

# НЕ ТРОГАЙ!

ИЗНА, ГРИБИТА, ЗАВАЛ,  
КАТУРА, СВЯТАЯ  
ИЛИТЪ ВЪЗРАТЪСЯ.  
НЕ ПРИКАСАЙСЯ  
К НИМ!



# Закон РФ от 14 января 1993 г. N 4292-1 "Об увековечении памяти погибших при защите Отечества"

Раздел III. Поисковая работа

Статья 9. Порядок проведения поисковой работы

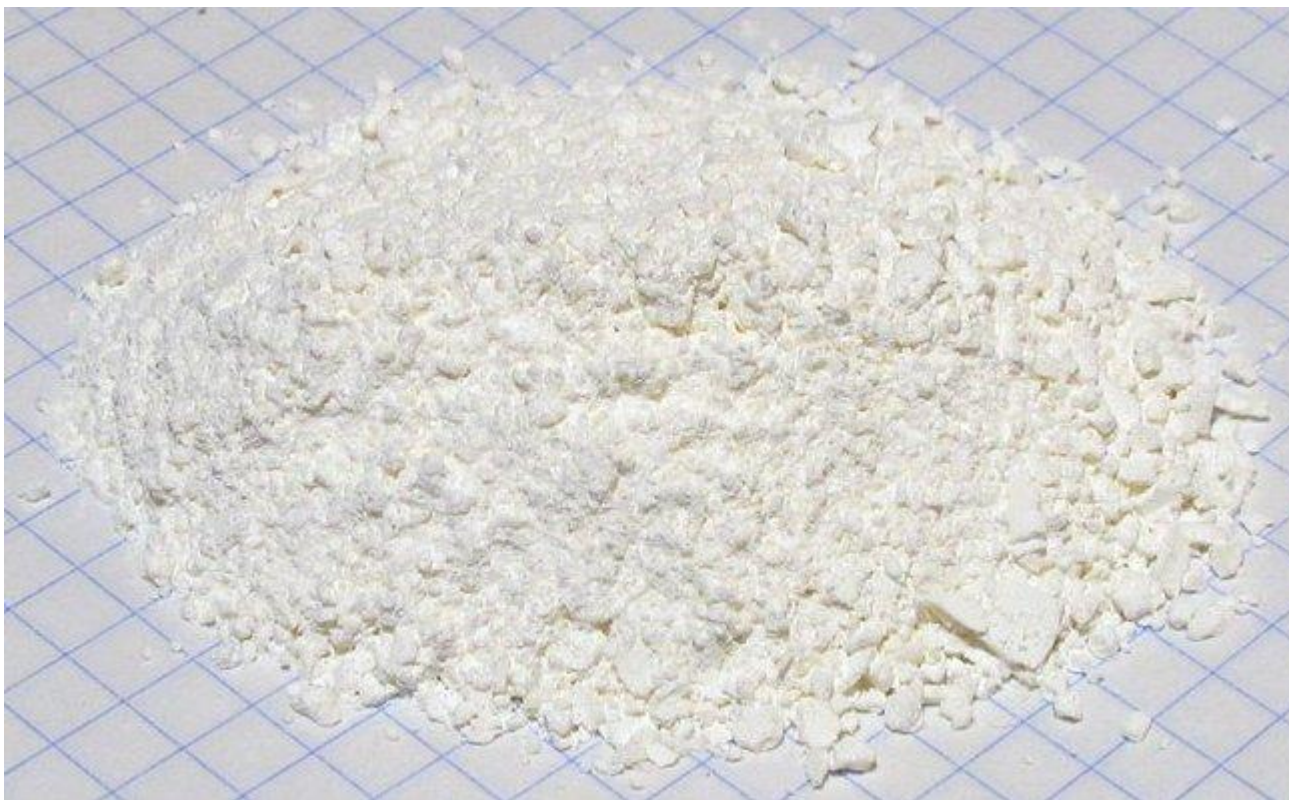
Об обнаружении взрывоопасных предметов **немедленно** **сообщается** в органы военного управления, которые в установленном порядке принимают меры по их обезвреживанию или уничтожению.

**Изъятие в порядке самостоятельной инициативы взрывоопасных предметов с мест их обнаружения и их транспортировка запрещаются.**

Статья 13. Ответственность за нарушение настоящего Закона  
Лица, виновные в нарушении настоящего Закона, несут **административную**, уголовную или иную ответственность, установленную законодательством Российской Федерации.



***Гремучая ртуть (фульминат ртути) под стеклом.***



***Азид свинца  
(азотистоводородный свинец)***



***Черный (дымный) порох***



***Бездымный порошок***



***Тротил (тринитротолуол)***





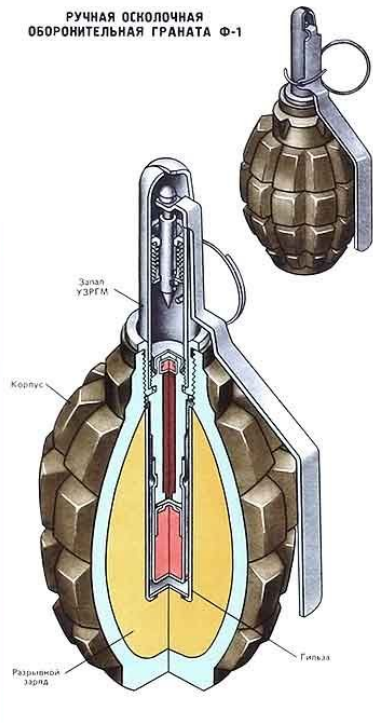






# РУЧНЫЕ ГРАНАТЫ Ф-1, РГ-42, РГД-5

РУЧНАЯ ОСКОЛОЧНАЯ  
ОБОРОНИТЕЛЬНАЯ ГРАНАТА Ф-1



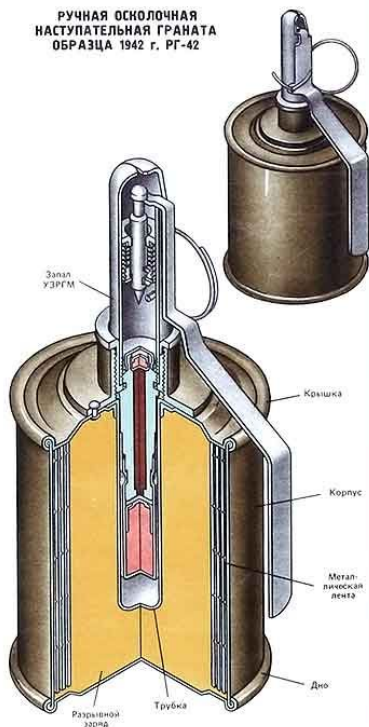
**Перечень планов серии**

1. Ручные гранаты Ф-1, РГ-42, РГД-5 (1 л.).
2. Ручная граната РГД и РГМ (1 л.).
3. Ручнаякумулятивная граната РКГ-3 (РКГ-ЗЕ) (2 л.).
4. Метание ручных гранат (1 л.).

Ручная граната Ф-1 принадлежит к числу осколочных оборонительных гранат дистанционного действия и предназначается для поражения живой силы противника из-за укрытия.

Масса заряженной гранаты	600 г
Средняя дальность броска	35—45 м
Запал	УЗРГМ
Действие запала	Дистанционное
Время горения порохового замедлителя	3—4 с
Разрывной заряд	Троил
Масса разрывного заряда	60 г
Радиус разлета осколков	Более 200 м
Радиус убийственного действия осколков	До 200 м

РУЧНАЯ ОСКОЛОЧНАЯ  
НАСТУПАТЕЛЬНАЯ ГРАНАТА  
ОБРАЗЦА 1942 г. РГ-42

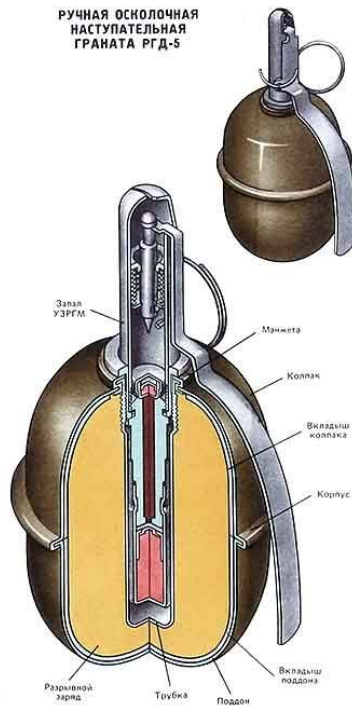


Ручная граната образца 1942 г. РГ-42 принадлежит к типу осколочных наступательных гранат дистанционного действия и предназначается для поражения противника непосредственно перед ударом в штаб, при борьбе в окопах, ходах сообщения, населенных пунктах, лесах и горах.

