

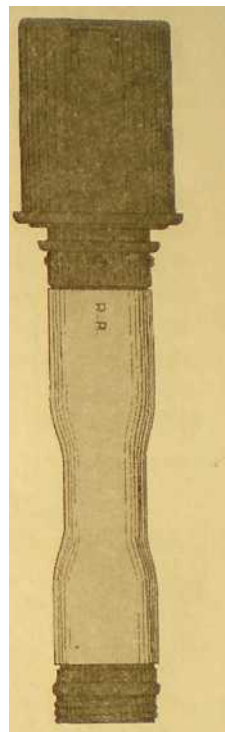
Ручная осколочная граната «Stielhandgranaten 24» (Вермахт)

Ручная осколочная граната «Stielhandgranaten 24» предназначена для поражения живой силы в наступательном и оборонительном* бою, а в связке могла применяться и как противотанковая.

Год принятия на вооружение . . . 1924

ТТХ:

Диаметр.	60 мм
Высота	356 мм
Масса гранаты.	около 0,5 кг
Масса ВВ.	около 0,18 кг
Тип ВВ.	тротил
Время замедления.	4-4,5 секунды
Радиус поражения осколками корпуса.	до 5 м
Радиус разлета осколков.	до 15 м



Устройство гранаты

Граната состоит из:

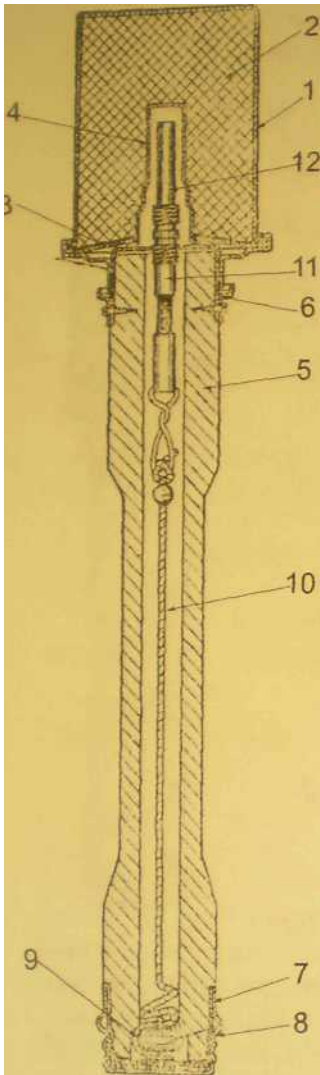
- Корпуса гранаты
- Заряда ВВ
- Деревянной рукоятки
- Терочного механизма
- Капсюля-детонатора

Корпус гранаты изготовлен из металла. Он представляет собой стакан, закрытый дном, в центре которого впрессована центральная трубка и присоединена втулка для ввинчивания рукоятки. Снаружи к корпусу приварено ушко для переноски гранаты на поясе.

Заряд ВВ располагается внутри корпуса. Он представляет собой чешуирующий или порошкообразный тротил, заключенный в картуз из пропарафиненной бумаги.

Деревянная **рукоятка** на обоих концах имеет резьбовые втулки. Верхняя втулка служит для крепления в ней терочного устройства а также навинчивания корпуса гранаты. На нижнюю втулку навинчивается предохранительный колпачок. Внутри, рукоятка имеет сквозной канал, в котором помещается вытяжной шнурок терочного механизма.

Терочный механизм включает в себя терочное устройство и вытяжной шнурок. На нижнем конце вытяжного шнурка имеется белое фарфоровое кольцо. Верхний конец шнурка прикреплен к терке терочного устройства.



Терочное устройство представляет собой трубку, в которой расположен терочный состав. Через терочный состав проходит терка- проволочная спираль. В трубку ввинчена втулка, в центральном канале которой распложен пороховой замедлитель. Перед применением во втулку вставляется капсуль-детонатор.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус гранаты
2. заряд ВВ
3. дно корпуса
4. центральная трубка
5. рукоятка
6. верхняя втулка рукоятки
7. нижняя втулка рукоятки
8. предохранительный колпачок
9. фарфоровое кольцо
10. вытяжной шнурок
11. терочное устройство

Принцип действия гранаты.

Для приведения гранаты в действие необходимо отвинтить предохранительный колпачок и резким движением дернуть за кольцо, зажав его в ладони.

При этом проволочная терка проходит через терочный состав, что приводит к его воспламенению. Луч огня от состава передается на пороховой замедлитель, а после его выгорания на капсуль-воспламенитель, что приводит к взрыву детонатора.

Особенности гранаты.

Гранаты хранились в неокончательно снаряженном виде (детонаторы хранились отдельно).

Гранаты военного времени могли снаряжаться суррогатными ВВ на основе аммиачной селитры.

На внешнюю поверхность ящиков и на внутренней стороне крышки наклеивался этикет и трафаретным способом наносились следующая надписи: «15 Stielhgr 24 15 Bz 15 SPR. Kaps Nr 8 Heeres-Mumtion Gesamtgewicht 15 kg» (15 ручных гранат обр. 24



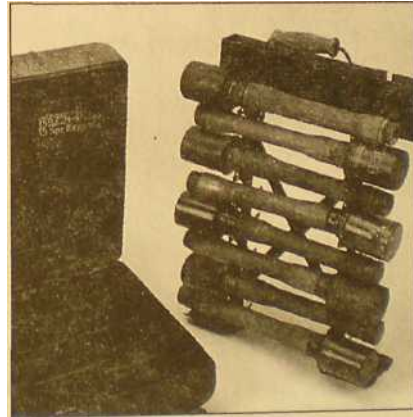
15 терок 15 капсюлей-детонаторов № 8 Боеприпасы полный вес 15 кг) и «5 Stielhgr 24 mit Sputtering ver schen» (5 ручных гранат обр. 24 с оборонительными рубашками).

