

A photograph of seven individuals standing in a row against a solid blue background. They are all wearing full-body protective suits and respirators. From left to right: the first person is in a grey suit with a white respirator; the second is in a grey suit with a white respirator and a shoulder strap; the third is in a grey suit with a white respirator; the fourth is in a grey suit with a white respirator; the fifth is in a grey suit with a white respirator; the sixth is in a green camouflage suit with a white respirator; and the seventh is in a grey suit with a white respirator. The text is overlaid on the image in a bold, yellow, italicized font.

Порядок и правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты, а также средств пожаротушения, имеющихся в организации.

ВОПРОСЫ:

1. Виды, назначение и правила пользования имеющимися в организации средствами индивидуальной и коллективной защиты. Порядок получения средств индивидуальной защиты.
2. ↓ Практическое изготовление и применение подручных средств защиты органов дыхания.
3. Действия при укрытии работников организаций в защитных сооружениях.
4. Меры безопасности при нахождении в защитных сооружениях.
5. Технические и первичные средства пожаротушения и их расположение.
6. Действия при их применении.

ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ –

инженерное сооружение,
предназначенное для укрытия людей,
техники и имущества от опасностей,
возникающих в результате последствий аварий
на потенциально опасных объектах,
либо стихийных бедствий в районах размещения этих объектов,
а также от воздействия современных средств поражения (ГОСТ Р22.0.02).

Убежище

Укрытия простейшего типа

**Противорадиационные укрытия
(ПРУ)**

Для пунктов управления,
медицинских учреждений

Защитные сооружения

Для защиты персонала,
населения, техники,
материальных ценностей

Убежища ГО

Противорадиационное
укрытие

Простейшие укрытия

Заблаговременно возводимые
(типовые)

Быстровозводимые ЗС

Отдельно стоящие

Встроенные

БВУ

БВПРУ

Классификация ЗС ГО

По защитным свойствам
(убежища, ПРУ)

По назначению
(общего, специального,
защиты населения,
органов управления,
систем оповещения и связи,
медицинских учреждений)

По расположению
(встроенные, отдельно
стоящие)

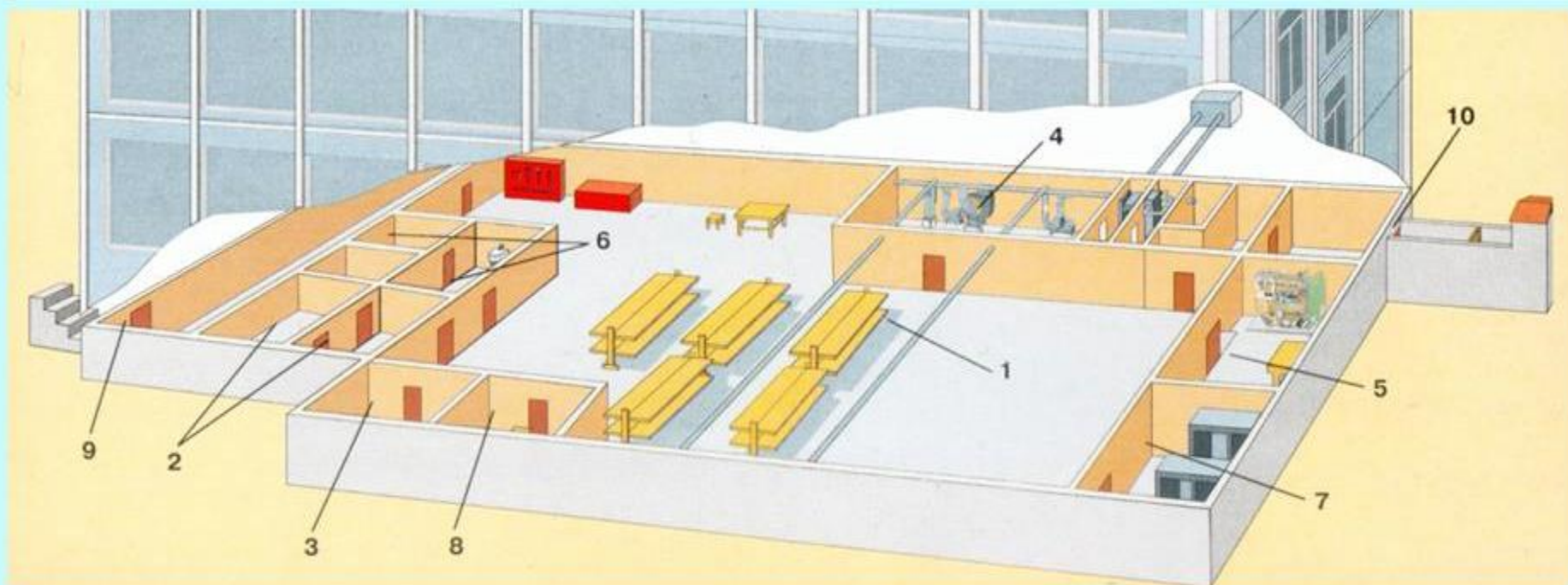
По срокам строительства
(заблаговременно и
быстровозводимые)

По вместимости
(малые – до 600,
средние до – 2000,
большие – свыше 2000 чел.)

Убежище



Убежища – защитные сооружения герметичного типа обеспечивающее наиболее надежную защиту людей от всех поражающих факторов (высоких температур и вредных газов в зонах пожаров, взрывоопасных, радиоактивных и аварийно химически опасных веществ), обвалов и обломков разрушенных зданий и сооружений и др., а также от современных средств поражения.



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

Требования к убежищам

Обеспечивать защиту укрывающихся от поражающих факторов ядерного взрыва, ударной волны, отравляющих веществ

Строится на участках местности, не подвергающихся затоплению

Иметь входы и выходы с той же степенью защиты, что и основные помещения, а на случай их завала – аварийные выходы

Иметь свободные подходы, где нет сгораемых и сильно дымящих материалов

Иметь основные помещения высотой не менее 2,2 метра и уровнем пола выше уровня грунтовых вод не менее чем на 20 см

Средства индивидуальной защиты



Средствами индивидуальной защиты (СИЗ) называются средства, предназначенные для обеспечения безопасности одного человека (одного работающего).

Большую часть этих средств человек носит непосредственно на себе.

Средства химической
защиты

Противобактериальные
средства защиты
(средства экстренной
профилактики и т.д.)

Табельные медицинские
средства защиты

Средства
радиационной защиты
(средства ослабления
реакции на облучение)

Медицинские средства защиты

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Средства
защиты кожи

Средства защиты
органов дыхания

Изолирующие

Фильтрующие

Подручные

Простейшие СИЗ

Респираторы

Противогазы :
- фильтрующие;
- изолирующие;
- промышленные;
- шланговые.