Масса заряженной гранаты	420 г
Средняя дальность броска	30—40 м
Запал	УЗРГМ
Действие запала	Дистанционное
Время горения порохового замедлителя	3—4 с
Разрывной заряд	Троил
Масса разрывного заряда	110—120 г
Радиус убийственного действия осколков	25 м
Радиус разлета осколков	Более 30 м

П р и м е ч а н и е. Отдельные убийственные осколки разлетаются от места взрыва на расстояние более 25 м.

РУЧНАЯ ОСКОЛОЧНАЯ  
НАСТУПАТЕЛЬНАЯ  
ГРАНАТА РГД-5



Ручная граната РГД-5 принадлежит к типу осколочных наступательных гранат дистанционного действия и предназначается для поражения противника непосредственно перед ударом в штаб, при борьбе в окопах, ходах сообщения, населенных пунктах, лесах и горах.

Масса заряженной гранаты	310 г
Средняя дальность броска	40—50 м
Запал	УЗРГМ
Действие запала	Дистанционное
Время горения порохового замедлителя	3—4 с
Разрывной заряд	Троил
Масса разрывного заряда	110 г
Радиус разлета осколков	Более 30 м
Радиус убийственного действия осколков	25 м

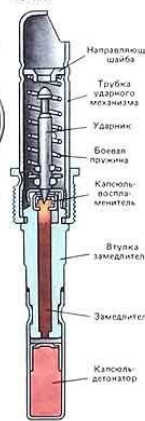
Запал УЗРГМ



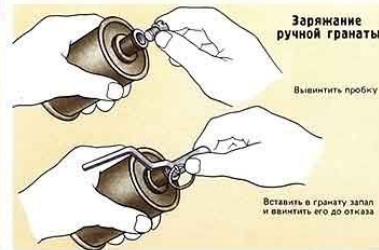
Исходное положение деталей



Чена выдернута, граната брошена, капсюль-воспламенитель намокает



Замедлитель сгорает, срабатывает капсюль-детонатор



**Заряжание  
ручной гранаты**

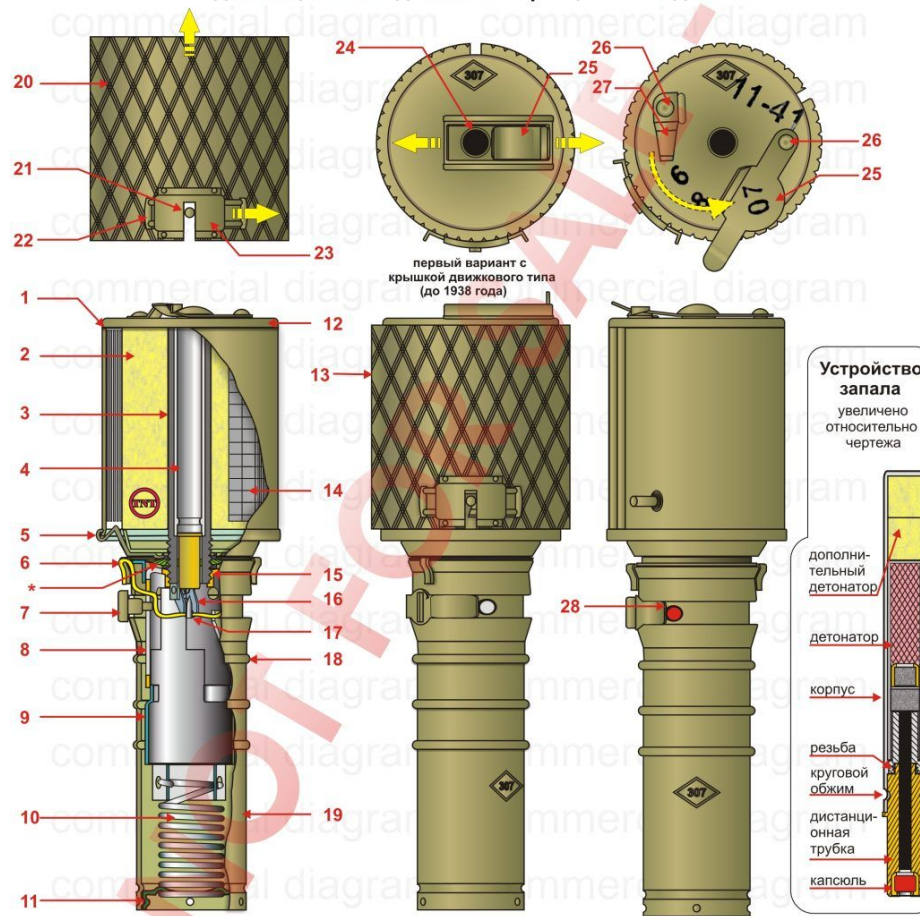
Вывинтить пробку

Вставить в гранату запал и винтить его до отклика

RUSSIA

# RGD-33

ручная, противопехотная, оборонительно-наступательная граната  
дистанционного действия образца 1933 года.



первый вариант с  
крышкой движкового типа  
(до 1938 года)

**Устройство  
запала**  
увеличено  
относительно  
чертежа

- |   |  |
|---|--|
| 1- Паяный шов.                                    | 15- Резьбовое соединение централь- ной трубки с вкладышем. |
| 2- ВВ - Тротил (насыпной пресо- ваный, или литой) | 16- Предохранитель запала.                                 |
| 3- Центральная трубка запала.                     | 17- Ударник.   |
| 4- Запал.   | 18- Ребра жесткости рукоятки.                              |
| 5- Завальцовка дна корпуса.                       | 19- Наружная трубка рукоятки.                              |
| 6- Боевая скоба с ударником.                      | 20- Насечка оборонительного чехла.                         |
| 7- Задвижка предохранителя.                       | 21- Штифт.   |
| 8- Вкладыш.                                       | 22- Задвижка чехла.  |
| 9- Внутренняя трубка рукоятки.                    | 23- Корпус задвижки чехла.                                 |
| 10- Боевая пружина.                               | 24- Отверстие центральной трубки запала.                   |
| 11- Дно рукоятки.                                 | 25- Задвижка запала.                                       |
| 12- Крышка корпуса.                               | 26- Заклепка.  |
| 13- Оборонительный чехол обр.                     |  |

## Тактико-технические характеристики гранаты РГД-33

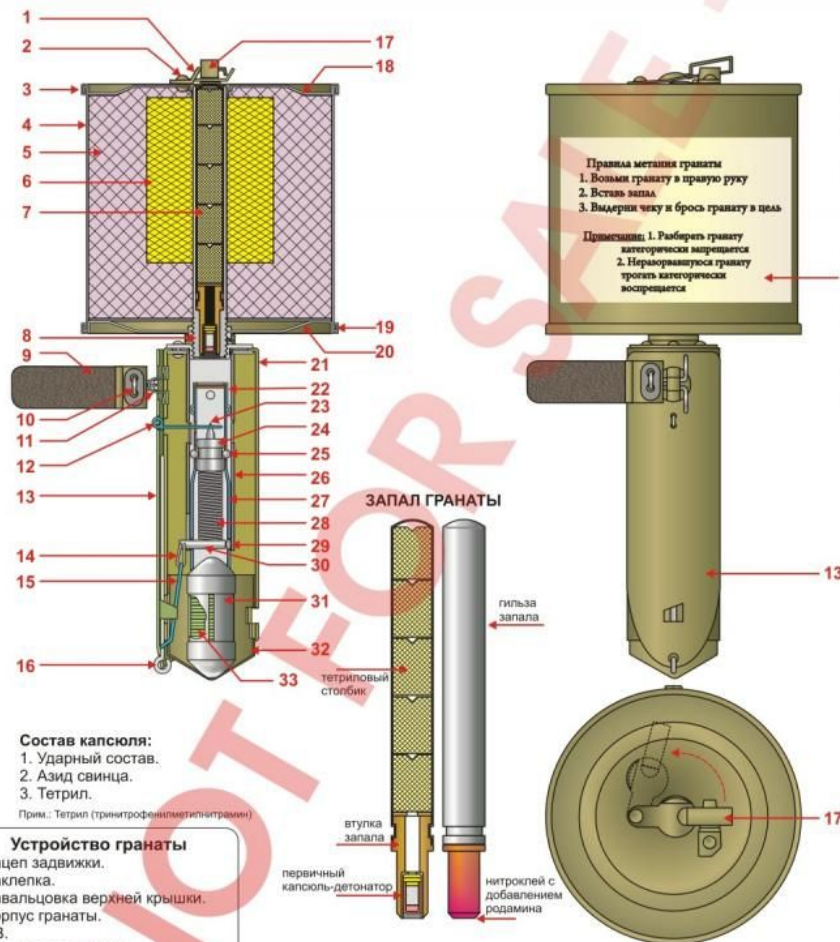
- Относится к осколочным наступательно- оборонительным гранатам дистанционного действия.
- Задержка запала - 3,2-3,8 сек.
- Вес с оборонительным чехлом - 750 гр.
- Вес без чехла - 500 гр.
- Радиус поражаемой зоны:  
без чехла - 5м.  
с чехлом - 25м.
- ВВ - Тротил (насыпной пресованный или литой) - 140 гр.

