

# Инженерная подготовка

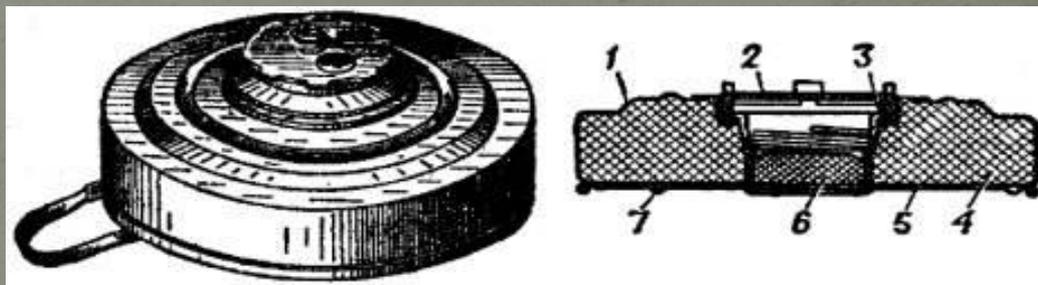
---

Взрывные заграждения

# Противотанковые МИНЫ

# Противотанковая мина ТМ -62 М со взрывателем МВЧ-62

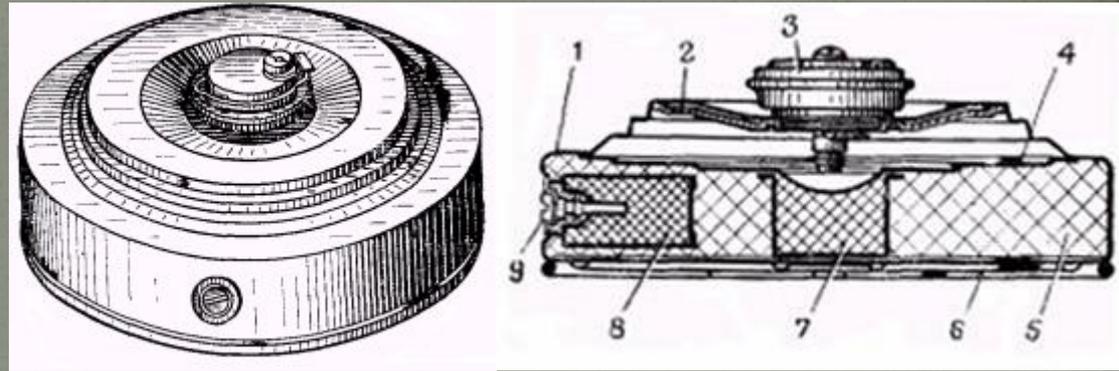
- Устройство противотанковой мины ТМ -62 М со взрывателем МВЧ-62
- 1 - корпус;
- 2 - пробка;
- 3 - прокладка;
- 4 - заряд;
- 5 - дно;
- 6 - дополнительный детонатор;
- 7 - проушина для крепления ручки



Принцип действия мины: при наезде на щиток взрывателя он опускается, его втулка с капсулом-детонатором М-1 упирается в детонатор; при дальнейшем нажатии чека срезается, шарики освобождают ударник, который под действием боевой пружины накалывает капсуль-детонатор М-1, вызывая его взрыв и взрыв мины.