Противогаз ГП-7

состоит из:

маски МГП,
коробки ГП-7к,
утеплительной манжеты,
незапотевающей пленки,
противогазовой сумки.

Предназначен для защиты органов дыхания, глаз и лица человека от отравляющих и радиоактивных веществ в виде паров и аэрозолей, бактериальных (биологических) средств, присутствующих в воздухе.

Маска МГП выпускаются 3-х ростов и имеет переговорное устройство, позволяющее вести переговоры с применением технических средств. Применение незапотевающих пленок, а при отрицательных температурах и утеплительных манжет, сохраняет прозрачность стекол в течение всего времени работ в противогазе при любой физической нагрузке.

Время защитного действия:

- от веществ нервно-паралитического действия (типа зарин, зоман и др.), общедовитого действия (типа хлорциан, синильная кислота и др.), радиоактивных веществ (типа йодистый метил и др.) - до **6** часов;
- от капель отравляющих веществ кожно-нарывного действия (типа иприт и др.) - до **2** часов.

Противогаз **не защищает** от угарного газа, а также низкокипящих органических веществ, таких как метан, этан, бутан, ацетилен и др.

Гарантийный срок хранения-12 лет.

Масса – 900 г.

Время защитного действия ГП-7

Наименование АХОВ	Концентрация мг/л	Время защитного действия, мин., не менее	
		противогазы без ДПГ	Противогазы с ДПГ-3
Аммиак	5	защита отсутствует	60
Диметиламин	5	защита отсутствует	80
Хлор	5	40	100
Сероводород	10	25	50
Соляная кислота	5	20	30
Тетраэтилсвинец	2	50	500
Этилмеркаптан	5	40	120
Нитробензол	5	40	70
Фенол	0,2	200	800
Фурфурол	1,5	300	400

Дополнительный патрон ДПГ-3

Патрон дополнительный предназначен для комплектации гражданских и детских противогазов.



В комплекте с противогазами ГП-7, ГП-7В и другими, обеспечивает защиту органов дыхания от сильнодействующих ядовитых веществ: аммиака, диметиламина, нитробензола, тетраэтила свинца, фенола, фосгена, синильной кислоты, фурфурола, этилмеркаптана, хлора, сероводорода, хлористого водорода, сероуглерода.

«10» июня 2013 г.

НАКЛАДНАЯ № 3

на получение со склада ПВ ОАО «Северсталь»

(162106, ул. Мира, 30, г. Череповец, Вологодская область)

Кому: **БУЗ ВО «Вологодская областная детская больница»**

От кого: Департамент здравоохранения Вологодской области

№ п/п	Наименование	Ед. учета	Выдать	Выдано	Примечание
1.	Противогаз гражданский ГП-5	шт.	998		

Время получения Ч + 6

Главный специалист (уполномоченный
на решение вопросов ГО и ЧС)
департамента здравоохранения области



И. В. Власов

Выдал по доверенности № _____

(подпись)

(Фамилия и инициалы)

Принял: _____

(подпись)

(Фамилия и инициалы)

Выдача СИЗ

Человек, приходящий на пункт, вход в который должен быть ясно обозначен указателем, направляется к месту определения размера лицевой части противогаза (шлем - маски), где ему делают обмер и указывают, какой размер противогаза ему нужен.

После этого он получает противогаз необходимого размера, в месте выдачи СИЗ.

В месте подготовки СИЗ к использованию, он собирает свой противогаз.

Внешним осмотром определяет неисправность и устраняет ее или по указанию инструктора заменяет противогаз.

Окончательная проверка подбора лицевой части и исправности противогаза проводится в палатке (помещении) с хлорпикрином.

Укладывает в сумку противогаз в порядке, указанном инструктором, на месте подготовки СИЗ к использованию.

После подготовки противогаза к использованию он следует на место по обучению правилам пользования противогазом, где инструктор обучает правилам пользования противогазом.

Подбор лицевой части противогазов ГП-7, ГП-7В, ГП-7ВМ

Измерение обхватов головы

Горизонтальный



Вертикальный



Выбор роста лицевой части

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

* порядок номеров упоров лямок: лобная, височные, щечные.

Сборка противогаза и укладка в сумку

Сборка противогаза и укладка в сумку производится в следующем порядке:

- взять в правую руку противогазовую коробку, в левую – шлем-маску за клапанную коробку;
- на винтовую горловину противогазовой коробки вставить в навинтной фланец шлем-маски и навинтить противогазовую коробку на шлем-маску, приложив небольшое усилие;
- взять правой рукой за стекла очков и переложив шлем-маску, закрыть верхнее стекло, переложить верхнюю часть шлем-маски вниз, закрыть нижнее стекло;
- уложить противогаз в сумку, вначале противогазовую коробку, затем шлем-маску;
- в левую сторону отсека сумки, рядом со шлемом-маской вложить респиратор Р-2;
- застегнуть клапан сумки.

Проверка исправности противогаза:

- вынуть противогаз из сумки;
- проверить целостность шлема-маски и стекол очков;
- осмотреть газовую коробку: нет ли на ней вмятин, пробоин, ржавчины, проверить наличие и состояние клапанов для вдоха и выдоха.

После внешнего осмотра нужно собрать противогаз и проверить его герметичность. Для этого надеть шлем-маску, закрыть отверстие коробки резиновой пробкой или зажать ладонью и сделать глубокий вдох. Если при этом воздух не проходит под шлем-маску, то противогаз исправен.

При обнаружении неисправностей и некомплектности противогаза его заменяют исправным.

