

## ■ ПРОТИВОПЕХОТНАЯ МИНА МОН-50

Мина противопехотная осколочная направленного поражения управляемая. Предназначена для выведения из строя личного состава противника. Поражение человеку (или нескольким одновременно) при взрыве мины наносится готовыми убийными элементами (шарики или ролики) вылетающими в направлении противника в секторе по горизонту 54 градуса на дальность до 50 метров. Высота сектора поражения от 15 см. до 4 метров на предельной дальности. Взрыв производится оператором с пульта управления при появлении противника в секторе поражения, или же при задевании солдата противника за обрывной датчик взрывателя МВЭ-72, или же за натяжной датчик (проволочку) взрывателя серии МУВ. Сама мина взрывателями не комплектуется, а имеет в верхней части два гнезда с резьбой под запал МД-2 или МД-5М, электродетонатор ЭДП-Р. Таким образом мина может приводится в действие одним из двух способов.

Время боевой работы мины не ограничивается. Элементов самоликвидации, неизвлекаемости и необезвреживаемости не имеет. Безопасное удаление от мины в тыльную сторону и в боковые стороны определено в 35 метров, однако боевая практика показывает, что уже на расстоянии 12-15 метров осколков корпуса, летящих в тыл и в стороны можно не опасаться.

Мина устанавливается вручную на грунт, при этом используются складные ножки. Или же мина может с помощью струбины (типа складного портативного фотоштатива) крепиться к различным местным предметам или поверхностям. В нижней части корпуса для этого имеется резьбовое гнездо.

### Основные тактико - технические характеристики

Ширина - 66 мм

Высота (со сложенными ножками) - 155 мм

Количество осколков - 485/540 шт.

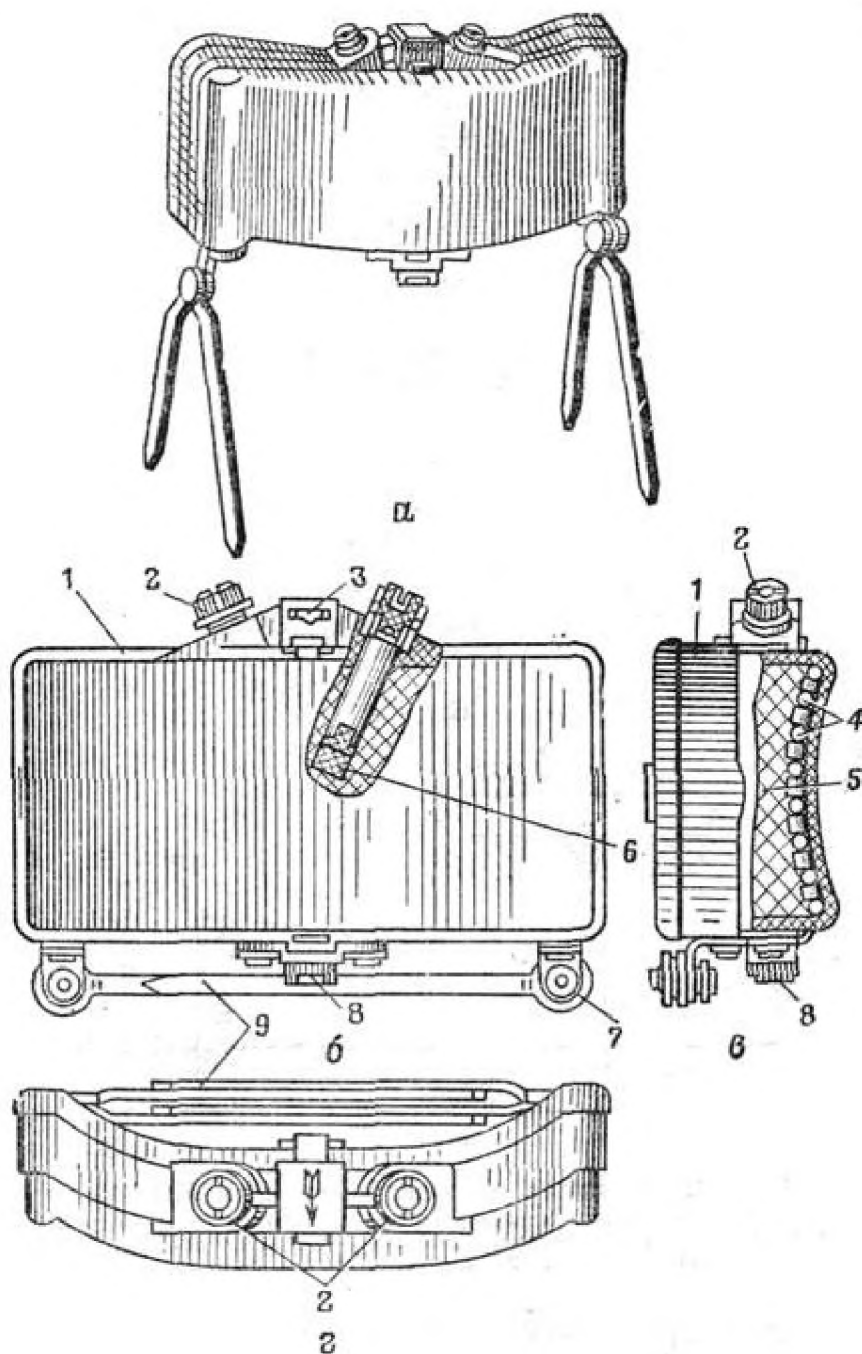
Площадь поражения - 1514/1910 м<sup>2</sup>