RUSSIA

A.T.  
grenade  
RPG-40

## RPG-40

ручная, противотанковая граната ударного действия образца 1940 года



## Состав капсюля:

1. Ударный состав.
2. Азид свинца.
3. Тетрил.

Прим.: Тетрил (тринитрофенолметилнитрамин)

## Устройство гранаты

- 1- Зацеп задвижки.
- 2- Закlepка.
- 3- Завальцовка верхней крышки.
- 4- Корпус гранаты.
- 5- ВВ.
- 6- Тротиловая шашка.
- 7- Капсюль-детонатор.
- 8- Центральная трубка.
- 9- Тесемка предохранительной шпильки.
- 10- Предохранительная шпилька.
- 11- Ушко предохранительной шпильки.
- 12- Предохранительный усик ударника.
- 13- Откидная планка.
- 14- Запорная петля.
- 15- Запорная петля иглы.
- 16- Игла.
- 17- Задвижка трубки запала.
- 18- Верхняя крышка корпуса.
- 20- Дно корпуса.
- 21- Рукоятка.
- 22- Направляющее кольцо.
- 23- Игла ударника.
- 24- Корпус ударника.
- 25- Запорные шарики.
- 27- Подвижная трубка.
- 26- неподвижная трубка.
- 28- Боевая пружина.
- 29- Шов слайки.
- 30- Упор.
- 31- Грузик.
- 32- Дюнышко рукоятки.

Правила метания гранаты

1. Взять гранату в правую руку
2. Вставить запал
3. Выдернуть чеку и бросить гранату в цель

Примечания: 1. Разбирать гранату категорически запрещается  
2. Неразорвавшуюся гранату трогать категорически воспрещается

Надпись на гранате не носилась либо граффитием, либо приклеивалась бумажная наклейка.

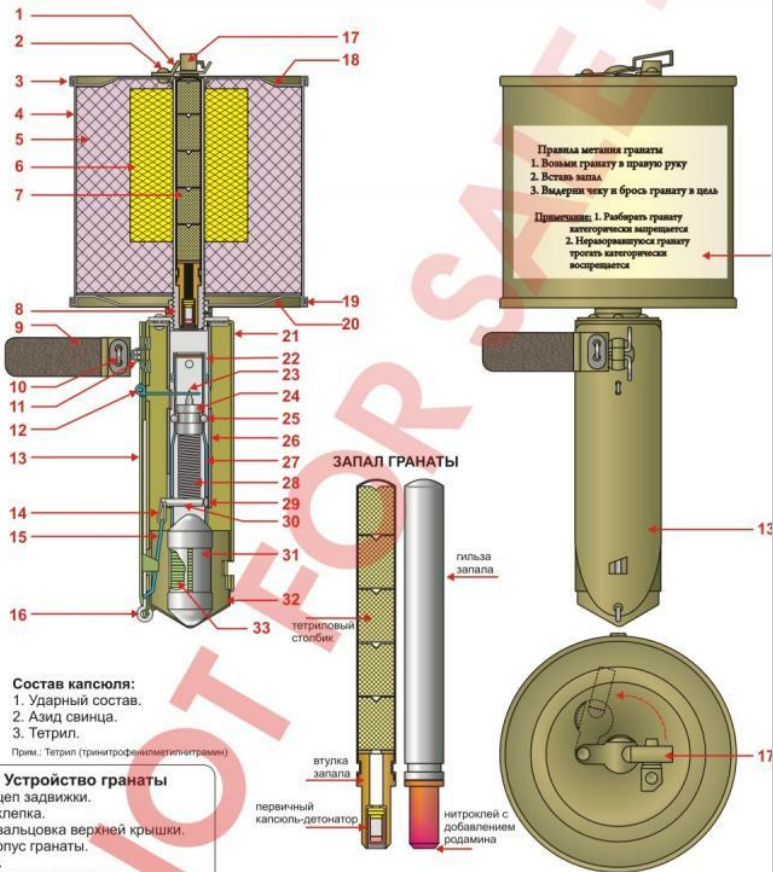
Тактико-технические характеристики  
гранаты РПГ-40

Вес гранаты - 1200гр.  
ВВ - Аммотол заливной 40/60:  
(Тротил сульфитный 60%, Аммиачная селитра 40%)  
или Сплав "Л": (Тротил 95%, Ксилитл 5%)  
Прим.: При снаряжении сплавом "Л" тротиловая шашка не использовалась  
Вес ВВ - 720-760гр.  
Запал - мгновенного действия.  
Радиус разрушительного действия - 20м.

RUSSIA

## RPG-40

ручная, противотанковая граната ударного действия образца 1940 года



Состав капсюля:  
1. Ударный состав.  
2. Азид свинца.  
3. Тетрил.

Прим.: Тетрил (тринитрофенилметилнитрамен)

## Устройство гранаты

- 1- Зацеп задвижки.
- 2- Заклепка.
- 3- Завальцовка верхней крышки.
- 4- Корпус гранаты.
- 5- ВВ.
- 6- Тротиловая шашка.
- 7- Капсюль-детонатор.
- 8- Центральная трубка.
- 9- Тесемка предохранительной шпильки.
- 10- Предохранительная шпилька.
- 11- Ушко предохранительной шпильки.
- 12- Предохранительный усик ударника.
- 13- Откидная планка.
- 14- Запорная петля.
- 15- Запорная петля иглы.
- 16- Игла.
- 17- Задвижка трубки запала.
- 18- Верхняя крышка корпуса.
- 19- Завальцовка дна корпуса.

- 20- Дно корпуса.
- 21- Рукоятка.
- 22- Направляющее кольцо.
- 23- Игла ударника.
- 24- Корпус ударника.
- 25- Запорные шарики.
- 26- Неподвижная трубка.
- 27- Подвижная трубка.
- 28- Боевая пружина.
- 29- Шов слайки.
- 30- Упор.
- 31- Грузик.
- 32- Доньшко рукоятки.
- 33- Металлические кружки.

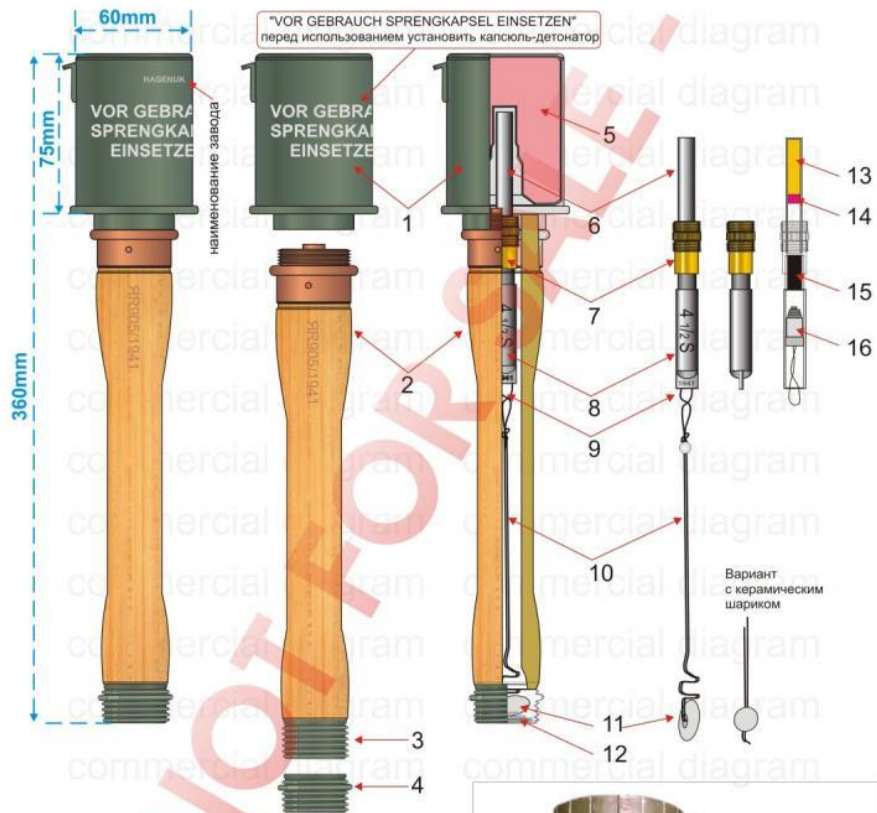
## Тактико-технические характеристики гранаты РПГ-40

Вес гранаты - 1200гр.  
ВВ - Аммотол заливной 40/60:  
(Тротил сульфитный 60%, Аммиачная селитра или Сплав "Л": (Тротил 95%, Ксилит 5%)  
Прим.: При снаряжении сплавом "Л" тротиловая шашка не использовалась  
Вес ВВ - 720-760гр.  
Запал - мгновенного действия.  
Радиус разрушительного действия - 20м.