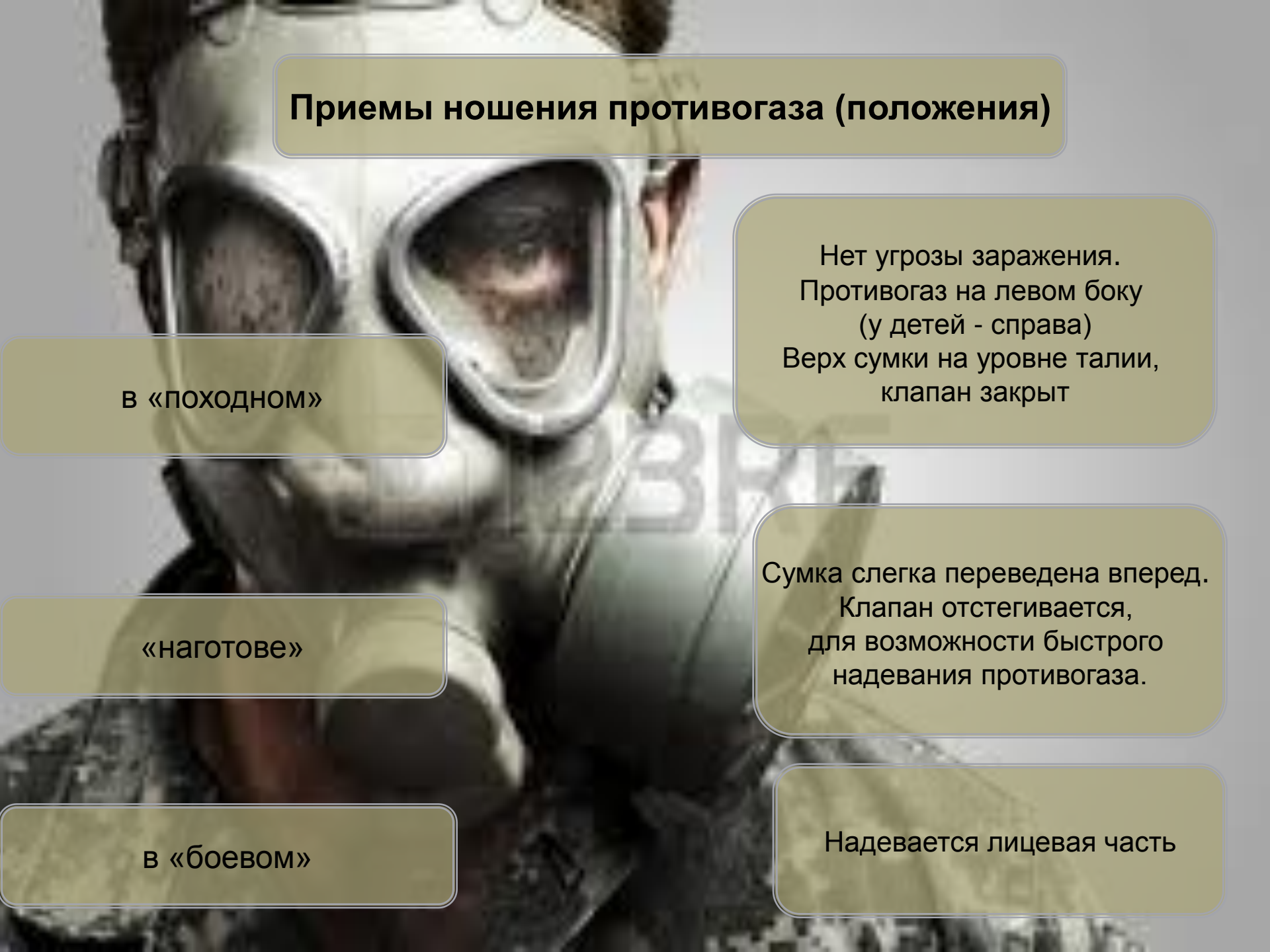
Правила надевания противогаза

Для перевода противогаза в «боевое» положение необходимо:

- затаить дыхание, закрыть глаза, снять головной убор и держать его между коленями;
- вынуть из сумки противогаз;
- взять обеими руками за утолщенные края нижней части шлем-маски так, чтобы большие пальцы рук были снаружи;
- приложить нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад натянуть шлем-маску на голову;
- устранить перекос и складки, если они образовались при надевании;
- сделать полный вдох, открыть глаза, возобновить дыхание.

Порядок снятия противогаза:

- по команде «Отбой!» брать указательными пальцами под ушами и вытягивать снизу вверх;
- убрать противогаз в противогазную сумку;
- застегнуть пуговицы.



Приемы ношения противогаза (положения)

В «ПОХОДНОМ»

Нет угрозы заражения.
Противогаз на левом боку
(у детей - справа)
Верх сумки на уровне талии,
клапан закрыт

«наготове»

Сумка слегка переведена вперед.
Клапан отстегивается,
для возможности быстрого
надевания противогаза.

В «боевом»

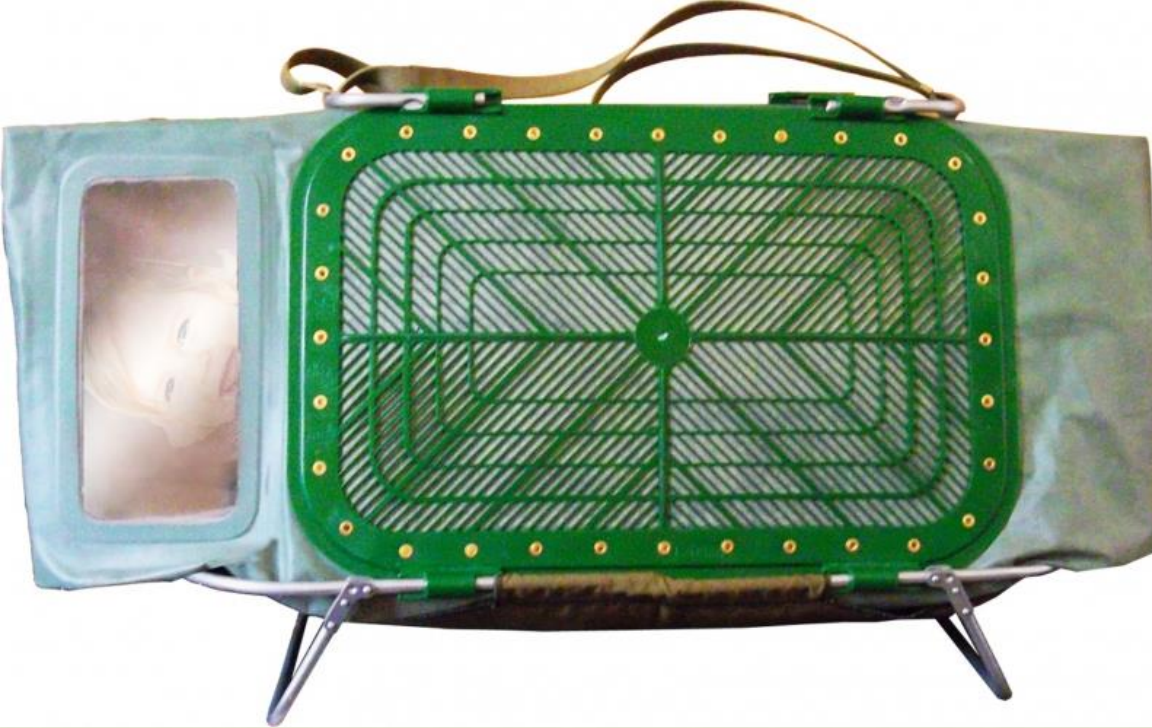
Надевается лицевая часть

Хранение

В условиях мирного времени противогазы хранятся в ящиках в разобранном виде: коробки противогазов, загерметизированные резиновой пробкой и колпачком, укладываются на дно ящика, на коробки кладутся сумки, а поверх сумок - лицевые части.

