

Тема :

**Защита населения от
поражающих факторов
чрезвычайных ситуаций
разных видов**

ПРИНЦИПЫ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ В ЧС

Цель: изучить основные принципы и способы защиты населения и территории в ЧС, виды и характеристики защитных сооружений, содержание и способы эвакуации, а также основные положения по обеспечению индивидуальной защиты на объектах экономики.

Учебные вопросы:

1. Способы защиты населения.
2. Защитные сооружения ГО.
3. Цели и способы эвакуационных мероприятий.
4. Средства индивидуальной защиты населения.

Задание на СРС:

Учебник

«Безопасность
жизнедеятельности»

Сапронов Ю.Г.

Стр. 42 - 56



Законодательной основой защиты населения в ЧС является федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»(21.12.94 №68-ФЗ).

Формирование и реализация этой политики осуществляется с соблюдением следующих **основных принципов:**

- защите от чрезвычайных ситуаций (ЧС) подлежит всё население Российской Федерации;
- первичность задач по спасению жизни и сохранению здоровья людей;
- комплексное проведение защитных мероприятий.

- основной объем **мероприятий**, направленных на предупреждение ЧС, а также максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, **проводятся заблаговременно**;
- планирование и осуществление **мероприятий** по защите населения и территорий от ЧС **проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий** и степени реальной опасности возникновения ЧС;
- объем и содержание мероприятий по защите населения и территорий от ЧС определяются, исходя из принципов необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств;
- ликвидация ЧС различного характера осуществляется силами и средствами организаций органов местного самоуправления, органами исполнительной власти РФ, на территориях которых сложилась ЧС. **При недостаточности вышеуказанных сил и средств** в установленном законодательством РФ порядке **привлекаются силы и средства других субъектов РФ.**

ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В СИСТЕМЕ РСЧС

КРИТЕРИЙ КЛАССИФИКАЦИИ

Время проведения мероприятия	Характер мероприятия	Вид чрезвычайной ситуации
-Превентивные, в режиме повседневной деятельности -Превентивные, в режиме повышенной готовности -Оперативные, в чрезвычайном режиме - - Послеликвидационные, в режиме повседневной деятельности	-Правовые -Организационные -Инженерно-технические -Поисково-спасательные -Медицинские -Санитарно-гигиенические -Профилактические	-Противопожарные -Противопаводковые -Грозозащитные -Противорадиационные -Противохимические -Противо-эпидемиологические -По защите от оползней, землетрясений

Комплекс мероприятий по защите населения в ЧС включает в себя:

- оповещение персонала ОЭ и населения об опасности, его информирование о порядке действий в сложившихся чрезвычайных ситуациях;
- эвакуация и рассредоточение;
- инженерную защиту населения и территорий;
- радиационную и химическую защиту;
- медицинскую защиту;
- обеспечение пожарной безопасности
- подготовку населения в области ГО и защиты от ЧС.

Оповещение – это своевременное предупреждение о надвигающейся опасности, а также информирование о порядке поведения в создавшихся условиях.

Система оповещения – это организационно-техническое объединение сил, средств оповещения, сетей связи и вещания, обеспечивающих доведение информации и необходимых сигналов до органов управления, сил МЧС РФ и населения.