Корпуса гранат Stielhandgranaten 24 окрашивались в стандартный для германской армии цвет feldgrau (полевой серый) или в темно-зеленые тона, причем финишное покрытие наносилось на предварительно загрунтованную красной краской поверхность.

В верхней части корпусов гранат белой краской наносился штамп в виде имперского орла, кроме того, методом чеканки наносился номер заказа и год изготовления, например «ЯР804/1939». Деревянные рукоятки также имели свою маркировку аналогичного содержания, но нанесенную в виде выдавленного клейма. Кроме того, на боковые стенки корпусов гранат, трафаретным способом, белой краской наносилась надпись «VOR GEBRAUCH SPRENGKAPSEL EINSETZEN» (перед использованием установить капсюль-детонатор).

Гранаты укладывались в специальные металлические ящики по 15 шт, в том числе 5 гранат имели оборонительную металлическую рубашку. Вес ящика с гранатами составлял 15 кг. Ближе к концу войны гранаты стали укладывать в деревянные ящики.

Часто немецкие солдаты использовали гранату с чехлом от нашей гранаты РГД-33.



Порядок подготовки гранаты к метанию:

1. свинтить корпус гранаты с рукоятки
2. вставить во втулку терочного устройства капсюль-детонатор
3. навинтить корпус гранаты на рукоятку
4. отвинтить предохранительный колпачок
5. взять в руку кольцо, пропустив шнурок между пальцев
6. резко дернуть за кольцо
7. метнуть гранату в цель

Ручная осколочная граната «Eihandgranaten 39» (Вермахт)

Ручная осколочная граната Eihandgranaten 39 применяется для поражения живой силы в наступательном бою.

Год принятия на вооружение . . . 1939

ТТХ:

Высота 100 мм
Диаметр 60 мм
Масса гранаты 0,24 кг
Масса ВВ 0,11 кг
Тип ВВ тротил
Время замедления 4,5 секунды

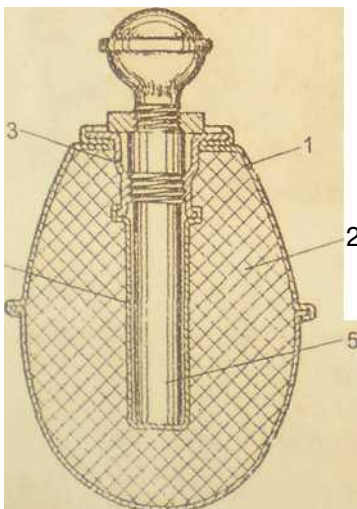


При взрыве гранаты радиус сплошного поражения составляет около 5 метров, радиус разлета осколков до 15 метров.

Устройство гранаты

Граната состоит из:

- Корпуса
- Заряда ВВ
- Запала



Корпус гранаты имеет яйцевидную форму, изготовлен из металла. Он снабжен втулкой, в которую ввинчивается запал. К втулке крепится центральная трубка. Некоторые гранаты на дне корпуса имеют кольцо для удобства переноски.

Внутри корпуса располагается заряд ВВ.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус гранаты
2. заряд ВВ
3. втулка
4. центральная трубка
5. запал гранаты

Устройство запала

Граната комплектуется стандартным терочным запалом.

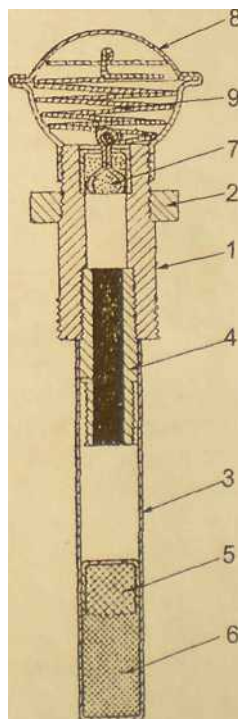
Он состоит из корпуса, терочного механизма, втулки с замедлителем, капсюля-детонатора.

Корпус запала изготовлен из металла. На корпус навинчена гайка (квадратная или барашек), с помощью которой запал вкручивается в корпус гранаты. Внутри корпуса располагается терочный механизм. В нижней части корпуса имеется резьба в которую ввинчивается втулка с пороховым замедлителем. В служебном обращении на втулку навинчивается предохранительный колпачок. Перед применением он снимается и на втулку надевается капсюль-детонатор.

Терочный механизм состоит из колпачка, проволочной терки со шнурком и капсулы с терочным составом, размещенным в верхней части корпуса. Проволочная терка пропущена через терочный состав. Второй конец шнурка прикреплен к колпачку.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус запала
2. гайка корпуса
3. капсюль-детонатор
4. втулка с пороховым замедлителем
5. капсюль-воспламенитель
6. детонатор
7. терочный состав
8. колпачок запала
9. шнурок



Принцип действия запала.