GERMANY

## Stielhandgranate 24

ручная наступательно-оборонительная граната образца 1924 года



## Устройство гранаты:

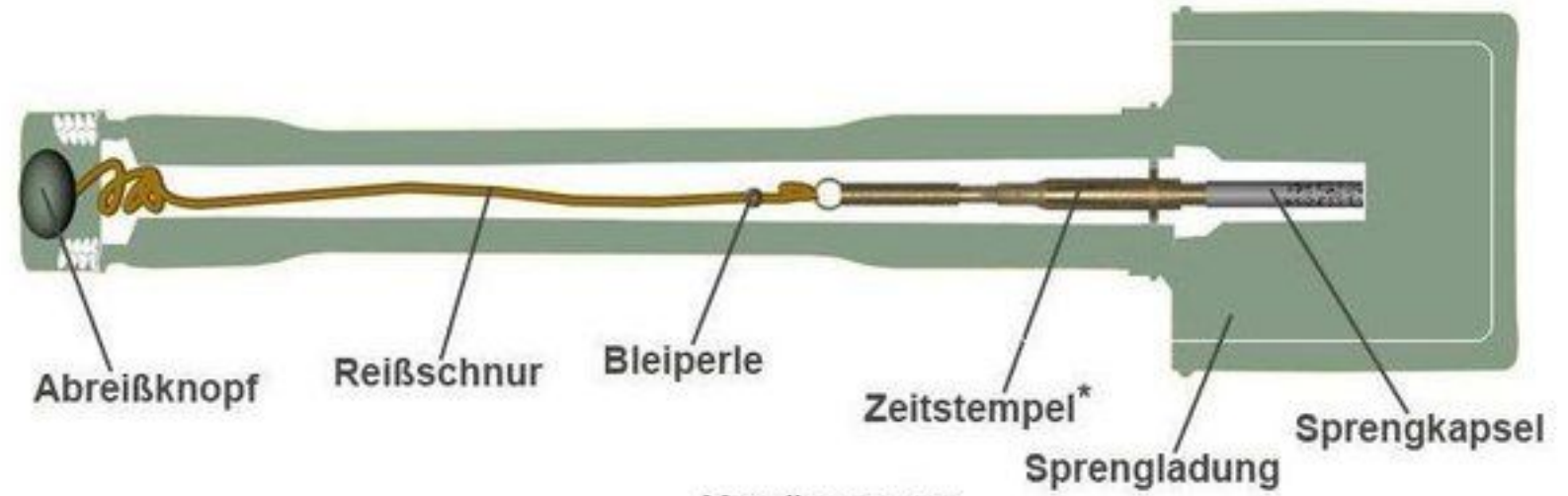
- 1- Корпус гранаты.
- 2- Рукоятка гранаты.
- 3- Резьбовой переходник.
- 4- Колпачок.
- 5- Заряд ВВ (аммонал).
- 6- Капсюль-детонатор №8.
- 7- Переходная резьбовая втулка запала.
- 8- Терочный запал ВВ ВЗ24.
- 9- Проволочная петля.
- 10- Шнур.
- 11- Керамическое кольцо.
- 12- Пружина колпачка.
- 13- Бризантное ВВ (ТЭН).
- 14- Гремучая ртуть.
- 15- Дистанционный состав.
- 16- Терочный механизм.

Осколочная рубашка гранаты



## Тактико-технические характеристики:

масса: 500 г;  
длина: 360 мм;  
высота корпуса: 75 мм;  
наибольший диаметр корпуса: 60 мм;  
задержка: 4,5-5 секунд (реально 8 секунд);  
дальность броска: 30-35 м;  
радиус поражения: 15-20 м.



Schutzkappe









Гильза

Чашечка



ТНРС

Азид свинца



Снаряженный капсюль-детонатор

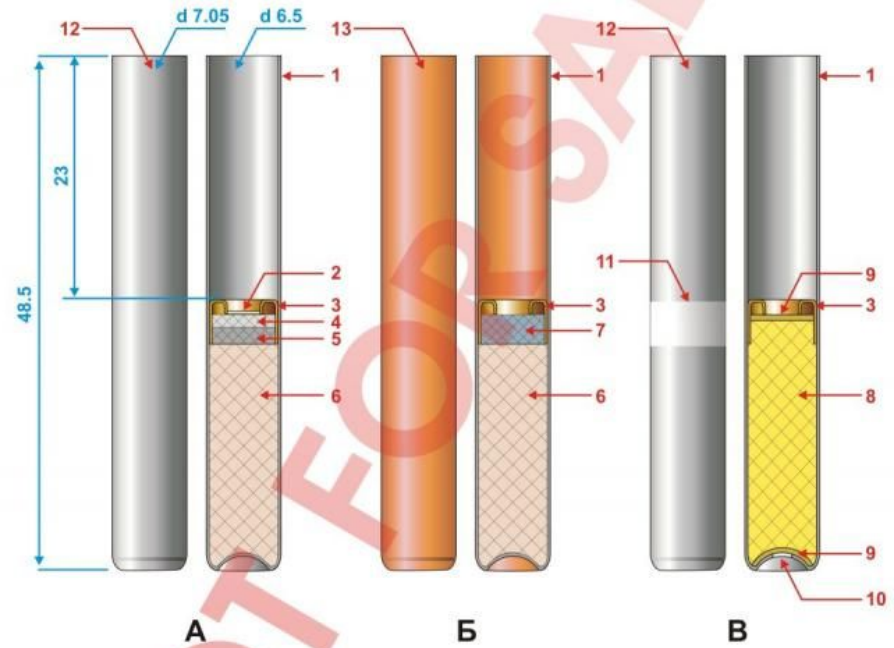


RUSSIA

МАСШТАБ  
2:1

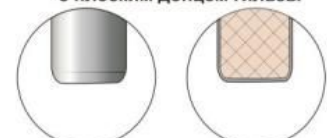
# KD-№8

Капсюль-детонаторы №8-А, №8-М, №8-А учебный



- А - КД №8-А    Б- КД №8-М    В- КД №8-А учебный  
 1- гильза    2- шелковая сетка    3- чашечка    4- ТНРС (тринитрорезорцинат свинца)    5- азид свинца  
 6- тетрил (ТЭН или гексоген)    7- гремучая ртуть    8- инертное вещество    9- картонный кружок  
 10- отверстие    11- цветровая маркировка учебного капсюль-детонатора (белая полоса)  
 12- материал алюминий    13- материал медь

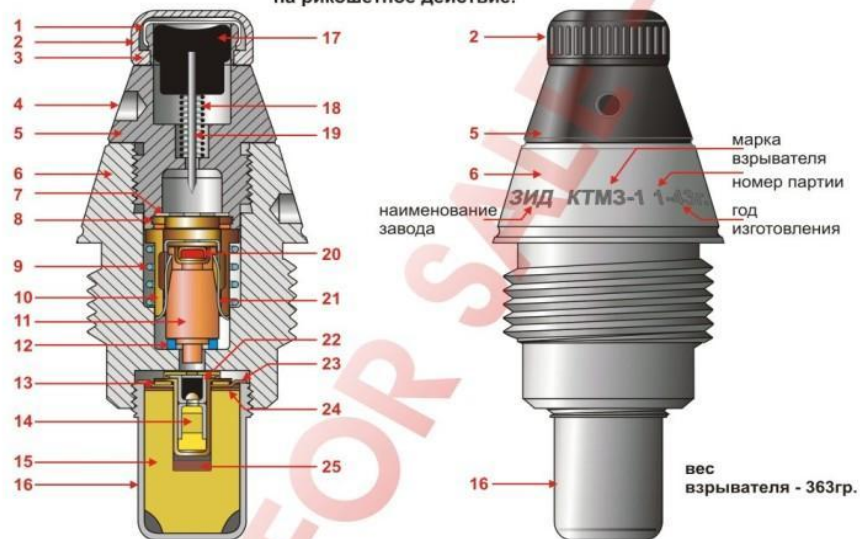
вариант капсюль-детонатора №8-А  
с плоским донцем гильзы





