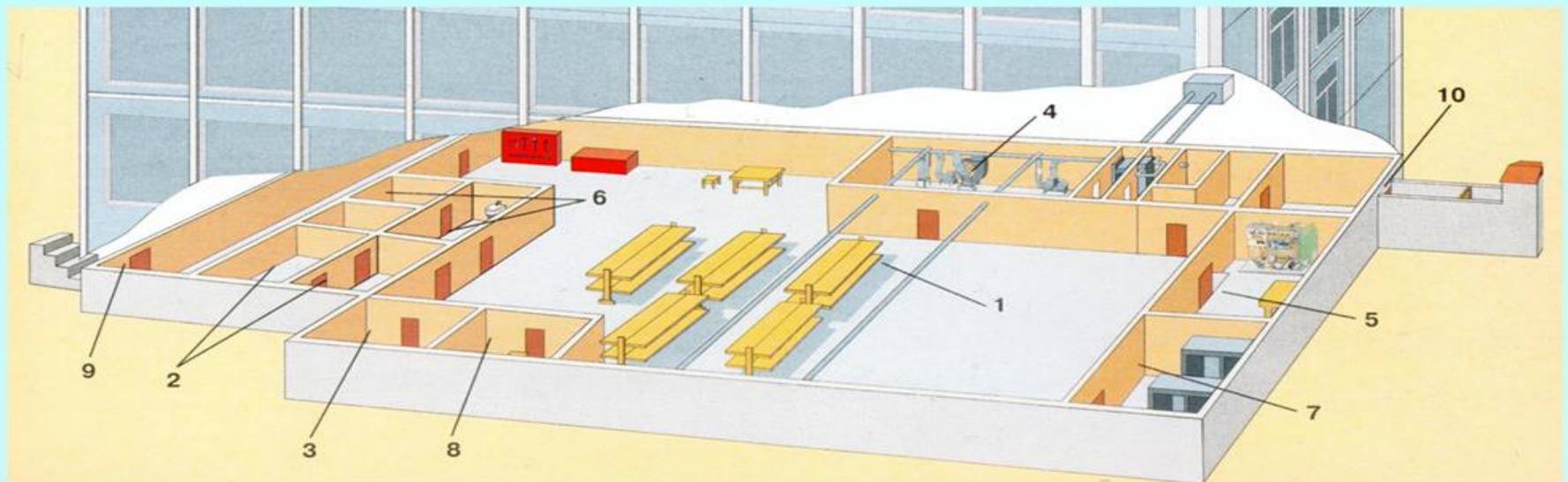
Защитные сооружения гражданской обороны (ЗС ГО):

это сооружения, предназначенные для защиты населения от поражающих факторов современных средств поражения (боеприпасов оружия массового поражения, обычных средств поражения), а также от вторичных факторов, возникающих при разрушении (повреждении) потенциально опасных объектов.



Убежище гражданской обороны :

защитное сооружение гражданской обороны, обеспечивающее в течение определенного времени защиту укрываемых от воздействия поражающих факторов ядерного оружия и обычных средств поражения, бактериальных (биологических) средств, отравляющих веществ, а также при необходимости от катастрофического затопления, аварийно химически опасных веществ, радиоактивных продуктов при разрушении ядерных энергоустановок, высоких температур и продуктов горения при пожаре.



Основные помещения

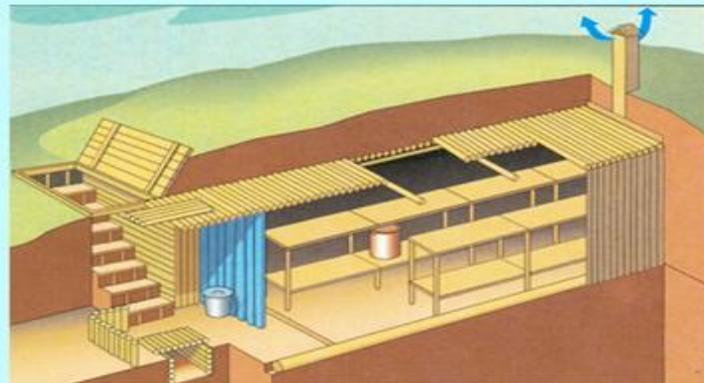
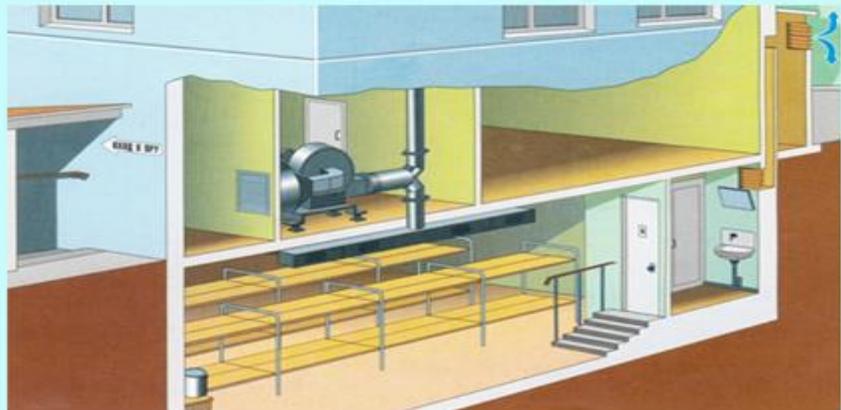
1. Помещение для укрываемых
2. Пункт управления
3. Медицинский пункт