Все имущество необходимо периодически осматривать и своевременно устранять неисправности.

Для наблюдения за индивидуальными средствами защиты выделяются подготовленные специалисты, знающие правила хранения этого имущества.



Камера защитная КЗД-6 предназначена для защиты детей в возрасте до 1,5 лет от ОВ вероятного противника, радиоактивной пыли и бактериальных средств. В состав камеры входят: оболочка, элемент диффузионно-сорбирующий, тесьма плечевая, каркас, поддон, зажим. И еще инструкция по подготовке камеры к работе.

Камера защитная детская «КЗД-6»

Принцип действия.

Необходимый для дыхания воздух попадает в камеру через диффузионно-сорбирующие элементы, которые обеспечивают очистку вдыхаемого воздуха. Выдыхаемый углекислый газ удаляется через эти же элементы наружу. Поступление кислорода и удаление углекислого газа осуществляется за счет разницы их концентраций внутри и снаружи камеры.

Камера сохраняет свои защитные свойства в интервале температур от минус 30 до плюс 35 °С. Камера применяется при содержании кислорода в воздухе не менее 18% объемных.

Сводная таблица технических данных камеры защитной детской КЗД-6

Наименование показателя	Значение
Время непрерывного пребывания ребенка в камере составляет:	
- при t наружного воздуха -20...-15 °C	0,5 часа
- при t наружного воздуха -15...-10 °C	1 час
- при t наружного воздуха -10...+25 °C	6 часов
- при t наружного воздуха +26...+30 °C	3 часа
- при t наружного воздуха +30...+33 °C	2 часа
- при t наружного воздуха +33...+34 °C	1,5 часа
- при t наружного воздуха +34...+35 °C	0,5 часа
Габаритные размеры, см	112 x 43 x 49
Масса камеры, кг, не более	4,5

Респиратор Р-2 предназначен для защиты органов дыхания от радиоактивной и грунтовой пыли.

Принцип действия фильтрующего респиратора основан на том, что органы дыхания изолируются от окружающей среды полумаской, а вдыхаемый воздух очищается от аэрозолей в пакете фильтрующих материалов.

Респиратор не обогащает вдыхаемый воздух кислородом, поэтому его можно применять в атмосфере, содержащей не менее 17% кислорода (по объему). Респиратор не защищает от токсичных газов и паров.

Фильтрующая полумаска респиратора Р-2 изготовлена из трех слоев материалов. Внешний слой — пенополиуретан защитного цвета, внутренний — воздухонепроницаемая полиэтиленовая пленка с вмонтированными двумя клапанами вдоха. Между пенополиуретаном и пленкой расположен слой фильтрующего материала из полимерных волокон. Клапан выдоха размещен в передней части полумаски и закрыт снаружи экраном. Респиратор имеет носовой зажим, предназначенный для поджима полумаски к лицу в области переносицы.

Полумаска крепится на голове с помощью наголовника, состоящего из двух эластичных и двух нерастягивающихся лямок. Эластичные лямки имеют пряжки для регулировки длины в соответствии с размерами головы.



Простейшие средства защиты органов дыхания.

Когда нет ни противогаза, ни респиратора, средств защиты изготовленных промышленностью, можно воспользоваться простейшими - ватно-марлевой повязкой и **противопыльной тканевой маской (ПТМ).**

Они надежно защищают органы дыхания человека (а ПТМ и глаза) от радиоактивной пыли, вредных аэрозолей, бактериальных (биологических) средств.

Каждый гражданин, независимо от того, есть у него противогаз или нет, должен научиться изготавливать простейшие средства, знать их защитные свойства и уметь правильно применять их в случае необходимости.



Ватно – марлевая повязка изготавливается населением самостоятельно. Для этого требуется кусок марли размером 100 на 50 см. На марлю накладывают слой ваты толщиной 1 – 2 см, длиной 30 см, шириной 20 см. Марлю с обеих сторон загибают и накладывают на вату. Концы подрезают вдоль на расстоянии 30 – 35 см так, чтобы образовалось две пары завязок. При необходимости повязкой закрывают рот и нос ; верхние концы завязывают на затылке, а нижние – на темени. В узкие полоски по обе стороны носа закладывают комочки ваты. Для защиты глаз используются противопыльные защитные очки.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КОЖИ

ИЗОЛИРУЮЩИЕ СИЗК



Общевойсковой защитный к-т (ОЗК); Легкий защитный костюм (Л-1)

ФИЛЬТРУЮЩИЕ СИЗК



Импregnированная специальным составом х/б одежда. Общевойсковой комплексный защитный костюм

Простейшие СИЗК: непромокаемые плащи, пальто, кож. куртки, резиновая обувь, резин., кож. перчатки

Медицинские средства защиты

Комплект индивидуальный КИМГЗ

(комплект индивидуальный медицинский
гражданской защиты)

по приказу МЧС РФ № 633 (изм. от 23.01.2014г.)
в соответствии с приказом Минздрава РФ № 70н
используется для первичной медико-санитарной
и первой помощи и пришел на замену

АИ-2 (аптечка индивидуальная),

ИПП -1 (индивидуальный перевязочный пакет)



Состав КИМГЗ

№ п/п	Наименование медицинских изделий	Назначение	Вид упаковки	Кол- во
1	Устройство для проведения искусственного дыхания «рот-устройство-рот»	Изделие для проведения искусственной вентиляции лёгких	Пакет	1 шт.
2	Жгут кровоостанавливающий матерчато-эластичный	Кровоостанавливающее изделие	Пакет	1 шт.
3	Пакет перевязочный медицинский стерильный	Перевязочное средство	Индивид. герметичная упаковка	1 шт.
4	Салфетка антисептическая из нетканого материала с перекисью водорода	Средство для дезинфекции	Индивид. герметичная упаковка	1 шт.
5	Средство перевязочное гидрогелевое противоожоговое стерильное с охлаждающим и обезболивающим действием (не менее 20 см х 24 см)	Перевязочное средство	Индивид. герметичная упаковка	1 шт.
6	Лейкопластырь рулонный (не менее 2 см х 5 м)	Перевязочное средство	Пачка картонная	1 шт.
7	Перчатки медицинские нестерильные, смотровые	Средство индивидуальной защиты	Пакет	1 шт.