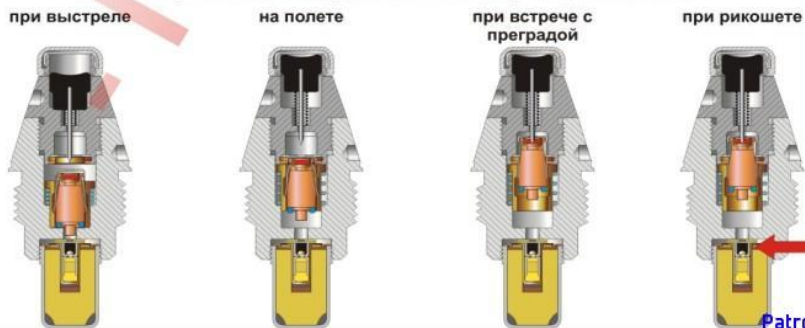
# KTM3-1

головной взрыватель КТМЗ -1 для комплектации осколочно-фугасных стальных гранат к 76-мм полковым, дивизионным, танковым и горным пушкам, на рикошетное действие.



- 1- мембрана.
- 2- колпачок.
- 3- резьбовое соединение.
- 4- отверстие под ключ.
- 5- головная втулка.
- 6- корпус.
- 7- контрпредохранительная звездка.
- 8- прижимная гайка.
- 9- взводящая пружина.
- 10- разгибатель.
- 11- инерционный ударник.
- 12- обтюрирующее колечко.
- 13- картонная прокладка.
- 14- капсуль-детонатор.
- 15- тетриловый детонатор.
- 16- стакан детонатора.
- 17- ударник мгновенного действия.
- 18- предохранительная пружина.
- 19- жало ударника.
- 20- капсуль-воспламенитель.
- 21- лапчатый предохранитель.
- 22- втулочка с пороховым замедлителем.
- 23- опорная шайба.
- 24- картонная прокладка.
- 25- суконная прокладка.

