



ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА

СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ. УКРЫТИЯ

УКРЫТИЕ – защитное сооружение гражданской обороны, обеспечивающее защиту укрываемых от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, а также от обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий различной этажности.

Укрытия создаются для защиты:

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 ГО;
работников работающей смены дежурного и линейного персонала организаций, расположенных вне зоны возможных сильных разрушений и обеспечивающих жизнедеятельность городов, отнесенных к особой группе по ГО, и организаций, отнесенных к категории особой важности по ГО;
населения городов, отнесенных к группам по ГО, в том числе нетранспортабельных больных, находящихся в учреждениях здравоохранения, и обслуживающего их медицинского персонала. Системы жизнеобеспечения убежищ должны обеспечивать непрерывное пребывание в ПРУ расчетного количества укрываемых:
при расположении укрытия одновременно в зоне возможных разрушений и зоне возможного радиоактивного загрязнения – 2 суток;
в остальных случаях – 1 сутки.

Укрытия должны обеспечивать защиту укрываемых:

при их расположении в зоне возможных разрушений – от воздействия избыточного давления во фронте воздушной ударной волны, равного 50 кПа (0,5 кгс/см²);
при их расположении одновременно в зоне возможных разрушений и зоне возможного радиоактивного загрязнения – защиту от проникающей радиации со степенью ослабления радиации внешнего воздействия, равной 500.

Режим воздухообмена укрытий:

чистая вентиляция (1-й режим).

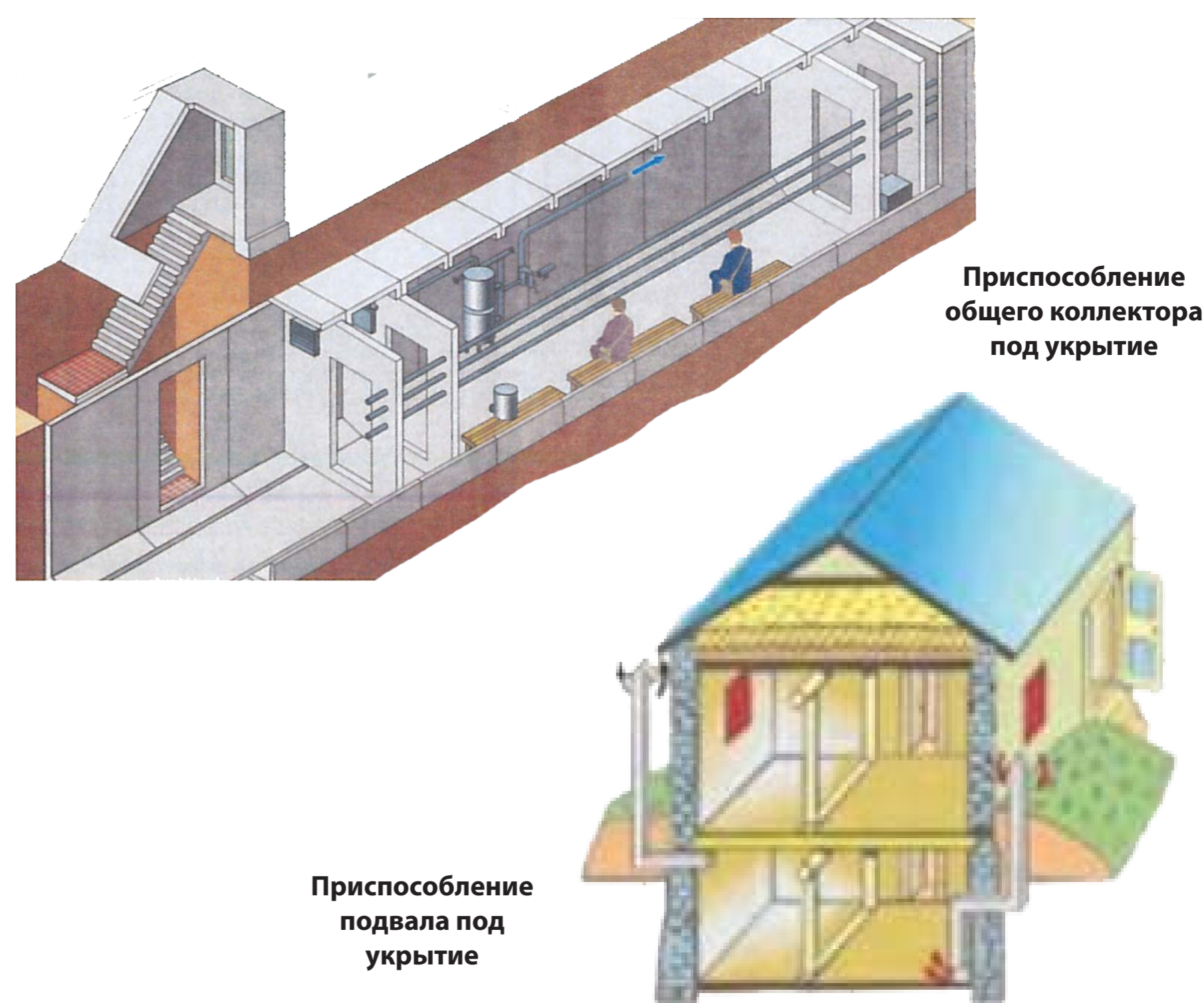
Наращивание фонда укрытий осуществляется за счет планирования в мирное время и строительства в период мобилизации и военное время:

быстровозводимых укрытий;
приспособления для укрытий подвальных, цокольных и первых этажей существующих зданий и сооружений различного назначения;
освоения подземных пространств городов.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОДВАЛЬНЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ (ПОДВАЛАМ), ПРИСПОСОБЛЯЕМЫМ ПОД УКРЫТИЯ:

основные конструкции (стены, перекрытия, колонны) должны быть несгораемыми и достаточно прочными;
помещения должны быть, как правило, полностью заглубленными в грунт и находиться на таких участках местности, которые не могут затопливаться аварийными, ливневыми и грунтовыми водами (низ перекрытия подвалов должен возвышаться над планировочной отметкой поверхности земли не более чем на 0,8 м);
площадь, свободная от оборудования, и высота помещений должны соответствовать требованиям СП 88.13 330.2011;
вблизи помещений не должно быть крупных резервуаров с АХОВ, водопроводных и канализационных магистралей;
вблизи укрытий не должны проходить транзитные коммуникации (трубопроводы отопления, водоснабжения, сжатого воздуха, вентиляции, газо- и паропроводы, электрокабели) или размещаться горизонтальные участки канализационных систем;
технологический процесс, протекающий в подвальных помещениях, намеченных для приспособления под усиленные укрытия, в мирное время должен допускать возможность усиления ограждающих конструкций по прочности;
пути подхода к укрытию в подвальном помещении должны быть по возможности свободны от висящих декоративных предметов и сгораемых или сильнодымящих материалов;
подвалы (подвальные помещения) должны быть расположены на участках III категории пожароопасности и в пожаробезопасных зонах;
расположение в зданиях, являющихся местами постоянного пребывания лиц, подлежащих укрытию;
конструкции усиления и внутреннее оборудование не должно существенно затруднять использование этих помещений по прямому назначению или препятствовать реконструкции технологического процесса
Перед приспособлением помещений под укрытие расчетом проверяется прочность ограждающих конструкций.

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ПОД УКРЫТИЕ



Краткая характеристика зданий с подвалами, приспособляемых под укрытия

Типы зданий и их общая характеристика	Характеристика подвалов		
	Типы перекрытий над подвалом	Несущая способность перекрытий, кгс/см ²	Коэффициент защиты
1. Малоэтажные (2-4 этажные) с кирпичными стенами (жилые дома постройки 50-60-х годов)	Железобетонные плиты	0,16-0,2	50
2. Многоэтажные (5-6 этажные) ребристые с кирпичными стенами (жилые дома постройки 50-60-х годов)	Ребристые железобетонные плиты	0,45-0,5	50
3. Дома с кирпичными стенами и двухскатными крышами (жилые дома постройки 60-65-х годов)	Железобетонные плиты по железобетонным балкам	0,14	100
4. Дома с панельными стенами и двухскатными крышами (жилые дома постройки 60-65-х годов)	Железобетонные плиты по поперечным стенам	0,14	150
5. Многоэтажные (9-12 этажные) блочные (жилые дома массовой застройки 60-65 годов)	Пустотные железобетонные плиты	0,16-0,2	100
6. Многоэтажные (9-12 этажные) панельные	Сплошные железобетонные плиты толщиной 10-16 см	0,25	200
7. Многоэтажные типа «Башни» (16-18 этажные)	Сплошные железобетонные плиты толщиной 10-16 см	0,25	200
8. Дома (здания) повышенной этажности (12-18 этажные) кирпичные	Пустотные железобетонные плиты	0,10-0,14	150
9. Здания с первым этажом под общественные помещения	Ребристые или усиленные пустотные плиты	0,30	50
10. Административные и культурно-бытовые здания	Ребристые плиты повышенной прочности	0,35	50
11. Здания с усиленными подвальными перекрытиями	По верху сборных железобетонных плит укладывается слой монолитного железобетона	0,40-0,60	300