Для приведения запала в действие необходимо отвинтить колпачок и резко дернуть, зажав его в ладони.

При этом проволочная терка проходит через терочный состав, что приводит к его воспламенению. Луч огня от состава передается на пороховой замедлитель, а после его выгорания на капсюль-воспламенитель, что приводит к взрыву детонатора.

Особенности гранаты.

Граната принята на вооружение 1939 году. До конца войны было произведено около 80 миллионов гранат.

Гранаты могли окрашиваться в различные цвета (зеленый, серый, охра). С середины войны их только покрывали олифой, а с осени 1944 года не красили вовсе.

Гранаты хранились и транспортировались в деревянных ящиках по 30 штук в неокончательно снаряженном виде (запалы и капсюли-детонаторы отдельно). В ящиках были сделаны специальные гнезда-клетки. На ящики трафаретным способом наносилась надпись следующего содержания: «Heers-Munition Gesamtgewicht 12.5 kg» (Боеприпасы Полный вес 12,5 кг). Кроме того наклеивался этикет «30 Stuck Eihandgranaten 39 Zum Gebrauch 30 B.Z. fur Eihgr 39 und 30 Sprengkapseln Beipacken Wdg abgenommen Wdg. 1942 Ltg» (30 штук яйцеобразных ручных гранат обр. 39, 30 терочных воспламенителей к яйцеобразной гранате 39 и 30 капсюлей-детонаторов в пакете). Окончательное снаряжение производилось на батальонном пункте боепитания и выдавались солдатам в окончательно снаряженном виде.

Порядок подготовки гранаты к метанию:

1. свинтить с головки запала колпачок
2. зажать колпачок в ладони, пропустив шнурок между пальцев
3. резким движением выдернуть терку за шнурок и метнуть гранату в цель

Ручная осколочная граната «Stielhandgranaten 43» (Вермахт)

Ручная осколочная граната M24 предназначена для поражения живой силы в наступательном и оборонительном бою, а в связке могла применяться и как противотанковая.

ТТХ:

Диаметр	60 мм
Длина	342 мм (без взрывателя)
Масса гранаты	0,360 кг
Масса оборонительного чехла	0,120 кг
Масса ВВ	0,160 кг
Тип ВВ	тротил (чешуированный)
Время замедления срабатывания	4,5 или 7 секунд*



Устройство гранаты.

Граната состоит из корпуса с прикрепленной к нему деревянной ручкой, заряда ВВ, взрывателя и оборонительного чехла.

Корпус гранаты окрашен в зеленый цвет, изготовлен из металла. Он состоит из двух соединенных между собой штампованных деталей. В верхнюю часть корпуса впрессована центральная трубка с резьбой для ввинчивания запала. К нижней части корпуса присоединена втулка для крепления рукоятки.

Заряд ВВ из чешуированного тротила упаковывается в бумажный картуз и заполняет внутренний объем корпуса.

Рукоятка гранаты изготовлена из дерева и закреплена во втулке корпуса.

Оборонительный чехол надевается на гранату при метании из укрытия. Он изготовлен из стали и не имеет насечек. Чехол окрашен в зеленый цвет.

Устройство запала.

Граната комплектуется стандартным терочным запалом.

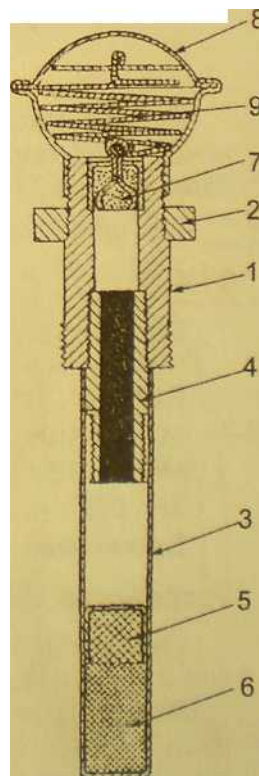
Он состоит из корпуса, терочного механизма, втулки с замедлителем, капсюля-детонатора.

Корпус запала изготовлен из металла. На корпус навинчена гайка (квадратная или барашек), с помощью которой запал вкручивается в корпус гранаты. Внутри корпуса располагается терочный механизм. В нижней части корпуса имеется резьба в которую ввинчивается втулка с пороховым замедлителем. В служебном обращении на втулку навинчивается предохранительный колпачок. Перед применением он снимается и на втулку надевается капсюль-детонатор.

Терочный механизм состоит из колпачка, проволочной терки со шнурком и капсулы с терочным составом, размещенным в верхней части корпуса. Проволочная терка пропущена через терочный состав. Второй конец шнурка прикреплен к колпачку.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус запала
2. гайка корпуса
3. капсюль-детонатор
4. втулка с пороховым замедлителем
5. капсюль-воспламенитель
6. детонатор
7. терочный состав
8. колпачок запала
9. шнурок



Принцип действия запала.

Для приведения запала в действие необходимо отвинтить колпачок и резко дернуть, зажав его в ладони.

При этом проволочная терка проходит через терочный состав, что приводит к его воспламенению. Луч огня от состава передается на пороховой замедлитель, а после его выгорания на капсюль-воспламенитель, что приводит к взрыву детонатора.