Вспомогательные помещения

4. Фильтровентиляционное помещение
5. Дизельная электростанция
6. Санитарный узел
7. Помещение для ГСМ и электрощитовая
8. Помещение для продовольствия
9. Вход с тамбуром
10. Аварийный выход с тамбуром

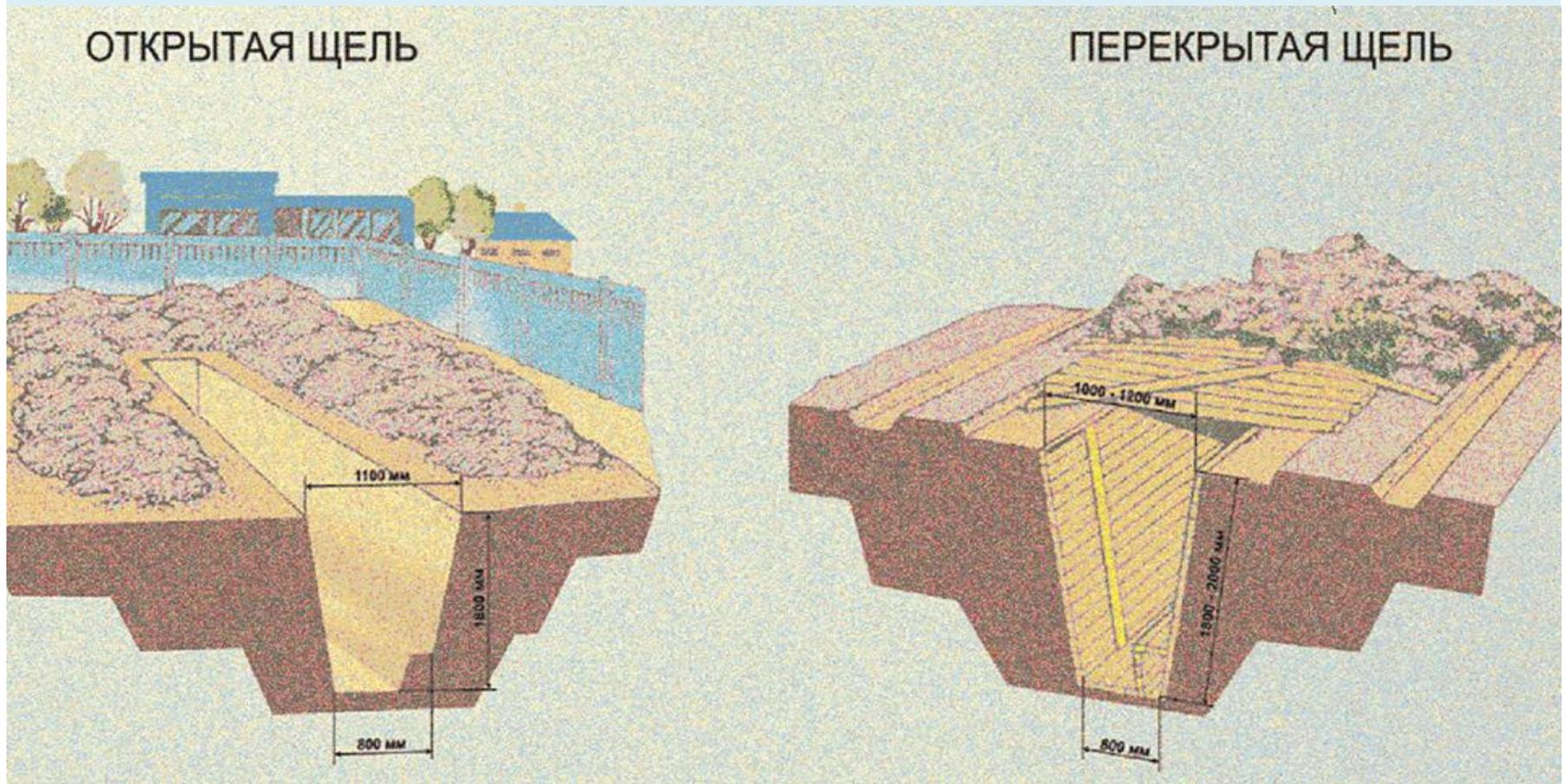
Противорадиационное укрытие (ПРУ):

защитное сооружение, обеспечивающее защиту укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускающее непрерывное пребывание в нем укрываемых в течение определенного времени.



Простейшие укрытия:

это сооружения, не требующие специального строительства, которые обеспечивают частичную защиту укрываемых от воздушной ударной волны, светового излучения ядерного взрыва и летящих обломков разрушенных зданий, снижают воздействие ионизирующих излучений на радиоактивно загрязненной местности, а в ряде случаев защищают от непогоды и других неблагоприятных условий.



Средства индивидуальной защиты (СИЗ):

средства, используемые человеком для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.



Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД):

носимое на человеке техническое устройство, обеспечивающее защиту организма, главным образом, от ингаляционного воздействия опасных и вредных факторов.



ПРОТИВОГАЗ ГРАЖДАНСКИЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ГП-7

Одна из последних и самых совершенных моделей противогазов для населения. Обеспечивает высокоэффективную защиту от паров отравляющих, радиоактивных, бактериальных, аварийных 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.



ГП-7В



Лицевая часть МГП-В имеет устройство для приёма воды. Резиновая трубка проходит через маску.