# Противотанковая мина ТМ-57 со взрывателем МВЗ-57

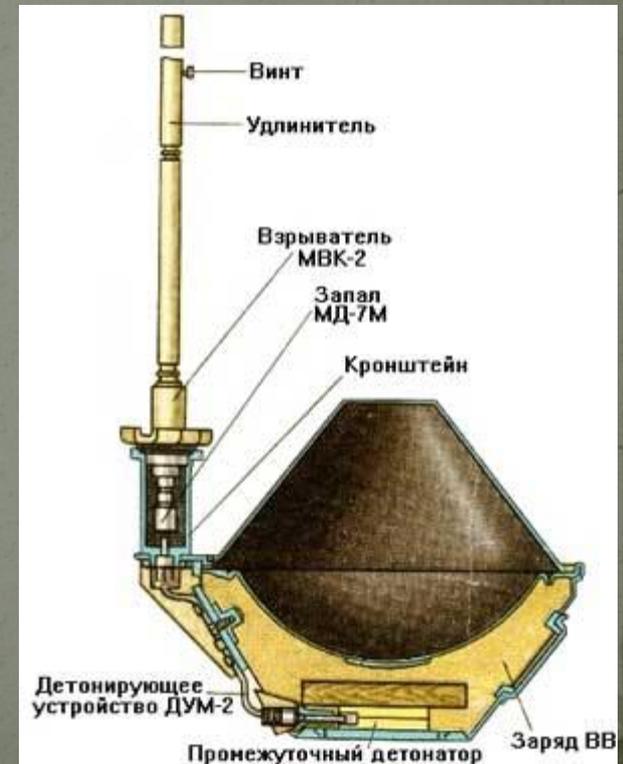
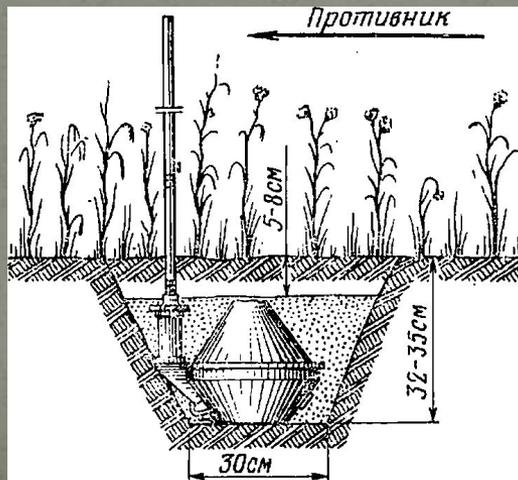
- Устройство противотанковой мины ТМ-57 со взрывателем МВЗ-57:
  - 1 – корпус;
  - 2 – щиток;
  - 3 – взрыватель МВЗ-57;
  - 4 – диафрагма;
  - 5 – заряд;
  - 6 – дно;
  - 7 – центральный дополнительный детонатор;
  - 8 – боковой дополнительный детонатор;
  - 9 – пробка



При наезде на установленную мину, ее крышка деформируется; ударный механизм взрывателя, опускается вниз, упекается втулкой с капсюлем-детонатором КД-МВ в диафрагму мины; при дальнейшем нажатии срезается чека, шарики освобождают ударник; под действием боевой пружины ударник накалывает капсюль-детонатор, вызывая его взрыв и взрыв мины.