патрон с КТМЗ-1 отстреливается только при надетом колпачке



*Jhonni*

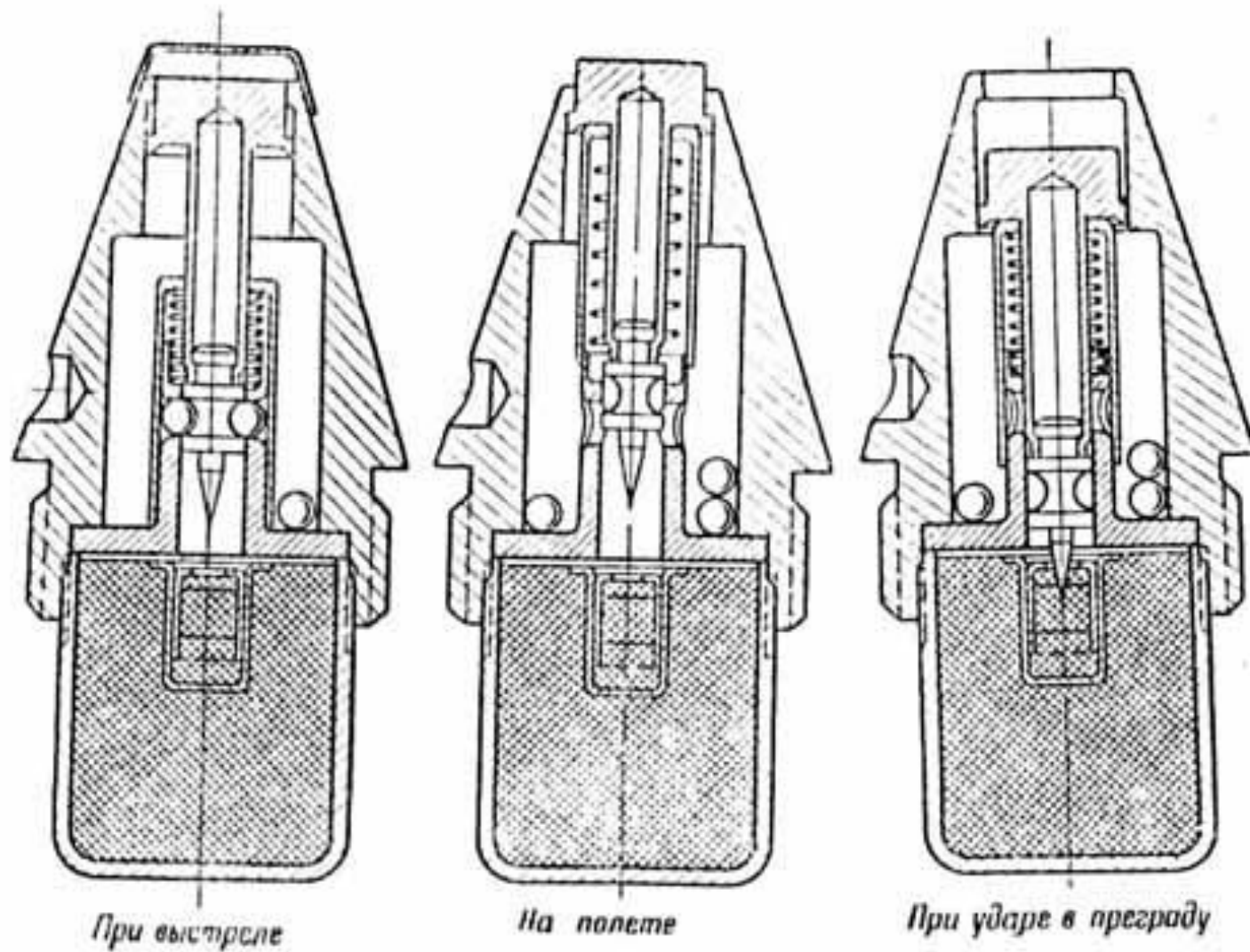


Рис. 28. Действие взрывателя

















Time56.info

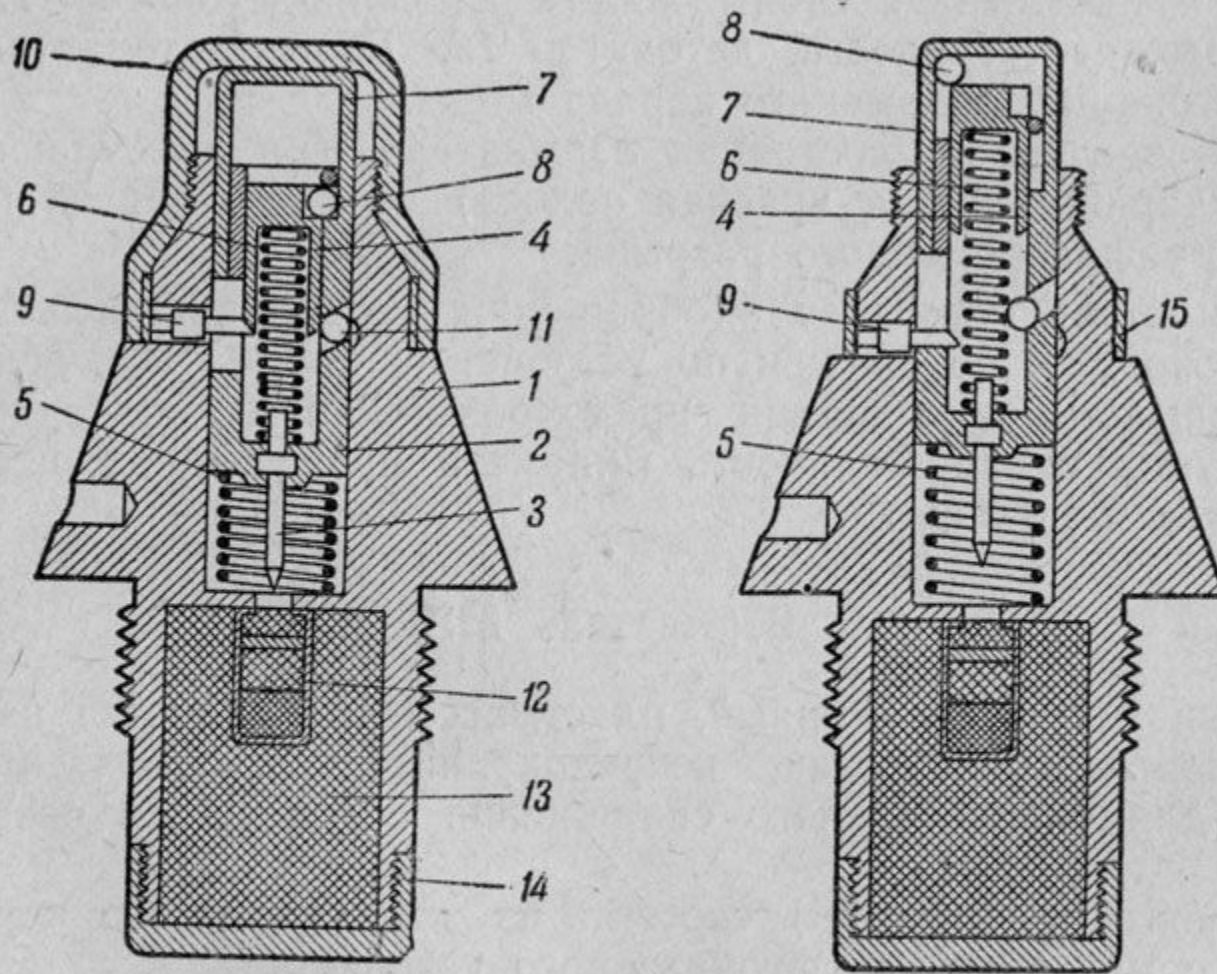


Рис. 95. Минный взрыватель М-1 до выстрела (слева) и на полете (справа):  
 1 — корпус; 2 — ударник; 3 — жало; 4 — оседающая втулка; 5 — контрпредохранительная пружина ударника; 6 — предохранительная пружина; 7 — головка ударника; 8 — стопорный шарик; 9 — стопор; 10 — колпачок; 11 — стопорные шарики; 12 — капсюль-детонатор; 13 — детонатор; 14 — дно; 15 — кольцо



GERMANY

# TMi. 35 antitank mine

противотанковая, противогусеничная мина образца 1935 года  
(Tellermine 35)



### Устройство мины

- 1- Боковая, резьбовая капсюльная втулка для установки дополнительного взрывателя (zz.35).
- 2- Перегородка.
- 3- Ограничитель хода крышки мины.
- 4- Резиновая манжета.
- 5- Крышка.
- 6- Чека взрывателя.
- 7- Взрыватель Tmi.Z.35.
- 8- Резиновая прокладка взрывателя.
- 9- Пружина крышки.
- 10- Корпус мины (алюминиевый сплав).
- 11- Ручка для переноски мины.
- 12- Картонная прокладка.
- 13- Тринитротолуол (TNT,тол).
- 14- Прессованная тротиловая шашка.
- 15- Капсюль-детонатор закрепленный в капсюльной, резьбовой втулке.
- 16- Резиновая манжета (для предотвращения попадания влаги в капсюль-детонатор).
- 17- Нижняя, резьбовая капсюльная втулка для установки дополнительного взрывателя zz.35 и постановки мины на неизвлекаемость.
- 18- Пластина крепления донца мины с корпусом.
- 19- Донце мины завальцованное по кругу.



переноска для двух мин Tmi.35

### Тактико-технические характеристики мины Tmi 35

Тип мины - противотанковая, противогусеничная, нажимного действия	
Материал корпуса (Body material).....	алюминий (Al)
Вес обшей (Total weight).....	9.1 кг.
Масса ВВ (Weight main charge) (тротил, аммонит, шнейдерит).....	5.5 кг.
Диаметр (Diameter).....	320мм.
Высота (по взрывателю)(Total height).....	107мм.
Усилие срабатывания (Effort).....	90 -180 кг.
Диаметр датчика цепи (Sensor's diametr).....	29,6 см.
Покрытие .....	грунтовка + краска.

*Jhonni*





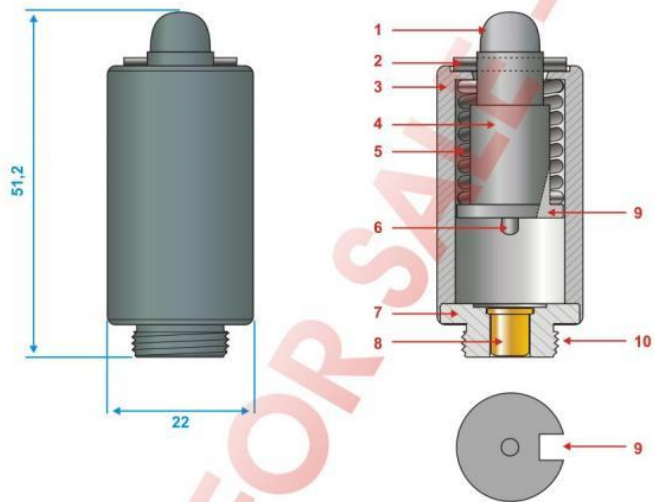




GERMANY

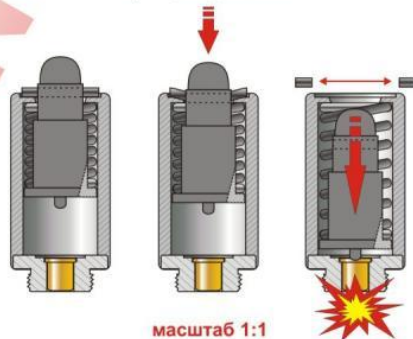
# T.Mi.Z.42

минный взрыватель нажимного действия образца 1942 года



- 1- Вершинка ударника. (датчик цели)
- 2- Чека.
- 3- Корпус.
- 4- Ударник.
- 5- Боевая пружина.
- 7- Капсюльная втулка.
- 8- Капсюль-воспламенитель.
- 9- Вырез ударника.
- 10- Резьба.

принцип действия



масштаб 1:1

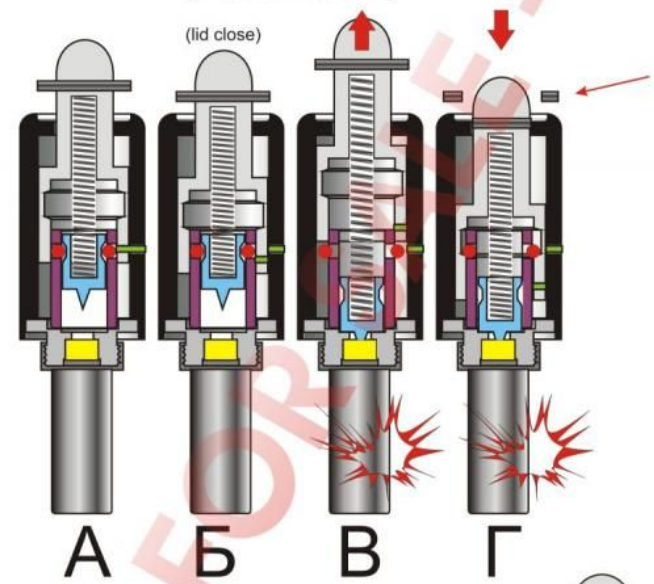
*Johnni*



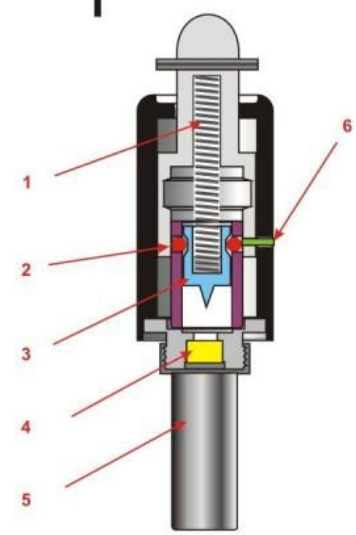
GERMANY

# T.Mi.Z.43

минный взрыватель нажимного действия образца 1943 года  
с устройством неизвлекаемости  
(T- Minenzunder 43 )



