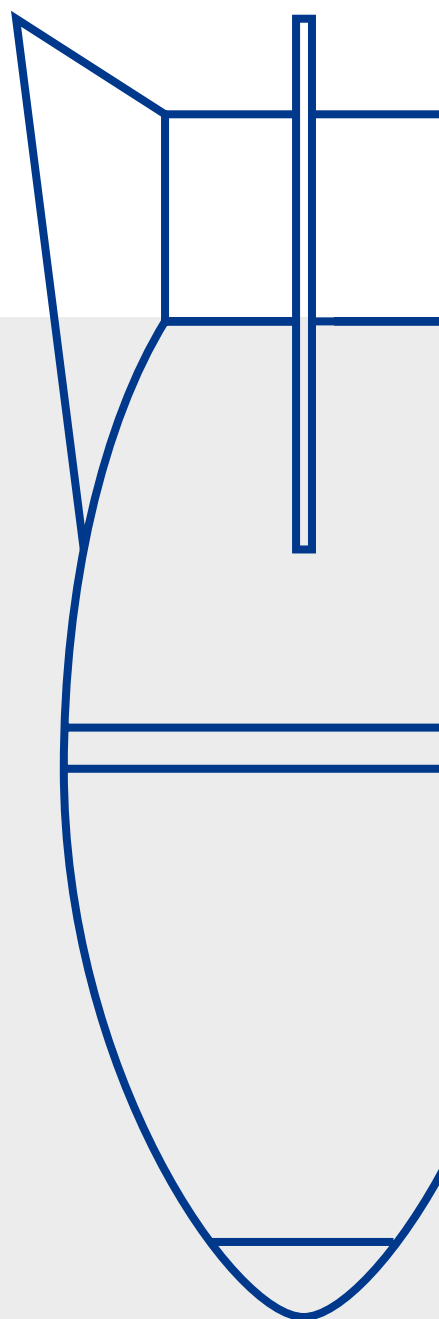


КАК УКРЕПИТЬ ПОДВАЛ

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПОДГОТОВКЕ
УКРЫТИЯ
В ЖИЛОМ ДОМЕ

RU



ГРАЖДАНЕ УКРАИНЫ!

Это пособие создано для того, чтобы объяснить вам, как подготовить свой подвал к воздушной и артиллерийской атаке.

Самый лучший способ защитить себя и своих близких - укрыться в безопасном месте. Такими местами являются: углубленные подвал и полуподвал

Любого жилого дома!

Однако для этого они требуют специальной подготовки. В этом пособии мы расскажем как это сделать самым простым способом.

УКРЫТИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ

- Осколков авиабомб и артиллерийских снарядов
- Взрывной волны авиабом и арт. снарядов
- Обрушений и завалов зданий и их фрагментов

Если у вас выступающий над грунтом полуподвал
– То его необходимо укрепить снаружи
(как минимум окна)

Также в каждом подвале и полуподвале
– Необходимо укрепить потолок

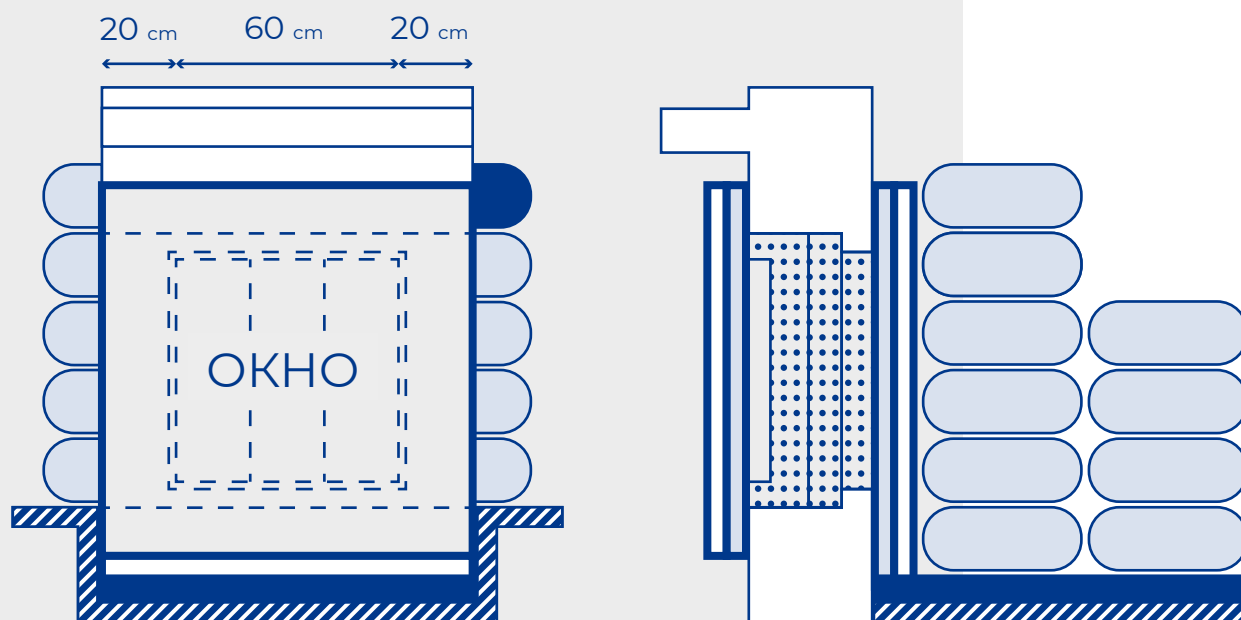
Для обустройства укрытий
подойдут подвалы и полуподвалы
хрущевок и панельных зданий,
а также новостроек.

