

# ОСНОВЫ

БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ

# МИННОЙ

# ВОЙНЫ

*Не руш нічого і не бійся нікого.  
Українська прислів'я*

Памятка **НЕ** является учебным пособием, наставлением или руководством и предназначена для общего информирования в целях повышения безопасности личного состава и гражданских лиц.

*Автор составитель: Иван "Гранит".*

*Художник: "Жук"*

Специально для



# **1. Некоторые виды классификации инженерных боеприпасов**

## **По факторам поражения:**

1. Фугасные (взрывной ударной волной);
2. Осколочные (готовыми осколками или частями корпуса, или специальным поражающим элементом);
3. Осколочно-фугасные (комбинированное поражение);
4. Кумулятивные (направленной струей раскаленных газов);
5. По принципу ударного ядра (раскаленным металлическим элементом).

## **По способу производства:**

1. Штатные (промышленного производства);
2. Самодельные.

## **По способу приведение в действие:**

1. Нажимные (при воздействии груза);
2. Разгрузочные (необходимо снять груз);
3. Натяжные (натягивание нити);
4. Обрывные (снятие натяжения нити);
5. Наклонные (отклонение датчика цели);
6. Гиростатические (отклонение в любой плоскости);
7. Гидростатические (изменение давления жидкости);
8. Электромагнитные (изменение магнитного поля);
9. Электромеханические (необходимо замкнуть или разомкнуть цепь питания);
10. Радиоволновые (воздействие радиосигнала);
11. Комбинированные (одновременно используется несколько способов).

## **По сектору поражения:**

1. Кругового поражения;
2. Направленного поражения.

## **2. Общие правила действий в условиях применения минно-взрывных средств**

1. Всегда будь внимателен!
2. Самый короткий и удобный путь вероятнее всего заминирован.
3. Всегда проверяй путь движения в пешем порядке, занимаемые позиции и т.д.
4. Все что не является естественным в данной местности – НЕ ТРОГАТЬ!
5. Если что-то вызывает подозрение – лучше обойти.
6. Все, оставленное противником может быть заминировано.
7. Не ты устанавливал – не тебе разминировать.

### **3. Наиболее вероятные места минирования**

Пути движения: дороги, тропы, броды, спуски и подъемы на местности, особенно позволяющие передвигаться скрытно.

Пути обхода препятствий: завалов, оврагов, провалов, заболоченных или открытых участков местности и т.д.

Пути проникновения в здания и строения (двери, окна и т.д.) или их отдельные помещения (чердак, подвал, лестница и т.д.) и пути подхода к ним.

Наиболее удобные места для ведения наблюдения и устройства огневых позиций и подходы к ним.

Источники воды (ручьи, родники, колодцы) и подходы к ним.

Любые предметы, привлекающие внимание: тела погибших и раненые без сознания (если противник мог иметь с ними прямой контакт), вооружение, боеприпасы, техника, элементы снаряжения и экипировки, продовольствие, ценные вещи и т.д. и подходы к ним.

Оставленные противником транспортные средства и боевая техника.

Пути подхода к позициям противника (при атаке, флангового и/или тылового обхода).

Перевозимые грузы (вооружение, боеприпасы, документы, ценности и т.д.) при высоком риске из захвата.

Стратегические объекты (мосты, туннели, военные склады, железнодорожные узлы, центры связи и управления, объекты жизнеобеспечения и т.д.).

## **4. Основные признаки минирования**

1. Видимые элементы инженерных боеприпасов, взрывных устройств (ВУ) и средств взрывания(СВ).
2. Элементы упаковки взрывчатых веществ(ВВ), ВУ, СВ.
3. Подключенные элементы электропитания.
4. Провода.
5. Натянутые и свободно лежащие/свисающие проволока, леска, стропа, веревка и т.д.
6. Нарушения почвенно-растительного покрова или дорожного полотна.
7. Осыпи земли, следы копания.
8. Предметы или отдельные конструкции, явно мешающие: пройти, пролезть, наблюдать, удобно занять позицию и т.д., которые необходимо убрать, сдвинуть и т.д.