Порядок подготовки гранаты к метанию:

1. выкрутить запал из гранаты
2. свинтить предохранительный колпачок с запала и надеть на втулку капсюль-детонатор
3. вкрутить запал в гранату
4. свинтить с головки запала колпачок
5. зажать колпачок в ладони, пропустив шнурок между пальцев
6. резким движением выдернуть терку за шнурок и метнуть гранату в цель

*Время замедления гранаты зависит от типа используемого в ней запала. Запал с голубым колпачком имеет время замедления 4,5 секунды. Если колпачок окрашен в желтый цвет, то время замедления запала составляет 7—7,5 секунды.

Ручная осколочная граната DM 51

Ручная осколочная граната дистанционного действия, предназначена для поражения живой силы в наступательном и оборонительном бою.

Год принятия на вооружение . . . 1978

ТТХ:

Диаметр с осколочным чехлом	57 мм
Высота	107 мм
Масса гранаты с чехлом	450 г
Масса ВВ	0,59 г
Тип ВВ	тэн
Время замедления	4 сек



Устройство гранаты

Граната включает в себя корпус с зарядом ВВ, осколочный чехол с дном и запал DM-82.

Корпус гранаты изготовлен из пластмассы. В верхней части корпуса имеется отверстие с резьбой для ввинчивания запала гранаты. В нижней части корпуса на цилиндрическом выступе имеется один виток резьбы.

Осколочный чехол имеет двойные стенки, между которыми помещены готовые осколки (6500 стальных шариков диаметром около 2 мм). Корпус гранаты вставляется в осколочный чехол и фиксируется при помощи дна, навинчиваемого на резьбу его цилиндрического выступа.

Запал гранаты состоит из:

- Корпуса
- Предохранительно-ударного механизма
- Замедлительного устройства
- Подвижной детали
- Детонатора

Корпус запала предназначен для соединения всех его частей.

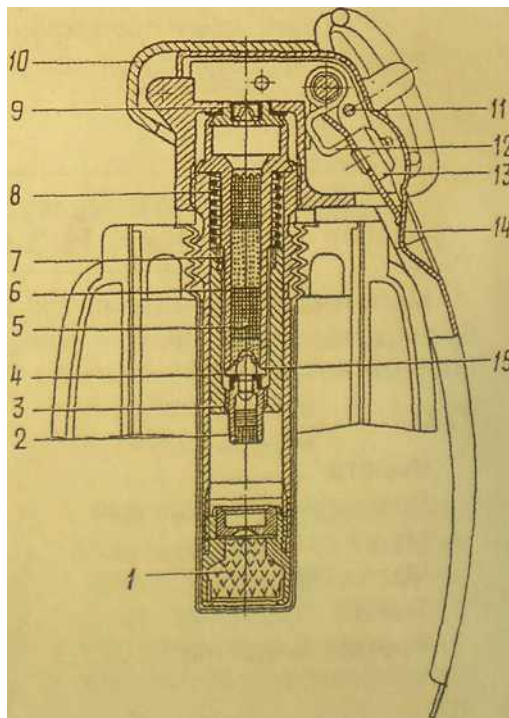
Предохранительно-ударный механизм включает в себя ударник с боевой пружиной, надетой на ось и предохранительную скобу зафиксированную предохранительной чекой.

Замедлительное устройство собрано в трубке, закрепленной в корпусе запала. В верхней части корпуса закреплен капсюль-воспламенитель, ниже расположен пороховой замедлитель.

Подвижная деталь надета на трубку замедлительного устройства и закреплена при помощи припоя. В нижней части подвижной детали крепится детонатор.

На рисунке цифрами обозначены:

1. детонатор
2. капсюль-детонатор
3. корпус капсюля-детонатора
4. воспламенительный состав
5. пороховой замедлитель
6. трубка замедлительного устройства
7. припой
8. пружина подвижной детали
9. капсюль-воспламенитель
10. колпачок предохранительной скобы
- 11 • предохранительная чека с кольцом
12. пружина ударника
13. ударник
14. пружина предохранительной скобы
15. подвижная деталь



Принцип действия гранаты.

После броска, ударник накалывает капсуль-воспламенитель, что приводит к воспламенению порохового замедлителя. Через 2,5 секунды горения порохового замедлителя, припой плавится и освобождает подвижную деталь запала, которая под действием пружины опускается вниз. После выгорания замедлительного состава луч огня попадает на капсуль-детонатор, что приводит к его взрыву, а также взрыву детонатора и заряда гранаты.

Особенности гранаты.

За счет того, что подвижная деталь закреплена в верхнем положении, капсуль-детонатор и детонатор в служебном обращении разнесены. Поэтому даже при случайном взрыве капсуля-детонатора от удара, детонации или высокой температуры не происходит срабатывания детонатора и заряда гранаты. Таким образом обеспечивается безопасность обращения с гранатой в служебном обращении.

Подготовка гранаты к метанию:

1. взять гранату в руку так, чтобы предохранительная скоба была прижата к корпусу
2. разогнуть усики предохранительной чеки
3. извлечь предохранительную чеку и метнуть гранату в цель.

Магнитная кумулятивная граната Heft H.3 (Вермахт)

Магнитная кумулятивная граната предназначена для поражения бронированных целей. Она прикрепляется к проезжающей технике либо метается на дальность до 15 метров.