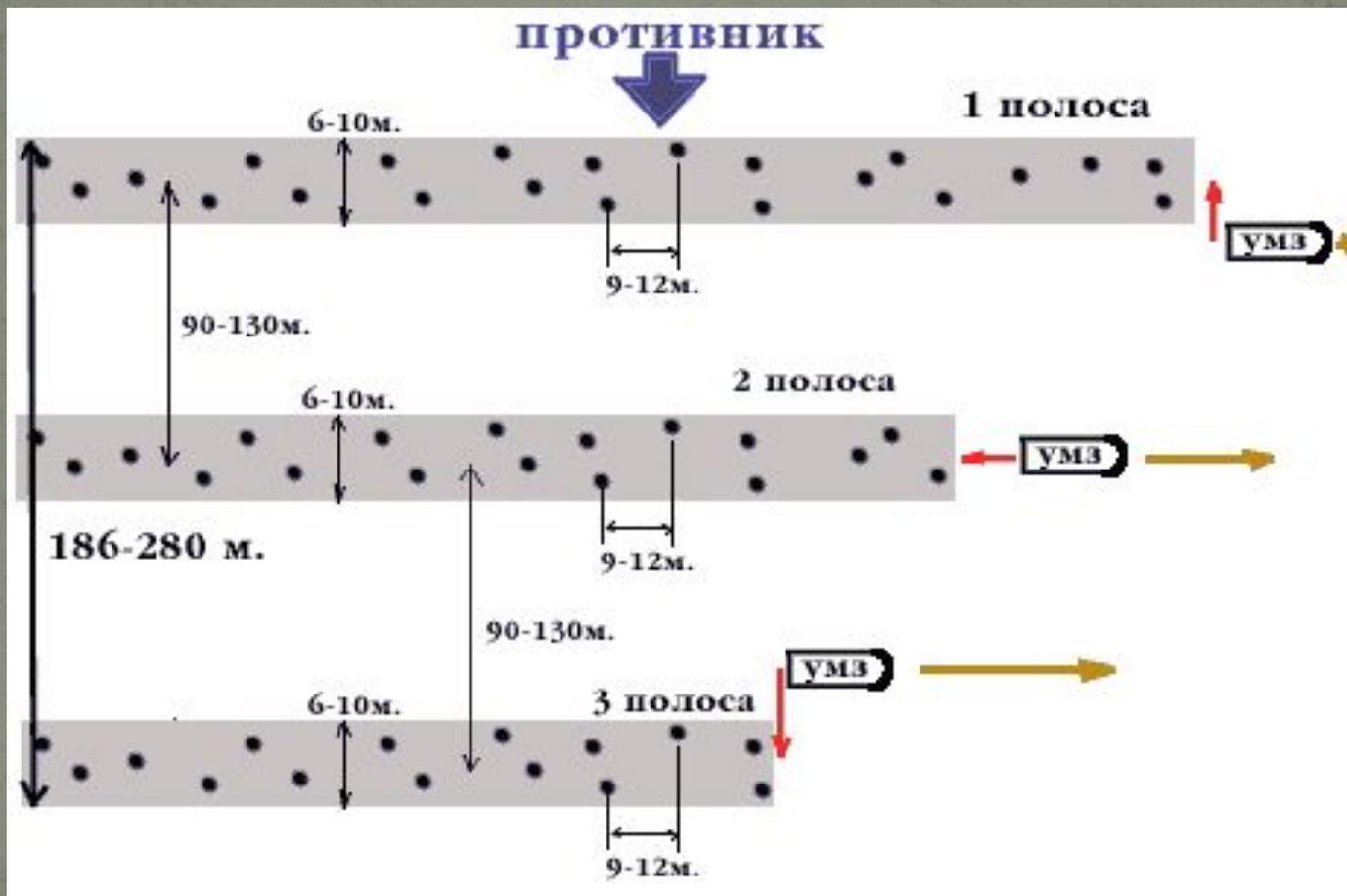
# Противотанковая кумулятивная мина ТМК-2

При наезде на взрыватель мины трубка изгибается, катушки поворачиваются, тяга вытягивает колпачок из втулки, в результате чего шарики освобождают ударник, который под действием боевой пружины накалывает капсулю-воспламенитель запала, а от него воспламеняется замедлитель. Через 0,3-0,45 с, т.е. когда средняя часть танка (машины) окажется над миной, от пламени замедлителя взрывается капсуля-детонатор, а от него тетриловая шашка. Ее взрыв передается верхнему наконечнику детонирующего устройства мины (ДУМ-2), затем детонирующему шнуру и далее нижнему наконечнику ДУМ-2, который взрывает дополнительный детонатор и кумулятивный заряд мины.



Показатели	ТМ-62М	ТМ-57	ТМК-2
<b>Размеры, мм</b>			
диаметр	320	320	307
высота	128	110	265
высота с удлинителем	-	-	1130
Материал корпуса	Металл	Металл	Металл
<b>Масса, кг</b>			
заряда ВВ	7-7,5	6,5-7	6-6,7
мины	9,5-10	9-9,5	12
Марка взрывателя	МВЧ-62	МВЗ-57	МВК-2
Усилие срабатывания, Н (кгс)	1500-5500 (150-550)	2000-5000 (200-500)	80-120 (8-12) для наклона штыря взрывателя
Укупорка (деревянные ящики)	Четыре мины в ящике 725x398x425 мм общей массой 60 кг	Пять мин в ящике 860x370x425 мм общей массой 61 кг	Две мины в ящике 820x350x370 мм общей массой около 25 кг

# Минирование местности



# Противопехотные мины

Противопехотные мины предназначены для поражения живой силы противника.