Перейдем к
конкретным
шкам

ЗАЩИТА ОКОН

Окна являются самой слабой частью подвала и полуподвала, а потому необходимо их заложить следующим образом

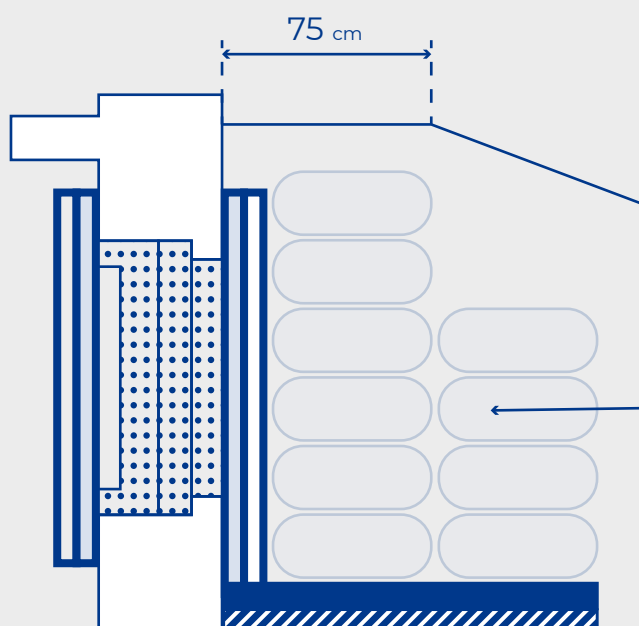
ВАРИАНТ 1: Мешки с песком



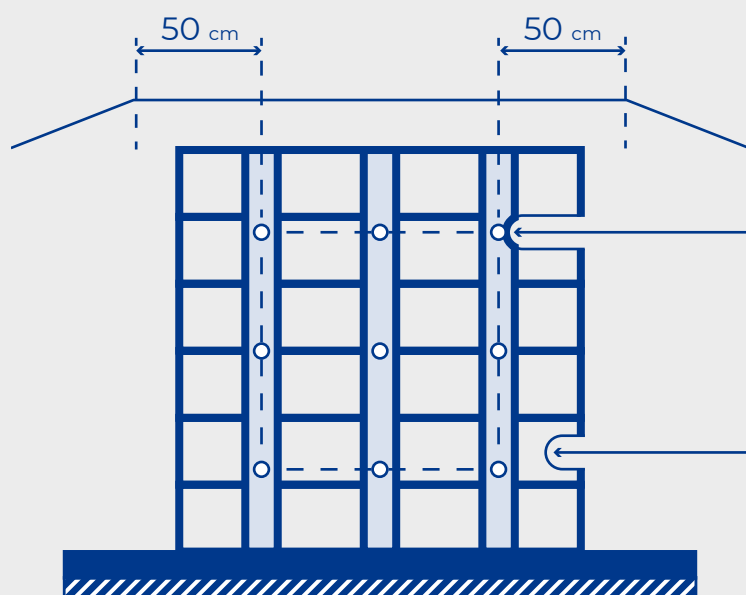
20-60-20 это условные величины показывающие соотношение окна и краёв досок перед ним

