

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СОЮЗА ССР

СПРАВОЧНИК
ПО ПАТРОНАМ,
РУЧНЫМ И СПЕЦИАЛЬНЫМ
ГРАНАТАМ
ИНОСТРАННЫХ АРМИЙ

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СОЮЗА ССР
Москва - 1946

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий справочник составлен главным образом по данным разрядки и испытаний трофейных и импортных боеприпасов, производившихся на НИПСМВО ГАУ ВС.

В справочнике даны краткие сведения и иллюстрации по устройству, обращению, укупорке и отличительным знакам патронов и гранат иностранных армий.

Однако эти сведения не являются исчерпывающими, так как ряд боеприпасов освещен недостаточно, а о некоторых патронах и гранатах совершенно не упоминается.

По мере накопления данных о патронах и гранатах справочник при необходимости будет переиздан с соответствующими дополнениями.

Справочник может быть использован в качестве дополнительного пособия для офицерского, преподавательского и курсантского состава оружейно-технических училищ и других военно-учебных заведений, а также для гражданских институтов.

В справочнике встречаются обозначения калибров в долях дюйма. Например: ·30; ·50; ·45 и ·303.

Точка впереди цифры указывает, что данная цифра обозначает десятые и сотые доли от целого дюйма.

Калибр 7,9 мм равносителен калибру 7,92 мм.

Редакторы инженер-подполковники Мурзаев И. С. и инженер-майор Хананов Н. М.
Технический редактор Никитин Г. Н. Корректор Андронова К. Д.

ГУ7628. Подписано к печати 6.8.46. Изд. № 124. Объем 8½ п. л.
8,6 уч.-изд. л. В 1 п. л. 48 000 тип. лн. Зак. 131.

1-я типография Управления Военного Издательства МВС СССР
имени С. К. Тимошенко

ЧАСТЬ I
ПАТРОНЫ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

ПАТРОНЫ США

1. 9-мм американский пистолетный патрон Винчестер
(обр. 1907 г.)
(рис. 1)

Предназначается для поражения живой силы противника при стрельбе из пистолетов-пулемётов калибра 9 мм.

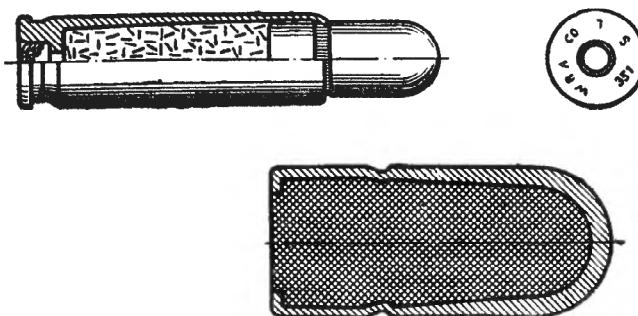


Рис. 1. 9-мм пистолетный патрон Винчестер
(обр. 1907 г.)

Составные части патрона

Патрон имеет:

- а) пулю тупоконечную, состоящую из томпаковой, лужёной с обеих поверхностей оболочки и свинцового сердечника;
- б) гильзу латунную цилиндрическую, без закраины, с одним центральным затравочным отверстием;
- в) капсюль-воспламенитель, состоящий из томпакового колпачка с ударным составом и латунной наковальни;
- г) заряд пороха.

Клеймо на дне гильзы: «WRA CO-351 S L».

Отличительная окраска патрона отсутствует.

Основные данные патрона

Вес патрона	18,65 г
Длина патрона	48,0 мм
Вес пули	11,7 г
Длина пули	20,1 мм
Вес заряда	1,15 г

Укупорка патронов состоит из картонных пачек (на 50 патронов каждая), железного короба на 40 пачек (2 000 патронов) и деревянного ящика, в который укладывается 1 железный короб.

На стенках ящика нанесён трафарет:

SMALL ARMS AMMUNITION
METALLIK CARTRIDGES
MANUFACTURED BY THE
WINCHESTER
REPEATING ARMS Co
NEW HAVEN, CONN. U.S.A.

Перевод: Патроны стрелкового оружия в металлических гильзах. Изготовлены оружейной фирмой Винчестер. Нью-Гавен, штат Коннектикут. США.

Ящик отличительных знаков и окраски не имеет.

2. 11,43-мм американский пистолетный патрон
с обыкновенной пулей
(рис. 2)

Предназначается для поражения живой силы противника при стрельбе из пистолета Кольта и из пистолета-пулемёта Томпсона.

Составные части патрона

Патрон имеет:

- а) пулю с томпаковой оболочкой и свинцовыми сердечниками;
- б) гильзу латунную без закраины, с одним центральным затравочным отверстием;
- в) капсюль - воспламенитель, состоящий из томпакового колпачка с ударным составом и латунной наковальни;
- г) заряд из бездымного пироксилинового графитированного пороха с чешуйчатой формой зерна.

Пуля посажена в гильзу на лаке. Обжатие и кернение пули, а также кернение капсюля отсутствуют.

Маркировка на дне гильзы: «WRA CO-45 A.C.» или «FA-42». Отличительная окраска патрона отсутствует.

Основные данные патрона

Вес патрона	19,5 г
Длина патрона	32,2 мм
Вес пули	13,8 г
Длина пули	17,05 мм
Вес заряда	0,39 г

Укупорка патронов состоит из картонных коробок-пачек (на 20 патронов каждая), железного короба на 100 пачек (2 000 патронов) и деревянного ящика, в котором помещается 1 железный короб. Ящик (рис. 3) длиной 41,5 см, шириной 32 см и высотой 12 см. Вес ящика с патронами 48 кг, без патронов 4,8 кг.

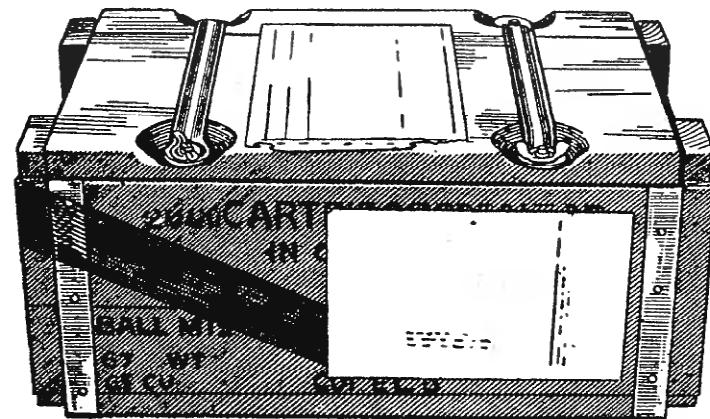
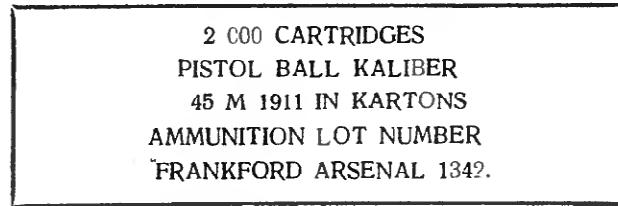


Рис. 3. Укупорочный ящик для 11,43-мм пистолетных патронов

На боковой стенке ящика имеется трафарет:



Перевод: 2 000 патронов. Пистолетные патроны с обыкновенной пулей калибра 0,45" M1911 в картонных пачках. Боеприпасы партии № Франкфордского арсенала 1342.

Ящик окрашен в тёмно-коричневый цвет. На стенке ящика нанесены — красная поперечная полоса посередине и красная полоса по диагонали.

Патроны более поздних годов изготовления имеют стальную, покрытую лаком гильзу. Укупорка патронов со стальной гильзой состоит из картонных коробок-пачек (на 50 патронов), больших картонных коробок (на 12 пачек каждая коробка) и деревянного ящика. В ящик уложены 2 большие коробки, ёмкостью 600 патронов каждая. Всего в ящике 1 200 патронов. Трафарет на ящике подобен трафарету на укупорке патронов с латунной гильзой. Размеры ящика: длина 40,5 см, ширина 25 см, высота 18 см. На передней боковой стенке ящика по диагонали нанесена красная полоса.

3. 7,62-мм американский промежуточный патрон с обыкновенной пулей (рис. 4)

Предназначается для поражения живой силы противника при стрельбе из автоматического карабина системы М-1.

Составные части патрона

Патрон имеет:

а) пулю, состоящую из стальной плакированной томпаком оболочки и свинцового сердечника;

б) гильзу латунную с капсюльным гнездом и одним центральным затравочным отверстием (наковалня является отдельной деталью);

в) капсюль - воспламенитель, состоящий из мельхиорового колпачка, ударного состава и фольгового или бумажного покрытия;

г) заряд из пироксилинового пороха шаровой формы.

Маркировка на дне гильзы: «L-4-C».

Отличительная окраска патрона отсутствует.

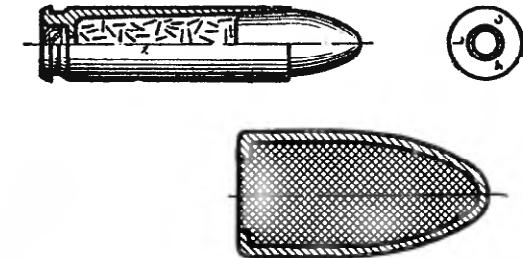


Рис. 4. 7,62-мм промежуточный патрон с обыкновенной пулей

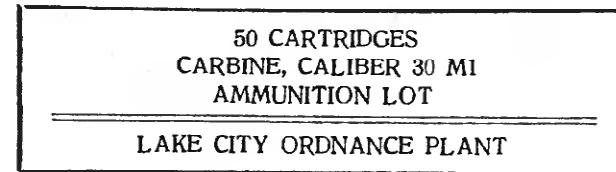
Основные данные патрона

Вес патрона	12,8 г
Длина патрона	42,6 мм
Вес пули	7,15 г
Длина пули	17,6 мм
Вес заряда	0,9 г

Укупорка патронов состоит из картонных коробок-пачек (на 50 патронов каждая) и деревянного ящика на 69 коробок-пачек. Всего в ящике 3 450 патронов. Размеры ящика: длина 41,5 см, ширина 32 см, высота 12 см. Вес ящика с патронами 51,3 кг, без патронов 4,8 кг.

На передней боковой стенке ящика по диагонали нанесена красная полоса.

На крышке каждой коробки-пачки нанесён трафарет:



Перевод: 50 патронов калибра 0,30" (7,62 мм) M1. Боеприпасы партии... Название города, артиллерийского завода.

4. 7,62-мм американские

# фигуры на рисунке	Наименование патронов и назначение	Составные части патронов
1	7,62-мм патрон фирмы Вестерн (снят с вооружения). Для стрельбы из винтовки Спрингфильд.	Пуля типа „Дум-дум“, состоит из томпаковой оболочки и свинцового сердечника. Гильза латунная (обр. 1906 г.), с капсюльным гнездом, без наковальни. Капсюль-воспламенитель состоит из латунной никелированной чашечки, ударного состава и фольгового покрытия с лакировкой. Заряд — пироксилиновый трубчатый графитованный порох.
2	То же	Пуля состоит из томпаковой оболочки и свинцового сердечника. Остальные элементы, как у первого патрона.
3	То же.	Пуля состоит из томпаковой оболочки и свинцового сердечника. Остальные элементы, как у первого патрона.
4	То же.	Пуля состоит из томпаковой оболочки и свинцового сердечника. Остальные элементы, как у первого патрона.
5	7,62-мм патрон с тяжёлой пулей (снят с производства). Только для стрельбы из станкового пулемёта Браунинг М-2.	Пуля состоит из томпаковой оболочки и свинцового сердечника. Гильза латунная, с капсюльным гнездом, без наковальни (наковальня — отдельная деталь). Остальные элементы, как у первого патрона.
6	7,62-мм патрон с бронебойной пулей. Для стрельбы из винтовок и пулемётов (ручных, станковых, авиационных и танковых) по бронированным целям (бронемашины, танкетки).	Пуля состоит из томпаковой оболочки, стального калёного сердечника и свинцового носика. Посажена в гильзу на лаке и закреплена круговой обжимкой дульца. Гильза латунная. Капсюль-воспламенитель состоит из латунной чашечки, ударного состава, бумажного покрытия и латунной наковальни. Закреплён в гнезде тремя кернами и для герметичности по окружности лакирован.
7	7,62-мм патрон с трассирующей пулей. Для пристрелки и корректировки огня.	Заряд — бездымный пироксилиновый зернёный одноканальный графитованный порох. Пуля состоит из томпаковой оболочки, свинцового сердечника и трассирующего состава красного огня, запрессованного непосредственно в оболочку. Загибами краёв оболочки образовано трассирующее отверстие. Остальные элементы, как у патрона с бронебойной пулей.

ВИНТОВОЧНЫЕ ПАТРОНЫ (рис. 5)

Основные данные патронов					Отличительные знаки
вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес заряда в г	
25,8	81,45	9,75	25,55	3,5	Нет
27,7	86,0	11,65	34,25	3,6	Нет
27,35	84,35	11,7	26,1	3,3	Нет
29,7	84,7	14,25	34,2	3,1	Нет
26,8	84,35	11,15	33,05	3,2	Носик пули синий.
25,7	84,5	10,75	34,8	2,45	Носик пули чёрный.
25,35	84,2	10,05	36,8	2,85	Носик пули красный.

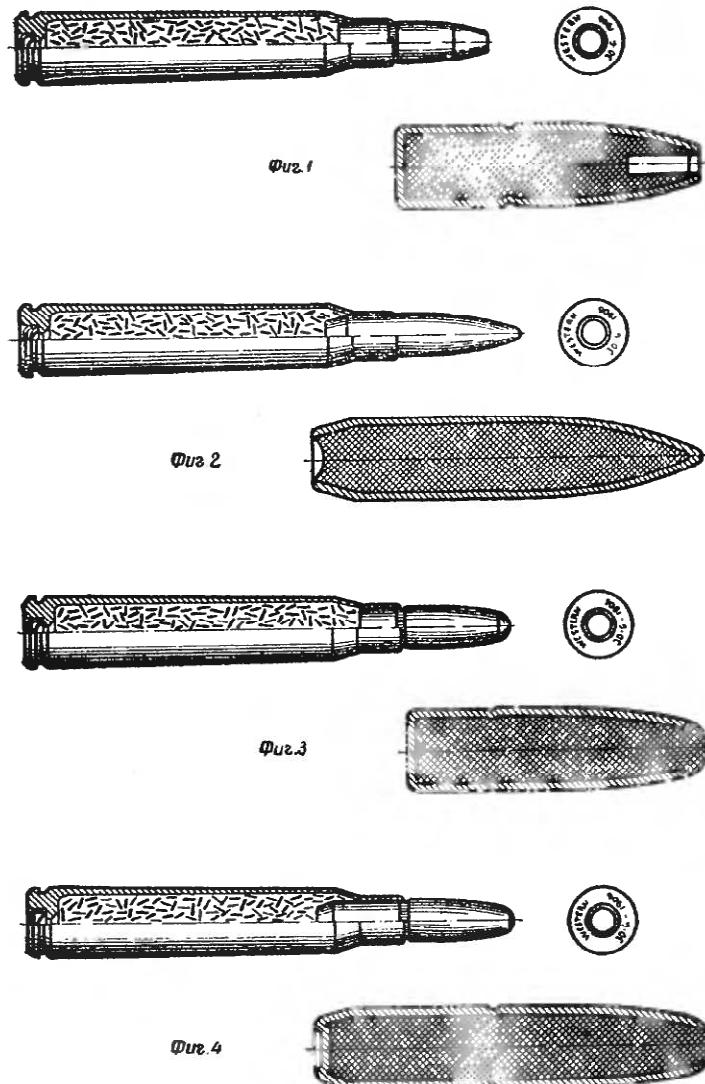
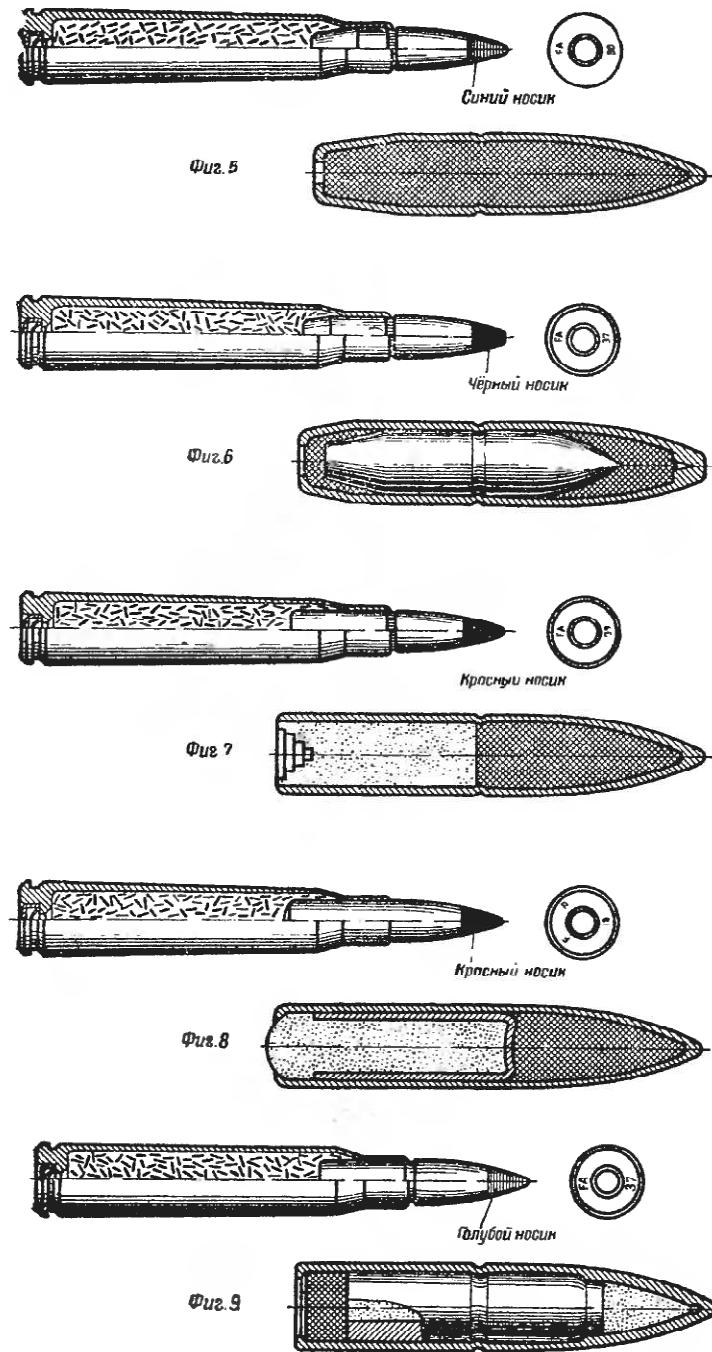


Рис. 5. 7,62-мм американские винтовочные патроны:

фиг. 1 — 7,62-мм патрон фирмы Вестерн с легкой пулей; фиг. 2 — 7,62-мм патрон фирмы Вестерн с пулей весом 11,65 г; фиг. 3 — 7,62-мм патрон фирмы Вестерн с пулей весом 11,7 г; фиг. 4 — 7,62-мм патрон фирмы Вестерн с пулей весом 14,95 г; фиг. 5 — 7,62-мм патрон с тяжелой пулей; фиг. 6 — 7,62-мм патрон с бронебойной пулей; фиг. 7 — 7,62-мм патрон с трассирующей пулей; фиг. 8 — 7,62-мм патрон с трассирующей пулей для авиации; фиг. 9 — 7,62-мм патрон с взрывательной пулей



№ фигуры на рисунке	Наименование патронов и назначение	Составные части патронов
8	7,62-мм патрон с трассирующей пулей. Для стрельбы из авиационных пулемётов.	Те же, что у предыдущего, но трассирующий состав запрессован в стаканчик.
9	7,62-мм патрон с зажигательной пулей. Для стрельбы из станкового пулемёта Браунинг по легковоспламеняющимся материалам.	Пуля состоит из томпаковой оболочки, стального некалёного сердечника, зажигательного состава (типа отечественного № 7) и свинцового донного сердечника. Зажигательный состав заполняет головную часть пули и канал стального сердечника. Остальные элементы, как у патрона с бронебойной пулей.

Гильзы 7,62-мм патронов, показанные на рис. 5, латунные, с одним центральным затравочным отверстием, без наковальни.

Порох пироксилиновый, трубчатый, графитированный.

Патроны фирмы Вестерн имеют нанесённое на шляпке гильзы клеймо: «WESTERN 30-6-1906», остальные патроны имеют клеймо «FA-30», «FA-37» и др.; «FA» означает место изготовления патронов (Франкфордский арсенал), а 30 и 37 — год изготовления.

Укупорка патронов

Патроны укупориваются в картонные коробки-пачки (по 20 патронов в пачке), картонные пачки в количестве 75 шт. (для патронов с бронебойной и трассирующей пулями) уложены в железный короб, помещаемый в деревянный ящик. Всего в ящике 1 500 патронов.

Вес ящика с патронами 51,6 кг, без патронов 5,5 кг. Размеры ящика: длина 49 см, ширина 31,5 см, высота 19 см.

Патроны с зажигательной пулей (по 20 патронов в пачке) укладываются в 2 картонные коробки по 24 пачки в коробку. Обе коробки укладываются в деревянный ящик. Всего в ящике 960 патронов. Вес ящика с патронами 39 кг, без патронов 5,5 кг.

Размеры ящика: длина 39,5 см, ширина 33 см, высота 24,5 см.

На ящиках нанесены следующие трафареты:

Для патронов с бронебойной пулей

1 500 CARTRIDGES ARMOR PIERCING CALIBER .30 M2 IN CARTONS AMMUNITION LOT NUMBER REMINGTON ARMS Co, INC.

Перевод: 1 500 патронов с бронебойной пулей калибра 0,3" (7,62 мм) М-2 в картонных пачках. Боеприпасы партии № фирмы Ремингтон (INC — название штата).

Отличительная окраска на стенках ящика — по диагонали три полосы: жёлтая — голубая — жёлтая.

Основные данные патронов					Отличительные знаки
вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес заряда в г	
—	—	—	—	—	Носик пули красный.
25,3	84,55	8,45	35,1	3,4	Носик пули синий или голубой. По принципу зажигательного действия данная пуля склонна с отечественной Б-32, но более чувствительна и не обладает бронебойным действием, так как предназначена для зажигания небронированных материалов.

Для патронов с зажигательной пулей

960 CARTRIDGES INCENDIARY CALIBER .30 M1 IN CARTONS AMMUNITION LOT NUMBER FRANKFORD ARSENAL 202

Перевод: 960 патронов с зажигательной пулей калибра 0,3" (7,62 мм) М-1, в картонных пачках. Боеприпасы партии № Франкфордского арсенала 202.

Отличительная окраска на стенках ящика — по диагонали три полосы: жёлтая — красная — жёлтая.

Отличительная окраска на стенках ящика для патронов с трассирующей пулей — по диагонали три полосы: жёлтая — зелёная — жёлтая.

Кроме того, отличительная окраска и трафареты нанесены на каждой картонной пачке.

Трафарет на пачке патронов с зажигательной пулей:

20 CARTRIDGES INCENDIARY CALIBER. 30 M1 AMMUNITION LOT F. A. 202

DISPOSAL OF EMPTIED CARTRIDGE CASES MUST BE MADE AS PRESCRIBED BY A. R. FRANKFORD ARSENAL

Перевод: 20 патронов с зажигательной пулей калибра 0,3" (7,62 мм) М-1. Боеприпасы партии № (F. A.—инициалы изготовителя).

Стреляные гильзы должны быть использованы согласно армейским уставам.

Отличительный знак на ящиках с патронами, имеющими простые (лёгкие и тяжёлые) пули, красная полоса по диагонали.

5. 12,7-мм американ

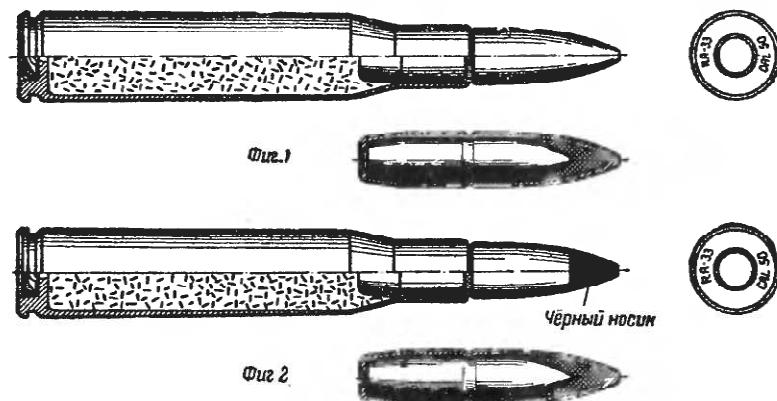
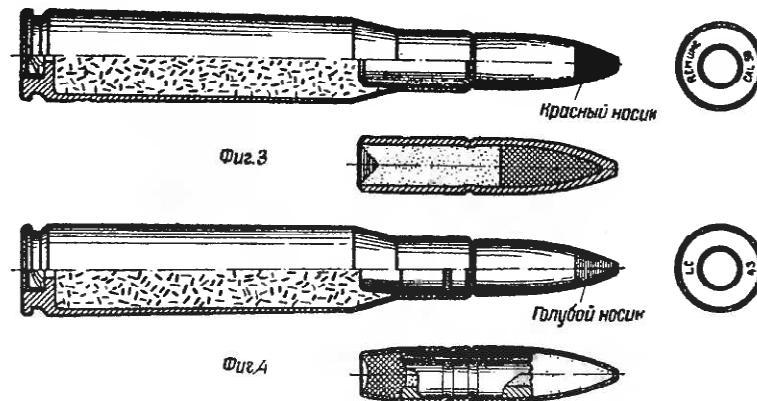


Рис. 6. 12,7-мм амери
фиг. 1 — 12,7-мм патрон с бронебойной пулей с железным сердечником заводов
снаряжающей пулей; фиг. 2 — 12,7-мм

ские патроны (рис. 6)



канские патроны:
Ремингтон; фиг. 2 — 12,7-мм патрон с бронебойной пулей; фиг. 3 — 12,7-мм патрон с тра-
патрон с вспышечной пулей

№ фигуры	Наименование патронов и назначение	Составные части патронов
1	12,7-мм патрон с бронебойной пулей, имеющей железный сердечник заводов Ремингтон. Для стрельбы из крупнокалиберного пулемёта Браунинг М-2.	Пуля состоит из томпаковой оболочки, железного некалёного сердечника и свинцового носика. Посажена в гильзу на лаке и закреплена круговой обжимкой. Гильза латунная. Капсюль-воспламенитель состоит из латунной чашечки, ударного состава, бумажного покрытия и латунной наковальни. Закреплён в гнезде тремя кернами и для герметичности по окружности лакирован. Заряд — беззымный пиroxилиновый зернёный одноканальный графитованный порох. Все элементы патрона одинаковы с вышеописанным, но сердечник — калёный.
2	12,7-мм патрон с бронебойной пулей заводов Ремингтон. Назначение то же.	Пуля состоит из томпаковой оболочки, свинцового сердечника в носовой части и трассирующего состава красного огня, запрессованного непосредственно в оболочку пули. Трассирующее отверстие образовано в донной части пули.
3	12,7-мм патрон с трассирующей пулей. Назначение то же.	Остальные элементы патрона аналогичны вышеописанным.
4	12,7-мм патрон с зажигательной пулей. Назначение то же.	Пуля состоит из томпаковой оболочки, стального некалёного корпуса и зажигательного состава (типа отечественного № 7), заполняющего головную часть пули и канал стального корпуса. Наличие двух накаток необходимо для скрепления стального корпуса с оболочкой и для закрепления пули в дульце гильзы. Остальные элементы патрона аналогичны вышеописанным.

Основные данные патронов					Отличительные знаки
вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес заряда в г	
115,8	137,75	47,2	59,95	14,05	Нет.
116,25	138,2	48,15	60,6	14,1	Носик пули чёрный.
112,25	137,9	43,80	60,9	14,5	Носик пули красный.
110,5	137,65	40,3	59,0	15,8	Носик пули синий или голубой. По принципу устройства и действия не отличается от 7,62-мм американской зажигательной пули, описанной выше.

Укупорка патронов

Патроны калибра 12,7 мм укупорены в картонные коробки-пачки (по 10 патронов в пачке). Пачки (в количестве 35 шт.) уложены в железный короб, который помещён в деревянном ящике (рис. 7).



Рис. 7. Укупорочный ящик для 12,7-мм американских патронов

Вес ящика с патронами (всех назначений) около 50 кг, без патронов около 7 кг.

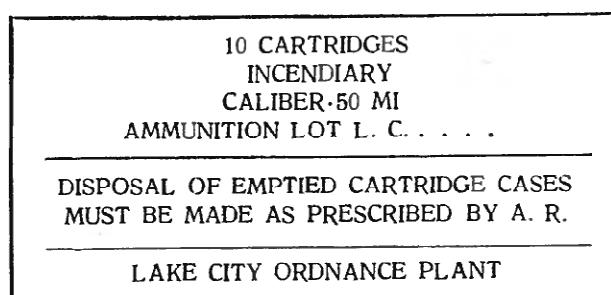
Размеры ящика: длина 47 см, ширина 24 см, высота 38 см.

На стенах ящиков (по диагонали) нанесена отличительная окраска (три полосы):

- для патронов с бронебойной пулей: жёлтая — голубая — жёлтая;
- для патронов с трассирующей пулей: жёлтая — зелёная — жёлтая;
- для патронов с зажигательной пулей: жёлтая — красная — жёлтая или одна красная.

Подобные цветные полосы имеются и на картонных пачках (попечек трафарета).

