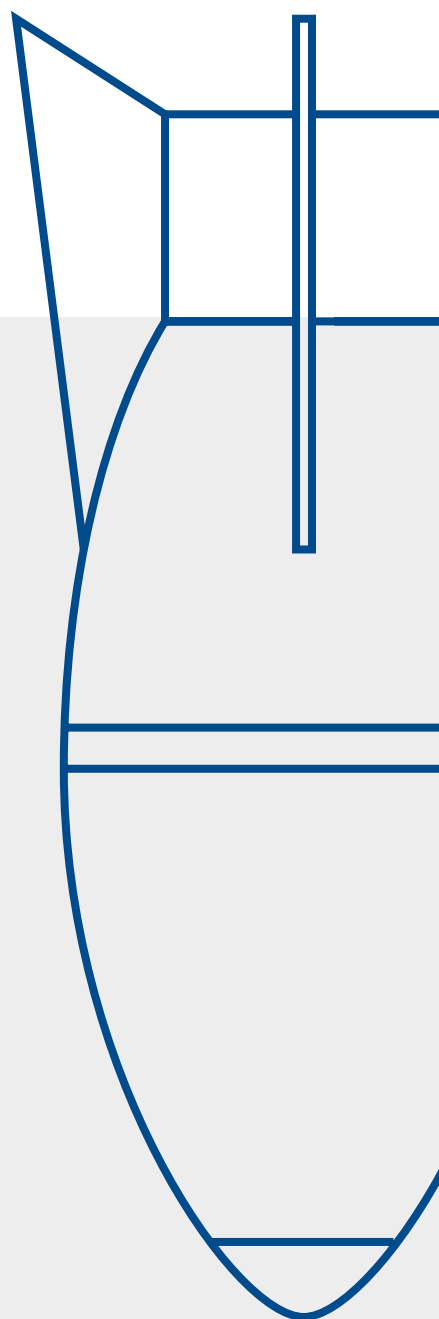


КАК УКРЕПИТЬ ПОДВАЛ

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 - укрытие в безопасном месте. Такими местами являются: углубленные подвал и полуподвал

Любого жилого дома!

Однако для этого он требует 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 авиабомб и арт. снарядов
- Обрушений и завалов зданий а также 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

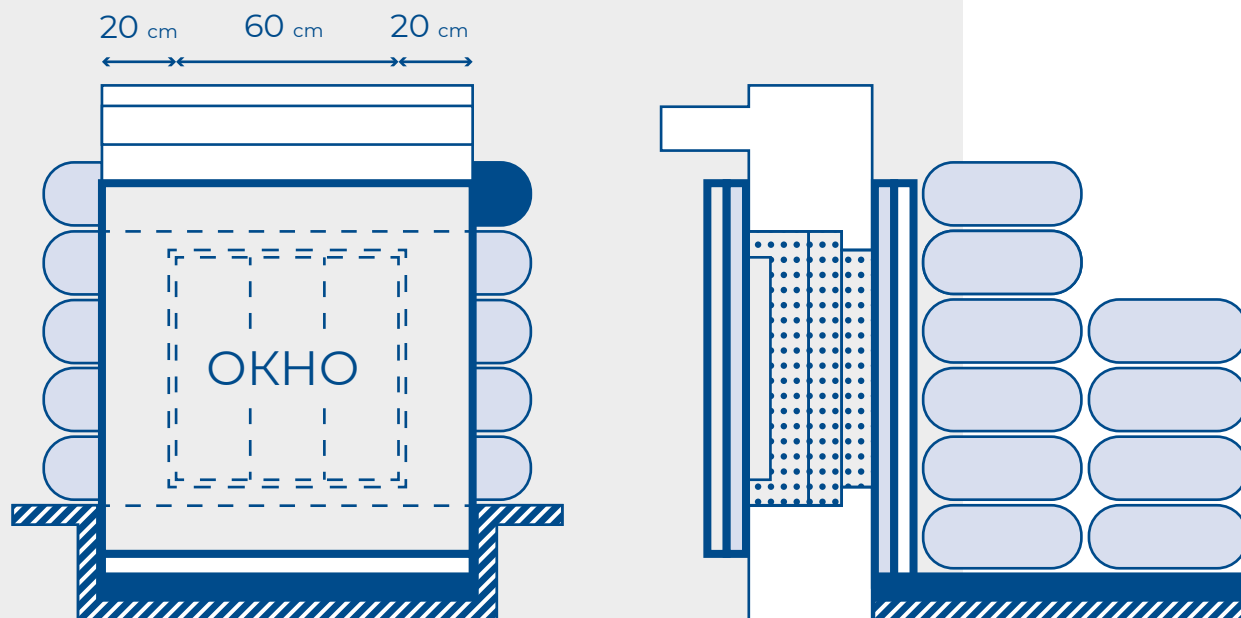
Для обустройства укрытий подойдут подвалы и полуподвалы хрущевок и панельных зданий, а также новостроек.