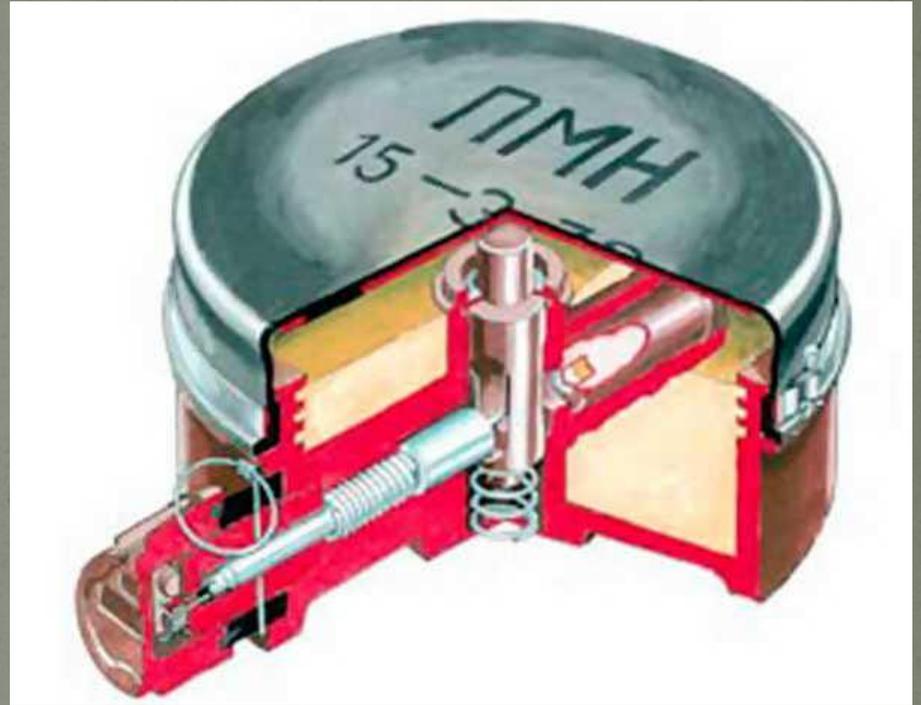
Подразделяются на:

фугасные, осколочные, специальные.

# Противопехотная мина ПМН

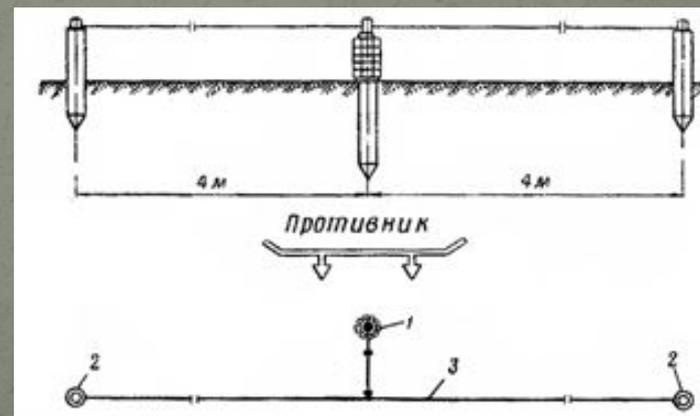
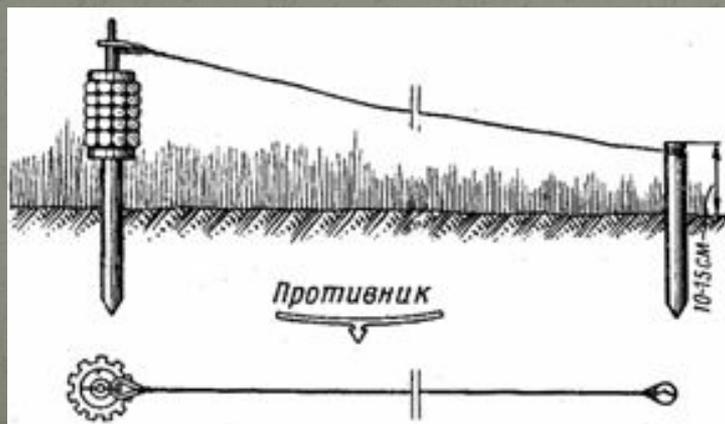
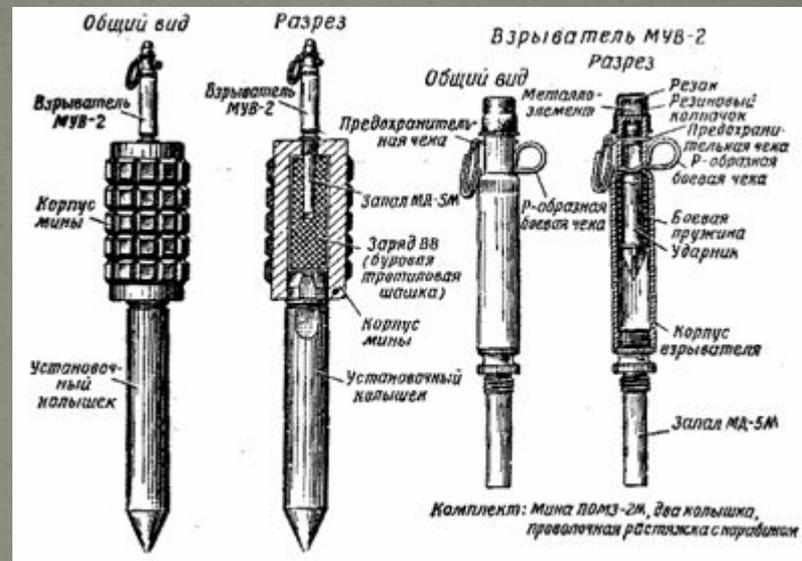
Мина ПМН состоит из корпуса, заряда ВВ, нажимного устройства, спускового механизма, ударного механизма и запала МД-9.