ЗАЩИТА ОКОН

ВАРИАНТ 2: Обваловка землей



Если у вас нет мешков с песком то можно засыпать окна землей на минимум 75 cm

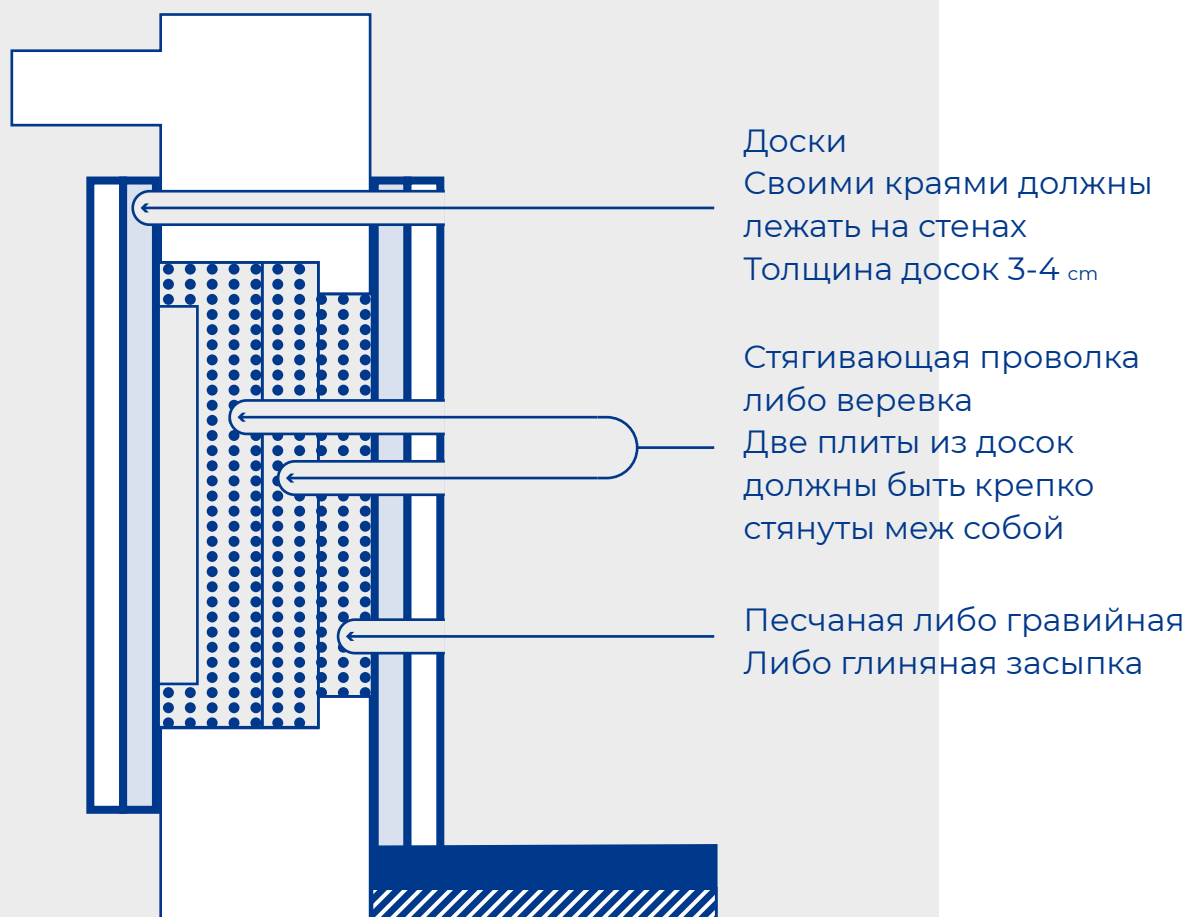


Стягивающая доски с двух сторон проволока либо веревка

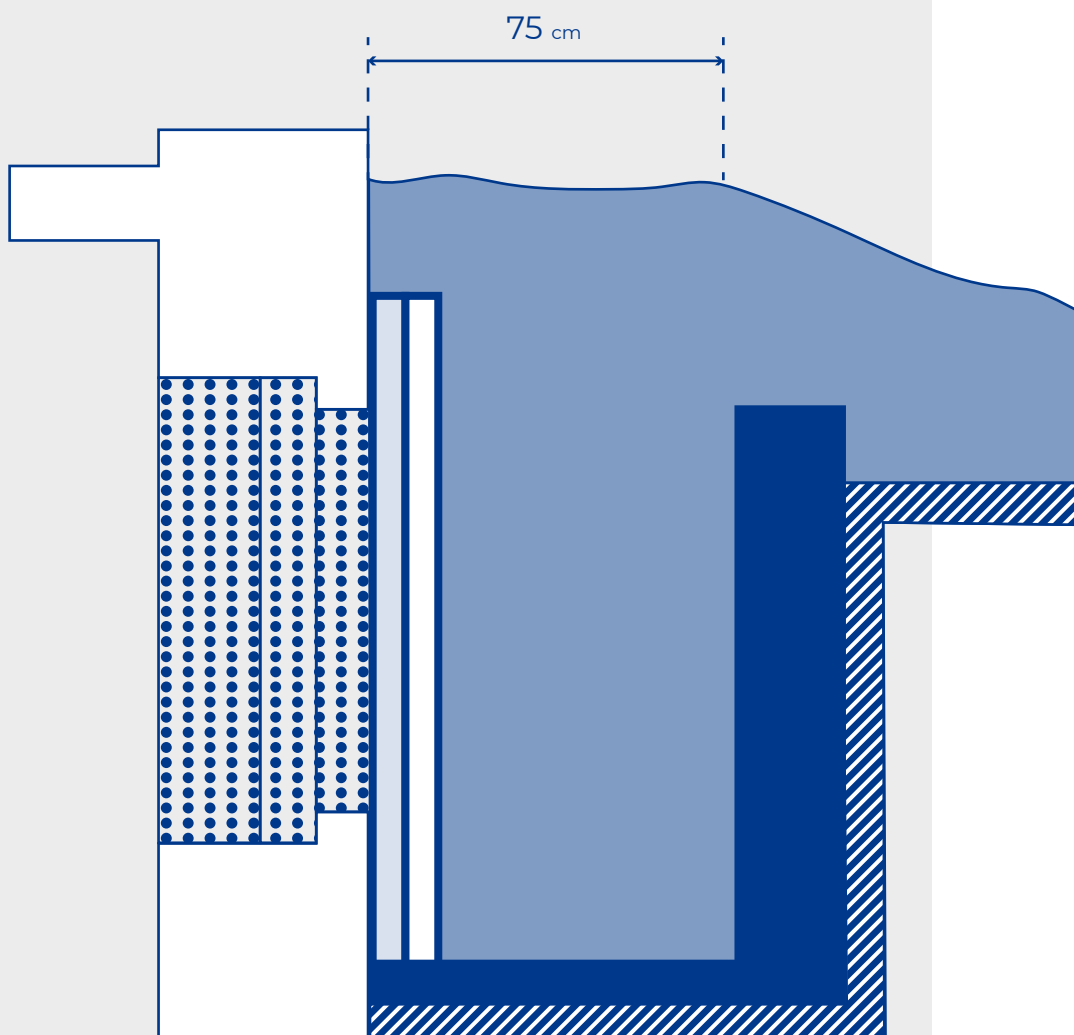
Доски (3-4 cm)