Перейдем к конкретным шагам

ЗАЩИТА ОКОН

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

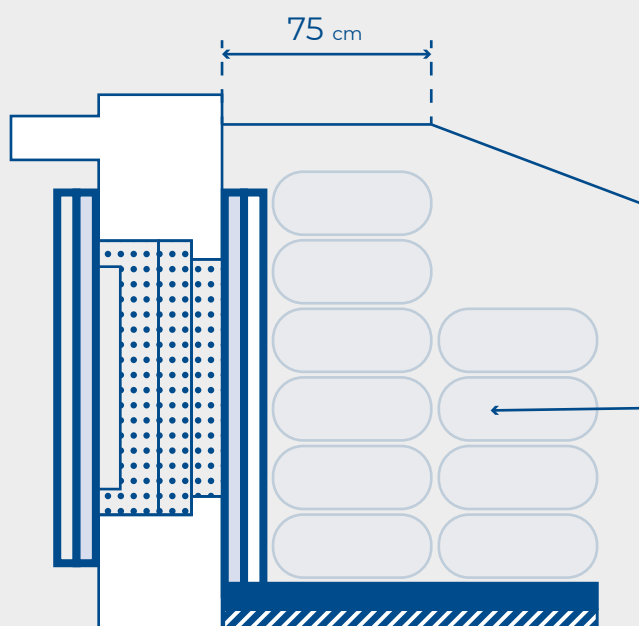
ВАРИАНТ 1: Мешки с песком



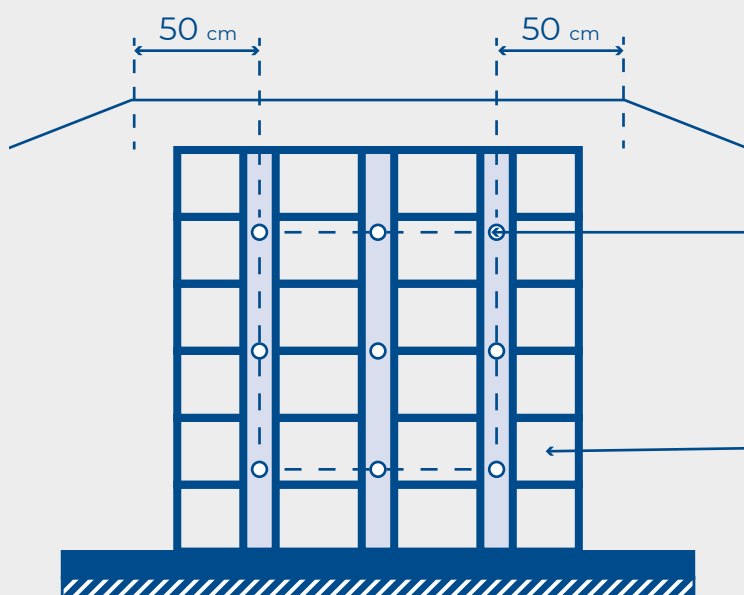
20-60-20 это условные величины показывающие соотношение окна и краёв досок перед ним

ЗАЩИТА ОКОН

ВАРИАНТ 2: Обваловка землей



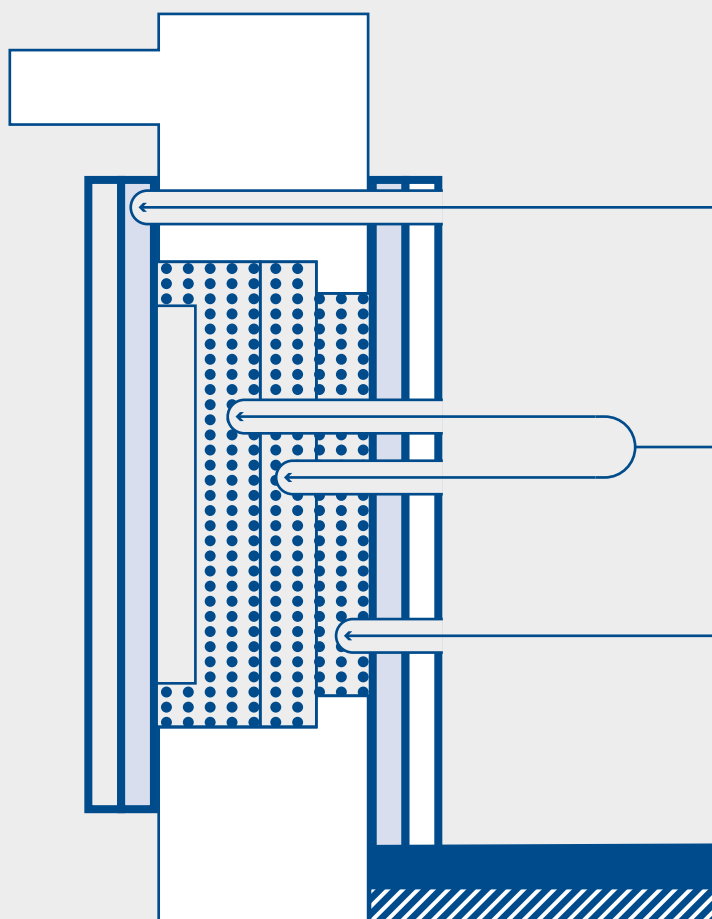
Если у вас нет мешков с песком то можно засыпать окна землей на минимум 75 см