Корпус 1 мины пластмассовый, цилиндрической формы. В нем размещены: заряд ВВ, спусковой и ударный механизмы и запал МД-9. Заряд ВВ Iз – тротиловая шашка, закрепленная в корпусе на лаке. Нажимное устройство (крышка) мины состоит из резинового колпака 3 и нажимного пластмассового щитка 2, закрепленного с внутренней стороны колпака на его приливах. Резиновый колпак надет на корпус и закреплен на нем проволокой или металлической лентой 4. Место сочленения колпака с корпусом герметизировано лаком.



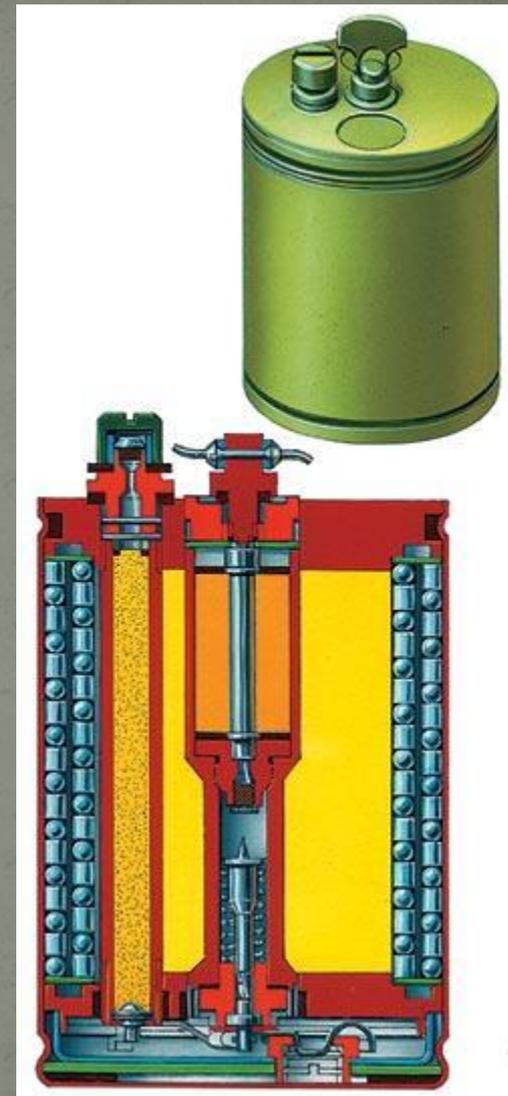
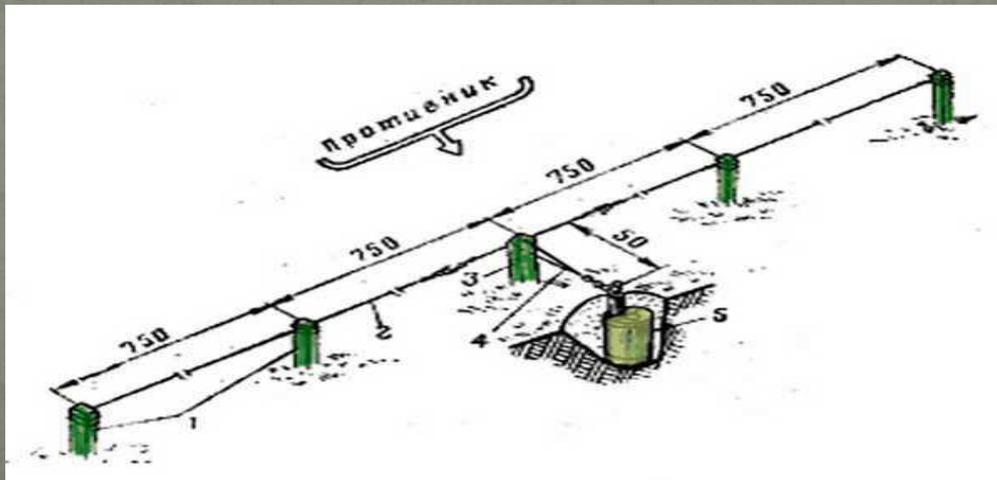
# Противопехотная осколочная мина ПОМЗ-2М