ЗАЩИТА ОКОН

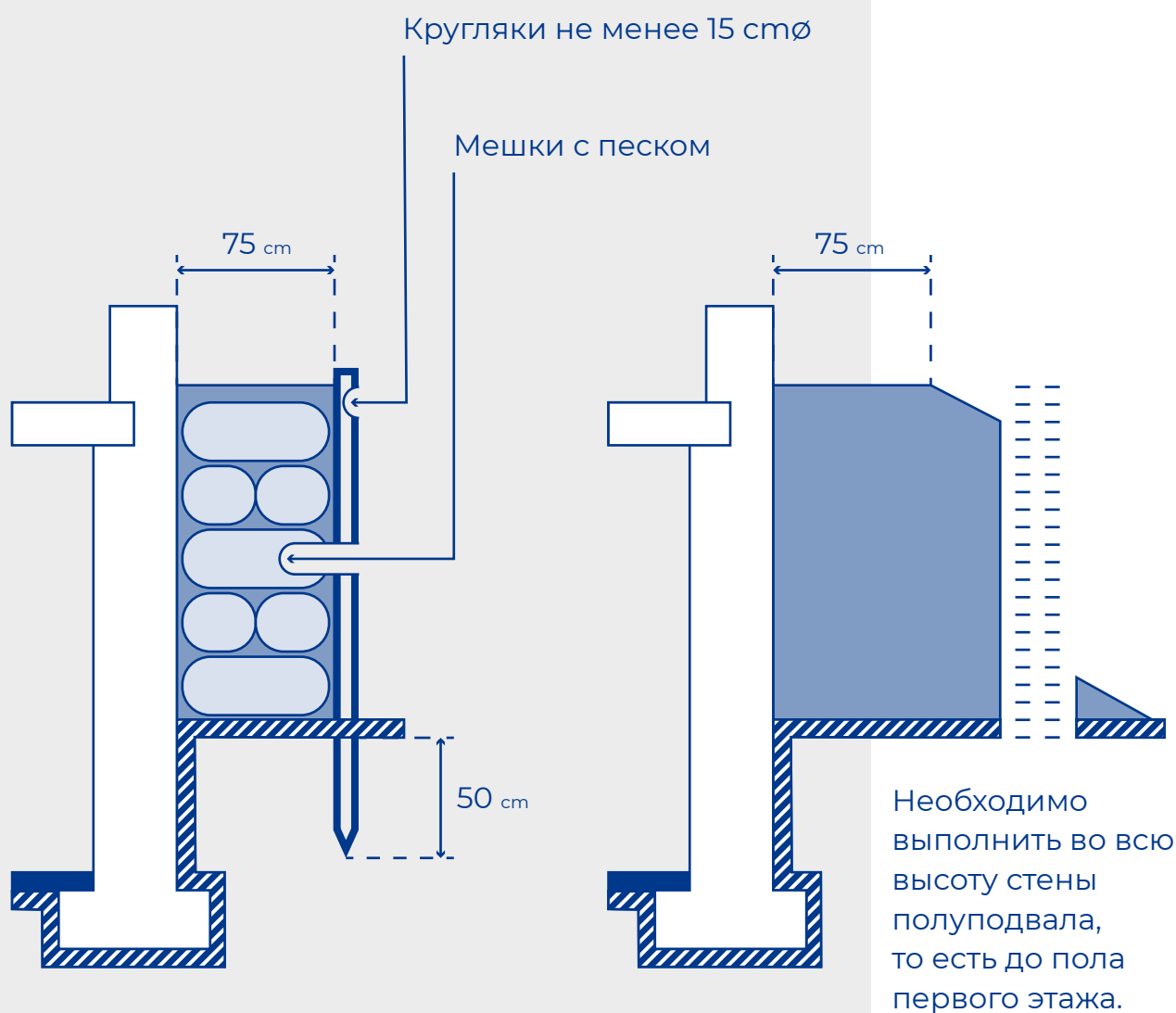
Кроме мешков с песком / обсыпки необходимо также закрыть окна с двух сторон досками и засыпать пространство между ними