ГП-7ВМ

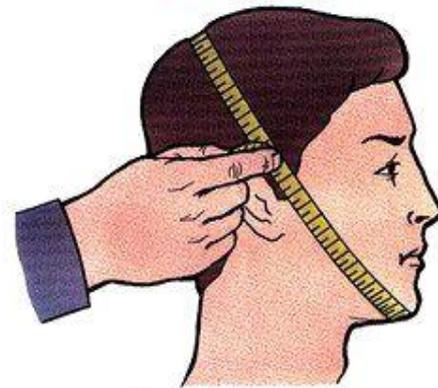
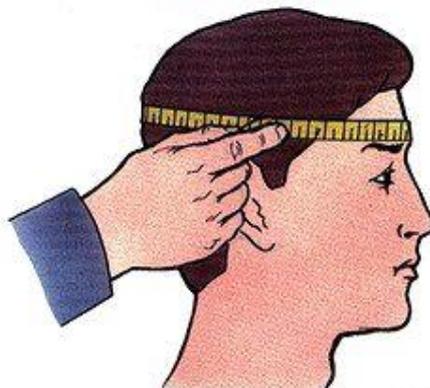


Маска М-80 имеет оконный узел в виде трапециевидных изогнутых стёкол, создающих благоприятные условия для работы с оптическими приборами.

Измерение обхватов головы

Горизонтальный

Вертикальный



Лицевая часть МГП изготавливается трёх ростов

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

ГП-7ВМ

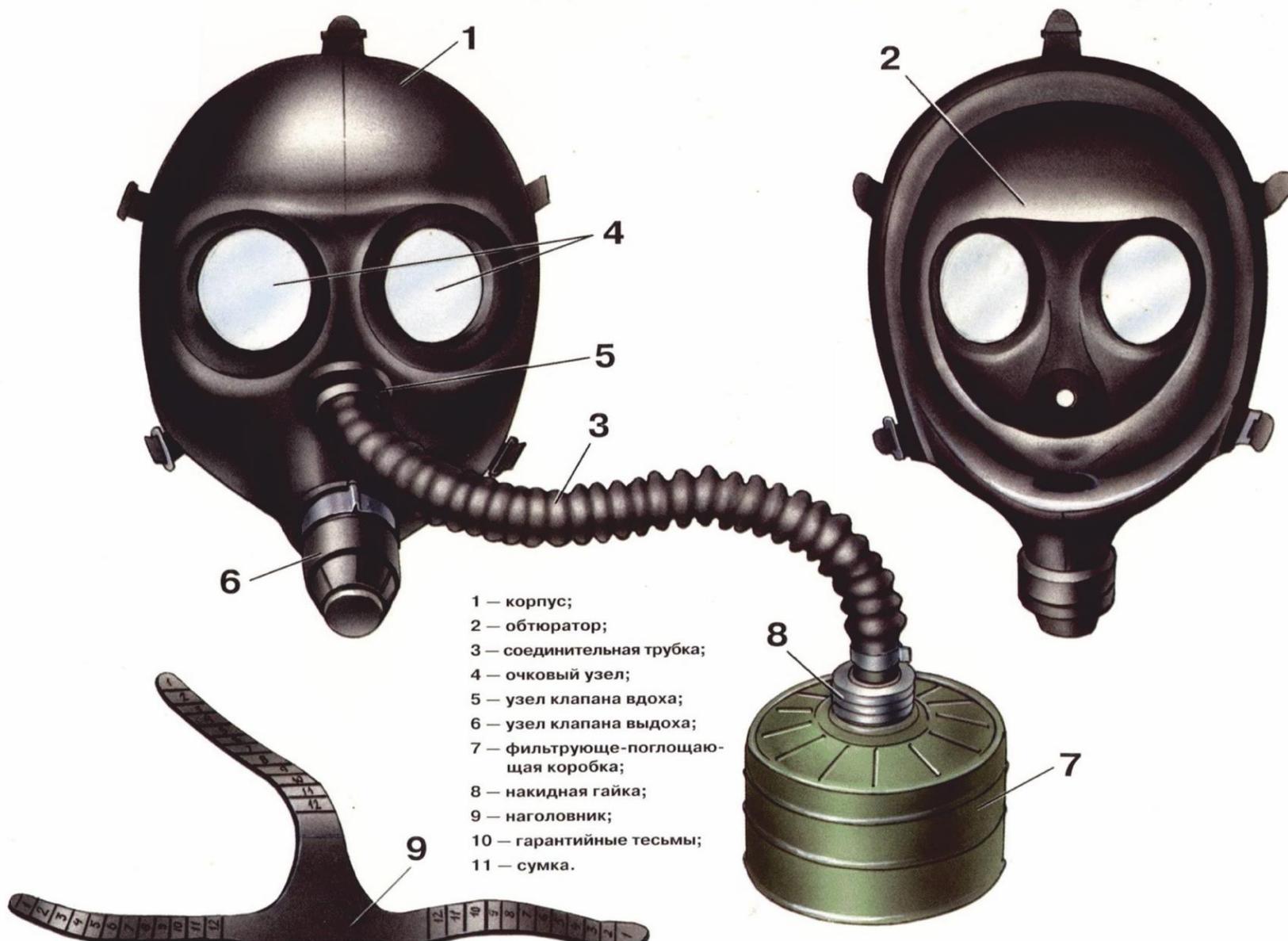


В комплект противогаза входит:

- **лицевая часть (с переговорным устройством);**
- **фильтрующе-поглощающая коробка (ФПК);**
- **сумка;**
- **комплект не запотевающих пленок;**
- **утеплительные манжеты;**
- **вкладыш;**
- **фляга для воды;**
- **крышка фляги с клапаном для питья;**
- **трикотажный гидрофобный чехол для ФПК.**