Стягивающая доски с двух сторон проволока либо веревка

Доски (3-4 см)

ЗАЩИТА ОКОН



Доски

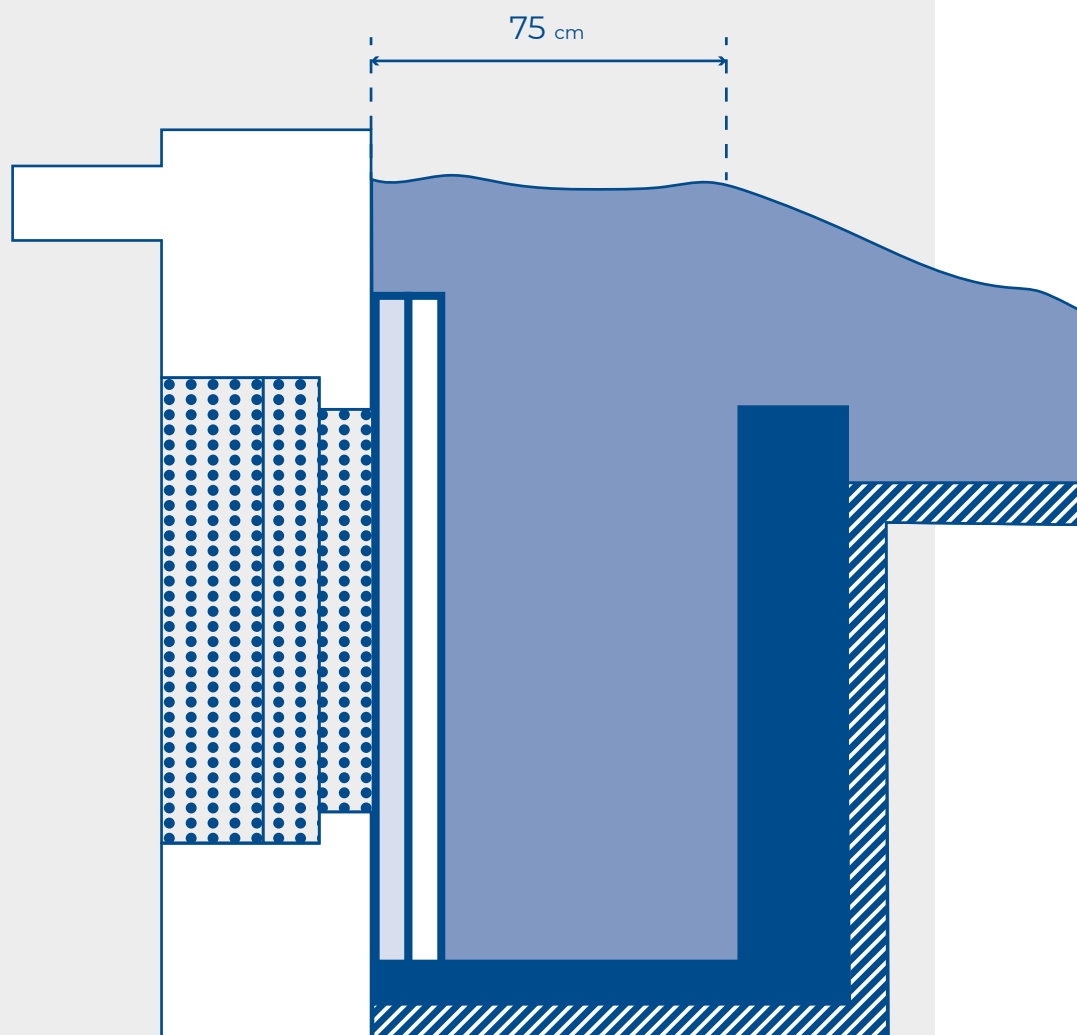
Своими краями должны
лежать на стенах
Толщина досок 3-4 см