ЗАСЫПКА УГЛУБЛЕННОГО ПОДВАЛЬНОГО ОКНА



ОБВАЛОВКА НАРУЖНЫХ СТЕН

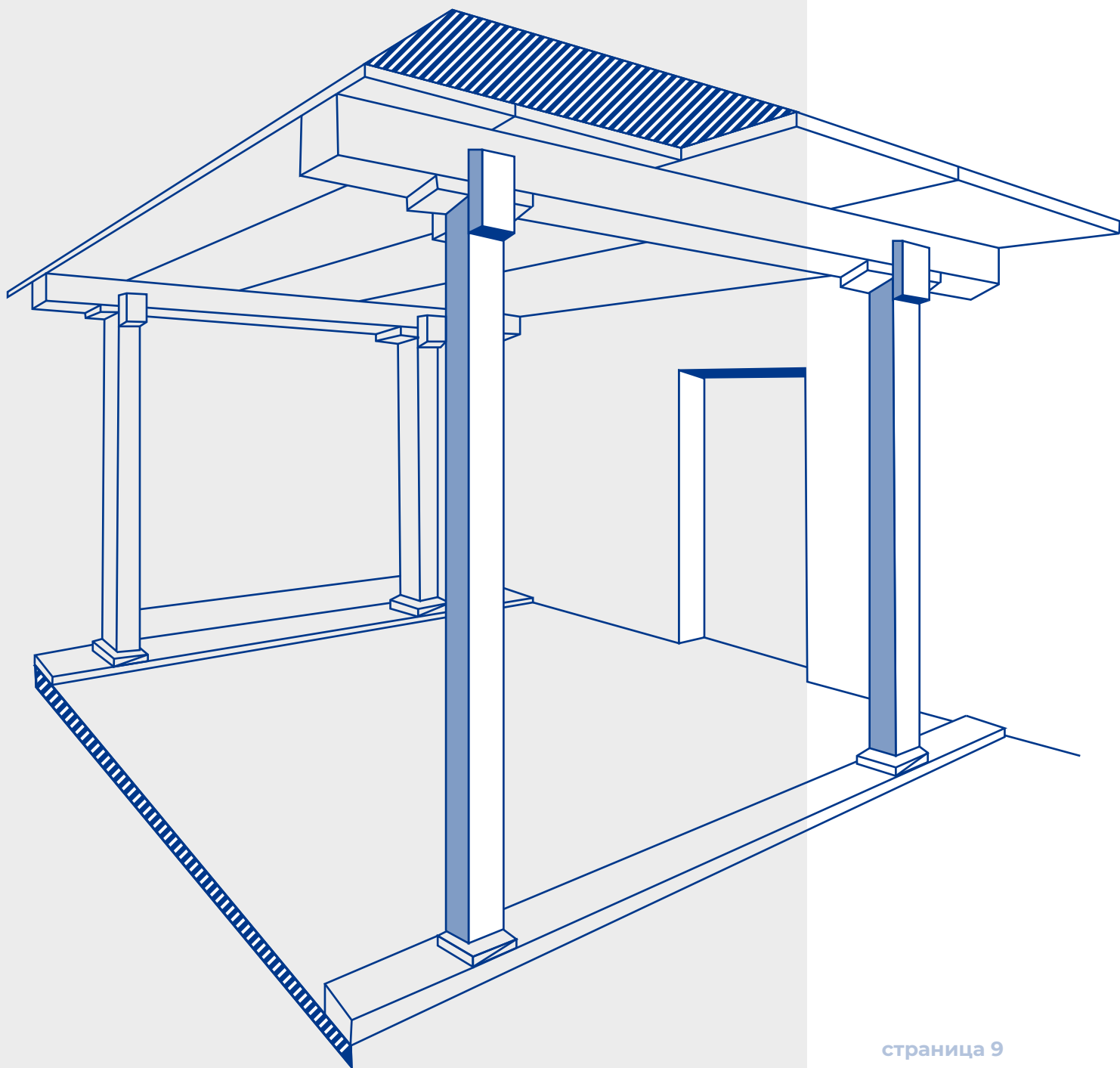


Обваловка
мешками с песком
и кругляками

Обваловка грунтом

УКРЕПЛЕНИЕ ПОТОЛКА

Необходимо на случай
обрушения здания.