Примерный трафарет картонной пачки для патронов с зажигательной пулей:



Перевод: 10 патронов (INCENDIARY) с зажигательной пулей, калибра 0,5" (12,7 мм) M-1. Боеприпасы партии № . . . (L.C.—инициалы изготовителя).

Стреляные гильзы должны быть использованы согласно армейским уставам.

LAKE CITY—название артиллерийского завода.

На шляпках гильз 12,7-мм патронов могут встречаться следующие клейма: «RA-33 CAL 50», «REMUNC CAL 50», «LC-43», «FA-42», «SL-43», где RA, FA, LC, REMUNC, SL обозначают фирму, завод или арсенал, CAL-50 — калибр патрона (12,7 мм), 33, 42, 43 — год изготовления.

На передней боковой стенке ящиков имеются трафареты:

Для патронов с бронебойной пулей

CAL.50
350 CARTRIDGES
ARMOR PIERCING
CALIBER.50 M2 IN CARTONS
AMMUNITION LOT NUMBER 7371
ST. LOUIS ORD. PLANT

Перевод: Калибр 0,5" (12,7 мм), 350 патронов (ARMOR PIERCING) с бронебойной пулей калибра 0,5" (12,7 мм) M-2, в картонных пачках. Боеприпасы партии № 7371 (ST. LOUIS — название штата).

Или:

350 CARTRIDGES
CALIBER.50 M2 ARMOR
PIERCING LOT WRA
22021

Перевод: 350 патронов калибра 0,5" (12,7 мм) M-2 с бронебойной пулей фирмы Винчестер, партия 22021.

Для патронов с трассирующей пулей

CAL.50
350 CARTRIDGES TRACER
CALIBER.50 M1 IN CARTONS
AMMUNITION LOT NUMBER

Перевод: Калибр 0,5" (12,7 мм), 350 патронов (TRACER) с трассирующей пулей калибра 0,5" M-1 в картонных пачках. Боеприпасы партии № . . .

Для патронов с зажигательной пулей

CAL.50
350 CARTRIDGES INCENDIARY
CALIBER.50 M1 IN CARTONS
AMMUNITION LOT NUMBER
ORDNANCE PLANT
107 LOS LC 12251

Перевод: Калибр 0,5" (12,7 мм), 350 патронов (INCENDIARY) с зажигательной пулей калибра 0,5" (12,7 мм) M-1 в картонных пачках. Боеприпасы партии № . . . артиллерийского завода. 107 (вес в американских фунтах), партия С 12251.

6. Общие сведения о маркировке, клеймении и укупорке американских патронов

Клеймение патронов и отличительная окраска пуль

На шляпке гильзы каждого патрона имеются инициалы изготовителя и дата изготовления. Например, «FA-38» означает: Франкфордский арсенал, 1938 г.

На патронах, изготовленных до 1940 г., на шляпках некоторых гильз обозначен также калибр.

Патроны, изготовленные в течение 1944 г., имеют на шляпке гильзы только цифру 4.

Обозначение калибров американских патронов: 30 (7,62 мм); 45 (11,43 мм) и 50 (12,7 мм).

Окраска головной части пуль

Бронебойные	Черный носик пули
Трассирующие	Красный носик пули
Зажигательные	Синий носик пули

Порядок укупорки

Американские патроны (калибра 7,62 мм, 11,43 мм и 12,7 мм) укупориваются в стандартные деревянные ящики (рис. 8 и 9).

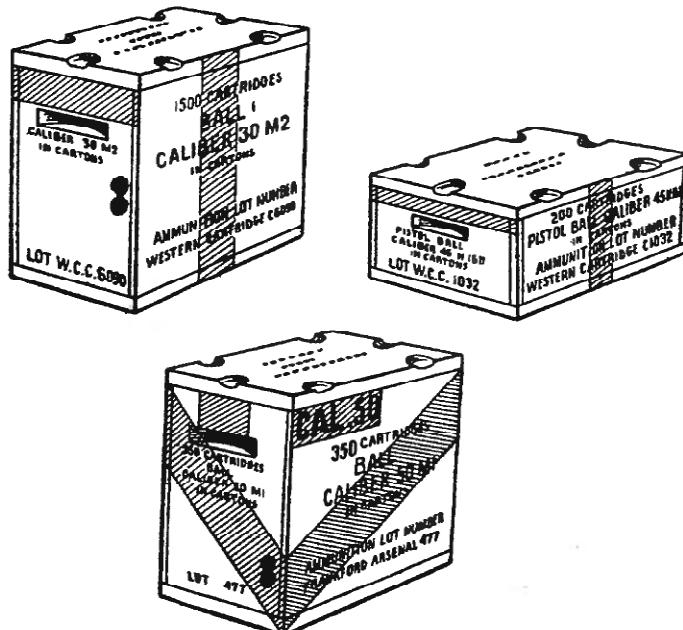


Рис. 8. Цветные полосы на укупорочных американских патронных ящиках

1. 7,62-мм патроны:

— в картонных пачках по 20 патронов (всего в ящике 1 500 патронов);

— в обоймах по 5 шт., 4 обоймы обвёртываются бумагой (всего в ящике 1 500 патронов);

— в обоймах по 5 шт., 2 обоймы вложены в пачку и 6 пачек вложены в сумку-патронташ (всего в ящике 1 500 патронов), или в обоймах по 8 шт., 1 обойма вложена в бумажную пачку и 6 пачек вложены в сумку-патронташ (всего в ящике 1 344 патрона);

— в матерчатых пулемётных лентах по 250 патронов (всего в ящике 1 500 патронов);

— в металлических звеньевых лентах по 100 патронов (всего в ящике 1 200 патронов).

2. 11,43-мм патроны:

— в картонных пачках по 20 шт. или по 50 шт. (всего в ящике 200 патронов).

3. 12,7-мм патроны:

— в картонных пачках по 10 шт. (всего в ящике 350 патронов);

— в металлических звеньевых лентах (всего в ящике 265 патронов).

На ящиках имеются отличительные цветные полосы, указывающие на тип патронов, и символические знаки, указывающие на способ упаковки.

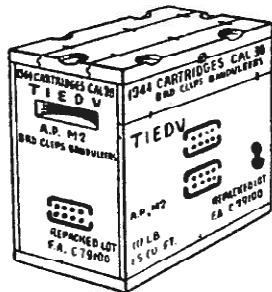
Цветные полосы занесены: для патронов калибра .30 (7,62 мм) и .45 (11,43 мм) на боковой стенке ящика по вертикали и на торцовой стороне по горизонтали; для патронов калибра .50 (12,7 мм) на боковой и торцовой стенках ящика по диагонали (см. рис. 8).

Таблица цветных полос для всех типов и калибров патронов

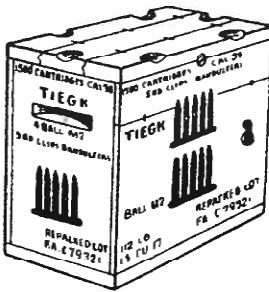
Наименование патронов	Присвоенный цвет для отличительных полос
1. Обыкновенные боевые патроны (Ball cartridges)	Красный
2. Холостые патроны (Blank cartridges)	Синий (голубой)
3. Учебные (модельные) патроны (Dummy cartridges)	Зелёный
4. Патроны с уменьшенным зарядом для стрельбы в тире (Gallery practice cartridges)	Коричневый
5. Карабульные патроны с уменьшенным зарядом и второсортной пулей (Guard cartridges)	Оранжевый
6. Патроны для ночной стрельбы (High-pressure test)	Жёлтый
7. Патроны с бронебойной пулей (Armor-piercing cartridges)	Синий (голубой) и жёлтый
8. Патроны с трассирующей пулей (Tracer cartridges)	Зелёный и жёлтый
9. Патроны с зажигательной пулей (Incendiary cartridges)	Красный и жёлтый
10. Ружейные гранаты (Rifle grenades)	Две синие (голубые) полосы

Символические знаки наносятся на тех патронных ящиках, в которых патроны укупорены в обоймах или лентах. Если патроны укупорены в обоймах, то на стенках ящика имеется рисунок обоймы с пятью или с восемью патронами. Если патроны укупорены в лентах, то на стенках ящика имеется рисунок ленты, причём матерчатая лента показана сплошной, а металлическая звеньевая лента прерывчатой (каждое звено нарисовано отдельно от другого).

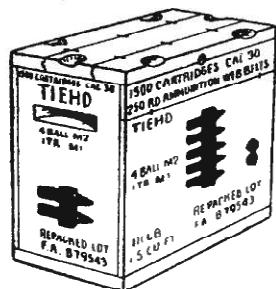
Эти символические знаки показаны вертикально для патронов калибра .30 (7,62 мм) и по диагонали для патронов калибра .50 (12,7 мм) (см. рис. 9).



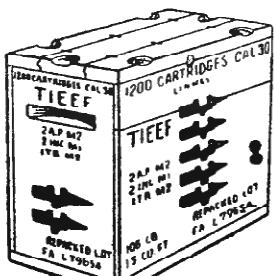
1 - в обоймах по 8 патронов



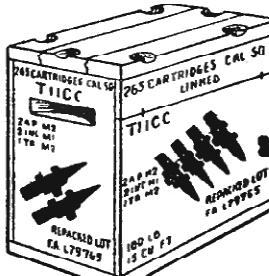
2 - в обоймах по 5 патронов



3 - в матерчатых лентах



4 - в металлических звеньевых лентах



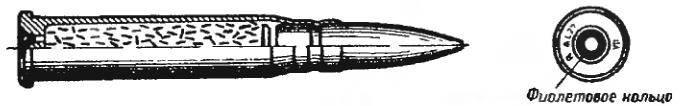
5 - в металлических звеньевых лентах

Рис. 9. Символические знаки на укупорочных американских патронных ящиках

ПАТРОНЫ АНГЛИИ

1. 7,7-мм английские винтовочные патроны (рис. 10)

Предназначены для стрельбы из винтовок Ли-Эн菲尔д, ручного пулемёта Брэн и станкового пулемёта Виккерс.



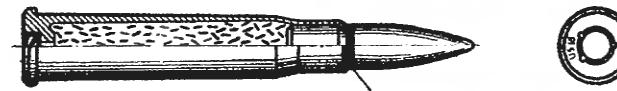
Фиолетовое кольцо

Фиг. 1



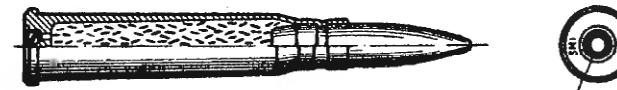
Зелёный носик

Фиг. 2



Чёрный ободок

Фиг. 3



Красное кольцо

Фиг. 4

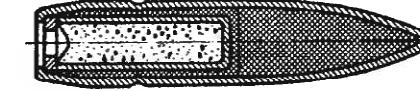
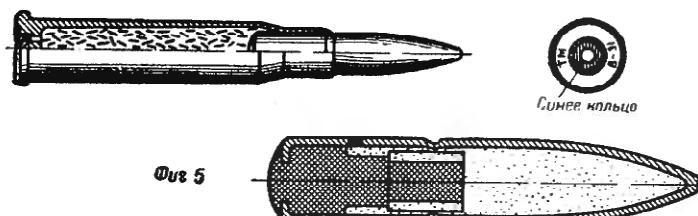


Рис. 10. 7,7-мм английские винтовочные патроны:

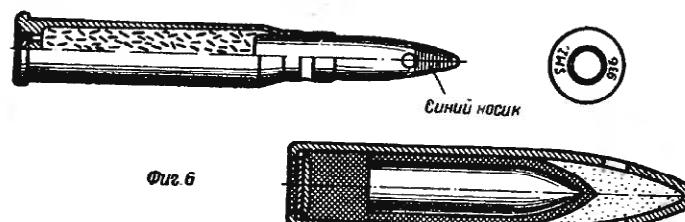
фиг. 1 — 7,7-мм патрон с тяжелой пулей марки VII; фиг. 2 — 7,7-мм патрон с бронебойной пулей; фиг. 3 — 7,7-мм патрон с бронебойной пулей, имеющей накатку; фиг. 4 — 7,7-мм патрон с трассирующей пулей;

№ фигу- рки рису- нка	Наименование патронов	Составные части патронов	Основные данные патронов					Отличительные знаки
			вес пат- рона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес за- ряда в г	
1	7,7-мм патрон с тяжёлой пулей марки VII.	<p>Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором оболочки и сердечника (носовая часть сердечника алюминиевая, остальная свинцовая). Гильза латунная. Капсюль-воспламенитель состоит из томпаковой чашечки, ударного состава и фольгового покрытия с лакировкой. Закреплён в гильзе круговым кернением. Заряд — нитроглицериновый трубчатый неграфитованный порох.</p>	25,2	76,4	11,25	32,2	2,3	Фиолетовое кольцо по окружности капсюля.
2	7,7-мм патрон с бронебойной пулей.	<p>Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором оболочки, свинцовой рубашки и стального бронебойного сердечника. Гильза латунная. Капсюль-воспламенитель с ударным составом на основе гремучей ртути и бертолетовой соли. Заряд — нитроглицериновый пластиичатый порох.</p>	25,45	77,5	11,55	34,5	2,65	Носик пули зелёный.
3	7,7-мм патрон с бронебойной пулей.	<p>Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки и бронебойного сердечника (свинцовая рубашка отсутствует). Заряд — нитроглицериновый пластиичатый графитованный порох.</p>	23,15	77,95	9,45	32,2	2,55	Зелёный или чёрный ободок по кромке дульца гильзы.
4	7,7-мм патрон с трассирующей пулей.	<p>Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором оболочки, томпакового стаканчика с трассирующим составом белого огня и свинцового сердечника. Гильза латунная. Капсюль-воспламенитель состоит из томпакового колпачка, ударного состава, фольгового покрытия, лакированного снаряжи. Закреплён круговым кернением. Заряд — беззымный нитроглицериновый трубчатый порох (кордит).</p>	23,8	76,75	10,3	34,6	2,4	Красное кольцо по окружности капсюля.



Фиг. 5

Рис. 10. 7,7 мм английские
фиг. 5 — 7,7-мм патрон с замыкательной (фосфорной) пулей; фиг. 6 —



Фиг. 6

ВИНТОВОЧНЫЕ ПАТРОНЫ:
7,7-мм патрон с бронебойно-замыкательной (фосфорной) пулей

№ фигуры на рисунке	Наименование патронов	Составные части патронов
5	7,7-мм патрон с зажигательной (фосфорной) пулей.	<p>Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором оболочки с отверстием на ведущей части, заполненным легкоплавким сплавом, мельхиорового цилиндра со свинцовыми сердечником и канавками на поверхности для прохода фосфора, заполняющего головную часть пули.</p> <p>Гильза латунная.</p> <p>Капсюль-воспламенитель, как у патрона с трассирующей пулей.</p> <p>Заряд — бездымный пироксилиновый пластинчатый графитованный порох.</p>
6	7,7-мм патрон с бронебойно-зажигательной (фосфорной) пулей.	<p>Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором оболочки с четырьмя отверстиями в носовой части, медной рубашки, в которой помещается жёлтый фосфор, стального бронебойного сердечника в свинцовой рубашке, свинцового цилиндра и двух латунных прокладок в донной части.</p> <p>Дно пули для герметичности запаяно.</p> <p>Остальные элементы патрона такие же, как в предыдущем патроне.</p>

Отличительным признаком английских патронов калибра 7,7 мм (частью конструкции пули) могут служить следующие клейма на шляпке гильзы: «R1L27-VII»; «K26-VIIIG»; «TMB-31»; «K1 942-BZ»; «US 16-VII»; «SMI-936».

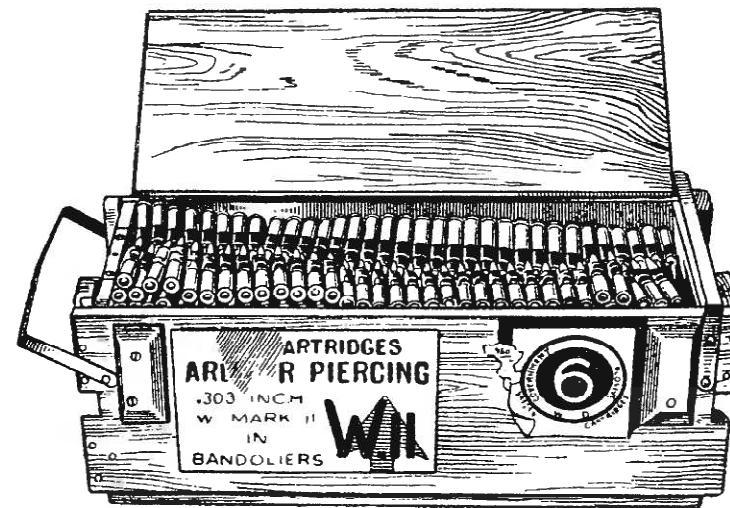


Рис. 11. Укупорочный ящик для 7,7-мм английских патронов

Основные данные патропов					Отличительные знаки
вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес заряда в г	
22,9	77,0	8,95	36,15	2,5	Синее кольцо по окружности капсюля. (Переход от цилиндрической части пули к оживальной осуществлён в виде уступа для обеспечения свободного прохождения внутреннего цилиндра к головной части при ударе пули о преграду.)
23,55	76,8	10,05	35,2	2,5	Носик пули синий.

Укупорка патронов

Патроны укупориваются в деревянные ящики. Ящики в зависимости от способа упаковки бывают двух размеров, одинаковые по конструкции.

Если патроны укупорены снаряженными в ленты (рис. 11), то в ящик помещают 2 металлические звеневые ленты, содержащие в общем 1 000 патронов. Вес ящика с патронами 30 кг, без патронов 3 кг.

Длина ящика 50,5 см, ширина 19 см, высота 18,5 см.

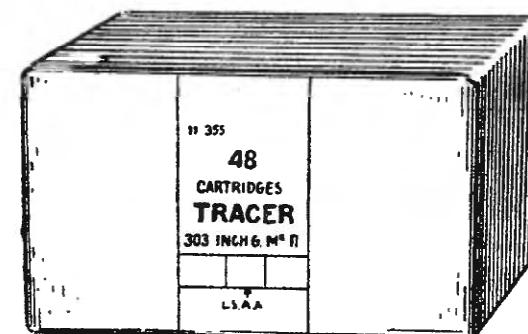


Рис. 12. Картонная коробка-пачка для 7,7-мм английских патронов

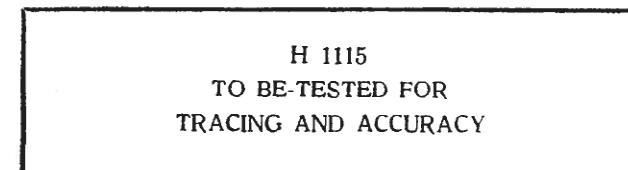
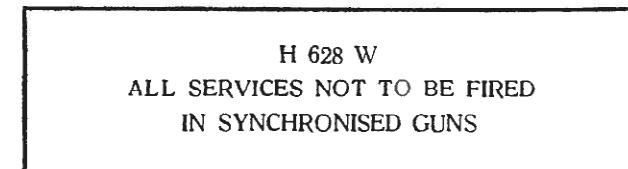
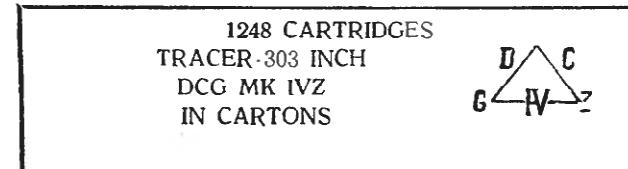
В случае пачечной укупорки ящик содержит 26 картонных коробок-пачек, по 48 патронов в пачке (рис. 12). Коробки-пачки уложены в металлический короб.

Всего в ящике помещается 1 248 патронов.

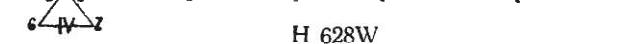
Вес ящика с патронами 37 кг, без патронов 3,7 кг.

Длина ящика 41 см, ширина 21 см, высота 27 см.

На всех укупорочных ящиках имеется квадратная наклейка с концентрическими кругами и цифрой 6 в центре (см. рис. 11), кроме того, в зависимости от назначения патрона на ящиках имеются другие наклейки (этикеты) и трафареты, например:



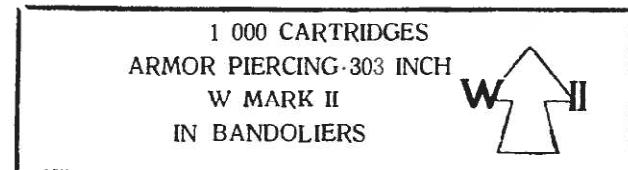
Перевод: 1248 патронов с трассирующей пулей калибра 0,303" (7,7 мм).
DCG MK IVZ — фирма и марка патронов. В картонных пачках.



Могут быть использованы для стрельбы из всех видов оружия, кроме синхронных пулемётов.

H 1115

Испытаны на трассирующее действие и кучность боя.



Перевод: 1 000 патронов с бронебойной пулей калибра 0,303" (7,7 мм).
W MARK II — фирма и марка.

В лентах.

2. 7,9-мм английский винтовочный патрон с тяжелой пулей к пулемету Беза (BSA) (рис. 13)

Предназначен для стрельбы из станкового пулемёта Беза (может быть также использован для стрельбы из всех образцов немецкого, польского и чехословацкого оружия этого калибра).

По общему виду и габаритам этот патрон не отличается от нормального 7,9-мм патрона Маузер.

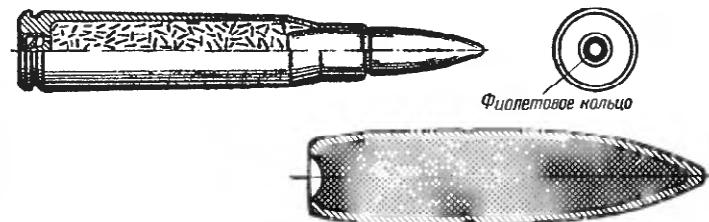


Рис. 13. 7,9-мм английский патрон с тяжёлой пулей к пулемёту Беза

Составные части патрона

Патрон имеет:

- а) пулю со стальной, плакированной с обеих поверхностей мельхиором оболочкой и свинцовыми сердечником;
- б) гильзу латунную, без закраины, с двумя затравочными отверстиями;
- в) капсюль-воспламенитель с латунным колпачком, ударным составом и фольговым покрытием, лакированным снаружи;
- г) заряд из бездымного пироксилинового пластинчатого графитованного пороха.

Основные данные патрона

Вес патрона	26,9 г
Длина патрона	80,45 мм
Вес пули	12,85 г
Длина пули	34,5 мм
Вес заряда	2,75 г

Пуля закреплена в гильзе круговым обжимом дульца гильзы; кернение капсюля отсутствует.

Пуля остроконечная, с задним конусом и накаткой.

Маркировка на дне гильзы: «K5-43-11Z».

Отличительная окраска — фиолетовое кольцо по окружности капсюля.

3. 12,7-мм англий

Предназначены для стрельбы из 12,7-мм

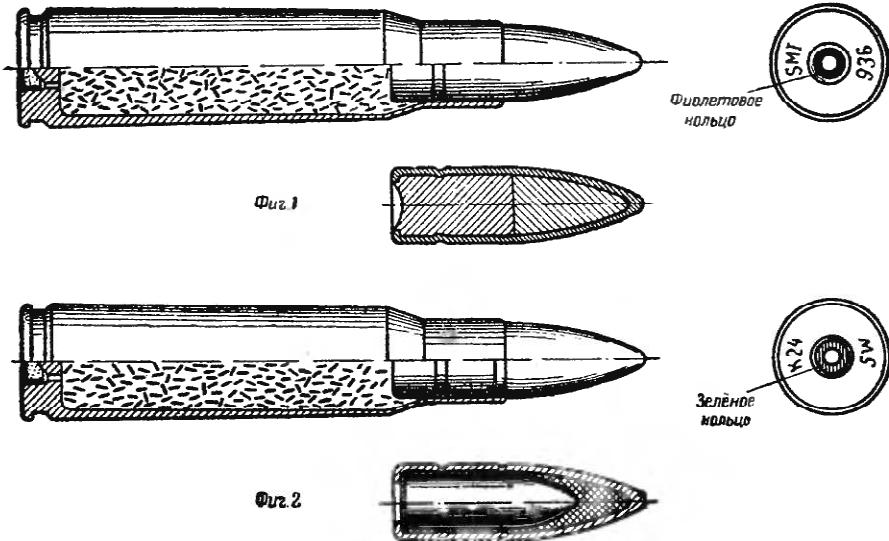


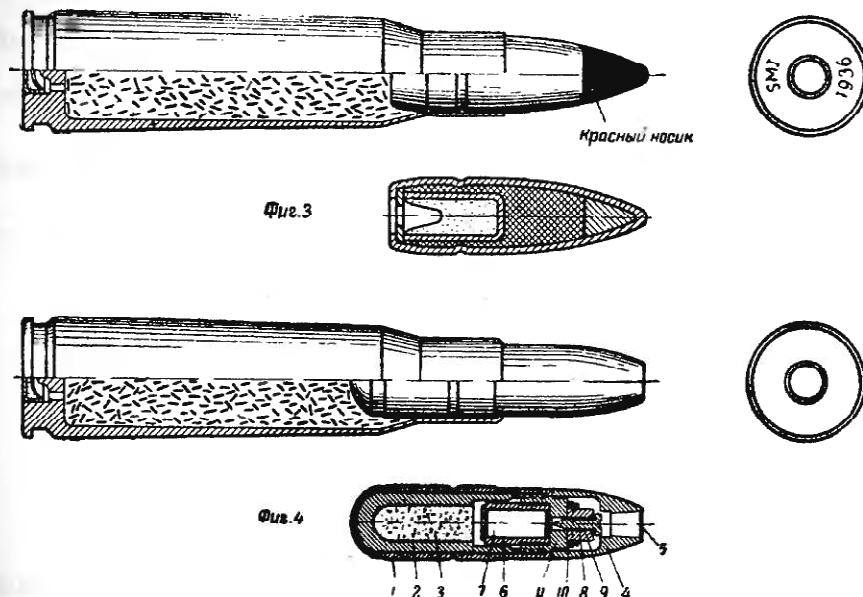
Рис. 14. 12,7-мм

фиг. 1 — 12,7-мм патрон с обыкновенной пулей; фиг. 2 — 12,7-мм патрон с бронебойной МД-П (мгновенного действия); 1 — томпаковая оболочка; 2 — стальной стаканчик; 3 — алюминиевый капсюльный стаканчик; 7 — ударный состав; 8 — латунный ударник; 9 — латунная навинтованная

№ фигу- р на ри- сунке	Наименование патронов	Составные части патронов
1	12,7-мм патрон с обыкновенной пулей.	Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором оболочки, свинцового сердечника и алюминиевого носика. Гильза латунная. Капсюль-воспламенитель состоит из колпачка, ударного состава и защитного покрытия. Заряд — пироксилиновый трубчатый графитованный порох.
2	12,7-мм патрон с бронебойной пулей.	Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором оболочки, свинцовой рубашки и стального бронебойного сердечника. Остальные элементы, как у патрона с обыкновенной пулей.
3	12,7-мм патрон с трассирующей пулей.	Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором оболочки, алюминиевого носика, свинцового сердечника, латунного стаканчика с трассирующим и воспламенительным составом и латунного кольца. Остальные элементы, как у патрона с обыкновенной пулей.
4	12,7-мм патрон с пулей МД-П(мгновенного действия).	Элементы пули см. на рис. 14, фиг. 4.

ские патроны (рис. 14)

авиационных и зенитных пулемётов Виккерс.



английские патроны:

пулеи; фиг. 3 — 12,7-мм патрон с трассирующей пулей; фиг. 4 — 12,7-мм патрон с пулей с разрывной варяд; 4 — патунная головка взрывателя; 5 — патунная мембрана; 6 — 9 — алюминиевый разрывной стопор; 10 — спиральная пластинчатая пружина; 11 — соединительная втулка

Основные данные патронов					Отличительные знаки
вес пат- рона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес за- ряда в г	
84,05	107,0	36,5	43,0	8,25	Фиолетовое кольцо по окружности капсюля.
81,5	107,5	37,0	42,8	8,4	Зелёное кольцо по окружности капсюля.
83,55	107,1	36,15	42,2	8,15	Носик пули красный.
81,85	107,1	36,45	51,35	8,0	Нет.

Укупорка патронов

Укупорка для 12,7-мм патронов применяется такая же, как и для патронов калибра 7,7 мм (см. рис. 11).

Для отличия нужно обратить внимание на калибр, обозначенный на трафарете (по-английски).

Патроны калибра 12,7 мм в трафарете обозначены: «50 INCH», а 7,7 мм «303 INCH».

4. 13,97-мм английский патрон с бронебойной пулей (рис. 15)

Предназначен для поражения бронированных целей при стрельбе из противотанкового ружья BSA.

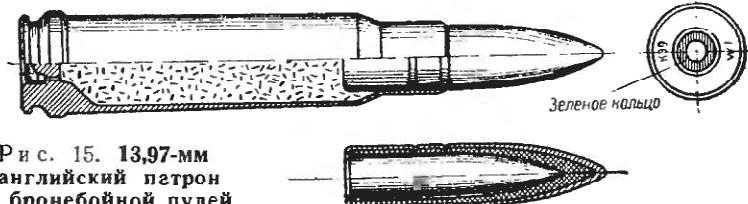


Рис. 15. 13,97-мм английский патрон с бронебойной пулей

Составные части патрона

Патрон имеет:

а) бронебойную пулю, состоящую из стальной, плакированной с обеих поверхностей мельхиором оболочки, стального калёного бронебойного сердечника и свинцовой рубашки;

б) гильзу латунную, с донным упором и двумя затравочными отверстиями;

в) капсюль-воспламенитель с латунным колпачком, ударным составом и фольговым покрытием;

г) заряд из бездымного нитроглицеринового трубчатого пороха (кордит).

