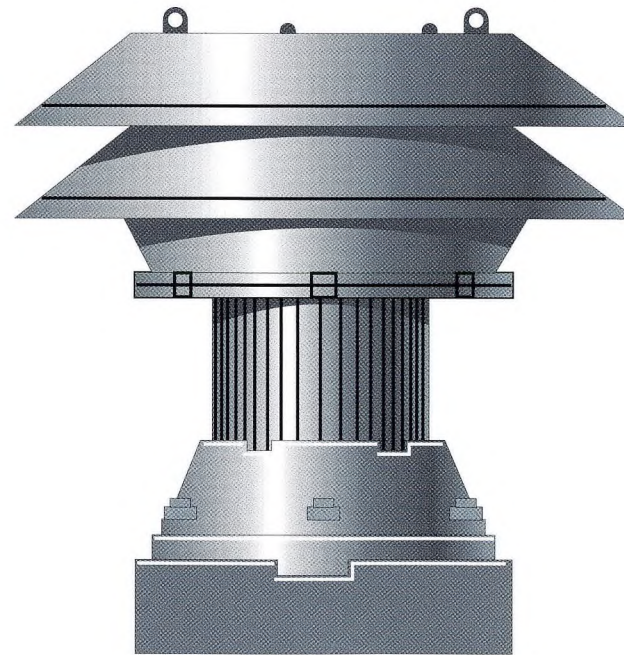
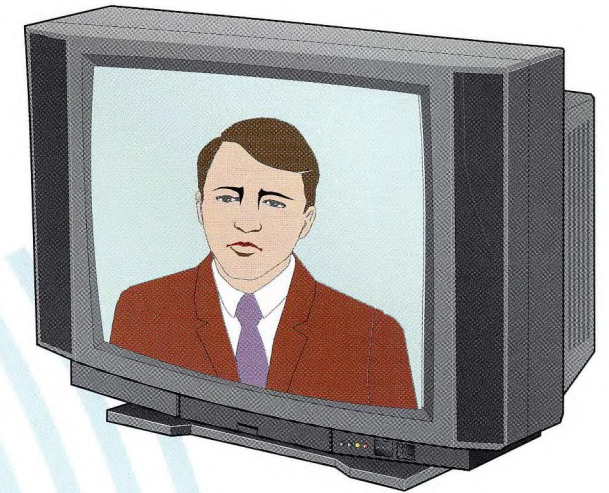
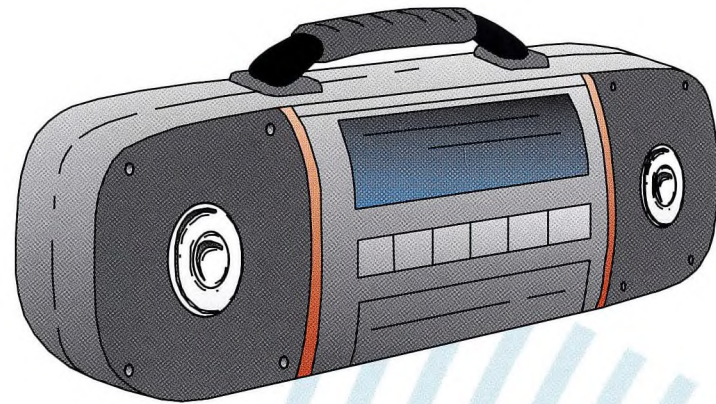


# ОПОВЕЩЕНИЕ

Звуки сирены означают сигнал

**«ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»**



## **УСЛЫШАВ ИХ, НЕОБХОДИМО:**

- 1. Немедленно включить телевизор, радиоприёмник, репродуктор радиотрансляции**
- 2. Внимательно прослушать экстренное сообщение о сложившейся обстановке и порядке действий**
- 3. Держать все эти средства постоянно включёнными в течение всего периода ликвидации аварий, катастроф или стихийных бедствий**

# АВАРИЯ

## ВЫБРОС (РОЗЛИВ) АВАРИЙНО ХИМИЧЕСКИ ОПАСНОГО ВЕЩЕСТВА

## РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ (ЗАРАЖЕНИЕ)

## ВЗРЫВ, РАЗРУШЕНИЯ

Узнав об аварии, необходимо действовать в строгом соответствии с рекомендациями, полученными по радиоприёмнику, телевизору, репродуктору радиотрансляции

### АММИАК

#### НЕОБХОДИМО:

— надеть средства индивидуальной защиты: противогаз с дополнительным патроном ДПГ-3, респиратор противогазовый с коробками КД или К, ватно-марлевую повязку, смоченную 5%-м раствором лимонной или борной кислоты;



— укрыться в убежище, если такое имеется поблизости;

— покинуть квартиру, выключив нагревательные приборы, взяв документы и деньги;

— выходить из заражённой зоны перпендикулярно направлению движения ветра

### ХЛОР

#### НЕМЕДЛЕННО:

— защитить квартиру от проникновения паров хлора (заклеить окна, вентиляционные отверстия, заделать щели в дверях);

— укрыться в убежище;



— подняться на верхние этажи высоких зданий;

— надеть противогаз, можно противогазовый респиратор с коробкой марки В или ватно-марлевую повязку, смоченную 2%-м раствором питьевой соды;

— выходить из зоны заражения по возвышенным местам, избегая низин, оврагов, в направлении, перпендикулярном ветру

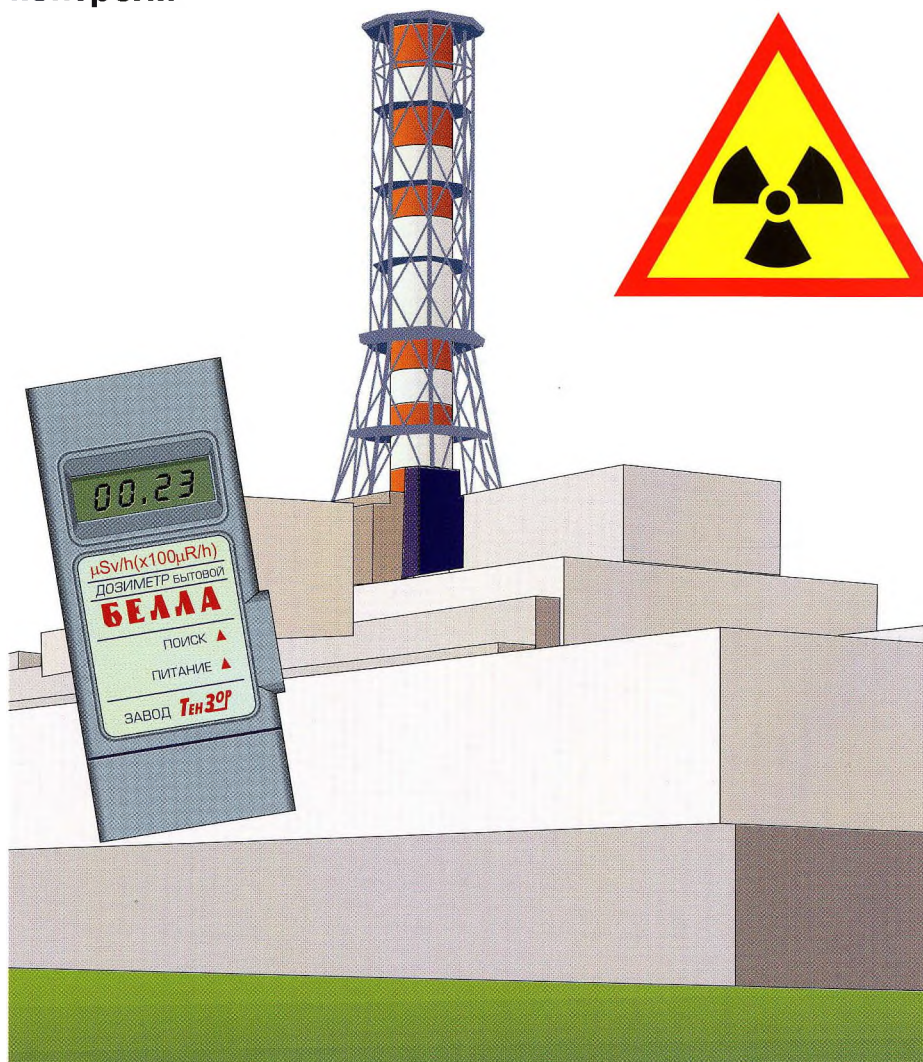
#### НЕОБХОДИМО:

— укрыться от воздействия ионизирующего излучения;

— принять препараты радиопротектора (радиозащитное средство) и стабильного йода (при аварии на АЭС);

— провести дезактивацию;

— для оценки обстановки пользоваться приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля



#### СРОЧНО:

— оповестить рабочих, служащих и вблизи проживающее население;

— использовать первичные средства пожаротушения (огнетушители);

— предотвратить распространение огня;

— помочь оказавшимся в горящих и задымлённых помещениях;

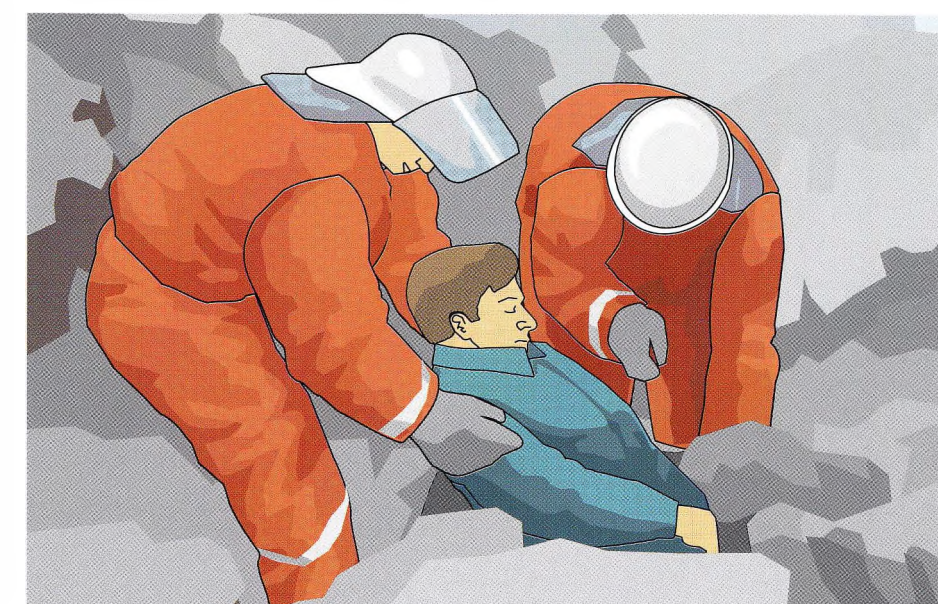
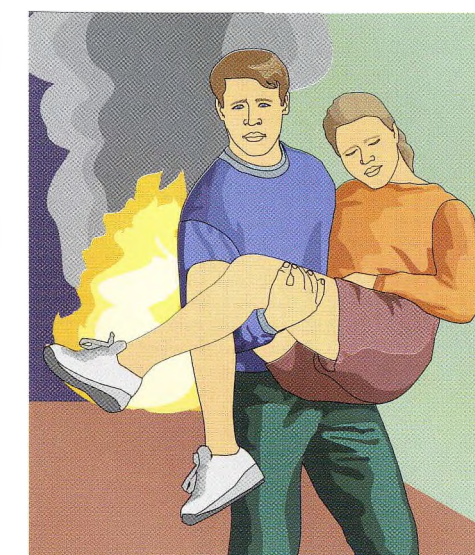
— вывести людей в безопасное место;

— помочь тем, кто оказался придавлен обломками и конструкциями;

— извлечь людей из завалов;

— оказать первую помощь пострадавшим;

— оцепить район аварии



# ПОЖАР

## НЕОБХОДИМО НЕМЕДЛЕННО:

- сообщить в пожарную охрану, указав точное место (адрес) пожара, назначение здания и наличие в нём людей;
- оповестить соседей, а на предприятиях, в учреждениях и организациях — рабочих и служащих;
- задействовать план эвакуации;
- вывести людей в безопасное место;
- выходя из помещения, плотно закрыть дверь;
- приступить к тушению пожара огнетушителями и другими первичными средствами;
- при наличии пострадавших вызвать “скорую медицинскую помощь”;
- для защиты от дыма, как исключение, на короткое время можно использовать влажные повязки;
- двигаться к выходу, пригнувшись или ползком, при возможности накрыв голову плотной тканью;
- искать оставшихся людей в коридорах, вблизи окон и дверей, а детей — под кроватями, в шкафах, в углах помещений, в ванной или туалете

01



Для спасения людей используйте приставные лестницы, прочные верёвки, канаты  
Если выйти через свой подъезд невозможно, переходите по чердаку в соседний

## ОБЯЗАТЕЛЬНО:

встречайте пожарные подразделения, сообщите, где могли остаться люди, как туда лучше подойти (подъехать)



**У НАС ЗА ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОТВЕЧАЕТ:**

---

---

(должность, фамилия)



# СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ

## НАВОДНЕНИЕ



### ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ:

- постоянно слушать сообщения по радио и телевидению;
- перенести продовольствие, одежду, обувь, ценные вещи на верхние этажи;
- эвакуировать (вывезти) людей из опасных районов;
- перегнать скот на возвышенные места;
- в первую очередь вывезти из зоны затопления детей, оказать срочную помощь людям, очутившимся в воде;

