

# Гражданская оборона



**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: КИРПИЧЁВА АЛЬБИНА  
АЛЕКСАНДРОВНА**

# История создания системы ГО



- 4 октября 1932 года – МПВО
- в 1961г МПВО преобразуется в Гражданскую оборону СССР (в составе ВС СССР)
- с 1991 ГО выводится из состава ВС РФ в структуру ГКЧС ( гос. Комитет по предупреждению и ликвидации ЧС)
- с 1994г функционирует в составе МЧС России

# Нормативные документы



## ***Федеральный закон №28 – ФЗ «О гражданской обороне» от 26 декабря 1997 г***

**«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, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в ред. Федерального закона от 22.08.2004 №122-ФЗ).

**Основными задачами** гражданской обороны и защиты населения являются :

1. Обучение населения способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.
2. Оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.
3. Эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы.
4. Предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты.
5. Проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки.
6. Проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей.
7. 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.
8. Борьба с пожарами, возникшими при ведении военных действий или вследствие этих действий.
9. Обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению.
10. Обеззараживание населения, техники, зданий, территорий и проведение других необходимых мероприятий.
11. Восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие ЧС природного и техногенного характера.
12. Срочное восстановление функционирования необходимых коммунальных служб в военное время.
13. Срочное захоронение трупов в военное время.
14. Разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время.
15. Обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны.

# Силы и средства РСЧС, ГО

- **Силы постоянной готовности** (АСФ, ПСС и иные формирования оснащенные спец. техникой)
- **Нештатные АСФ** (создаются организациями из числа своих работников )
- **Резервы финансовых и материальных ресурсов РСЧС, ГО** (на федеральном и межрегиональном уровнях формируются из средств ежегодно принимаемого Государственной Думой федерального бюджета (для ликвидации федеральных и межрегиональных ЧС).

# Режимы функционирования РСЧС



- **Режим повседневной деятельности** – при нормальной производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической, сейсмической и гидрометеорологической обстановке, при отсутствии эпидемий, эпизоотий и эпифитотий.
- **Режим повышенной готовности** – при угрозе возникновения ЧС.
- **Режим чрезвычайной ситуации** – при возникновении и ликвидации ЧС.

# Оружие массового поражения



● **Ядерное оружие**- ОМП взрывного действия, поражающее действие которого обусловлено энергией, выделяющейся при ядерных реакциях деления или синтеза.





# Поражающие свойства ядерного оружия



Ударная волна-область резкого сжатия среды, распространяется во всех направлениях со сверхзвуковой скоростью

Скорость распространения ударной волны.



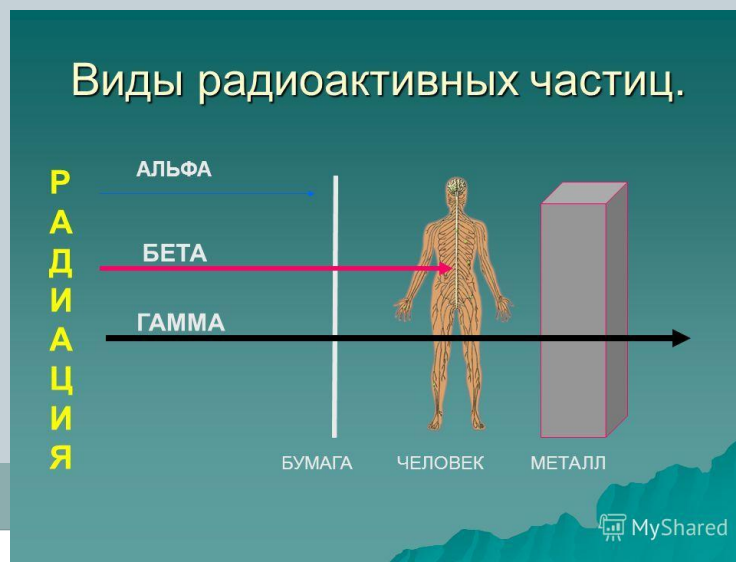
# Поражающие свойства ядерного оружия



Световое излучение - эл. магнитное излучение оптического диапазона в видимой, ультрафиолетовой и инфракрасной областях спектра. Основным параметром СИ является *Световой Поражение* световым излучением выражается в поражении открытых и защищенных одеждой поверхностей тела и глаз.

