### Инженерная защита населения

### Учебные вопросы

Требования руководящих и нормативных документов, предъявляемые к защите населения путем укрытия в средствах коллективной защиты.

 Накопление фонда средств коллективной защиты и их эксплуатация.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

- 3. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 г. № 1309 «Порядок создания убежищ и иных объектов Гражданской обороны»
- 4. Постановление Правительства Москвы от 15 мая 2001 г. № 444 ПП «О порядке планирования, финансирования и строительства защитных сооружений гражданской обороны в г. Москве»

#### **ЛИТЕРАТУРА**

- 7. Приказ МЧС России от 15 декабря 2002 г. № 583 «Правила эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны»
- 8. Приказ МЧС России от 21 июля 2005 г. № 575 «Порядок содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время»
- 9. «Инструкция о порядке списания с учета пришедших в негодность защитных сооружений гражданской обороны» Утверждена директивой МЧС России от 28 января 1997 г. № 40-213-8

Инженерная защита населения сооружений, инженерных комплекс организаинженерно технических, ционно-хозяйственных и социальноправовых мероприятий, обеспечи-вающих защиту объектов экономики и территорий от ЧС мирного времени и современных средств поражения в военное время.

# Система инженерной защиты населения включает инженернотехнические мероприятия:

- накопление и содержание средств коллективной защиты населения;
- строительство плотин для защиты территорий от наводнения;
- строительство мостов с целью проведения эвакомероприятий;
- проведение мероприятий по устойчивости функционирования территорий, КЭС и объектов экономики при ЧС мирного и военного времени и т. д.

Одним из разделов системы инженерной защиты населения является система коллективной защиты населения.

Коллективная защита населения комплекс средств коллективной защиты и мероприятий, обеспечи-вающих защиту групп людей (и мате-риальных средств) от средств поражения современных **4C** факторов поражающих мирного времени.

Средства коллективной защиты – защитные сооружения, предназначенные для укрытия людей с целью защиты их жизни и здоровья от последствий аварий, катастроф на потенциально опасных объектах, либо стихийных бедствий в районах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения.



#### Классификация защитных сооружений ГО

#### Защитные сооружения ГО

По защитным свойствам

Убежища

Противорадиационные укрытия (ПРУ)

По месту

расположения

Встроенные

Отдельно стоящие

По времени

возведения

Возводимые заблаговременно

Быстро возводимые (БВУ)

#### **УБЕЖИЩА**

Убежища ГО – защитные сооружения, в которых в течении определенного времени обеспечиваются условия для укрытия людей с целью защиты от современных средств поражения, поражающих факторов и воздействий химических и радиоактивных веществ.



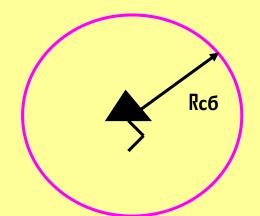


#### ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫЕ УКРЫТИЯ

Противорадиационные укрытия (ПРУ) – защитные сооружения, предназначенные для укрытия населения от поражающего воздейст-вия ионизирующих излучений и для обеспече-ния его жизнедеятельности в период нахож-дения в укрытиях.

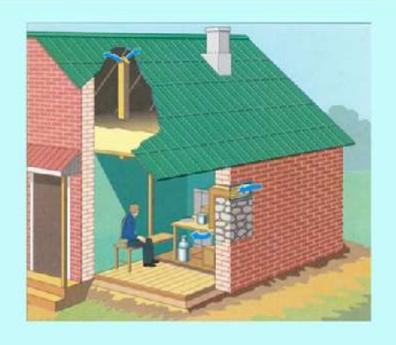
#### Требования к ПРУ

- Жонструкции ПРУ должны обеспечивать ослабление радиационного воздействия до допустимых величин
   Кз = 10 200
- Жонструкции ПРУ, расположенных в зоне возможных слабых разрушений расчитываются на действие ударной волны Рф = □,2кгс/см² (2□ кПа)