— спасать людей, где бы они ни оказались, используя для этого любые средства

## БУРЯ, УРАГАН, СМЕРЧ

### Узнав о приближении бедствия, НЕОБХОДИМО:



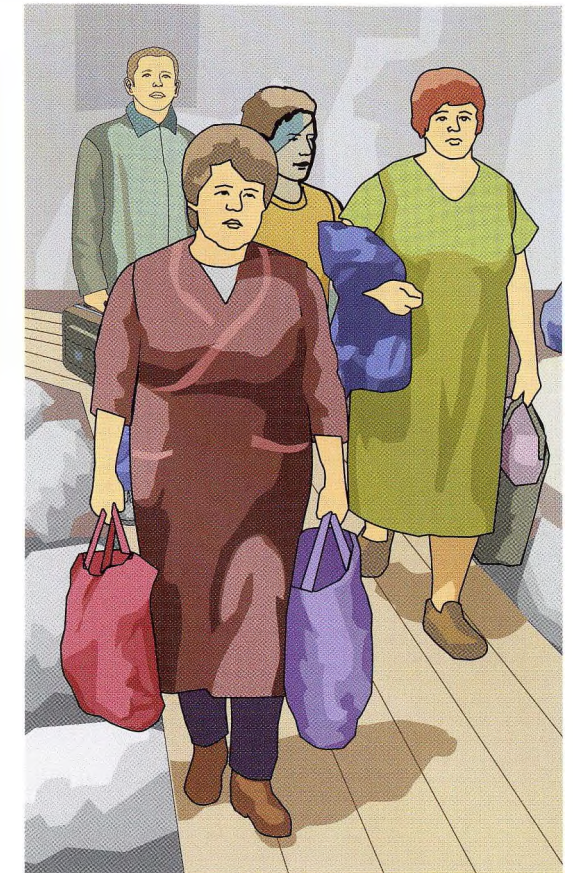
- убрать с балконов и лоджий всё, что может быть сброшено ураганом;
- закрыть окна, двери, чердачные помещения;
- отключить газ и электричество, потушить огонь в печах;
- подготовить фонари, лампы, свечи;
- запастись водой, продуктами питания;
- держать радиоточку, приёмник включёнными;
- подготовить медикаменты и перевязочные материалы;
- укрыться в защитном сооружении, подвале, погребе;
- занять в доме внутреннюю комнату, подальше от окна

## ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ

**Ни в коем случае  
не стоять у окон  
и не прыгать  
с балконов**

### Почувствовав первые толчки, НЕМЕДЛЕННО:

- покинуть здание (в вашем распоряжении 15—20 секунд);
- на верхних этажах встать в проёме входной двери, прижав к себе ребёнка;
- занять место в углу, образованном капитальными стенами



### После первых толчков:

- быстро выйти на улицу;
- отойти подальше от зданий, строений, столбов и заборов;
- не входить в дома: толчки могут повториться;
- не пользоваться лифтом;
- не зажигать спичек, свечей;
- не прикасаться к проводам;
- оказать первую помощь пострадавшим



# УКРЫТИЕ В ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

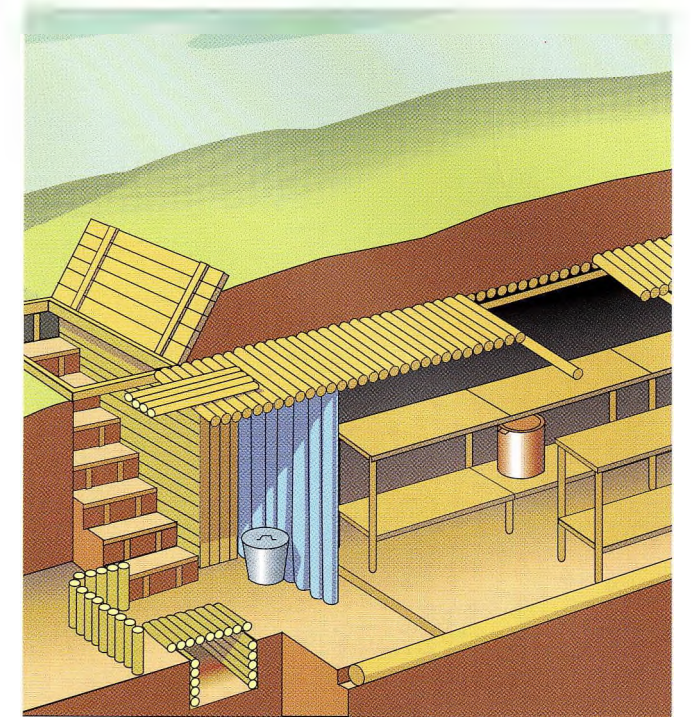
## УБЕЖИЩА



Защищают от многих стихийных бедствий (бури, ураганы, смерчи, землетрясения), аварий, катастроф в мирные дни и от всех видов современного оружия в военное время

## ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫЕ УКРЫТИЯ

Обладают несколько меньшими защитными свойствами, чем убежища, но могут быть широко использованы для укрытия людей во многих чрезвычайных ситуациях и от опасностей, возникающих в ходе военных действий или вследствие них



## МЕТРО



Его станции являются надёжным местом для защиты людей как в мирные дни, так и во время военных действий

Сотрудники цеха (отдела) по команде начальника ГО, председателя комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности укрываются в убежище (ПРУ, станции метро)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(адрес)

Маршрут следования \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

## ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

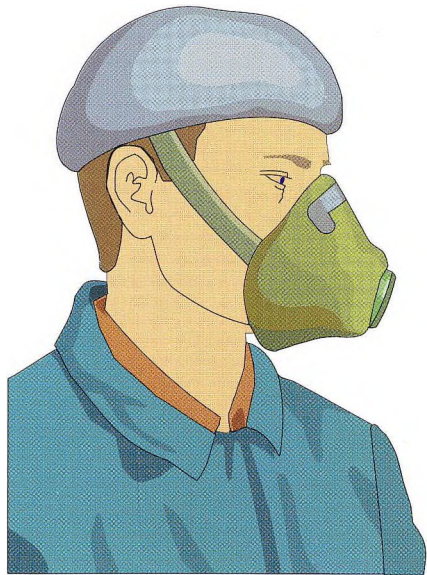
### ПРОТИВОГАЗЫ

Гражданские противогазы (ГП-7) предназначены для защиты человека от попадания в органы дыхания, на глаза и лицо радиоактивных, отравляющих, аварийно химически опасных веществ и бактериальных средств. Для детей от полутора до 17 лет — ПДФ-7, ПДФ-Д, ПДФ-2Д (дошкольный), ПДФ-Ш, ПДФ-2Ш (школьный). Для детей до полутора лет — камера защитная детская (КЗД-6)



### РЕСПИРАТОРЫ

Это облегчённые средства защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли. По назначению подразделяются на противопылевые и противогазовые



### ПРОСТЕЙШИЕ СРЕДСТВА

Когда нет ни противогаза, ни респиратора, можно воспользоваться ватно-марлевой повязкой (ВМП) или противопылевой тканевой маской (ПТМ). Они защищают органы дыхания человека от радиоактивной пыли, вредных аэрозолей и бактериальных средств



## КОЖИ

### ИЗОЛИРУЮЩИЕ

Общевойсковой защитный комплект (ОЗК)  
Лёгкий защитный костюм (Л-1)

Обеспечивают защиту от попадания радиоактивных, опасных химических и бактериальных средств, от воздействия паров АХОВ на кожные покровы

### ФИЛЬТРУЮЩИЕ

Защитная фильтрующая одежда (ЗФО)  
Защитный комплект (ФЛ-Ф)

Химические вещества, которыми пропитаны комбинезоны, задерживают пары АХОВ или нейтрализуют их

### ПОДРУЧНЫЕ СРЕДСТВА

Производственная одежда (халаты, комбинезоны, куртки, резиновые сапоги)  
Плащи, накидки из прорезиненной ткани

Защищают от попадания на кожу радиоактивных веществ и бактериальных средств, не пропускают некоторое время капельно-жидкие АХОВ



Место выдачи \_\_\_\_\_

Ответственный \_\_\_\_\_

(должность, фамилия)

# ЭВАКУАЦИЯ

Может проводиться при аварии, катастрофе, стихийном бедствии или в случае военных действий



## ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПОКИНУТЬ ПОМЕЩЕНИЕ:

- выключить все осветительные и нагревательные приборы;
- закрыть краны водопроводной и газовой сетей, окна и форточки;
- включить охранную сигнализацию (если такая есть);
- закрыть квартиру на все замки



## ЧТО ВЗЯТЬ С СОБОЙ:

- личные документы (паспорт, военный билет, свидетельства о браке, о рождении детей, пенсионное удостоверение), деньги;
- продукты питания на 2-3 суток и питьевую воду;
- одежду, обувь (в том числе и тёплую), туалетные принадлежности;
- смену белья, а на случай длительного пребывания — постельные принадлежности;
- кружку, миску, ложку, нож, спички, карманный фонарик

Маршрут эвакуации \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Схема

Место расположения сборного эвакуационного пункта (СЭП)

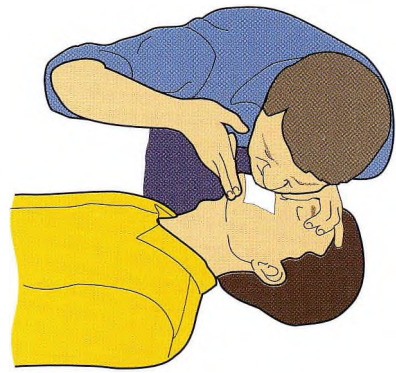
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(адрес)

Время прибытия на СЭП \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

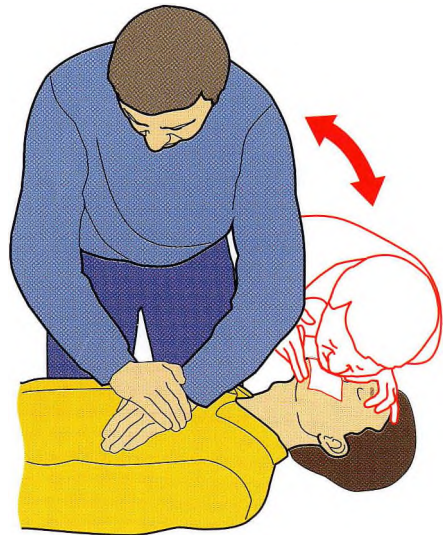
# ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

## В СЛУЧАЕ ОСТАНОВКИ ДЫХАНИЯ И СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:



Провести искусственную вентиляцию лёгких методом "изо рта в рот".

При одновременном проведении искусственной вентиляции лёгких и наружного массажа сердца чередовать надавливание с вдуванием воздуха



## МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА

**Аптечка индивидуальная** предназначена для профилактики поражения людей радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами



**Индивидуальный противохимический пакет** предназначен для оказания само- и взаимопомощи при поражении отравляющими веществами

**Пакет перевязочный индивидуальный**

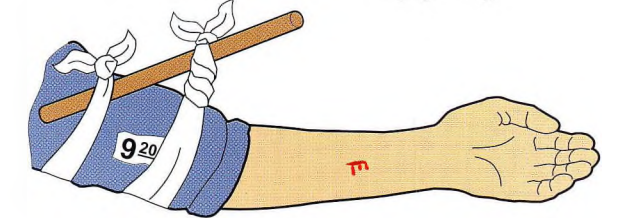
используется для оказания первой медицинской помощи при поражениях людей — ранениях, ожогах, травмах и т.д.



## ВРЕМЕННАЯ ОСТАНОВКА КРОВОТЕЧЕНИЙ

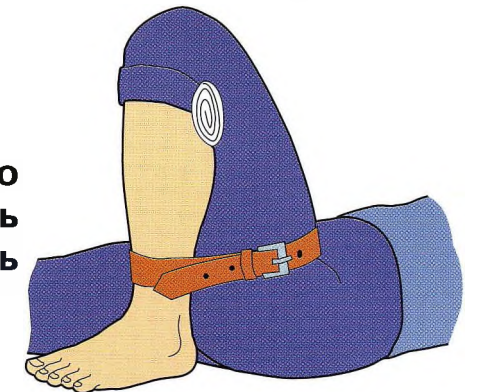
Можно применять различные способы:

Использовать закрутку

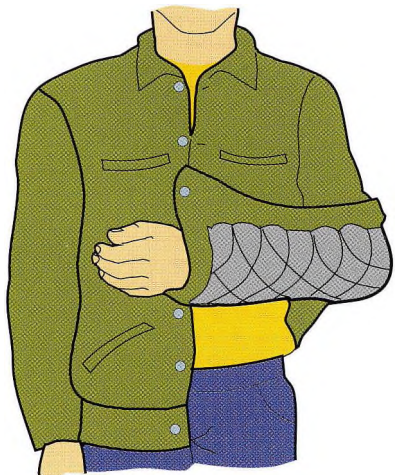


Прижать артерию пальцем к костному выступу

Максимально согнуть конечность

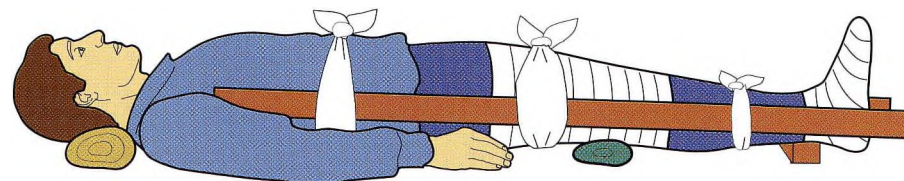


## ИММОБИЛИЗАЦИЯ ПЕРЕЛОМОВ



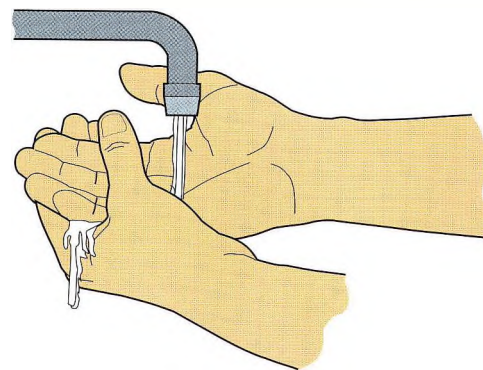
При переломе следует обеспечить покой конечности путём наложения шины. Она может быть изготовлена и из подручных средств.