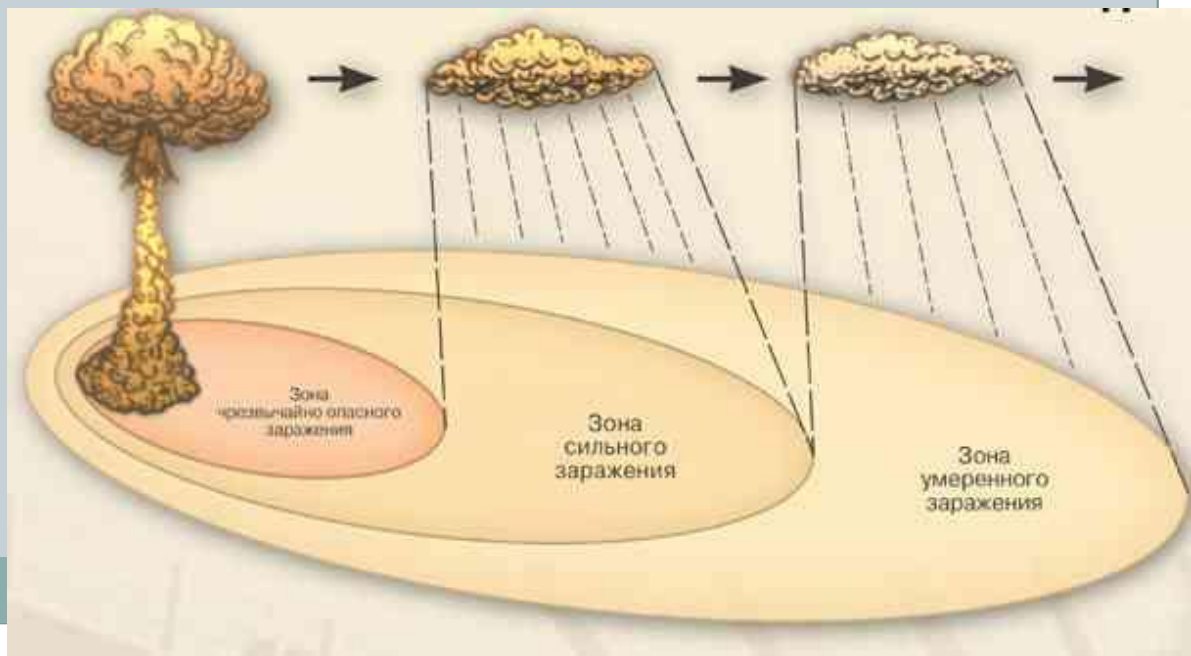
# Поражающие свойства ядерного оружия

Проникающая радиация - гамма излучение и поток нейтронов испускаемых в окр. среду из зоны яд. взрыва. Время действия ПР не превышает 10-15 сек. В 2 раза ослабляет интенсивность гамма излучения: бетон-10 см грунт-14 см древесина 30 см свинец-2 см




# Поражающие свойства ядерного оружия

Радиоактивное заражение – возникает в результате выпадения радиоактивных веществ из облака яд. взрыва во время его движения. РЗ характеризуется уровнем радиации ( Р/ч)