Пуля закреплена в гильзе круговым обжимом кромки дульца и тремя кернами по дульцу. Капсюль закреплён кернением. Пуля остроконечная, без заднего конуса, с двумя рифлеными накатками.

Основные данные патрона

Маркировка на дне гильзы:	Вес патрона	131,95 г
«K39-WI» или «K4-1942-WII».	Длина патрона	134,2 мм
	Вес пули	60,25 г
	Длина пули	59,2 мм
	Вес заряда	12,25 г

Отличительная окраска — зелёное кольцо по окружности капсюля.

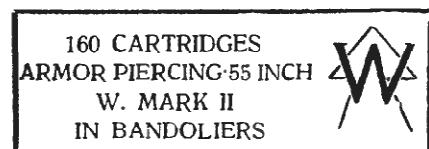
Укупорка патронов

Патроны снаряжены в обоймы по 5 шт. Обоймы с патронами уложены в деревянный ящик (см. рис. 11). Ряды обойм разделены войлокными прокладками. Всего в ящике 160 патронов.

Вес ящика с патронами 22,1 кг.

На ящике имеется клеймо следующего содержания:

Перевод: 160 патронов с бронебойной пулей калибра 0,55" (13,97 мм). Образец II. В обоймах.



ПАТРОНЫ ГЕРМАНИИ

1. Германские пистолетные патроны (основные) (рис. 16)

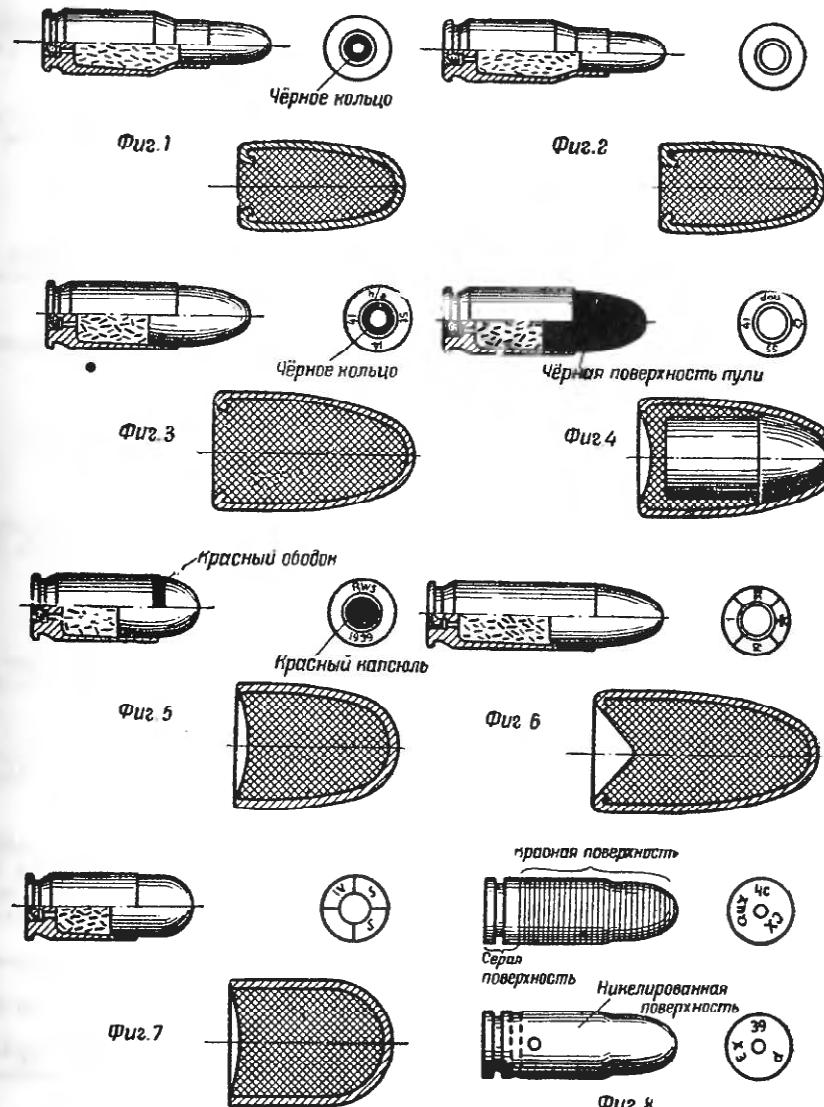


Рис. 16. Германские пистолетные патроны (основные):

фиг. 1 — 7,63-мм пистолетный патрон Маувер с латунной гильзой; фиг. 2 — 7,63-мм пистолетный патрон Маувер со стальной гильзой; фиг. 3 — 9-мм пистолетный патрон 08 (Pist. Patr. 08); фиг. 4 — 9-мм пистолетный патрон 08 m. E. (Pist. Patr. 08 m.E.); фиг. 5 — 9-мм пистолетный патрон Браунинг фирмой Геко; фиг. 6 — 9-мм пистолетный увеличенный патрон Маувер; фиг. 7 — 9-мм пистолетный патрон обр. 22 (t); фиг. 8 — 9-мм пистолетный учебный патрон 08 (двух видов)

№ фигуры на рисунке	Наименование патронов и назначение	Составные части патронов	Основные данные патронов					Одличительные знаки
			вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес заряда в г	
1	7,63-мм пистолетный патрон Маузер. Для стрельбы из пистолета Маузер калибра 7,63 мм. (Применим к отечественным пистолетам-пулемётам калибра 7,62-мм и пистолету ТТ.)	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки и свинцового сердечника. Патрон по своей конструкции подобен отечественному пистолетному патрону калибра 7,62 мм. Гильза латунная. Капсюль-воспламенитель состоит из латунного колпачка, капсюльного состава и фольгового покрытия.	10,65	34,6	5,5	13,55	0,45	Чёрное кольцо по окружности капсюля и клеймо на дне гильзы „SBP-7,63“.
2	7,63-мм пистолетный патрон Маузер со стальной гильзой. Для стрельбы из пистолета Маузер. (Применим к отечественному пистолету ТТ.)	Патрон по конструкции не отличается от вышеописанного. Гильза стальная лакированная. Оболочка пули—мелхиоровая.	9,65	34,85	5,45	13,7	0,45	Клеймо на дне гильзы вокруг капсюля „B-DWM-B-403“.
3	9-мм патрон (Pist. Patr. 08). Для стрельбы из пистолетов 08 и пистолетов-пулемётов обр. 38 и 40.	Пуля состоит из стальной, плакированной с обеих поверхностей томпаком оболочки и свинцового сердечника. Гильза стальная лакированная. Капсюль-воспламенитель состоит из латунного колпачка, капсюльного состава и фольгового покрытия. Заряд—мелкий зернёный пироксиленовый порох цилиндрической формы. Марка Nz. Stb. P. n/A (0,8-0,8).	12,2	29,55	8,0	15,45	0,35	Чёрное кольцо по окружности капсюля.
4	9-мм патрон 08 m. E (Pist. Patr. 0,8. m. E). Для стрельбы из пистолетов 08 и пистолетов-пулемётов обр. 38 и 40.	Пуля состоит из стальной, плакированной с наружной стороны томпаком оболочки, железного штампованных сердечника и короткой свинцовой рубашки в донной части. Остальные элементы, как у патрона с обыкновенной пулей. Марка пороха „Nz. Stb. P. n/A (0,8,0,8)“.	10,1	29,6	6,4	15,45	0,4	Поверхность пули чёрного цвета. По окружности капсюля чёрное кольцо. На дне гильзы клеймо „SS-41“ и шестиконечная звёздочка.
5	9-мм патрон Браунинг фирмы Геко (Pist.-Patr. Kurz). Для стрельбы из 9-мм пистолета Браунинг, чехословацкого Маузер и других образцов.	Пуля состоит из стальной, плакированной мелхиором оболочки и свинцового сердечника. Для герметичности капсюль и кромка дульца гильзы покрыты красным лаком. Гильза латунная. Марка пороха „Rottweiler Pist.-Patr. Pulver“.	9,2	24,9	6,0	11,95	0,2	Капсюль красного цвета; красный ободок на пуле и дульце гильзы шириной 1,5—2 мм. На дне гильзы клеймо „GECO 9-мм К“ или „RWS-1939“.

№ фигур на рисунке	Наименование патронов и назначение	Составные части патронов
6	9-мм пистолетный увеличенный патрон Маузер. Для стрельбы из венгерского автокарабина 39М.	Пуля состоит из стальной плакированной оболочки и свинцового сердечника. Гильза латунная. Капсюль-воспламенитель состоит из латунного колпачка, ударного состава и фольгового покрытия. Заряд—пироксилиновый стабилизированный ДФА с добавкой нитроглицерина, графитованный порох.
7	9-мм пистолетный патрон обр. 22 (t). Для стрельбы из пистолетов 08.	Пуля, гильза и капсюль одинаковы с патроном Браунинг фирмы Геко. Марка пороха „Semtin M27“.
8	9-мм пистолетный учебный патрон 08 (Exerzier-Pist. Patr. 08). (Изготавливается из пластмассы или из латуни.)	Гильза и пуля представляют одно целое. Встречаются патроны, где оболочки пули и гильзы состоят из латуни. В таких случаях гильза имеет сквозные отверстия по диаметру.

Укупорка пистолетных патронов

9-мм пистолетные патроны 08 упаковываются по 16 шт. в картонные коробки-пачки. Коробки-пачки в количестве 52 шт. укладываются в большие картонные коробки, которые, в свою очередь, в количестве 5 шт. уложены в деревянный ящик. Иногда коробки-пачки укладываются в один железный короб, помещённый в деревянный ящик. В обоих случаях общее количество патронов в ящике 4 160. Вес ящика с патронами 52,5 кг, без патронов 7,5 кг. Длина ящика 48,5 см, ширина 35 см, высота 18 см.

Отличительных знаков укупорка не имеет.

На ящиках имеется трафарет:

Для пистолетных патронов 08

4160 PISTOLENPATRONEN 08
1942 hla I
Nz. Stb. P. n/A (0,8-0,8) rdf 1940/4
Patrh. (St) lack — 1941 hla 14
Gesch. — 1941 hla 79
Zdh. 0,8 — 1941 len 13

Перевод: 4 160 пистолетных патронов 08 1942 г., партии I. Nz. Stb. P.n/A (0,8-0,8) rdf 1940/4—данные о порохе. Patrh. (St) lack — 1941 hla 14, Gesch — 1941 hla 79—данные о гильзе и пуле. Zdh. 0,8 — 1941 len 13—данные о капсюле.

Основные данные патронов					Отличительные знаки
вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес заряда в г	
13,1	35,05	8,3	17,0	0,45	Увеличенная длина.
9,6	25,0	6,0	12,0	0,27	На дне гильзы клеймо „IVSS“
5,15	29,7	—	—	—	Гильза и пуля изготовлены из пластмассы красного цвета.
12,15	29,7	—	—	—	Патрон, изготовленный из латуни, — никелирован.

Для патронов 08 mE

4 160 Pistolenpatronen 08 mE
1943 ak 41 gefertigt am 12—1—1944
Nz. Stb. P.n/A (0,8-0,8)mog 1943/2
Patrh.-(Stahl) + lack 1943 ak 26
Gesch. — 1943 ak 42 kern—1943 hrk 148
Zdh: 08—1943 ak 37
Für pistole 08 beschränkt geligent
(Vereinzelte Hülsenklemmer)

Перевод: 4 160 пистолетных патронов 08 с железным сердечником обр. 1943 г., партии 41, изготовления 12.1. 1944 г. Nz. Stb. P.n/A (0,8-0,8) mog 1943/2—порох пироксилиновый пластичный (0,8-0,8 мм) 1943 г. Patrh.-(Stahl) + lack 1943 ak 26 — гильза стальная лакированная обр. 1943 г., партии 6. Gesch — 1943 ak 42 kern — 1943 hrk 148 — пуля обр. 1943 г., партии 42, сердечник 1943 г., партии 148. Zdh 08 — 1943 ak 37 — капсюль-воспламенитель 08, партии 37, 1943 г. Für Pistole 08 beschränkt geligent — для пистолетов 08 ограниченно годны (отдельные тугие экстракции).

7,63-мм пистолетные патроны укупориваются в картонные пачки (по 50 патронов), которые укладываются в большие коробки и в де-

ревянный ящик. На крышках картонных пачек имеется этикет следующего содержания:

50 Original-patronen zur
Mauserselbstladepistole
Wr 403 kal 7,63
Deutsche Waffen Munitionsfabriken
A.G., Berlin-Borsigwalde „DWM“.
Erosionsicher quecksilber und rostfrei

Перевод: 50 специальных патронов для самозарядного пистолета Маузер. Wr 403 kal 7,63 мм — тип 403, калибр 7,63 мм. Акционерное общество германских заводов оружия и боеприпасов Берлин-Борзигвальд. Erosionsicher quecksilber und rostfrei — безэррозионные и исоражающие.

9-мм пистолетные патроны Браунинг фирмы Геко укупориваются в коробки по 25 патронов. На коробках имеется этикет следующего содержания:

25 Patronen kal 9m/m kurz
(System Browning)
Für Selbstlade-Pistolen Gustaw
Genschow E C° A.G.
Durlach (Baden)

П с р е в о д: 25 патронов калибра 9 мм, укороченные (системы Браунинг). Für Selbstlade — Pistolen — для самозарядных пистолетов. Акционерное общество „Густав Геншов и К°“ („Геко“). Дурлах (Баден).

9-мм увеличенные патроны Маузер снаряжены в обоймы на 8 патронов. Две обоймы укладываются в картонные коробки-пачки, которые, в свою очередь, уложены в железный короб, помещённый в деревянный ящик. Всего в ящике 2 800 патронов. На ящике имеется трафарет с надписью:

2 800
9 mm Mauser-Pistolenpatronen
1941 duh 5
Gefertigt am
Nz. Stb. P.n/A (0,8-0,8) Rottow 1940/2
Patrh. 1941 duh 2
Gesch. 1941 duh 2
Zdh. 0,8 1940 RWS. 59

Перевод: 2 800 9-мм пистолетных патронов изготовления 1941 г. Партия . . . Nz. Stb. P.n/A (0,8-0,8 мм) Rottow 1940/2 — данные о порохе. Patrh. 1941 duh 2 — данные о гильзе. Gesch. 1941 duh 2 — данные о пуле. Zdh. 0,8 1940 RWS. 59 — данные о капсюле-воспламенителе.

2. 7,9-мм германский промежуточный патрон (Pistolen-Patr. 43 m. E)

(рис. 17)

Предназначен для поражения живой силы при стрельбе из автомата Мкв-42 (Н) и пистолета-пулемёта MP-43.

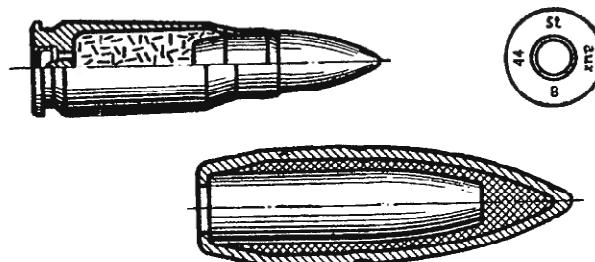


Рис. 17. Германский 7,9-мм промежуточный патрон (Pist. Patr. 43 m. E)

Составные части патрона

Патрон имеет:

- а) пулю, состоящую из стальной, плакированной томпаком оболочки, стального некалёного сердечника и свинцовой рубашки;
- б) стальную лакированную гильзу, без закраины, бутылочной формы с капсюльным гнездом, в котором два затравочных отверстия и наковальня;
- в) капсюль-воспламенитель, состоящий из железного колпачка, ударного состава и бумажного покрытия;
- г) заряд из пиroxилинового зернёного трубчатого графитованного пороха.

Отличительная окраска отсутствует.

Основные данные патрона

Вес патрона	16,75 г	Длина пули	25,5 мм
Длина патрона	47,8 мм	Вес заряда	1,55 г
Вес пули	8,1 г		

Патроны снаряжены в обоймы по 5 шт. и уложены в картонные коробки-пачки (по 20 патронов в каждую). Коробки-пачки в количестве 22 шт. уложены в большие картонные коробки. Последние в количестве 5 шт. укладываются в железный короб, помещаемый в деревянный ящик. Всего в ящикемещается 2 200 штук.

На ящике имеется трафарет с надписью:

2 200
Pistolen-Patr. 43 m. E
1944 aux 20
gefertigt am . . .
Nz. R. P. (1,08/0,2) 1943 rdf/2 — 1,58g
Pist. Patr. 43 (st)
Pist. Gesch 43 m. E
Zdh 30/40: 1944 duh 42

Перевод: 2 200 пистолетных патронов 43 м. Е. Изготовления 1944 г., партия . . . Nz. R. P. (1,08/0,2) 1943 rdf/2 — 1,58g — данные о порохе. Pist. Patr. 43 (st) — данные о гильзе; Pist. Gesch. 43 м. Е — данные о пуле. Zdh 30/40: 1944 duh 42 — данные о капсюле-воспламенителе.

**3. 7,9-мм германские
(рис.)**

№ фигуры на рис. сунке	Наименование патронов и назначение	Составные части патронов
1	7,9-мм патрон с тяжёлой пулей sS. Для стрельбы из станковых пулемётов.	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком с обеих поверхностей оболочки и свинцового сердечника. Гильза Маузер, стальная, покрытая лаком. Капсюль-воспламенитель состоит из латунного колпачка, ударного состава и оловянно-фольгового покрытия. Закреплён в гнезде тремя прямоугольными кернами. Заряд—зелёный пластинчатый графитированный порох марки „Nz. Gew. Bl. P. (2.2.0,45)“.
2	7,9-мм патрон с пулей, имеющей железный сердечник SmE. Для стрельбы из станковых пулемётов.	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки и железного сердечника в свинцовой рубашке (пули последнего изготовления имеют оцинкованную поверхность). Остальные элементы, как у вышеописанного патрона.
3	7,9-мм патрон с бронебойной пулей SmK. Для стрельбы из станковых пулемётов.	Все элементы патрона как по устройству, так и по внешнему виду одинаковы с вышеописанным патроном, но сердечник стальной (калёный). Для авиационных пулемётов гильза латунная.
4	7,9-мм патрон с бронебойной пулей повышенной бронепробиваемости SmKh. Для стрельбы из винтовок, карабинов и пулемётов по лёгким бронецелям.	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком с обеих поверхностей оболочки, карбидвольфрамового сердечника в свинцовой рубашке. Гильза латунная. Капсюль-воспламенитель, как у вышеописанных патронов. Заряд—порох зернёный трубчатый тэновый (мощный) марки „Nr. Gew. R. P. (1.8.1.3/0,2)“.
5	7,9-мм патрон с бронебойно-трассирующей пулей SmK L' Spur. Для борьбы с самолётами и пристрелки. Пуля действует эффективно только при стрельбе по небронированным самолётам.	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки, закалённого стального сердечника в свинцовой рубашке и трассера. Марка пороха: „Nz. Gew. Bl. P. (2.2.0,45)“. Остальные элементы, как у вышеописанных патронов. Для авиационных пулемётов—гильза латунная. При угле встречи 90° пуля пробивает 10-мм броню на дальности 100 м и 7-мм броню на дальности 500 м.
6	7,9-мм патрон с бронебойно-зажигательной фосфорной пулей PmK.	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки с отверстием на ведущей части, запаянным легкоплавким сплавом, стального веретенообразного

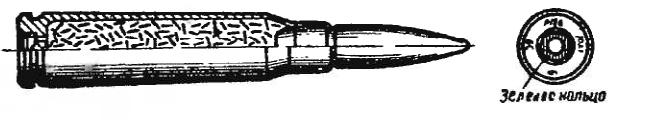
винтовочные патроны

18)

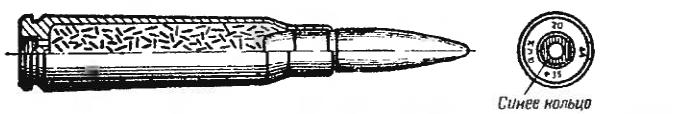
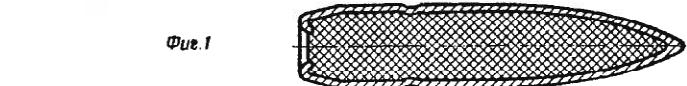
Основные данные патронов					Отличительные знаки
вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес в ряда в г	
26,9	80,2	12,8	34,85	2,85	Зелёное кольцо по окружности капсюля.
24,8	80,55	11,4	36,95	2,85	Синее кольцо по окружности капсюля.
25,4	80,2	11,55	37,1	2,9	Красное кольцо по окружности капсюля. У патронов выпуска после 1939 г. зелёный ободок на пуле шириной 1 мм.
26,6	80,25	12,6	28,25	3,6	Пуля окрашена в чёрный цвет и красное кольцо по окружности капсюля (встречаются патроны, у которых весь капсюль окрашен красным лаком).
23,5	80,25	10,15	37,1	2,9	Красное кольцо по окружности капсюля и чёрный носик пули на длине 10 мм.
23,5	80,4	10,1	37,2	2,9	Красная полоса шириной 5 мм по дну гильзы (у патронов изготавления до 1935 г. чёрное кольцо по окружности капсюля).

№ фигуры патрона	Наименование патронов и назначение	Составные части патронов
	Для зажигания бензина, защищённого лёгкими броневыми или деревянными щитами.	сердечника, зажигательного состава (жёлтый фосфор), свинцового носика и свинцового донного сердечника. Донная часть залита мастикой. Остальные элементы, как у патронов с пулей sS.
7	7,9-мм патрон с пристрелочной пулей В. Patrone. Для корректировки и обучения ведению огня. Применились на фронте только снайперами и в пулемётных подразделениях горно-стрелковых дивизий. При ударе взрывается и даёт светлое, хорошо наблюдаемое облако дыма.	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки, снаряженной дымовым составом и взрывчатым веществом, которое взрывается при ударе пули о препятствие. Внутри пули помещён стаканчик с ударным механизмом инерционного действия. Остальные элементы патрона аналогичны вышеописанным.
8	7,9-мм патрон с зажигательной (фосфорной) пулей инерционного действия. Для стрельбы по легко воспламеняющимся открытым горючим материалам.	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки, свинцовой рубашки, свинцовой донной пробки, ударного механизма инерционного типа, капсюля-воспламенителя и жёлтого фосфора, помещённого в носовой части пули (ударный механизм и капсюль-воспламенитель помещаются в плакированном стаканчике, закрытом свинцовой прокладкой). Дно капсюльной чашечки имеет отверстие для прохода жала ударника, с другой стороны состав прикрыт алюминиевым кружком.
9	7,9-мм патрон с особо лёгкой пулей I. S.	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки и алюминиевого сердечника. Гильза стальная. Капсюль-воспламенитель обычный. Заряд—графитированный зернёный порох марки „Nz. Gew. Bl. P. (2.2.0,45)“.
10	7,9-мм патрон с особо лёгкой трассирующей пулей I. S. L'Spur. Для того же назначения.	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки, алюминиевого сердечника и стаканчика с трассирующим составом, прикрытого сзади мастикой. Гильза стальная.
11	7,9-мм бронебойно-трассирующий практический патрон SmK L'Spur Üb. m. Z. Для того же назначения.	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки, бронебойного сердечника, свинцовой рубашки, фигурного стаканчика с разрывным составом, стаканчика с трассирующим составом и красного прикрывающего кружочка. Гильза латунная.
12	7,9-мм холостой патрон обр. 1933 г. (Platzpatrone 33). Для учебных целей.	Пуля пустотелая, деревянная. Гильза стальная, капсюль-воспламенитель обычный.
13	7,9-мм учебный патрон „Exerziez S. K.“. Для учебных целей.	Пуля имеет деревянный сердечник. Оболочка пули и гильзы из пласти массы. Дно гильзы железное, без капсюльного гнезда.

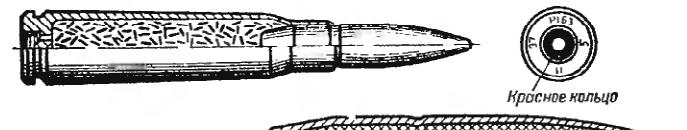
Основные данные патронов					О отличительные знаки
вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес за ряда в г	
24,5	80,35	10,85	39,5	2,9	Ля или весь капсюль окрашен в малиновый цвет). У патронов изготовления последних лет на оживальной части пули малиновый ободок.
23,95	80,5	10,8	39,2	2,55	Чёрное кольцо по окружности капсюля. У патронов старого изготовления носик пули на длине 10 мм хромирован, а у патронов нового изготовления пуля чёрная, носик пули на длине 10 мм томпаковый.
19,55	80,6	7,0	36,0	2,85	Корпус пули чёрный, носик на длине 10 мм томпаковый, чёрное кольцо по окружности капсюля.
19,95	80,6	7,4	36,0	2,8	Зелёная полоса по диаметру дна гильзы.
23,5	80,6	10,8	39,0	2,9	Зелёная полоса по диаметру дна гильзы и чёрный носик пули на длине 10 мм.
12,8	80,6	—	38,0	1,4	Красное кольцо по окружности капсюля. Пуля чёрная, с томпаковым ободком в основании шириной 8 мм.
12,3	80,6	—	—	—	Пуля деревянная, окрашена снаружи и внутри в красный цвет. Пуля и гильза красного цвета (дно гильзы железное).



Фиг. 1



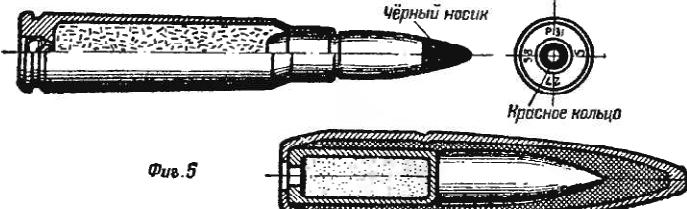
Фиг. 2



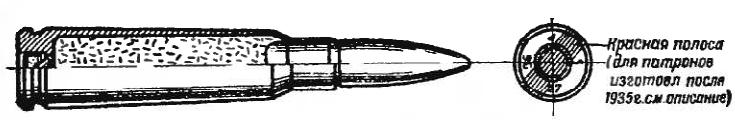
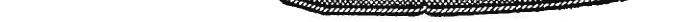
Фиг. 3



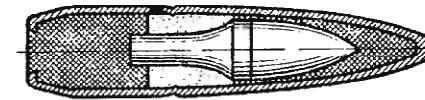
Фиг. 4



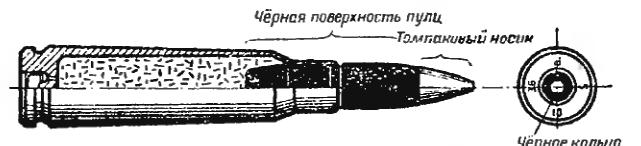
Фиг. 5



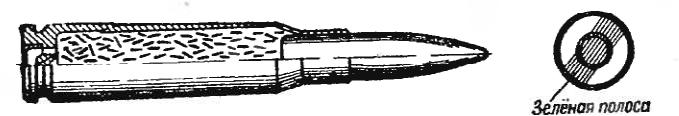
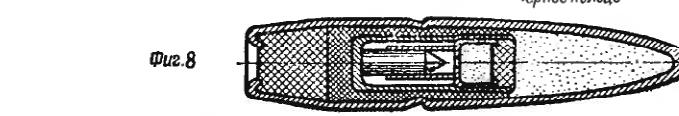
Фиг. 6



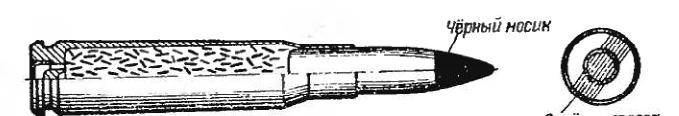
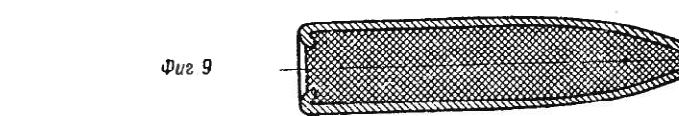
Фиг. 7



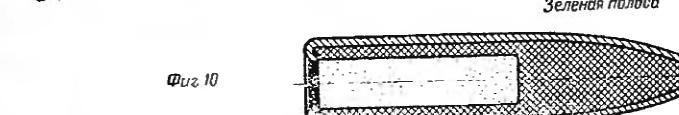
Фиг. 8



Фиг. 9



Фиг. 10



Шнитковочные патроны:

фиг. 1 — 7.9-мм патрон с тяжелой пулей sS; фиг. 2 — 7.9-мм патрон с пулей, имеющей 7.9-мм патрон с бронебойной пулей SmKН с повышенной бронепробиваемостью; патрон с бронебойной пулей SmK; фиг. 3 — 7.9-мм патрон с пристрелкой пулей B. Patrone; фиг. 4 — 7.9-мм патрон с жигательной (фасферной) пулей; пулей трассирующей пулей ISL'Sträg (см. продолжение на следующей стр.).

