

10-220к ➤

ОТДЕЛЕНИЕ МПВО УНВВД ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

КАК ПОСТРОИТЬ ЩЕЛЬ ПРОСТЕЙШЕГО ТИПА

ОГНЗ
ИВАНОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1948

Как построить щель простейшего типа

Опыт отечественной войны показал, что пелевые укрытия (щели) являются надежным и массовым видом укрытий. Щель можно построить силами жильцов при любом доме, для этого достаточно иметь небольшое количество досок, бревен, горбыля или другого лесоматериала и самый простой инструмент — лопату, топор, поперечную пилу, а между тем укрывающиеся в такой щели будут полностью защищены от действия ударной волны, осколков и обрушения зданий.

Место для постройки щели

Щель можно рыть в любом сухом грунте, используя для этого свободную площадь во дворах, незамощенные участки улиц, пустыри, сады. Важно только помнить, что щели не должны находиться близко от построек, так как при разрушении последних щель может быть завалена обломками. Поэтому выбирать место для щели надо так, чтобы расстояние до ближайшего строения было не меньше высоты самого строения. В городах под землей располагается сеть электрических кабелей, водопровода и канализации; при выборе места постройки щели необходимо учитывать все эти подземные сооружения, так как отрываться щели над ними нельзя. От неосторожного обращения с встретившимся электрокабелем могут произойти несчастные случаи.

Место для щели должно быть выбрано на возвышенности, с таким расчетом, чтобы дождевые воды имели естественный сток.

Для определения длины щели необходимо исходить из расчета 1 м длины на два человека. Следовательно, для укрытия 20 человек понадобится щель общей длиной в 10 м, для укрытия 30 человек — 15 м и т. д.



Как приступить к отрывке щели на местности

Прежде чем приступить к отрывке щели, надо предварительно разметить ее очертания на выбранном участке.

Нельзя делать щель длинной и прямой. Для создания препятствий действию взрывной волны щели необходимо строить уступами или в виде изломанной линии, как показано на рис. 1. Длина одного уступа или излома должна быть не больше 5 м, а количество уступов в одной щели не более 4—5. Таким образом общая длина щели не должна превышать 20—25 м. Соседние щели надо располагать не ближе чем на 10 м одна от другой, из тех соображений, чтобы при падении бомбы между ними одновременно не пострадали бы люди, укрывающиеся в обеих щелях.

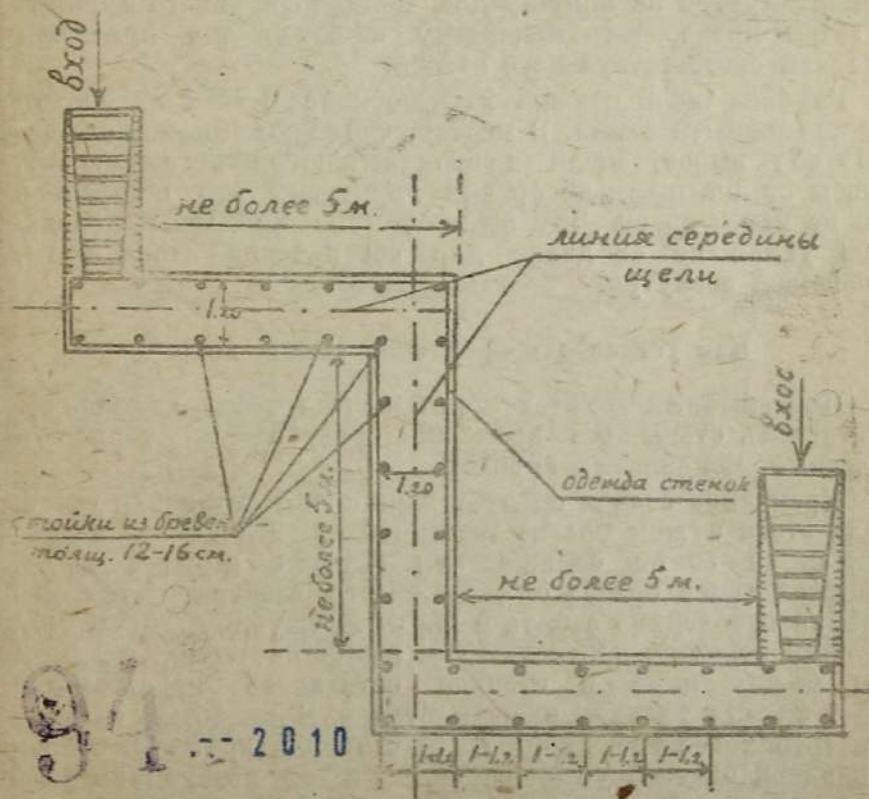


Рис. 1. Щель на 30 человек (расположение в плане).