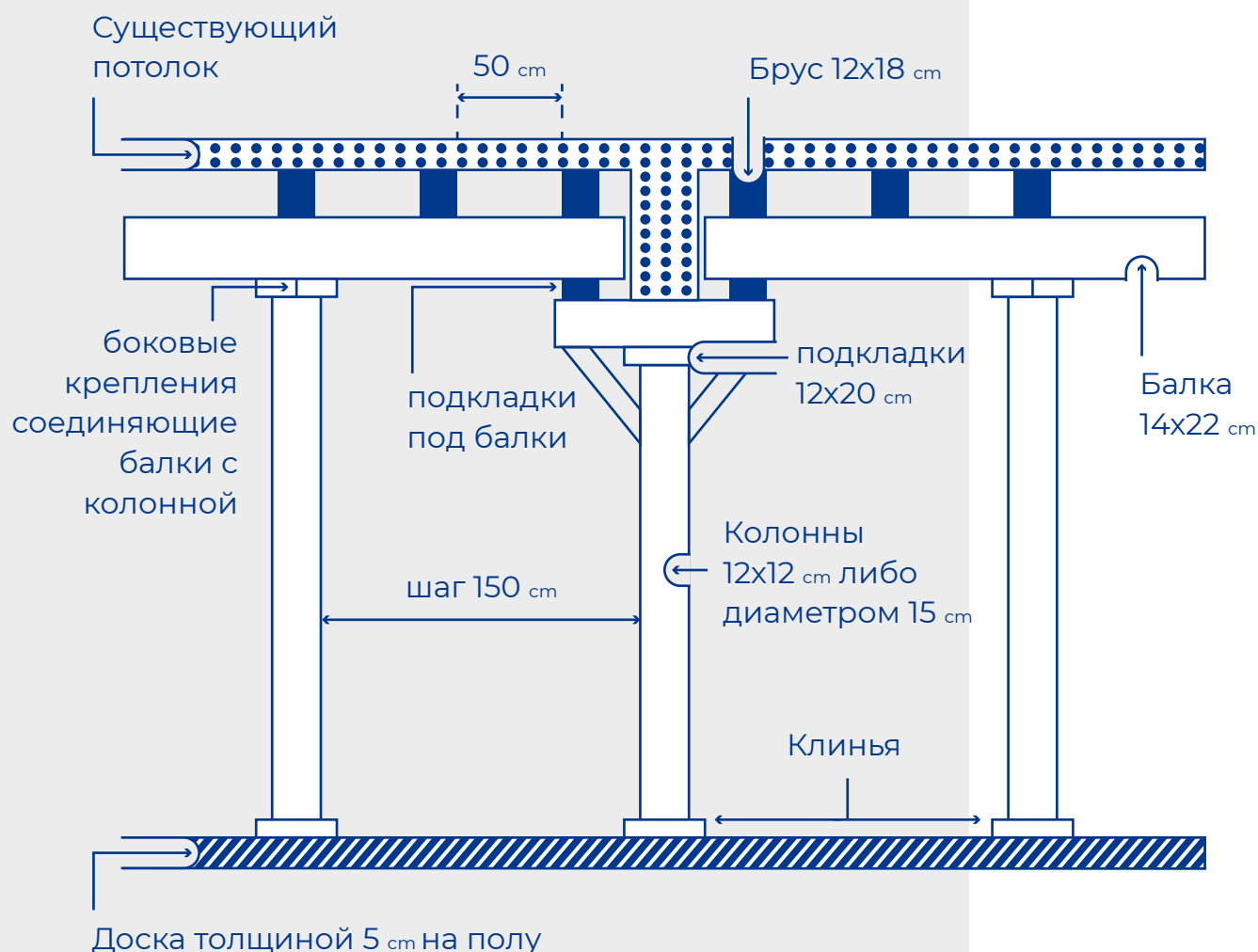


УКРЕПЛЕНИЕ ПОТОЛКА

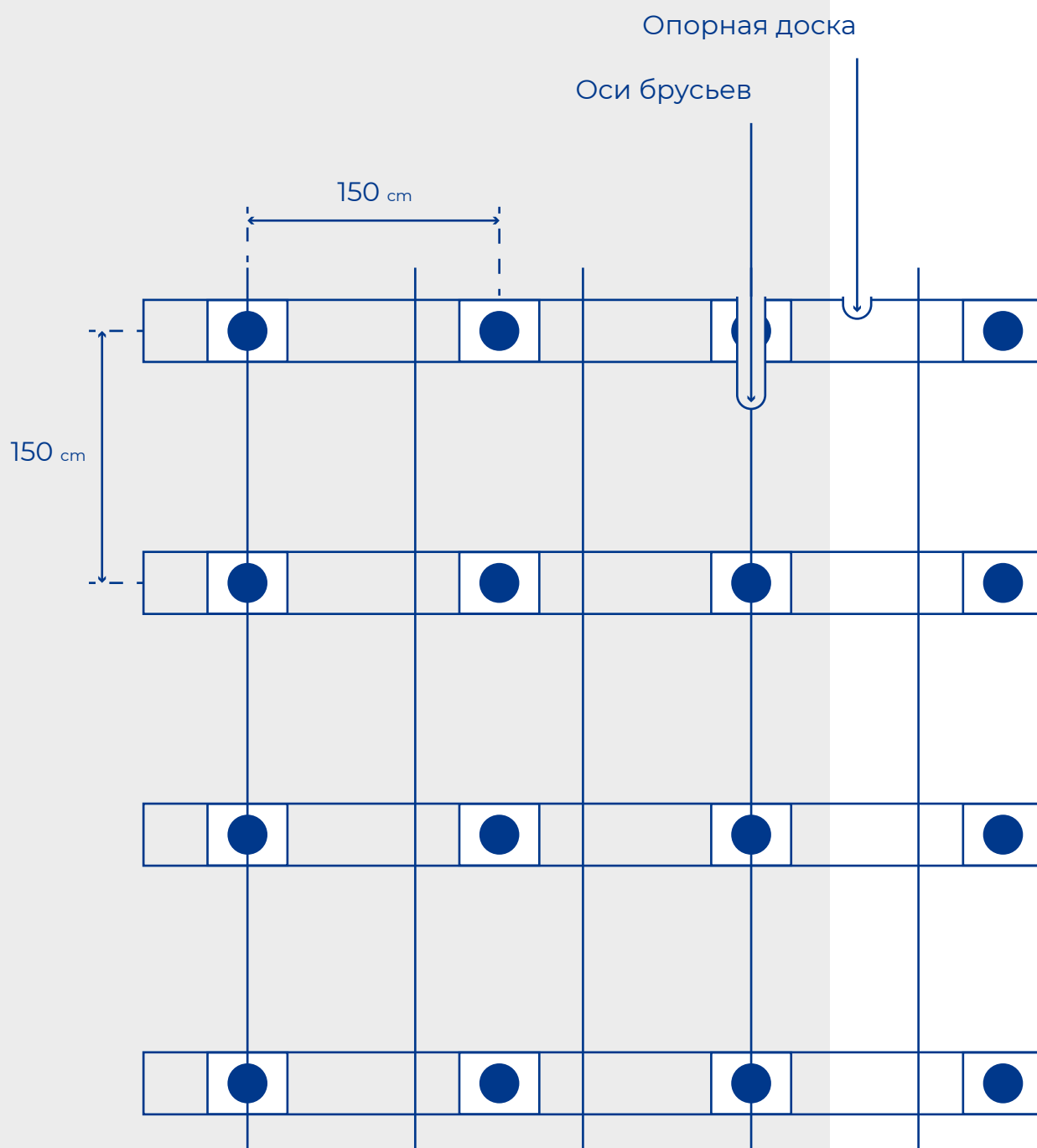
Не смотря на кажущуюся сложность, укрепление потолка является важным этапом усиления конструкции подвала. Не обязательно выполнять его один в один с представленной схемой.

Каркас на этой схеме рассчитан с запасом на особые нагрузки, поэтому для защиты от бомб и артиллерии достаточно укрепить потолок следуя схеме хотя бы приблизительно.