При шинировании должен соблюдаться принцип обездвиживания трёх суставов



## ПРИ ОЖОГАХ

Место ожога охладить водой или льдом



На обожжённое место наложить асептическую повязку

## ПРИ ЭЛЕКТРОТРАВМЕ



Срочно принять меры к прекращению воздействия электрического тока, используя деревянную палку.

При необходимости выполнить реанимационные действия

**ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ РАЗЛИЧНЫХ ТРАВМ, СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ!**



# ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА И ЗАЩИТА ОТ ЧС НА ОБЪЕКТЕ

Организации планируют и обеспечивают выполнение мероприятий по ГО и защите от ЧС; проводят мероприятия по повышению устойчивости функционирования объекта; создают локальные системы оповещения, финансовые и материальные запасы и резервы в целях ГО и для ликвидации последствий ЧС; создают, поддерживают в готовности к применению силы и средства по предупреждению и ликвидации ЧС и выполнению задач ГО; обучают персонал способам защиты и действиям в ЧС и от опасностей в военное время, организуют и проводят АСДНР

**НАЧАЛЬНИК ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (объекта)**

\_\_\_\_\_ (должность, фамилия)

**НАЧАЛЬНИКИ СЛУЖБ ГО**

\_\_\_\_\_ (наименование службы, должность, фамилия)

**СИЛЫ И СРЕДСТВА ГО:**

**ГРАЖДАНСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ТЕХНИКА, ВКЛЮЧЁННАЯ В СОСТАВ ФОРМИРОВАНИЙ ГО**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ОТДЕЛ (ШТАБ) ГОЧС ОБЪЕКТА**

\_\_\_\_\_ (где находится, телефон, фамилия начальника)

**ДЕЖУРНО-ДИСПЕТЧЕРСКАЯ СЛУЖБА ОРГАНИЗАЦИИ**

\_\_\_\_\_ (телефон)

**КОМИССИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:**

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** \_\_\_\_\_

(должность, фамилия)

**ЧЛЕНЫ** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**СИЛЫ И СРЕДСТВА ОБЪЕКТОВОГО ЗВЕНА РСЧС:**

**АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ СЛУЖБЫ И ФОРМИРОВАНИЯ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**РЕЗЕРВЫ МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**УПРАВЛЕНИЕ ГОЧС ГОРОДА (ОКРУГА, РАЙОНА)**

\_\_\_\_\_ (адрес, телефон, фамилия начальника)

**Дежурный по управлению** \_\_\_\_\_

(телефон)

# КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА



Геофизические  
опасные  
явления  
(землетрясения,  
извержения  
вулканов)



Геологические  
опасные  
явления  
(оползни,  
сели,  
обвалы,  
лавины  
и т.д.)



Метеорологические  
опасные  
явления  
(ураганы,  
бури,  
смерчи,  
шквалы,  
засуха,  
заморозки  
и т.д.)



Гидрологические  
опасные  
явления  
(цунами,  
наводнения,  
заторы,  
заноры,  
ветровые  
нагоны)



Природные  
пожары  
(лесные,  
торфяные)



Массовые  
инфекционные  
заболевания  
людей,  
сельско-  
хозяйственных  
животных  
и растений

## ОПОВЕЩЕНИЕ



Сирены



Телевизоры



Громкоговорители



Репродукторы  
радиовещания



Радиоприёмники



Телефоны



Подвижные  
средства



# ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Гражданская оборона – система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

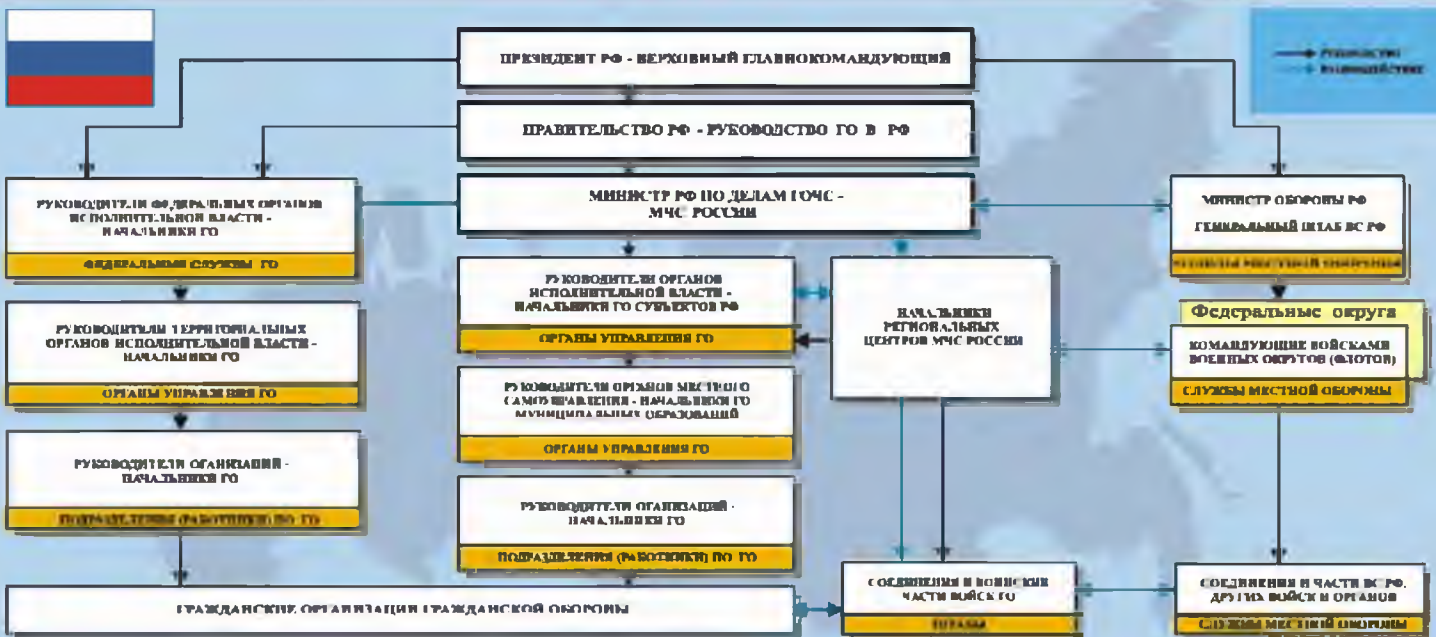


*«Боеготовность обитателей обширных зон, эту свою задачу материальных и культурных ценностей от опасности, возникающих при ведении военных действий. Поэтому организационная и ведение гражданской обороны является важнейшими функциями государства, состоящими частью оборонного строительства и обеспечивающей безопасность»*

С.К. Вдовин

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ГО	МПВО 1932 г.	ГО СССР 1961 г.	ГО РФ 1992 г.	РСЧС, ГО 2003 г.
Основные предпосылки к созданию	Развитие авиации и химического оружия	Появление ракет и оружия массового поражения	Новые военные и политические условия	Современные военно-политические условия, возрастание угрозы терроризма и других опасностей
Особенности	Защита населения в зоне действия авиации	Защита населения на всей территории страны от оружия массового поражения	Защита населения от современных средств поражения	Защита населения материальных и культурных ценностей от современных средств поражения и выполнение других задач
Проблемные вопросы	Локальный (местный) характер	Ограничение только задержки времени времени	Недостаток финансовых ресурсов	Возможность использования ресурсов ГО в мирное время

## СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ



## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

- ▶ ОБУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ СПОСОБАМ ЗАЩИТЫ ОТ ОПАСНОСТЕЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ВЕДЕНИИ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ ИЛИ ВСЛЕДСТВИЕ ЭТИХ ДЕЙСТВИЙ
- ▶ ОПОВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТЯХ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ВЕДЕНИИ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ ИЛИ ВСЛЕДСТВИЕ ЭТИХ ДЕЙСТВИЙ
- ▶ ЭВАКУАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ, МАТЕРИАЛЬНЫХ И КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ В БЕЗОПАСНЫЕ РАЙОНЫ
- ▶ ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЮ УБЕЖИЩ И СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
- ▶ ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СВЕТОВОЙ МАСКИРОВКЕ И ДРУГИМ ВИДАМ МАСКИРОВКИ
- ▶ ПРОВЕДЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОПАСНОСТЕЙ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ВЕДЕНИИ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ ИЛИ ВСЛЕДСТВИЕ ЭТИХ ДЕЙСТВИЙ
- ▶ ПЕРВООЧЕРЕДНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, ПОСТРАДАВШЕГО ПРИ ВЕДЕНИИ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ ИЛИ ВСЛЕДСТВИЕ ЭТИХ ДЕЙСТВИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ, СРОЧНОЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЖИЛЬЯ И ПРИНЯТИЕ ДРУГИХ НЕОБХОДИМЫХ МЕР
- ▶ БОРЬБА С ПОЖАРАМИ, ВОЗНИКШИМИ ПРИ ВЕДЕНИИ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ ИЛИ ВСЛЕДСТВИЕ ЭТИХ ДЕЙСТВИЙ
- ▶ ОБНАРУЖЕНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЙОНОВ, ПОДВЕРГШИХСЯ РАДИОАКТИВНОМУ, ХИМИЧЕСКОМУ, БИОЛОГИЧЕСКОМУ И ИНОМУ ЗАРАЖЕНИЮ
- ▶ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, ТЕХНИКИ, ЗДАНИЙ, ТЕРРИТОРИЙ И ПРОВЕДЕНИЕ ДРУГИХ НЕОБХОДИМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
- ▶ ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ПОДДЕРЖАНИЕ ПОРЯДКА В РАЙОНАХ, ПОСТРАДАВШИХ ПРИ ВЕДЕНИИ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ ИЛИ ВСЛЕДСТВИЕ ЭТИХ ДЕЙСТВИЙ
- ▶ СРОЧНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НЕОБХОДИМЫХ КОММУНАЛЬНЫХ СЛУЖБ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ
- ▶ СРОЧНОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ТРУПОВ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ
- ▶ РАЗРАБОТКА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕР НАПРАВЛЕННЫХ НА СОХРАНЕНИЕ ОБЪЕКТОВ, СУЩЕСТВЕННО НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ И ВЫЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ
- ▶ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОСТОЯННОЙ ГОТОВНОСТИ СИЛ И СРЕДСТВ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

# СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ



## ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ

- ▶ Баллистические и крылатые ракеты (боевые части)
- ▶ Торпеды (боевые части)
- ▶ Авиационные и глубинные бомбы
- ▶ Артиллерийские снаряды и мины
- ▶ Фугасы

## ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

- ▶ Артиллерийские химические снаряды и мины
- ▶ Авиационные химические бомбы, кассеты и выливные авиационные приборы (ВАП)
- ▶ Боевые части ракет
- ▶ Фугасы, генераторы аэрозолей
- ▶ Шашки и гранаты

## БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

- ▶ Артиллерийские снаряды
- ▶ Авиационные бомбы, кассеты и контейнеры
- ▶ Боевые части ракет
- ▶ Распылительные приборы (РАП)
- ▶ Генераторы аэрозолей и распылители сухих агентов

## ОБЫЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ

- ▶ Авиационные средства поражения (в обычном снаряжении)
- ▶ Баллистические и крылатые ракеты
- ▶ Ракетно-артиллерийские системы
- ▶ Реактивные системы
- ▶ Зажигательное оружие
- ▶ Стрелковое оружие

## ДРУГИЕ СПОСОБЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

- ▶ Сверхвысокоточное оружие
- ▶ Инфразвуковое оружие
- ▶ Озонное (ультрафиолетовое) оружие
- ▶ Биотехнологическое оружие
- ▶ Средства информационной борьбы
- ▶ Метеорологическое и др. оружие
- ▶ Комплексное воздействие различного характера

## ОСНОВНЫЕ ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

ОБЫЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ	ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ	БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ	ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ	ДРУГИЕ СПОСОБЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ударная волна</li> <li>▶ Осколочное воздействие</li> <li>▶ Тепловое воздействие</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ударная волна</li> <li>▶ Световое излучение</li> <li>▶ Проникающая радиация</li> <li>▶ Радиоактивное заражение</li> <li>▶ Электромагнитный импульс (ЭМИ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Болезнетворные микроорганизмы                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Бактерии</li> <li>- Вирусы</li> <li>- Риккетсии</li> <li>- Грибки</li> <li>- Спирохеты</li> </ul> </li> <li>▶ Микробные токсины                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Экзотоксины</li> <li>- Эндотоксины</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Состояние боевых токсических отравляющих веществ (БТХВ)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Пар БТХВ</li> <li>Аэрозоль БТХВ</li> <li>Аэровзвеси БТХВ</li> <li>Капли БТХВ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Инфразвуковое</li> <li>▶ Электромагнитный импульс</li> <li>▶ Мутационное воздействие</li> <li>▶ Информационное давление</li> <li>▶ Поражающие факторы опасных и метеорологических явлений</li> <li>▶ Другие факторы</li> </ul>



# ОБУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

## СПОСОБАМ ЗАЩИТЫ ОТ ОПАСНОСТЕЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ВЕДЕНИИ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ ИЛИ ВСЛЕДСТВИЕ ЭТИХ ДЕЙСТВИЙ

Цель обучения населения в области ГО – подготовка населения к умелым действиям в условиях применения современных средств поражения с учетом специфических особенностей административных и экономических регионов, отраслей и объектов экономики.

### ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ:



- изучение способов защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий
- изучение порядка действий по сигналам оповещения
- обучение приемам первой медицинской помощи
- изучение правил пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты
- совершенствование навыков по организации и проведению мероприятий ГО
- овладение личным составом гражданских организаций ГО приемами и способами действий по защите населения

### ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ (ПО ГРУППАМ ОБУЧАЕМЫХ)

- 1. Начальники ГО федеральных органов исполнительной власти, а также главы органов исполнительной власти субъектов РФ и руководители органов местного самоуправления, являющиеся по должности начальниками ГО:**
  - а) самостоятельная работа с нормативными документами по вопросам организации, планирования и проведения мероприятий по ГО;
  - б) изучение своих функциональных обязанностей по ГО;
  - в) личное участие в учебно-методических сборах, учениях, тренировках и других плановых мероприятиях по ГО
- 2. Начальники гражданской обороны организаций, должностные лица и работники гражданской обороны:**
  - а) самостоятельная подготовка
  - б) переподготовка и повышение квалификации в учебных заведениях МЧС России, учреждениях повышения квалификации федеральных органов исполнительной власти и организаций, УМЦ ГОЧС и на курсах ГО;
  - в) участие в учениях, тренировках и других плановых мероприятиях по ГО.
- 3. Личный состав формирований:**
  - а) повышение квалификации в УМЦ ГОЧС и на курсах ГО (руководители формирований);
  - б) проведение занятий с личным составом формирований по месту его работы;
  - в) участие в учениях и тренировках по ГО.
- 4. Работающее население, не входящее в состав формирований:**
  - а) проведение занятий по месту работы;
  - б) участие в учениях, тренировках и других плановых мероприятиях по ГО;
  - в) индивидуальное изучение способов защиты от опасностей, возникающих при ведении действий или вследствие этих действий
- 5. Учащиеся учреждений общего образования и студенты учреждений профессионального образования:**
  - а) обучение (в учебное время) по курсу ОБЖ и дисциплине БЖД
  - б) участие в учениях и тренировках по ГО;
  - в) чтение памяток, листовок и пособий, прослушивание радиопередач и просмотр телепрограмм по тематике ГО.
- 6. Неработающее население (по месту жительства):**
  - а) посещение мероприятий, проводимых по тематике ГО (беседы, лекции, консультации, показ учебных фильмов и др.);
  - б) участие в учениях по ГО;
  - в) чтение памяток, листовок и пособий, прослушивание радиопередач и просмотр телепрограмм по тематике ГО.

### ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИЮ ОБУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГО

Закон Российской Федерации  
№ 28-ФЗ от 12.02.98 г.  
«О гражданской обороне»

Закон Российской Федерации  
в редакции федерального закона  
№ 12-ФЗ от 13.01.96 г.  
«Об образовании»

Постановление Правительства  
РФ № 841 от 02.11.2000 г.  
«Об утверждении Положения  
об организации обучения  
населения в области  
гражданской обороны»

«Организационные указания  
по обучению  
населения РФ в области  
гражданской обороны  
и защиты от чрезвычайных  
ситуаций  
на 2001–2005 годы»

**Учебный объект организации** – элемент промышленного, сельскохозяйственного и др. производства, на котором проводятся занятия, учения и тренировки по защите от ЧС военного времени

**Учебный городок** – территория со специально оборудованными площадками, сооружениями, элементами объектов промышленности и т.п., технологических, коммунальных, энергетических и др. сетей, завалами и другими элементами, имитирующими участки очагов поражения

**Объекты ГО** – защитные сооружения ГО, пункты управления, узлы связи и др.

**Учебный кабинет** – помещение с мебелью и средствами обеспечения учебного процесса, предназначенное для теоретической подготовки населения, а также проведения практических занятий по отдельным темам в области ГО

**Уголок ГО** – часть учебного, служебного или другого помещения со средствами обеспечения учебного процесса, предназначенная для проведения занятий по программам обучения в области ГО



# ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПО СИГНАЛАМ ОПОВЕЩЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

## I. ДЕЙСТВИЯ ПО СИГНАЛУ ГОТОВНОСТИ ГО «Первоочередные мероприятия I группы»

Сбор должностных лиц ГО и организация круглосуточного дежурства, проверка готовности систем управления, оповещения, связи, уточнение плана ГО.

Приведение в готовность ЗС ГО, подготовка и выдача СИЗ, приборов РХБ разведки и дозиметрического контроля.

Приведение в готовность к действиям гражданских организаций ГО.

Проведение подготовительных мероприятий к введению режимов светомаскировки, усилению охраны общественного порядка, противопожарной и др. защиты.

## II. ДЕЙСТВИЯ ПО СИГНАЛУ ГОТОВНОСТИ ГО «Первоочередные мероприятия II группы»

Перевод должностных лиц ГО на круглосуточный режим работы.

Приведение в готовность систем управления, оповещения и связи, ЗС ГО, дооборудование подвальных помещений под ПРУ.

Приведение в готовность гражданских организаций ГО

Выдача персоналу СИЗ и приборов РХБ разведки.

Организация круглосуточного наблюдения за обстановкой. Уточнение планов эвакуации.

Проведение первоочередных мероприятий по повышению устойчивости объектов.

Снижение запасов АХОВ, взрыво- и пожароопасных веществ до уровня производственной необходимости.

Переход на выпуск продукции, предусмотренной в военное время.

## III. ВЫПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ОБЩЕЙ ГОТОВНОСТИ ГО ( по отдельному плану )

действия по сигналам оповещения

НАИМЕНОВАНИЕ СИГНАЛА ИЛИ СЛОЖИВШАЯСЯ ОБСТАНОВКА	ПОРЯДОК ПОДАЧИ СИГНАЛА ИЛИ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ	ДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА ПО СИГНАЛУ ГО ИЛИ В СООТВЕТСТВИИ С СООБЩЕНИЕМ, ПОЛУЧЕННЫМ ПО РАДИО ИЛИ ТЕЛЕВИДЕНИЮ
«Внимание всем!»	Звучание sireны или других средств информации	Включить городскую радиотрансляцию, телевизоры и радиоприемники (УКВ) Прислушаться к информации
1. При аварии на радиационно опасном объекте (в результате воздействия современных средств поражения (ССП))	По радио и телевидению передаются сообщения и рекомендации органа управления по делам ГОЧС	1. Отключить приточно-вытяжную вентиляцию, кондиционеры 2. Загерметизировать окна, двери, вентиляционные отверстия, кондиционеры 3. Закрыть двери внутри здания и не покидать помещения без разрешения 4. Получить и подготовить индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи 5. Укрыться в защитном сооружении или покинуть зону заражения 6. Принять йодистый препарат
2. При аварии на химически опасном объекте (в результате воздействия ССП)	По радио и телевидению передаются сообщения и рекомендации органа управления по делам ГОЧС	1. Отключить и перекрыть приточно-вытяжную вентиляцию, отверстия, кондиционеры, оборудование 2. Загерметизировать окна, двери, вентиляционные отверстия, кондиционеры 3. Закрыть двери внутри здания и не покидать помещение без разрешения 4. Получить со склада противогазы и подготовить их к действию 5. Укрыться в защитном сооружении или покинуть очаг поражения
3. «Воздушная тревога» (подается при воздушной опасности)	Сигнал и рекомендации органа управления по делам ГОЧС передаются по радио, телевидению и радиоприемникам УКВ	1. Отключить электроэнергию, газ, пар, воду, оборудование, закрыть окна 2. Взять средства индивидуальной защиты, документы, одежду, запас продуктов, воды 3. Пройти в закрепленное защитное сооружение
4. «Отбой воздушной тревоги» (подается при миновании воздушной опасности)	До руководителей объектов доводится по сети оповещения органов управления по делам ГОЧС. Для населения по радио, телевидению, звукоусилительными подвижными станциями передаются сообщения и рекомендации органа управления по делам ГОЧС	1. Возвратиться к местам работы и проживания 2. Быть готовым к повторному нападению противника 3. Иметь при себе СИЗ
5. «Угроза химического заражения» (подается при непосредственной угрозе химического заражения)	По радио и телевидению передаются сообщения и рекомендации органа управления по делам ГОЧС	1. Надеть противогазы. Подготовить непромокаемые пленки, накидки, плащи, сапоги 2. Загерметизировать помещения и не покидать их без разрешения 3. Отключить вентиляцию, нагревательные приборы 4. Загерметизировать продукты питания и запасы воды в закрытых емкостях 5. Укрыться в защитном сооружении
6. «Угроза радиоактивного заражения»	По радио и телевидению передаются сообщения и рекомендации органа управления по делам ГОЧС	1. Отключить вентиляцию и оборудование 2. Привести в готовность СИЗ 3. Обеспечить герметизацию производственных и жилых помещений 4. Загерметизировать продукты и емкости с запасом воды 5. Принять йодистый препарат 6. Укрыться в защитном сооружении





# ЭВАКУАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ, МАТЕРИАЛЬНЫХ И КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ В БЕЗОПАСНЫЕ РАЙОНЫ

**Эвакуация населения** – комплекс мероприятий по организованному вывозу или выводу различных категорий населения с территории городов и других населенных пунктов, являющихся вероятными объектами поражения для потенциального противника, а также проживающего в зонах возможного катастрофического затопления и размещения его в безопасных районах.

## ВАРИАНТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЭВАКУАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ

### ПО ВРЕМЕНИ И СРОЧНОСТИ

- ▶ Упреждающая (заблаговременная) эвакуация
- ▶ Экстренная (безотлагательная) эвакуация

### ПО МАСШТАБУ

- ▶ Локальная эвакуация
- ▶ Местная эвакуация
- ▶ Региональная эвакуация

### ПО ОХВАТУ НАСЕЛЕНИЯ

- ▶ Общая эвакуация
- ▶ Частичная эвакуация

**Распределение гражданского персонала** – комплекс мероприятий по организованному вывозу или выводу с территории городов и иных населенных пунктов, и размещению в загородной зоне гражданского персонала организаций, продолжающих работу в этих городах и населенных пунктах в военное время.

## СПОСОБЫ ЭВАКУАЦИИ

Пешим порядком  
Железнодорожным транспортом

Автомобильным транспортом  
Речным транспортом  
Морским транспортом

Воздушным транспортом  
Комбинированный

**Эвакуация материальных и культурных ценностей** – комплекс мероприятий по их вывозу в безопасные районы с территории городов и других населенных пунктов, являющихся вероятными объектами поражения для потенциального противника, а также из зон возможного катастрофического затопления.

### Эвакуации подлежат следующие культурные ценности:

- ценности мирового значения, а также российский страховой фонд документов библиотек;
- ценности общероссийского значения;
- ценности, имеющие исключительное значение для культуры народов Российской Федерации, не вошедшие в вышеуказанные группы.

### Материальные ценности, подлежащие эвакуации, подразделяются на следующие группы:

- государственные ценности: золотовалютные резервы, банковские активы, ценные бумаги, эталоны измерения, запасы драгоценных металлов и минералов, государственные документы и архивы, уникальные электронно-вычислительные системы и базы данных;
- производственные и научные ценности: особо ценное и уникальное научное и производственное оборудование, страховой фонд технической документации, особо ценная научная документация, научная база данных на электронных носителях, уникальные собрания и фонды организаций;
- средства первоочередного жизнеобеспечения населения: запасы продовольствия, оборудование объектов водоснабжения, сельскохозяйственные животные и запасы зерновых культур, семенные и фуражные запасы, запасы лекарственных средств, запасы материальных средств;
- запасы материальных средств для обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.



# ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЮ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) – предмет или группа предметов, предназначенных для защиты человека от радиоактивных, отравляющих и аварийно-химических опасных веществ, биологических средств, светового и теплового излучения.

## СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

### РЕСПИРАТОРЫ

- ▶ Противопылевые Р-1, Р-2Д, ШБ-1, У-2К, Ф-62Ш, РТ-1М, ФОРТ-П
- ▶ Газопылезащитные (противогазовые) РПГ-67, РУ-60М, У-2ГП

### ПРОТИВОГАЗЫ

ФИЛЬТРУЮЩИЕ	ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ПРОМЫШЛЕННЫЕ	ШЛАНГОВЫЕ
▶ <i>Общевойсковые</i> РШ-4, ПМК, ПМГ	ИП-4		ПШ-1
▶ <i>Гражданские</i> ГП-5(5М), ГП-7 (7В)	ИП-4М	ПФМ-1	ПШ-1Б
▶ <i>Детские</i> ПДФ-7, ПДФ-Д (Ш), ПДФ-ДА (ША), ПДФ-2Д (2Ш)	ИП-4МК	ППФ-95	ПШ-20
▶ <i>Камеры защитные детские</i> КЗД-4, КЗД-Б	ИП-5	ППФ-95М	ПШ-2
	КИП-8	ПФМ-3П	ПШ-20РВ
			ПШ-60 РВ
			ШДА

### ПРОСТЕЙШИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

- ▶ Противопыльные тканевые маски ПТМ-1
- ▶ Ватно-марлевые повязки

## СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КОЖИ

### ИЗОЛИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

- ▶ Общеевойсковой защитный комплект ОЗК
- ▶ Легкий защитный костюм Л-1
- ▶ Комплект изолирующий химический КИХ-4, КИХ-5
- ▶ Защитный аварийный комплект КЗА-1
- ▶ Защитный комплект Ч-20

### ФИЛЬТРУЮЩИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

- ▶ Защитная фильтрующая одежда ЗФО
- ▶ Защитный комплект ФЛ-Ф
- ▶ Защитная одежда АРК-1

### ПОДРУЧНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ

- ▶ Производственная одежда (куртки, брюки, комбинезоны, халаты, резиновые сапоги)
- ▶ Плащи, накидки из прорезиненной ткани

## МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### ТАБЕЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

- ▶ Аптечка индивидуальная: болеутоляющие средства, противовоспалительные средства, противобактериальные средства, радиозащитные средства
- ▶ Антидоты
- ▶ Индивидуальные противохимические пакеты ИПП-8, ИПП-Ю
- ▶ Пакет перевязочный индивидуальный (ППИ)
- ▶ Антидоты само- и взаимопомощи в шприцах
- ▶ Препараты стабильного йода

### СРЕДСТВА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

- ▶ Средства экстренной неспецифической профилактики (при неизвестном возбудителе): антибиотики, сульфаниламиды, интерфероны
- ▶ Средства специфической профилактики (при возбудителе, который определен): антибиотики узкого спектра действия, сыворотки, анатоксины, бактериофаги

### СРЕДСТВА ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

- ▶ Средства обеззараживания ядов в организме путем химического взаимодействия
- ▶ Средства обеззараживания ядов в организме путем физического взаимодействия

### СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ

- ▶ Средства предупреждения или ослабления первичной общей реакции организма на облучение (седативное средство)
- ▶ Средства профилактики радиационных поражений при внешнем облучении (радиопротекторы)
- ▶ Средства профилактики радиационных поражений при попадании радионуклидов внутрь (адсорбенты, препараты стабильного йода и т.д.)





# ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЮ УБЕЖИЩ

Предоставление населению защитных сооружений гражданской обороны (ЗС ГО) – основной способ защиты населения путем его укрытия в существующих ЗС ГО и ускоренного их возведения при возникновении опасности военной угрозы.

Защитное сооружение гражданской обороны – специальное сооружение, предназначенное для защиты населения, техники и материальных ценностей от воздействия современных средств поражения противника, а также от опасностей некоторых ЧС техногенного и природного характера.

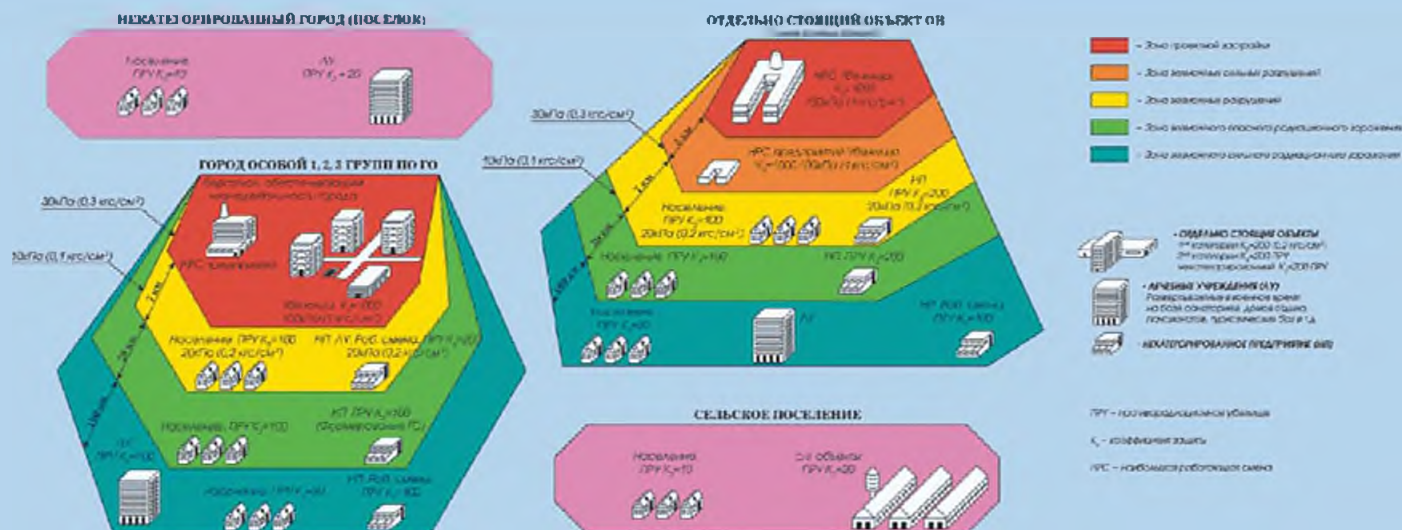
## ОСНОВНЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГО ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ

- Накопление фонда ЗС ГО
- Содержание ЗС ГО в готовности к приему укрываемых
- Приспособление под ЗС ГО метрополитенов, горных выработок, подвальных помещений
- Подготовка и строительство быстровозводимых ЗС ГО
- Прогнозирование инженерной обстановки
- Планирование инженерного обеспечения ликвидации последствий нападения противника и ЧС техногенного и природного характера
- Планирование инженерно-технических мероприятий при разработке градостроительной, предпроектной и проектной документации

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ



## ТРЕБОВАНИЯ НОРМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИТМ ГО ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ





# БОРЬБА С ПОЖАРАМИ

## КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ

### ПО МЕСТУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

- ▶ в зданиях
- ▶ на сооружениях
- ▶ в сгораемых массивах (лесные, степные, торфяные и другие)

### ПО МАСШТАБУ

- ▶ отдельные
- ▶ сплошные
- ▶ массовые
- ▶ огневые шторы

### ПО ВРЕМЕНИ РЕАГИРОВАНИЯ

- ▶ запущенные
- ▶ не запущенные

### ПО ВНЕШНИМ ПРИЗНАКАМ ГОРЕНИЯ

- ▶ наружные
- ▶ внутренние
- ▶ комбинированные
- ▶ скрытые

**Средства пожаротушения** – совокупность технических средств, применяемых для предотвращения, ограничения распространения, тушения пожара, защиты людей и материальных ценностей от пожара.

## КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

- ▶ Огнетушители водные, пенные, порошковые, газовые, комбинированные
- ▶ Внутренние пожарные краны
- ▶ Немеханизированный инструмент
- ▶ Пожарный инвентарь

### УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

- ▶ Приборы приемно-контрольные
- ▶ Извещатели
- ▶ Устройство звуковой и световой сигнализации

### ПОЖАРНЫЕ МАШИНЫ ОСНОВНЫЕ

- ▶ пожарные автомобили основные (автомобильные порошковые тушения, аэродромные, насосные станции и др.)
- ▶ специальные автоподъемники, автолестницы и др.
- ▶ автосамовальные (лаборатории, мастерские и др.)
- ▶ пожарные авиационные средства
- ▶ пожарные плавсредства
- ▶ пожарные поезда

### ДРУГАЯ ТЕХНИКА, ПРИСПОСОБЛЕННАЯ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ

- ▶ трубопроводные системы
- ▶ землеройная техника
- ▶ дорожно-строительная техника
- ▶ другие

## СПОСОБЫ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ

### ОХЛАЖДЕНИЕ ЗОНЫ ГОРЕНИЯ

- ▶ Водой
- ▶ Углекислотой
- ▶ Растворами
- ▶ Перемешиванием горючих веществ

### ИЗОЛЯЦИЯ ЗОНЫ ГОРЕНИЯ

- ▶ Пеной
- ▶ Порошками
- ▶ Песком
- ▶ Огнезащитными полосами

### РАЗБАВЛЕНИЕ РЕАГИРУЮЩИХ В ПРОЦЕССЕ ГОРЕНИЯ ВЕЩЕСТВ

- ▶ Водяным паром
- ▶ Углекислым газом
- ▶ Струями тонкораспыленной воды

### ХИМИЧЕСКОЕ ТОРМОЖЕНИЕ РЕАКЦИИ ГОРЕНИЯ

- ▶ Галогенированными углеводородами
- ▶ Огнетушащим порошком



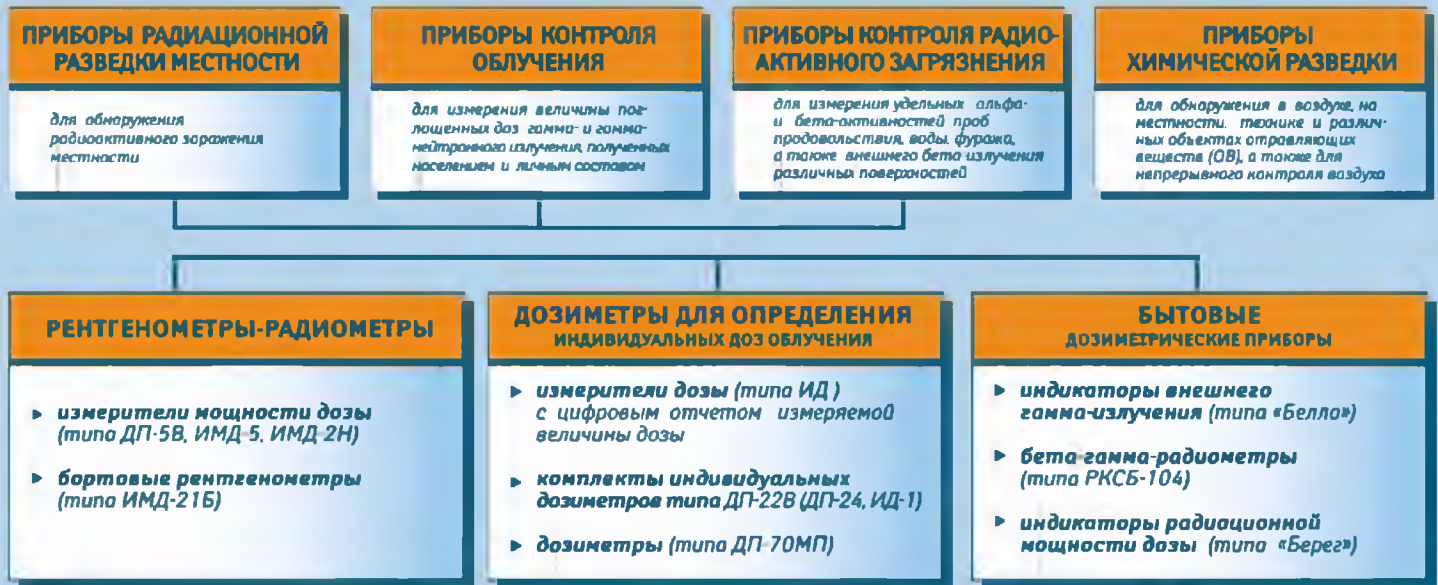
# ПРОВЕДЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ И ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

**Радиационный контроль** – получение информации о радиационной обстановке на объекте и в окружающей среде, об уровнях облучения людей (включая в себя дозиметрический и радиометрический контроль); контроль за соблюдением норм радиационной безопасности и основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и иными источниками ионизирующего излучения.



**Приборы радиационной и химической разведки** – устройства для обнаружения, измерения, контроля, анализа, обработки и представления информации о радиационной и химической обстановке.

## ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОЙ ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ И ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ



### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРЕНОСНЫХ РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ И ДОЗИМЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

ТИП ПРИБОРА	НАЗНАЧЕНИЕ	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ
ДРГ-01Т1 МКС-01Р1 ДКС-04 РЭС-10Н ИМЭД-1 МКС-06Н	Измерение гамма-излучения	1 мкЗв/ч - 1 Зв/ч 10 - 3 · 10 <sup>8</sup> мкЗв/ч 10 - 4-1 Р/ч 0,005 - 5000 мкЗв/ч 0,01 - 1000 мкЗв/ч 0,1 - 1000 мкЗв/ч
S 2010 «Виолинист III»	Измерение радиометрического излучения	10-5 - 10-2 Р/ч Am-241 (линия 26,4 и 60,0 кэВ) Pu-239 (линия 18,6 кэВ)
МКС-01Р1	Измерение мощности дозы нейтронного излучения	1 - 10000 мкЗв/ч
РЭС-10Н МКС-06Н «Инспектор»	Измерение	0,2 - 2000 част/мин · сн2 1 - 10000 част/мин · сн2
МКС-05Н РУБ-01П РЖС-05	Определение содержания радиоизотопов в продуктах питания и объектах окружающей среды	0,1 - 999,9 кБк/кг 1,9 - 3 700 Бк/л 1,85 · 10 <sup>3</sup> - 3,7 · 10 <sup>7</sup> Бк/л
РЭС-10Н РГА-01П ТДК-01Ц КДТ-02	Измерение индивидуальных доз облучения	Диапазон измерений для всех типов покровителей 10-4 - 10 <sup>2</sup> Эв

### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИБОРОВ ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ И КОНТРОЛЯ

ТИП ПРИБОРА	НАЗНАЧЕНИЕ	СОСТАВ ПРИБОРА
Прибор химической разведки (типа ВПХР)	Определение ОБ в атмосфере местности, на территории и оборудовании в случае аварии	Ручной насос и индикаторные трубки
Полуавтоматический прибор химической разведки (типа ППХР)	Определение ОБ в атмосфере, на территории и оборудовании в случае аварии	Ротационный насос и индикаторные трубки
Прибор химической разведки медицинской и ветеринарной служб (типа ПХР-МВ)	Определение в воде, кормах, продуктах и т.д. и в воздухе ОБ в АЗОВ, в воде радионуклидов (радиоактивных веществ)	Ручной насос и индикаторные трубки
Полуавтоматический газоанализатор (типа ПГО-11)	Контроль загрязненности атмосферного воздуха: метаном, углекислым, СО2 и других объектах	Выносной блок, ЗИП, блок вынужденности, блок питания
Автоматический сигнализатор (типа ГСП-11)	Измерение и контроль воздуха в целях определения в нем уровня ФОВ	
Полуавтоматический универсальный прибор газового контроля (типа УПГК)	Анализ воздуха, почвы, воды, объектов окружающей среды	Микропроцессорный блок, сигнализация, цифровое табло
Фотоионизационный газоанализатор (типа «Классы-1»)»	Измерение концентрации в воздухе метана, пропана, бутана, этана, октана, гексана	Пробник, измерительный блок
Универсальный переносной газоанализатор (типа УГ-2)	Определение концентрации в воздухе АЗОВ	Воздухозаборное устройство и комплект индикаторных трубок



# ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОСТОЯННОЙ ГОТОВНОСТИ

ГРАЖДАНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Гражданские организации гражданской обороны – формирования, создаваемые на базе организаций по территориально-производственному принципу, не входящие в состав Вооруженных Сил Российской Федерации, владеющие специальной техникой и имуществом и подготовленные для защиты населения и организаций от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

## ГРАЖДАНСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ ВЫПОЛНЯЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАЧИ:

- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ
- первоочередное обеспечение населения
- участие в борьбе с пожарами, в обнаружении и обозначении районов, подвергшихся радиоактивному, химическому и иному загрязнению
- обеззараживание населения, техники, зданий и территорий
- срочное восстановление функционирования необходимых коммунальных служб и других объектов жизнеобеспечения
- восстановление и поддержание порядка в пострадавших районах

## КЛАССИФИКАЦИЯ ГРАЖДАНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

### ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЮ

Общего назначения

Специальные

Специализированные

Территориальные

### ПО ПОДЧИНЕННОСТИ

Объектовые

### ПО СРОКАМ ГОТОВНОСТИ

Постоянной готовности

Повышенной готовности

### ВИДЫ ФОРМИРОВАНИЙ

- ▶ Сводная команда
- ▶ Сводная группа
- ▶ Звено разведки на средствах ж.-д. транспорта
- ▶ Звено речной (морской) разведки
- ▶ Сводная команда механизации работ
- ▶ Спасательная команда
- ▶ Разведывательная группа

В гражданские организации гражданской обороны могут быть зачислены граждане Российской Федерации:

мужчины в возрасте от 18 до 60 лет  
женщины в возрасте от 18 до 55 лет

#### Исключения:

- ▶ военнообязанные, имеющие мобилизационные предписания
- ▶ инвалиды
- ▶ беременные женщины

## ФОРМЫ ПОДГОТОВКИ ГРАЖДАНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

занятия с личным составом по месту работы по соответствующим программам;  
самоподготовка личного состава;  
участие в тренировках и учениях по гражданской обороне;  
участие в практических мероприятиях по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.





# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ ГО ДЛЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ

**Терроризм** – совершение взрыва, поджога или иных действий, создающих опасность гибели людей, причинение значительного материального ущерба, либо наступление общественно опасных последствий, если эти действия направлены на нарушение общественной безопасности, устрашение населения, либо оказание воздействия на принятие решения органами власти, а также угроза совершения таких действий.

**Терроризм классифицируется** по целям, масштабам, природе, средствам, формам, методам исполнения и исполнителям. Большое количество террористических актов совершается под прикрытием или на основе экстремистских религиозных проявлений.

## СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ АКТОВ

- Применение любых видов оружия
- Организация взрывов и пожаров, в том числе с использованием транспортных средств
- Угон, захват, а также уничтожение транспортных средств
- Организация промышленных аварий (диверсий)
- Применение химических, радиоактивных веществ и биологических средств
- Угроза применения ядерных зарядов
- Захват заложников
- Информационно-психологическое воздействие (почта, каналы связи, телефон, интернет и т.п.)

## ЛИЧНЫЕ КАЧЕСТВА, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ ТЕРРОРИЗМУ

- *Высокая культура и знания в области безопасности*
- *Бдительность*
- *Осторожность*
- *Хладнокровие*
- *Самообладание*
- *Выполнение своего гражданского долга*



## ПРИЗНАКИ ВОЗМОЖНОСТИ СОВЕРШЕНИЯ ТЕРАКТОВ И АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ

- необычность поведения, психологическая напряженность подозрительных личностей в местах возможного массового скопления людей
- бесхозные портфели, чемоданы, сумки, свертки, игрушки, мешки, пакеты, коробки
- необычное размещение обнаруженного предмета
- наличие у них проводов, небольшой антенны, изолянт;
- необычные звуки у обнаруженного предмета (тиканье часов, щелчки)
- наличие в найденном предмете источников питания (батарейки)
- припаркованные вблизи учреждений, школ, домов бесхозные автомашины
- растяжки из проволоки, шпагатов, веревки

- ▶ В случае обнаружения подозрительных личностей и предметов необходимо, не трогая предметы, немедленно сообщить об этом работникам соответствующих служб (водителю, дежурному или работнику милиции), принять меры по избежанию скопления людей у опасной находки
- ▶ Для защиты от биохимических веществ, примененных в закрытых помещениях (в школе, кинотеатре, дискотеке, зале игровых автоматов и т.п.), необходимо открыть окна и двери, быстро покинуть опасную зону, испавая для защиты имеющиеся подручные средства: мокрую ткань, платок, шарфы и др.
- ▶ Для защиты от рассылаемых по почте потенциально опасных предметов или препаратов, например спор сибирской язвы, необходимо усилить соблюдение санитарно-гигиенических правил, быть внимательными, не вскрывать корреспонденцию от неизвестных отправителей
- ▶ Если вы оказались заложником, не теряйте самообладания, успокаивайте окружающих, но не унижайтесь и не заискивайте перед преступниками. Не привлекайте к себе внимания. При начале операции по освобождению закройте голову руками, спрячьтесь за какое-либо укрытие (кресло, шкаф, панель) и ждите ее исхода.

## ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ ВОВЛЕЧЕНИЯ МОЛОДЕЖИ В ТЕРРОРИСТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Угрозы, подкуп, вербовка
- Шантаж, обман
- Привлечение к участию в экстремистских, религиозных, молодежных политических или анархических организациях

## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПОДГОТОВКУ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ АКТОВ

Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации предусматривает наказание:

- ▶ За осуществление террористической деятельности и участие в незаконных вооруженных формированиях – лишение свободы на срок от 5 до 20 лет;
- ▶ За заведомо ложное сообщение о планируемом акте терроризма – штраф до 500 миллионов рублей или размеров оплаты труда;
- ▶ В случае совершения преступления несовершеннолетними – полную ответственность несут их родители.



# ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

## ОГНЕТУШИТЕЛИ



Б - ифр-штейн для крепления

**Углекислотные**  
предназначены для тушения горючих различных веществ, против которых не имеют противопоказаний баллонный газ, поэтому не повреждает одежду, изделия из пластика, электропроводки, металлические детали, электрооборудование, не оставляет следов, загрязнение до 1000 В, заправка в урны, кернички, газосварка и прочее.

**Для применения огнетушителя в действие необходимо:**  
 1. Выдернуть чеку или тарелку предохранителя.  
 2. Направить раструб на очаг пожара.  
 3. В заданно-пусковой устройстве нажать на рычаг.  
 в устройстве рычажного типа повернуть маховик против часовой стрелки до отказа, а в устройстве рычажного типа (применяется в передвижных огнетушителях) повернуть рычаг до отказа на 180°.



Порошковые

## Классификация пожаров

- А - пожар, возгорающие при горении твердых веществ
- В - пожар, возгорающие при горении горючих жидкостей
- С - пожар, возгорающие при горении газов
- Д - пожар, возгорающие при горении металлов и их сплавов

- Е - пожар, возгорающие при горении электроустановок и аппаратов
- Ф - пожар, возгорающие при горении горючих веществ, находящихся в воздухе

### Указание по использованию огнетушителя и безопасности

Защитными средствами пользоваться можно только в том случае, если пожар не достигнет огнетушительного давления, размещаясь в легкодоступной и открытой местности, при условии соблюдения на ней правил безопасности. Тушение пожара при помощи огнетушителя возможно только в том случае, если пожар не достигнет огнетушительного давления, размещаясь в легкодоступной и открытой местности, при условии соблюдения на ней правил безопасности.

Перед применением огнетушителя в закрытом помещении, по возможности необходимо обеспечить вентиляцию помещения, открыв окна и двери. При тушении пожара в помещении необходимо обеспечить приток свежего воздуха извне.

Бережное обращение с огнетушителем позволяет избежать вылета баллона на человека, повреждение имущества, поражение электрическим током, ожоги, травмы и другие повреждения.

Безопасное использование огнетушителя обеспечивается при соблюдении следующих правил:

- 1. Тушение пожара необходимо начинать с расстояния не менее 10 м.
- 2. Основными действиями являются: опустить рычаг, нажать на рычаг, направить струю огня на очаг пожара.
- 3. При тушении пожара необходимо соблюдать правила безопасности.
- 4. При тушении пожара необходимо соблюдать правила безопасности.
- 5. При тушении пожара необходимо соблюдать правила безопасности.



Водные

Водные огнетушители предназначены для тушения пожаров различных веществ, против которых не имеют противопоказаний вода, поэтому не повреждает одежду, изделия из пластика, электропроводку, металлические детали, электрооборудование, не оставляет следов, загрязнение до 1000 В, заправка в урны, кернички, газосварка и прочее.



Воздушно-пенные



Пенные пожарные

Предназначены для тушения пожаров различных веществ, против которых не имеют противопоказаний пена, поэтому не повреждает одежду, изделия из пластика, электропроводку, металлические детали, электрооборудование, не оставляет следов, загрязнение до 1000 В, заправка в урны, кернички, газосварка и прочее.



Пожарные одеяла

Предназначены для тушения пожаров различных веществ, против которых не имеют противопоказаний одеяло, поэтому не повреждает одежду, изделия из пластика, электропроводку, металлические детали, электрооборудование, не оставляет следов, загрязнение до 1000 В, заправка в урны, кернички, газосварка и прочее.



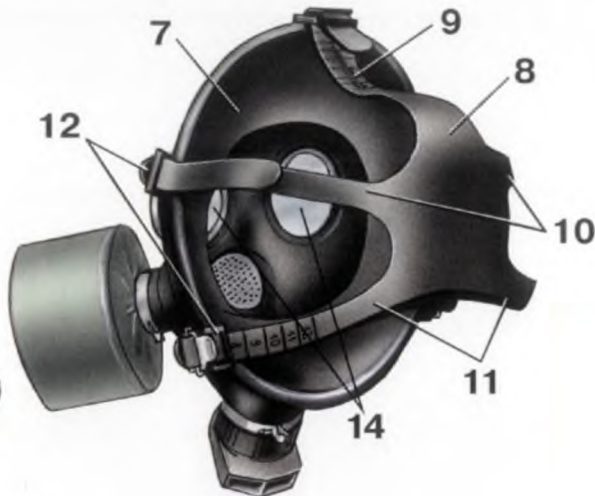
# ПРОТИВОГАЗ ГРАЖДАНСКИЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ГП-7

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 (фильтрующая-поглощающая) коробка;
- 3 — трикотажный чехол;
- 4 — узел клапана вдоха;
- 5 — переговорное устройство (мембрана);
- 6 — узел клапанов выдоха;
- 7 — обтуратор;
- 8 — наголовник (затылочная пластина);

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

# ПАТРОН ЗАЩИТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (ПЗУ)

Это средство защиты органов дыхания от аварийно химически опасных веществ (АХОВ), содержащихся в воздухе в виде газов, паров и аэрозолей.



Обеспечивает эффективную защиту от оксида углерода, аммиака, хлора, сероводорода, хлористого и фтористого водорода, синильной кислоты, фосгена, оксидов азота, аминов, ароматических углеводородов, органических кислот, спиртов и других аварийно химически опасных веществ (АХОВ).

Фильтр ПАФ применяется в основном для защиты от аэрозолей (пыль, дым).

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРОН (ДПГ-3)

Предназначен для защиты от аммиака и диметиламина, а также увеличения времени защитного действия гражданских и детских противогазов от АХОВ.



Наименование АХОВ	Концентрация, мг/л	Время защитного действия, мин.	
		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



# КИСЛОРОДНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ПРОТИВОГАЗ (КИП-8)

Предназначен для защиты органов дыхания и глаз человека при выполнении работ, связанных, главным образом, с тушением пожаров и действиями в среде, непригодной для дыхания.



Находится на оснащении противопожарных подразделений, специализированных аварийно-спасательных и других формирований.

Работать в противогазе можно 90–100 минут. Каждый раз после работы он нуждается в замене кислородного баллона и переснаряжении регенеративного патрона.

Масса — около 10 кг.

К пользованию противогазом КИП-8 допускаются только лица, прошедшие медицинское освидетельствование.