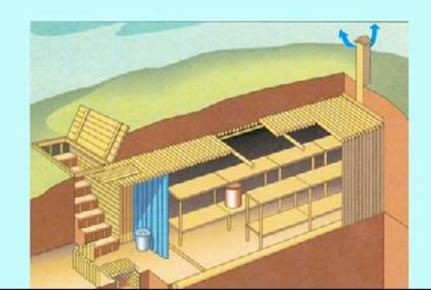


#### Противорадиационные укрытия

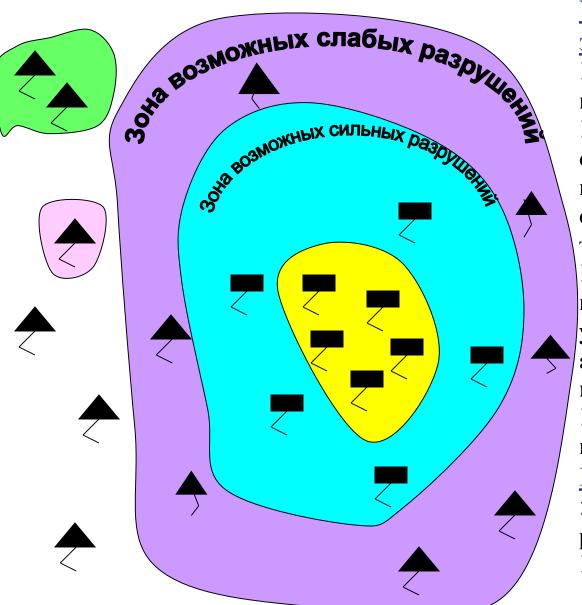








#### Организация коллективной защиты населения



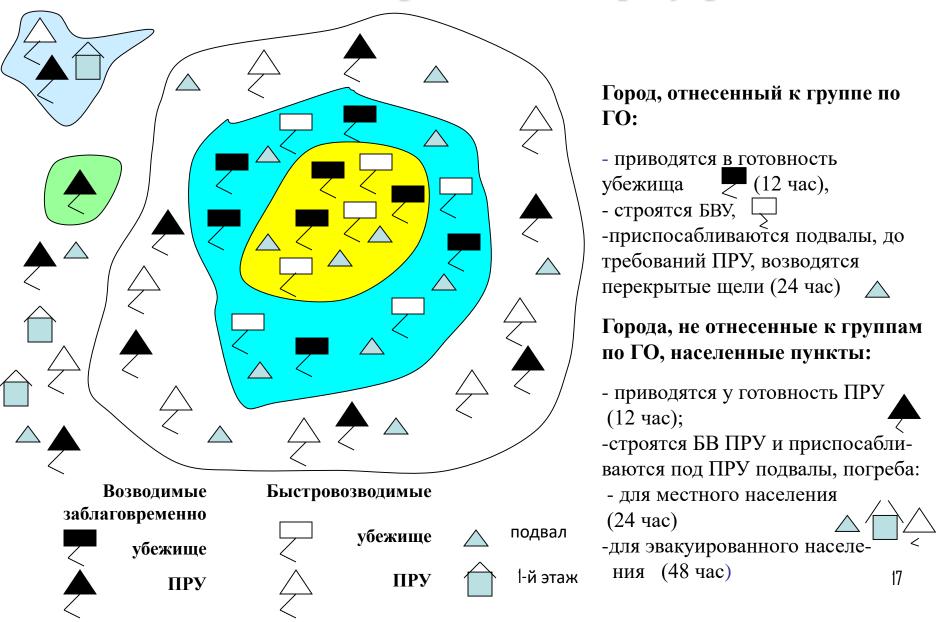
#### Убежища создаются для защиты:

- **≻**HPC объектов, продолжающих работу в военное время;
- ▶Работников работающих смен дежурного и линейного персонала предприятий,
- обеспечивающих жизнедеятельность города;
- нетранспортабельных больных, находящихся в учреждениях здравоохранения, а также обслуживающего их медицинского персонала;
- ≻трудоспособного населенияг. Москвы и С.Петербурга.

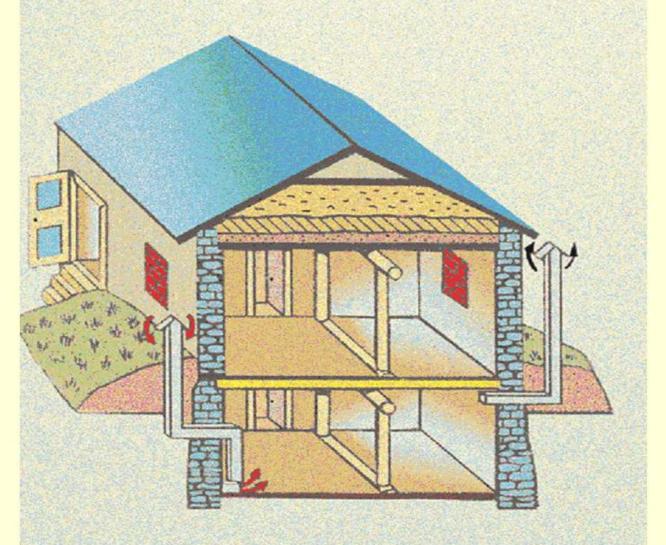
#### ПРУ создаются для защиты:

- > местного населения по месту работы и жительства;
- >эвакуированного населения.