фиг. 5 — 7.9-мм патрон с особым легкой пулей IS; фиг. 6 — 7.9-мм патрон с особы

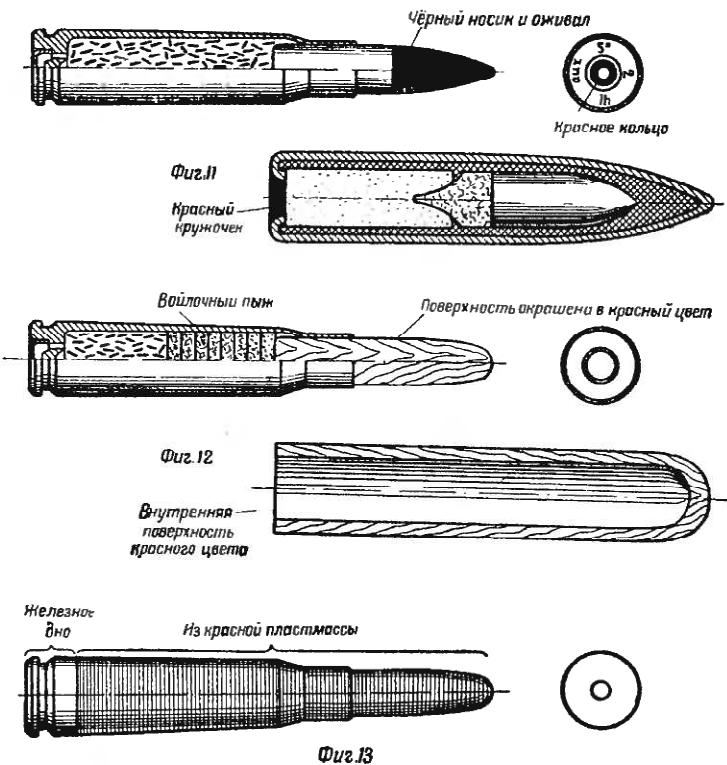


Рис. 18. 7,9-мм германские винтовочные патроны:

фиг. 11 — 7,9-мм бронебойно-траверзирующий практический патрон SmKL'Spur Üb. m. Z;
фиг. 12 — 7,9-мм холостой патрон обр. 1933 г. (Platzpatrone 33); фиг. 13 — 7,9-мм
учебный патрон Exerziez S.K.

Примечания: 1. 7,9-мм винтовочные патроны германского производства бывают: с латунной, стальной (плакированной медью) или стальной лакированной гильзой. Применение патронов с плакированной медью стальной гильзой для стрельбы из пулемётов допускается только при крайней необходимости, так как при стрельбе бывают отдельные случаи разрыва гильз и тугой экстракции.

2. Все виды 7,9-мм германских патронов могут быть использованы для стрельбы из польского и чехословацкого оружия этого же калибра.

Укупорка (рис. 19, 20, 21, 22 и 23)

Укупорка 7,9-мм патронов бывает ёмкостью на 900, 1 035 и 1 500 патронов.

Патроны уложены в картонные коробки-пачки (по 15 патронов). Коробки-пачки в количестве 20 шт. укладываются в большие картонные коробки (см. рис. 23) и последние в железный или цинковый короб и в деревянный ящик (см. рис. 19 и 20).

Вес ящика (см. рис. 21) с патронами (на 1 500 шт.) около 45 кг, без патронов 9 кг; длина 51 см, ширина 37 см, высота 18 см.

Вес ящика с 900 патронами около 26 кг, без патронов 2 кг; длина 34,5 см, ширина 30 см, высота 16 см.

Вес ящика с 1 035 патронами около 33,5 кг, без патронов 6,5 кг; длина 40 см, ширина 36,5 см, высота 18,5 см.

Отличительную окраску имеют, как правило, только ящики с патронами Sm KН (пуля с повышенной бронепробиваемостью). Они окрашены в зелёный цвет с красной поперечной полосой.

На укупорке (ящиках, коробках и пачках патронов) имеются различные трафареты и этикеты. Некоторые из них приведены ниже.

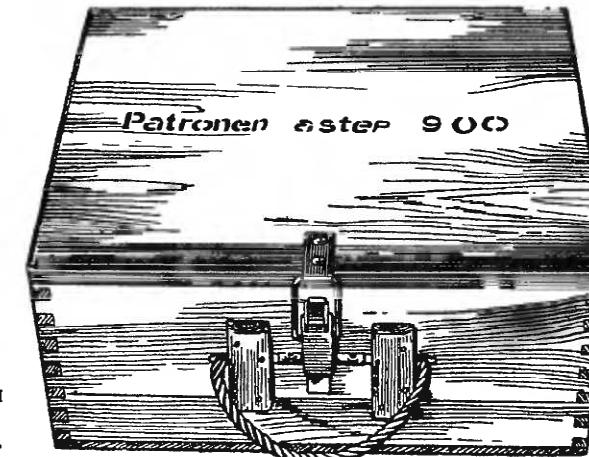


Рис. 19.
Укупорочный ящик
для 7,9-мм
патронов
на 900 шт.

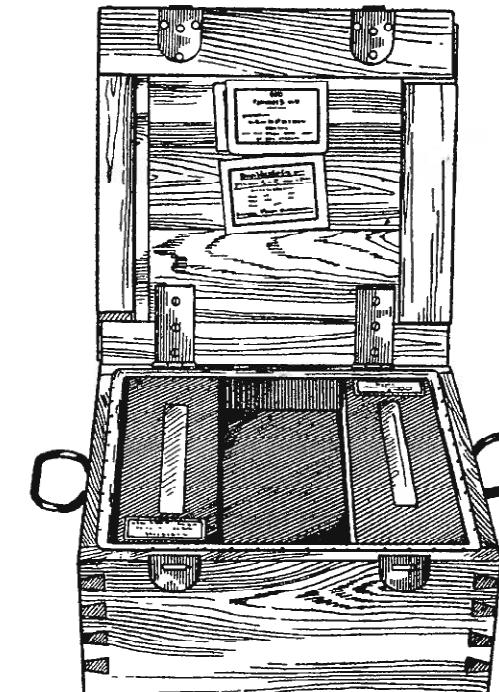


Рис. 20.
Укупорочный ящик
для 7,9-мм
патронов
на 900 шт.

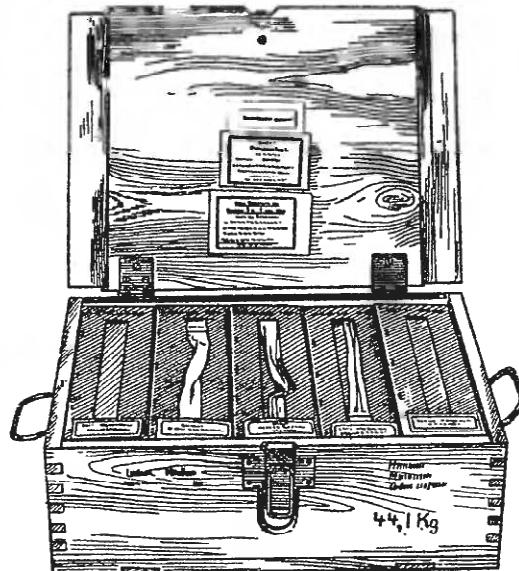


Рис. 21. Укупорочный ящик для 7,9-мм патронов на 1500 шт.

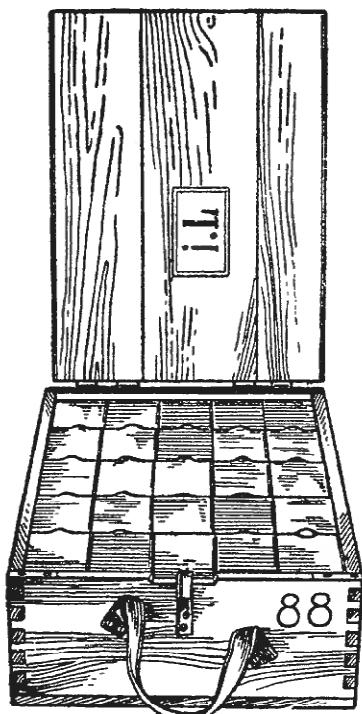


Рис. 22. Укупорочный ящик для 7,9-мм патронов на 1035 шт.

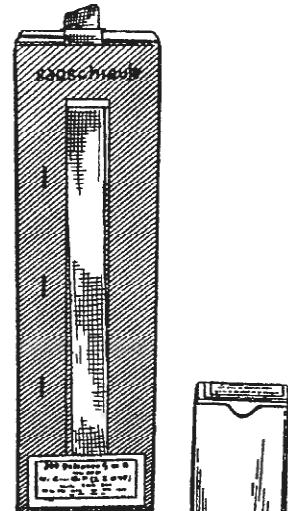


Рис. 23. Большая и малая картонные коробки-пачки для 7,9-мм патронов

Для патронов с пулей sS

PATRONEN „sS“

1 62,27 L 40

Nz. Gew. Bl. P. (2.2.0,45); Rdf 1940. 12

Patrh. S* 162 2L 36.

Gesch. P. 16L 36

Zdh 88: DWM 265L 40

Поверх указанного трафарета имеется надпись крупным шрифтом красного цвета «Für MG», что означает — «для пулемётов».

Перевод: Патроны обр. sS (с остроконечной тяжёлой пулей) партии 1 62,27 изготавления 1940 г.

Nz. Gew. Bl. P. (2.2.0,45) — порох нитроцеллюлозный, винтовочный, пластичный, размером зерна $2 \times 2 \times 0,45$ Rdf 1940. 2 — сокращённое название завода, партия 12, изготавления 1940 г. Patrh. S* 162 2L 36 — гильза латунная (S*), партия 1 62 2L, изготавления 1936 г. Gesch. P. 16L 36 — пуля партии 6L, изготавления 1936 г. Zdh 88 — капсюль 88. DWM — сокращённое название завода-изготовителя капсюлей. 265L 40 — партия 265L, изготавления 1940 г.

Для патронов с пулей SmE

На стенках ящика (см. рис. 21) надпись:

Patronen hülsen gewacht, keinesfalls
ölen oder fetten

Перевод: Гильзы не смазывать.

1 500 Patronen S.m.E.
1944 aux 24
Gefertigt am . . .
Nz. Gew. Bl. P. (2.2.0,45)
Patrh. S(st) + 1944 aux
Gesch. 1944 aux
Zdh 30/40 1940 ad 150

Перевод: 1 500 патронов S.m.E. изготавления 1944 г. партия Nz. Gew. Bl. P. (2.2.0,45) — данные о порохе. Patrh. S (st) + 1944 aux — данные о гильзе. Gesch. 1944 aux — данные о пуле. Zdh 30/40 1940 ad 150 — данные о капсюле-воспламенителе.

Этикет на внутренней стороне крышки ящика.

Beim Verschieben von

Patronen S.m.E. aus S.M.G.

ist auf oben entvernungen
ab 1 500 is 1950 m einum 50 m
ab 2 000 bis 2 350 m einum 100 m und
ab 2 400 m einum 150 m
höheres visten zu stellen

(H. V. Bl. 1942 Teil B. Zift 9269)

Перевод: При стрельбе этими патронами из станкового пулемёта нужно увеличивать установку прицела.

На дальности	1 500—1 950 м на 50 м
" "	2 000—2 350 " 100 "
" "	2 400 м " 150 "

Аналогичные трафареты и этикеты имеются на укупорочных ящиках на 900 патронов с пулей SmK (см. рис. 20).

Для патронов с пулей SmKH

Картонная коробка-пачка имеет этикет следующего содержания:

Patr. SmKH.
P. 212 L 40
Nz. Gew R. P. (1,8.1,3/0,2). Mog 3L 40
Patrh.: S. P. 17L 40
Gesch P. 187L 40
K.: Kr. B. 66L 40
Zdh 88 SKD 30 JL 40

Перевод: Патроны SmKH партии 212, изготовления 1940 г. Nz. Gew. R. P. (1,8.1,3/0,2) — порох нитротяговый (с тэном), винтовочный, трубочный, размер зерна $1,8 \times 1,3 / 0,2$ мм. Mog — сокращённое название завода, партия 3 изготовления 1940 г. Patrh.: S. P. 17L 40 — гильза латунная, партия 17, изготовления 1940 г. Gesch. P. 187L 40 — пуля партии 187, изготовления 1940 г. K.: Kr. B. 66L 40 — сердечник Крупп-Бруно, партии 66, изготовления 1940 г. Zdh 88 — капсюль 88 (SKD — сокращённое название завода-изготовителя) партии 30, изготовления 1940 г.

Для патронов с пулей SmK L'Spur

1 500 Patronen S.m.K. L'Spur (gelb)
P. 17. L. 37
Nz. Gew. Bl. P. (2.2.0,45) Rottw. 40. L. 37.
Patrh.: S. P. 39L. 37
Gesch: P. 398212 L. 37.
Trocken Aufbewahren!
Gegen Stoß und Fall Schützen!

Перевод: 1500 патронов с бронебойно-трасирующей пулей (gelb — жёлтая трасса) партии 17, изготовления 1937 г. Nz. Gew. Bl. P. (2.2.0,45) Rottw. 40 L. 37 — порох нитроцеллюлозный, винтовочный, пластинчатый, с размером зерна $2 \times 2 \times 0,45$, партии 40, изготовления 1937 г. Patr. h.: S. P. 39L. 37 — гильза латунная, партии 39, изготовления 1937 г. Gesch: P. 398212 L. 37 — пуля партии 398212, изготовления 1937 г.

Беречь от сырости!

Оберегать от толчков и падений!

Для патронов с пристрелочной пулей B. Patrone

На коробках имеется клеймо следующего содержания:

B. Patronen
Idg 70. L. 41
Nz. Gew. Blp (2.2.0,45): Rtl 1940/30
Patrh.: S* Idg 4L. 41
Gesch: Idg 75L. 41
Zdh: 88: faa 61L. 41

Перевод: Патроны с пристрелочной пулей партии 70, изготовления 1941 г. Nz. Gew. Blp (2.2.0,45): Rtl 1940/30 — данные о порохе. Patrh.: S* Idg 4L. 41 — гильза латунная (S*), партии 4, изготовления 1941 г. Gesch: Idg 75L. 41 — данные о пуле; Zdh 88: faa 61L. 41 — данные о капсюле-воспламенителе.

4. 7,9-мм специальные германские патроны с увеличенным объёмом гильзы

(рис. 24)

Предназначены для стрельбы из 7,9-мм противотанкового ружья PzB-39.

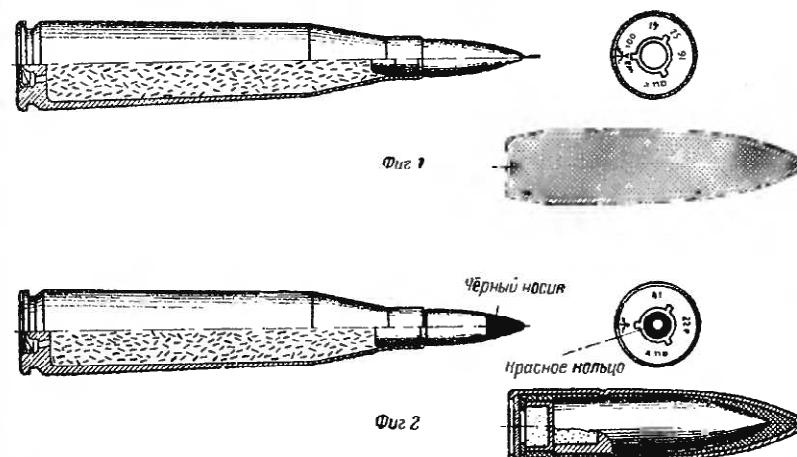


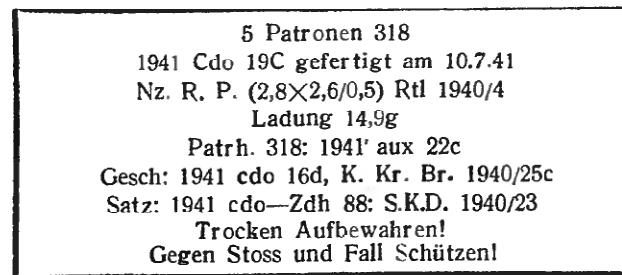
Рис. 24. 7,9-мм специальные германские патроны с увеличенным объёмом гильзы:
фиг. 1 — 7,9-мм патрон с пулей sS к PzB-39; фиг. 2 — 7,9-мм патрон с бронебойно-трасирующей химической пулей к PzB-39

№ фигуры-сущности	Наименование патронов	Составные части патронов
1	7,9-мм патрон с пулей sS	<p>Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки и свинцового сердечника.</p> <p>Гильза стальная лакированная.</p> <p>Капсюль-воспламенитель состоит из латунной чашечки, ударного состава и фольгового покрытия.</p> <p>Заряд из пироксилинового одноканального неграфитованного и нефлегматизированного пороха.</p>
2	7,9-мм патрон с бронебойно-трассирующей химической пулей.	<p>Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки, свинцовой рубашки, карбидвольфрамового сердечника с отверстием в донной части, в которое запрессован хлорацетофенон, короткого стаканчика с трассирующим составом, целлулоидной прокладки (для герметичности трассирующего состава) и томпакового кольца.</p> <p>Гильза латунная.</p> <p>Капсюль-воспламенитель, как у вышеописанного патрона.</p> <p>Заряд из пироксилинового зернистого трубчатого графитованного пороха.</p>

Укупорка 7,9-мм патронов с увеличенным объёмом гильзы

Патроны укупориваются в картонные коробки по 5 шт. Картонные коробки в количестве 50 шт. помещаются в железный короб, помещаемый в деревянный ящик. Всего в ящике помещается 250 патронов. Ящик имеет металлические ручки и крышку с защёлками.

Картонная коробка имеет этикет, разделённый по диагонали на два цвета: правый верхний угол — жёлтый, левый нижний — красный. Надпись на этикете следующего содержания:



Перевод: 5 патронов 318 (индекс), изготовления 1941 г. (Cdo — сокращённое название завода), партия 19C, изготовлено 10.7.41. Порох нитроцеллюлозный трубчатый, размер зерна 2,8×2,6/0,5 (Rtl — сокращённое название завода), партии 4, изготовления 1940 г. Заряд 14,9 г. Patrh — гильза 318 (индекс), изготовления 1941 г., партии 22c. Gesch — пуля изготовления 1941 г. (cdo — сокращённое название завода), партии 16.

Основные данные патронов					О отличительные знаки
вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес взрыва в г	
68,9	117,9	12,85	35,15	14,9	Нет.
85,55	117,9	14,55	35,15	14,9	Носик пули чёрный. По окружности капсюля красное кольцо.

K — сердечник; Kr. Br. — Крупп-Бруно, изготовления 1940 г., партии 26c.
Satz — трассер: изготовления 1941 г. (cdo — сокращённое название завода).
Zdh — капсюль 88 (S.K.D. — сокращённое название завода), изготовления 1940 г., партии 23.

Хранить сухими!

Предохранять от ударов и падения!

5. 15-мм германский патрон с бронебойно-трассирующей пулей

(рис. 25)

Предназначен для стрельбы по воздушным целям из авиационного пулемёта MG-151.

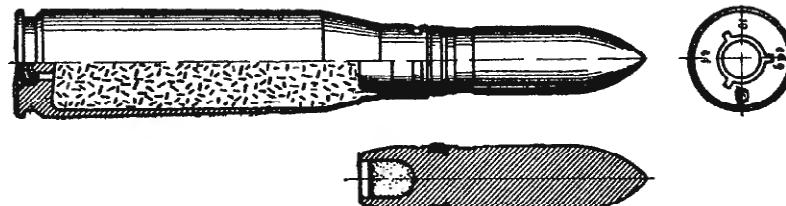


Рис. 25. 15-мм германский патрон с бронебойно-трассирующей пулей

Составные части патрона

Патрон имеет:

- цельно-металлическую бронебойно-траверсирующую пулю, состоящую из стального корпуса, медного ведущего пояска и траверсирующего состава, запрессованного в гнездо в донной части пули;
- гильзу стальную, без закраины, с капсюльным гнездом и двумя затравочными отверстиями и наковальней;
- капсюль-воспламенитель, состоящий из латунной чашечки, капсюльного состава и фольгового покрытия;
- заряд из пироксилинового трубчатого графитированного пороха.

Основные данные патрона

Вес патрона	168,9 г
Длина патрона	145,9 мм
Вес пули	71,6 г
Длина пули	66,9 мм
Вес заряда	23,3 г

ПАТРОНЫ ФРАНЦИИ

1. 7,5-мм французские винтовочные патроны

(рис. 26)

Предназначены для стрельбы из ручного пулемёта Шательро.

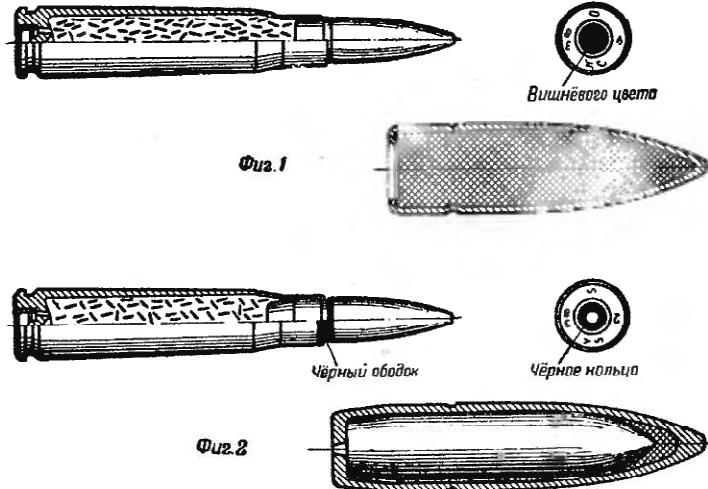


Рис. 26. 7,5-мм французские винтовочные патроны:
фиг. 1 — 7,5-мм патрон с легкой пулей; фиг. 2 — 7,5-мм патрон с бронебойной пулей

Название патрона	Основные данные патронов					О отличительные знаки
	вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес заряда в г	
1 7,5-мм патрон с лёгкой пулей.	23,55	75,7	9,05	27,3	2,85	Капсюль окрашен в внешний цвет.
2 7,5-мм патрон с бронебойной пулей.	24,15	75,7	9,3	32,05	2,85	Чёрное кольцо по окружности капсюля и чёрный ободок на конце скола дульца гильзы.

Укупорка патронов

Патроны чаще всего встречаются снаряженными в обоймы (по 5 патронов), уложенные в картонные коробки, по 3 обоймы в коробке. Коробки упакованы в пачки (по 5 шт.) и уложены в цинковый короб (по 27 пачек), который помещен в деревянный ящик. Форма и размеры ящика такие, как и у 8-мм патронов с тяжелой пулей (см. ниже).

Планки на крышки ящика для патронов с лёгкой пулей окрашены в жёлтый цвет.

На ящике имеется трафарет с надписью:

CAISSE № 3
MLE 1906-33
2025 CART MLE 1929P
SUR LAMES CHARGEURS

Перевод: Ящик № 3. Модель 1906-33. 2 025 патронов обр. 1929 г., в пластинчатых обоймах.

2. 8-мм французские винтовочные патроны (рис. 27)

Предназначены для стрельбы из винтовки системы Лебеля и станкового пулемёта Гочкиса.

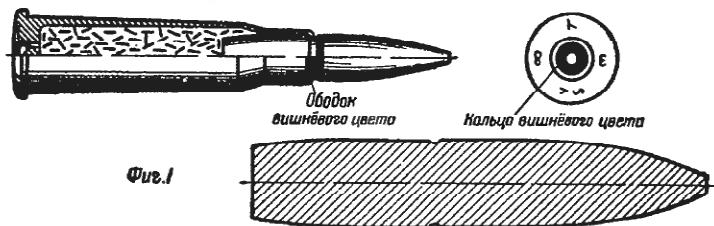
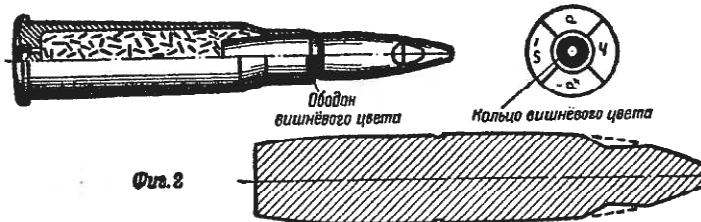
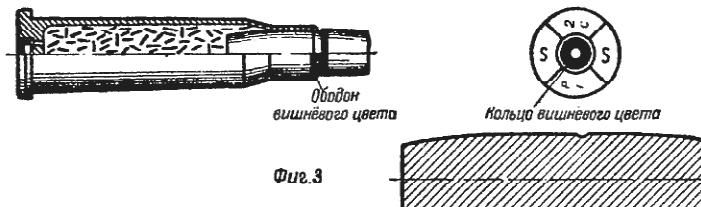


Рис. 27. 8-мм французские
фиг. 1 — 8-мм патрон с остроконечной цельнотомпаковой пулей D (Дезалье); фиг. 2 — с пулей D, имеющей обрезанную носовую часть;

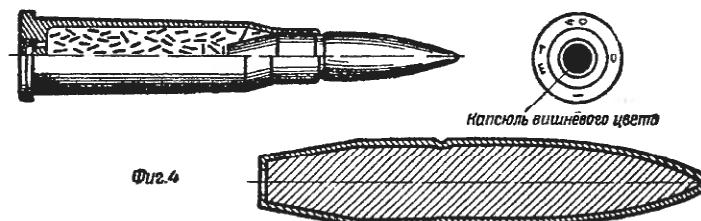
№ фигуры на рисунке	Наименование патронов	Составные части патронов
1	8-мм патрон с цельнотомпаковой пулей D (Дезалье).	Пуля цельнотомпаковая, биоживальной формы. Гильза латунная. Капсюль-воспламенитель состоит из наружной латунной чашечки, внутренней томпаковой чашечки, в которую запрессован ударный состав вместе с лаком. Заряд — пироксилиновый пластинчатый графитированный порох.
2	8-мм патрон с цельнотомпаковой пулей D (Дезалье).	Те же.
3	То же.	Те же.
4	8-мм патрон с тяжёлой пулей.	Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором с обеих поверхностей оболочки и свинцового сердечника. Остальные элементы, как у патрона с цельнотомпаковой пулей.



Фиг.2



Фиг.3



Фиг.4

винтовочные патроны:

8-мм патрон с пулей D, имеющей вырезы в оживальной части; фиг. 3 — 8-мм патрон фиг. 4 — 8-мм патрон с тяжёлой пулей

Основные данные патронов					Отличительные знаки
вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес заряда в г	
28,7	74,9	12,9	39,1	3,0	Кольцо вишнёвого цвета по окружности капсюля и ободок такого же цвета на пуле около дульца гильзы.
28,7	74,9	12,9	39,1	3,0	Пуля на оживальной части имеет вырезы. Отличительная окраска, как у первого патрона.
26,7	60,0	11,0	24,0	3,0	Носик пули обрезан. Отличительная окраска, как у первого патрона.
30,3	74,9	15,1	39,35	3,0	Капсюль окрашен в вишнёвый цвет.

Укупорка патронов

Укупорка применяется двух видов:

Первый. Патроны с цельнотомпаковой пулей D снаряжены в обоймы (по 24 патрона), которые попарно обёрнуты бумагой и в количестве 39 пар уложены в цинковый короб, помещаемый в деревянный ящик. Всего в ящике 1 872 патрона. Углы ящика окрашены в зелёный цвет.

На ящике имеется трафарет:

1872 CARTES
MLE 1932 N
SUR BANDES
RIGIDES HOTCHKISS

Перевод: 1872 патрона. Модель 1932 г. В жёстких лентах (обоймах) пулемёта Гочкиса.

Второй. Патроны с тяжёлой пулей уложены в бумажные пачки (по 8 шт.), пачки по 8 шт. упаковываются в большие бумажные пачки, а последние в количестве 30 шт. уложены в цинковый короб, помещаемый в деревянный ящик размером $70 \times 33 \times 23$ см. Всего в ящике 1 920 патронов.

На ящиках встречаются трафареты немецкого происхождения с надписью:

1920 Stück
8m/m Patronen sS 304/2 (f)
fr Z 32 N

Ausgabestelle Fz. stb. 20 Dat.

(1920 патронов калибра 8 мм с тяжелой пулей.
Буква „f“, заключенная в скобки, указывает, что
патроны французские)

Планки на крышке ящика окрашены в синий цвет.

ПАТРОНЫ ПОЛЬШИ

1. 7,9-мм польские винтовочные патроны (рис. 28)

Предназначены для стрельбы из винтовки (карабина) Маузер и пулемётов Браунинг (ручного и станкового). Патроны могут быть использованы для стрельбы из немецкого и чехословацкого оружия указанного калибра.