8	Маска медицинская нестерильная трехслойная из нетканого материала с резинками или с завязками	Средство индивидуальной защиты	Пакет	1 шт.
9	Салфетка антисептическая из нетканого материала с перекисью водорода	Средство для дезинфекции	Индивид. герметичная упаковка	1 шт.
10	Средство перевязочное гемостатическое стерильное с аминокaproновой кислотой (не менее 6 см x 10 см)	Перевязочное средство	Индивид. герметичная упаковка	1 шт.
11	Средство перевязочное гемостатическое стерильное на основе цеолитов или алюмосиликатов кальция и натрия или гидросиликата кальция (не менее 50 г)	Кровоостанавливающее изделие	Пакет	1 шт.
12	Средство перевязочное гидрогелевое для инфицированных ран стерильное с антимикробным и обезболивающим действием (не менее 20 г)	Антимикробное средство	Туба	1 шт.
13	Салфетка из нетканого материала с раствором аммиака	Средство для стимуляции дыхания	Индивид. герметичная упаковка	1 шт.
14	Кеторолак, таб. 10мг	Противоболевое средство	Контурная ячейная упаковка	1 таб.

ИПП-11

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11 предназначен для профилактики кожно-резорбтивных поражений капельножидкими отравляющими и аварийно химически опасными веществами через открытые участки кожи, а также для дегазации этих веществ на коже и одежде человека, СИЗОД и инструментах в интервале температур от +50° С до -20° С.

При заблаговременном нанесении на кожу защитный эффект сохраняется в течение 24 часов. Форма выпуска: герметичный пакет, содержит тампон из нетканого материала, пропитанный противохимическим средством.

На одну обработку открытых участков кожи используется один пакет.

Вес пакета: около 35 г Размеры: 90х130х8 мм
Гарантийный срок хранения - 5 лет.



Порядок заполнения защитных сооружений и пребывания в них.

Заполнять убежища организовано и быстро

Маршрут движения обозначен указателями,
установленными на видных местах

Разделить потоки

Разместить персонал по подразделениям

Назначить старшего

Пожилых и больных устроить поближе
к воздухообразующим вентиляционным трубам

В убежище (укрытие) люди должны приходить со средствами индивидуальной защиты, продуктами питания и личными документами

Правила поведения укрываемых в защитных сооружениях

- быстро и организованно занять места в помещении
- выполнять правила поведения, все распоряжения личного состава группы(звена) по обслуживанию защитного сооружения
- содержать в готовности СИЗ
- поддерживать чистоту и порядок
- оказывать помощь личному составу группы(звена) в обслуживании защитного сооружения
- соблюдать правила техники безопасности

В защитном сооружении запрещается

Приносить с собой громоздкие вещи,
сильно пахнущие и
воспламеняющиеся вещества

Курить

Приводить домашних животных

Выходить наружу без
разрешения коменданта

Ходить без надобности

Самостоятельно включать и выключать
электроосвещение, инженерные агрегаты,
открывать защитно-герметические
двери, а также зажигать
керосиновые лампы,
свечи, фонари

Шуметь

Аварийные источники освещения применяются только с разрешения коменданта укрытия на ограниченное время в случае крайней необходимости.

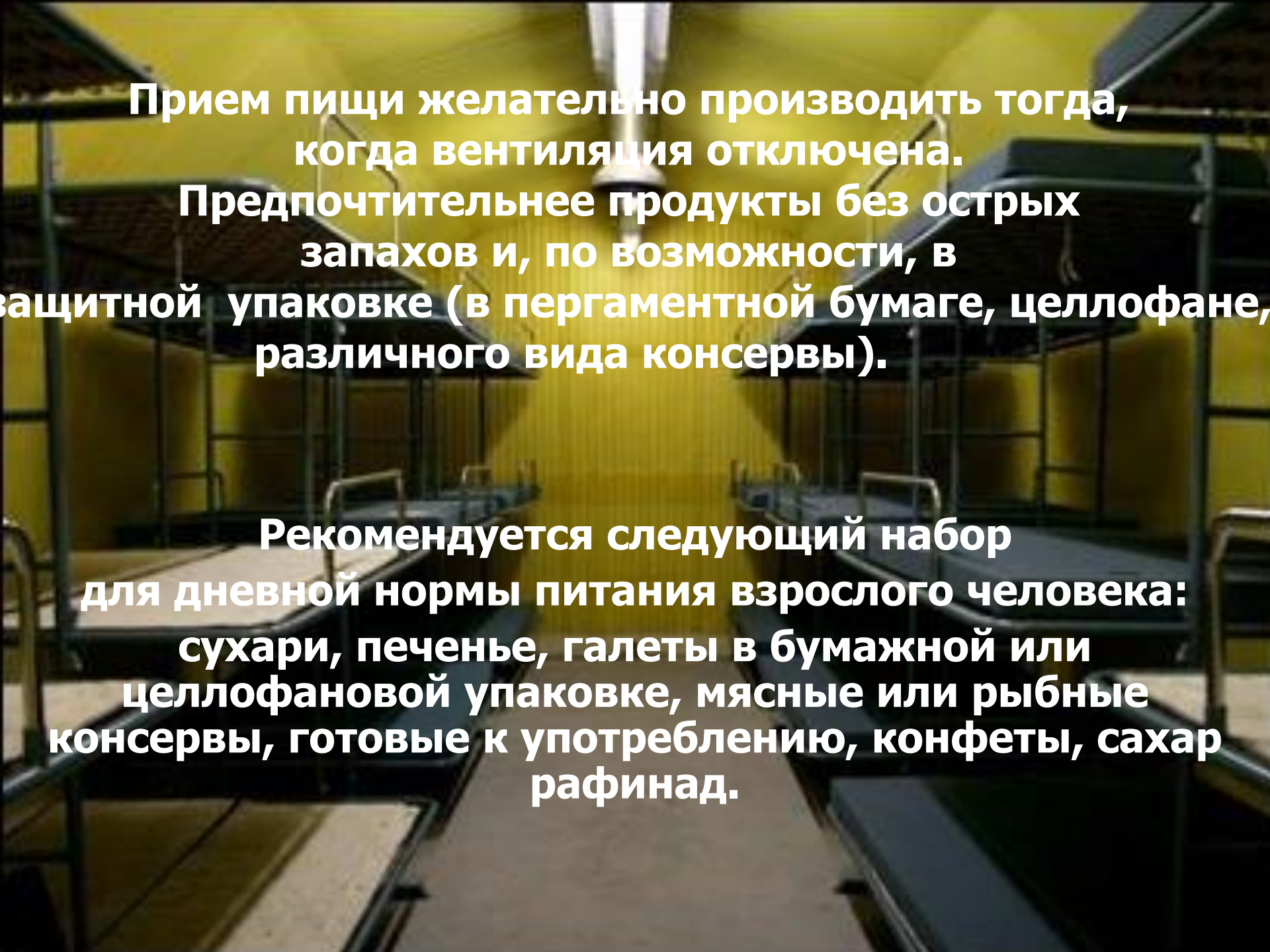
В убежище можно

Читать

Слушать радио

Беседовать

**Играть в тихие игры
(шашки, шахматы, современные электронные)**



**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.**

При нахождении в защитном сооружении каждый обязан:

Неукоснительно выполнять все требования Инструкции о правилах поведения в защитном сооружении и указания командира звена по обслуживанию убежищ (укрытий)

Держать в положении «наготове» противогаз и в полной готовности к немедленному использованию остальные средства индивидуальной защиты

Следить за поведением детей, за правильным использованием ими средств индивидуальной защиты, особенно противогаза

Стойко переносить тяготы длительного пребывания в убежище и в укрытии

Не допускать паники в случае повреждения защитного сооружения и возникновения опасности заражения

Активно участвовать в работе по устранению повреждений, а также оказании первой помощи пострадавшим

В первую очередь помогать выйти из убежища детям, женщинам престарелым, а также лицам, не способным передвигаться самостоятельно



Первичные средства пожаротушения



**Первичные средства
пожаротушения** - это устройства,
инструменты и материалы,
предназначенные для локализации
и (или) ликвидации загорания на
начальной стадии.



КЛАССИФИКАЦИЯ ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

К первичным средствам пожаротушения относятся:

переносные
и передвижные
огнетушители



пожарные краны
и средства обеспечения
их использования



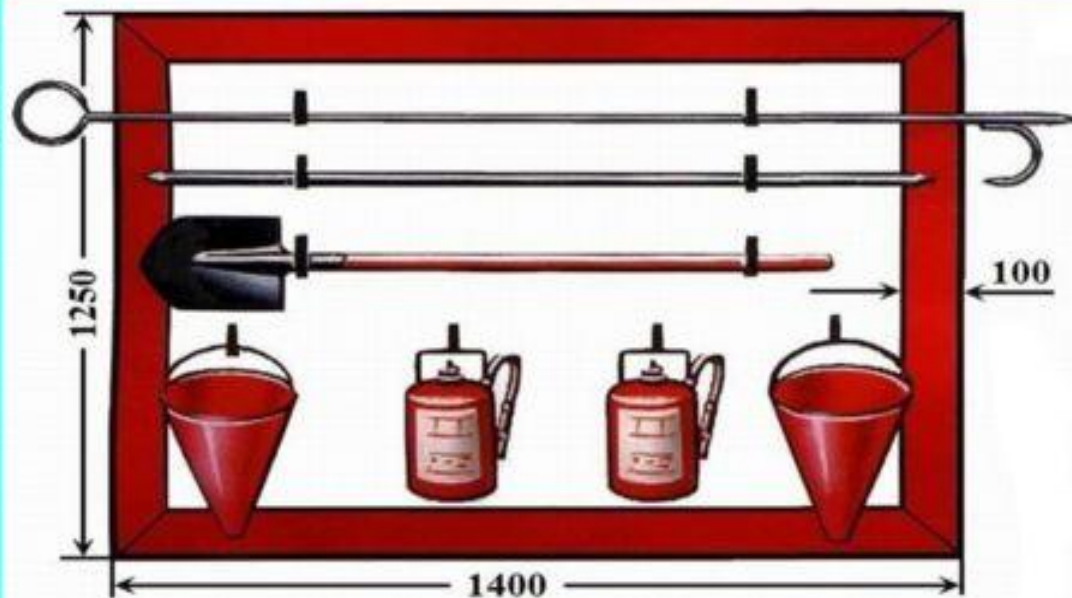
пожарный инструмент
и инвентарь



покрывала для изоляции
очага возгорания



ПОЖАРНЫЙ ЩИТ



Пожарный щит предназначен для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных противопожарным водопроводом и автоматическими системами пожаротушения, также на территории учреждений, не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), на расстояние более 100 м от наружных пожарных водоисточников.

Пожарный щит комплектуется согласно приложение №6 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ № 390 от 29.04.2012г., вступили в силу с 14 мая 2012г.)

Хранить в водонепроницаемом чехле (футляре)



ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА должен иметь вместимость 0,5; 1,0 или 3 м³ и комплектоваться совковой лопатой (ГОСТ 3620-76)



РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ (ГОСТ 12.4.009-83) должен быть объемом не менее 0,2 м³ и комплектоваться ведрами



АСБЕСТОВОЕ ПОЛОТНО, ВОЙЛОК (КОШМА) размером не менее 1х1м. В местах хранения ЛВЖ и ГЖ может быть увеличена до 2х1,5 м. Один раз в 3 мес. проветривается и очищается от пыли.

ВНУТРЕННИЙ ПОЖАРНЫЙ КРАН

Шкаф ПК закрыт на ключ и опломбирован



ПРЕДНАЗНАЧЕН для тушения пожаров и загораний веществ и материалов, кроме электроустановок под напряжением

- 1 Место хранения ключа
- 2 Пульт дистанционного включения насоса-повысителя
- 3 Пожарный кран
- 4 Пожарный рукав
- 5 Ствол

Огнетушители переносные и передвижные



КЛАССИФИКАЦИЯ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

По виду применяемого огнетушащего вещества
огнетушители подразделяются на:

водные (ОВ)
огнетушители с
зарядом воды или
воды с добавками

порошковые (ОП)
огнетушители с
зарядом огнетушащего
порошка

комбинированные
огнетушители с
зарядом 2-х различных
огнетушащих веществ,
которые находятся
в разных емкостях
огнетушителя

воздушно-пенные (ОВП)
огнетушители с зарядом водного
раствора пенообразующих
добавок и специальным
насадком. Принцип действия основан
на вытеснении раствора
пенообразователя
избыточным давлением
рабочего газа
(воздух, азот, углекислый газ)