# Мероприятия по коллективной защите населения, проводимые при угрозе ЧС



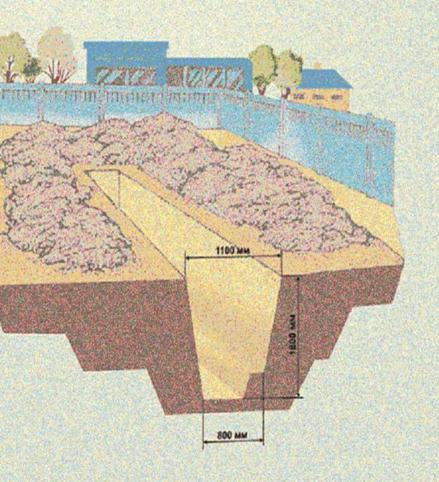
#### ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОДВАЛА КАМЕННОГО ДОМА ПОД УКРЫТИЕ

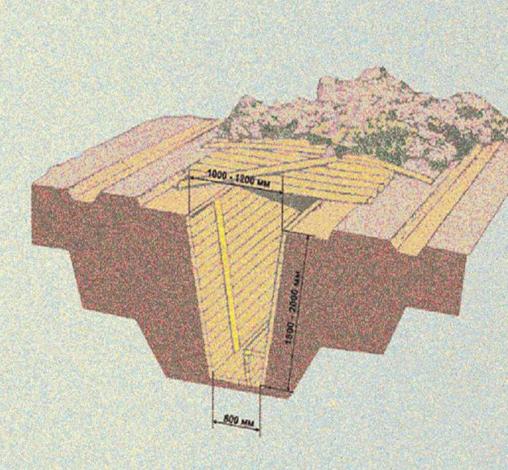


#### ПРОСТЕЙШИЕ УКРЫТИЯ

ОТКРЫТАЯ ЩЕЛЬ

ПЕРЕКРЫТАЯ ЩЕЛЬ





Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с предоставлением населению убежищ, является:

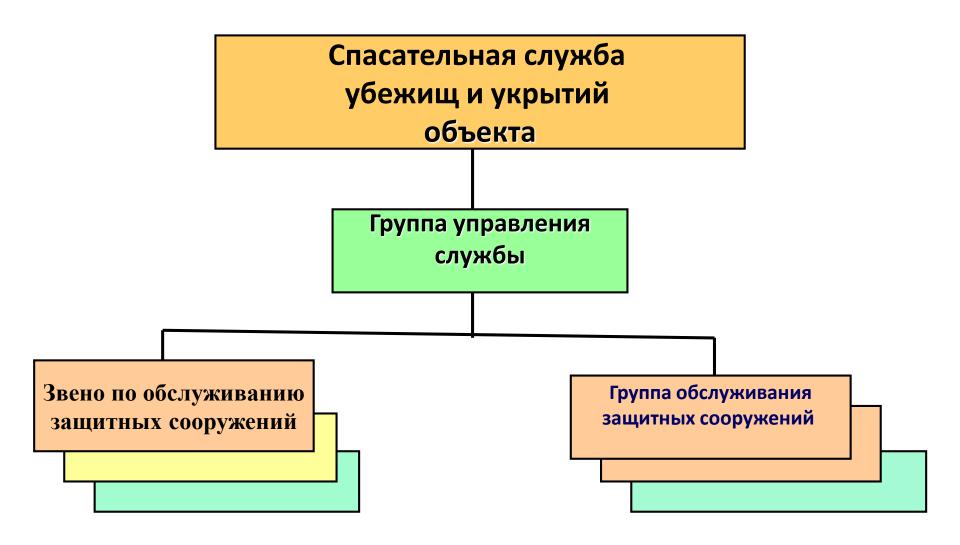
- строительство, поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию по предназначению и техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны и их технических систем;
- приспособление в мирное время и при переводе гражданской обороны с мирного на военное время заглубленных помещений, метрополитенов и других сооружений подземного пространства для укрытия населения;
- ▶ подготовка в мирное время и строительство при переводе гражданской обороны с мирного на военное время быстровозводимых защитных сооружений гражданской обороны с упрощенным внутренним оборудованием и укрытий простейшего типа;
- **робеспечение** укрытия населения в защитных сооружениях гражданской обороны.

#### Пути накопления фонда средств коллективной защиты населения

- > строительство убежищ и ПРУ;
- приспособление подвальных, цокольных эта-жей зданий, сооружений и других заглубленных помещений под защитные сооружения;
- приспособление шахт, горных выработок и естественных полостей под убежища и ПРУ;
- > строительство сооружений метрополитена;
- приспособление туннелей, подземных перехо-дов и других заглубленных помещений под защитные сооружения.