Дальность поражения легкового и грузового автотранспорта и живой силы в нем - до 30 м

Дальность разлета осколков от корпуса в тыльном и боковом направлениях - до 40 м

Дальность полета убийных осколков - до 80/85 м

### Устройство



а - общий вид, с раскрытыми ножками; б — вид спереди, с разрезом по запальному гнезду; в — вид сбоку, с разрезом передней части мины; г — вид сверху;  
 1 - корпус; 2 - пробка; 3 - прицельная щель; 4 - осколки; 5 - заряд; 6 - дополнительный детонатор; 7 - шарнир; 8 - фланец; 9 - ножки.

Мина МОН-50 неокончательно снаряженная состоит из корпуса, снаряженного готовыми осколками, и заряда.

**Корпус пластмассовый**, имеет сверху два резьбовых запальных гнезда под электродетонатор ЭДП-р (запал МД-5М), закрытых пробками. В выступе корпуса имеется прицельная щель. Сверху на выступе нанесена стрелка, указывающая направление прицеливания. Снизу к корпусу шарнирами прикреплены четыре откидывающихся ножки. Фланец с резьбовым гнездом служит для крепления мины на местных предметах с помощью струбины.

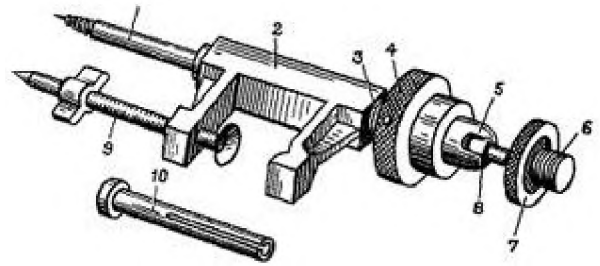
**Осколки** — стальные цилиндрики диаметром 6 мм, высотой 7 мм, имеют массу 1,5 г (или шарики диаметром 6,35 мм). Они расположены около выпуклой стороны корпуса в один слой и залиты эпоксидным компаундом.

**Заряд** заполняет полость в корпусе сзади осколков. Для обеспечения надежной детонации заряда имеются два дополнительных детонатора из ВВ А-1Х-1, запрессованных в запальные гнезда.

**Струбина** служит для крепления мины на местных предметах (деревьях, деревянных столбах, элементах металлических конструкций толщиной до 30 мм).

Струбцина для крепления мины МОН-50:

1 - шуруп, 2 — скоба, 3 — винт; 4 — гайка; 5 — втулка; 6 — винт для навинчивания мины, 7 — диск, 8 — шаровой шарнир, 9 — зажимной винт, 10 — трубка