# ПРОТИВОГАЗЫ ШЛАНГОВЫЕ

Обеспечивают безопасность работ по ремонту и очистке различных ёмкостей для хранения химических продуктов (цистерны, баки, котлы), колодцев, подземных трубопроводов, дымоходов, подвальных и других помещений, где могут скапливаться углекислый газ и вредные газообразные вещества.

Изготавливается двух типов: подача воздуха самовсасыванием или ручной (электроручной) воздуходувкой из незаражённой зоны.



- 1 — лицевая часть ШМ-62У;
- 2 — гофрированная трубка;
- 3 — предохранительный пояс;
- 4 — барабан со шлангом;
- 5 — сигнально-спасательная верёвка.

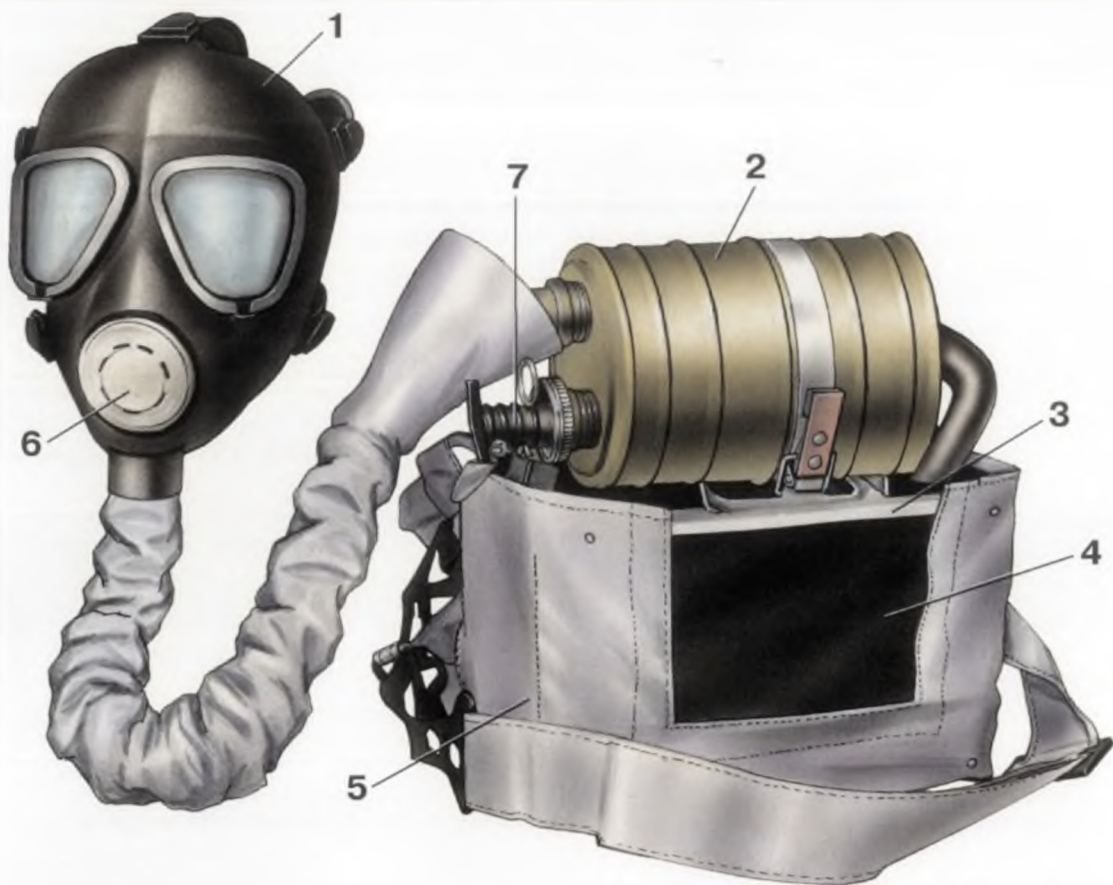
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка противогаза	Подача воздуха	Число работающих	Длина шланга, м	Масса, кг
ПШ-1Б	Самовсасыванием	1	10	17
ПШ-20	Самовсасыванием	1	20	27
ПШ-20РВ	Воздуходувка ручная	1	20	30
ПШ-40РВ	Воздуходувка ручная	1	40	40
ПШ-20РВ-2	Воздуходувка ручная	2	2x20	41
ПШ-20ЭРВ	Воздуходувка эл. ручная	1	20	28
ПШ-40ЭРВ	Воздуходувка эл. ручная	1	40	41
ПШ-20ЭРВ-2	Воздуходувка эл. ручная	2	2x20	42
ПШ-1С	Самовсасыванием	1	10	9,2
ПШ-20С	Самовсасыванием	1	20	16,2

# ПРОТИВОГАЗЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ

Отличаются от фильтрующих тем, что полностью изолируют органы дыхания, глаза, кожу лица и голову от окружающей среды. Дыхание в них обеспечивается за счёт кислорода, выделяющегося из надперекисных соединений в регенеративном патроне. Этими противогазами пользуются тогда, когда невозможно применить фильтрующие, в частности, при недостатке кислорода в воздухе, при очень высоких концентрациях ОВ, АХОВ и других вредных веществ, при работе под водой.

## ИП-4М, ИП-4МК



1 — маска МИА-1 с чехлом;  
2 — регенеративный патрон;  
3 — каркас;  
4 — дыхательный мешок;

5 — сумка;  
6 — переговорное устройство;  
7 — пусковое приспособление.

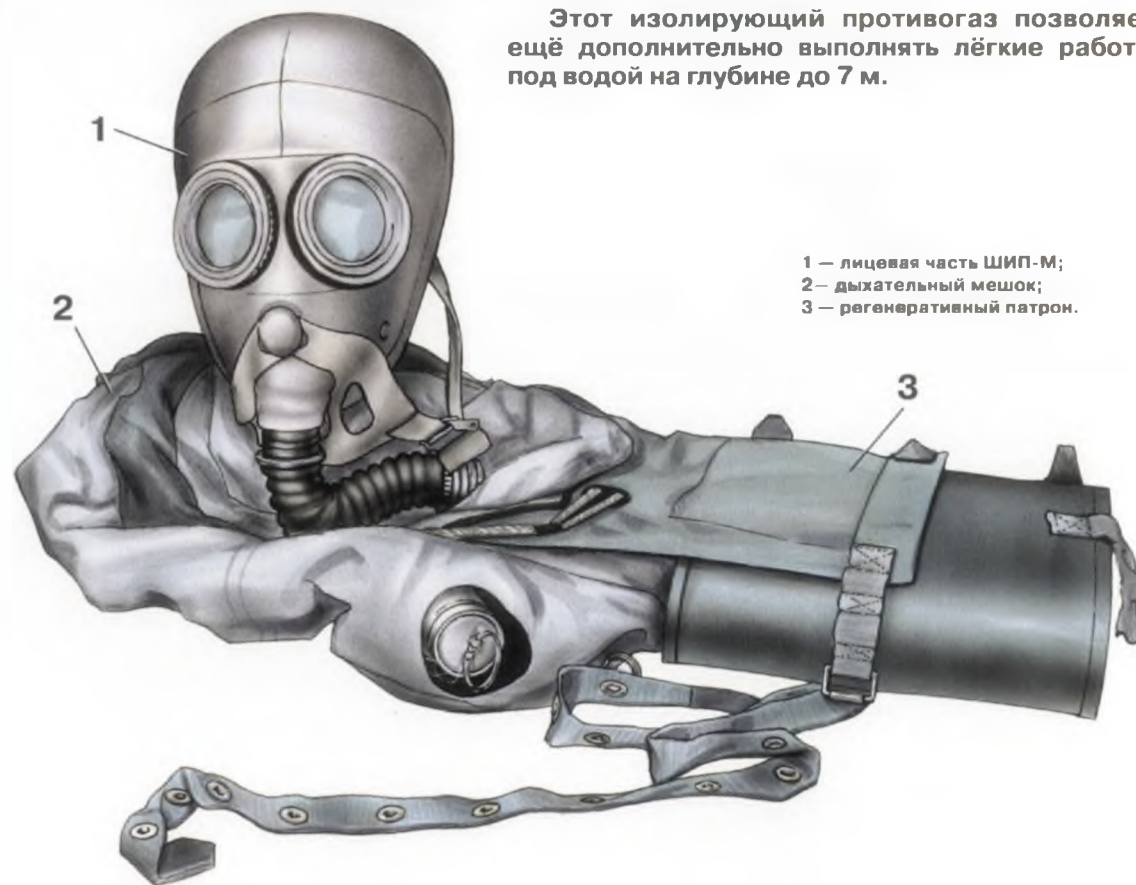
ИП-4МК используют в непригодной для дыхания атмосфере, в том числе содержащей хлор (до 10%), аммиак, сероводород.

Работать можно в изолирующем противогазе без замены регенеративного патрона при тяжёлых физических нагрузках 45 мин., при средних — 70 мин., при лёгких — до 3 часов.

Рабочий интервал температур — от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .  
Масса — 3,6 кг.

## ИП-5

Этот изолирующий противогаз позволяет ещё дополнительно выполнять лёгкие работы под водой на глубине до 7 м.



1 — лицевая часть ШИП-М;  
2 — дыхательный мешок;  
3 — регенеративный патрон.

Лицевая часть ИП-5 имеет подмасочник, который уменьшает пространство под шлемом, что снижает запотевание стёкол очков, а специальная система крепления повышает герметичность при работе под водой.

В случае нехватки газовой смеси на вдох при работе под водой предусмотрено приспособление дополнительной подачи кислорода.

Рабочий интервал температур — от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .  
Масса — 5,2 кг.

# ПРОТИВОГАЗЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ

## ПФМ-1



Все промышленные противогазы комплектуются лицевыми частями: шлем-маской ШМ-62У, маской МГП или панорамной маской ППМ-88.

В комплект входят противогазовые (поглощающие) или комбинированные (фильтрующе-поглощающие) коробки марок: А1, В1, Е1, К1, А1В1Е1К1, А2, А1В2Е2, А, В, Г, Е, К, КД, МКФ, Н.

## ППФ-95М



Комплектуется противогазовыми (поглощающими) или комбинированными (фильтрующе-поглощающими) коробками марок: А1, В1, Е1, К1, А1В1Е1К1, А2, А1В2Е2, А, В, КД, Г, БКФ.

### Фильтры для защиты от вредных веществ

с			:		
Марка фильтра	Цветной код фильтра	Вредные вещества, от которых обеспечивается защита	Марка фильтра	Цветной код фильтра	Вредные вещества, от которых обеспечивается защита
А	коричневый	органические пары и газы с температурой и кипения выше 65°C: бензол, его гомологи, сероуглерд и др.	А	коричневый	паров органических соединений (бензин, бензол, и его гомологи)
АХ	коричневый	органические пары и газы с температурой кипения ниже 65°C	В	желтый	кислых газов и паров (диоксид серы, хлор, сероводород, синильная кислота)
В	серый	неорганические газы, кроме СО: хлор, фтор, сероводород, хлорциан	Г	чёрный с жёлтым	ртути и ртутьорганических соединений
Е	жёлтый	кислые газы и пары: диоксид серы, кислоты серная и азотная и др.	Е	чёрный	мышьяковистого и фосфористого водорода
К	зелёный	аммиак и его производные	К	зелёный	аммиака
Р	белый	аэрозоли (пыль, дым, туман), бактерии и вирусы	КД	серый	аммиака и сероводорода
А-Р	коричневый, белый	органические пары и газы (как фильтр А) и аэрозоли	БКФ	защитный	оксида углерода
АХ-Р	коричневый, белый	органические пары и газы (как фильтр АХ) и аэрозоли	СО	белый	оксида углерода в присутствии паров органических веществ
В-Р	серый, белый	неорганические газы (как фильтр В) и аэрозоли	М	красный	бороводородов (диборан, пентаборан, этилпентаборан, декаборан) и их аэрозолей
Е-Р	жёлтый, белый	кислые газы и пары (как фильтр Е) и аэрозоли	Б	синий	паров и аэрозолей гептила, амина, самина, нитромеланжа, амидола
К-Р	зелёный, белый	аммиак (как фильтр К) и аэрозоли	УМ	защитный	паров карбониллов никеля и железа, оксида углерода и сопутствующих аэрозолей
АВЕК-Р	коричневый, серый, жёлтый, зелёный, белый	органические пары (бензол), неорганические (хлор) и кислые газы (диоксид серы), аммиак и аэрозоли	П-24	красный и белый	
Hg-РЗ	красный, белый	пары ртути и аэрозоли	И	оранжевый и жёлтый	

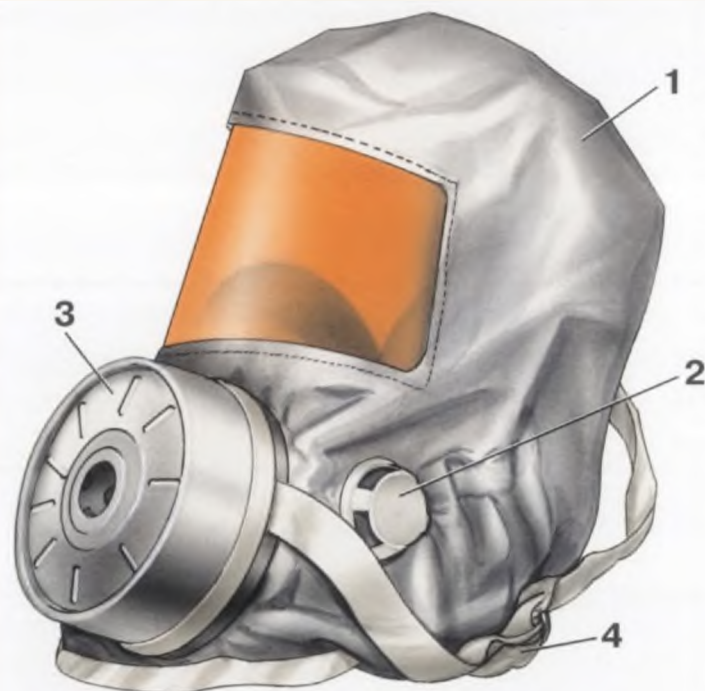
## БОЛЬШОГО ГАБАРИТА

Комплектуется противогазовыми (поглощающими) или комбинированными (фильтрующе-поглощающими) коробками марок: К2, АЗ, АЗВЗ, АЗРЗ, АЗКЗРЗ, А, В, КД, БКФ, Г, Е, СО, М, Б, ФОС, ГФ, УМ, П-2У.