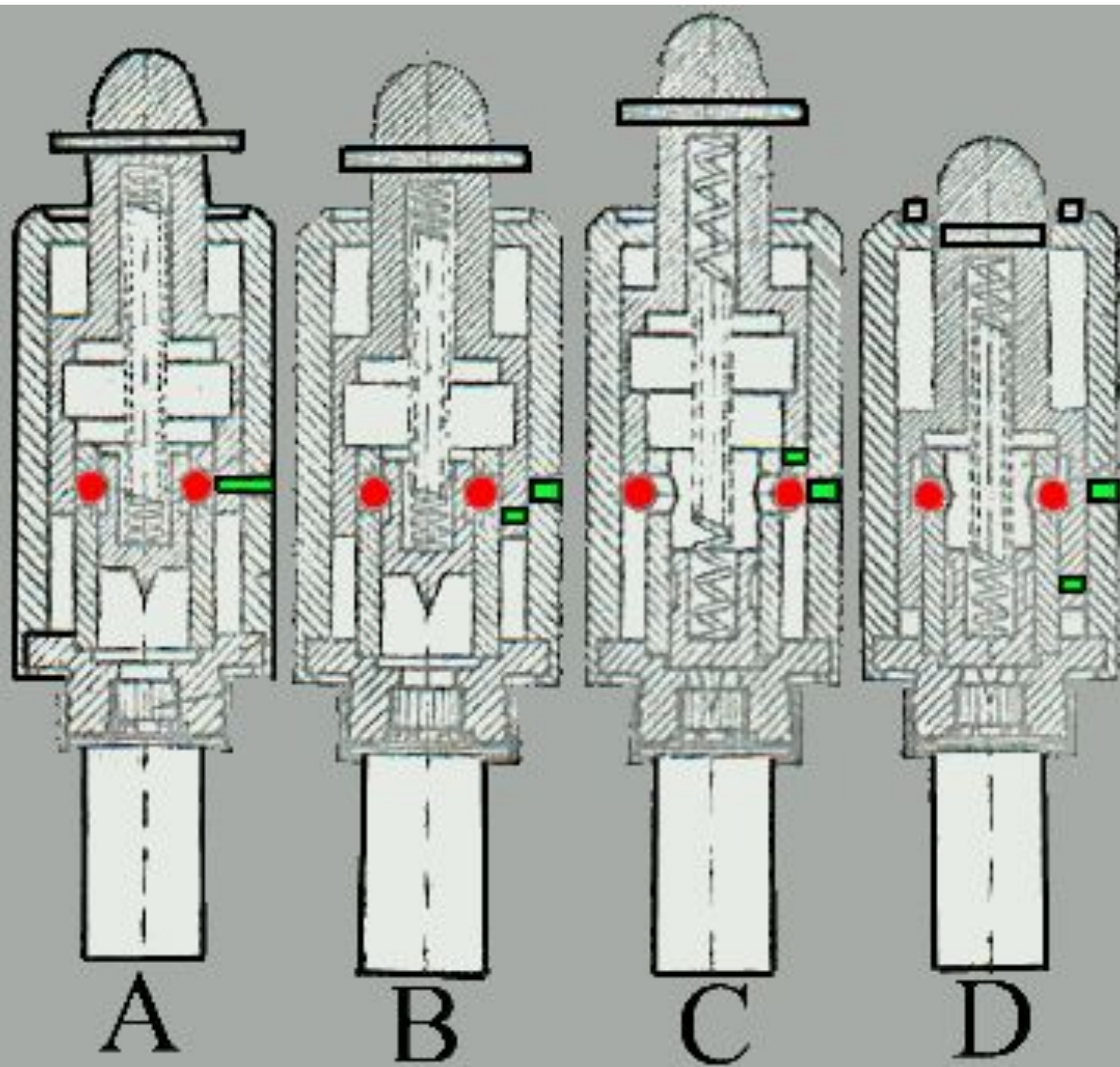
- A Не боевое положение частей взрывателя  
DISARMING
- Б Предохранительный штифт сломан,  
взрыватель на боевом взводе  
ARMING
- В Взрыв при снятии крышки  
(сработка механизма неизвлекаемости)  
BLOWUP (unscrewing lid)
- Г Взрыв при нажатии на датчик цели.  
BLOWUP (pressure)



### Устройство взрывателя

- 1 Боевая пружина взрывателя (mainspring)
- 2 Металлический шар, запирающий ударник  
(small metallic ball)
- 3 Ударник с бойком (firing pin)
- 4 Воспламенитель запала (percussion cap)
- 5 Детонатор (detonator)
- 6 Предохранительный штифт (safety pin)

Shonni



A

B

C

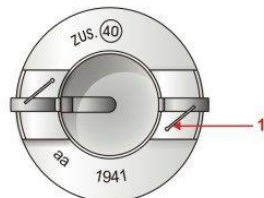
D





# GERMANY ZUS. 40 (type 1) anti fuse removal device

противосъёмная механическая ловушка-ликвидатор ZUS.40(type 1) предназначенная для установки бомбовых взрывателей типа ELAZ на неизвлекаемость



- 1- прижимная пружина 2- ось 3- стопорные ножи ликвидатора\*
- 4- датчик изъятия 5- боевая пружина 6- винтовая крышка
- 7- пружина стопора ударника 8- стопорный предохранительный шарик
- 9- дно 10- детонатор ликвидатора 11- ударник
- 12- капсюль-воспламенитель 13- винт-крышка капсюля
- 14- передаточный воспламенитель 15- стопор ударника
- 16- затравочные отверстия

\* - стопорные ножи ликвидатора препятствуют его произвольному движению в стакане взрывателя, а также изъятию из стакана.



ловушки ZUS. 40 устанавливались на бомбы снаряженные взрывателями типов (17),(57),(67), а также на прочие модели взрывателей, имеющих значительную временную задержку.

### принцип работы ловушки-ликвидатора principle of operation

1. Свободный полет снаряженной бомбы.

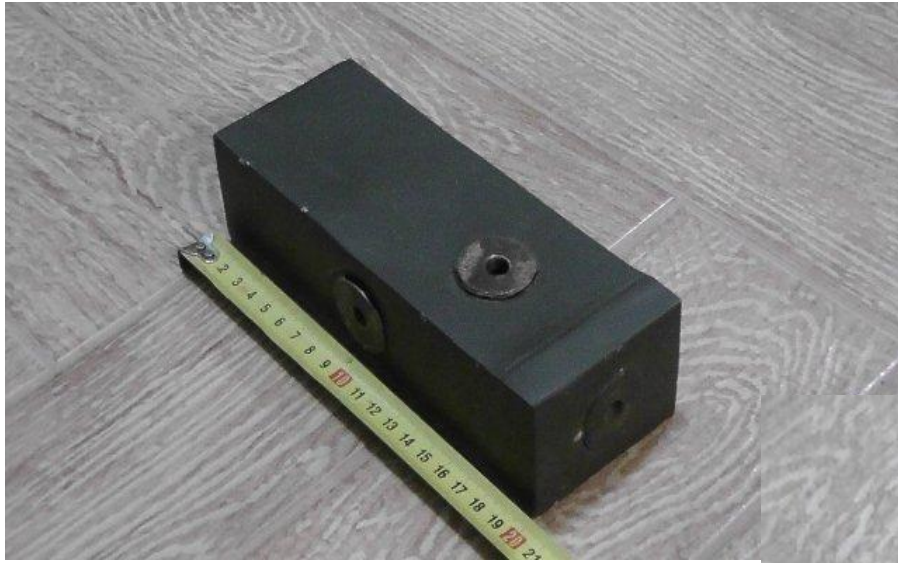


2. Удар о преграду.



3. Попытка изъятия взрывателя.





Geballte Ladung 3 kg



Spreng-  
büchse (1kg)

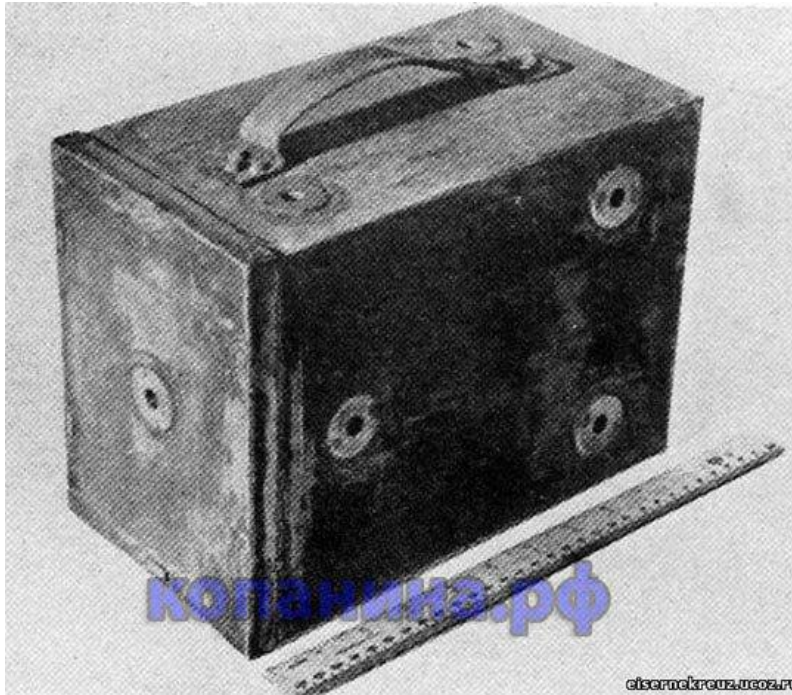


Sprengkörper (200 g)