# *Поражающие свойства ядерного оружия*



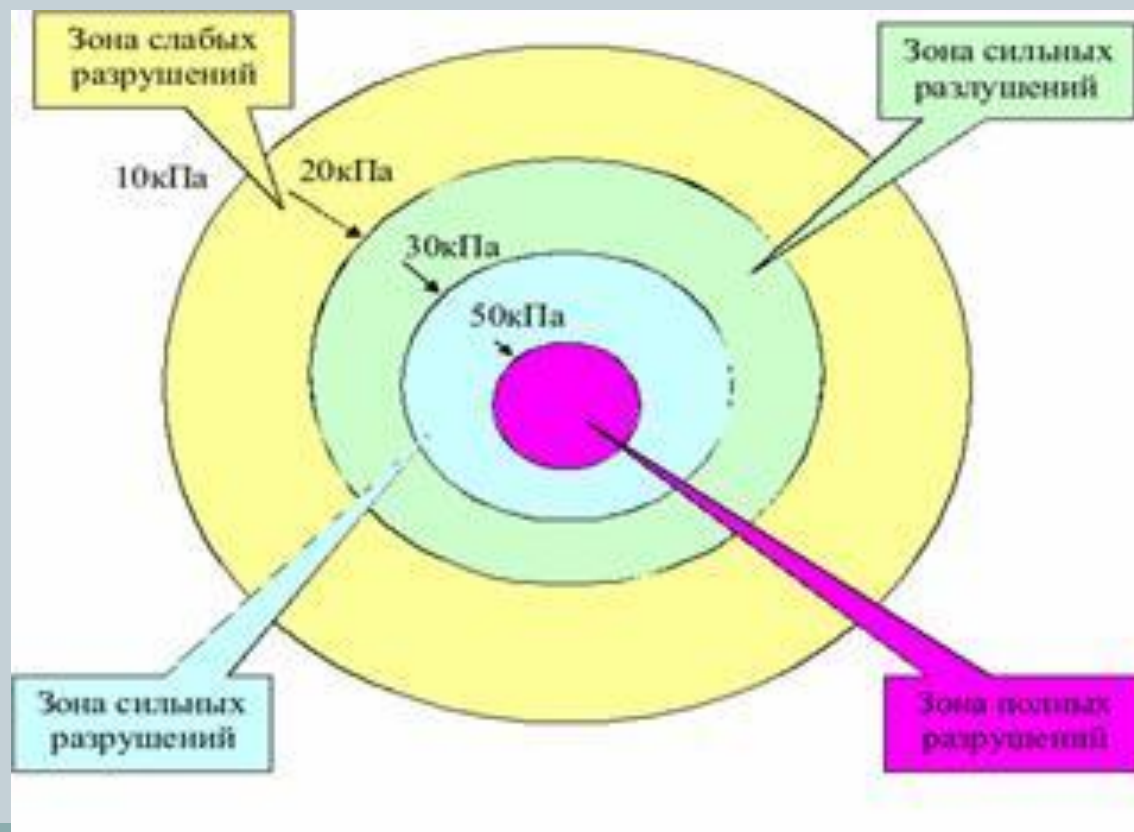
*Электромагнитное излучение (импульс)-*  
выводит из строя радиоэлектронную  
аппаратуру

# *Поражающие свойства ядерного оружия*



*Вторичные поражающие факторы:* аварии,  
взрывы, пожары, затопления и т.д.

**Очаг ядерного поражения**- территория подверженная воздействию пор. ф-ров яд.вз. с массовым поражением людей с/х животных и разрушениями зданий и сооружений.



# Оружие массового поражения



- **Химическое оружие-** ОМП, поражающее действие которого основано на токсических свойствах хим. веществ и представляет собой боеприпасы, снаряженные БОВ (пар, аэрозоль, капли)





# Виды отравляющих веществ



- **ОВ нервно-паралитического действия** (Ви-Икс VX , Зарин GB )
- **ОВ кожно-нарывного д-я**, ( иприт HD),
- **ОВ удушающего д-я** (фосген CG)
- **ОВ общеядовитого д-я** (синильная к-та, хлорциан)
- **ОВ временно-выводящие из строя** ( Би-Зет BZ)
- **ОВ раздражающего д-я** (Си-Эс CS, Си-Эр CR)
- **Токсины**- ОВ белковой природы микробного, растительного или животного происхождения
- **Фитотоксиканты**- в-ва служащие для поражения различного вида растительности

## Оружие массового поражения



- **Биологическое (бактериологическое оружие)**
  - основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов



# В качестве бактериальных средств используются возбудители, вызывающие массовые заболевания

- *Людей (чума, туляремия, холера)*
- *Животных (ящур, сибирская язва)*
- *Растений (ржавчина, насекомые)*

# Защита населения от ОМП



# *сигналы гражданской обороны*



- **Воздушная тревога»; - «Отбой воздушной тревоги»;**
- **Радиационная опасность»; - «Отбой радиационной опасности»;**
- **«Химическая тревога»; - «Отбой химическая тревоги»;**
- **«Угроза катастрофического затопления»; - «Отбой угрозы катастрофического затопления».**