Стягивающая проволока либо веревка

Две плиты из досок
должны быть крепко
стянуты меж собой

Песчаная либо гравийная
либо глиняная засыпка

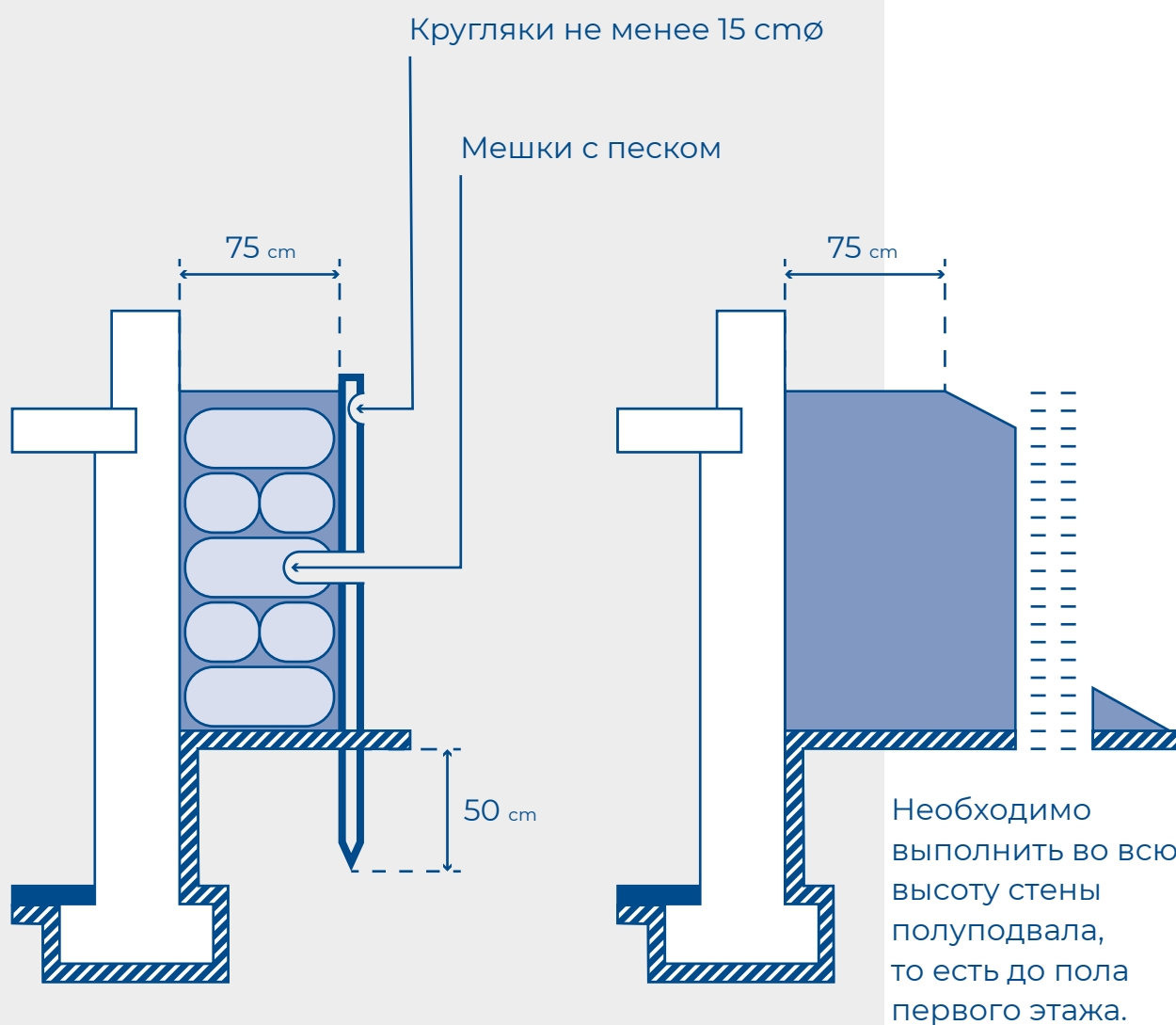
ЗАСЫПКА УГЛУБЛЕННОГО ПОДВАЛЬНОГО ОКНА



ОБВАЛОВКА НАРУЖНЫХ СТЕН