Разбивка очертания щели на местности производится при помощи колышков. Сначала намечают середину будущей щели, колышки забиваются через 1,5—2 м и обязательно в местах излома щели. Если поверхность земли покрыта травой, то необходимо срезать дерн на ширину по 1,8 м в обе стороны от середины щели. Срезанный дерн складывается в стороне в штабеля, он понадобится для маскировки щели после того, как она будет готова. После снятия дерна необходимо произвести окончательную разбивку очертания щели, для этого, отложив от середины щели в обе стороны по 30 см,—получим ту ширину, которую должна иметь готовая щель по низу, а отложив от середины по 60 см,—ширину щели по верху. Эти линии следует прочертить лопатой по всей длине щели. Расширение щели кверху вызвано необходимостью устройства боковых стенок щели не отвесными, а с уклоном, для того чтобы земля не осыпалась. Вынимать грунт рекомендуется на ширину дна щели до нужной глубины, а затем производить подчистку с боков для придания стенкам соответствующего откоса.

Глубина щели должна быть не менее 1,8—2 м, считая от поверхности земли. В местах, где уровень подпочвенных вод высок, щели делают полузаглубленными, так, чтобы от дна щели до уровня грунтовых вод оставалось бы не менее 25 см. Дну щели обычно придается небольшой уклон по ее длине для обеспечения стока воды, попавшей вовнутрь.

Как устраивать крепление стенок щели

При обычных грунтах стены щели требуют крепления. Оставлять стены без крепления разрешается только в плотных, каменных грунтах.

Крепление стенок следует начинать с установки стоек. Для стоек нужны бревна толщиной от 12 до 16 см и длиной на 40—50 см больше, чем глубина отрытой щели. Нижний конец бревна следует слегка заострить, так как стойки необходимо забить в грунт на глубину 30—40 см. Стойки ставятся через 1—1,2 м по длине щели, так, чтобы между ними и стенкой оставалось пространство 5—7 см для укладки одежды стенок. В качестве одежды употребляется тес, хворост, горбыль или кругляк. Перед укладкой одежды установленные стойки необходимо раскрепить по верху при помощи распорок. Для распорок обычно используются бревна такой же толщины, как и

для стоек, но длиной в 1—1,1 м, из тех соображений чтобы распорка плотно пошла бы между стойками. Для укрепления распорок со стойками в стойках делается зарез, как показано на рис. 2. После укладки распорки

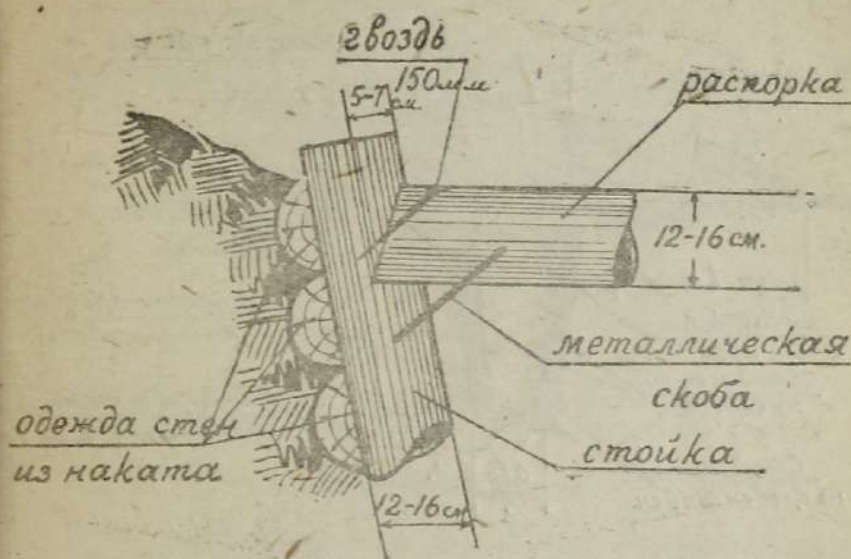


Рис. 2 Соединение стойки с распорками.