# 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

# Способы защиты от ОМП

## Средства коллективной защиты

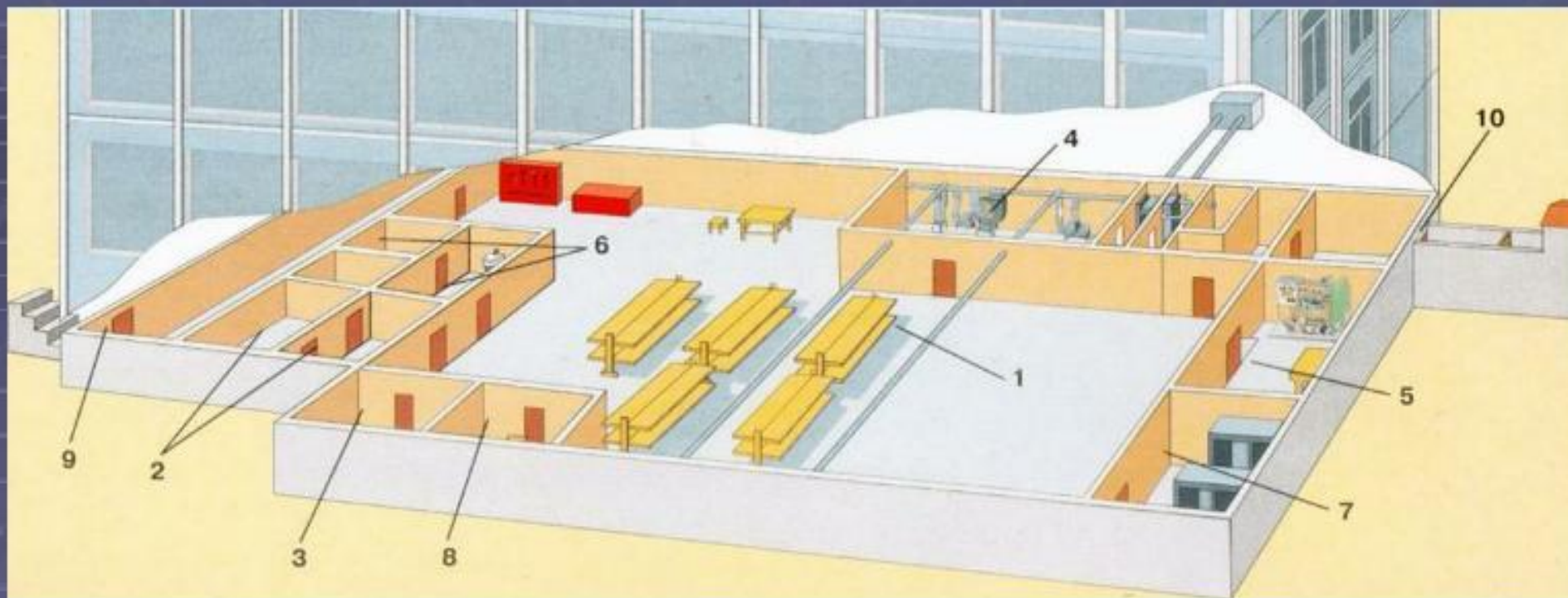
Защитные  
сооружения  
ГО

Убежища

Противо-  
радиационные  
укрытия

Простейшие  
укрытия

# Убежища



## Основные помещения

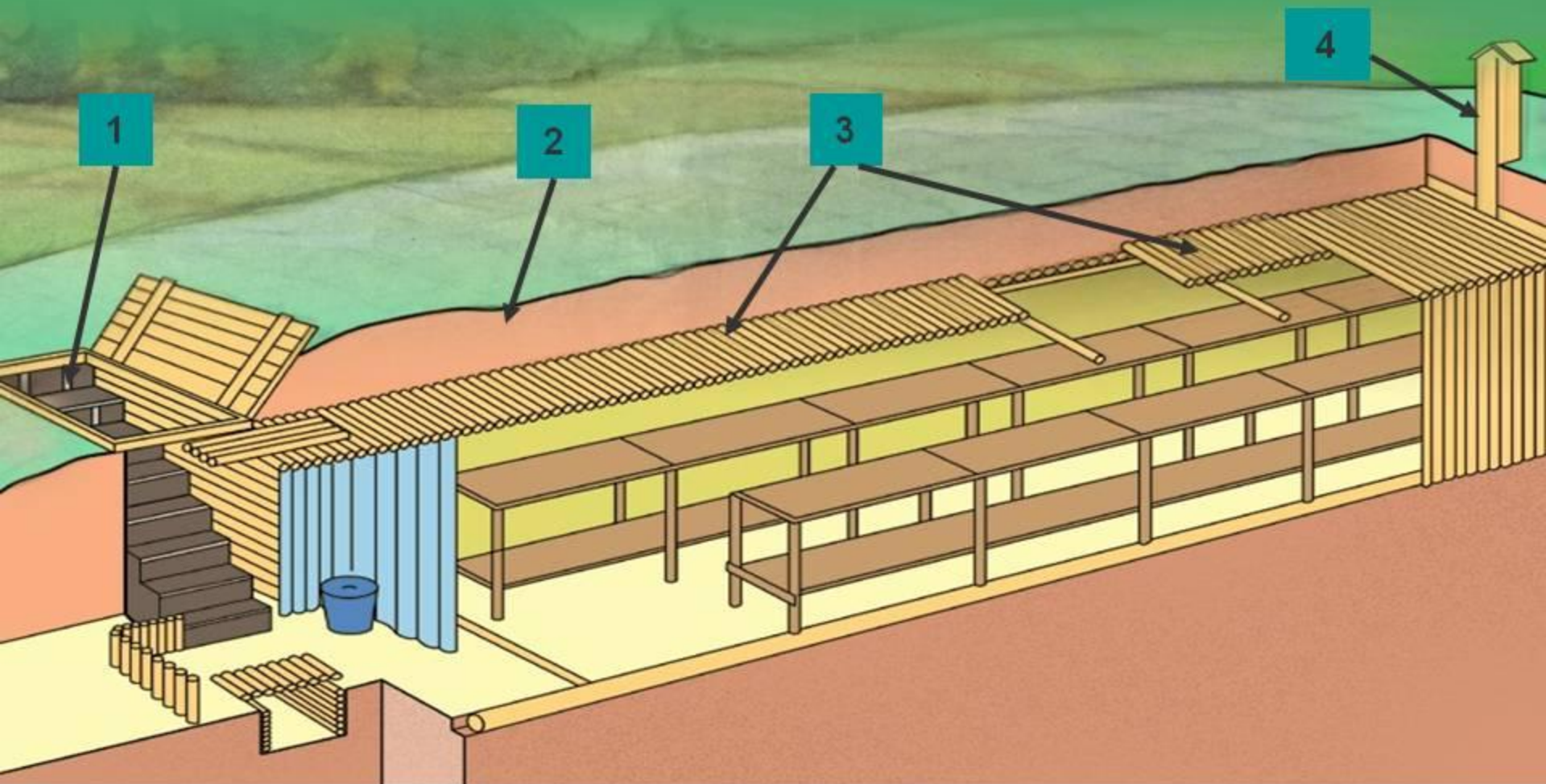
- 1 Помещение для укрываемых
- 2 Лункт управления
- 3 Медицинский пункт