ТТХ:

Высота	300 мм
Диаметр максимальный	160 мм
Масса гранаты	3,640 кг
Масса ВВ	0,840 кг
Тип ВВ	сплав тротила и гексогена
Время замедления	4,5 или 7 секунд*

Устройство гранаты

Граната состоит из:

- корпуса
- заряда ВВ
- магнитов
- запала.

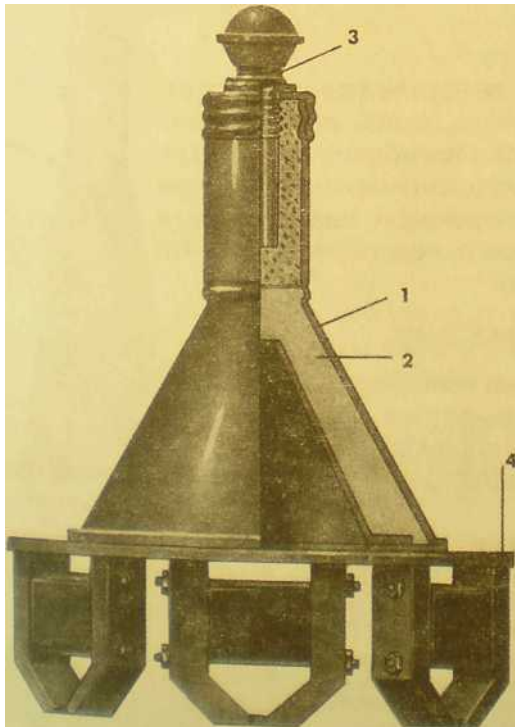
Корпус гранаты изготовлен из металла. Он состоит из двух деталей - цилиндрической и конической, соединенных между собой.

В верхней части корпуса имеется гнездо с резьбой, предназначенное для ввинчивания туда запала.

В нижней части корпуса имеется кумулятивная воронка со стальной облицовкой.

При помощи винтов корпус соединяется с эбонитовой пластиной, на которой закреплены три мощных магнита. В транспортном положении они закрываются стальной пластинкой для предотвращения размагничивания.

Заряд ВВ расположен внутри корпуса. Он состоит из двух блоков. В цилиндрической части корпуса располагается дополнительный детонатор, а в конической основной заряд.



На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус гранаты
2. эбонитовая пластина
3. магниты
4. облицовка кумулятивной воронки
5. заряд ВВ
6. дополнительный детонатор
7. запал гранаты
8. гнездо запала

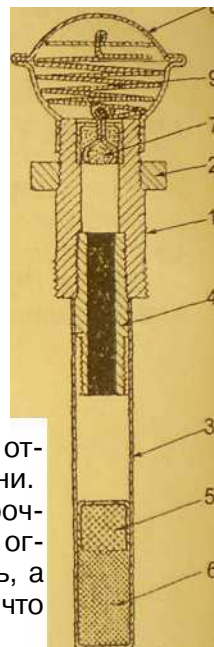
В гранате применяется стандартный **терочный запал**. Он состоит из корпуса, терочного механизма, втулки с замедлителем, капсуля-детонатора.

Корпус запала изготовлен из металла. На корпус навинчена гайка (квадратная или барашек), с помощью которой запал вкручивается в корпус гранаты. Внутри корпуса располагается терочный механизм. В нижней части корпуса имеется резьба в которую ввинчивается втулка с пороховым замедлителем. В служебном обращении на втулку навинчивается предохранительный колпачок. Перед применением он снимается и на втулку надевается капсюль-детонатор.

Терочный механизм состоит из колпачка, проволочной терки со шнурком и капсулы с терочным составом, размещенным в верхней части корпуса. Проволочная терка пропущена через терочный состав. Второй конец шнура прикреплен к колпачку.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус запала
2. гайка корпуса
3. капсюль-детонатор
4. втулка с пороховым замедлителем
5. капсюль-воспламенитель
6. детонатор
7. терочный состав
8. колпачок
9. шнурок



Принцип действия запала.

Для приведение запала в действие необходимо отвинтить колпачок и резко дернуть, зажав его в ладони.

При этом проволочная терка проходит через терочный состав, что приводит к его воспламенению. Луч огня от состава передается на пороховой замедлитель, а после его выгорания на капсюль-воспламенитель, что приводит к взрыву детонатора.

Порядок подготовки гранаты к бою:

1. снять предохранительный колпачок с запала
2. надеть на втулку капсюль-детонатор
3. вкрутить запал в гнездо корпуса гранаты
4. отвинтить колпачок запала, зажать его в ладони, пропустив шнурок между пальцев
5. резким движением выдернуть шнурок с теркой
6. метнуть гранату в цель или прикрепить ее к проезжающему танку

Время замедления гранаты зависит от типа используемого в ней запала. Запал с голубым колпачком имеет время замедления 4,5 секунды. Если колпачок окрашен в желтый цвет, то время замедления запала составляет 7-7,5 секунды.

Прилипающая кумулятивная граната (Вермахт)

Прилипающая кумулятивная граната предназначена для борьбы с легкобронированной техникой.