схватывается со стойкой с помощью скоб или обыкновенных гвоздей. Так как распорки должны принять на себя все давление от земли в случае разрыва бомбы вблизи щели и этим предупредить завал щели, на установку их следует обратить самое серьезное внимание. Одежду стенок производить после установки распорок, материал для укрепления стенок заводится сверху. Крепление рекомендуется производить на всю высоту стенок, не допуская больших зазоров между уложенными досками или бревнами.

— Устройство верхнего перекрытия щели

По поверхности земли с обеих сторон щели укладываются продольные бревна толщиной в 15—16 или 17 см. Бревна надо укладывать, отступая от краев щели на

50 см. По бревнам укладываются поперечные балки толщиной 13—15 см, на расстоянии 1 м одна от другой. По балкам укладывают верхний настил из теса, кругляка, горбыля (не тоньше 4 см), досок (рис. 3). При недостатке круглого леса для укладки поперечных балок верхний настил разрешается укладывать непосредственно на

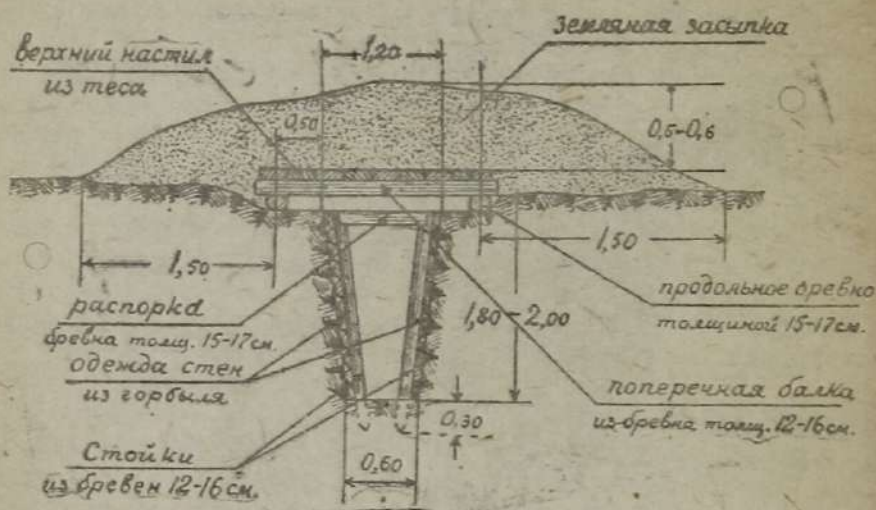


Рис. 3. Поперечный вид щели с верхним перекрытием, уложенным по балкам (размеры в метрах).

продольные бревна, при условии устройства верхнего настила из более толстого материала, например—4—5 сантиметровых досок или круглого леса толщиной 6—8 см (рис. 4).

После окончания укладки верхнего настила по его поверхности рекомендуется произвести глиняную смазку или обсыпку глиной слоем в 10—15 см. Это мероприятие помешает прониканию дождевой воды внутрь щели и, кроме того, окажется весьма полезным, если возникнет необходимость герметизации щели для защиты от действия отравляющих веществ.

Обсыпка перекрытия производится ранее вынутым грунтом на толщину 50—60 см. Обсыпка делается не только над перекрытием, но и на 1,2—1,5 м за перекрытие в обе стороны, постепенно сходя на нет (рис. 3, 4). Поверхность дернуется ранее срезанным дерном. Для предохранения перекрытия от действия дождевой воды вок-

руг щели необходимо устраивать водоотводные канавки, придавая им уклон для стока воды в пониженные места.