## Установка

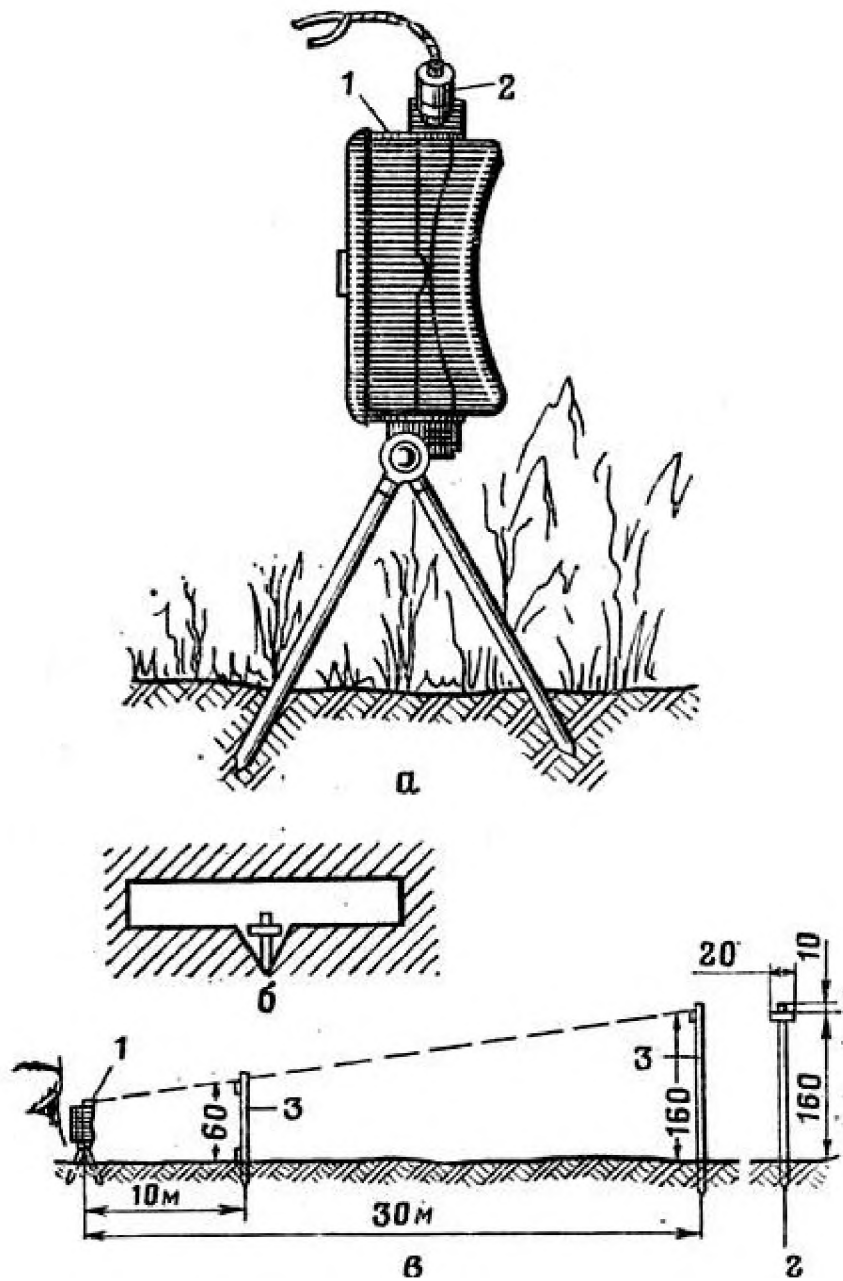
Мина МОН-50 может устанавливаться в управляемом варианте с электродетонатором ЭДП-р (ЭДП).

Мина устанавливается на грунт (в снег) на ножках или крепится на местных предметах с помощью струбцины.

Для установки мины на грунт необходимо:

- ослабить пробку одного запального гнезда
- повернуть мину выпуклой стороной (стрелкой на прицеле) в направлении цели
- откинуть ножки вниз, развести их в стороны и вдавить в грунт на глубину, обеспечивающую мине устойчивое положение
- пользуясь прицельной щелью, навести мину на цель (веху или местный предмет, находящийся на месте ожидаемой цели), при наводке расстояние от глаза наводчика до щели должно быть 140-150 мм, линия прицеливания должна идти от глаза наводчика через середину желоба на уровне нижней плоскости щели на центр цели, для придания мине необходимого положения она поворачивается на шарнирах и ножках вдавливаются в грунт на необходимую глубину
- ввинтить в запальное гнездо электродетонатор, присоединенный к проводной сети управления, проверить правильность прицеливания
- замаскировать мину местным материалом (травой, ветками)

для прицеливания мины, если позволяет обстановка, используется веха, изготавливаемая в войсках, которая устанавливается на направлении движения, центра ожидаемой групповой цели на расстоянии 10 или 30м от мины. Высота вехи от поверхности земли до поперечной планки при расстоянии 10м – 0,6м, при расстоянии 30м – 1,6м.