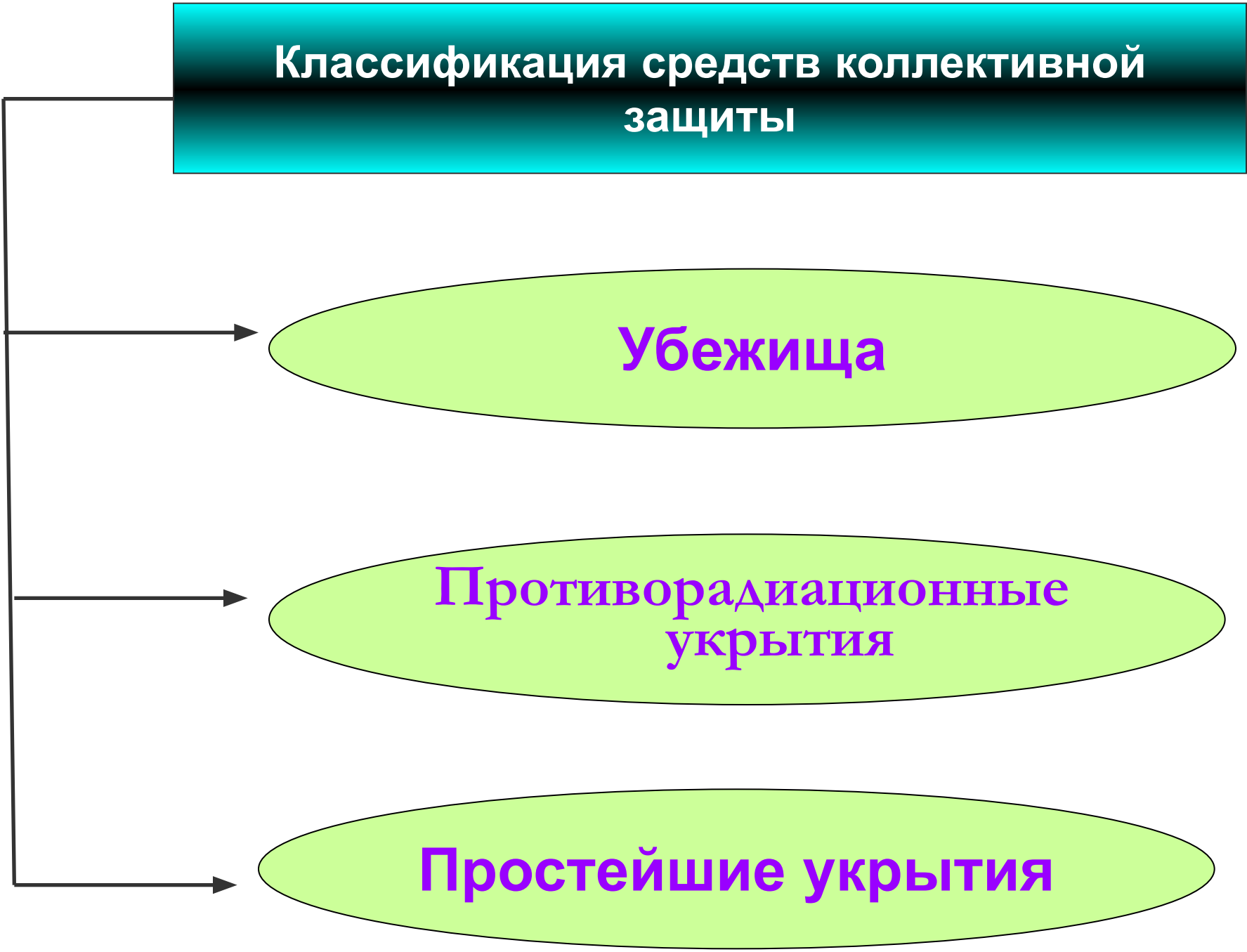
Системы оповещения создаются:

- *на федеральном уровне* – федеральная СО (охватывает территорию РФ);
- *на межрегиональном уровне* – межрегиональная СО (охватывает территорию федерального округа);
- *на региональном уровне* - региональная СО (охватывает территорию субъекта РФ);
- *на муниципальном уровне* – местная СО (охватывает территорию муниципального образования);
- *на объектовом уровне* – объектовая СО (охватывает территорию объекта) или локальная СО (охватывает территорию потенциально опасного объекта и территорию, примыкающую к объекту).

«Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей» (ОКСИОН)

– создана с целью информирования и оповещения в местах массового пребывания людей при угрозе возникновения кризисных ситуаций, контроль за радиационной и химической обстановкой, профилактика ЧС и правонарушений, а также сбор информации о предпосылках кризисных ситуаций

Классификация средств коллективной защиты



```
graph TD; A[Классификация средств коллективной защиты] --> B(Убежища); A --> C(Противорадиационные укрытия); A --> D(Простейшие укрытия);
```

Убежища

Противорадиационные
укрытия

Простейшие укрытия

УБЕЖИЩЕ - защитное сооружение герметичного типа, обеспечивающее защиту укрываемых в нём людей от всех поражающих факторов ядерного взрыва, а также от отравляющих веществ, бактериальных средств, высоких температур и вредных дымов.

малой вместимости (150-600 человек);
средней вместимости (600-2000 человек);
большой вместимости (более 2000 человек).

Убежища – это ЗС, обеспечивающие защиту персонала ОЭ и населения от расчетного действия поражающих факторов ССП, техногенных аварий, катастроф и стихийных бедствий (СБ).

Противорадиационных укрытий (ПРУ) для защиты населения, проживающего в зонах возможного опасного радиоактивного заражения.

Специальные инженерные сооружения - обеспечивают защиту населения от поражающих воздействий природного характера:

противосейсмические,
противооползневые,
противообвальные и противолавинные,
противокарстовые,
берегозащитные

Убежища классифицируются по следующим признакам :

1) по назначению: для защиты работников объектов экономики и населения; для размещения органов управления и медицинских учреждений.