- При натяжении проволоочной растяжки выдергивается боевая чека из взрывателя, ударник освобождается и под действием боевой пружины накалывает запал, который, взрываясь, вызывает взрыв мины, корпус мины дробится на осколки, которые, разлетаясь, наносят поражение.



# Противопехотная осколочная мина ОЗМ-72

- При натяжении проволочной растяжки срабатывает взрыватель МУВ-3 и накаливает капсуль-воспламенитель, огонь воспламеняет вышибной заряд, под действием пороховых газов корпус выбрасывается из направляющего стакана, при этом тросик разматывается, при вылете корпуса мины на высоту, равную длине тросика. Сжимается боевая пружина, клиновидный замок освобождает ударник, который под действием боевой пружины накаливает капсуль-воспламенитель. Взрываются капсуль-детонатор №8-А, дополнительный детонатор и заряд мины, осколки, заключенные в корпусе, разлетаясь в разные стороны, наносят поражение.

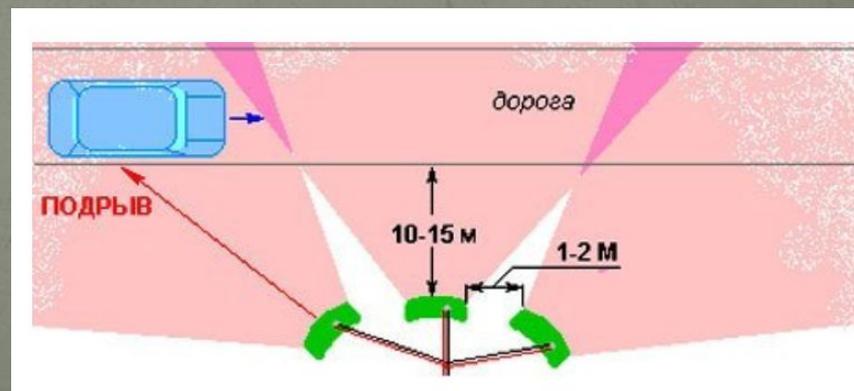
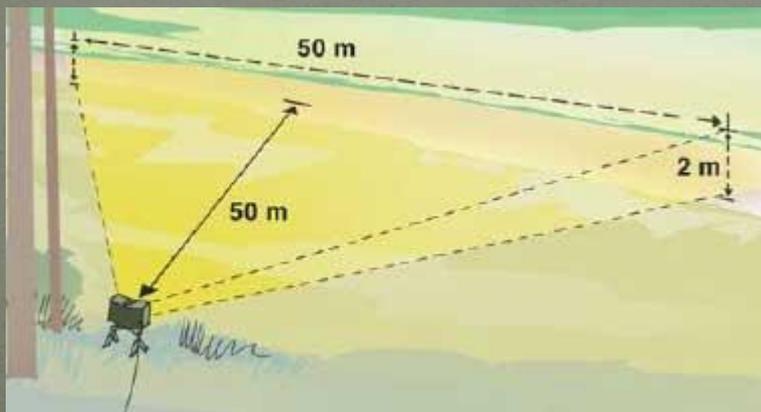


