



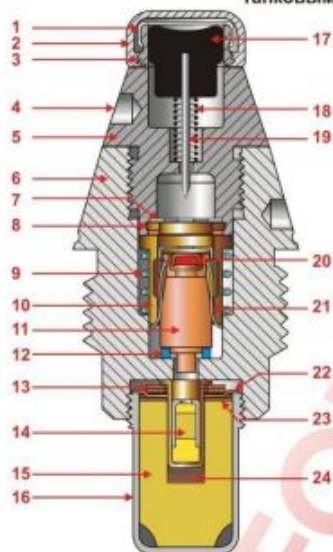




RUSSIA

# KTM-1

головной взрыватель двойного действия KTM-1 для комплектации осколочных, осколочно-фугасных гранат и дымовых снарядов к 76-мм полковым, дивизионным, танковым и горным пушкам.



- 1- мембрана.
- 2- колпачок.
- 3- резьбовое соединение.
- 4- отверстие под ключ.
- 5- головная втулка.
- 6- корпус.
- 7- контрпредохранительная звезда.
- 8- прижимная гайка.
- 9- взводящая пружина.
- 10- разгибатель.
- 11- инерционный ударник.
- 12- obturiрующее колечко.



- 2 -
- 5 - марка взрывателя
- 6 - номер партии
- год изготовления
- наименование завода

вес взрывателя - 362гр.

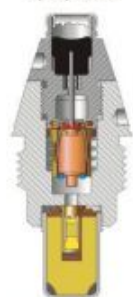
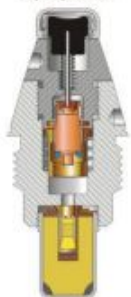
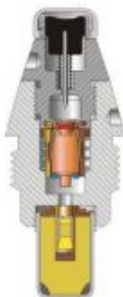
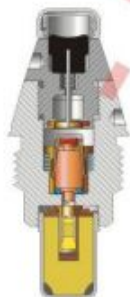
- 13- картонные прокладки.
- 14- капсоль-детонатор.
- 15- тетриловый детонатор.
- 16- стакан детонатора.
- 17- ударник мгновенного действия.
- 18- предохранительная пружина.
- 19- жало ударника.
- 20- капсоль-воспламенитель.
- 21- лапчатый предохранитель.
- 22- опорная шайба.
- 23- картонная прокладка.
- 24- суконная прокладка.