Желательна, но не обязательна

Осуществляется при возможности

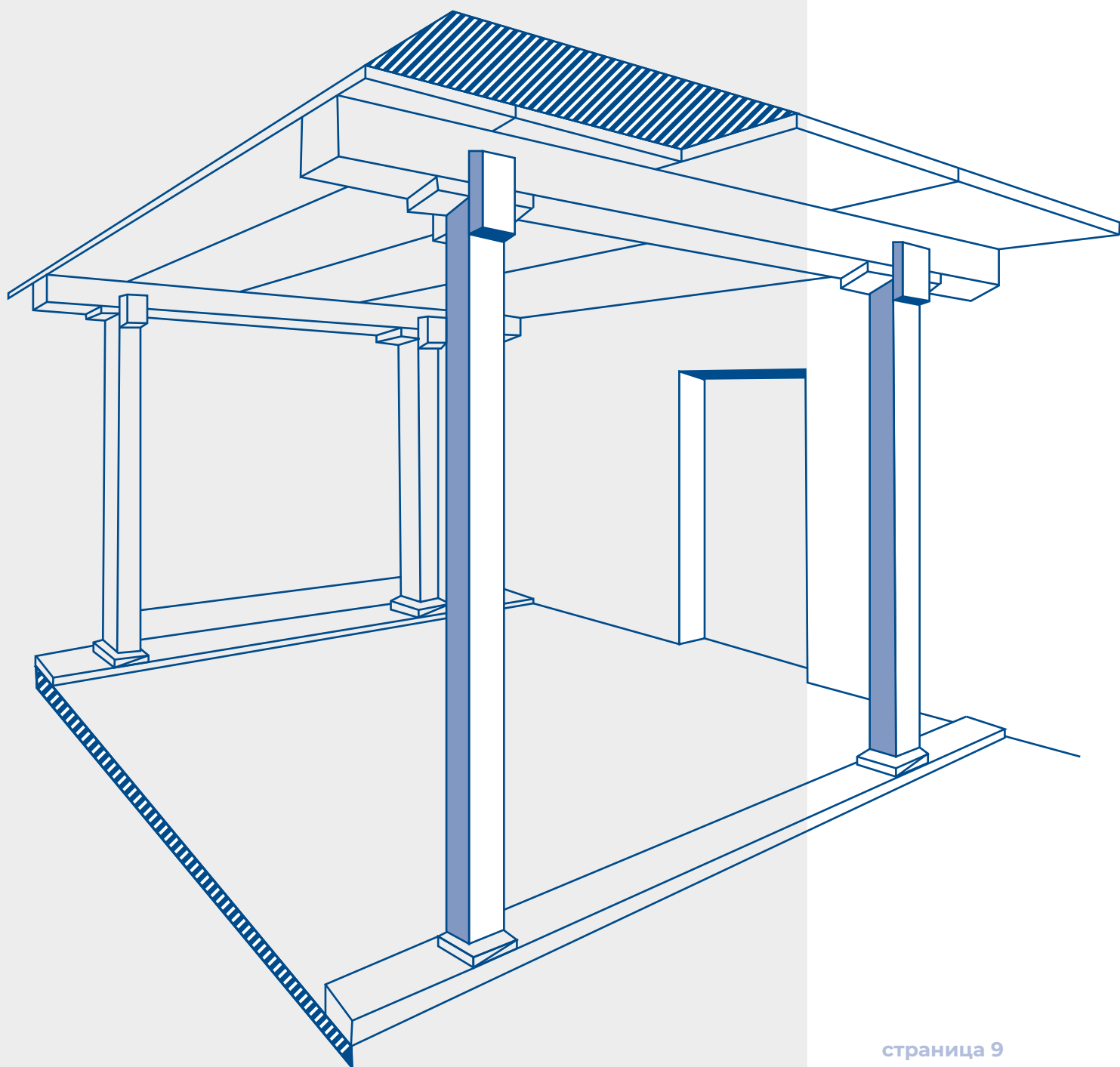


Обваловка
мешками с песком
и кругляками

Обваловка грунтом

УКРЕПЛЕНИЕ ПОТОЛКА

Необходимо на случай
обрушения здания.