ТТХ:

Высота	205 мм
Диаметр	62 мм
Масса гранаты	0,460 кг
Масса ВВ	0,172 кг
Тип ВВ	сплав тротила и гексогена
Время замедления	4,5 или 7 секунд*

Устройство гранаты

Граната состоит из:

- Корпуса
- Переходной втулки
- Заряда ВВ
- Войлочной подушки
- Запала

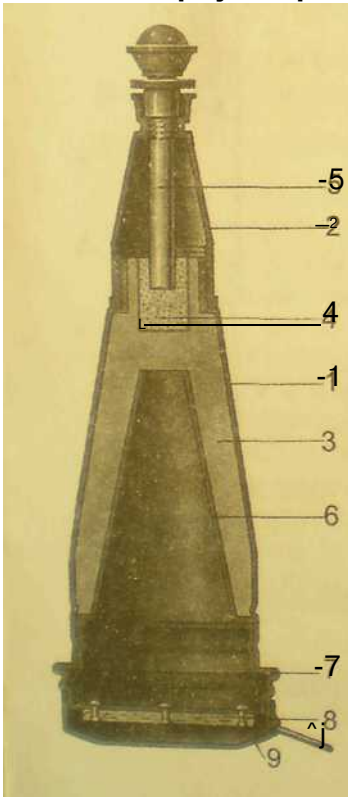
Корпус гранаты изготовлен из металла.

В верхней части корпуса имеется резьба на которую навинчивается переходная втулка. К дну корпуса крепится войлочная подушка, пропитанная клейким составом. С помощью этого состава граната прилипает к броне танка. Подушка закрывается предохранительной крышкой, надеваемой на корпус.

Внутри корпуса располагается заряд ВВ. Заряд ВВ состоит из двух блоков: дополнительного детонатора и основного заряда. Основной заряд имеет кумулятивную воронку со стальной облицовкой.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус гранаты
2. переходная втулка
3. заряд ВВ
4. дополнительный детонатор
5. запал гранаты
6. облицовка кумулятивной воронки
7. дно корпуса
8. войлочная подушка
9. предохранительная крышка



Устройство запала.

Граната комплектуется стандартным терочным запалом.

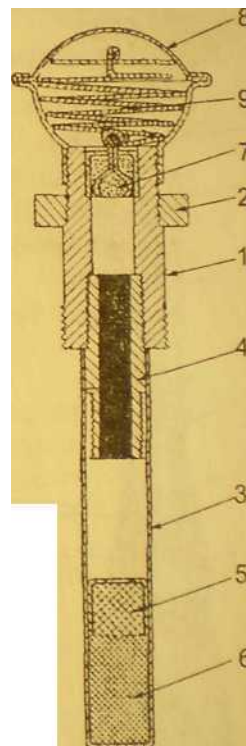
Он состоит из корпуса, терочного механизма, втулки с замедлителем, капсюля-детонатора.

Корпус запала изготовлен из металла. На корпус навинчена гайка (квадратная или барашек), с помощью которой запал вкручивается в корпус гранаты. Внутри корпуса располагается терочный механизм. В нижней части корпуса имеется резьба в которую ввинчивается втулка с пороховым замедлителем. В служебном обращении на втулку навинчивается предохранительный колпачок. Перед применением он снимается и на втулку надевается капсюль-детонатор.

Терочный механизм состоит из колпачка, проволочной терки со шнурком и капсулы с терочным составом, размещенным в верхней части корпуса. Проволочная терка пропущена через терочный состав. Второй конец шнура прикреплен к колпачку.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус запала
2. гайка корпуса
3. капсюль-детонатор
4. втулка с пороховым замедлителем
5. капсюль-воспламенитель
6. детонатор
7. терочный состав
8. колпачок
9. шнурок



Принцип действия запала.

Для приведения запала в действие необходимо отвинтить колпачок и резко дернуть, зажав его в ладони.

При этом проволочная терка проходит через терочный состав, что приводит к его воспламенению. Луч огня от состава передается на пороховой замедлитель, а после его выгорания на капсюль-воспламенитель, что приводит к взрыву детонатора.

Порядок подготовки гранаты к бою:

1. снять предохранительный колпачок с запала
2. надеть на втулку капсюль-детонатор
3. вкрутить запал в гнездо корпуса гранаты
4. отвинтить колпачок запала, зажать его в ладони, пропустив шнурок между пальцев

5. резким движением выдернуть шнурок с теркой
6. метнуть гранату в цель или прикрепить ее к проезжающему танку

• Время замедления гранаты зависит от типа используемого в ней запала. Запал с голубым колпачком имеет время замедления 4,5 секунды. Если колпачок окрашен в желтый цвет, то время замедления запала составляет 7 секунд.

Противотанковая граната PWM-1L (Вермахт)

Противотанковая кумулятивная граната ударного действия, предназначена для борьбы с бронетехникой.

Год принятия
на вооружение. 1943

ТТХ:

Диаметр. 114 мм
Длина. 530 мм
Масса гранаты. 1,45 кг
Масса ВВ. 0,525 кг
Тип ВВ. сплав тротила
с гексогеном

Бронепробиваемость по нормали составляет до 150 мм, под углом 60° до 120 мм.