## Вспомогательные помещения

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



# ПРОТИВОРАДИАЦИОННОЕ УКРЫТИЕ

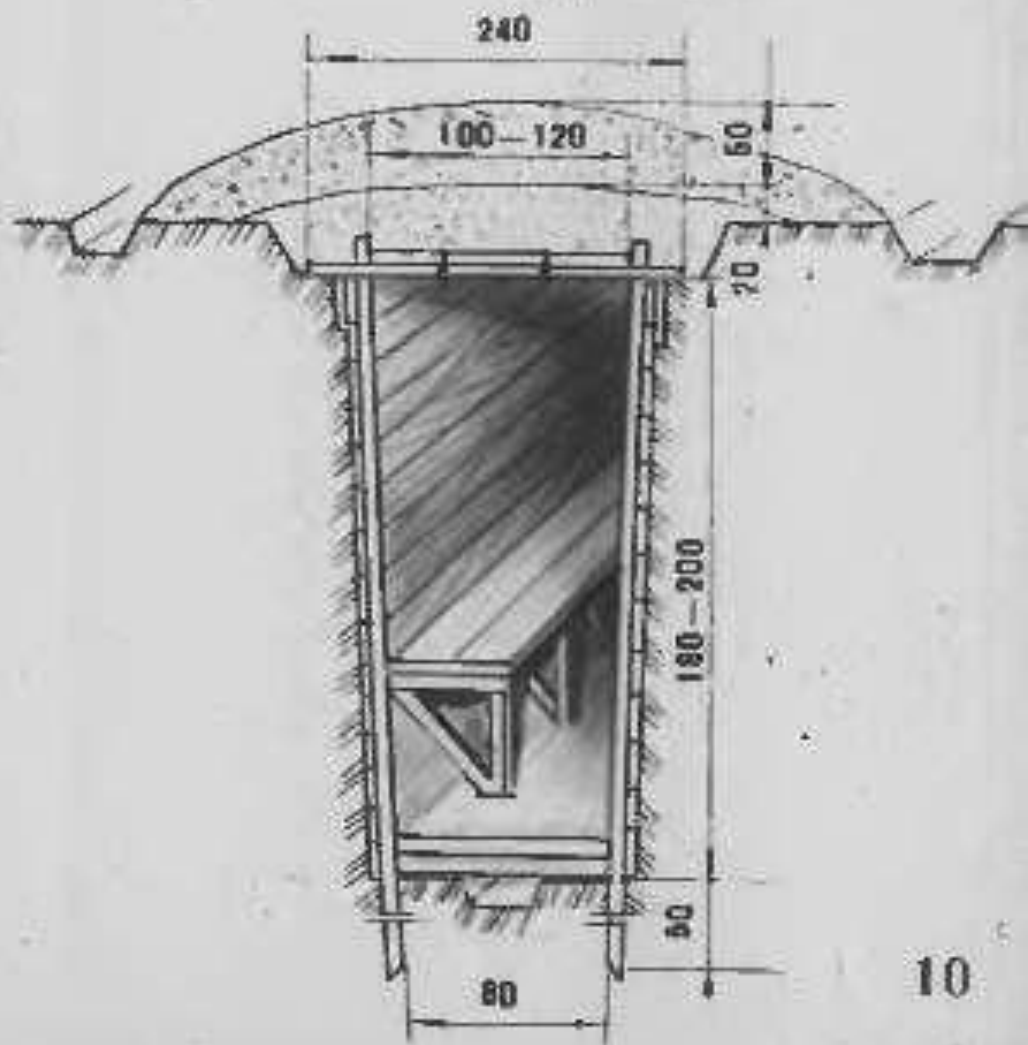


- 1 – вход;
- 2 – грунтовая засыпка;
- 3 – перекрытия из брёвен;
- 4 – вытяжная труба.

Простейшее укрытие (щель)



Перекрытая щель



# Способы защиты от ОМП

## Средства индивидуальной защиты

СИЗ

По назначению

По принципу  
защитного  
действия

индивидуальны  
е  
средства  
защиты органов  
дыхания  
(СИЗОД)

средства  
защиты  