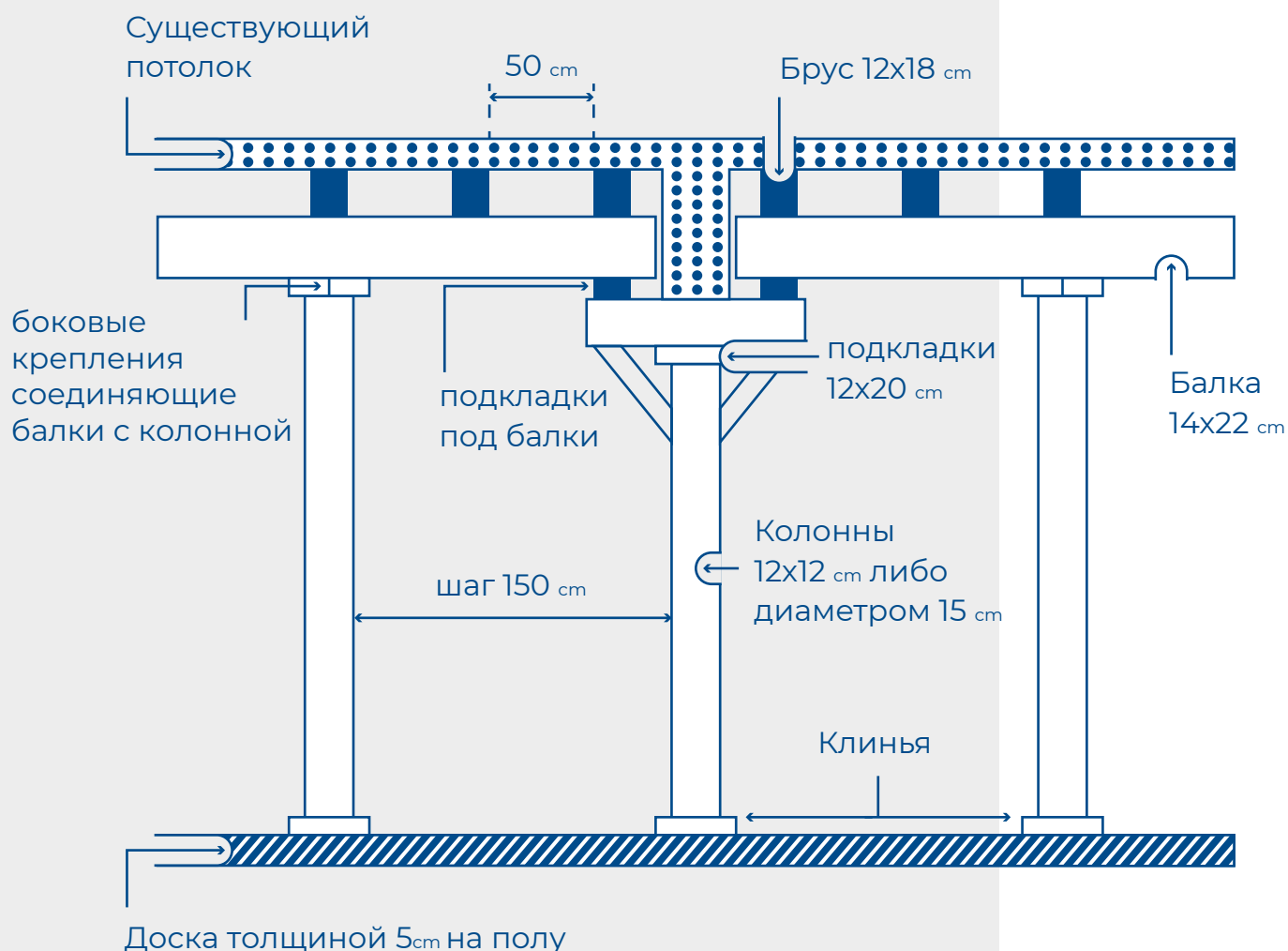


УКРЕПЛЕНИЕ ПОТОЛКА

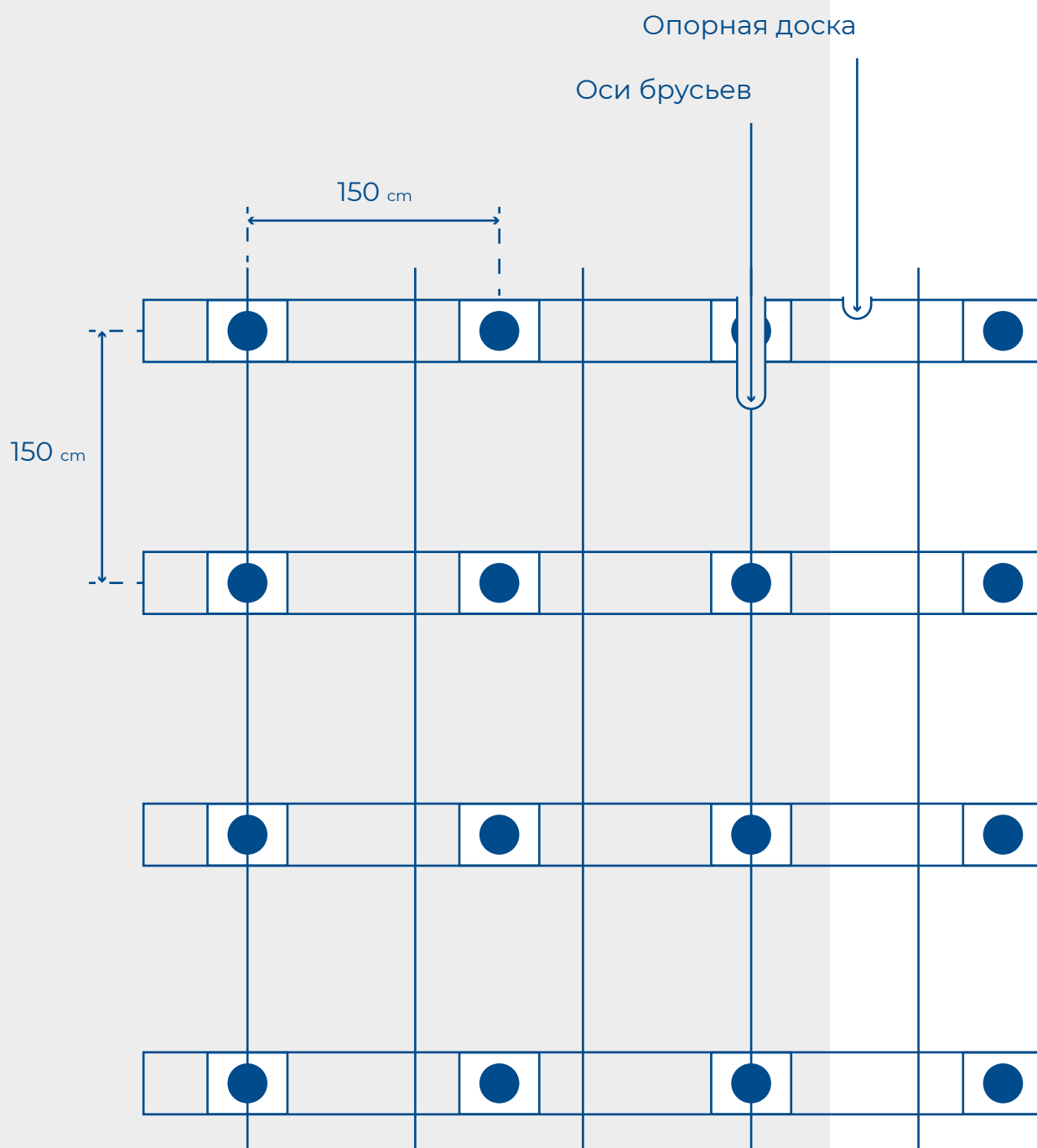
Не смотря на кажущуюся сложность, укрепление потолка является важным этапом усиления конструкции подвала. Не обязательно выполнять его один в один с представленной схемой.