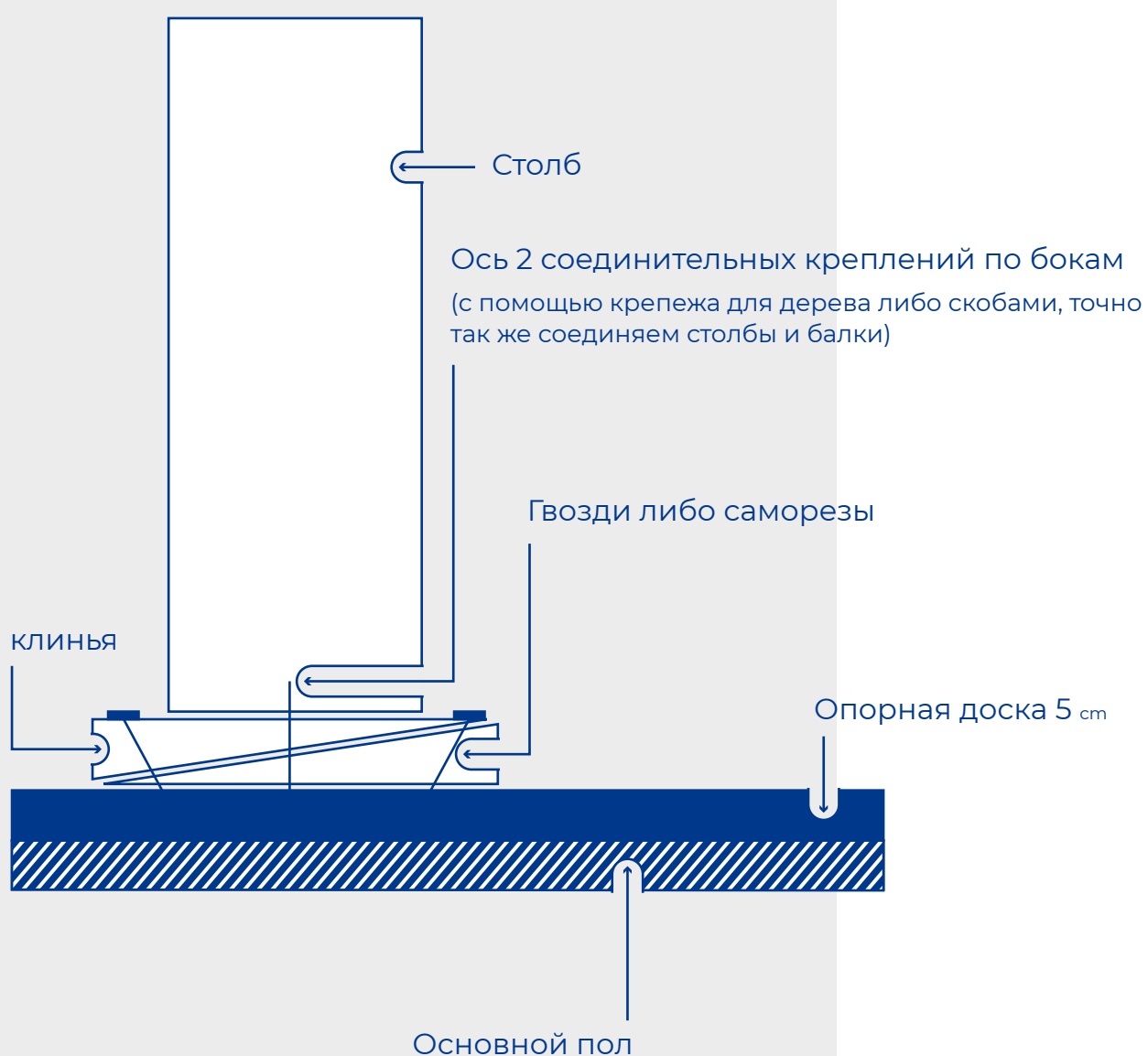
(Схема взята из методички 1966 г. по ГО, поэтому каркас рассчитан и на волну ядерного взрыва)