при выстреле

на полете

при встрече с преградой

при встрече с преградой



при одетом колпачке

при снятом колпачке

*Shonni*











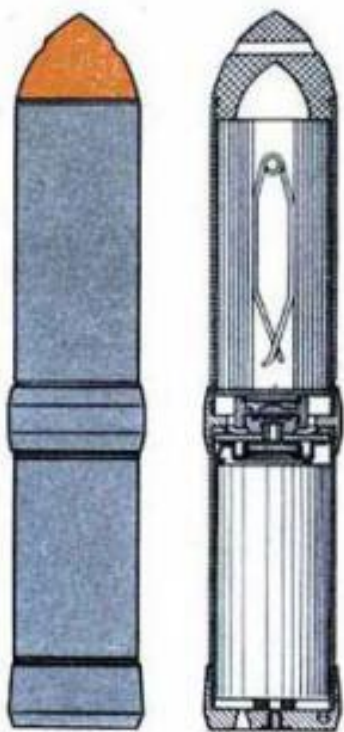


Рис. 325. 73-мм реактивная  
агитационная мина обр. 41

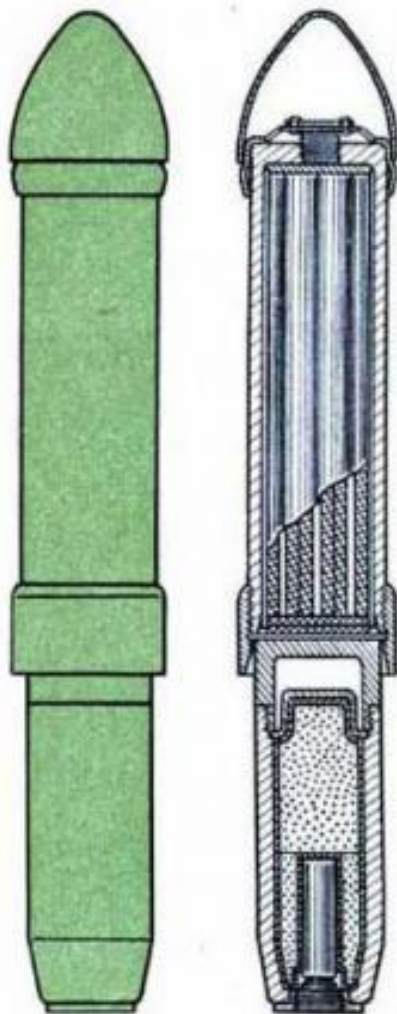
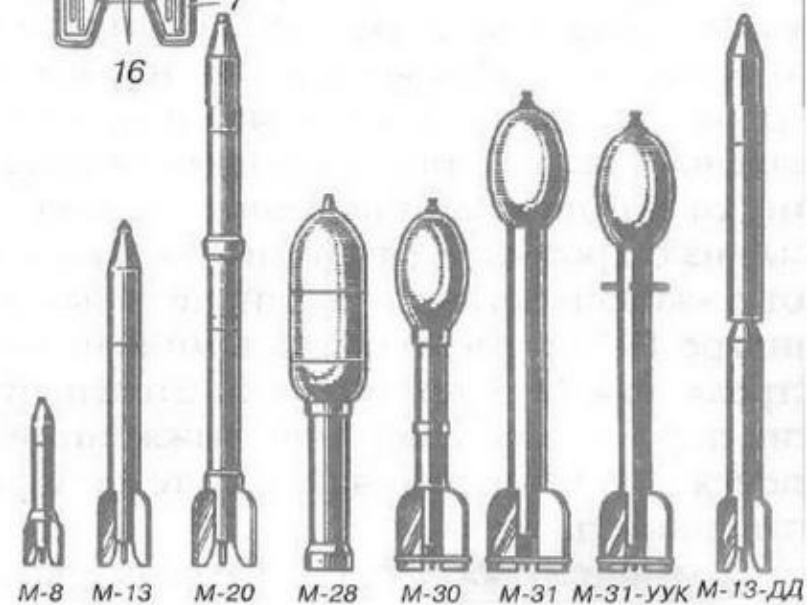
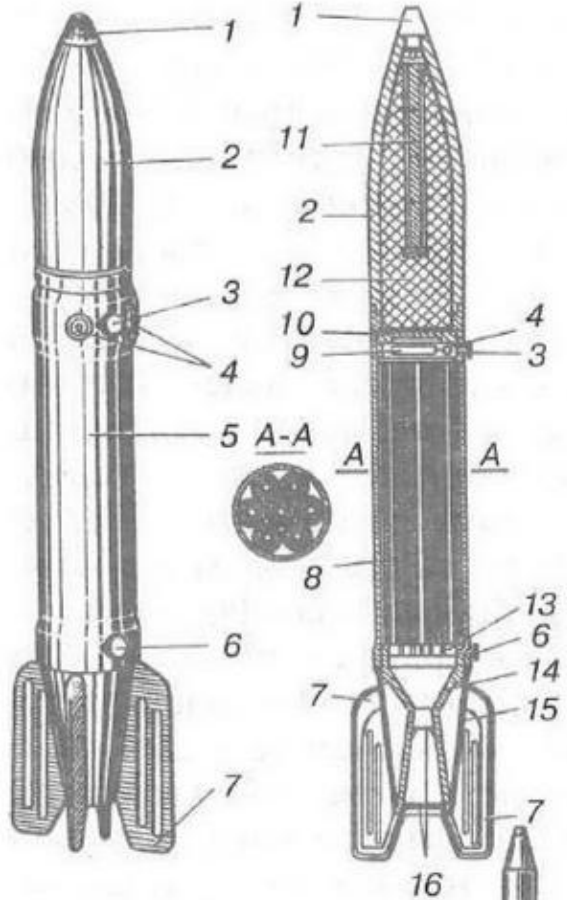


Рис. 326. 158,5-мм реактив-  
ная осколочная мина обр. 41



Рис. 327. Электрозавал ERZ 39  
к 158,5-мм реактивной мине







GERMANY

3,7cm Spr.Gr.  
Patr. 40  
37x250RНормализован в оружейн  
3,7 cm Pak 35/36  
3,7 cm Pak 39/40  
3,7 cm KwK 36 L/45.5

## 3,7cm Spr.Gr. Patr.40

унитарный патрон с осколочно-трассирующей гранатой обр. 40  
для 37мм противотанковой пушки,  
с головным взрывателем AZ39.

Граната имеет безфулярное снаряжение.

- 1- головной взрыватель 2- резьбовое соединение (резьба правая) 3- картонная прокладка 4- капсуль-детонатор
- 5- заряд ТЭНа 6- корпус гранаты 7- ведущий поясик
- 8- кольцевая проточка 9- трассерная гайка (резьба левая)
- 10- корпус трассерной гайки 11- целлюлозный кружок
- 12- лыски (выточки под ключ) 13- индекс ВВ.

Заряд гранаты - ТЭН флюоризированный, заправленный в корпус гранаты - 44гр.