Противогазы детские фильтрующие

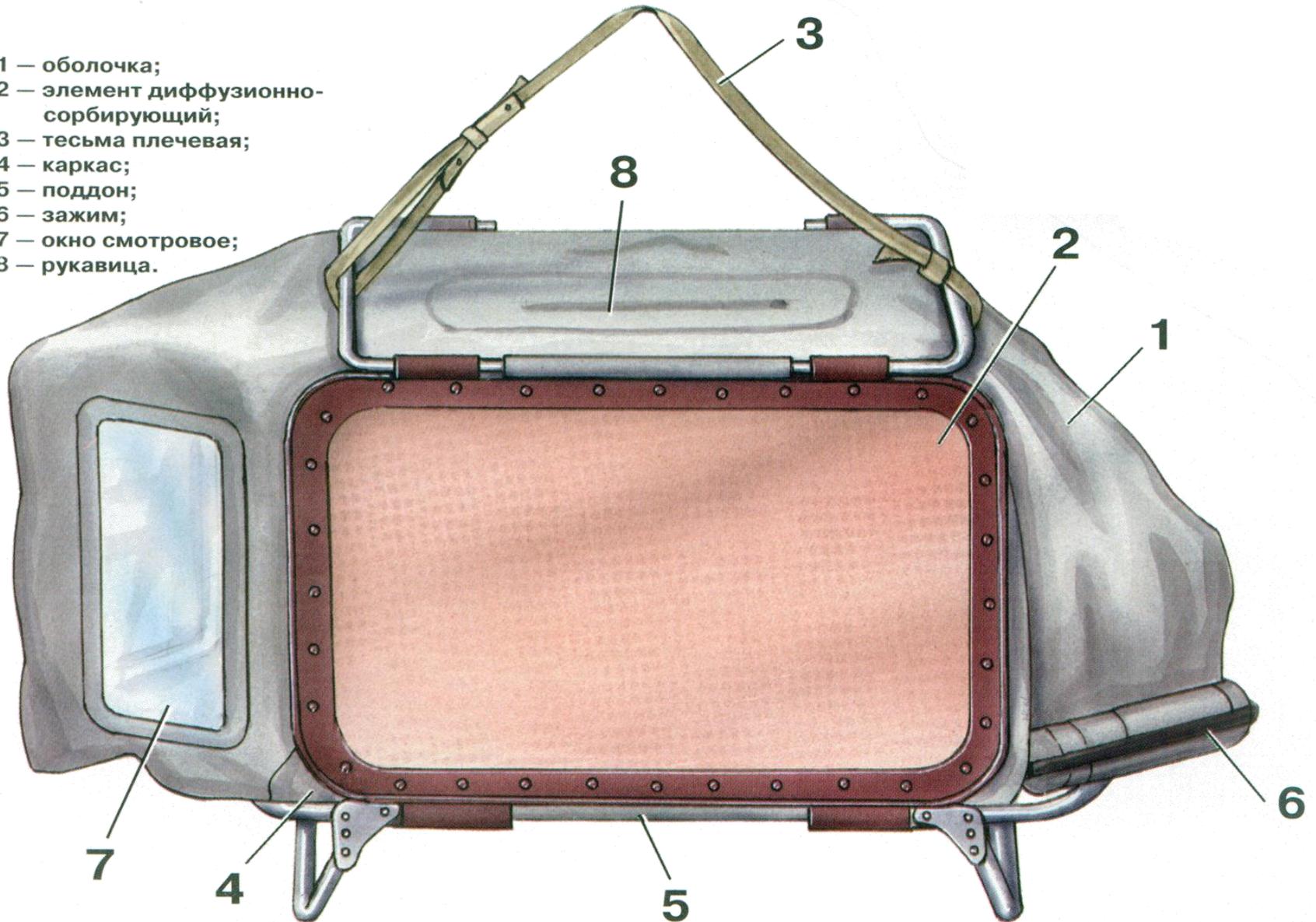
ПДФ-2Д и ПДФ-2Ш



- 1 — корпус;
- 2 — обтюратор;
- 3 — соединительная трубка;
- 4 — очковый узел;
- 5 — узел клапана вдоха;
- 6 — узел клапана выдоха;
- 7 — фильтрующе-поглощающая коробка;
- 8 — накидная гайка;
- 9 — наголовник;
- 10 — гарантийные тесьмы;
- 11 — сумка.

Камера защитная детская (КЗД-6)

- 1 — оболочка;
- 2 — элемент диффузионно-сорбирующий;
- 3 — тесьма плечевая;
- 4 — каркас;
- 5 — поддон;
- 6 — зажим;
- 7 — окно смотровое;
- 8 — рукавица.

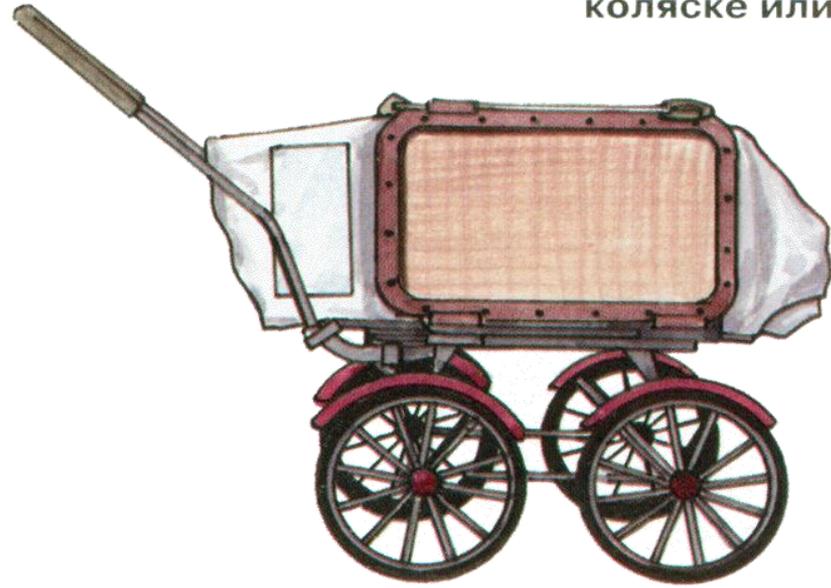


КЗД-6

Переносят её
на тесьме.