# САМОСПАСАТЕЛИ

## ФИЛЬТРУЮЩИЕ ГАЗОДЫМОЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ (ГДЗК)



Предназначен для защиты органов дыхания, глаз и головы человека от дыма и токсичных газов, образующихся при пожарах. Применяется при эвакуации взрослых и детей старше 10 лет.

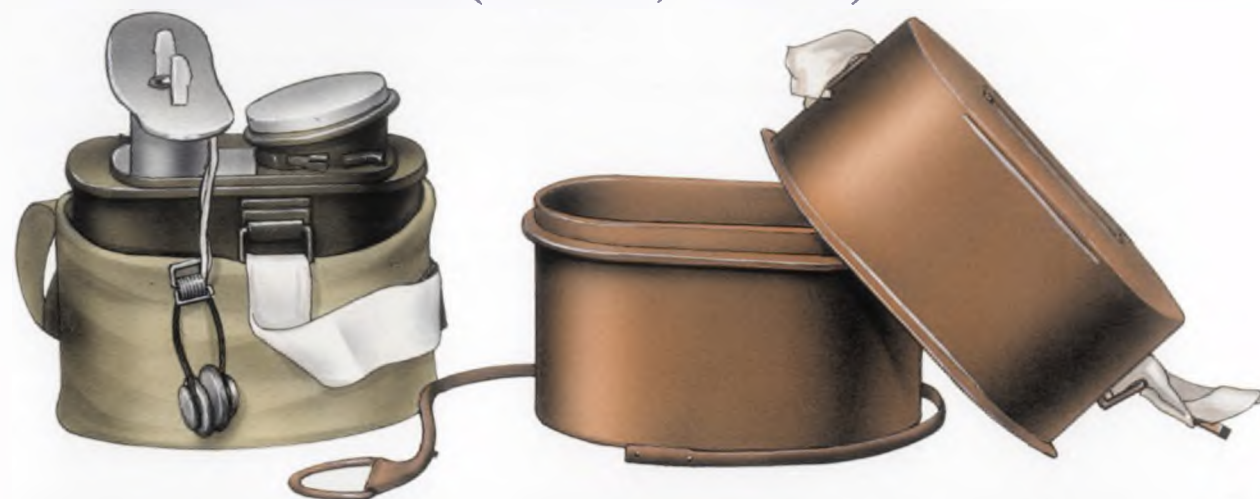
Обеспечивает защиту от оксида углерода и цианистого водорода не менее 15 минут.

Новый образец газодымозащитного комплекта — ГДЗК-У обеспечивает защиту от токсичных газов не менее 30 минут.

Масса — 700 г.

- 1 — капюшон с прозрачной смотровой плёнкой. Внутри него резиновая полумаска;
- 2 — клапан выдоха;
- 3 — фильтрующе-сорбирующий патрон;
- 4 — оголовье.

## САМОСПАСАТЕЛЬ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ШАХТНЫЙ (СПП-4, СПП-5)



Предназначен для защиты органов дыхания горнорабочих от вредного воздействия оксида углерода и аэрозолей (пыль, дым) при выходе из загазованных участков.

Время защитного действия по оксиду углерода СПП-4 — 120 мин., а СПП-5 — 60 мин. Масса — 1,1 кг.

## ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПОРТАТИВНЫЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ (ПДА)



Предназначен для экстренной защиты органов дыхания, зрения и кожи лица при эвакуации из аварийной зоны, выполнении первичных мероприятий по ликвидации аварий в условиях недостатка кислорода.

Время защитного действия при тяжёлой физической нагрузке — 7 мин., средней — 15, в покое — 60 мин.

Масса — 1,8 кг.

## САМОСПАСАТЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ (СПИ-20)

Является средством защиты органов дыхания и зрения изолирующего типа одноразового действия. Используется при недостатке или отсутствии кислорода в воздухе.

Применяется при авариях на промышленных предприятиях, транспортных средствах в условиях пожара, для эвакуации людей из зоны пожара.

Оснащён оригинальной безразмерной лицевой частью типа колпака. Предохраняет волосы от загорания при кратковременном действии пламени, защищает голову от искр.

Время защитного действия при эвакуации — 20 мин., в ожидании — 40 мин.

Масса — 1,5 кг.



# РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЕ

Это облегчённые средства защиты органов дыхания от вредных аэрозолей и различных видов пыли.

## ШБ-1 «Лепесток»



Респиратор одноразового использования. Защищает органы дыхания от вредных аэрозолей в виде пыли, дыма, тумана. Воздух очищается всей поверхностью полумаски. Масса — 15 г.

## «Кама-200», «Бриз-1101»



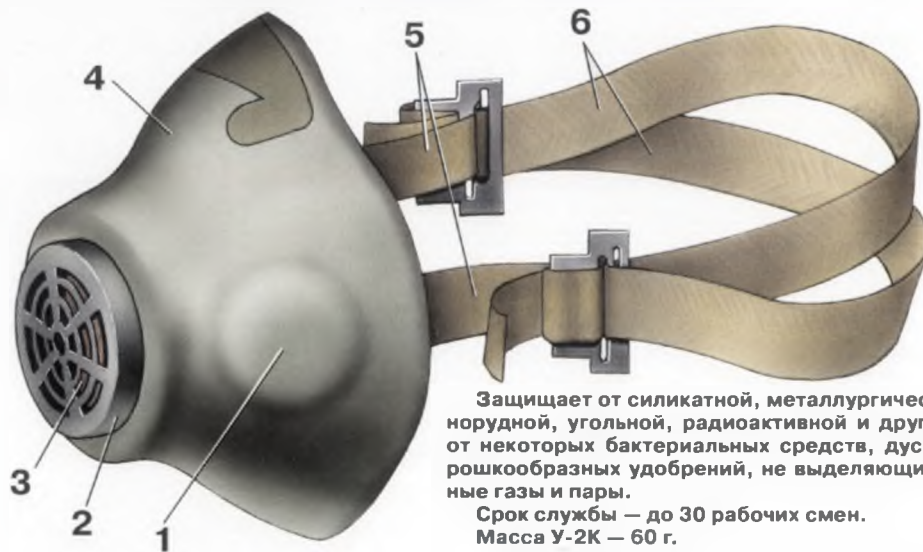
Респиратор одноразового использования. Защищает от различных видов аэрозолей (растительных, животных, металлургических, минеральных), пыли синтетических моющих веществ. Масса — 35 г.

## Ф-62Ш, «Бриз-1201»



Респиратор многоразового использования со сменным фильтром. Защищает от силикатной, металлургической, горнорудной, угольной, табачной пыли, пыли порошкообразных удобрений и интоксидов, не выделяющих токсических газов. Широко применяется шахтёрами при высокой запылённости (500 мг/м<sup>3</sup> и более). Масса — 250 г.

## У-2К, «Бриз-1102», Р-2



Защищает от силикатной, металлургической, горнорудной, угольной, радиоактивной и другой пыли, от некоторых бактериальных средств, дустов и порошкообразных удобрений, не выделяющих токсичные газы и пары.

Срок службы — до 30 рабочих смен. Масса У-2К — 60 г.

1 — клапан вдоха (2 шт.); 2 — экран; 3 — клапан выдоха; 4 — полумаска; 5 — эластичные тесёмки; 6 — нерастягивающиеся тесёмки.

Многоразового использования с двумя сменными противоаэрозольными фильтрами.

Защищает от аэрозолей и пыли при высоких её концентрациях, то есть позволяет выполнять работы в сильно запылённых местах.

Его фильтры обладают высокой пылеемкостью (500 мг/м<sup>3</sup> и более).

Масса — 250 г.

1 — резиновая полумаска ПР-7;  
2 — сменные противоаэрозольные фильтры;  
3 — клапан выдоха с предохранительной обоймой;  
4 — наголовник.

## РПА-1



Использовать противопылевые респираторы для защиты от вредных паров, газов, аэрозолей органических растворителей, отравляющих и легковозгорающихся веществ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

# 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»

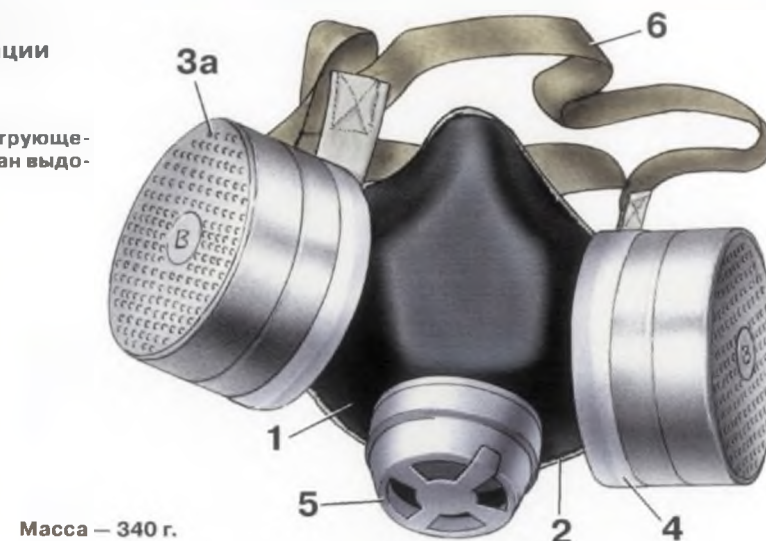


Защищают органы дыхания от воздействия парогазообразных вредных веществ, присутствующих в воздухе. РУ-60М кроме того защищает от аэрозолей при их концентрации не более 200 мг/м<sup>3</sup>.

1 — резиновая полумаска; 2 — обтуратор; 3 — поглощающий патрон, 3а — фильтрующе-поглощающий патрон; 4 — пластмассовые манжеты с клапанами вдоха; 5 — клапан выдоха с предохранительным экраном; 6 — оголовье.

Марка поглощающего патрона	Наименование вредной примеси	Концентрация вредн. примеси, мг/м <sup>3</sup>	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

## РУ-60М



## ОБЛЕГЧЁННЫЕ ГАЗОПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ РЕСПИРАТОРЫ

### У-2ПГ



У-2ПГ, У-2ГПМ, У-2ГП-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/м<sup>3</sup>.

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

Марка респиратора	Наименование вредной примеси	Концентрация вредн. примеси, мг/м <sup>3</sup>	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/м<sup>3</sup>).

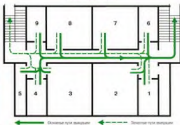
Противоаэрозольные респираторы (до 100 мг/м<sup>3</sup> аэрозолей) с дополнительной защитой от паров и газов при концентрации этих веществ не выше 1 ПДК «Бриз-1106» защищают: «Бриз-1106(А)» — от паров органических веществ, «Бриз-1106(В)» — от кислых газов, «Бриз-1106НФ» — от фтористого водорода.

# ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ В ОБЩЕСТВЕННОМ ЗДАНИИ



Сообщить о пожаре в пожарную охрану.  
Задействовать систему оповещения

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ



Задействовать план эвакуации.  
Открыть запасные двери



Вывести людей в безопасное место в соответствии  
с планом эвакуации. Проверить, все ли эвакуированы



Присутствие к тушению пожара первичными средствами



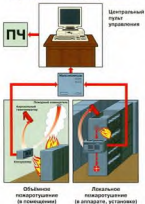
Встретить пожарные подразделения и  
сообщить, где могли остаться люди,  
как туда можно подойти (добраться)



Принять меры к эвакуации имущества

# ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА И АВТОМАТИКА

## Автоматические системы и установки пожаротушения



## Генераторы огнетушащего аэрозоля

предназначены для тушения автоматическим режимом загораний в помещениях и на транспорте. Экологически безопасны и нетоксичны.

ИТ-1 приводится в действие автоматически или от пожарной сигнализации.



## Пожарные извещатели

Предназначены для обнаружения загорания, сопровождающегося повышением дыма и повышением температуры в производственных, жилых, складских помещениях, а также для подачи сигнала в охрану для приведения в действие систем пожаротушения. Работают круглосуточно.

ИП-212-5



ИПР-513-5



## Оросители водные спринклерные

Применяются в стационарных водных установках автоматического пожаротушения.

Предназначены для распыления воды и распределения её по защищаемой площади с целью тушения очагов пожара или их локализации, а также для создания водяных завес.



## Мотопомпы различных типов



Для пожаротушения также приспособляют машины коммунального служб и сельскохозяйственного назначения.

## Пожарные автомобили



Автомобиль пожарный



Автомобиль пожарный



Автомобильный колончатый подъёмник

предназначены для тушения загораний, локалирования пожара, тушения