Индекс ВВ - 32

Применяемые взрыватели - Az39, Az39Zn, KrZ, Zerl. P., KrZ, Zerl. MF, KrZ, Zerl. P. (позднее 1940 год).

Опознавательная окраска гранаты - корпус-алюминиевая бронза.

Ведущий поясик - оцинк.

Вес гранаты - 620гр.

Маркировка гильзы - 3,7cm Pak, Spr.Gr.40, 6331\*

Порох - Нитролизоловый, трубчатый, 175гр.

Воспламенитель - порезинированный пористый порох марки Na.Man. N.P. 2гр.

Гильза - латуния цинкованная (6331), либо стальная латунированная (6331m) или сборная (индекс 6331\*67).

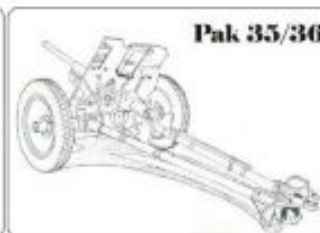
Длина гильзы - 250мм.

Капсульная гильза - C13<sup>1</sup>nA, C13<sup>1</sup>nA St.

Вес патрона - 1305гр.



Место под двенадцать патронов калибра 3,7см в противотанковой пушке Pak 35/36



Pak 35/36

# 3,7cm Pzgr. 18 V.

37mm бронейно-трассирующий снаряд (Panzergranate) обр.18  
с донным инерционным взрывателем Bd.Z. 5103



## Устройство снаряда

- 1- Приварная верхинка снаряда.
- 2- Корпус снаряда.
- 3- Заряд ВВ - ТЭН флегматизированный (13гр).
- 4- Капсюль-детонатор.
- 5- Пробковые прокладки.
- 6- Металлический ведущий поясок.
- 7- Гайка втулки трассера.
- 8- Шайба из фольги.
- 9- Картонная прокладка.
- 10- Донный взрыватель Bd.Z. 5103.

## Устройство взрывателя Bd.Z.5103

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Крышка.</li> <li>2- Резьба корпуса (левая).</li> <li>3- Корпус взрывателя.</li> <li>4- Год изготовления.</li> <li>5- Гайка втулки трассера.</li> <li>6- Защитная мембрана.</li> <li>7- Отверстие крышки.</li> <li>8- Бумажная мембрана.</li> <li>9- Калиброванный канал.</li> <li>10- Плоское жало.</li> <li>11- Капсюль-воспламенитель.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>12- Заряд трассера.</li> <li>13- Капсюль-детонатор.</li> <li>14- Втулка с камерой.</li> <li>15- Инерционный ударник.</li> <li>16- Заглушка.</li> <li>17- Предохранительная чека.</li> <li>18- Латунный колпачок трассера.</li> </ol> |
|---|---|

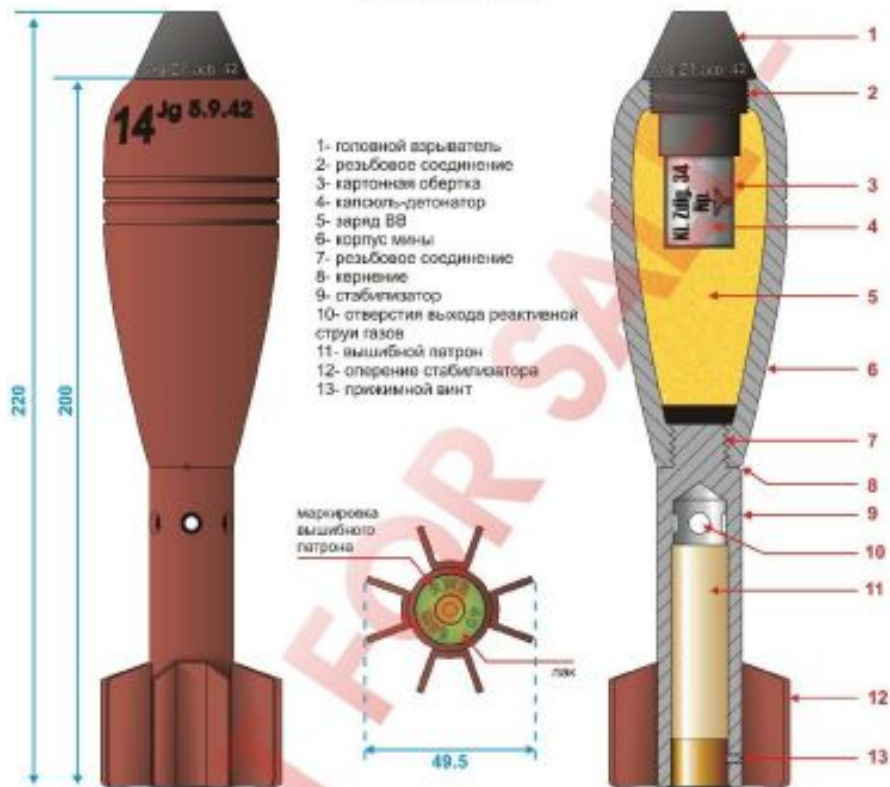




масштаб  
1:1,5

# 5cm Wgr.36

50-мм осколочная минометная мина образца 1936 года  
(Würfgranate 36)



## ТТХ

50мм осколочная мина образца 1936 года

обозначение - Wgr.36

Вес - 810г.