Перевозят на детской
коляске или санках.



Камера сохраняет свои защитные свойства в интервале температур от -30 до $+35^{\circ}\text{C}$.

Интервалы температур наружного воздуха, $^{\circ}\text{C}$	от -20 до -15	от -15 до -10	от -10 до $+26$	от $+26$ до $+30$	от $+30$ до $+33$	от $+33$ до $+34$	от $+34$ до $+35$
Время, ч	0,5	1	6*	3	2	1,5	0,5

* При условии обеспечения теплым питанием при отрицательных температурах.

Масса камеры не более 4,5 кг.

Респираторы :

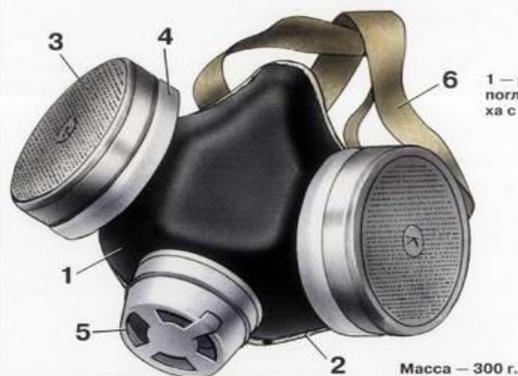
(от лат. *respiro*-дыхание) представляют собой облегченное средство защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли.

РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОГАЗОВЫЕ, ГАЗОПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ

Они легче, проще и удобнее в пользовании, чем противогаз. Однако защищают только органы дыхания при концентрации вредных веществ не более 10–15 ПДК. Глаза, лицо остаются открытыми. Применять для защиты от хлора, синильной кислоты и других высокотоксичных АХОВ **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

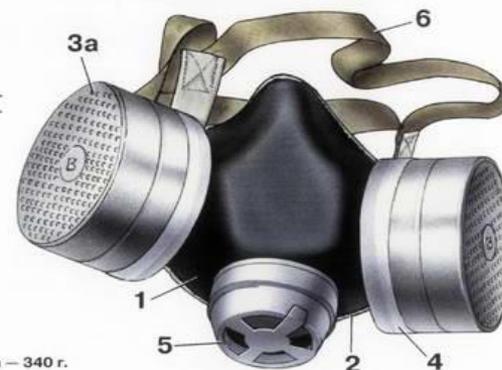
РПГ-67, «Бриз-2201»

Защищают органы дыхания от воздействия парогазообразных вредных веществ, присутствующих в воздухе. РУ-60М кроме того защищает от аэрозолей при их концентрации не более 200 мг/м³.



Масса — 300 г.

РУ-60М



Масса — 340 г.

Марка поглощающего патрона	Наименование вредной примеси	Концентрация вредн. примеси, мг/м ³	Время защитного действия, ч.	
			РПГ-67	РУ-60М
А	Бензол	100	77	48
В	Диоксид серы	—//—	22	10
Г	Пары ртути	10	20	15
КД	Аммиак	100	11	7
	Гидрид серы	—//—	22	12

ОБЛЕГЧЁННЫЕ ГАЗОПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ РЕСПИРАТОРЫ

У-2ПГ



Масса — 60 г.

У-2ПГ, У-2ПГМ, У-2ПГ-АВ, «Бриз-3101» выполнены в виде многослойной фильтрующе-поглощающей полумаски, по внешнему виду и устройству напоминает респиратор У-2К. В их систему введён дополнительный поглощающий слой на основе углеродного волокнистого материала, обеспечивающего защиту от газо- и парообразных вредных веществ при их концентрации в воздухе до 5 ПДК, а от различных видов аэрозолей они защищают при концентрации не более 100 мг/м³.

Рабочий интервал температур — от -30°С и выше. Масса — 60 г.

Марка респиратора	Наименование вредной примеси	Концентрация вредн. примеси, мг/м ³	Время защитного действия, мин.
А	Бензол	200	15
В	Диоксид серы	50	10
Г	Пары ртути	0,05	150
КД	Аммиак	100	30
	Гидрид серы	50	50

У респираторов «Кама-2000ГП», «ЛУР-ГП», «Бриз-1104К», «Алина» А, В, К, имеющих один клапан выдоха, рабочий интервал начинается с температуры -5°С.

Респираторы «Уралец-ГП», «Бриз-1106» и другие, не имеющие клапанов, обеспечивают защитные свойства только при положительных температурах.

Эти респираторы защищают от газопарообразных вредных веществ (до 1–5 ПДК) и различных аэрозолей (до 100 мг/м³).

Противоаэрозольные респираторы (до 100 мг/м³ аэрозолей) с дополнительной защитой от паров и газов при концентрации этих веществ не выше 1 ПДК «Бриз-1106» защищают: «Бриз-1106(А)» — от паров органических веществ, «Бриз-1106(В)» — от кислотных газов, «Бриз-1106НФ» — от фтористого водорода.