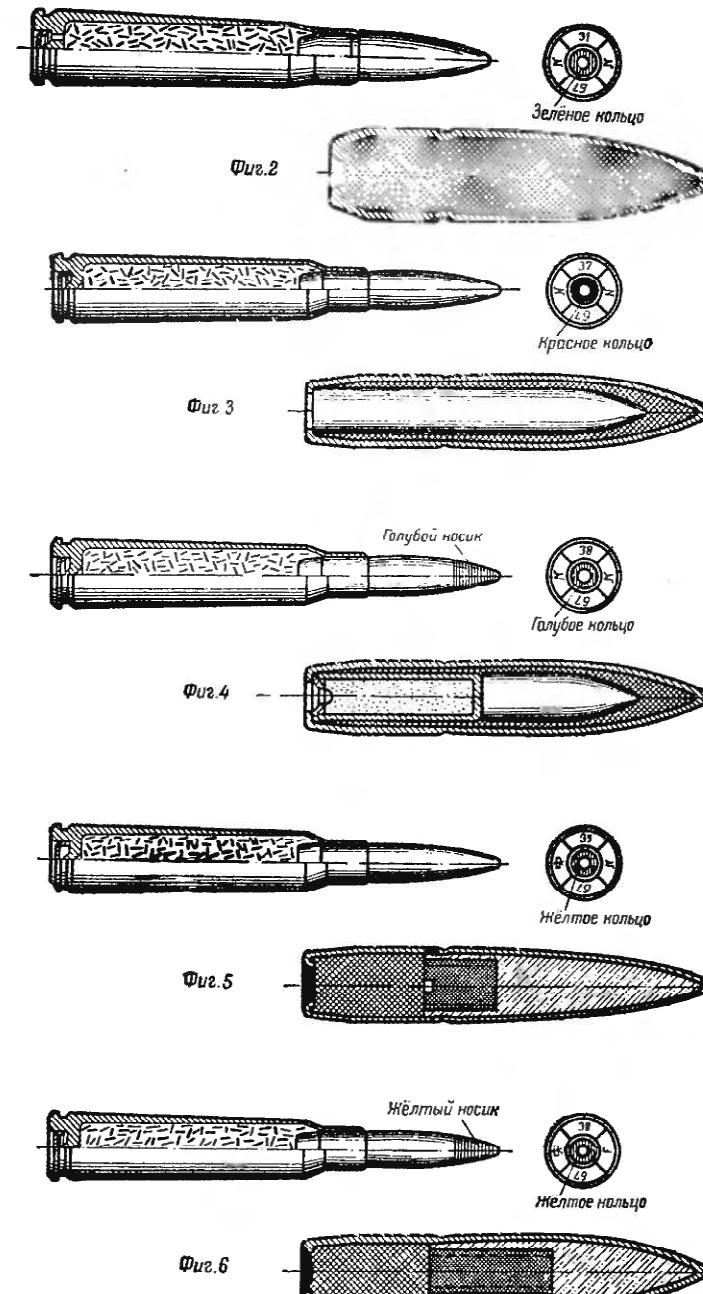
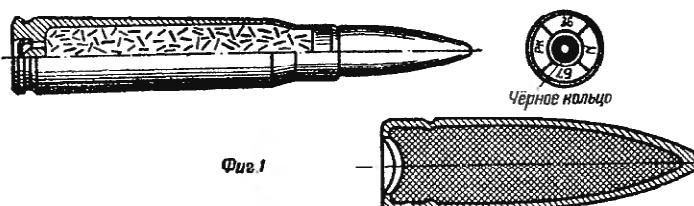


Рис. 28. 7,9-мм польские винтовочные патроны:
фиг. 1 — 7,9-мм патрон с легкой пулей; фиг. 2 — 7,9-мм патрон с тяжелой пулей; фиг. 3 — 7,9-мм патрон с бронебойной пулей; фиг. 4 — 7,9-мм патрон с бронебойно-трассирующей пулей; фиг. 5 — 7,9-мм патрон с взрывательной (фосфорной) пулей (для пехоты); фиг. 6 — 7,9-мм патрон с взрывательной (фосфорной) пулей (для авиации)

№ фигу- р на ри- сунке	Наименование патронов	Составные части патронов
1	7,9-мм патрон с лёгкой пулей.	Пуля состоит из мельхиоровой оболочки и свинцового сердечника. Гильза латунная, типа Маузер. Капсюль-воспламенитель состоит из латунной чашечки, ударного состава и фольгового покрытия с лакировкой. Заряд — пироксилиновый пластинчатый графитованный порох.
2	7,9-мм патрон с тяжёлой пулей.	Те же, но форма пули другая.
3	7,9-мм патрон с бронебойной пулей.	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки, свинцовой рубашки и стального бронебойного сердечника. Остальные элементы, как у патрона с лёгкой пулей.
4	7,9-мм патрон с бронебойно-траверсирующей пулей.	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки, свинцовой рубашки, стального бронебойного сердечника, стаканчика с траверсирующим составом и траверсирующего кольца. Траверсирующее отверстие для герметичности закрыто фольговым кружком. Остальные элементы, как у вышеописанных патронов.
5	7,9-мм патрон с зажигательной (фосфорной) пулей (для пехоты).	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки с отверстием на ведущей части пули (отверстие для герметичности замазан мастикой); внутрь оболочки (в носовой части) помещены жёлтый фосфор, свинцовый цилиндр с каналом и в донной части свинцовая пробка. Остальные элементы, как у патрона с лёгкой пулей.
6	7,9-мм патрон с зажигательной (фосфорной) пулей (для авиации).	Те же.

Укупорка 7,9-мм патронов

Укупорка состоит из картонных коробок-пачек (на 20 патронов), оцинкованного короба, в котором помещается 63 картонных пачки, и деревянного ящика, в который помещается короб. Всего в ящике помещается 1 260 патронов.

Размеры ящика: длина 39 см, ширина 23 см, высота 27,5 см (рис. 29).

Вес ящика с патронами 33—35 кг, без патронов около 4,5 кг.

№ фигу- р на ри- сунке	Основные данные патронов					Отличительные знаки
	вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес вв. ряда в г	
1	24,05	80,35	10,1	27,8	3,1	Чёрное кольцо по окружности капсюля.
2	27,2	80,3	12,8	34,85	2,9	Зелёное кольцо по окружности капсюля.
3	26,25	80,45	11,9	37,3	2,95	Красное кольцо по окружности капсюля.
4	24,85	80,5	10,05	37,3	2,9	Голубое кольцо по окружности капсюля и голубой носик пули.
5	24,3	80,35	9,85	37,1	2,95	Жёлтое кольцо по окружности капсюля.
6	24,25	80,3	10,0	37,0	2,9	Жёлтое кольцо по окружности капсюля и жёлтый носик пули.

На всех ящиках имеются опознавательные знаки из трёх концентрических колец различной окраски. Последовательность колец для лёгкой пули: белое—чёрное—белое; для тяжёлой пули: белое—зелёное—белое; для бронебойной пули: белое—красное—белое; для бронебойно-траверсирующей пули: белое—голубое—белое; для зажигательной пули: белое—жёлтое—белое.

Иногда патроны находятся в ящике россыпью (без картонных коробок-пачек).

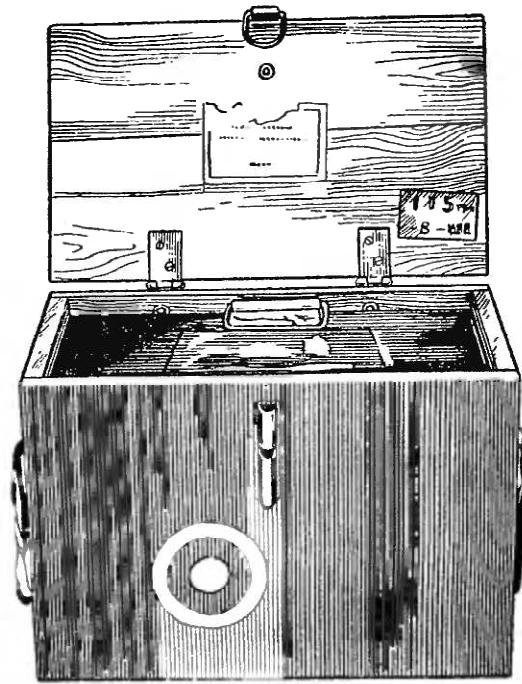


Рис. 29. Укупорочный ящик для 7,9-мм польских винтовочных патронов

На боковых стенках ящиков имеются наклейки-трафареты следующего содержания:

Wytwornia Amunicji Nr	
1260 u b. wz. „S“ syst „Mausera“ kal 7.9 m/m do kb.	
Partia naboju . . 2	
Data Wyrobu naboju	18.VI.1937.
Partia, pochodzenie, rodzajprochu	3/34 r Pionki-ptykowy
Kapsony: w Am Nr 2	Sposob opakowania:
Partia Nr 49i 50/36r	todkowane
tuski: Norblin	Rodzaj opakowania
Partia Nr 31,32i 33/37r	Hermetyczne.
Pociski: Plater, Melchior	
w.A. Isp. Nr 3,4 i 5/37 r.	

Перевод: 1 260 патронов системы „Маузер“ 7,9-мм калибра. Партия № . . . Дата изготовления Данные о капсюле, заряде пороха, № партии и название завода-изготовителя. Способ упаковки.

2. 7,9-мм польский специальный патрон с тяжелой пулей DS (рис. 30)

Предназначен для стрельбы из противотанкового ружья.



Рис. 30. 7,9-мм польский специальный патрон с тяжёлой пулей DS к ПТР

Составные части патрона

Патрон имеет:

- пулю, состоящую из стальной, плакированной мельхиором оболочки и свинцового сердечника;
 - гильзу без закраины, с капсюльным гнездом и двумя наклонными затравочными отверстиями;
 - капсюль, состоящий из латунной чашечки, капсюльного состава с фольговым покрытием;
 - заряд из нитроглицеринового, сильнографитированного, цилиндрического трёхканального пороха чёрно-матового цвета.
- Форма пули остроконечная, без заднего конуса.

Отличительная окраска — зелёное кольцо по окружности капсюля.

Основные данные патрона

Вес патрона	61,75 г
Длина патрона	132 мм
Вес пули	12,8 г
Длина пули	34,35 мм
Вес заряда	11,1 г

Укупорка патронов

Патроны уложены в картонные коробки (по 12 шт. в каждую). Коробки в количестве 12 шт. укладываются в цинковый короб, помещаемый в деревянный ящик стандартного типа. Всего в ящике 144 патрона.

На картонных коробках имеется этикет:

(польский герб)
P.W.U. FABRYKA AMUNICI
12 szt
7,9 mm nab „DS“
Partii Nr 51/38

3. 13,2-ММ ПОЛЬСКИЕ ПАТРОНЫ

Предназначены для стрельбы из крупнокалиберного пулемёта Гочкиса (рис. 31)

№ фигур- ной сундук	Наименование патронов	Составные части патронов	Основные данные патронов					Отличительные знаки
			вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес ве- риада в г	
1	13,2-мм пат- рон с пулей, имеющей же- лезный сердеч- ник	Пуля состоит из томпаковой оболочки, железного сердечника и свинцового носика. Гильза без наковални. Капсюль-вспомогательный состоит из латунной чашечки, ударного состава и фольгового покрытия с лакировкой. Заряд — нитроглицериновый шлипидический трёхканальный графитированный порох.	117,25	136,5	51,9	63,4	14,0	Носик пули чёрный. По окружности капсюля чёрное кольцо.
2	13,2-мм пат- рон с бронебойной пулей.	Пуля состоит из томпаковой оболочки, стального бронебойного сердечника и свинцового носика. Остальные элементы, как у вышеописанного патрона.	117,3	136,6	52,3	63,3	14,3	Носик пули красный. По окружности капсюля красное кольцо.

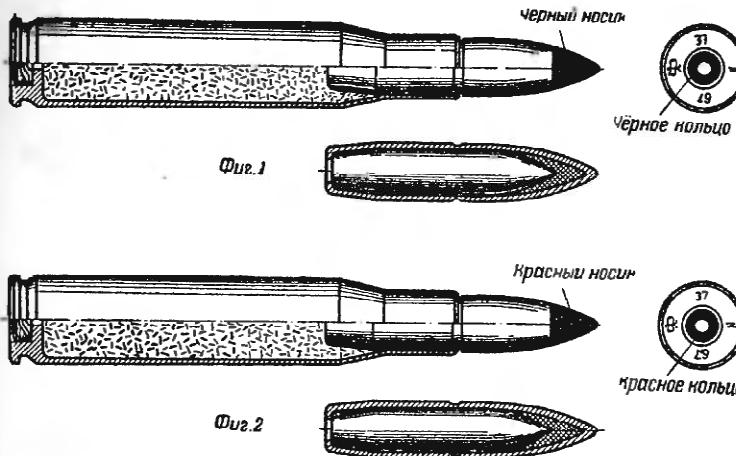


Рис. 31. 13,2-мм польские патроны:
фиг. 1 — 13,2-мм патрон с пулей, имеющей железный сердечник; фиг. 2 — 13,2-мм патрон с бронебойной пулей

ПАТРОНЫ ФИНЛЯНДИИ

7,62-ММ ФИНСКИЕ ВИНТОВОЧНЫЕ ПАТРОНЫ (рис. 32)

Предназначены для стрельбы из винтовки, ручного пулемёта LS-26 и станкового пулемёта Максим. Могут быть применены для стрельбы из отечественных образцов оружия того же калибра.

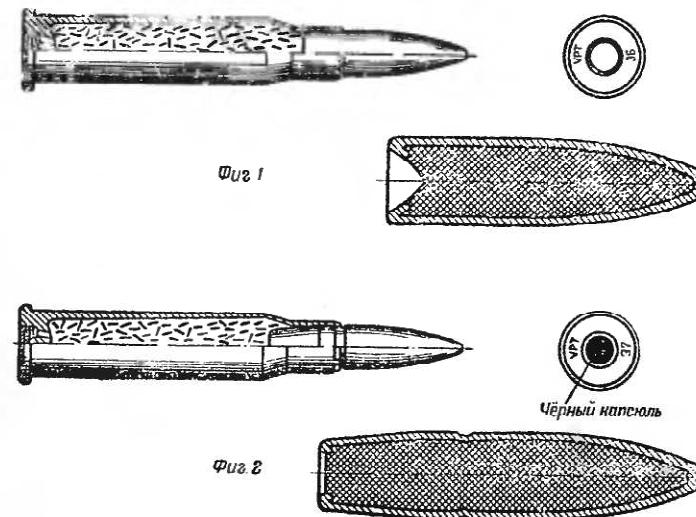


Рис. 32. 7,62-мм финские винтовочные патроны:
фиг. 1 — 7,62-мм патрон с легкой пулей; фиг. 2 — 7,62-мм патрон с тяжелой пулей

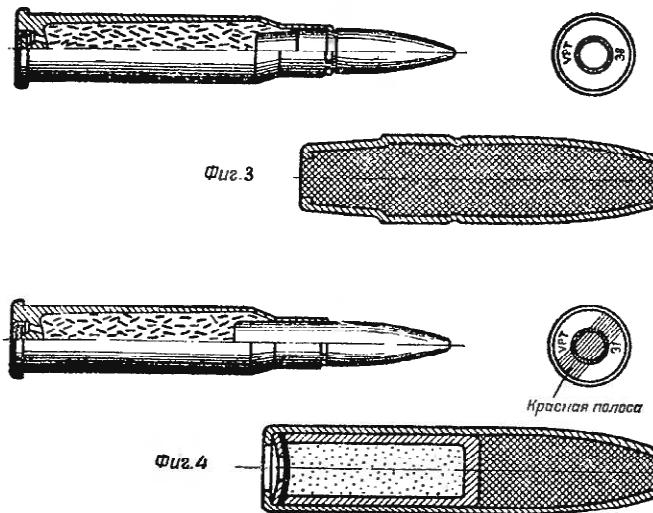
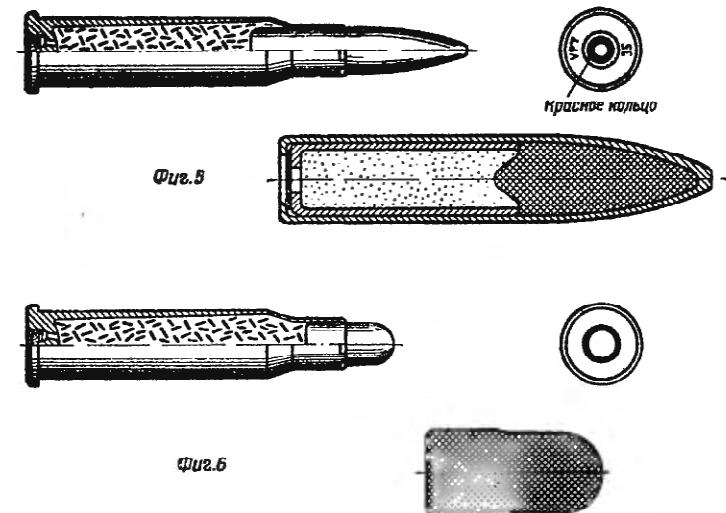


Рис. 32. 7,62-мм финские
фиг. 3 — 7,62-мм патрон с тяжелой пулей D-166; фиг. 4 — 7,62-мм патрон с трассирующей
цовой



ВИНТОВОЧНЫЕ ПАТРОНЫ:

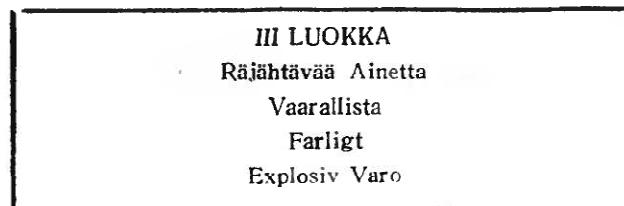
пулей; фиг. 5 — 7,62-мм патрон с трассирующей пулей; фиг. 6 — 7,62-мм патрон со свинцовой

№ фигур на ри- сунке	Наименование патронов	Составные части патронов
1	7,62-мм патрон с лёгкой пулей.	<p>Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором оболочки и свинцового сердечника. Гильза латунная.</p> <p>Капсюль-воспламенитель состоит из латунной чашечки, капсюльного состава и фольгового покрытия с лакировкой.</p> <p>Заряд — пироксилиновый пластинчатый графитированный порох.</p>
2	7,62-мм патрон с тяжёлой пулей.	<p>Пуля состоит из томпаковой оболочки и свинцового сердечника.</p> <p>Капсюль-воспламенитель неоружавляющего типа. Остальные элементы, как у патрона с лёгкой пулей.</p>
3	7,62-мм патрон с тяжёлой пулей D-166.	<p>Отличается от вышеописанного патрона только формой пули.</p>
4	7,62-мм патрон с трассирующей пулей.	<p>Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором оболочки, свинцового сердечника, стаканчика с трассирующим составом и трассирующего кольца. Остальные элементы, как у патрона с лёгкой пулей.</p> <p>Составные части по наружному виду не отличаются от вышеописанного патрона, но внутреннее устройство пули несколько проще.</p> <p>Пуля свинцовая, тупоконечная, без оболочки (монолитная).</p> <p>Гильза и капсюль-воспламенитель, как у патрона с лёгкой пулей.</p> <p>Заряд — пироксилиновый цилиндрический слабографитированный порох грязно-жёлтого цвета плохой резки.</p>
5	7,62-мм патрон с трассирующей пулей.	
6	7,62-мм патрон со свинцовой пулей.	

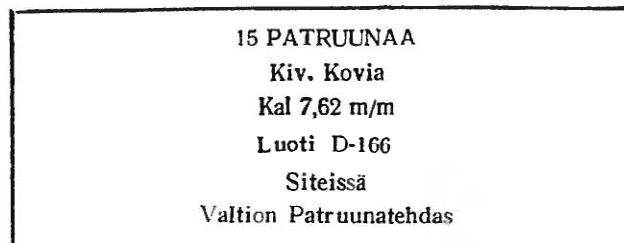
Основные данные патронов					Отличительные знаки
вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес заряда в г	
23,5	76,58	9,6	28,05	3,15	Нет.
25,55	76,2	12,0	33,05	2,8	Чёрный капсюль.
26,7	75,45	13,0	33,95	2,9	Нет.
23,25	76,45	9,6	37,25	2,9	Красная полоса на шляпке гильзы.
23,15	76,5	9,5	37,4	2,85	Красное кольцо по окружности капсюля.
17,25	63,3	6,0	14,65	0,6	Нет.

Укупорка патронов

Финские патроны укупориваются в обоймах (по 5 патронов в обойме). Обоймы с патронами (по 3 шт.) укладываются в картонные коробки-пачки. Последние в количестве 15 шт. уложены в большие картонные коробки (по типу отечественных цинок). Две такие коробки укладываются в деревянный ящик. Всего в ящике 450 патронов. При укупорке патронов без обойм в ящике находится 600 патронов. Вес ящика с патронами 21 кг, без патронов 3,5 кг. Размеры ящика: длина 39 см, ширина 34,5 см, высота 13 см. Ящики отличительной окраски не имеют, но на правой стороне передней стенки ящика для всех патронов имеются бумажные этикеты с двумя красными полосами по диагонали с надписью:



Кроме того, на пачках и на ящиках имеется бумажная наклейка-этикет:



ПАТРОНЫ ШВЕЦИИ

1. 6,5-мм шведский винтовочный патрон с тупоконечной пулей

(рис. 33.)

Предназначен для стрельбы из винтовки Маузер обр. 1896 г., карабина обр. 1931 г. и ручных пулемётов Браунинг обр. 1921 и 1937 гг.

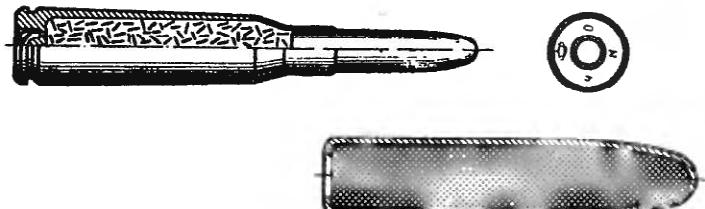


Рис. 33. 6,5-мм шведский винтовочный патрон с тупоконечной пулей

Составные части патрона

Патрон имеет:

- пулю, состоящую из стальной, плакированной мельхиором оболочки и свинцового сердечника; форма пули тупоконечная, без заднего конуса;
- гильзу латунную, без закраины, с капсюльным гнездом, имеющим два наклонных затравочных отверстия;
- капсюль-воспламенитель, состоящий из латунной чашечки, ударного состава и фольгового покрытия с лакировкой; тип капсюля неожиждающий;
- заряд из пироксилинового пластинчатого графитованного пороха.

Основные данные патрона

Вес патрона	24,15 г	Вес пули	10,05 г
Длина патрона	79,7 мм	Длина пули	31,8 мм
		Вес заряда	2,35 г

2. 8-мм шведские патроны

(рис. 34)

Предназначены для стрельбы из станковых пулемётов Браунинга обр. 1936 г. и Шварцлозе обр. 1914/29 г.

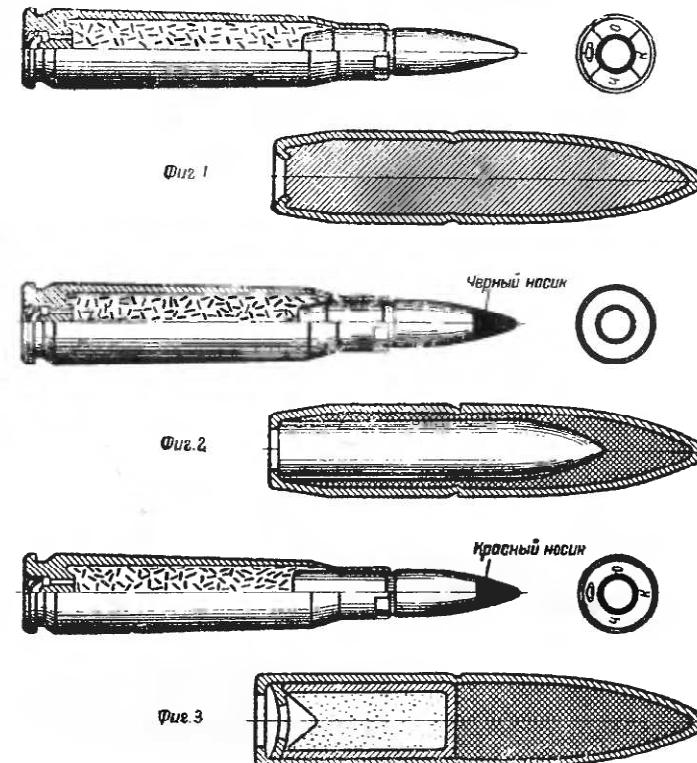


Рис. 34. 8-мм шведские патроны:
фиг. 1 — 8-мм патрон с тупоконечной пулей; фиг. 2 — 8-мм патрон с бронебойной пулей;
фиг. 3 — 8-мм патрон с трассирующей пулей

№ фигуры на рисунке	Наименование патронов	Составные части патронов
1	8-мм патрон с тяжёлой пулей.	<p>Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором оболочки и свинцового сердечника. Гильза латунная. Капсюль-воспламенитель неоружавляющего типа, состоит из латунной чашечки, ударного состава с фольговым покрытием и лакировкой. Заряд из пироксилинового пластинчатого графитированного пороха.</p>
2	8-мм патрон с бронебойной пулей.	<p>Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором оболочки, свинцовой рубашки и стального бронебойного сердечника. Остальные элементы, как у патрона с тяжёлой пулей.</p>
3	8-мм патрон с трассирующей пулей.	<p>Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором оболочки, свинцового сердечника, медного стаканчика с трассирующим составом и трассирующего кольца. Остальные элементы, как у патрона с тяжёлой пулей.</p>

вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес заряда в г	Основные данные патронов	Отличительные знаки
32,1	84,9	14,1	37,55	3,55		Нет.
30,0	84,95	11,75	38,15	3,6		Носик пули чёрный.
29,4	84,95	11,1	38,85	3,55		Носик пули красный.

ПАТРОНЫ

1. 6,5-мм японский винтовочный

Предназначен для стрельбы из винтовки обр. 1938 г., ручных пулемётов обр. 11 и обр. 96 и станкового пулемёта обр. 3.

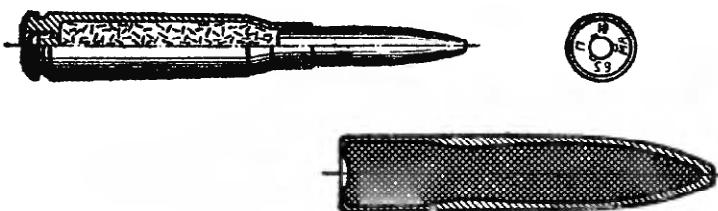


Рис. 35. 6,5-мм японский винтовочный патрон с остроконечной пулей

ЯПОНИИ

патрон с остроконечной пулей (рис. 35)

Составные части патрона

Патрон имеет:

- а) пулю, состоящую из мельхиоровой оболочки и свинцового сердечника;
- б) гильзу латунную с полузакраиной и капсюльным гнездом с двумя наклонными затравочными отверстиями;
- в) капсюль-воспламенитель, состоящий из латунной чашечки, капсюльного состава и фольгового покрытия с лакировкой.

Крепление капсюля в гильзе осуществлено двумя-тремя кернами (встречаются патроны без кернения капсюля).

Заряд из пироксилинового пластинчатого графитированного пороха.

Отличительной окраски патрон не имеет.

Основные данные патрона

Вес патрона	21,1	г
Длина патрона	75,9	мм
Вес пули	9,0	г
Длина пули	32,25	мм
Вес заряда	2,15	г

2. 7,7-мм японские винтовочные патроны

(рис. 36)

Предназначены для стрельбы из станкового пулемёта обр. 92 и из винтовок.

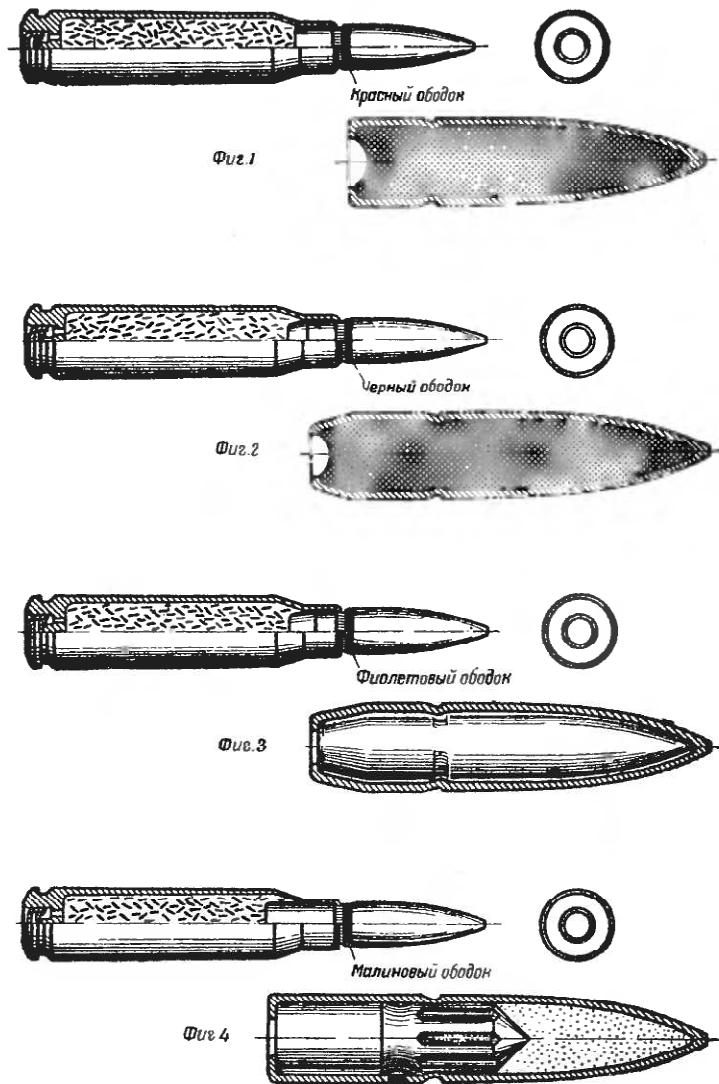


Рис. 36. 7,7-мм японские винтовочные патроны:

фиг. 1 — 7,7-мм патрон с легкой пулей; фиг. 2 — 7,7-мм патрон с тяжелой пулей; фиг. 3 — 7,7-мм патрон с бронебойной пулей; фиг. 4 — 7,7-мм патрон с взрывательной (фосфорной) пулей

Номер патрона	Наименование патрона	Основные данные патронов			
		Составные части патронов	О отличительные знаки		
1	7,7-мм патрон с легкой пулей.	Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором оболочки и свинцового сердечника. Гильза латунная. Капсюль-вспламенитель закреплен в гильзе круговым кернением.	Красный ободок на пуле у дульца гильзы.	25,0	79,2 9,0 31,15 2,85
2	7,7-мм патрон с тяжелой пулей.	Заряд — лиroxилиновый трубчатый гранитованный порох. Пуля состоит из томпаковой оболочки и свинцового сердечника. Остальные элементы, как у патрона с легкой пулей.	Чёрный ободок на пуле у дульца гильзы.	28,9	79,75 13,3 35,2 2,95
3	7,7-мм патрон с бронебойной пулей.	Пуля состоит из латунной оболочки и стального каплевидного сердечника. Остальные элементы, как у патрона с легкой пулей.	Фиолетовый ободок на пуле у дульца гильзы.	25,9	79,75 10,5 35,2 2,95
4	7,7-мм патрон с взрывательной (фосфорной) пулей.	Пуля состоит из мельхиоровой оболочки с отверстием на передней части, залянным легкоплавким сплавом. К донной части пули припаян цилиндрик с каналами. Фосфор расположен в носовой части пули.	Малиновый ободок на пуле у дульца гильзы.	25,4	79,8 10,65 37,8 2,9

Укупорка патронов

7,7-мм японские патроны снаряжены в пулемётные обоймы (по 30 патронов в обойме). Обоймы с патронами укладываются в картонные коробки, оклеенные марлей, а последние, в количестве 20 шт., уложены в деревянный ящик (рис. 37 и 38). Всего в ящике 600 патронов.