Длина - 220мм.

Индико ВВ - 14 (Тротил).

Вес заряда ВВ - 115-120гр.

Пороховой заряд-16гр.

Взрыватель голубой, мгновенного и инерционного действия:

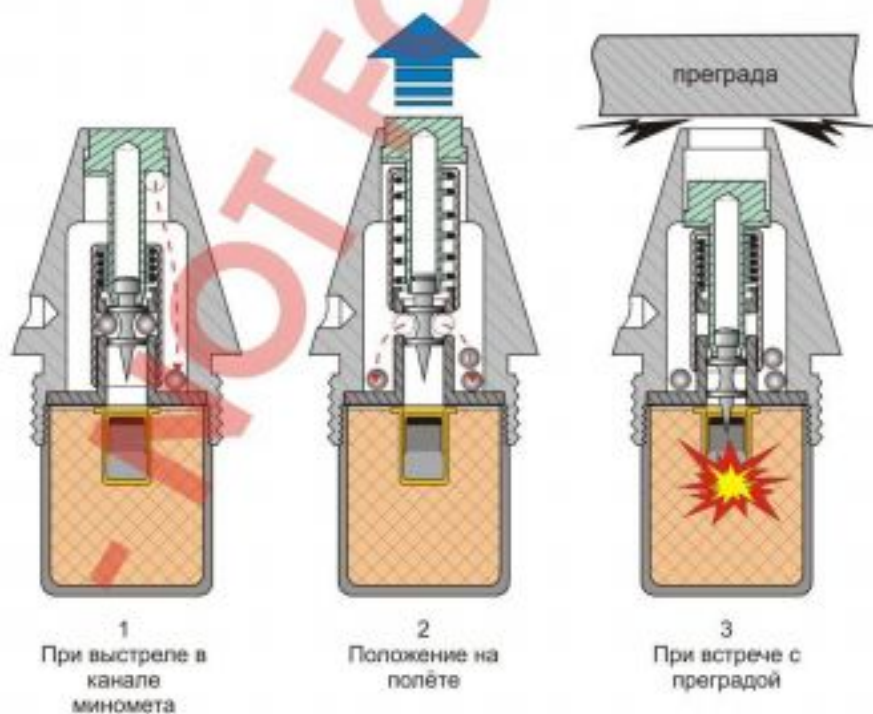
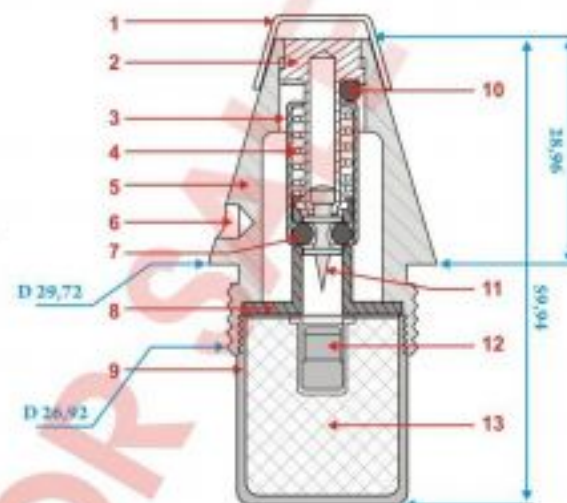
Wgr.Z.36, Wgr.Z.36St, Wgr.Z.36C, Wgr.Z.T.

Окрас - красный (кирпичного цвета).

взрыватель М- 50 мгновенного действия неперехранительного типа, предназначенный для 50 мм осколочных мин

УСТРОЙСТВО

- 1- Колпачок.
- 2- Ударник.
- 3- Гильза.
- 4- Предохранительная пружина.
- 5- Корпус.
- 6- Отверстие под ключ.
- 7- Стопорные шарики.
- 8- Втулка с боковыми отверстиями.
- 9- Запальный стакан.
- 10- Шарик.
- 11- Боёк ударника.
- 12- Калсоль-детонатор.
- 13- Детонатор.



1  
При выстреле в  
канале  
миномета

2  
Положение на  
полёте

3  
При встрече с  
преградой