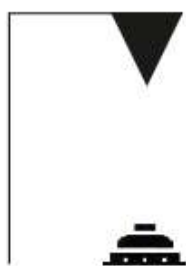
## **5. Базовые правила проверки пути движения, обнаруженных предметов, открытия дверей (люков) и т.д.**

1. Осмотр поверхности, по которой идет движение.
2. Осмотр пространства впереди и по бокам на наличие нитей или петель, лежащих на поверхности движения; нитей, натянутых поперек или вдоль направления движения под разными углами, на разной высоте.
3. Осмотр обнаруженных предметов (при необходимости их перемещения): поверхность, пространство под предметом, наличие нитей, закрепленных на предмете.
4. Проверка грунта, иной мягкой поверхности при отсутствии специальных приборов или инструментов осуществляется с помощью лезвия ножа, шомпола от стрелкового оружия, куска тонкой арматуры (диаметром 4-6 мм) и т.д.
5. Ножом (шомполом) медленно и аккуратно прокалывается верхний слой поверхности под углом  $10^{\circ}$ - $25^{\circ}$  на глубину порядка 10 см. При утыкании в препятствие движение ножа (шомпола) вперед останавливается. Последовательными проколами слева и справа определяются примерные габариты обнаруженного предмета.
6. Каждое обнаруженное ВУ/СВУ или нить на пути движения при необходимости обозначается специальными вешками, а при их отсутствии надломанными ветвями, установленными рядом:

1. Специальная вешка

2. Ветвь

3. «Растяжка»



При отметке ветвями рекомендуется крепить на них кусок бинта или другой маркер.

7. При движении на местности траление тропы может производиться стропой (веревкой) с кошкой, длина стропы должна быть не менее 20 м. **Не рекомендуется осуществлять траление тропы стропой (веревкой) с кошкой в условиях скрытного передвижения!**

8. Смещение (сдёргивание) с места любого подозрительного предмета, открывание дверей, окон, люков осуществляется только стропой (веревкой) с кошкой (крюком, петлей и т.д.) с безопасного расстояния (не менее 15 м) из положения лежа или из-за укрытия.

## **6. Действия при обнаружении**

Общий порядок действий

1. Всё движение останавливается.
2. Не двигаясь с места, подразделение занимает круговую оборону и ведет наблюдение.
3. Заметивший боец голосом или понятными жестами обозначает местоположение обнаруженной угрозы (мины, растяжки, подозрительного предмета и т.д.), при возможности ставит специальные указатели.
4. Вызвать специалиста сапера (при его наличии).
5. При нахождении на позиции - обеспечить оцепление места обнаружения на безопасном удалении, ограничить движение техники и личного состава в секторе возможного поражения (по возможности).
6. В движении на местности – внимательно проверяя пространство вокруг себя и дальнейший путь, продолжить движение (по тропе, проверенной идущим впереди, или след в след), обойдя опасное место.

## **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

1. Трогать, перемещать или открывать обнаруженный предмет.
2. Пользоваться средствами связи, находясь вблизи обнаруженного предмета.
3. Огораживать в непосредственной близости или накрывать любыми предметами.
4. Обрезать нити.
5. Производить самостоятельное разминирование, кроме случаев крайней необходимости, при невозможности обойти либо не трогать обнаруженное (при отсутствии специалиста сапера).