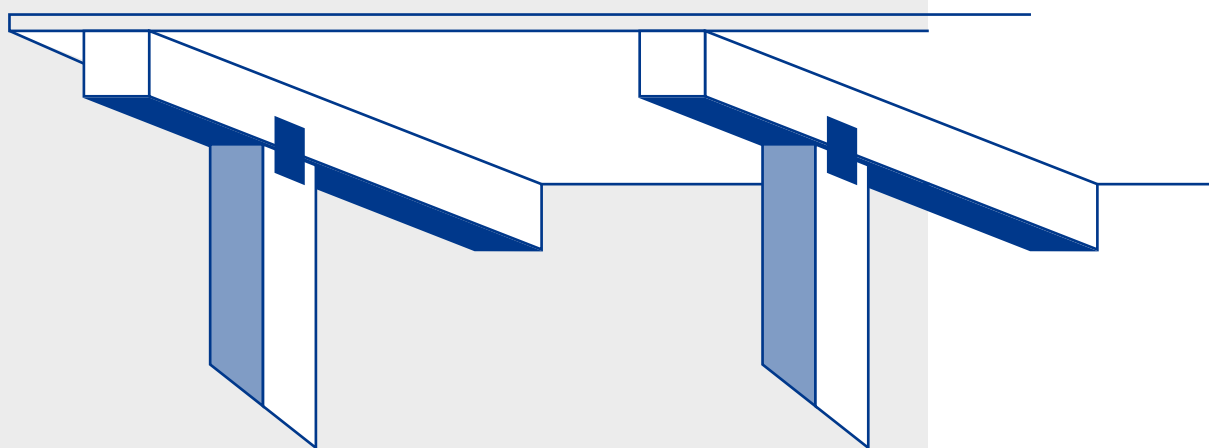
УКРЕПЛЕНИЕ ПОТОЛКА



УКРЕПЛЕНИЕ ПОТОЛКА



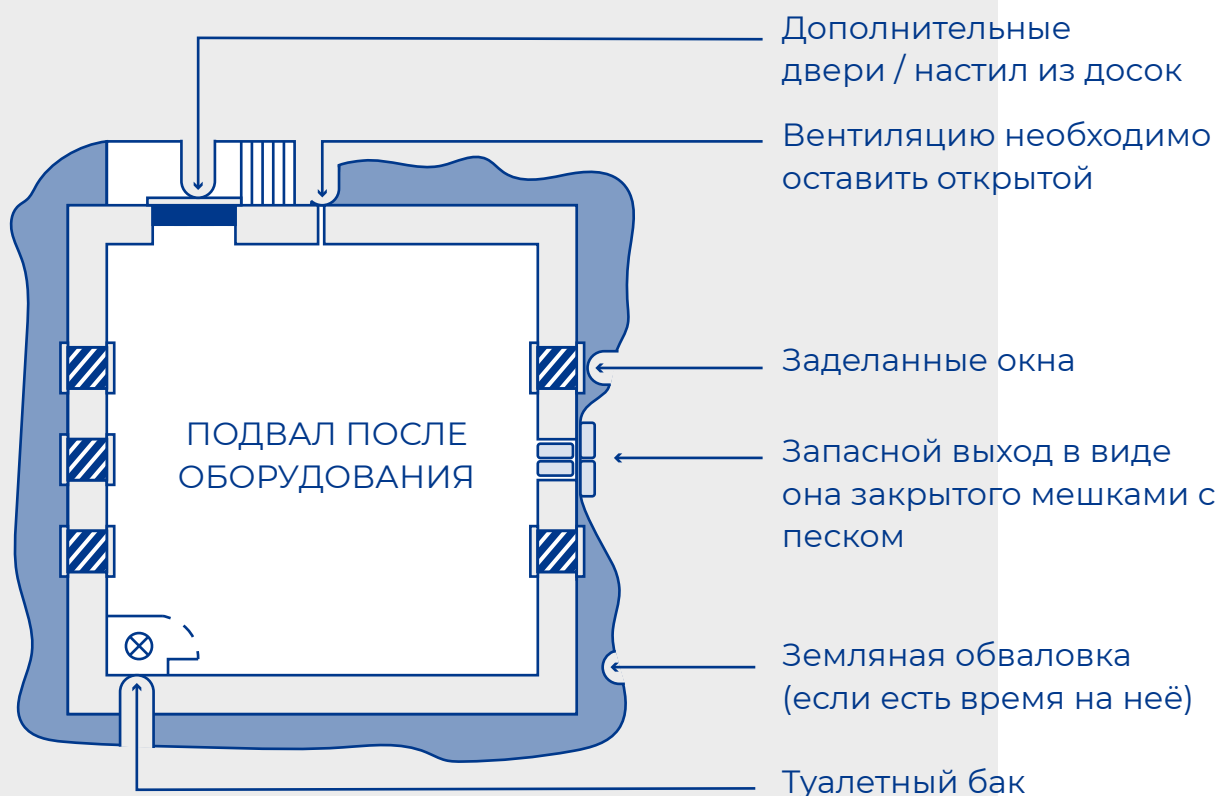
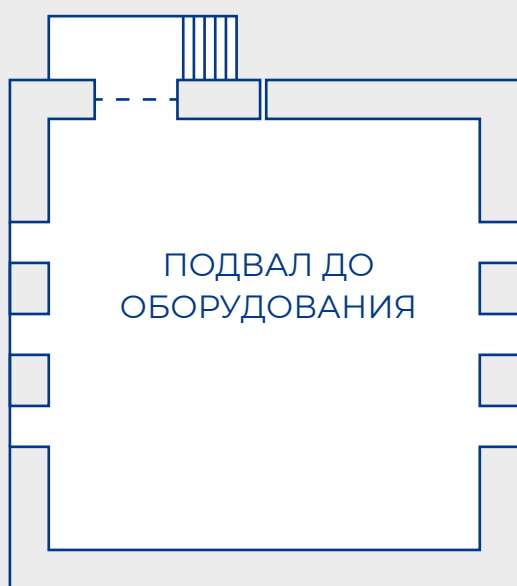
В СЛУЧАЕ ДЕФИЦИТА ВРЕМЕНИ И МАТЕРИАЛОВ МОЖНО ОБОЙТИСЬ БЕЗ БРУСЬЕВ, ОПИРАЯ ПОТОЛОК НЕПОСРЕДСТВЕННО НА БАЛКАХ



Для скрепления древесины можно использовать крепеж с саморезами либо скобы для дерева

Помните - окна и потолок самое главное для укрепления!

УСЛОВНЫЙ РИСУНОК ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ



ОСТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Не забудьте обеспечить в вашем укрытии запас питьевой воды, еды и медикаментов
- Имейте при себе инструменты, такие как лопаты и лом, на случай если придётся разгрести завал изнутри помогая спасателям ДСНС
- Возьмите пару огнетушителей на случай возникновения пожара
- Если нет вентиляционных каналов, оставьте небольшие проемы в заделке окон (не более 5 см толщиной)
- В укрытии вам придётся провести много времени, а потому подготовьте его основательно и с минимальным (хотя бы каким-то) комфортом
- Напоминаем ещё раз, что потолок не надо укреплять один в один как на схеме, шаг колонн можно увеличить до двух-трех метров если у вас нет времени или достаточного количества стройматериалов, а под потолок ставить сразу балки

Данное пособие разработано на основе: TECHNICZNE ZASADY PRZYSTOSOWANIA PIWNIC POD BUDYNKAMI NA UKRYCIA ZABEZPIECZAJACE, WYDAWNICTWO MINISTERSTWA OBRONY NARODOWEJ INSPEKTORAT POWSZECHNEJ SAMOOBRONY 1966 / Технические правила приспособления подвалов жилых домов в простейшие укрытия, издательство Министерства обороны, Инспекторат гражданской обороны, Польша, 1966 г.

Авторы: коллектив Obrona PRO
Дизайн: Tomasz Czyżkowski
Польша