

Модуль IV	Способы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения
Тема № 4	Организация инженерной защиты населения и работников организаций

Современная нормативно-правовая база в области инженерной защиты

Нормативно-правовые источники, регулирующие инженерную защиту населения и работников организаций:

- Постановление Правительства РФ от 23.01.94 № 359 «Положение о порядке использования объектов и имущества ГО приватизированными предприятиями, учреждениями и организациями»;

- Постановление Правительства РФ от 29.11.99 № 1309 «Порядок содержания и использования защитных сооружений ГО в мирное время»;

- Приказ МЧС РФ от 15.12.02 № 583 «Правила эксплуатации защитных сооружений ГО»;

- Свод правил:

- СП 88.13330. 2014 «Защитные сооружения ГО» СНиП 2-11-77;

- СП 165Л325800. 2014 «Инженерно-технические мероприятия по Гражданской обороне» СНиП 2.01.51-90.

Виды защитных сооружений (ЗС), их устройство, порядок приведения ЗС в готовность

Защитное сооружение – инженерное сооружение, предназначенное для укрытия от опасностей населения, материальных и культурных ценностей от воздействия современных средств поражения, аварий и катастроф на ПОО и в районах их размещения.

К защитным сооружениям гражданской обороны **относятся:**

Убежище – защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых в течение нормативного времени от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного и химического оружия и обычных средств поражения, бактериальных (биологических) средств и поражающих концентраций аварийно химически опасных веществ, возникающих при аварии на потенциально опасных объектах, а также от высоких температур и продуктов горения при пожарах.

Убежища создаются для защиты:

- работников НРС организаций, отнесенных к категориям по ГО;

- работников объектов использования атомной энергии, особо радиационно-опасных и ядерно ОПО и организаций, обеспечивающих функционирование и жизнедеятельность этих объектов и организаций.

Все убежища должны иметь степень ослабления проникающей радиации ограждающими конструкциями, равную 1 ООО, и обеспечивать защиту от воздействия избыточного давления во фронте воздушной ударной волны, равного 100 кПа (1 кгс/см²).

Системы жизнеобеспечения убежищ должны обеспечивать непрерывное

пребывание в них расчетного количества укрываемых в течение двух суток, за исключением систем жизнеобеспечения убежищ, располагаемых в районе размещения объектов использования атомной энергии.

Противорадиационное укрытие (ПРУ) – защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускающее непрерывное пребывание в нем укрываемых в течение нормативного времени;

ПРУ создаются для защиты населения и работников организаций, не отнесенных к категориям по ГО, в том числе для нетранспортабельных больных, находящихся в учреждениях здравоохранения, и обслуживающего их медицинского персонала, расположенных в ЗВРЗ (загрязнения) и за пределами ЗВСП.

ПРУ по сравнению с убежищами имеют более простую планировку. Они должны обеспечивать защиту от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении местности и допускать непрерывное пребывание в них расчетного количества укрываемых в течение 2 суток.

В зоне возможного радиоактивного загрязнения, за пределами зон возможных разрушений и возможных сильных разрушений защиту всех категорий населения следует предусматривать в **противорадиационных укрытиях**.

ПРУ следует располагать в местах наибольшего сосредоточения укрываемых. Радиус сбора укрываемых должен составлять до 3 км. В отдельных случаях, при подвозе укрываемых автотранспортом он может быть увеличен до 25 км.

Укрытие – защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, а также от обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий различной этажности.

Укрытия должны обеспечивать защиту:

- наибольшей работающей смены организаций, расположенных в зоне возможных разрушений и продолжающих свою деятельность в период мобилизации и военное время, но не отнесенных к категориям по гражданской обороне;

- работников работающей смены дежурного и линейного персонала организаций, расположенных вне зоны возможных сильных разрушений и обеспечивающих жизнедеятельность городов, отнесенных к особой группе по гражданской обороне, и организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне;

- населения городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, в том числе нетранспортабельных больных, находящихся в учреждениях здравоохранения, и обслуживающего их медицинского персонала от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий различной этажности.

Воздухоснабжение укрытий осуществляется по режиму чистой вентиляции (1-й режим).

Системы жизнеобеспечения укрытий должны быть рассчитаны на

односуточное пребывание укрываемых.