Устройство гранаты

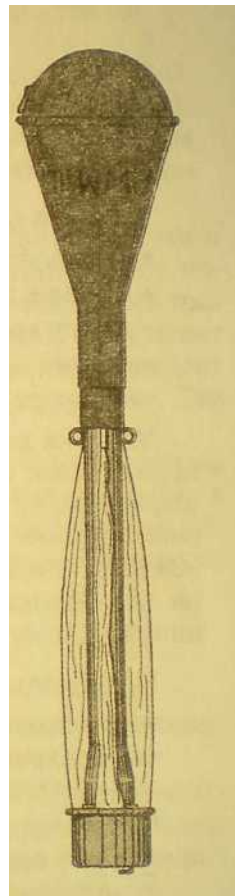
Граната состоит из корпуса, заряда ВВ, деревянной рукоятки, стабилизатора, запала.

Корпус гранаты изготовлен из металла. Снаружи к корпусу приварено колечко для переноски гранаты на поясе.

Рукоятка гранаты изготовлена из дерева, она вставляется в отверстие корпуса и крепится при помощи шурупов.

Заряд ВВ состоит из основного заряда, размещенного внутри корпуса и дополнительного детонатора, размещенного внутри рукоятки. Основной заряд имеет кумулятивную выемку со стальной облицовкой. Дополнительный детонатор состоит из нескольких шашек флегматизированного тэна.

Стабилизатор представляет собой четыре пружины с надетым на них матерчатым оперением. В служебном обращении пружины прижаты к корпусу, а концы пружин вставлены между двойными стенками предохранительного колпачка запала.



На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус гранаты
2. заряд ВВ
3. кумулятивная выемка с облицовкой
4. деревянная рукоятка
5. дополнительный детонатор
6. пружины
7. матерчатый стабилизатор
8. детонатор
9. предохранительный колпачок
10. кольцо для переноски

Запал крепится на конце рукоятки при помощи шурупов. Он состоит из корпуса с припаянной к нему крышкой, ударного механизма, предохранительного механизма, детонатора.

Ударный механизм включает в себя:

- капсюледержатель со втулкой
- ударник с жалом
- два предохранительных шарика
- стержень
- контрпредохранительную пружину

Ударник располагается внутри втулки капсюледержателя и удерживается от перемещения двумя шариками, вставленными в поперечный канал. Шарик удерживаются от сближения предохранительным стержнем, вставленным в сверление ударника. К концу стержня привязывается тесьма, другой конец которой надевается на шпильку хомута.

Предохранительный механизм состоит из:

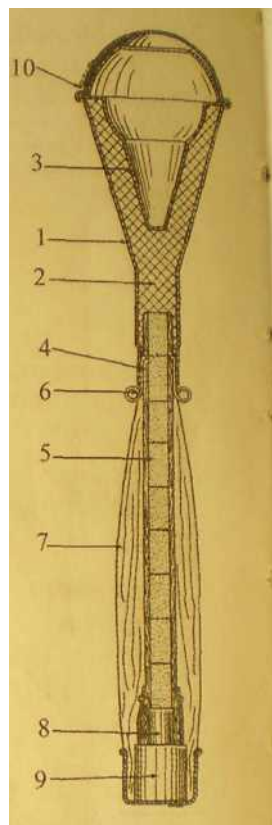
- предохранительного колпачка с двойными стенками
- предохранительного хомута, на чеку которого надевается петля вытяжной тесьмы стержня.

Кроме того, к хомуту крепится бечевка, другой конец которой привязан к одной из пружин стабилизатора.

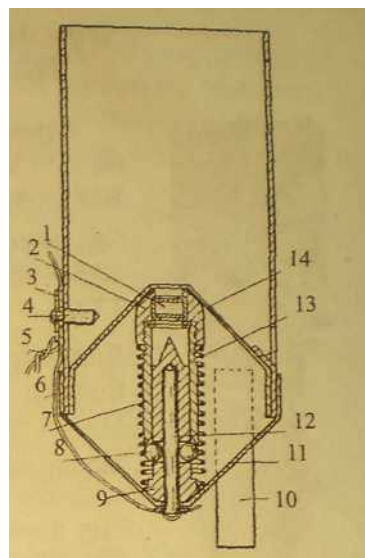
Хомут надевается на корпус запала, а его чека вставляется в отверстие корпуса. Хомут прижимается к запалу предохранительным колпачком. Предохранительный колпачок фиксируется с помощью отгибающегося язычка.

На рисунке цифрами обозначены:

1. капсюль-воспламенитель
2. капсюледержатель



3. предохранительный хомут
4. шпилька предохранительного хомута
5. бечевка от хомута к перу стабилизатора
6. вытяжная тесьма
7. контрпредохранительная пружина
8. стопорные шарики
9. ударник с жалом
10. отгибающийся язычок
11. корпус с крышкой
12. центральный стержень
13. втулка капсулдержателя
14. внутренний конус



Принцип действия гранаты

После броска, предохранительный колпачок остается в руке и освобождает пружины, которые распрямляются и натягивают полотнища стабилизатора, что придает гранате устойчивость на траектории. При этом одна из пружин, с помощью бечевки сдергивает хомут с корпуса взрывателя, а тот в свою очередь освобождает тесьму стержня, который незамедлительно выпадает наружу. Так происходит взведение гранаты.

При ударе о преграду, ударники преодолевают сопротивление контрпредохранительной пружины и сближаются, что приводит к наколу капсуля-воспламенителя и взрыву детонатора и заряда ВВ.

При транспортировке и хранении на гранату надевается резиновый чехол.