## 7. Схемы расположения гранат при минировании троп

СНИЗУ:



СВЕРХУ:

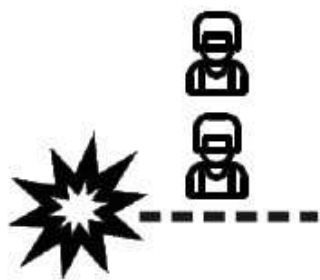


КОМБИНАЦИЯ:

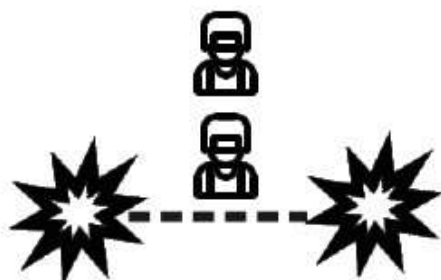




## 8. Схемы расположения гранат при минировании троп (вид сверху)



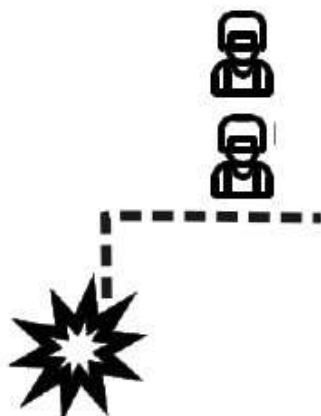
1 Сбоку от тропы



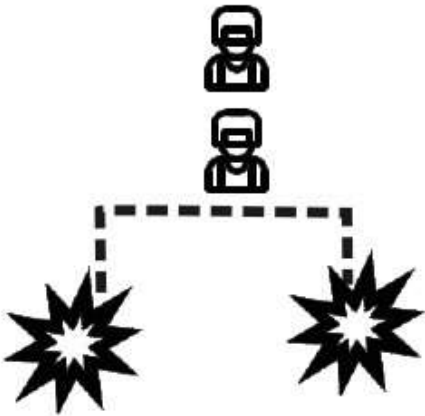
2 По бокам от тропы



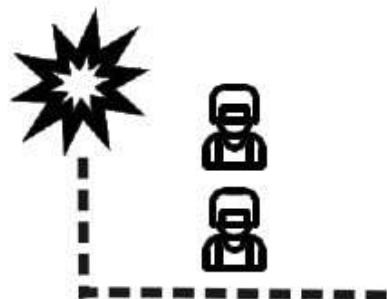
3 На тропе



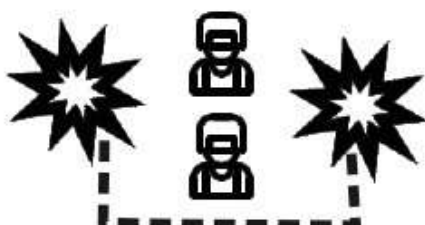
4 Сбоку впереди по ходу движения



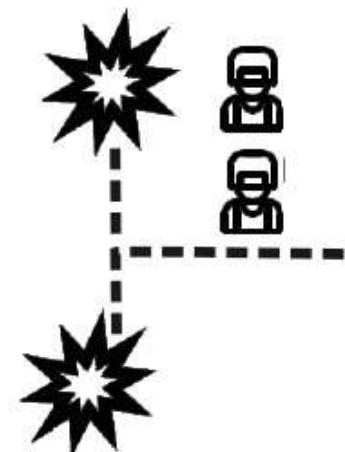
5 По бокам впереди по ходу движения



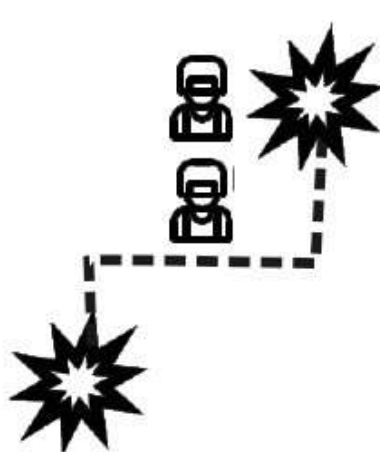
6 Сбоку позади по ходу движения



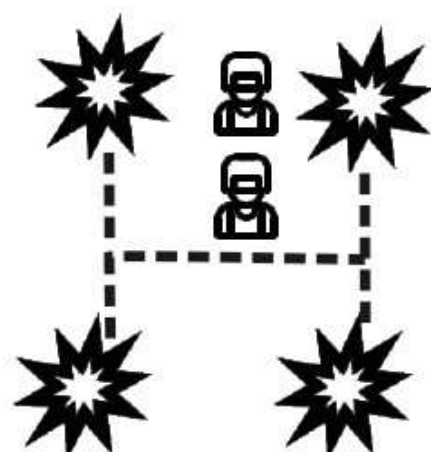
7 По бокам позади по ходу движения



8 Сбоку впереди и позади

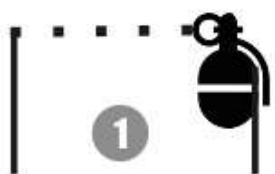


9 По бокам впереди и позади



10 Полное перекрытие

## 9. Способы минирования местности гранатами



Нить натянута на пути движения, один конец нити закреплен на дереве, кольшке и т.д., другой конец на кольце чеки. При натяжении нить вытаскивает чеку.

Нить натянута на пути движения, один конец нити закреплен на дереве, кольшке и т.д., другой конец на запале гранаты. Граната без чеки уложена под фиксирующим предметом или своим корпусом прижимает скобу, находясь в небольшой выемке в земле. При натяжении нить сдвигает гранату, освобождая скобу.