Если укрытие расположено одновременно в зоне возможных разрушений и зоне возможного радиоактивного загрязнения, должна быть предусмотрена дополнительная защита ограждающих его конструкций от проникающей радиации со степенью ослабления радиации внешнего воздействия, равной 500, а системы жизнеобеспечения укрытия должны быть рассчитаны на двухсуточное пребывание укрываемых.

Укрытия, расположенные в зоне возможных разрушений, должны обеспечивать защиту от воздействия избыточного давления по фронту воздушной ударной волны, равного 50 кПа (0,5 кгс/см²).

Наращивание фонда укрытий осуществляют за счет планирования в мирное время и строительства в период мобилизации и военное время быстровозводимых укрытий, приспособлений для укрытий подвальных, цокольных и первых этажей существующих зданий и сооружений различного назначения, а также подземных пространств городов.

Эксплуатация ЗС и порядок укрытия населения и работников организаций в ЗС

При эксплуатации ЗС запрещается:

- перепланировка помещений;
- устройство отверстий или проемов в ограждающих конструкциях;
- нарушение герметизации и гидроизоляции;
- демонтаж оборудования;
- застройка участка территории вблизи входов – выходов;
- применение стораемых синтетических материалов при отделке помещений.

Приказ МЧС РФ от 15.12.02 № 583 «Правила эксплуатации защитных сооружений ГО» определяет:

- статус ЗС ГО (наличие паспорта убежища);
- требования к содержанию и эксплуатации ЗС:
- обеспечить готовность помещений к их переводу на режим ЗС;
- обеспечить сохранность ЗС (отдельных элементов);
- запрет при эксплуатации (на перепланировку и т.д.)
- требования к содержанию входов, инженерно технического оборудования

ЗС;

- эксплуатация инженерно технических систем при режиме ЧС и в военное время;

особенности эксплуатации и содержания ЗС на ПОО и на территориях.

Основные мероприятия по приведению ЗС в готовность

Защитные сооружения ГО должны приводиться в готовность для приема укрываемых в сроки, не превышающие 12 часов.

Подготовка к приёму людей проводится по указанию Руководителя ГО объекта. Работы выполняются личным составом групп (звеньев) по обслуживанию убежищ.

Звено (руководитель) должно:

- знать правила содержания и обслуживания всего оборудования;
- знать планировку сооружения;
- знать расположение аварийного выхода;
- уметь включать и отключать водопровод, электросеть, отопление;
- иметь номера телефонов органов управления ГОЧС;
- проводить тренировочные занятия в сооружении;
- участвовать в проверках ЗС на герметичность;
- проверять работу системы воздухообеспечения, радио и телефона;
- осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и обеспечением постоянной готовности ЗС к приему населения.

Ответственность за содержание, эксплуатацию и готовность ЗС несут руководители предприятий, на балансе которых находятся сооружения.

Контроль за содержанием защитных сооружений

Состояние защитных сооружений проверяется при ежегодных, специальных осмотрах и комплексных проверках.

Ежегодные осмотры производятся в порядке, устанавливаемом руководителем объекта, на балансе которого состоит данное защитное сооружение.

Специальные осмотры проводят после пожаров, землетрясений, ураганов и т.д.

Комплексные проверки производят один раз в три года.

При осмотрах должны проверяться: общее состояние сооружений, состояния входов и аварийных выходов, исправность дверей и механизмов закрывания, исправность инженерных систем.

При комплексных проверках проверяется: герметичность, работоспособность всех систем инженерно-технического оборудования, возможность приведения защитного сооружения в готовность по плану, эксплуатация в режиме защитного сооружения в течение 6 часов с проверкой работы по режимам чистой вентиляции и фильтровентиляции.

В состав комиссии по проведению проверок сооружений должны включаться: представители органов ГОЧС, соответствующие специалисты ОЭ, представители территориальных комитетов по управлению государственным имуществом.

Результаты осмотров и проверок отражаются в журнале проверок состояния убежищ (противорадиационного укрытия).

Литература:

1. ФЗ РФ от 12.02.98 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
2. ФЗ РФ от 21.12.94 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
3. Постановление Правительства РФ от 23.01.94 № 359 «Положение о порядке использования объектов и имущества ГО приватизированными предприятиями, учреждениями и организациями».
4. Приказ МЧС РФ от 15.12.02 № 583 «Правила эксплуатации защитных сооружений ГО».