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.

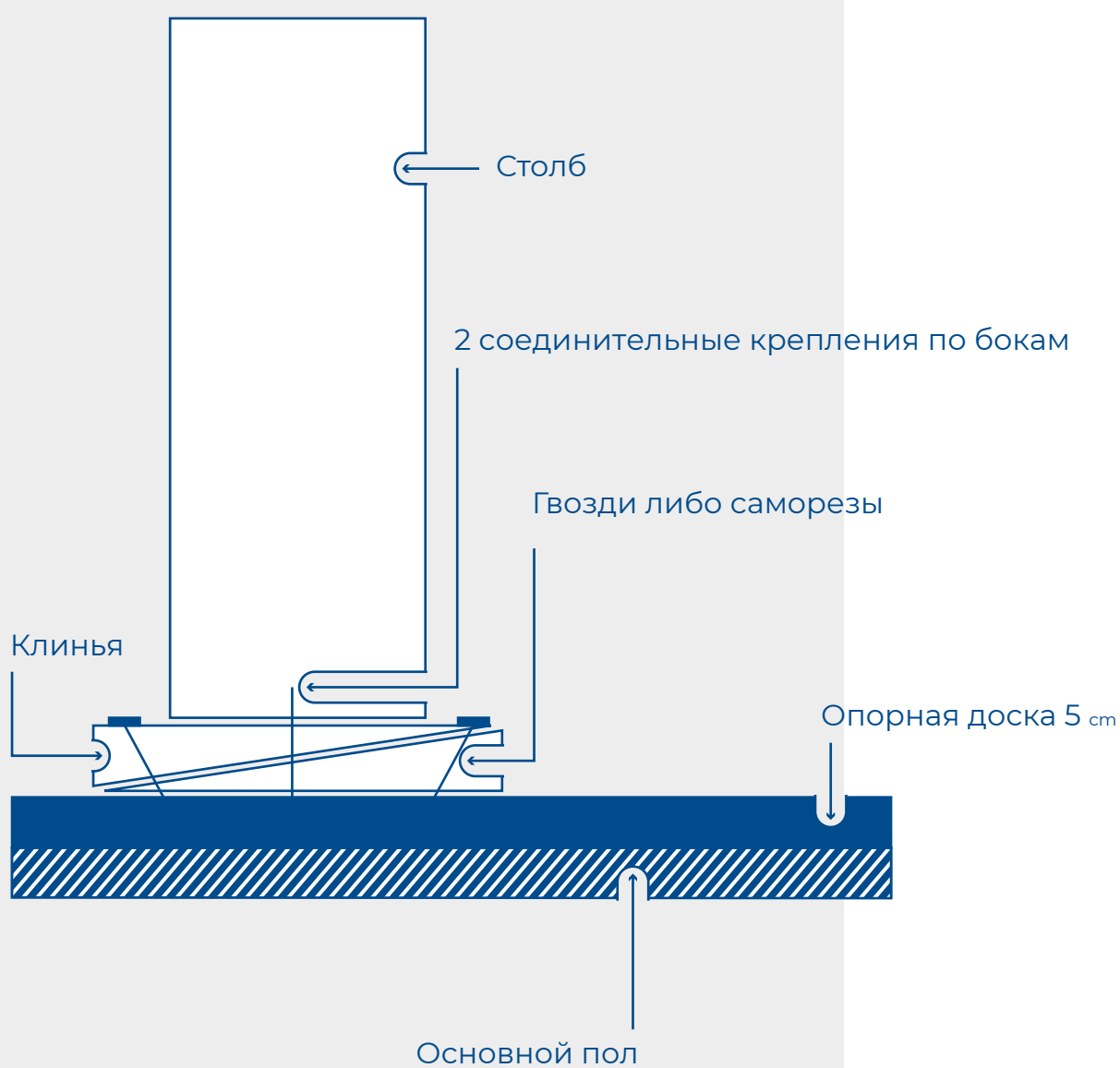
(Схема взята из методички 1966 г. по ГО, поэтому каркас рассчитан и на волну ядерного взрыва)