Нить натянута на пути движения, один конец нити закреплен на дереве, кольшке и т.д., другой конец на запале гранаты. Граната без чеки уложена стакан (обрезанную алюминиевую банку, поллитровую бутылку ПЭТ). При натяжении нить вытаскивает гранату, освобождая скобу.



Нить натянута на пути движения, один конец нити закреплен на дереве, кольшке и т.д., другой конец за дно стакана (обрезанной алюминиевой банке, поллитровой бутылке ПЭТ) через отверстие. Стакан «надет» на гранату без чеки, закрепленную месте установки. При натяжении нить «снимает» стакан, освобождая скобу.

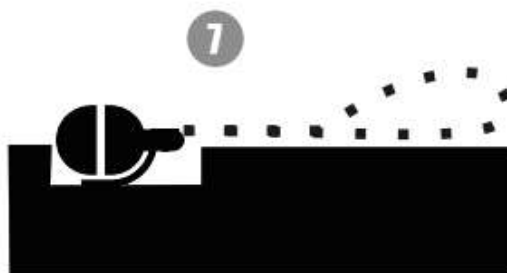


Граната без чеки уложена в выемку на земле под заметный предмет. Например оружие, тело, ящик. При поднятии или сдвигании предмета - освобождается скоба.

Граната без чеки уложена в выемку в земле или в стакан (обрезанную алюминиевую банку, поллитровую бутылку ПЭТ), закрепленный на месте установки. Один конец нити закреплен на запале гранаты, другой на предмете (оружие, тело, ящик и т.д.), нить замаскирована. При поднятии или сдвигании предмета - нить вытаскивает гранату, освобождая скобу.

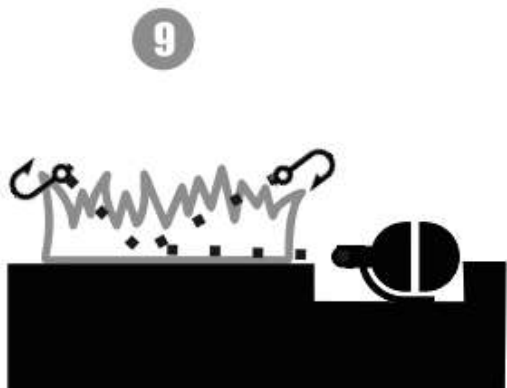
Граната может быть закреплена на месте установки и нить вытянет кольцо чеки, освободив скобу.