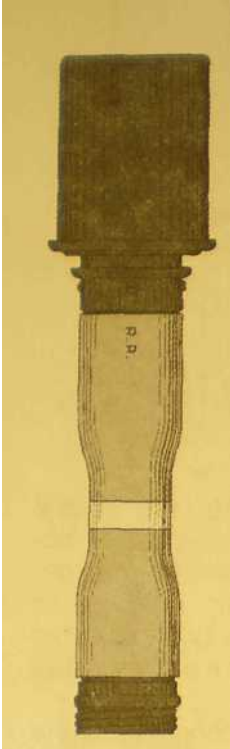
Подготовка гранаты к метанию:

1. снять с гранаты резиновый чехол
2. обхватить рукоятку гранаты так, чтобы перья стабилизатора были плотно к ней прижаты
3. отогнуть язычок, удерживающий предохранительный колпак
4. снять предохранительный колпачок и метнуть гранату в цель



На фотографии солдат держит учебную гранату. Как видно из устройства её взрывателя, подобное обращение с боевой гранатой неминуемо приведёт к несчастному случаю.

Ручная дымовая граната Nb.Hgr.39 (Вермахт)



Ручная дымовая граната Nb.Hgr.39 предназначена для создания дымовых завес и ослепления противника.

Год принятия на вооружение 1939

ТТХ:

Диаметр	60 мм
Высота	356 мм
Масса гранаты	около 0,5 кг
Масса дымообразующего состава	около 0,18 кг
Тип дымообразующего состава	гексахлорэтан

В отличие от гранаты М24, на рукоятке дымовой гранаты наносилась белая полоса. На корпусе гранаты белой краской наносилась маркировка Nb.Hgr.39. Для определения типа гранаты в темноте, гранаты первых годов выпуска снабжались рукояткой с кольцевыми выточками внизу. Гранаты более позднего выпуска имели рукоятку как у осколочной гранаты М24.

Устройство гранаты

Граната состоит из:

- Корпуса гранаты
- Дымообразующего состава
- Деревянной рукоятки
- Терочного механизма
- Капсюля-детонатора

Корпус гранаты изготовлен из металла. Он представляет собой стакан, закрытый дном, в центре которого впрессована центральная трубка и присоединена втулка для ввинчивания рукоятки. В дне корпуса имеются отверстия для выхода дыма. Снаружи к корпусу приварено ушко для переноски гранаты на пояс.

Дымообразующий состав располагается внутри корпуса. Он представляет собой смесь на основе цинка и гексахлорэтана. При взрыве гранаты образуется облако дыма бело-серого цвета.

Дымообразование начинается приблизительно через 7 секунд после выдергивания кольца.

Деревянная рукоятка на обоих концах имеет резьбовые втулки.

Верхняя втулка служит для крепления в ней терочного устройства а также навинчивания корпуса гранаты. На нижнюю втулку навинчивается предохранительный колпачок. Внутри, рукоятка имеет сквозной канал, в котором помещается вытяжной шнурок терочного механизма.

Терочный механизм включает в себя терочное устройство и вытяжной шнурок. На нижнем конце вытяжного шнурка имеется белое фарфоровое кольцо. Верхний конец шнурка прикреплен к терке терочного устройства.

Терочное устройство представляет собой трубку, в которой расположен терочный состав. Через терочный состав проходит терка-проволочная спираль. В трубку ввинчена втулка, в центральном канале которой распложен пороховой замедлитель. Перед применением во втулку вставляется специальный воспламеняющий заряд Н2 и дымовая дистанционная трубка З8.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус гранаты
2. дымообразующий состав
3. дно корпуса
4. центральная трубка
5. рукоятка
6. верхняя втулка рукоятки
7. нижняя втулка рукоятки
8. предохранительный колпачок
9. фарфоровое кольцо
10. вытяжной шнурок
11. терочное устройство
12. воспламеняющий заряд Н2

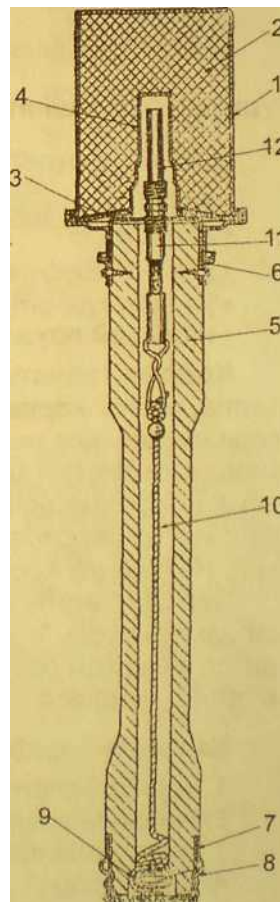
Принцип действия гранаты.

Для приведения гранаты в действие необходимо отвинтить предохранительный колпачок и резким движением дернуть за кольцо, зажав его в ладони.

При этом проволочная терка проходит через терочный состав, что приводит к его воспламенению. Луч огня от состава передается на воспламеняющий заряд.

Порядок подготовки гранаты к метанию:

1. свинтить корпус гранаты с рукоятки
2. вставить во втулку терочного устройства воспламеняющий заряд



- 3 навинтить корпус гранаты на рукоятку
- 4 отвинтить предохранительный колпачок
- 5 взять в руку кольцо, пропустив шнурок между пальцев
6. резко дернуть за кольцо
7. метнуть гранату в цель