2) по месту расположения: на встроенные и отдельно стоящие, в метрополитенах и горных выработках. Встроенные сооружаются в подвальных помещениях жилых, общественных или производственных зданий, а отдельно стоящие возводятся вне зданий и сооружений.

3) по срокам строительства: на возводимые заблаговременно и быстровозводимые, которые строятся в угрожаемый период, в первую очередь на предприятиях, продолжающих работу в военное время.

4) по вместимости: на малые - до 75-300 человек, средние - от 300 до 1000 человек и большие - свыше 1000 человек.

Защитные сооружения гражданской обороны

Убежища

ПРУ

Простейшие
укрытия

Классы

По защитным
свойствам

Заблаговременно
построенные
(в мирное время)

Быстровозвод.
в угрожаемый
период

Малые
(75–300 чел.)

Средние
(300–1000 чел.)

Большие
(свыше 1000 чел.)

Встроенные

Отдельно
стоящие

По условиям
возведения

По вместимости

По месту
расположения

По защитным
свойствам

По принципу
возведения

По времени
строительства

Группы ПРУ

Специально
построенные

Приспособленные

Заблаговременно
построенные
(в мирное время)

Быстровозвод.
в угрожаемый
период

ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» определил, что эвакуация - своевременный и быстрый вывод или вывод людей из опасной зоны, является одним из основных способов защиты населения.

Эвакуация населения в мирное время

- это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) населения из зон чрезвычайной ситуации (ЧС) или вероятной чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера и его кратковременному размещению в заблаговременно подготовленных по условиям первоочередного жизнеобеспечения безопасных (вне зон действия поражающих факторов источника ЧС) районах (местах).

Вид эвакуации определяется видом, характером и условиями ЧС.

Планомерная и экстренная эвакуации отличаются друг от друга временными рамками.

Экстренная эвакуация вызывается какими-то быстротекущими процессами накопления негативных факторов в зоне ЧС или изначально высокими уровнями этих факторов.



Оповещение о чрезвычайной ситуации

- **Оповестить население** – значит предупредить его о надвигающемся наводнении, лесном пожаре, землетрясении или другом стихийном бедствии, передать информацию о случившейся аварии или катастрофе.

Для этого используются все средства проводной, радио- и телевизионной связи независимо от их форм собственности.

Убежища имеют

- помещения для размещения людей,
- помещения для дизельной электростанции;
- шлюзовые и фильтровентиляционную камеры;
- кладовую;
- санитарный узел;
- медицинскую комнату.

Длительное пребывание людей в убежище обеспечивают

- надежное электропитание,*
- санитарно-технические устройства,*
- радио- и телефонная связь,*
- запасы воды, продовольствия и медикаментов.*

Завывание сирен или прерывистые гудки означают сигнал «**Внимание всем!**».

Услышав его, надо немедленно включить телевизор, радиоприемник, репродуктор радиотрансляционной сети и слушать сообщение местных органов власти или управления по делам ГО и ЧС.

На весь период ликвидации последствий стихийных бедствий или аварий все эти средства необходимо держать постоянно включенными.

ВИДЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ:

Противопожарная, противорадиационная и противохимическая защиты – это комплекс технических и организационных мероприятий, обеспечивающих защиту населения соответственно от пожаров, ионизирующих излучений и ХОВ.

Медицинская имеет цель предупредить или ослабить поражающее действие ионизирующих излучений, химических веществ и биологических средств за счет проведения комплекса профилактических, санитарно-гигиенических, медицинских и реабилитационных мероприятий.

Средства БЖД.

Средства БЖД - это конкретные средства защиты человека от различных опасностей.

Средства защиты работающих в соответствии с ГОСТ 12.4.011-

80 подразделяющиеся по характеру их применения на **средства коллективной защиты (СКЗ)** и **средства индивидуальной защиты (СИЗ).**

СКЗ классифицируется в зависимости опасных и вредных факторов (СКЗ от шума, вибрации и т.п.)

СИЗ классифицируется в основном в зависимости от защищаемых видов органов (СИЗ органов дыхания, рук, головы, лица, глаз, слуха и т.д.)