Средства индивидуальной защиты кожи (СИЗК):

предназначены для предохранения кожных покровов людей от воздействия химически опасных, отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств.

СИЗ К

Фильтрующие

- общевойсковой защитный костюм фильтрующий (ОЗКФ)

- защитная фильтрующая одежда (ЗФО)

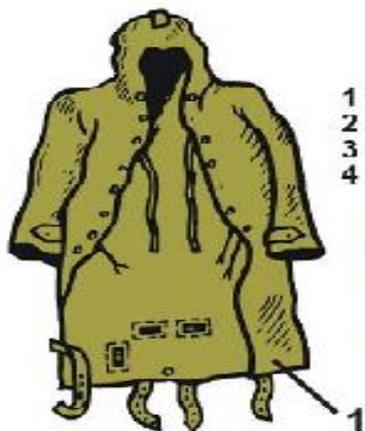
Изолирующие

- общевойсковой защитный костюм (ОЗК)

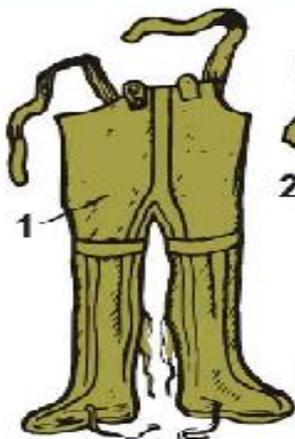
- легкий защитный костюм Л-1

Средства индивидуальной защиты кожи (СИЗК):

Общевойсковой защитный комплект



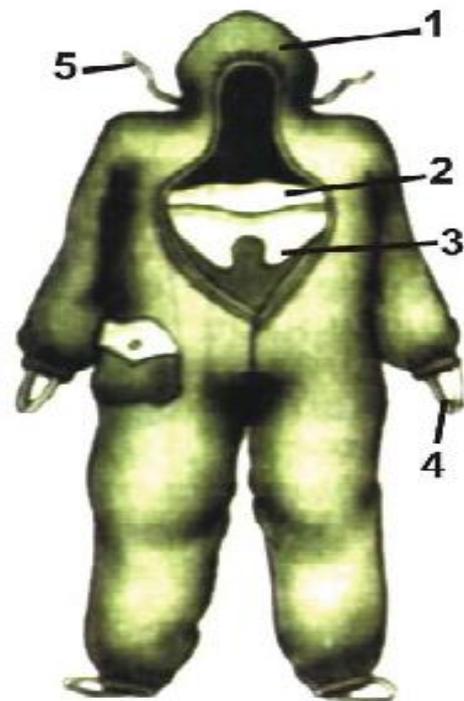
- 1 - защитный плащ
- 2 - пятипалые защитные перчатки
- 3 - двухпалые защитные перчатки
- 4 - защитные чулки



Легкий защитный костюм Л-1

- 1 - брюки с чулками
- 2 - подшлемник
- 3 - рубашка с капюшоном
- 4 - двухпалые перчатки
- 5 - сумка для хранения костюма

Комбинезон защитной фильтрующей одежды (ЭФО)



- 1 - капюшон
- 2 - нагрудный клапан
- 3 - горловой клапан
- 4 - штрипки подрукавников
- 5 - вздержки

Средства индивидуальной защиты кожи (СИЗК):

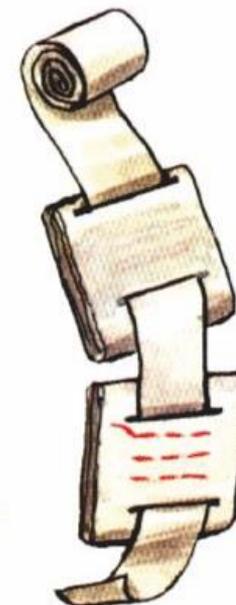
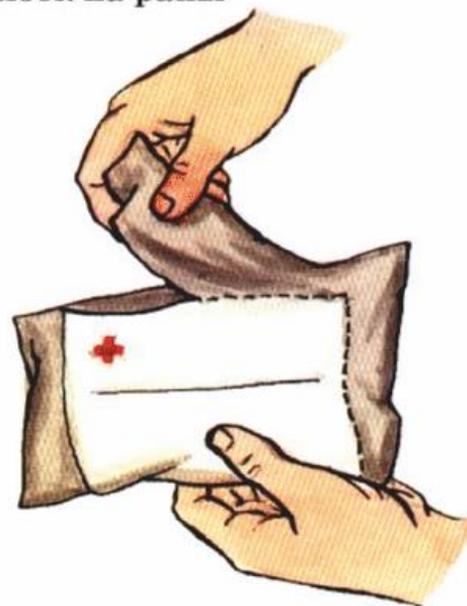
Средства индивидуальной защиты	Температура воздуха, °С	Степень тяжести физической нагрузки		
		легкая	средняя	тяжелая
Противогаз, защитная фильтрующая одежда	20	неограниченно	неограниченно	неограниченно
	30	неограниченно	3ч	1 ч
	40	неограниченно	1 ч	0,6 ч
Противогаз, общевойсковой защитный комплект или костюм Л-1	10	6-8 ч	4-5 ч	3-5 ч
	20	2ч	0,6 ч	0,4 ч
	30	1ч	0,5 ч	0,4 ч
	40	0,7 ч	0,4 ч	0,3 ч

Медицинские средства индивидуальной защиты:

это медицинские препараты и материалы, предназначенные для предупреждения поражения или снижения эффекта воздействия поражающих факторов и применяемые в порядке само- и взаимопомощи.

ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

Предназначен для наложения первичных повязок на раны



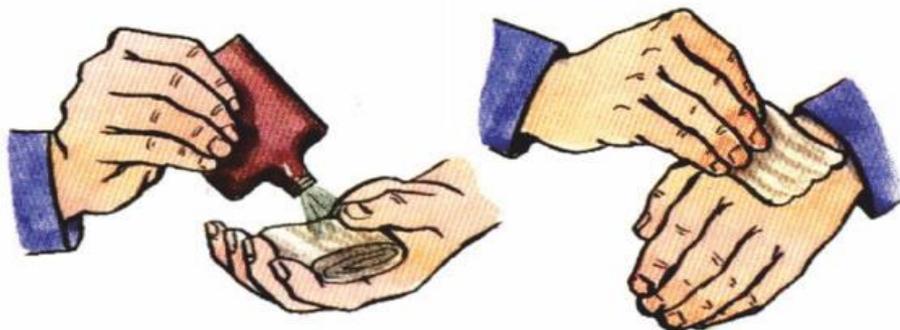
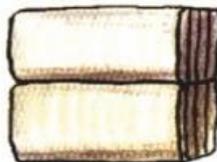
Медицинские средства индивидуальной защиты:

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ

ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10 предназначены для обеззараживания капельно-жидких отравляющих и некоторых других химически опасных веществ, попавших на тело, одежду, инструмент, приборы и средства индивидуальной защиты

ИПП-8

Линия вскрытия
оболочки
пакета



ИПП-9



ИПП-10



Медицинские средства индивидуальной защиты:

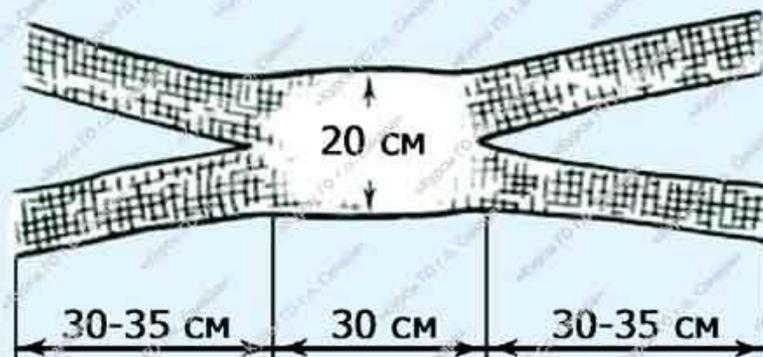
Комплекс индивидуальной медицинской гражданской защиты (КИМГЗ):



Порядок изготовления подручных средств защиты органов дыхания :

ВАТНО-МАРЛЕВАЯ ПОВЯЗКА И ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ

Взять кусок марли длиной 100 см и шириной 50 см. В средней части куска на площади 30x20 см положить ровный слой ваты толщиной примерно 2 см. Свободные от ваты концы марли по всей длине куска с обеих сторон завернуть, закрывая вату; концы марли (около 30-35 см) с обеих сторон посередине разрезать, образуя две пары завязок; завязки закрепить стежками ниток (обшить).



Порядок заполнения защитного сооружения и правила поведения в защитном сооружении:

- **Заполнение защитных сооружений гражданской обороны (ЗС ГО) осуществляется по сигналам гражданской обороны.**
- **Личный состав формирований по обслуживанию ЗС ГО должен иметь при себе положенные по таблице средства радиационной и химической разведки, связи, медицинское и другое необходимое имущество.**
- **Укрываемые прибывают в ЗС ГО со средствами индивидуальной защиты, одеждой и запасом продуктов питания (на 2 суток).**
- **Укрываемые в ЗС ГО размещаются группами по производственному или территориальному признаку (цех, участок, бригада, дом). Места размещения групп обозначаются табличками (указателями). В каждой группе назначается старший.**
- **Укрываемые с детьми (до 10 лет) размещаются в отдельных помещениях или в специально отведенных для них местах.**
- **Укрываемые размещаются на нарах. При оборудовании ЗС ГО двухъярусными или трехъярусными нарами устанавливается очередность пользования местами для лежания. В условиях переполнения ЗС ГО укрываемые могут размещаться также в проходах и тамбур-шлюзах.**

Порядок заполнения защитного сооружения и правила поведения в защитном сооружении:

- Нельзя приносить с собой громоздкие вещи, сильно пахнущие и воспламеняющиеся вещества, приводить домашних животных.
- В защитном сооружении запрещается ходить без надобности, шуметь, курить, выходить наружу без разрешения коменданта (старшего), самостоятельно включать и выключать электроосвещение, инженерные агрегаты, открывать защитные герметичные двери, а также зажигать керосиновые лампы, свечи, фонари.
- Аварийные источники освещения применяются только с разрешения коменданта укрытия на ограниченное время в случае крайней необходимости.
- В убежище можно читать, слушать радио, беседовать, играть в тихие игры (шашки, шахматы, современные электронные).
- Укрываемые должны строго выполнять все распоряжения звена по обслуживанию убежища (укрытия), соблюдать правила внутреннего распорядка, оказывать помощь больным, инвалидам, женщинам и детям.
- Прием пищи желательно производить тогда, когда вентиляция отключена. Предпочтительнее продукты без острых запахов и, по возможности, в защитной упаковке (в пергаментной бумаге, целлофане, различного вида консервы).
Рекомендуется следующий набор для дневной нормы питания взрослого человека: сухари, печенье, галеты в бумажной или целлофановой упаковке, мясные или рыбные консервы, готовые к употреблению, конфеты, сахар рафинад. Для детей, учитывая их возраст и состояние здоровья, лучше брать сгущенное молоко, фрукты, соки и др.