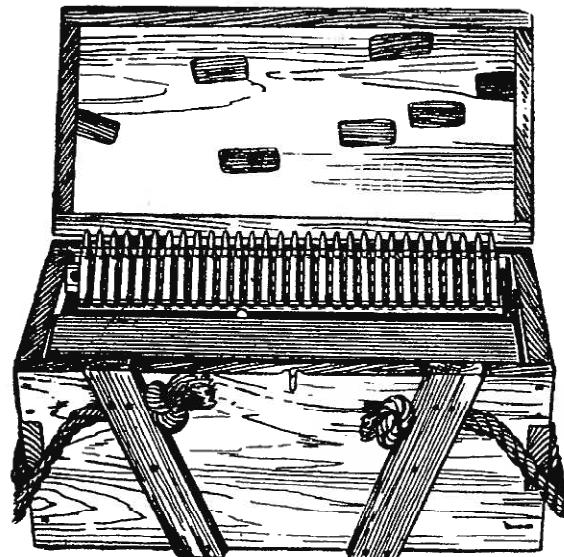


Рис. 37. Укупорочный ящик для 7,7-мм японских винтовочных патронов

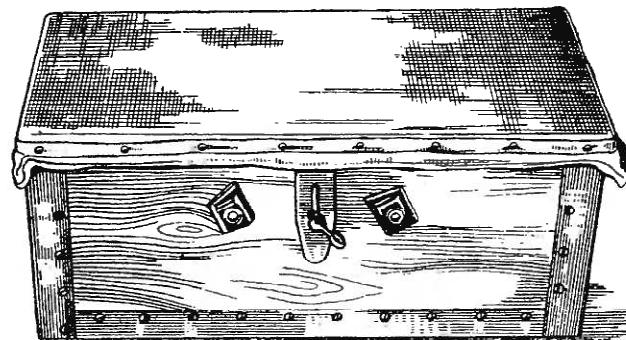


Рис. 38. Укупорочный ящик для 7,7-мм японских винтовочных патронов

Вес ящика с патронами 24 кг, без патронов 3,5 кг.

Размеры ящика: длина 46,5 см, ширина 23,5 см, высота 22,5 см.
У большинства ящиков крышки по краям обиты брезентом.

3. 12,7-мм японский патрон с бронебойно-траверсирующей пулей (рис. 39)

Предназначен для стрельбы из авиационного пулемёта системы Виккерс.

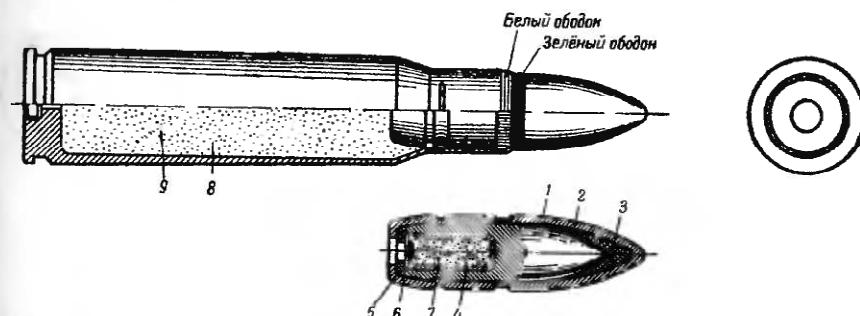


Рис. 39. 12,7-мм японский патрон с бронебойно-траверсирующей пулей:
1 — оболочка; 2 — сердечник; 3 — свинцовый носик; 4 — траверсирующий стаканчик; 5 — траверсирующее кольцо; 6 — прокладка; 7 — траверсирующий состав; 8 — заряд (порох); 9 — разрывной заряд

Составные части патрона

Патрон имеет:

а) Пулю остроконечную, состоящую из томпаковой оболочки, свинцового носика (внутри) и стального бронебойного сердечника. В донной части помещается траверсирующий стаканчик с составом и латунное траверсирующее кольцо. Для герметичности служит лакированная прокладка.

Пуля имеет две накатки — одну, рифлёную, для обжима дульца и вторую, гладкую, для дополнительного крепления дульца.

Бронебойный сердечник изготовлен из хромоникелевой стали.

б) Гильзу латунную (по форме и размерам гильза одинакова с английской 12,7-мм гильзой от патронов к пулемёту Виккерс).

в) Капсюль-воспламенитель.

г) Заряд из пироксилинового пороха, форма и размер зерна которого близко подходят к пороху отечественного производства марки ВТ.

Основные данные патрона

Вес патрона	81,75 г
Длина патрона	107,15 мм
Вес пули	35,55 г
Длина пули	44,5 мм
Вес заряда	8,05 г

Отличительная окраска — белый и зелёный ободки по кромке дульца гильзы и накатке пули.

4. 12,7-мм японский патрон с разрывной пулей МД мгновенного действия (рис. 40)

Предназначен для стрельбы из авиационного пулемёта системы Виккерс.

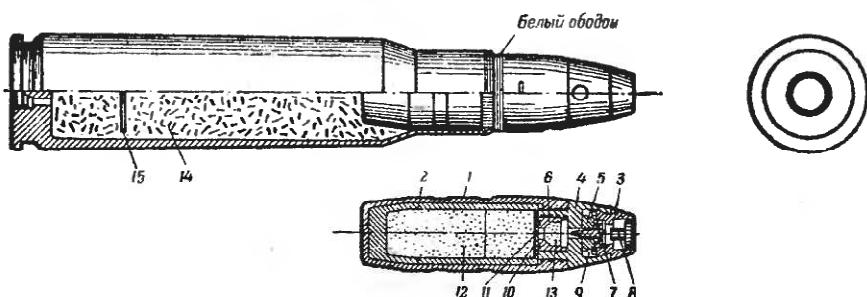


Рис. 40. 12,7-мм японский патрон с разрывной пулей МД мгновенного действия:

1 — пуля; 2 — сердечник; 3 — головка взрывателя; 4 — корпус взрывателя; 5 — инерционный предохранитель; 6 — капсюль-воспламенитель; 7 — ударник; 8 — поршень; 9 — пружина; 10 — прокладка; 11 — кружочек; 12 — разрывной состав; 13 — капсюльный состав; 14 — варяд (порох); 15 — разведнитель

Составные части патрона

Патрон имеет пулю, состоящую из латунного точёного корпуса с запрессованным в него стальным стаканчиком, наполненным взрывчатым веществом, и головного взрывателя мгновенного действия, который привинчивается к корпусу и закернивается. Судя по направлению резьбы взрывателя (левая), можно заключить, что японский 12,7-мм авиационный пулемёт имеет левую нарезку. Взрывчатое вещество запрессовано в два слоя: верхний слой — гексоген, нижний — смесь гексогена, бариевой селитры, алюминия и магния. Взрыватель состоит из латунного корпуса, в котором помещаются капсюль-воспламенитель, инерционный предохранитель и ударник, и латунной головки взрывателя, в которой помещён поршёнок и мембрана. Корпус и головка взрывателя соединены между собой путём завальцовки краёв головки в кольцевой паз корпуса взрывателя.

Пуля МД обладает достаточной безопасностью в обращении и при транспортировке, но сложна в изготовлении.

Остальные элементы патрона такие же, как у патрона с бронебойно-траверсирующей пулей.

Основные данные патрона

Вес патрона	83,55 г
Длина патрона	107,1 мм
Вес пули	34,75 г
Длина пули	47,1 мм
Вес заряда	8,2 г

Отличительная окраска — белый ободок по дульцу гильзы и накатке пули.

ПАТРОНЫ ИТАЛИИ

1. 6,5-мм итальянский винтовочный патрон с тупоконечной пулей (рис. 41)

Предназначен для стрельбы из винтовки Манлихер-Каркано, ручных пулемётов Бреда обр. 1930 г., SIA, Фиат обр. 1928 г., Бриксии обр. 1921/23 г. и станковых пулемётов Фиат, SIA и Бриксии.

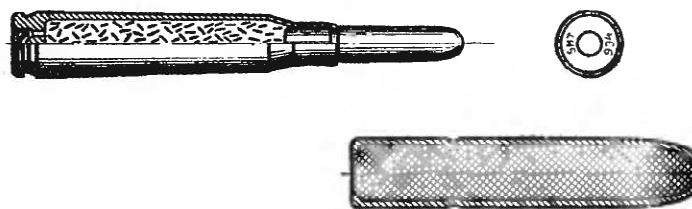


Рис. 41. 6,5-мм итальянский винтовочный патрон с тупоконечной пулей

Составные части патрона

Патрон имеет:

- а) пулю, состоящую из стальной, плакированной с обеих поверхностей томпаком оболочки и свинцового сердечника;
 - б) гильзу латунную, без закраины, с капсюльным гнездом, имеющим два затравочных отверстия;
 - в) капсюль-воспламенитель, состоящий из латунного колпачка, ударного состава и защитного покрытия;
 - г) заряд из пироксилинового трубчатого графитированного пороха.
- Отличительной окраски патрон не имеет.

Основные данные патрона

Вес патрона	22,75 г
Длина патрона	76,2 мм
Вес пули	10,45 г
Длина пули	30,1 мм
Вес заряда	2,3 г

2. 8-мм итальянский патрон с тяжелой пулей (рис. 42)

Предназначен для стрельбы из 8-мм винтовок и карабинов Манлихер. Применим также для стрельбы из станковых пулемётов Бреда и Фиат.

Составные части патрона

Патрон имеет:

- а) пулю тупоконечную, состоящую из стальной, плакированной с обеих поверхностей томпаком оболочки и свинцового сердечника;

- б) гильзу латунную, с закраиной;
- в) капсюль-воспламенитель, состоящий из латунного колпачка, ударного состава и защитного покрытия;
- г) заряд из пироксилинового трубчатого пороха.

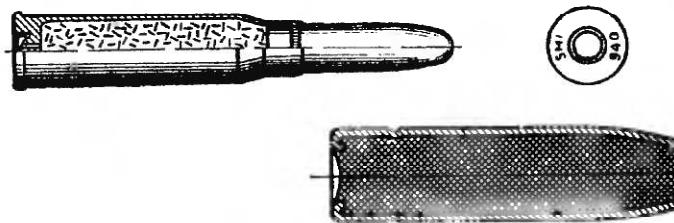


Рис. 42. 8-мм итальянский винтовочный патрон с тяжёлой пулей

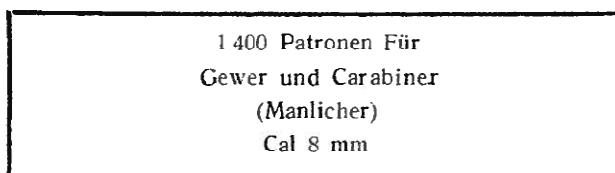
Основные данные патрона

Вес патрона	30,4 г
Длина патрона	76,0 мм
Вес пули	15,35 г
Длина пули	31,8 мм
Вес заряда	2,5 г

Укупорка патронов

Патроны снаряжены в обоймы по 5 шт. Обоймы уложены в картонные коробки-пачки (по 10 обойм в каждую). Пачки уложены в железный короб, помещаемый в деревянный ящик. Всего в ящикемещается 1 400 патронов.

На ящике имеется опознавательный знак — круг, окрашенный в жёлтый цвет, и трафарет с надписью:



Перевод: 1 400 патронов для винтовок и карабинов (Манлихер), калибр 8 мм.

3. 12,7-мм итальянский патрон с бронебойно-зажигательно-трассирующей пулей Б-3-Т (рис. 43)

Предназначен для стрельбы из 12,7-мм авиационного и зенитного пулемётов.

Составные части патрона

Патрон имеет:

- а) Пулю, состоящую из томпаковой оболочки, стального короткого бронебойного сердечника, разрезного железного наконечника, зажигательного состава, латунного трассирующего стаканчика с составом, свинцовой рубашки, латунного трассирующего кольца и целлулоидной прокладки.

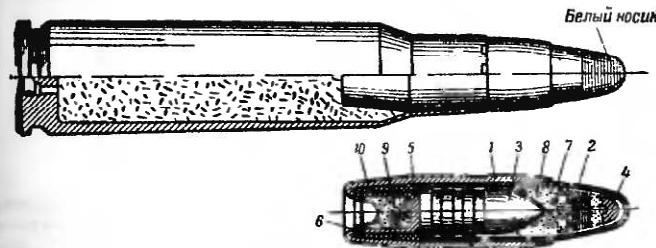


Рис. 43. 12,7-мм итальянский патрон с бронебойно-зажигательно-трассирующей пулей Б-3-Т:

1 — наружная оболочка пули; 2 — оболочка носика; 3 — бронебойный сердечник; 4 — носик; 5 — трассирующий стаканчик; 6 — трассирующее кольцо; 7 — рубашка; 8 — зажигательный состав; 9 — трассирующий состав; 10 — целлулоидная прокладка (кружок)

Разрезной носик, бронебойный сердечник и помещающийся между ними зажигательный состав находятся в носовой части оболочки, которая вставлена в ведущую часть оболочки. Трассирующий стаканчик и трассирующее кольцо находятся в донной части пули, причём трассирующий стаканчик центруется свинцовой рубашкой. Состав в трассирующем стаканчике для герметичности закрыт целлулоидной прокладкой.

б) Гильзу с полузахранкой, по внешней форме, устройству и размерам весьма сходную с гильзой 12,7-мм английских патронов к пулемёту Виккерс.

На щляпке гильзы имеется клеймо, нанесённое по окружности капсюля BPD-41-S. BPD обозначает сокращённое название фирмы («Bombrina Parodi Delfino»), 41 — год изготовления и S — образец патрона. Кернение капсюля отсутствует; это косвенно указывает на то, что максимальное давление в этих патронах невысокое.

в) Капсюль-воспламенитель, состоящий из томпакового колпачка, ударного состава и фольгового покрытия.

г) Заряд из трубчатого зернистого графитированного пироксилинового пороха.

Отличительная окраска — носик пули окрашен в белый цвет.

Основные данные патрона

Вес патрона	86,4 г
Длина патрона	107,4 мм
Вес пули	37,15 г
Длина пули	50,4 мм
Вес заряда	7,7 г

Каждый патрон в отдельности помещается в цилиндрический картонный футляр. Футляры с патронами уложены в деревянный ящик. В ящике помещается 250 патронов.

На ящике имеется трафарет с надписью:

250 Cartucce Cal 12.7 SIT
Con Spaletta u Sfera
Confassionate nell'April — 1941 XIX
Dalla Soc Bombrini Parodi Delfino
Colleffero
Lotto 64
Polvere Nobel lotto 10a gr 7,70

Перевод: 250 патронов калибра 12,7 мм (SIT — обозначение образца патрона) в трубке (имеется в виде картонный футляр). Выпущены в апреле 1941 г. XIX (фирмой) Бомбрини Пароди Дельфини. Партия 64. Порох Нобля партии 10а 7,70 г (вес заряда). Кроме этого трафарета, на передней стенке ящика имеется надпись: „Esigenza EST“, что обозначает — „Заказ Востока“.

ПАТРОНЫ РУМЫНИИ

13,2-мм румынский патрон с бронебойной пулей (рис. 44)

Предназначен для стрельбы из крупнокалиберного пулемёта системы Гочкиса.

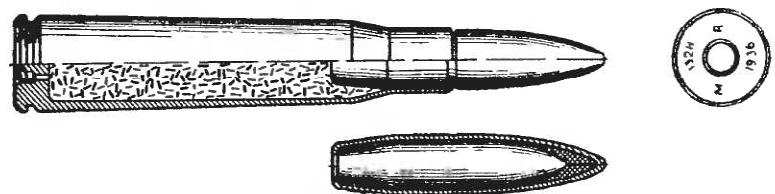


Рис. 44. 13,2-мм румынский патрон с бронебойной пулей

Составные части патрона

Патрон имеет:

- пулю, состоящую из томпаковой оболочки, свинцового носика и бронебойного сердечника;
- гильзу латунную, без закраины;
- капсюль-воспламенитель, состоящий из латунной чашечки, ударного состава и фольгового покрытия с лакировкой;
- заряд из пироксилинового трубчатого графитированного пороха.

Основные данные патрона

Вес патрона	118,1	г
Длина патрона	136,6	мм
Вес пули	52,1	г
Длина пули	62,9	мм
Вес заряда	15,0	г

ПАТРОНЫ ЧЕХОСЛОВАКИИ

7,9-мм чехословацкие винтовочные патроны

(рис. 45)

Предназначены для стрельбы из станкового пулемёта ZB-53, ручного пулемёта ZB-30, из винтовки Маузер обр. 1924 г. и из самозарядных винтовок ZH-29, ZH-32 и ZH-36. Могут применяться для стрельбы из немецкого и польского оружия этого же калибра.

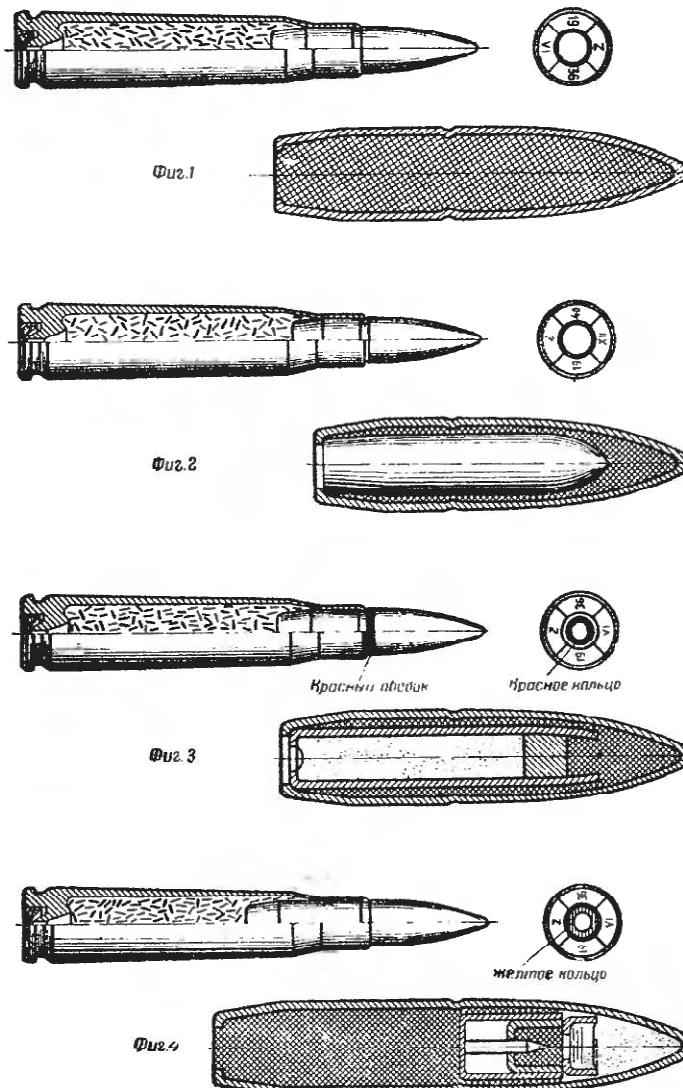


Рис. 45. 7,9-мм чехословацкие винтовочные патроны:
фиг. 1 — 7,9-мм патрон с тяжелой пулей; фиг. 2 — 7,9-мм патрон с бронебойной пулей;
фиг. 3 — 7,9-мм патрон с трассирующей пулей; фиг. 4 — 7,9-мм патрон с пристрелочной пулей

ПАТРОНЫ АВСТРИИ

8-мм австрийские винтовочные патроны (рис. 46)

Предназначены для стрельбы из винтовки и карабина Манлихер. Могут применяться для стрельбы из итальянского оружия этого же калибра.

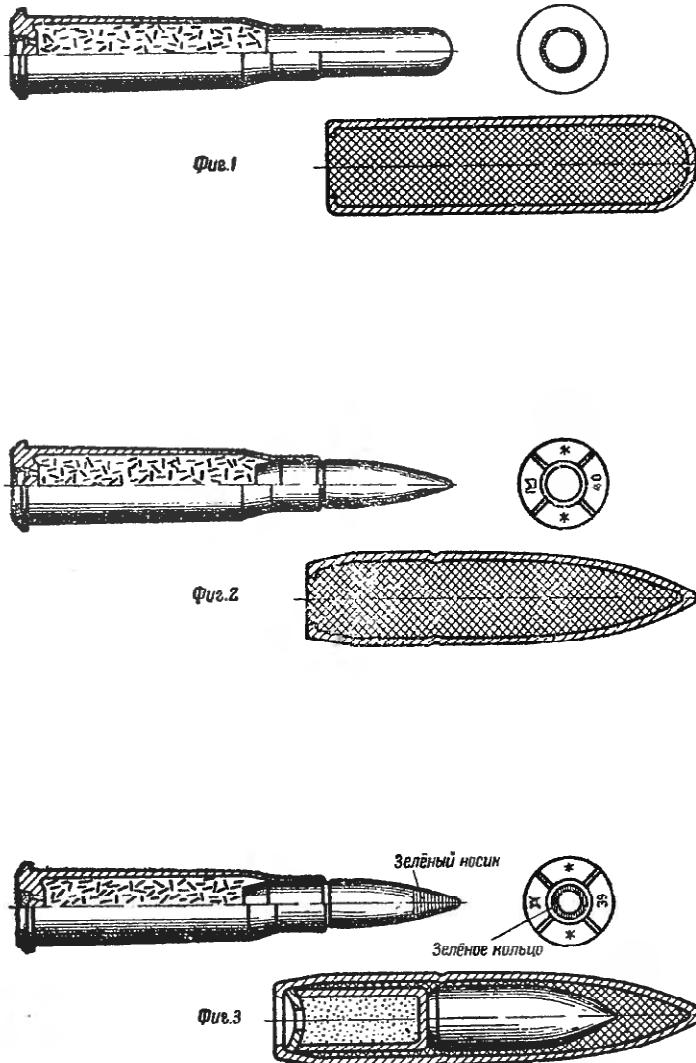


Рис. 46. 8-мм австрийские винтовочные патроны:

фиг. 1 — 8-мм патрон с тупоконечной пулей; фиг. 2 — 8-мм патрон с тяжелой пулей;
фиг. 3 — 8-мм патрон с бронебойно-трассирующей пулей

Назначение патронов	Составные части патронов	Основные данные патронов						Отличительные знаки
		Калибр, мм	Длина пули, мм	Длина гильзы, мм	Длина капсюля, мм	Масса пули, г	Масса гильзы, г	
1	7,9-мм патрон с тяжелой пулей.	7,9	79,8	10,1	33,0	3,0	2,7	Нет.
2	7,9-мм патрон с бронебойной пулей.	7,9	79,8	12,75	36,5	2,9	27,15	Нет.
3	7,9-мм патрон с трассирующей пулей.	7,9	79,8	10,1	33,0	3,0	24,45	Нет.
4	7,9-мм патрон с пристрелочной пулей.	7,9	79,8	11,9	41,85	2,75	26,3	Нет.

Чехословакские патроны часто находятся в немецкой укупорке, причем на трафаретах, клеймах и этикетках имеется буква (I), заключенная в скобки, которая указывает, что патроны чехословацкого происхождения.

Наименование патронов	Составные части патронов	Основные данные патронов						Отличительные знаки
		вес патрона в г	длина патрона в мм	вес пули в г	длина пули в мм	вес взрывчатки в г		
1 8-мм патрон с тупоконечной жёлтой пулей.	Пуля состоит из стальной, плакированной мельхиором оболочки и свинцового сердечника. Гильза латунная. Капсюль-воспламенитель состоит из латунного колпачка, ударного состава и фольгового покрытия. Заглд — пиroxелиновый трубчатый граffитованный порох.	28,3	76,25	15,9	31,8	2,65	Нет.	
2 8-мм патрон с тяжёлой пулей.	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки и свинцового сердечника. Остальные элементы, как у патрона с тупоконечной пулей.	27,8	76,15	13,4	33,9	3,0	Нет.	
3 8-мм патрон с бронебойно-трас-сирующей пулей.	Пуля состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки, свинцовой рубашки, бронебойного сердечника, медного стаканника с трассирующим составом и латунного колечка (в донной части). Остальные элементы, как у вышеописанных патронов.	26,2	76,25	11,2	36,95	2,95	Носик пути зелёный. По окружности капсюля зелёное кольцо.	

ЧАСТЬ II

РУЧНЫЕ, РУЖЕЙНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГРАНАТЫ

ГРАНАТЫ США

1. Американская ручная дымовая граната M-16 (рис. 47)

Ручная дымовая граната M-16 применяется для создания индивидуальных дымовых завес и может быть использована в качестве дневного наземного сигнального средства; для этой цели применяются гранаты с различными оттенками дыма: красным, жёлтым, фиолетовым, оранжевым и синим.

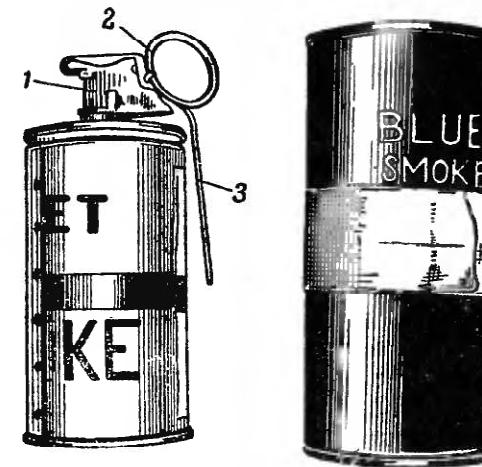


Рис. 47. Общий вид американской ручной дымовой гранаты M-16 и индивидуальной укупорочной банки:

1 — остав запала; 2 — предохранительный спираль с кольцом; 3 — спусковой рычаг запала

Основные данные гранаты

Общий вес гранаты	455—510 г
Общая высота гранаты	150 мм
Диаметр корпуса	60
Вес дымообразующего состава	256—310 г
Вес воспламенительного состава	14 г
Время горения замедлителя	2 сек.
Время дымообразования	2½ мин.

Устройство гранаты (рис. 48)

Корпус гранаты представляет собой жесткий металлический цилиндр, закрытый с обоих концов крышками. На верхней крышке закреплен фланец, служащий для ввинчивания запала, и имеются четыре отверстия для выхода дыма. Запал гранаты типа Роллана с вращающимся на оси ударником-жалом. Такие запалы применяются в

американских осколочных ручных гранатах дистанционного действия с детонатором.

Корпус гранаты заполнен дымообразующим составом; в верхней его части под крышкой помещена вторая крышка с углублением, заполненным воспламенительным составом, спрессованным в виде шашки.

На стенах корпуса гранаты имеются 18 отверстий диаметром 4 мм, служащих для выпуска дыма. Отверстия заклеены лентой.

Гранаты хранятся в бумажных банках.

Метание гранаты

Граната плотно охватывается рукой (спусковой рычаг запала прижимается к корпусу), извлекается (за кольцо) предохранительный шплинт, и граната бросается.

Действие частей гранаты

Боевая пружина запала поворачивает ударник на оси, одновременно отбрасывая спусковой рычаг; происходит накол и воспламенение верхнего капсюля-воспламенителя и замедлителя. После прогорания замедлителя воспламеняется нижний, более мощный капсюль-воспламенитель и воспламенительная шашка.

Рис. 48. Разрез американской дымовой гранаты М-16:
1 — ости запала; 2 — предохранительный шплинт с кольцом; 3 — спусковой рычаг запала; 4 — капсюль-воспламенитель; 5 — втулка; 6 — крышка корпуса; 7 — тонкостенная вторая крышка; 8 — шашка воспламенительного состава; 9 — липкая лента; 10 — корпус гранаты; 11 — дымообразующий состав; 12 — нижняя крышка (дно корпуса)

Крышка, изолирующая шашку от дымового состава, расплавляется или прогорает; происходит воспламенение дымового состава, возгонка красителей и дымообразование.

Укупорка и хранение

Окончательно снаряженные гранаты помещены в специальные укупорочные бумажные банки, склеенные липкой лентой. На банке, а также на корпусе гранаты надпись обозначен цвет дыма (красный

дым, синий и т. д.) и, кроме того, на корпусах гранат имеется цветная полоса, соответствующая цвету дыма.

Гранаты относительно безопасны в обращении и могут храниться наряду с другими пиротехническими сигнальными средствами дневного действия. Укупорка гранат герметична, поэтому гранаты могут храниться длительное время. Боевая пригодность гранат определяется по наружному виду (отсутствие окисления, отделения липких лент и оголения дымового состава).