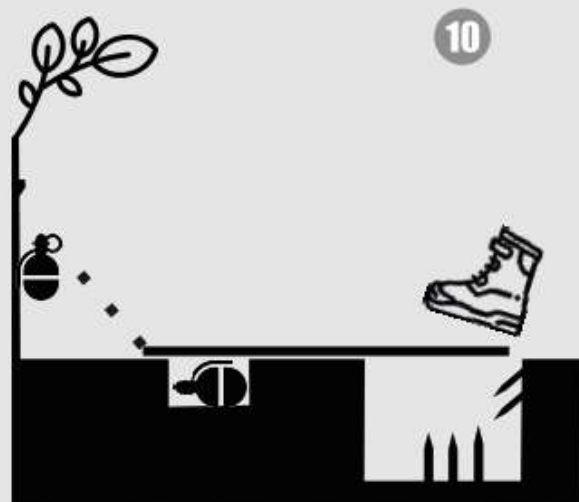
Граната без чеки уложена в выемку на земле (скоба под корпусом гранаты). Один конец нити закреплен на запале гранаты, на другом скользящая петля, нить замаскирована. При попадании ногой в петлю и дальнейшем движении петля затягивается, сдвигая за нить гранату и освобождая скобу.

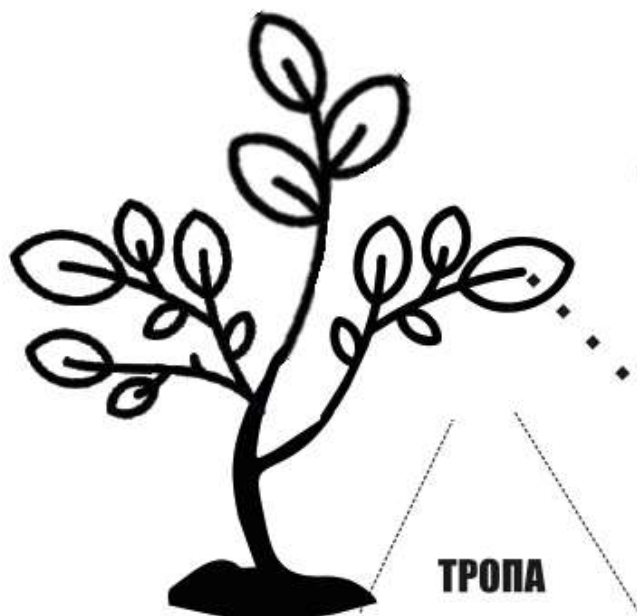
Один конец нити закреплен на кольце чеки гранаты 1, на гранате 2 (без чеки) нить делает спиральную (либо скользящую) петлю вокруг корпуса гранаты и скобы, конец нити закрепляется на месте установки. В случае обрыва (обреза) нити - расслабляется петля, освобождая скобу гранаты без чеки.



Граната без чеки уложена в выемку на земле (скоба под корпусом гранаты) или в стакан (обрезанную алюминиевую банку, 0,5 бутылку ПЭТ), закрепленный на месте установки. Один конец нити закреплен на запале гранаты, от другого расходятся нити (2 и более), на конце которых находятся рыболовные крючки, нити замаскированы. Нити размещаются на траве, ветвях кустарника и т.д. При движении через них крючок цепляется за одежду или снаряжение, нить при натяжении сдвигает или вытаскивает гранату, освобождая скобу.

В земле открыта волчья яма, в которой установлены колья. Часть ямы закрыта тонкой доской. Яма и доска замаскированы. На другом конце доски закреплена граната без чеки, прижатая доской к земле (либо один конец нити закреплен на доске, а другой на кольце гранаты, закрепленной впереди по ходу движения. Проваливаясь в яму, нога, нажимая на край доски, поднимает ее, освобождается скоба закрепленной под доской гранаты (либо натягивается нить и вытаскивает чеку из гранаты, установленной впереди). Быстро вытащить ногу из ямы невозможно.