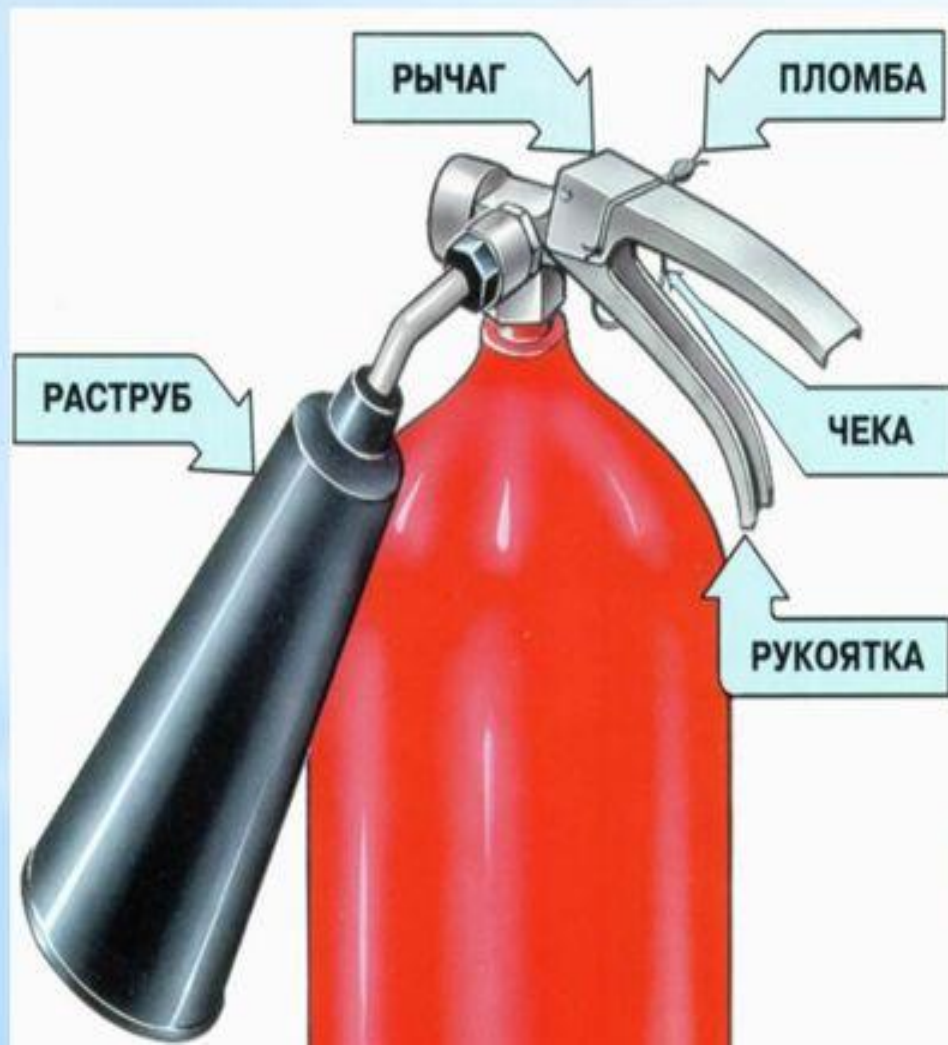
газовые
огнетушители с
газовым зарядом

углекислотные (ОУ)
с зарядом углекислоты

хладоновые (ОХ)
наполнены газовым
огнетушащим
веществом Fe-36 (Dupont)

Средства пожаротушения

Переносной углекислотный огнетушитель (ОУ-5)



Углекислотные огнетушители предназначены для тушения загораний различных веществ и материалов, а также электроустановок, кабелей и проводов, находящихся под напряжением до 1000 В.

ПЕРЕНОСНЫЕ УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

Принцип действия основан на вытеснении углекислоты избыточным давлением

**При открывании запорно-пускового устройства углекислый газ по сифонной трубке поступает к раструбе к растрескиванию
из сжиженного состояния переходит в твердое – СНЕГООБРАЗНОЕ**

Температура опускается ниже -70°C
Углекислота попадая на вещество
изолирует его от кислорода.



ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕКИСЛОТНОГО РУЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ

Снять огнетушитель и поднести к очагу пожара



Сорвать пломбу, выдернуть чеку



Перевести раструб в горизонтальное положение и нажать на рычаг

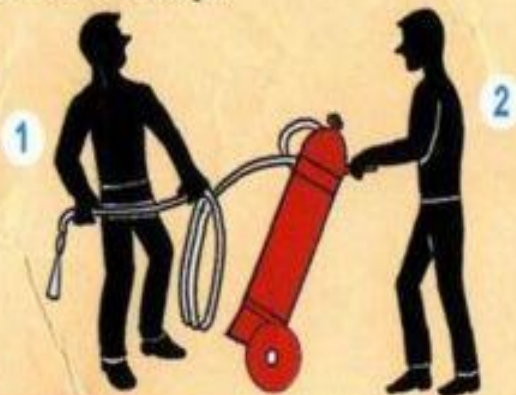


Направить струю заряда на огонь

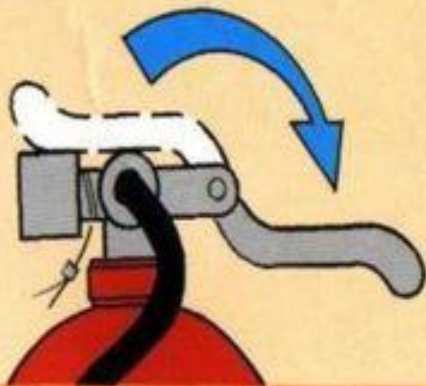


ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ПЕРЕДВИЖНОГО УГЛЕКИСЛОТНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ

Номер 1 разматывает резиновый рукав и выходит на позицию тушения пожара



Номер 2 срывает пломбу и поворачивает рычаг на себя до отказа



Номер 1 направляет раструб на огонь



ПОРОШКОВЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ - для тушения пожаров и загораний нефтепродуктов, ЛВЖ и ГЖ, растворителей, твердых веществ, а также электроустановок под напряжением до 1000В



Принцип действия

Принцип действия огнетушителя основан на использовании энергии сжатого газа для аэрирования и выброса огнетушащего порошка.

Принцип действия порошкового огнетушителя со встроенным газовым источником давления

- при срабатывании запорно-пучкового устройства прокалывается заглушка баллона с газом (углекислый газ, азот). Газ по трубке подвода поступает в нижнюю часть корпуса огнетушителя и создает избыточное давление. Порошок вытесняется по сифонной трубке в шланг к стволу.

Нажимая на курок ствола можно подавать порошок порциями. Порошок, попадая на горящее вещество изолирует его от кислорода и воздуха.



Принцип действия закачного огнетушителя

- рабочий газ закачен непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется по сифонной трубке в шланг и к стволу-насадке или сопло. Порошок можно подавать порциями, попадая на горящее вещество изолирует его от кислорода и воздуха.



ПЕРЕДВИЖНЫЕ ПОРОШКОВЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

ОП-100.01

Порядок действий

1 Подвести
огнетушитель к очагу
загорания (на
расстояние 5-10 м от
очага) и установить
его в вертикальное
положение.

5 Через 3-5 с
открыть
выпускной клапан
и начать тушение
с ближнего края
очага пожара.

4 Сорвать пломбу и
повернуть рычаг
запорной головки
баллона с
рабочим газом до
отказа.

3 Размотать шланг.
Убедиться в
отсутствии на
шланге перегибов
и скручиваний.

2 Снять выпускной
клапан с насадком.