Данные работы выполняются по планам капитального строительства (реконструкции) городов и населенных пунктов и

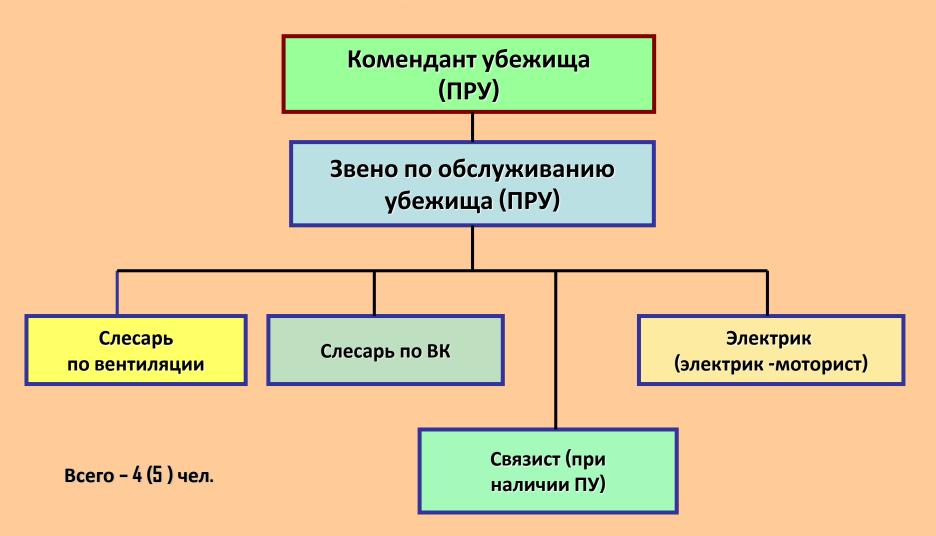
## Структура спасательной службы убежищ и укрытий объекта



# Задачи спасательной службы убежищ и укрытий

- Планирование мероприятий по коллективной защите персонала объекта и членов их семей;
- Организация создания, оснащения и подготовки формирований службы;
- ≻Контроль за содержанием и эксплуатацией защитных сооружений ГО на объекте в мирное время;
- ▶Организация приведения в готовность защитных сооружений при угрозе возникновения ЧС;
- ≻Организация эксплуатации убежищ ( укрытий ) в режиме защитного сооружения;
- Участие в строительстве защитных сооружений и простейших укрытий на территории объекта и в районе расположения рабочих и служащих;
- Участие в проведении АСДНР на территории объекта.

### Звено по обслуживанию убежища (ПРУ) в мирное время



# Оборудование маршрутов движения к защитным сооружениям ГО

Табличка при входе в защитное сооружение ГО

УБЕЖИЩЕ № 26
Завод «Электроприбор»
Цех № 8
Ключи находятся:
в проходной № 1
тел. 176-20-30
у начальника цеха № 8 Иванова И.И.
тел. 176-23-30

Стрелка-указатель на маршруте движения к защитному сооружению ГО

> УБЕЖИЩЕ № 28 150 м

### Правила поведения укрываемых в защитных сооружениях

- быстро и 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

### Проверка состояния защитных сооружений ГО на объекте



# Задачи органов исполнительной власти и организаций по организации инженерной защиты (постановление Правительства РФ от 28.11.1999г. № 1309)

### Органы исполнительной власти субъектов РФ и органы местного самоуправления на соответствующих территориях:

- определяют общую потребность в объектах ГО;
- создают в мирное время объекты ГО и поддерживают их в состоянии постоянной готовности к использованию;
- осуществляют контроль за созданием объектов ГО и поддержа-нием их в состоянии постоянной готовности к использованию;
- ведут учет существующих и создаваемых объектов ГО...

#### . Организации:

- создают в мирное время по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ органами местного самоуправления, в сфере ведения которых они находятся, объекты ГО;
- обеспечивают сохранность объектов ГО, принимают меры по поддержанию их в состоянии постоянной готовности к использованию;

Имеющиеся в г. Москве защитные сооружения (убежища и линии метрополитена) позволяют обеспечить укрытие 52 % трудоспособного населения и 88 % наибольшей работающей смены организаций, продолжающих работу в городе в военное время.

#### Повышение готовности гражданской обороны

• Количество ЗС ГО готовых к приему укрываемых, увеличилось на 10%: возвращено в государственную

собственность - 419 ЗС ГО, в том числе

**331 убежище**;

завершено строительство 41 ЗС ГО, в том числе 16 убежищ.

Разработаны новые средства радиационной, химической и бактериологической защиты, а также комплект медицинских средств защиты и биологического контроля.

• Проведена тренировка по гражданской обороне с территориальными органами, воинскими частями войск гражданской обороны и организациями МЧС России центрального подчинения.