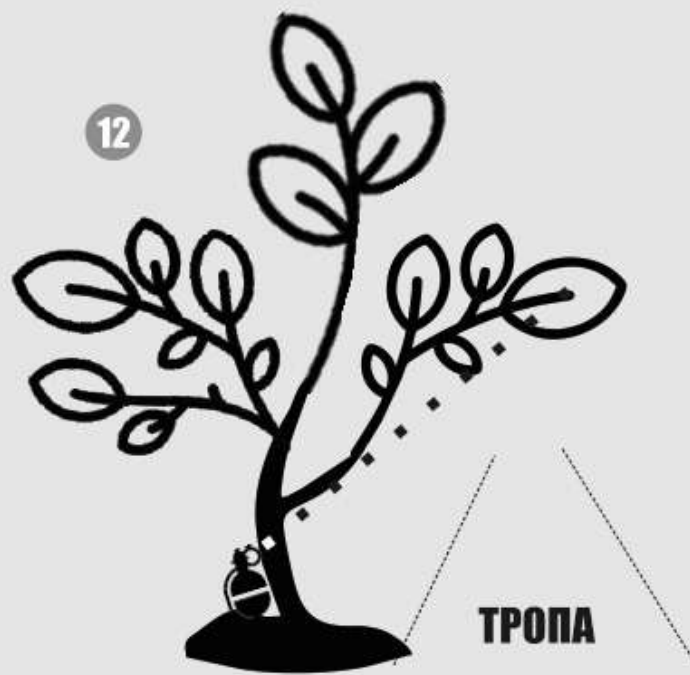




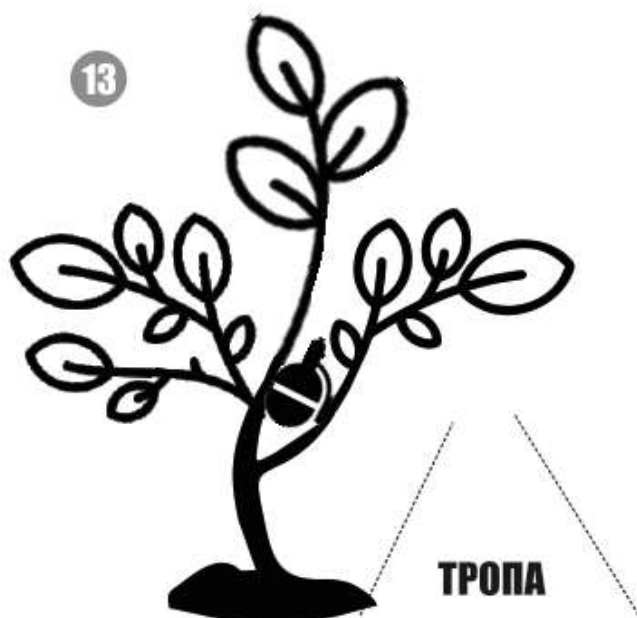
11

Граната закреплена на месте установки. Один конец нити закреплён на кольце чеки, другой за ветвь дерева (кустарника), свисающую над тропой. При смещении ветви (отведении её рукой в сторону, зацеплении за снаряжение и т.д.) в соответствующую сторону нить вытаскивает чеку, освобождая скобу.

Аналогично 11



12

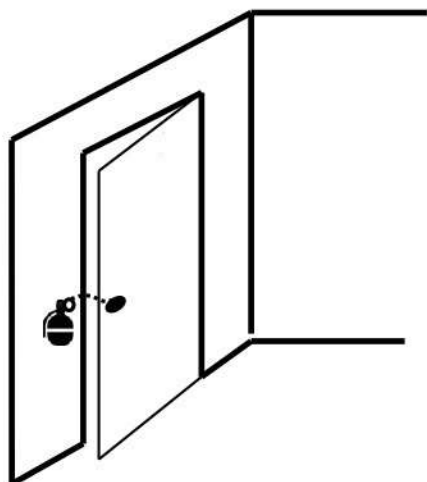
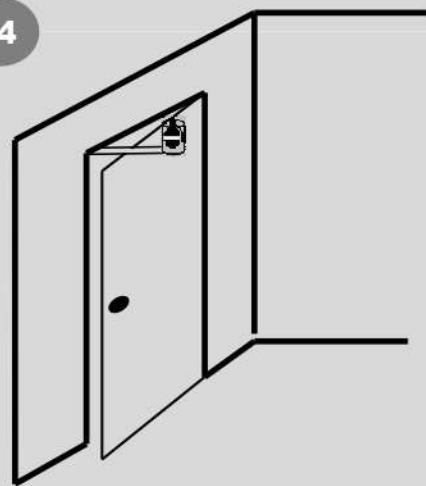