кожи (СЗК)

фильтрующие

изолирующие

# Средства индивидуальной защиты органов дыхания

- противогазы

*фильтрующие противогазы ГП-5, ГП-5М, ГП-7, ГП-7В.*



- *изолирующие против*  
**ИП-5, ИП-6**

**-4, И**



# Средства индивидуальной защиты органов дыхания

- респираторы *P-2 (P-2д)*-детский



# Средства индивидуальной защиты органов дыхания

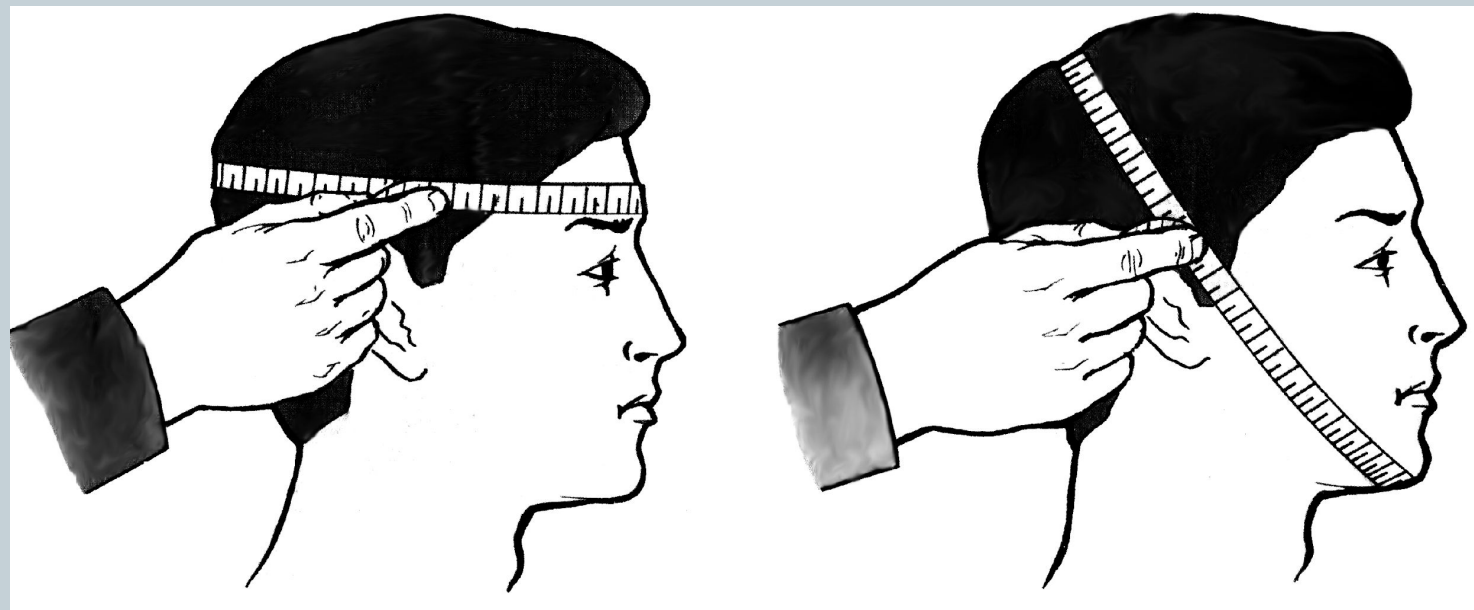
- простейшие средства (противопыльно-тканевые маски ПТМ-1 и ватно-марлевые повязки, носовой платок)