2. 58-мм американская реактивная граната кумулятивного действия (рис. 49)

58-мм реактивная граната кумулятивного действия предназначается для стрельбы из противотанкового ружья Базука. Граната относится к типу оперённых реактивных снарядов; снабжена доным инерционным взрывателем и электровоспламенительным устройством.

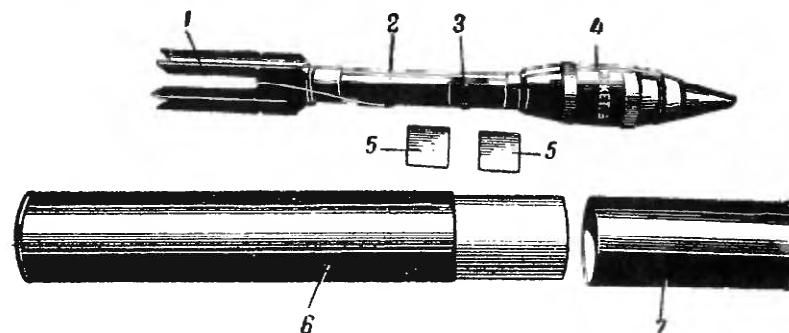


Рис. 49. Общий вид 58-мм американской реактивной гранаты кумулятивного действия и укупорочной банки:

1 — стабилизатор; 2 — ракетная камора; 3 — предохранительная чека; 4 — корпус гранаты; 5 — вкладыш на дне и крышка футляра; 6 и 7 — футляр

Основные данные гранаты

Общий вес гранаты	1 550 г
Вес разрывного заряда	220 "
" реактивного заряда	72 "
Общая длина гранаты	540 мм

Устройство гранаты

(рис. 50)

Граната состоит из корпуса с кумулятивным разрывным зарядом, соединительной муфты, в которой помещён взрыватель, реактивной каморы с реактивным зарядом трубчатого пироксилинового пороха, насадки с соплом и хвостовым оперением и электровоспламенительного устройства.

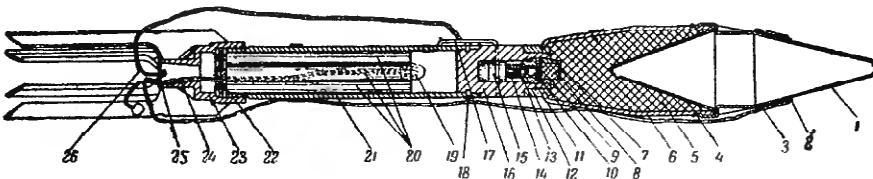


Рис. 50. Разрез 58-мм американской реактивной гранаты:

1 — баллистический наконечник; 2 — изоляционная лента; 3 — контактное колпачко; 4 — кумулятивная воронка; 5 — разрывной заряд; 6 — корпус; 7 — стаканчик; 8 — детонатор; 9 — прокладка; 10 — капсюль-детонатор; 11 — втулка; 12 — соединительная муфта; 13 — шестигранный предохранитель; 14 — контрапредохранительная пружина; 15 — ударник с жалом; 16 — переходная втулка; 17 — предохранительная чека; 18 — винты; 19 — спектровапор; 20 — реактивный заряд (пороховые трубы); 21 — реактивная камора; 22 — колосник; 23 — насыдка с соплом; 24 — проводники; 25 — герметизирующая пробка; 26 — бечевка.

Укупорка и хранение гранат

(рис. 51)

Каждая граната в окончательно снаряженном виде укупоривается в бумажную банку, которая оклеивается липкой лентой. 20 банок укладываются в деревянный ящик. На боковой стенке ящика имеется трафарет следующего содержания:

“20 ROCKETS A. T. № 6”

Перевод: “20 гранат (ракет), модель № 6”.

При хранении гранат необходимо оберегать их от резких толчков и ударов, не извлекать без надобности из банок, а при извлечении следить за прочностью и надежностью постановки предохранительной чеки. При боевом использовании гранат необходимо учитывать, что после извлечения предохранительной чеки (перед заряжанием) граната становится весьма опасной и падение её может повлечь за собой взрыв. При стрельбе в целях предотвращения ожогов и увечий категорически воспрещается находиться позади заряженного ружья, в зоне действия газовой струи реактивного заряда. Расчет, обслуживающий ружье, должен надевать маски и перчатки для защиты от ожогов.

Помимо боевых гранат, имеются гранаты учебные (без взрывчатого вещества и взрывателя, но с боевым реактивным зарядом), предназначенные для обучения стрельбе. Укупорка гранат такая же, как и боевых, но на ящике, а также корпсах гранат имеется надпись: «PRAC-T2».

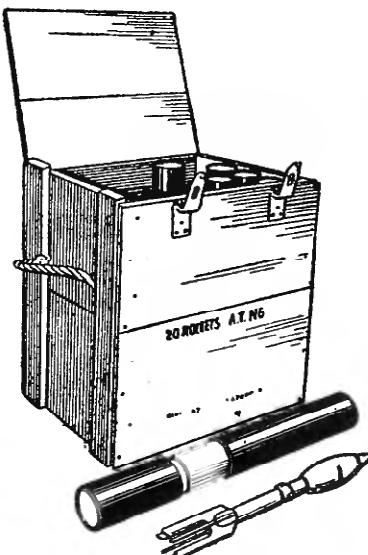


Рис. 51. Укупорочный ящик для американских 58-мм реактивных гранат

ГРАНАТЫ АНГЛИИ

1. Английская ручная фосфорная зажигательно-дымовая граната № 77 (рис. 52)

Ручная фосфорная зажигательно-дымовая граната № 77 относится к типу гранат ударного действия и предназначена для создания дымовых завес, а также для зажигания легко воспламеняющихся материалов.

Основные данные гранаты

Вес	350 г
Длина	114 мм
Диаметр корпуса	52 "

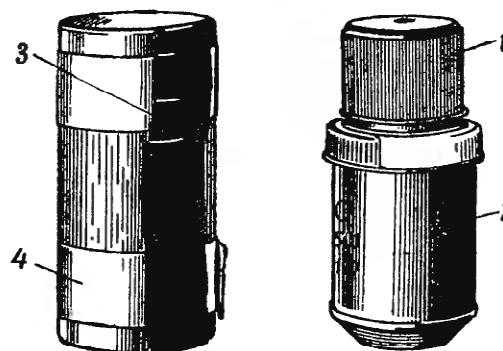
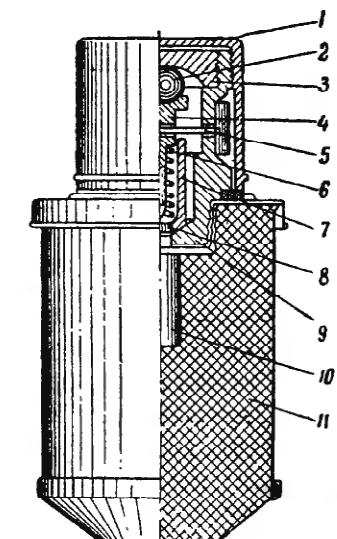


Рис. 52. Общий вид английской ручной фосфорной зажигательно-дымовой гранаты № 77 и пенала под детонаторы:

1 — предохранительный колпак; 2 — корпус гранаты; 3 — крышка корпуса; 4 — ударник; 5 — предохранительная чека; 6 — контрапредохранительная пружина; 7 — капсюльная втулка; 8 — капсюль-воспламенитель; 9 — корпус ударного механизма; 10 — детонатор; 11 — фосфор



Устройство гранаты (рис. 53)

Корпус гранаты представляет собой цилиндрический жестяной стакан, крышка которого имеет навинтованное гнездо для ввинчивания корпуса ударного механизма. В середине гнезда припаяна центральная трубка для детонатора. Корпус наполняется дымообразующим веществом (фосфором).

Все швы корпуса пропаяны.

Ударный механизм гранаты состоит из пластмассового корпуса, капсюльной втулки с капсюлем-воспламенителем ударного действия,

ударника с контрапредохранительной инерционной пружиной, свинцового шарика, выполняющего роль инерционного грузика, крышки корпуса и предохранительной чеки с матерчатой лентой, имеющей на конце свинцовую пластинку.

Корпус ударного механизма в нижней части имеет наружную резьбу для свинчивания с гнездом крышки, а в верхней части наружную резьбу для свинчивания с колпаком и внутреннюю резьбу для ввинчивания крышки. На верхнем срезе корпуса (в центре) сделано отверстие для передачи луча огня от капсюля-воспламенителя к детонатору.

Все части ударного механизма собраны в пластмассовом корпусе и закрыты крышкой.

Ударник удерживается в верхнем положении предохранительной чекой. Лента чеки обертыивается вокруг корпуса ударного механизма и не даёт возможности чеке высокочить из корпуса. Сверху на корпус ударного механизма навинчивается колпак, предохраняющий ленту от развертывания при хранении и транспортировке.

Подготовка и метание гранаты

1. Вывинтить ударный механизм из корпуса гранаты.
2. Вставить детонатор в центральную трубку.
3. Ввинтить ударный механизм в корпус гранаты.
4. Отвинтить колпак ударного механизма.
5. Взять гранату рукой в обхват так, чтобы указательный палец прижал свинцовый наконечник ленты к корпусу ударного механизма.
6. Размахнуться и бросить гранату в цель.

Действие частей гранаты

На полёте лента чеки развертывается; при этом предохранительная чека, выпадая, освобождает ударник. Наколу капсюля ударником при дальнейшем полёте гранаты препятствует контрапредохранительная пружина.

При встрече гранаты с преградой шарик, скользя по конической выемке в ударнике или оказывая давление на ударник вдоль оси его (в зависимости от того, в каком положении граната встретится с преградой), преодолевает сопротивление контрапредохранительной пружины и продвигает ударник к капсюлю-воспламенителю, после накола которого луч огня передаётся детонатору. Последний, взрываясь, разрывает корпус гранаты и воспламеняет дымообразующий состав, разбрасывая его горящие куски на 10—15 м в стороны.

При одновременном горении 10—12 гранат образуется густое облако низко стелящегося дыма, под покровом которого можно свободно делать перебежки и менять позиции. Горение гранаты продолжается 10—12 минут. При метании гранат по деревянным досчатым сооружениям образуются очаги пожара.

Укупорка и хранение гранат

Дымовые гранаты № 77 не следует хранить в общих хранилищах с другими боеприпасами во избежание возникновения пожаров при нарушении герметичности корпуса гранаты вследствие способности фосфора к самовоспламенению.

Не подвергать гранаты толчкам и ударам, могущим нарушить герметичность корпуса.

Дымовые гранаты № 77 укладываются в картонные, открытые с обоих концов цилиндрические футляры (по 4 шт. в каждый). В футлярах гранаты отделены одна от другой круглыми фетровыми прокладками, и футляр с концов закрывается деревянными пробками. Детонаторы уложены в деревянные пеналы, закрывающиеся с обоих концов металлическими крышками, которые заклеиваются липкой лентой. Футляры с гранатами укладываются в железный ящик. В одном из футляров помещено 2 гранаты и 2 пенала с детонаторами. Всего в ящике находится 34 гранаты и 36 детонаторов.

2. 88-мм английская противотанковая граната ПИАТ кумулятивного действия (рис. 54)

88-мм граната предназначается для борьбы с танками стрельбой из противотанкового гранатомёта ПИАТ.

Основные данные гранаты

Общий вес окончательно снаряженной гранаты	1174,0	г
Вес основного заряда (динамита)	310,6	"
" вспомогательного заряда (тротила)	7,5	"
" детонатора (тетрила)	36,4	"
" патрона с вышибным зарядом	38,8	"
" вышибного заряда	2,7	"
" детонирующего шнуря	2,5	"
" детонатора из тэна	0,42	"
" взрывателя	16,5	"
" шаблона взрывателя	12,5	"
" картонного футляра	843,5	"
" сборки (кассеты) с гранатами	6,3	кг
" ящика с гранатами в полной укупорке	24	"
Начальная скорость полёта гранаты	77	м/сек
Прицельная дальность метания	100	м
Предельная дальность полёта гранаты	250	"

Устройство гранаты

Граната состоит из следующих основных частей: взрывателя с детонирующим устройством, корпуса (оболочки) с разрывным зарядом, стержня с оперением и вышибного патрона.

Взрыватель инерционного действия, непредохранительного типа, по конструкции прост, но не вполне безопасен в обращении, и потому при транспортировке гранат взрыватели помещаются в металлические футляры. Для удержания детонирующего устройства от перемещения при хранении и транспортировке служит шаблон, который перед стрельбой заменяется взрывателем.

Отличительным признаком окончательно снаряженной гранаты (с взрывателем) от неокончательно снаряженной гранаты (с шаблоном) является несквозной канал в головной части взрывателя (шаблон такого канала не имеет). Только по этому признаку можно отличить окончательно снаряженную гранату (с взрывателем) от неокончательно снаряженной (с шаблоном).

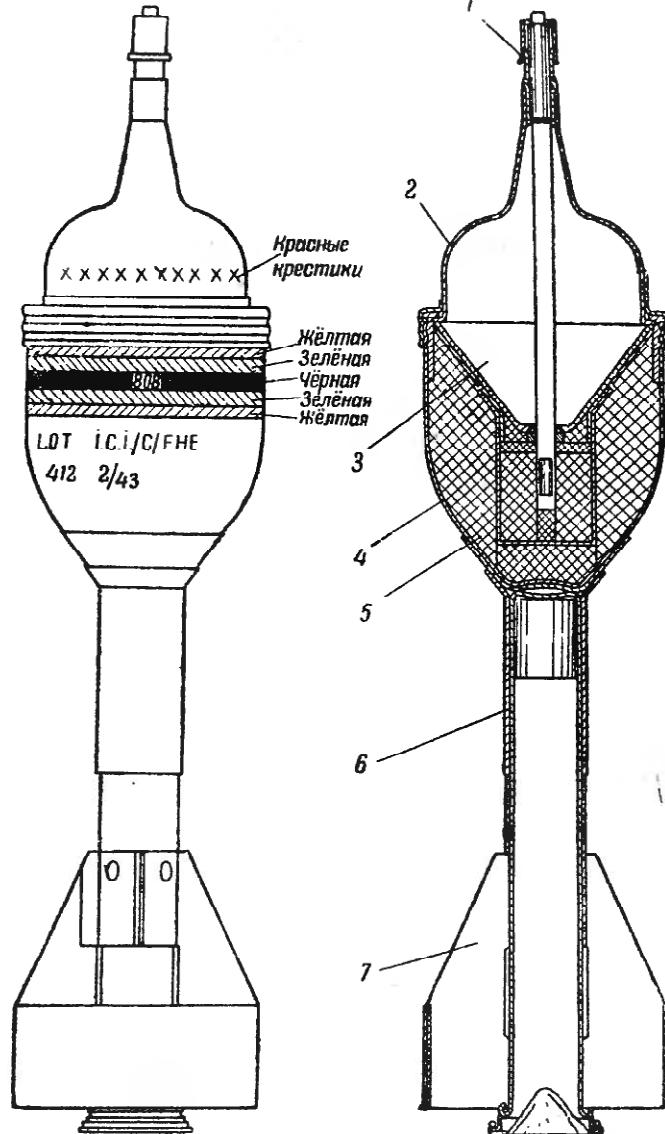


Рис. 54. Общий вид и разрез 88-мм английской противотанковой гранаты ПИАТ:

1 — взрыватель; 2 — баллистический наконечник; 3 — кумулятивная воронка; 4 — корпус гранаты; 5 — разрывной заряд; 6 — стержень; 7 — оперение (части стабилизатора)

90

Детонирующее устройство состоит из тонкостенной алюминиевой оболочки, в которую помещены два промежуточных детонатора и детонирующий шнур.

Корпус (оболочка) гранаты состоит из следующих частей: головной части с запаянным гнездом-трубкой, ободка с накаткой, поддона и кумулятивной воронки.

Разрывной заряд комбинированный, состоит из основного заряда, детонатора и вспомогательного заряда. Основной заряд изготовлен из динамита, детонатор из тетрила, а вспомогательный заряд из тротила.

Стержень с оперением скреплен с корпусом гранаты точечной сваркой и состоит из внутренней трубы, наружной трубы и четырех перьев, скрепленных ободом.

Вышибной патрон с пороховым зарядом состоит из двух латунных стаканчиков, входящих один в другой. Во внутреннем стаканчике помещается пластинчатый графитованный бездымный порох (2,7 г) и капсюль-воспламенитель типа Жевело. В трубке стержня гранаты патрон удерживается тугой посадкой. С целью исключения возможности попадания внутрь трубы посторонних предметов на конец её надевается насадка с мешочком из ткани, которая закрепляется разрезным проволочным колечком.

Подготовка гранатомёта и гранаты для метания

1. Привести гранату в окончательно снаряженный вид, т. е. вставить в головную часть гранаты взрыватель взамен шаблона.
2. Вложить гранату сверху в лоток гранатомёта так, чтобы кольцо на конце стержня гранаты вошло в соответствующий паз на крышке трубы.
3. Перевести предохранитель с положения «S» на «F», т. е. из заднего положения в переднее.
4. Упереть затыльник гранатомёта в плечо и указательным пальцем правой руки произвести спуск.

П р и м е ч а н и е. При падении на мягкий грунт и особенно на снег гранаты дают большой процент отказов в действии.

Трогать такие гранаты категорически воспрещается. Их необходимо подрывать на месте.

Окраска, маркировка, хранение и укупорка

Наружная поверхность гранаты окрашена в защитный цвет. На головной части её нанесена красная кольцевая полоска из знаков Х—Х—Х, которая имеется также и на укупорке, указывающая на возможность применения данной партии гранат только в условиях умеренного климата.

На цилиндрической части корпуса гранаты имеется широкая разноцветная полоса. По краям — две жёлтые полоски, в середине — чёрная полоска и между ними зелёные полоски. Комбинация цветных полосок характеризует снаряжение гранаты и природу ВВ (разрывного заряда).

Граната имеет маркировку чёрного цвета следующего содержания:

LOT	808 I.C.I(C) FHE
412	2/43

что обозначает: номер партии гранат (LOT 412), номер чертежа снаряжения (808), фирму (I. C. I. (C) FHE) и время изготовления (2/43).

Каждая граната помещена в футляр из пресскартона с металлическим дном и крышкой. Три таких футляра скреплены прокладками и тонкими металлическими лентами в сборку (кассету), которая удобна для переноски в боевых условиях. На поверхности футляров нанесена маркировка жёлтого цвета следующего содержания:

BOMB	H.E.A.T.
INF	PROJ ATI
CART	LOT 275
I.C.I(C)	FHE
2/43	LOT 412

что обозначает: противотанковый бомбомёт, боеприпасы (гранаты) пехоты противотанковые обр. I (BOMB H.E.A.T. INF. PROJ ATI), номер партии футляров (CART LOT 275), фирма (I. C. I. (C) FHE), время изготовления и партия гранат (2/43 LOT 412).

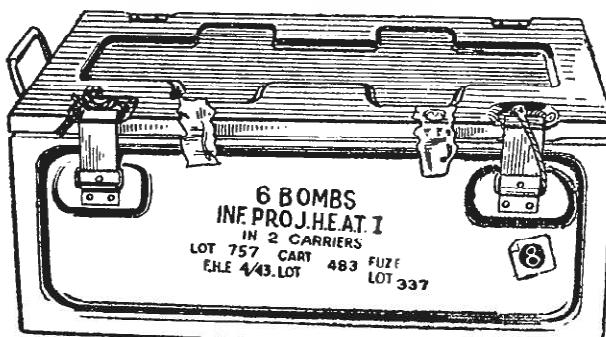


Рис. 55. Железный укупорочный ящик для 88-мм кумулятивных гранат

Две сборки (касsetы) по три футляра с гранатами уложены в железный ящик (рис. 55) с откидными замками и запломбированы. Трафарет на боковой стенке ящика обозначает следующее: 6 гранат пехотного (INF.) противотанкового бомбомёта в 2 кассетах. Номер партии футляров (LOT 757 CART), фирма (I. C. I. (C) FHE), время изготовления (4/43). Цифра 8 в кружке означает разряд груза.

Гранаты снаряжены динамитом, поэтому при хранении их необходима периодическая проверка на экскадацию нитроглицерина в лабораториях. При наружном осмотре необходимо обращать внимание на герметичность корпуса и отсутствие следов окисления.

ГРАНАТЫ ГЕРМАНИИ

1. Германская ручная граната M-24 (рис. 56)

Ручная граната M-24 принадлежит к типу осколочных наступательно-оборонительных гранат дистанционного действия. Граната M-24 состояла на вооружении германской армии с времён первой империалистической войны 1914—1918 гг.



Рис. 56. Общий вид германской ручной гранаты M-24

Основные данные гранаты

Общий вес гранаты	500 г
Вес разрывного заряда	160—180 г
Общая длина гранаты	356 мм
Длина рукоятки	275 "
Диаметр корпуса	60
Время горения замедлителя	4 $\frac{1}{2}$ —5 сек.

Устройство гранаты (рис. 57)

Граната состоит из следующих основных узлов: корпуса с взрывчатым веществом, деревянной рукоятки с воспламенительным механизмом и детонатора. Внутри корпуса помещаются разрывной заряд

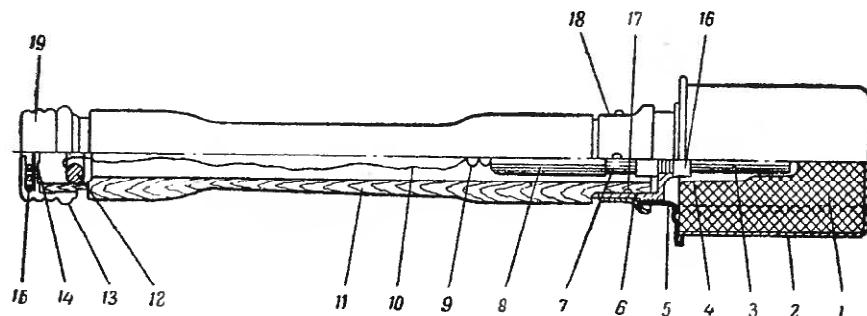


Рис. 57. Разрез германской гранаты M-24:

1 — разрывной заряд; 2 — корпус; 3 — детонатор; 4 — гильза детонатора; 5 — крышка корпуса; 6 — соединительная муфта; 7 — замедлитель; 8 — гильза с терочным составом; 9 — терка; 10 — вытяжной шнур; 11 — корпус рукоятки; 12 — фарфоровое кольцо; 13 — нижний наконечник; 14 — мембрана; 15 — пружина; 16 — соединительная втулка; 17 — сальник; 18 — верхний колпак; 19 — нижний колпак

и капсюль-детонатор. Воспламенительный механизм гранаты относится к механизмам тёроочного типа. Он состоит из дистанционной трубы с капсюлем, стаканчика с тёроочным составом, чашечки-стаканчика, проволочной тёрки со свинцовыми (или фарфоровыми) шариком и шнура с фарфоровым кольцом.

Гранаты транспортируются в металлических ящиках по 15 шт., причём воспламенительные механизмы могут быть не поставлены в рукоятку. Детонаторы (запалы стандартные к/д № 8) находятся в отдельном деревянном пенале и укладываются в ящик в специальное гнездо.

При получении гранаты на руки необходимо отвинтить рукоятку и поставить воспламенительный механизм, для чего свинцовый шарик вытяжного шнура пропускается через петлю тёрки и соединительная муфта ввинчивается в очко верхнего колпака рукоятки.

В таком виде гранаты (корпус, собранный с рукояткой) выдаются солдатам (запалы хранятся отдельно).

Для заряжания гранаты необходимо: отвинтить рукоятку от корпуса, вставить в гнездо воспламенительного механизма капсюль-детонатор; ввинтить рукоятку в корпус гранаты.

Метание гранаты

Взять гранату правой рукой за рукоятку, отвинтить предохранительный (нижний) колпак с нарезного конца рукоятки и бросить его на землю; вынуть фарфоровое кольцо из гнезда рукоятки; взять в левую руку фарфоровое кольцо с вытяжным шнуром и резким движением выдернуть тёрку, после чего немедленно бросить гранату в цель.

Выдёргивание необходимо производить на замахе, координируя движение рук так, чтобы не допускать замедления и задержки в метании после того, как тёрка выдернута.

Действие частей гранаты

При выдёргивании вытяжного шнура, соединённого с проволочной тёркой, последняя, будучи завита в спираль, проходя через отверстие в стаканчике, выпрямляется, создаёт трение и воспламеняет тёроочный состав. Луч огня тёроочного состава воспламеняет пороховую мякоть замедлителя, которая горит 4,5—5 секунд. Огонь от пороховой мякоти передаётся капсюлю-детонатору (запалу), который, взрываясь, вызывает детонацию разрывного заряда гранаты.

Укупорка гранат

Гранаты более поздних годов изготовления укладываются в деревянные ящики по 15 шт., причём из них 5 гранат имеют оборонительные чехлы. Вес ящика с гранатами 15 кг.

На ящике имеются трафарет и этикет с надписью:

15 Stielhgr 24 15 Bz
15 SPR. Kaps Nr. 8
Heeres-Munition
Gesamtgewicht 15 kg

5 Stielhgr 24
mit Splitterung
Ver schen

5 ручных гранат
обр. 24 с оборонитель-
ными чехлами.

Перевод:
15 ручных гранат, обр. 24
15 тёрок
15 капсюлей-детонаторов № 8
Боеприпасы полный вес 15 кг

Гранаты необходимо хранить в неокончательно снаряженном виде (детонаторы хранить отдельно). В связи с тем, что гранаты военного времени снаряжаются суррогатными ВВ на основе аммиачной селитры, необходимо следить, чтобы корпуса не подвергались действию влаги. При наружном осмотре особое внимание обращать: на исправность капсюлей-детонаторов (отсутствие трещин, выпулования, помятостей и посторонних тел в гильзе), на исправность корпусов (отсутствие ржавчины, сквозных трещин, нарушения герметичности).

2. Германская ручная дымовая граната обр. 39

На вооружении германской армии состояла дымовая ручная граната дистанционного действия Nb. Hgr. 39 типа М-24 обр. 39. Эта граната отличается (в конструктивном отношении) от осколочной М-24 наличием на нижнем торце корпуса отверстий для дымопуска. Воспламенительный механизм гранаты не изменён, но вместо детонатора применяется специальный воспламеняющий заряд Н2 и дымовая дистанционная трубка 38.

Правила подготовки дымовой гранаты к метанию такие же, как для осколочной, но перед постановкой воспламеняющего заряда в дымовую дистанционную трубку необходимо удалить предохранительные колпаки с заряда и с трубки.

Выделение дыма (серовато-белого цвета) начинается примерно по истечении 7 секунд с момента выдёргивания вытяжного шнура. Дымовая завеса держится $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ минуты.

Полный вес гранаты 850 г.

Отличительным признаком дымовой гранаты является белая полоса на корпусе, а также наличие отверстий на нижнем торце корпуса.

3. Германская ручная граната М-39

(рис. 58)

Германская ручная граната М-39 яйцевидной формы, принадлежит к типу наступательных гранат дистанционного действия. Воспламеняющий механизм тёроочного типа с постоянным временем горения замедлителя. Запал расположен внутри корпуса гранаты.

Основные данные гранаты

Общий вес гранаты	220 г
Вес разрывного заряда (аматола)	110 "
Общая высота гранаты	98 мм
Высота корпуса	77 "
Наибольший диаметр корпуса	60 "
Время горения замедлителя	около 4—4½ сек.

Устройство гранаты

(рис. 59)

Граната состоит из металлического корпуса, воспламенительного устройства и детонатора (стандартный к/д № 8).



Рис. 58. Общий вид германской ручной гранаты М-39

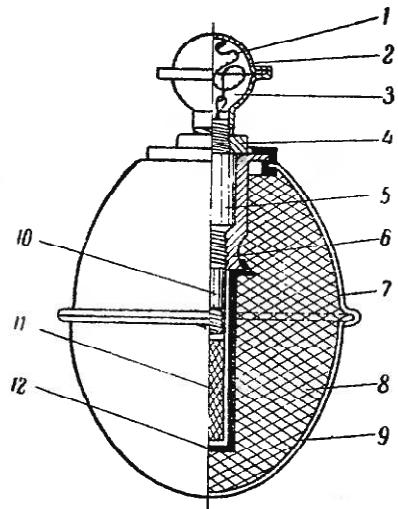


Рис. 59. Разрез германской ручной гранаты М-39:

1 — вытяжной шнур; 2 — предохранительный колпачок; 3 — планка предохранительного колпачка; 4 — зажимная гайка; 5 — воспламенительный механизм; 6 — соединительная трубка; 7 — верхняя половина корпуса гранаты; 8 — разрывной заряд; 9 — нижняя половина корпуса гранаты; 10 — замедлитель; 11 — детонатор; 12 — гильза под детонатор

Корпус гранаты состоит из двух штампованных половинок, в одну из которых помещена соединительная трубка с гильзой для детонатора.

В канале соединительной трубки имеется резьба, служащая для соединения остоя воспламенительного механизма с корпусом гранаты. Корпус наполнен взрывчатым веществом.

Воспламенительный механизм состоит из остоя, в котором помещены замедлитель, детонатор, тёрка с вытяжным шнуром и планкой предохранительного колпачка и зажимная гайка.

Подготовка гранаты к метанию

1. Вывинтить воспламенительный механизм из корпуса гранаты и убедиться в отсутствии посторонних тел в гильзе для детонатора.
2. Снять предохранительный напёрсток с замедлителя.
3. Ввинтить собранный воспламенительный механизм в корпус гранаты и закрепить зажимную гайку ключом (если гайка имеет лапки, то завернуть её рукой).

Метание гранаты

1. Свинтить предохранительный колпачок с воспламенительного механизма.