Порядок заполнения защитного сооружения и правила поведения в защитном сооружении:

- Для всех укрываемых, за исключением детей, больных и слабых, на время пребывания в защитном сооружении следует установить определенный порядок приема пищи, например, 2-3 раза в сутки, и в это время раздавать воду, если она лимитирована.
- Медицинское обслуживание проводится силами санитарных постов и медпунктов предприятий, организаций и учреждений, в чьем распоряжении находится убежище. Здесь могут пригодиться навыки оказания само- и взаимопомощи.
- В соответствии с мерами безопасности запрещается прикасаться к электрооборудованию, баллонам со сжатым воздухом и кислородом, входить в помещения, где установлены дизельная электростанция и фильтровентиляционный агрегат. Однако, в случае необходимости, комендант может привлечь любого из укрываемых к работам по устранению каких-либо неисправностей, поддержанию чистоты и порядка.
- Закрывание защитно-герметических и герметических дверей убежищ и наружных дверей противорадиационных укрытий производится по команде руководителя гражданской обороны объекта или, не дожидаясь команды, после заполнения сооружений до установленной вместимости по решению командира группы (звена) по обслуживанию сооружения.
- При наличии в убежищах тамбур-шлюзов заполнение сооружений может продолжаться способом шлюзования и после их закрытия.

Порядок заполнения защитного сооружения и правила поведения в защитном сооружении:

- Шлюзование состоит в том, что пропуск укрываемых в убежище производится при условии, когда наружная и внутренняя защитно-герметические двери тамбур-шлюзов открываются и закрываются поочередно. Открывание и закрывание дверей в тамбур-шлюзах производится контролерами группы (звена) по обслуживанию ЗС ГО. Выход и вход в убежище для ведения разведки осуществляется через вход с вентилируемым тамбуром. Выходящие из убежища должны находиться в противогазах и в защитной одежде.
- При возвращении разведчиков в ЗС ГО с зараженной местности в вентилируемых тамбурах производится частичная дезактивация одежды, обуви и противогазов путем отряхивания, обметания или сухой дегазации с помощью индивидуального противохимического пакета. Верхняя защитная одежда оставляется в тамбуре.
- Для нормальных условий внутри убежища поддерживается определенная температура и влажность. Если в убежище предстоит находиться длительное время, то людям по возможности создаются условия для отдыха.
- Уборка помещения производится два раза в сутки самими укрываемыми по указанию старших групп. При этом санитарные узлы обязательно обрабатывают 5% раствором дветретиосновной соли гипохлорита кальция (ДТС ГК $3\text{Ca}(\text{OCl})_2 \cdot 2\text{Ca}(\text{OH})_2$).
- Технические помещения убирает личный состав звена по обслуживанию убежища.
- В случае обнаружения проникновения вместе с воздухом АХОВ или отравляющих веществ укрываемые немедленно надевают средства защиты органов дыхания, а убежище переводится на режим фильтровентиляции.

Первичные средства пожаротушения:

устройства, инструменты и материалы, предназначенные для локализации и ликвидации загорания на начальной стадии (огнетушители, вода, песок, кошма, асбестовое полотно, ведро, лопата и др.).

ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ОГНЕТУШИТЕЛИ

Углекислотные

Используют при загораниях на электроустановках под напряжением до 1 тыс. В, при пожарах в музеях и архивах



Порошковые

Применяют, в зависимости от состава порошка, для тушения пожаров классов А, В, С; Е — установок под напряжением до 1 тыс. В и класса Д



Водные

Предназначены для тушения пожаров класса А (на небольших площадях). **Не применять** для тушения горючих жидкостей, газов и электроустановок!



Воздушно-пенные

Используют при загораниях различных веществ и материалов при температуре окружающей среды от +5 до +50° С, за исключением щелочных, щелочноземельных элементов и электроустановок под напряжением. Зимой хранить в отапливаемом помещении!



Пожарные краны в зданиях

Предназначены для тушения пожаров водой от внутреннего противопожарного водопровода в жилых, административных и производственных помещениях



Классы пожаров горючих веществ и материалов

- А** — горение твёрдых горючих веществ (древесина, бумага, текстиль и т.п.)
- В** — пожары горючих жидкостей и плавящихся веществ
- С** — горение газов
- Е** — пожары в электроустановках под напряжением
- Д** — горение металлов и их сплавов

Щиты пожарные

Предназначены для размещения и хранения огнетушителей, пожарного инструмента и инвентаря, применяемых для ликвидации загораний на объектах экономики



Правила работы с огнетушителем:

ПОДГОТОВКА ОГНЕТУШИТЕЛЯ К РАБОТЕ



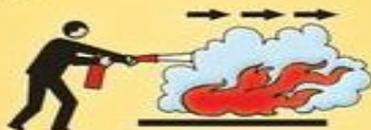
Сорви пломбу
и выдерни чеку



Направь сопло
на огонь и нажми на рычаг

РАБОТА С ОГНЕТУШИТЕЛЕМ

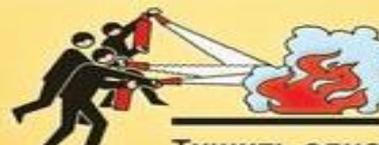
Находиться с наветренной
стороны



Начинать тушить с основания



В нишах тушить сверху



Тушить одновременно
группой людей

Убедиться в невозможности
возобновления горения



Использованные
огнетушители
сдать на
перезарядку