Bohrpatrone (100 g)















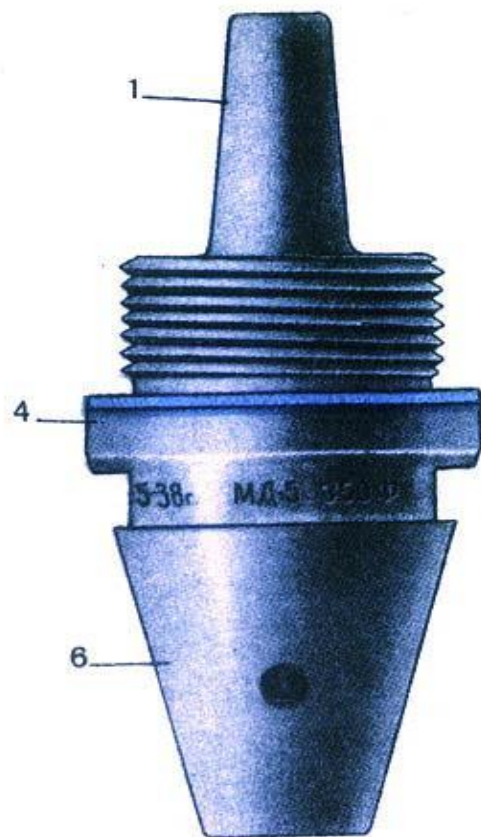


Рис. 91. Донный взрыватель МД-5 (общий вид):  
 1 — стакан детонатора; 4 — корпус взрывателя;  
 6 — трассерная гайка

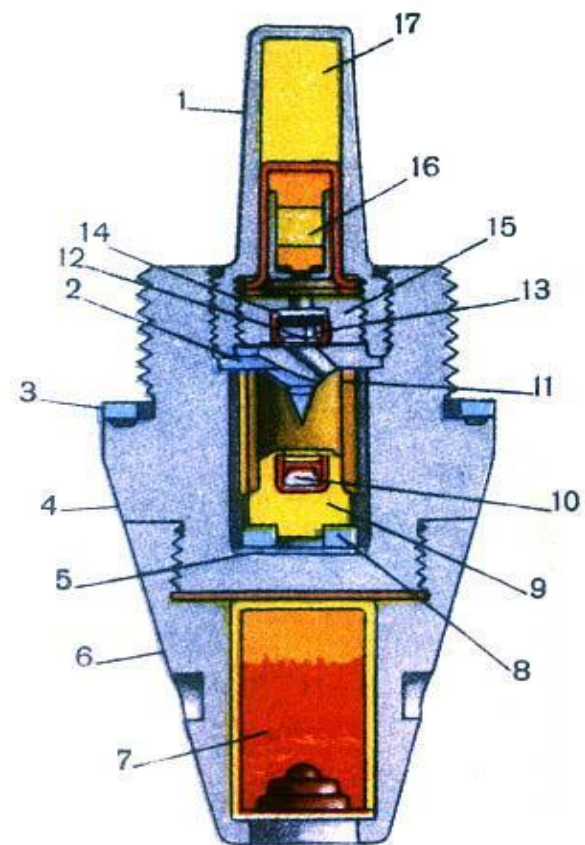
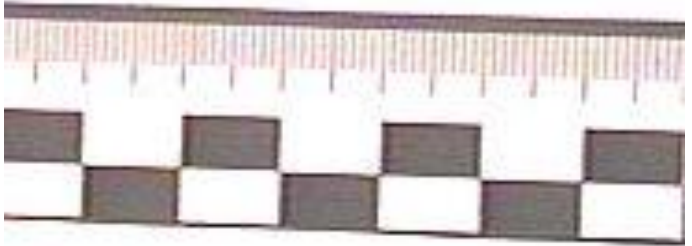
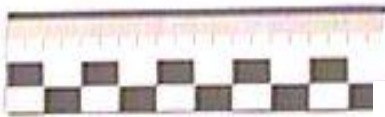


Рис. 92. Донный взрыватель МД-5 (в разрезе).  
 Положение деталей взрывателя до выстрела:  
 1 — стакан детонатора; 2 — жало; 3 — свинцовое кольцо  
 4 — корпус взрывателя; 5 — картонный кружок; 6 — трас-  
 серная гайка; 7 — трассер; 8 — свинцовое кольцо  
 9 — инерционный ударник; 10 — капсуль-воспламенитель  
 11 — предохранительный разрезной цилиндр; 12 — инер-  
 ционный медный кружок; 13 — чашечка с замедлителем  
 14 — шелковый кружок; 15 — винтовая втулка; 16 — кап-  
 суль-детонатор; 17 — детонатор





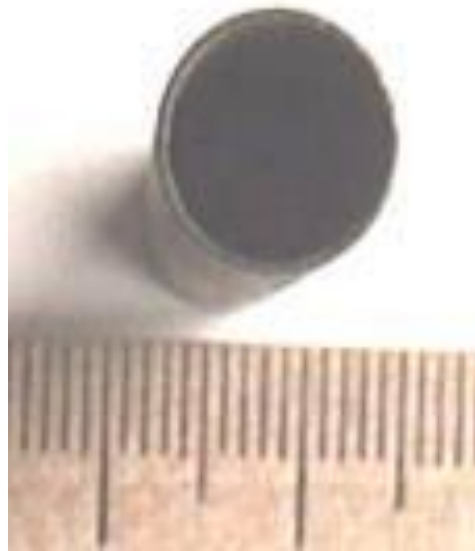
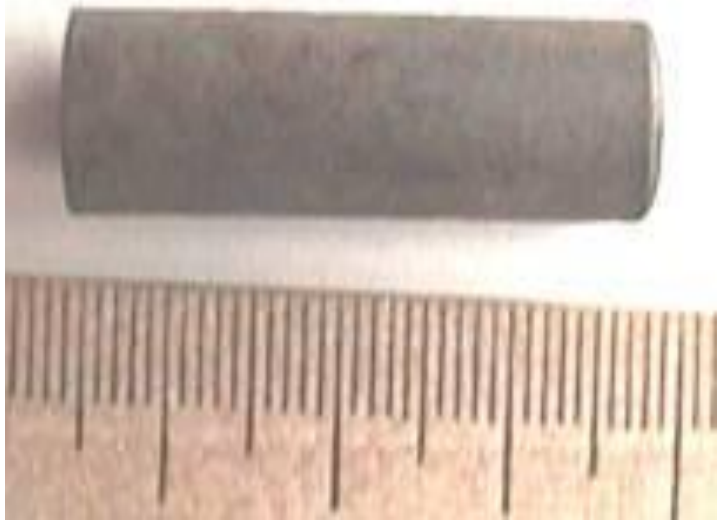


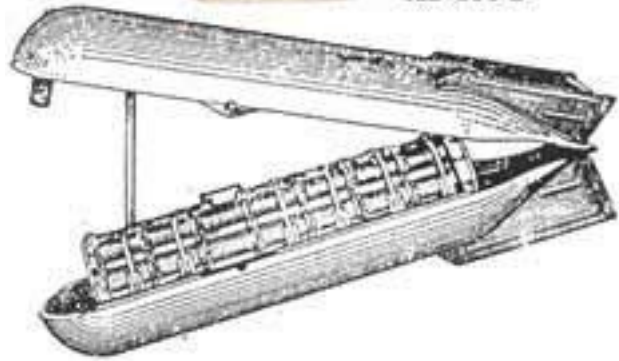
















# Закон РФ от 14 января 1993 г. N 4292-1 "Об увековечении памяти погибших при защите Отечества"

Раздел III. Поисковая работа

Статья 9. Порядок проведения поисковой работы

Об обнаружении взрывоопасных предметов **немедленно** **сообщается** в органы военного управления, которые в установленном порядке принимают меры по их обезвреживанию или уничтожению.

**Изъятие в порядке самостоятельной инициативы взрывоопасных предметов с мест их обнаружения и их транспортировка запрещаются.**

Статья 13. Ответственность за нарушение настоящего Закона  
Лица, виновные в нарушении настоящего Закона, несут **административную**, уголовную или иную ответственность, установленную законодательством Российской Федерации.

**НЕ  
ТАЩИТЕ**

**ВОП  
ДОМОЙ,**



**ВСЁ ЗАКОНЧИТСЯ БЕДОЙ**