Установка и прицеливание мины МОН-50:

а - установка мины с электродетонатором ЭДП-р на грунт; б - вид на вежу через прицельную щель; в - прицеливание мины; г - вежа; 1 - мина; 2 - электродетонатор; 3 - вежи.

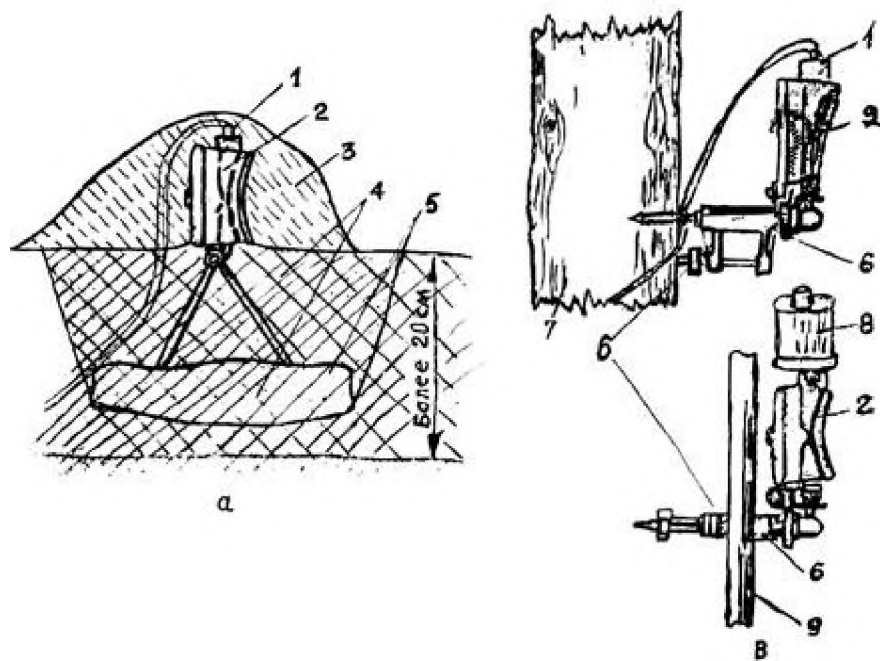
Зимой при снеге до 20 см мина устанавливается на сумку, набитую снегом, положенную на утрамбованный снег.

После установки мины ножки обсыпаются уплотненным снегом до уровня корпуса мины. После прицеливания мина маскируется рыхлым снегом. Толщина снега впереди мины в направлении полета осколков должна быть не более 10 см.

При установке мины на местных предметах струбцина закрепляется:

- на деревьях, деревянных столбах – ввинчиванием шурупа
- на металлических конструкциях – с помощью гайки и винта

На винт струбцины навинчивается мина. Прицеливание мины на цель и снаряжение ее электродетонатором ЭДП-р (ЭДП) производится так же, как это описано при установке мины на грунт. После прицеливания положение мины фиксируется завинчиванием гайки на струбцине.



а - в снег, при снежном покрове более 20 см; б - на дереве; в - на металлическом стержне  
 1 -электродетонатор ЭДП - р; 2 - мина; 3 - маскировка рыхлым снегом; 4 - утрамбованный снег; 5 - сумка, набитая снегом; 6 - струбцина; 7 - дерево; 8 - взрыватель ВЗД-6ч, 9 - металлический стержень.

### Обезвреживание

Для обезвреживания управляемой мины необходимо:

- отключить электродетонатор от проводной сети
- снять с мины маскировку и вывинтить из мины электродетонатор
- снять мину с места установки

Обезвреживать мины, установленной с взрывателем замедленного действия, ВЗД-6ч или ВЗД-144ч, производится в соответствии с правилами обезвреживания указанных взрывателей.

Неуправляемые мины МОН-50, установленные с взрывателями МВЭ-72 или ВЗД-3М обезвреживать запрещается.

Мины МОН-50 с МВЭ-72 уничтожаются тралением так же, как мины ОЗМ-72.