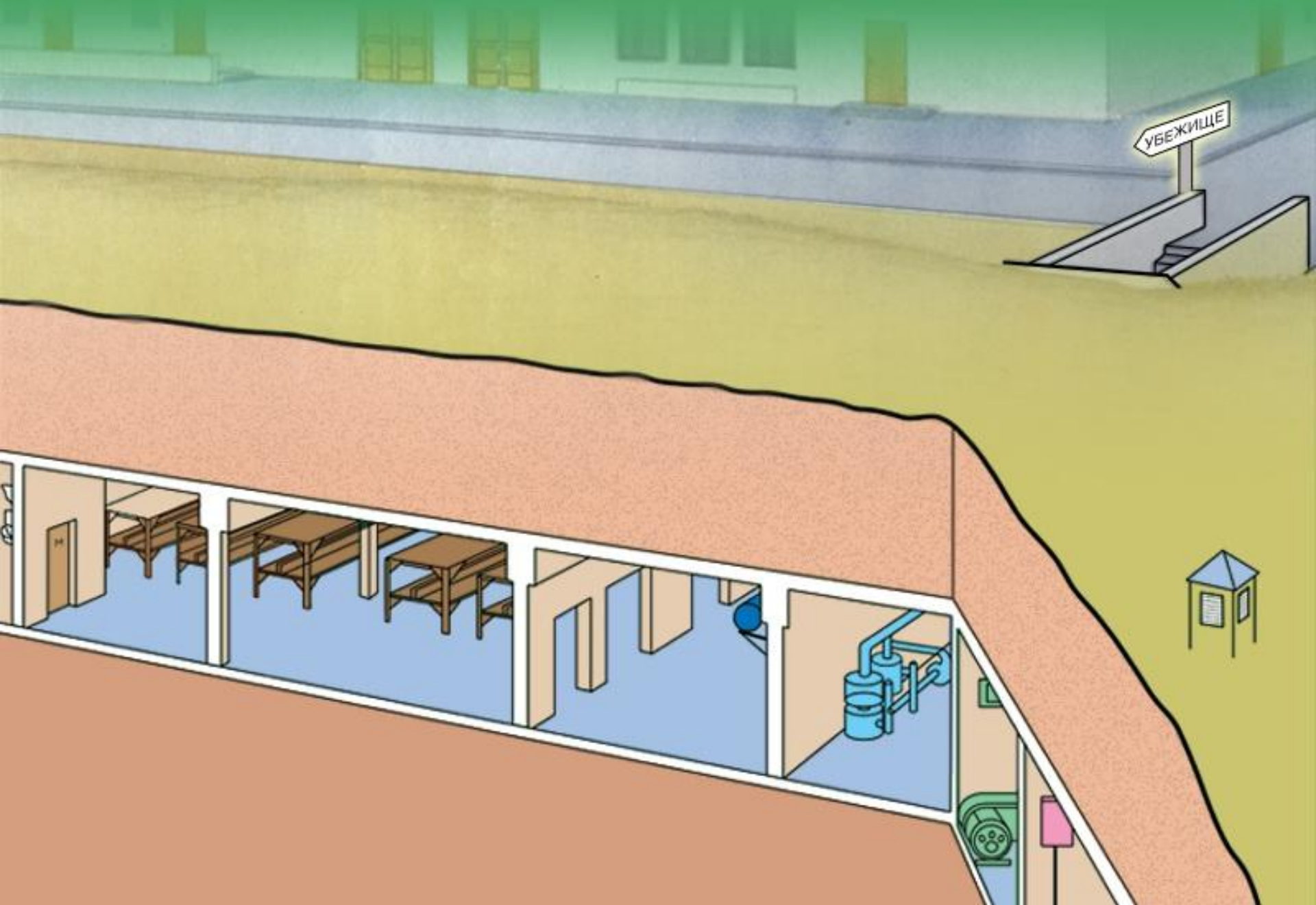
Группы СКЗ по техническому исполнению :

- блокировочные устройства;
- тормозные устройства;
- предохранительные устройства;
- световая и звуковая сигнализация;
- приборы безопасности;
- знаки безопасности;
- устройства автоматического контроля;
- устройства дистанционного управления;
- заземление, зануление;
- вентиляция,
- отопление,
- кондиционирование.

Встроенные убежища оборудуются в заглубленной части зданий.



ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ УБЕЖИЩЕ



К СИЗ относятся :

- скафандры,
- противогазы, респираторы,
- шлемы (пневмошлемы, противошумовые),
- маски,
- рукавицы из специальных материалов,
- защитные очки,
- предохранительные пояса.

К средствам БЖД относятся приспособления для организации безопасности (например: лестницы, трапы, леса, подмости, люльки и т.п.).

Способы защиты населения при авариях на ХОО

3

Для населения, проживающего в зоне защитных мер № 1
и в непосредственной близости от ее внешней границы

**Использование СИЗ, укрытие в СКЗ и в герметизированных
помещениях,**



Для остального населения

Упреждающая (экстренная)