Рис. 27. Надетая противопыльная тканевая маска ПТМ-1.



# Определение размера шлем-маски противоголоза





Рост лицевой части	Измеренная величина головы, см ( ГП-5-вертикальный, ГП-7- верт+гор)		
0 1 2 3 4	Шлем-маски противогазов типа :		
	ГП-5	ГП-5М	ГП-7, ГП-7В
	До 63	До 61,0	До 93,0
	63,5-65,0	61,5-64,0	93,0-94,9
	65,5-68	64,5-67,0	95,0-99,9
68,5-70,5	От 67,5	100,0-102,9	
От 71		103 и более	

## Время защитного действия противогазов ГП-7 ГП-5 от воздействия отравляющих веществ в сравнении со стандартной комплектацией

(коробка ФПК) и с дополнительными патронами ДПГ-1 и ДПГ-3

Наименование АХОВ	Концентрация вещества, мг/л	Время защитного действия противогаза, минут		
		только с ФПК	с ДПГ-1	с ДПГ-3
Аммиак	6,00	0	30	60
<u>Диметиламин</u>	5,00	0	60	80
Двуокись азота	1,00	0	30	0
Окись этилена	1,00	0	25	0
Окись углерода	3,00	0	40	0
Метил хлористый	0,50	0	35	0
Хлор	5,00	40	80	100
Сероводород	10,00	25	50	50
Соляная кислота	5,00	20	30	30
Тетраэтилсвинец	2,00	50	500	500
<u>Этилмеркаптан</u>	5,00	40	120	120
Нитробензол	5,00	40	70	70
Фенол	0,20	200	800	800
Фурфурол	1,50	300	400	400

# Детские противогазы



- **ДП-6М** - детский противогаз от 1,5 до 12 лет;
- **ДП-6** - 12 до 17 лет;
- **ПДФ-7** - от 1,5 до 17 лет;
- **ПДФ-Д** - противогаз детский фильтрующий дошкольный, от 1,5 до 7 лет;
- **ДФ-Ш** - противогаз детский фильтрующий школьный, от 7 до 17 лет.





Для защиты детей в возрасте до 1,5 лет  
камеры защитные детские **КЗД-4, КЗД-6**



# Средства индивидуальной защиты кожи

## Защитная одежда Л – 1, ОЗК.



# Медицинские средства защиты



- аптечка индивидуальная (АИ-2);
- индивидуальный противохимический пакет (ИПП-10);
- индивидуальный перевязочный пакет



# Приборы радиационной и химической разведки



- Радиометр поисковый СРП-68-01





# Приборы радиационной и химической разведки



- Измеритель мощности дозы ДП-5В



# Приборы радиационной и химической разведки



- Комплект индивидуальных дозиметров ДП-22В



# Приборы радиационной и химической разведки



- Войсковой прибор химической разведки (ВПХР)





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**