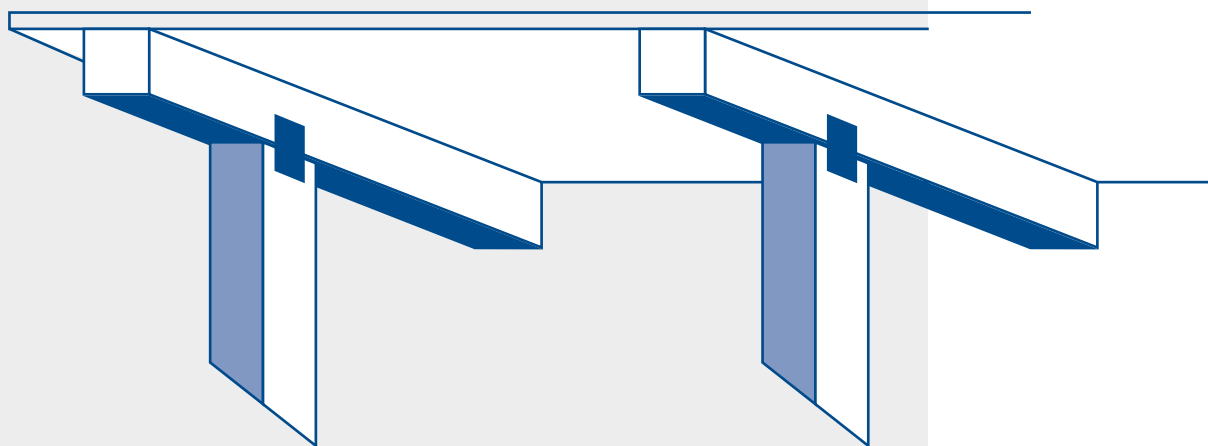
УКРЕПЛЕНИЕ ПОТОЛКА



УКРЕПЛЕНИЕ ПОТОЛКА



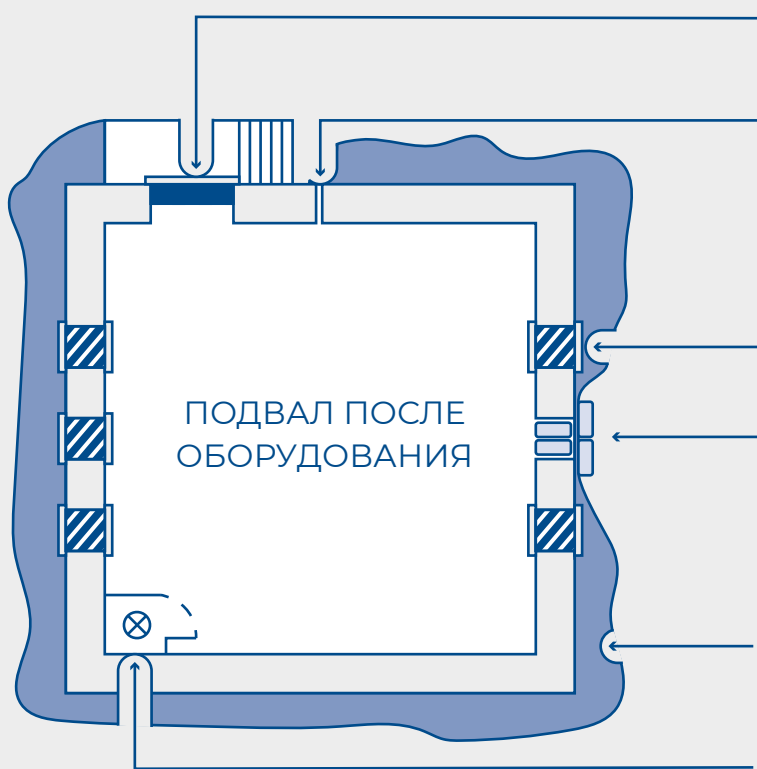
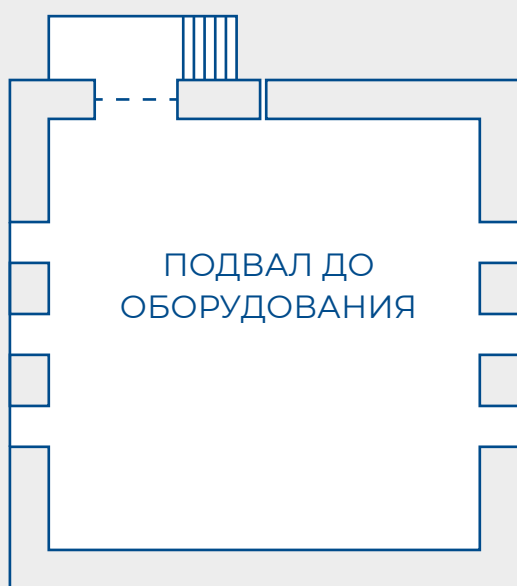
В СЛУЧАЕ ДЕФИЦИТА ВРЕМЕНИ И МАТЕРИАЛОВ МОЖНО ОБОЙТИСЬ БЕЗ БРУСЬЕВ, ОПИРАЯ ПОТОЛОК НЕПОСРЕДСТВЕННО НА БАЛКАХ



Для скрепления древесины
можно использовать гвозди и
длинные саморезы

**Помните - окна и потолок самое
главное для укрепления!**

УСЛОВНЫЙ РИСУНОК ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ



Дополнительные
двери / настил из досок

Вентиляцию необходимо
оставить открытой

Заделанные окна

Запасной выход закрытый
мешками с песком

Земляная обваловка
(если есть время на неё)

Туалетный бак

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 ZABEZPIEZAJACE, 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.