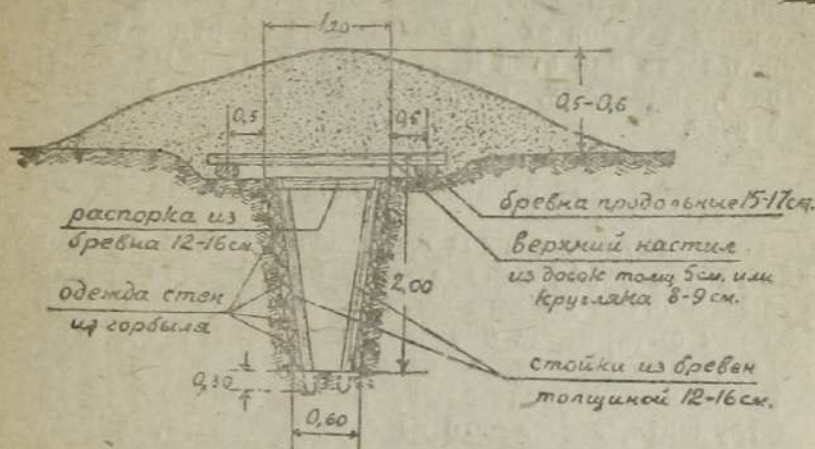


Рис. 4. Поперечный вид щели с верхним перекрытием, уложенным непосредственно по продольным балкам (размеры в метрах).

Устройство входов

Щели должны иметь по два самостоятельных выхода, расположенных в разных концах. Вход нельзя располагать прямым продолжением щели, а обязательно сбоку, так, как показано на рис. 5. Входы отрываются в виде

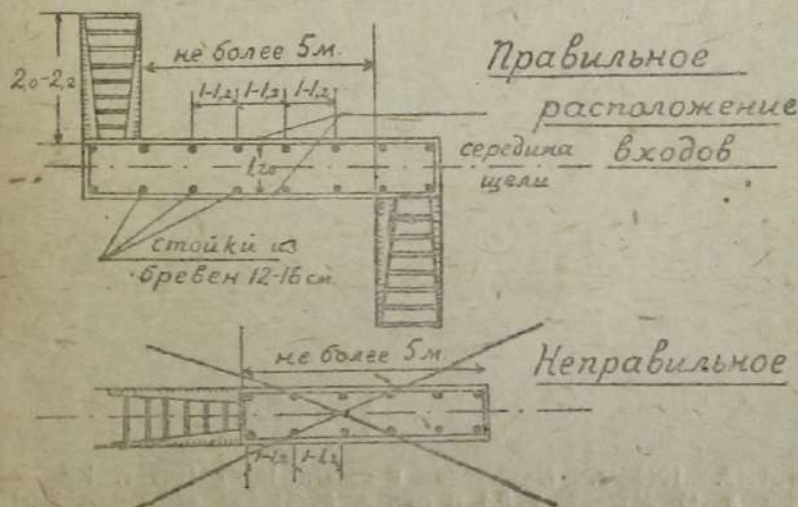


Рис. 5. Щель на 10 человек.

ступеней, одновременно со всей щелью; входные ступени следует делать не выше 20 см; подступеньки обязательно крепить с помощью обрезков досок или хвороста на колышках. Для предохранения щели на зимний период от снежных заносов входы желательно оборудовать дверями, использовав для этой цели готовые дверные полотна от сараев, кладовых, погребов и других хозяйственных построек.

Внутреннее оборудование щели

Готовая щель должна быть оборудована всем необходимым для пребывания в ней людей. Для размещения укрывающихся должны быть устроены скамейки. В щели должны быть: запас питьевой воды, аптечка для оказания первой помощи, фонарь, кроме того, на время пребывания в щели людей желательно иметь комплект аварийного инструмента, состоящего из лопаты, топора, кирки, лома.

Строительство описанной здесь щели обычного типа не требует больших затрат и работы специалистов. Потребность леса на каждые 10 м щели не превышает 2 куб. м, это количество можно найти почти в каждом хозяйстве за счет использования материала от разборки ненужных заборов, сараев и других хозяйственных построек.

Каждый гражданин должен приложить все силы, использовать все возможности для того, чтобы обеспечить себя и свою семью укрытиями полевого типа для защиты от фашистских бомб.