# Противопехотная осколочная мина МОН-50

- Мина устанавливается, как правило, в управляемом варианте и взрывается от электродетонатора ЭДП-р или механическим способом (с взрывателем МУВ, МУВ-2 с запалом МД-5М и натяжной проволокой). При взрыве мины осколки разлетаются в основном в сторону прицеливания. Мину устанавливают на грунт (снег) на ножках или крепят на местные предметы с помощью струбины



jpgazeta.ru

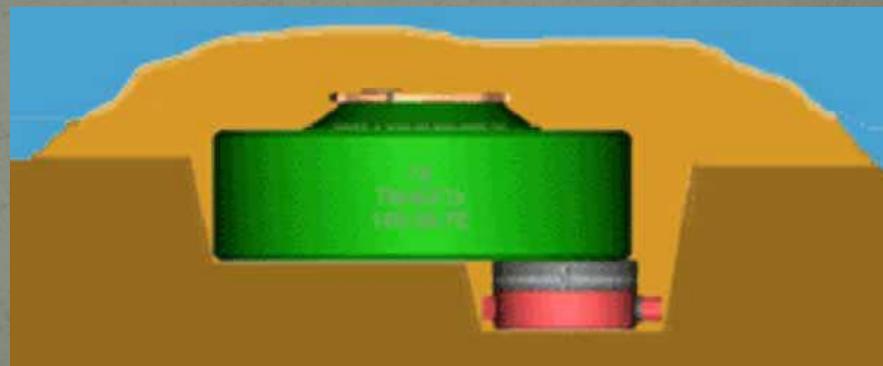
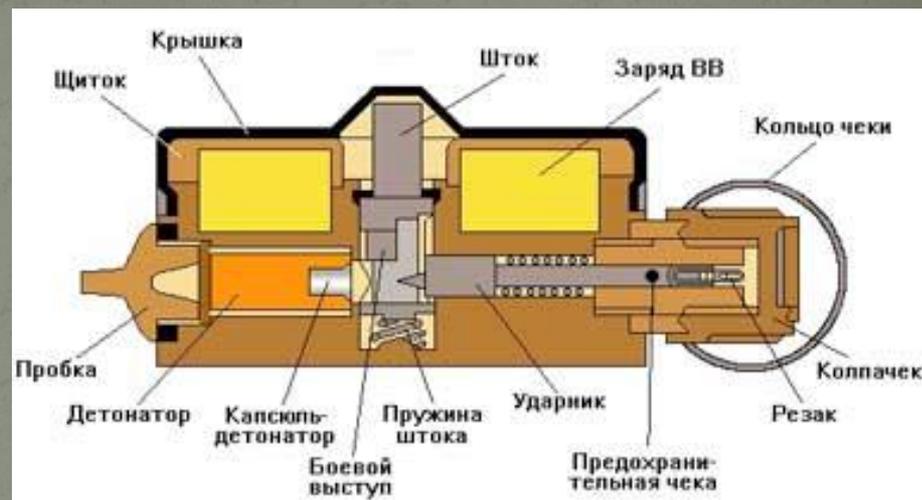


# Мина-ловушка МС-3

- При минировании различных предметов мина МС-3 устанавливается в грунт под предмет или может зажиматься между предметами, например между ящиками с военным имуществом (боеприпасами, продовольствием), уложенными в штабель.

Мины МС-3, установленные в талый грунт под противотанковые мины и под различные предметы, при замерзании грунта могут самопроизвольно срабатывать в результате пучения грунта, приводящего к снятию нагрузки с мины.

- Порядок разминирования Мины МС-3 обезвреживать запрещается. Они уничтожаются на месте установки взрывами зарядов ВВ или стаскиванием установленного на них груза кошкой с веревкой с безопасного расстояния (из укрытия).



# Мина-ловушка МС-3

- При минировании различных предметов мина МС-3 устанавливается в грунт под предмет или может зажиматься между предметами, например между ящиками с военным имуществом (боеприпасами, продовольствием), уложенными в штабель.

Мины МС-3, установленные в талый грунт под противотанковые мины и под различные предметы, при замерзании грунта могут самопроизвольно срабатывать в результате пучения грунта, приводящего к снятию нагрузки с мины.

- Порядок разминирования Мины МС-3 обезвреживать запрещается. Они уничтожаются на месте установки взрывами зарядов ВВ или стаскиванием установленного на них груза кошкой с веревкой с безопасного расстояния (из укрытия).