13

Граната без чеки установлена в створе двух ветвей дерева (кустарника), свисающих над тропой. При смещении ветви (отведении её рукой в сторону, зацеплении за снаряжение и т.д.) граната выпадает из створа ветвей, освобождая скобу.

Дверь открывается внутрь. Между верхним срезом двери и дверной коробкой зажимается линейка, на нее ставится стакан, в стакан помещается граната без чеки. При открытии двери система выходит из равновесия, стакан падает и разбивается, освобождая скобу.

14

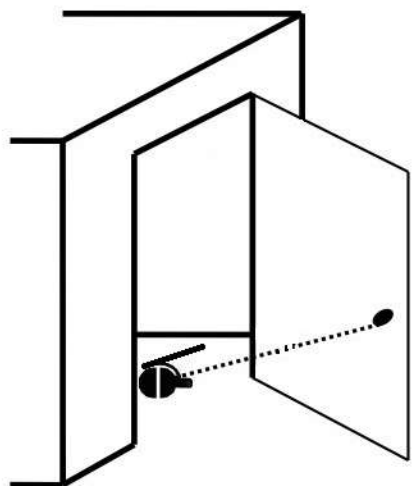
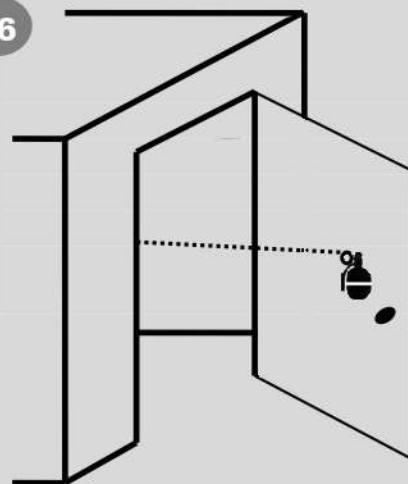


15

Дверь открывается внутрь. Граната установлена у дверной коробки. Один конец нити закреплен на кольце чеки, другой на полотне двери. При открытии двери нить вытаскивает чеку, освобождая скобу.

Дверь открывается наружу. Граната закреплена на полотне двери изнутри. Один конец нити закреплен на кольце чеки, другой закреплен, создавая натяжение. При открытии двери нить вытаскивает чеку, освобождается скоба.

16



17

Дверь открывается наружу. Один конец нити закреплен на полотне двери, другой на запале гранаты. Граната без чеки, установлена на небольшом удалении от двери. При открытии двери нить сдвигает гранату, освобождая скобу и вытягивая гранату в дверной проем или за дверь.

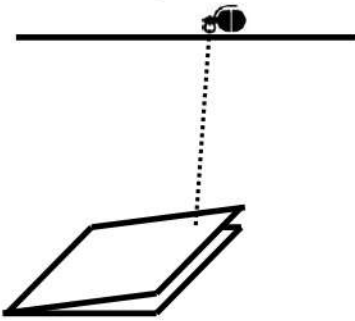
18

Граната уложена без чеки у чердачного люка. На крышку люка и гранату уложен фиксирующий предмет (доска, кусок шифера и т.д.). При открытии крышки предмет сдвигается, освобождая скобу.



19

Граната установлена над крышкой чердачного люка. Один конец нити закреплен на крышке люка, другой на кольце чеки. При открытии люка нить вытаскивает чеку, освобождая скобу.



20

Граната установлена на крышке чердачного люка. Один конец нити закреплен на кольце чеки, другой на предмете. При открытии люка нить вытаскивает чеку, освобождая скобу.