6 Подача порошка прекращается закрытием
выпускного клапана.



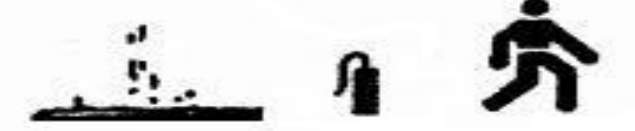
Размещение ручных огнетушителей

Ручные огнетушители должны размещаться методами:

- навески на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя и на расстоянии до двери, достаточном для ее полного открывания;
- установки в пожарные шкафы совместно с пожарными кранами, в специальные тумбы или на пожарные щиты и стенды.



Установка огнетушителей должна выполняться так, чтобы обеспечивалась возможность прочтения маркировочных надписей на корпусе, а также удобство оперативного использования.

ДЕЙСТВИЯ	ПРАВИЛЬНО	НЕПРАВИЛЬНО
Тушить с неветренной стороны		
На ровной поверхности тушение начинать с передней стороны!		
Жидкие вещества тушить сверху вниз!		
Горящую стену тушить снизу вверх!		
При наличии нескольких огнетушителей применять все одновременно!		
Следите, чтобы горение не возобновлялось		
После использования огнетушители отвозить на заполнение		

ПРАВИЛА РАБОТЫ С ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ

Исключить попадание прямых солнечных лучей и непосредственное воздействие нагревательных приборов

РАЗМЕЩЕНИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

От пола 1,5 м

Расстояние от двери достаточно для ее полного открытия

Не более 20 м

В общественных зданиях и сооружениях расстояние до места возможного возгорания должно быть не более 20 м

При тушении электроустановок порошковым огнетушителем подавай заряд порциями через 3-5 секунд

1 м

Не подноси огнетушитель ближе 1 м к горячей электроустановке

Направляй струю заряда только с наветренной стороны

-70°С

Не берись голой рукой за раструб углекислотного огнетушителя во избежание обморожения

При тушении нефтепродуктов пенным огнетушителем покрывают пеной всю поверхность очага, начиная с ближнего края

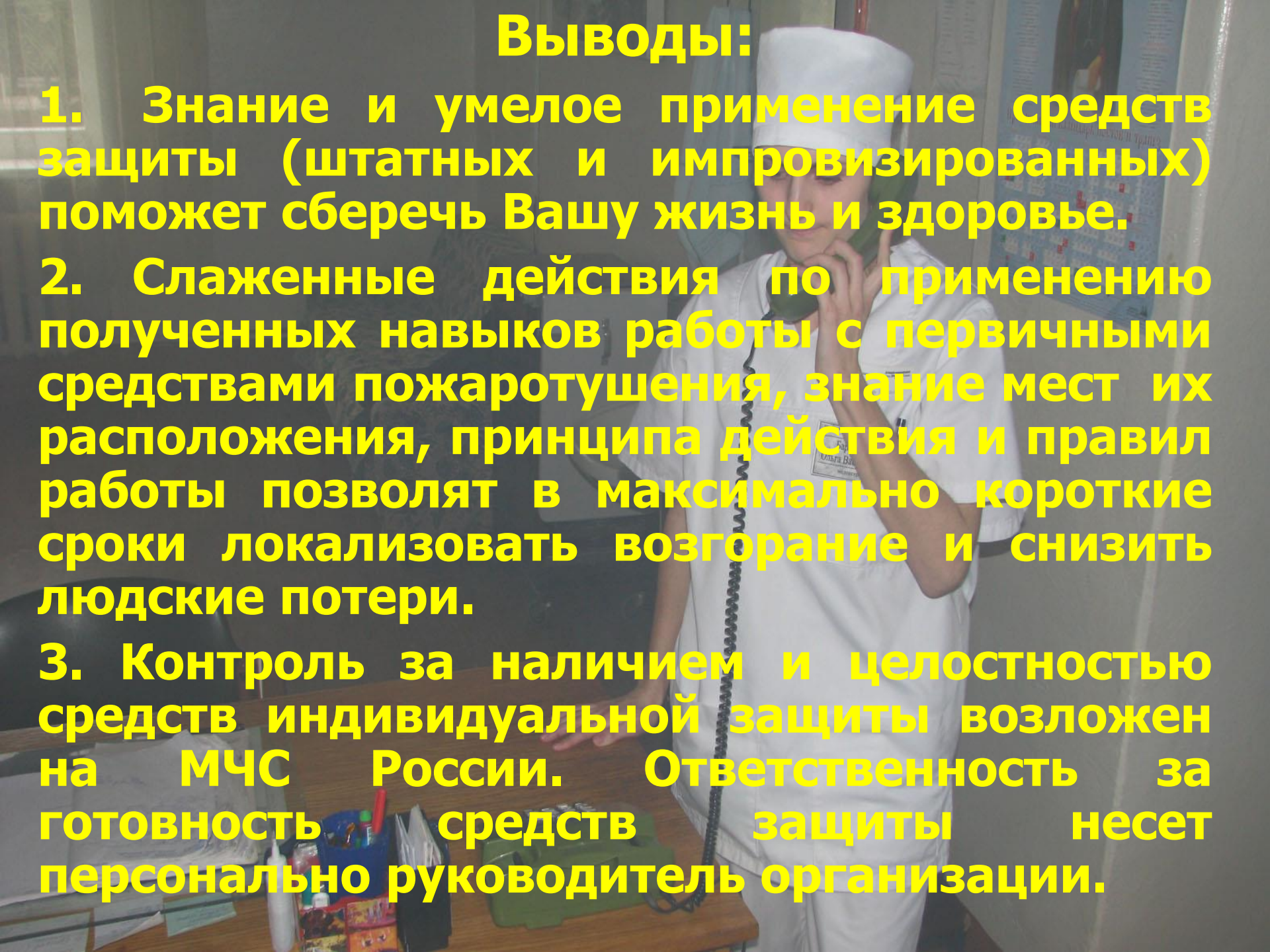
При тушении горящего масла запрещается направлять струю заряда сверху вниз

Направляй струю заряда на ближний край очага, углубляясь постепенно, по мере тушения

Очаг пожара в нише тушите сверху вниз

Выводы:

1. Знание и умелое применение средств защиты (штатных и импровизированных) поможет сберечь Вашу жизнь и здоровье.
2. Слаженные действия по применению полученных навыков работы с первичными средствами пожаротушения, знание мест их расположения, принципа действия и правил работы позволят в максимально короткие сроки локализовать возгорание и снизить людские потери.
3. Контроль за наличием и целостностью средств индивидуальной защиты возложен на МЧС России. Ответственность за готовность средств защиты несет персонально руководитель организации.



Спасибо за внимание!