2. Удерживая гранату правой рукой, левой резко потянуть за предохранительный колпачок (извлечь вытяжной шнур с тёркой) и бросить гранату в цель.

В момент выдергивания вытяжного шнуря тёрка, распрямляясь, воспламеняет тёрочный состав, луч огня которого через замедлитель передаётся детонатору, и происходит взрыв гранаты.

Укупорка гранат

Гранаты в количестве 30 шт. укладываются в деревянный ящик, в котором сделаны специальные гнёзда-клетки.

На ящике имеются трафарет и этикет следующего содержания:

Трафарет

Heers-Munition

Gesamgewicht 12.5 kg

Этикет

30 Stück Eihandgranaten 39 Zum Gebrauch 30 B.Z. für Eihgr 39 und 30 Sprengkapseln Beipacken Wdg abgenommen Wdg. 1942 Ltg.
--

Перевод:
Боеприпасы. Полный вес 12,5 кг.

30 штук яйцеобразных ручных гранат обр. 39, 30 тёрочных воспламенителей к яйцеобразной гранате 39 и 30 капсюлей-детонаторов в укупорке (в пакете).

Метание гранат из 26-мм сигнального пистолета Вальтера (Walter)

Гранаты обр. 39 могут быть использованы для метания из 26-мм сигнального пистолета-ракетницы Walter, снабжённого отъёмным прикладом и прицелом.

Для метания гранат в ствол пистолета вкладывается специальная латунная гильза, имеющая в центре два отверстия. Тёрочный воспламенительный механизм удаляется из гранаты, а вместо него в очко гранаты ввинчивается специальная трубка (рис. 60), имеющая замедлитель, по времени горения аналогичный с тёрочным механизмом гранаты; предварительно на трубку замедлителя надевается капсюль-детонатор.

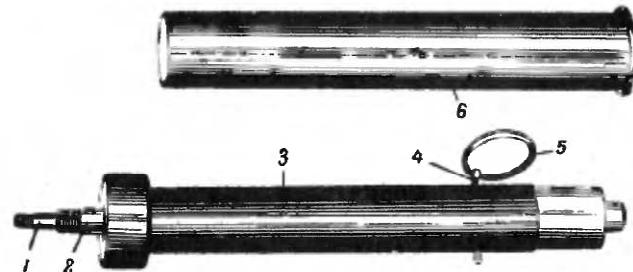


Рис. 60. Трубка и гильза для метания гранаты М-39 из 26-мм сигнального пистолета:

1 — замедлитель; 2 — соединительная втулка; 3 — корпус трубы; 4 — шплинт; 5 — кольцо; 6 — гильза

Граната, собранная с трубкой, вставляется в ствол пистолета с дульной части, а с казённой части ствола пистолета вставляется гильза.

Перед вставлением гранаты с трубкой в ствол пистолета необходимо извлечь предохранительный шплинт трубки.

Работа механизма трубы (рис. 61)

При выстреле пороховые газы вышибного заряда трубы толкают ударник, который разбивает верхний капсюль-воспламенитель, и луч огня от него передаётся к замедлителю. Одновременно пороховые газы, через шесть сопел, расположенных по окружности поддона, попадают в гильзу и вышибают трубку вместе с гранатой. Взрыв гранаты происходит после прогорания замедлителя.

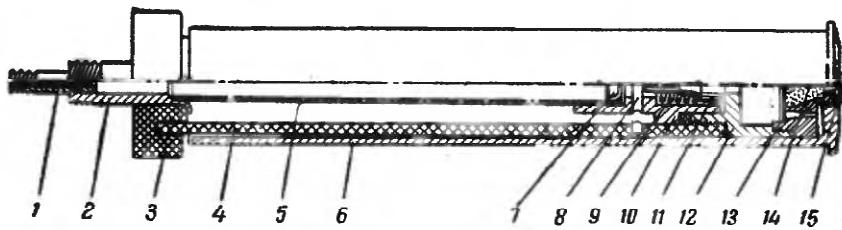


Рис. 61. Общий вид трубы в гильзе с вышибным зарядом:

1 — замедлитель; 2 — соединительная втулка; 3 — пластмассовая головка; 4 — пластмассовая трубка; 5 — центральная трубка; 6 — гильза; 7 — капсюль-воспламенитель; 8 — отверстие предохранительного шплинта; 9 — предохранительная пружина; 10 — втулка; 11 — ударник; 12 — наконечник; 13 — поддон; 14 — вышибной заряд; 15 — капсюль-воспламенитель

Вес трубы 100 г. Вес окончательно снаряженной гранаты М-39 с трубкой около 300 г. Транспортируются трубы вместе с корпусами М-39 в железных коробках, по 16 шт. в каждой. В коробке кроме этого помещается одна гильза.

Хранение гранат

При хранении гранат М-39 необходимо периодически проверять состояние корпуса, так как аматол, которым снаряжены гранаты, гигроскопичен и, увлажняясь, вызывает коррозию и разрушение гранаты. Кроме того, необходимо следить, чтобы предохранительные колпачки не свинчивались.

4. Германская ручная граната М-34 (рис. 62)

Ручная граната М-34 относится к осколочным гранатам ударного действия. Гранаты заряжаются в прифронтовых органах снабжения и выдаются солдатам заряженными и опломбированными.

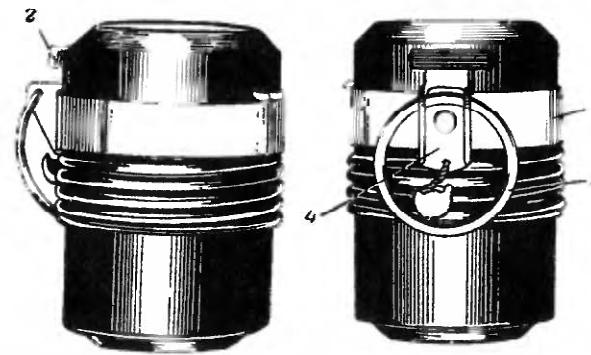


Рис. 62. Общий вид германской ручной гранаты М-34:

1 — предохранительное кольцо; 2 — предохранительная скоба; 3 — лента автоматического предохранителя; 4 — предохранительная планка

Основные данные гранаты

Общий вес гранаты	340—430 г
Вес инерционного груза с взрывчатым веществом	50 г
Вес основного заряда	81 "
" дополнительного заряда	13 "
" запала	6 "
Высота гранаты	77—78 мм
Диаметр гранаты	34,5 мм
Высота инерционного груза (с ВВ)	42 мм
Диаметр инерционного груза	21 "
Длина ленты автопредохранителя	800 "
Толщина ленты автопредохранителя	0,1 "
Толщина стенок корпуса	0,6—1,5 мм

Примечание. Полный вес дан для двух вариантов гранат соответственно с толщиной стенок корпуса 0,6 мм и 1,5 мм.

Устройство гранаты (рис. 63)

Граната представляет собой цилиндрический стакан, состоящий из двух штампованных половинок, внутри которых помещаются взрывчатое вещество (прессованный тротил), ударный и предохранительный механизмы и запал.

Корпус гранаты изготовлен из стали; стенки его бывают толщиной 0,6 и 1,5 мм. В зависимости от толщины стенок корпуса изменяются общий вес гранаты, её осколочное действие и способ соединения половинок корпуса.

При тонкостенном корпусе соединение половинок осуществляется при помощи накатной резьбы и фиксируется пружинным кольцом. Выступ кольца (при свёрнутых половинках) застёгивает в отверстия, имеющиеся на половинках. В этом случае после окончательного снаряжения гранаты (поставки запала) через выступ пружинного кольца и отверстия на оставе первого ручного предохранителя пропускается проволочка, на которой помещается пломба.

При толстостенном корпусе соединение половинок осуществляется при помощи трёх винтов. В этом случае окончательно снаряженная граната пломбы не имеет.

Правила метания гранаты

1. Взять гранату в правую руку так, чтобы весь корпус был плотно охвачен рукой, а указательный палец помещался на крышке корпуса.

2. Вставить указательный палец левой руки в предохранительное кольцо.

3. Повернуть гранату по отношению кольца от себя на 90° (чтобы предохранительная планка вышла из-под предохранительной скобы).

4. Выдернуть кольцо с предохранительной планкой и чекой из гранаты.

5. Бросить гранату в цель.

После извлечения предохранительной чеки лента-автопредохранитель удерживается на корпусе гранаты рукой. На полёте граната

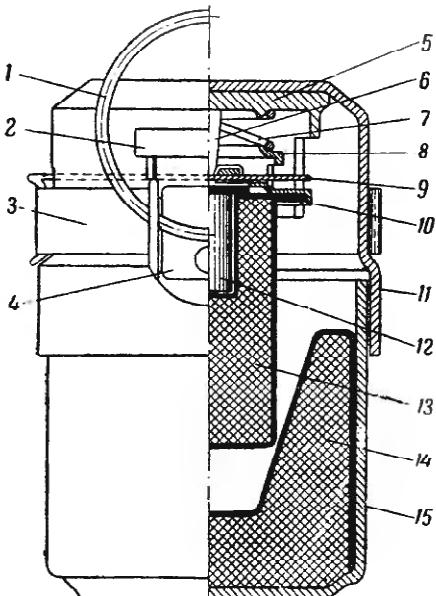


Рис. 63. Разрез германской ручной гранаты М-34:

1 — предохранительное кольцо; 2 — предохранительная скоба; 3 — лента (автоматический предохранитель); 4 — предохранительная планка; 5 — тарель; 6 — жало; 7 — предохранительная пружина; 8 — кольцо; 9 — чека ручного предохранителя; 10 — чека автопредохранителя; 11 — верхняя половина корпуса; 12 — детонатор (взрыватель); 13 — инерционный груз с ВВ; 14 — заряд ВВ; 15 — нижняя половина корпуса

испытывает сопротивление воздуха и вследствие разности сил сопротивления, действующих на корпус гранаты и автопредохранитель (развернувшаяся лента), последний отделяется от корпуса гранаты, извлекая вторую чеку. В дальнейшем, до встречи гранаты с препятствием, свободному перемещению подвижных деталей ударного механизма в корпусе гранаты препятствует предохранительная пружина, помещённая между инерционным грузом с запалом и подвижной тарелью с жалом. При встрече гранаты с препятствием любым местом корпуса вследствие создавшихся сил инерции подвижные детали сближаются, преодолевая усилие предохранительной пружины, и происходит накол капсюля-детонатора, что вызывает взрыв ВВ, размещенного в инерционном грузе и в нижней половине корпуса гранаты.

Примечание. Граната неопасна, пока кольцо с предохранительной планкой и предохранительной чекой не выдернуто из гранаты.

Ронять гранату с выдернутой чекой и трогать брошенные, но не разорвавшиеся гранаты, а также разбирать боевые гранаты воспрещается.

Укупорка гранат

Гранаты М-34 укупориваются в окончательно снаряженном виде в деревянные ящики по 25 шт. Каждая граната вставляется в гнездо на металлической пластинке.

5. Германская универсальная 30-мм осколочно-фугасная граната G. Sprgr.

(рис. 64)

Граната представляет собой снаряд с готовыми нарезами на ведущем поясе донного взрывателя.

По принципу действия взрывателя и по способу применения граната является универсальной — ручной и ружейной.

При употреблении гранаты в качестве ружейной метание её производится из мортирки, надетой на карабин 98К. Граната снабжена двумя взрывателями: первый — головной (непредохранительного типа), ударного действия (работает только при использовании гранаты как ружейной), второй — донный, дистанционного действия (с постоянным временем горения замедлителя), со спиральной проволочной тёркой. При использовании гранаты в качестве ручной донный взрыватель работает как основной; при использовании в качестве ружейной — работает как самоликвидатор при отказах головного взрывателя.

По конструкции гранаты всех годов выпуска отличаются одна от другой только в замене некоторых материалов, идущих на изготовление деталей. Например, в гранатах изготовления 1941 г. корпуса головного и донного взрывателей изготовлены из сплава, в котором основой является алюминий. В гранатах более поздних годов изготовления корпус головного взрывателя изготовлен из чёрного металла, а наконечник и корпус донного взрывателя из пласти массы.

Вышибной заряд по весу и качеству также не изменён, но биметаллические гильзы вышибного патрона 1941 г. были заменены в 1942 г. на стальные лакированные.

Гранаты снаряжены флегматизированным парафином тэном.

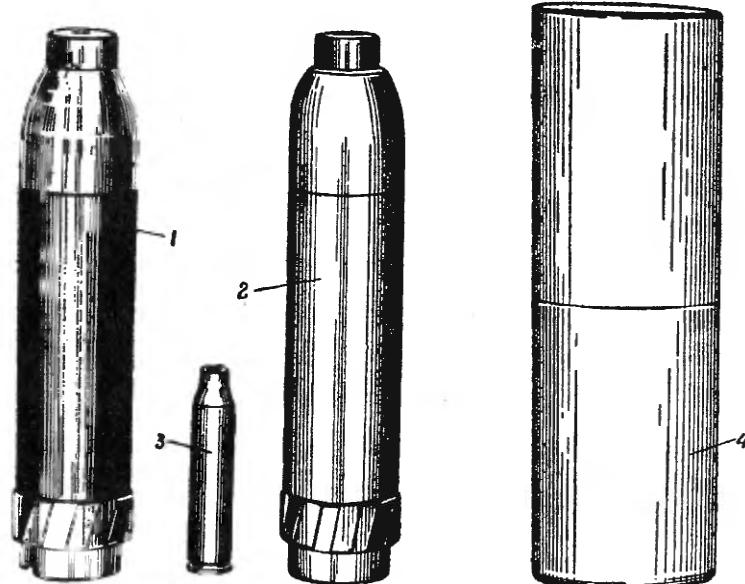


Рис. 64. Общий вид универсальной 30-мм осколочно-фугасной гранаты G.Sprgr. изготавления 1941 г. и 1942—1943 гг.:
1 — граната изготавления 1941 г.; 2 — граната изготавления 1942—1943 гг.;
3 — вышибной патрон; 4 — картонный футляр

Основные данные гранаты

Общий вес гранаты	260—280 г
Вес взрывчатого вещества	32 г
Общая длина гранаты	142 мм
Калибр	30
Вес боевого (вышибного) заряда	1 г

Устройство гранаты

(рис. 65)

Граната состоит из трёх основных узлов — корпуса и двух взрывателей.

Головной взрыватель типа Az-5075 к 37-мм надкалиберной кумулятивной мина состоит из следующих деталей: корпуса, наконечника (папиросы) с жалом, поддона, капсюля-детонатора, помещённого в гайке или отдельно, опорной шайбы, жёсткого предохранителя с лапками, инерционного кольца, спиральной пластинчатой пружины и предохранительной цилиндрической или конической винтовой пружины. Головной взрыватель при помощи резьбы соединяется с корпусом гранаты. Непосредственно под взрывателем в шашке ВВ расположен детонатор, в котором ВВ с обоих концов покрыто шёлковой

сеточкой, что способствует детонатору воспринимать инициирующие импульсы от обоих взрывателей.

Шашка ВВ помещается в корпус гранаты в специальном бумажном футляре, над шашкой на перемычке корпуса находится эластичная прокладка из губчатого каучука, служащая амортизатором при выстреле.

Донный взрыватель состоит из корпуса, на ведущем пояске которого имеются винтовые нарезы; двух стаканчиков, имеющих сквозные отверстия, причём в одном из них запрессован горючий

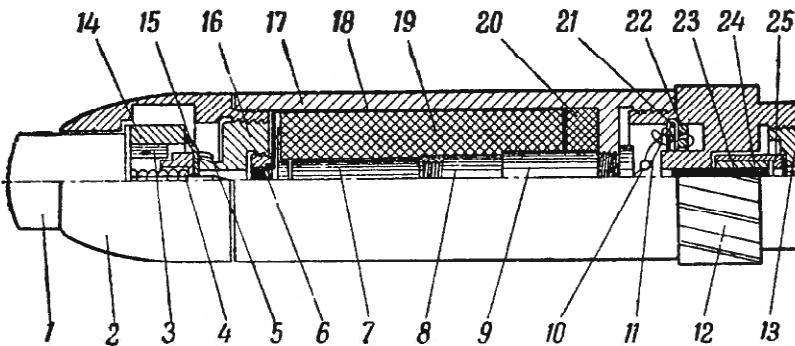


Рис. 65. Разрез универсальной 30-мм осколочно-фугасной гранаты G.Sprgr.:
1 — наконечник (папиросы) с жалом; 2 — корпус головного взрывателя; 3 — спиральная пластинчатая пружина; 4 — предохранительная пружина; 5 — опорная шайба; 6 — капсюль-детонатор; 7 — детонатор; 8 — замедлитель; 9 — гильза с тёрочным воспламенительным составом; 10 — терка; 11 — вытяжной шнур; 12 — корпус донного взрывателя; 13 — донная пробка с отверстием; 14 — инерционное кольцо; 15 — жёсткий предохранитель с лапками; 16 — поддон; 17 — корпус гранаты; 18 — бумажный футляр для шашки ВВ; 19 — шашка ВВ; 20 — прокладка из губчатого каучука; 21 — пружинное кольцо; 22 — опорное кольцо с отверстием для вытяжного шнуря; 23 — горючий состав; 24 — стаканчик горючим составом; 25 — стаканчик

состав, служащий для передачи пламени от вышибного заряда к замедлителю; опорного кольца с отверстиями под вытяжной шнур; пружинного кольца; донной пробки с отверстием и вытяжного шнуря, соединённого с тёркой.

В донной части корпуса гранаты в отверстие перемычки ввинчена гильза с тёрочным воспламенительным составом и замедлителем, применяющимся также и в гранатах М-39.

Соединение донного взрывателя с корпусом осуществлено при помощи резьбы. При необходимости донный взрыватель может быть легко удалён рукой, без применения какого-либо инструмента.

Работа механизмов гранаты

А. При употреблении гранаты в качестве ружейной.

В момент выстрела пороховые газы, образовавшиеся от вышибного заряда, выбрасывают гранату из мортирки, одновременно проникают через отверстие пробки донного взрывателя внутрь взрывателя и воспламеняют горючий состав, запрессованный в стаканчике. После

прогорания горючего состава воспламеняется тёпочный состав донного взрывателя, луч огня которого через замедлитель передаётся детонатору, вызывая взрыв гранаты независимо от её положения. Как правило, донный взрыватель вследствие большого времени замедления (около 7 секунд) срабатывает только в случае отказа в работе головного взрывателя.

В момент выстрела под действием сил инерции головной взрыватель взводится следующим образом: инерционное кольцо оседает, отгибая лапки жёсткого предохранителя и освобождая, по вылете из мортирки, свёрнутую в спираль пластинчатую пружину. Пластинчатая пружина, стремясь выпрямиться, заполняет выточку в корпусе взрывателя, тем самым давая свободный ход наконечнику с жалом для накола капсюля. Сближению жала с капсюлем и наколу капсюля на полёте препятствует предохранительная пружина. Усилие предохранительной пружины при встрече гранаты с препятствием преодолевается набегающим корпусом, при этом происходят накол капсюля и мгновенный взрыв гранаты.

Б. При употреблении гранаты в качестве ручной.

В этом случае граната работает, как обычная германская дистанционная граната с механизмом тёпочного типа (M-24, M-39).

Метание гранаты

Взять гранату в правую руку, донным взрывателем кверху; левой рукой отвинтить донный взрыватель; после полного выхода донного взрывателя из резьбы выдернуть его и бросить гранату в цель.

Укупорка, хранение и транспортировка гранат

Гранаты транспортируются и хранятся в окончательно снаряженном виде, причём каждая граната вместе с вышибным патроном уложена в пресскартонный футляр, оклеенный липкой лентой; футляры с гранатами укладываются в деревянные ящики вместимостью 20—30 гранат. На крышках ящиков имеется надпись: «20 (30) G. Sprgr.», обозначающая: «20 (или 30) ружейных осколочных гранат». Год изготовления гранаты нанесён в виде клейма на корпусе. Отличительным признаком гранат поздних годов выпуска является жёлтая окраска корпуса, а ранних годов — чёрная окраска.

Граната снабжена высокочувствительным головным взрывателем. В связи с этим и с возможностью самосрабатывания тёпочного воспламенителя при обращении с гранатами, при хранении и перевозках необходимо крайне бережное отношение. Гранаты ни в коем случае не транспортировать рассыпью и без картонных футляров. Сберегать от толчков и падений. Отказавшие гранаты подрывать на месте.

Помимо боевых осколочных гранат, имеются учебные осколочные гранаты. На укупорке их имеется клеймо «G. Sprgr. Ub.», обозначающее: «ружейная осколочная граната учебная».

6. Малая ружейная бронебойная граната G. Pzgr. (рис. 66)

Малая бронебойная германская граната представляет собой кумулятивный снаряд с нарезами на ведущем пояске. Граната предназначается для стрельбы из мортирки, надевающейся на карабин 98K. В качестве вышибного заряда применяется бездымный пластинчатый порох, помещенный в обычную гильзу 7,9-мм патрона; дульце гильзы обжато звездкой и залакировано.

Основные данные гранаты

Общий вес гранаты	230 г
Вес взрывчатого вещества с детонатором	54 "
боевого (вышибного) заряда	1 "
Общая длина гранаты	163 мм
Калибр гранаты	30 "

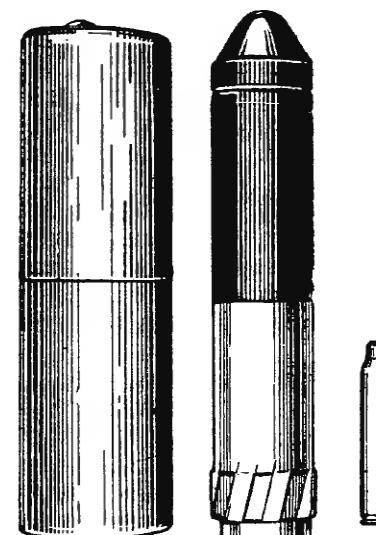


Рис. 66. Общий вид малой ружейной бронебойной гранаты G. Pzgr., вышибного патрона и футляра

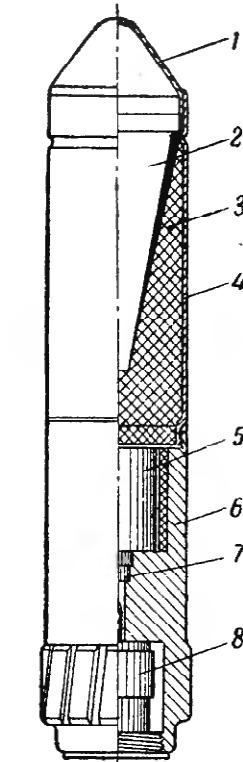


Рис. 67. Разрез малой ружейной бронебойной гранаты G. Pzgr.:

1 — баллистический наконечник; 2 — кумулятивная воронка; 3 — взрывчатое вещество; 4 — корпус гранаты; 5 — детонатор; 6 — стебель; 7 — капсюль-детонатор; 8 — взрыватель

Устройство гранаты (рис. 67)

Граната состоит из корпуса, баллистического наконечника, кумулятивной воронки, стебля с нарезами, детонирующего устройства и взрывателя с ударным и предохранительным механизмами.

Корпус гранаты, баллистический наконечник и кумулятивная воронка, а также детали ударного механизма изготовлены из чёрного металла, а стебель из алюминиевого сплава.

В цилиндрическом стакане корпуса помещены кумулятивная воронка и разрывной заряд (заливка ТНТ и шашка флегматизированного тэнза).

Головная часть корпуса закрыта баллистическим наконечником, а донная часть при помощи резьбы соединена со стеблем. В корпусе стебля помещаются детонирующее устройство и донный взрыватель.

Детонирующее устройство представляет собой капсюль-детонатор, закрытый нарезной втулкой, и детонатор с бумажными прокладками (кн. LdIg. 34 NP — малый детонирующий заряд 34 из тэнза).

Взрыватель состоит из поддона, соединённого со стеблем при помощи резьбы, ударника с жалом, инерционного кольца, предохранительной пластинчатой спиральной пружины и проволочной чеки.

Действие частей взрывателя

В момент выстрела под действием сил инерции инерционное кольцо оседает вниз, перерезая проволочную чеку и освобождая пластинчатую пружину. Пружина разворачивается и заполняет свободное пространство в хвосте стебля, прилегая к его стенкам, благодаря чему освобождается путь ударнику; на полёте гранаты наколу капсюля-детонатора препятствует только оболочка последнего. При встрече гранаты с препятствием ударник накалывает капсюль-детонатор, и происходит взрыв. При транспортировке свободному перемещению ударника в направлениях оси симметрии гранаты препятствует предохранительная пружина, свёрнутая в спираль и помещенная внутри инерционного кольца, которое не может сместиться вследствие наличия проволочной чеки.

Укупорка и хранение

Укупорка гранат такая же, как и для осколочных ружейных гранат. Картонные футляры с гранатой и зарядом уложены в деревянный ящик. На крышке ящика имеется надпись: «30 G.Pzgr», обозначающая: «30 штук ружейных бронебойных гранат».

В связи с высокой чувствительностью взрывателя при хранении, транспортировке и в обращении с гранатами необходимо соблюдать строгие меры предосторожности (не подвергать гранаты толчкам, ударам, тряске и т. д.).

7. Большая ружейная бронебойная граната gr. G. Pzgr. (рис. 68)

Большая бронебойная германская граната представляет собой надкалиберный кумулятивный снаряд с нарезами на ведущем пояске стебля. Граната снабжена донным взрывателем инерционного действия и предназначена для метания из мортирки, надевающейся на карабин 98K.

В качестве вышибного заряда применяется специальный патрон (гильза с удлинённым дульцем) с деревянной пулевой.

Основные данные гранаты

Общий вес гранаты	380 г
Вес взрывчатого вещества	122 "
боевого (вышибного) заряда	1,9 "
Общая длина гранаты	185 мм

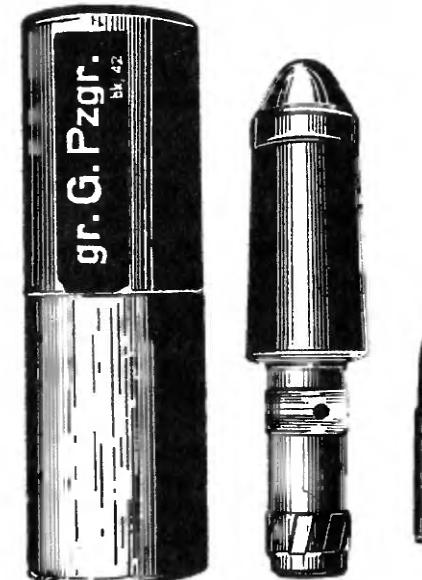


Рис. 68. Общий вид большой ружейной бронебойной гранаты gr.G.Pzgr., вышибного патрона и футляра

Устройство гранаты и действие взрывателя (рис. 69)

По принципу действия большая бронебойная граната не отличается от малой, но имеется разница в конструкции взрывателя, а также в форме и размерах заряда.

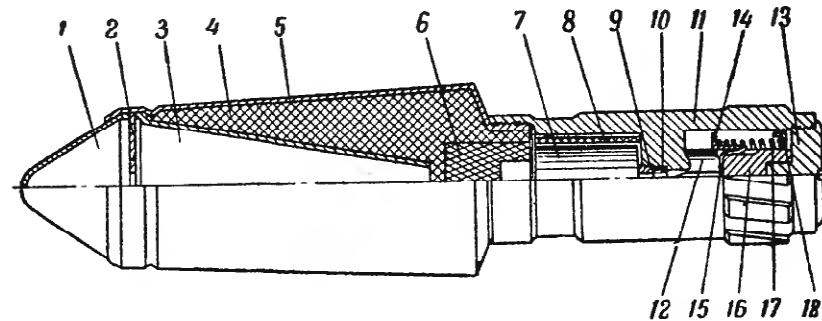


Рис. 69. Разрез большой ружейной бронебойной гранаты gr.G.Pzgr.:
1 — баллистический наконечник; 2 — диафрагма; 3 — кумулятивная воронка; 4 — взрывчатое вещество (ТНТ); 5 — корпус; 6 — взрывчатое вещество (тнз); 7 — детонирующее устройство; 8 — бумажная прокладка; 9 — паровая втулка; 10 — капсюль-детонатор; 11 — стебель; 12 — пластиничатая пружина; 13 — поддон; 14 — инерционное кольцо; 15 — жесткий предохранитель; 16 — ударник; 17 — спиральная пружина; 18 — шайба

Кумулятивная воронка также конической формы, но между балистическим наконечником и передним срезом (основанием) конуса размещена тонкая диафрагма с центральным отверстием. Принцип действия взрывателя большой бронебойной гранаты аналогичен действию взрывателя малой бронебойной гранаты, т. е. в момент выстрела инерционное кольцо оседает вниз, сминая лапки жёсткого предохранителя и сжимая предохранительную цилиндрическую пружину, спиральная пластинчатая пружина распрямляется и освобождает ударник, который на полёте свободно подходит к капсюлю - детонатору и при встрече с преградой накалывает его.

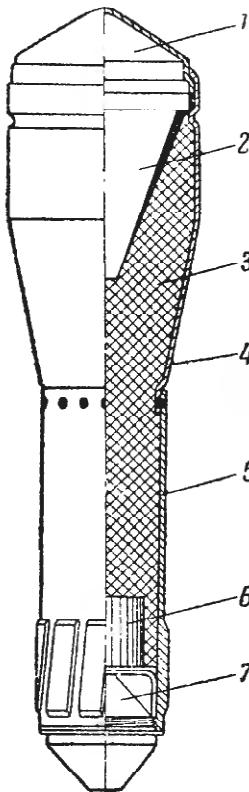


Рис. 70. Большая ружейная бронебойная граната обр. 1943 г.:

1 — балистический наконечник; 2 — кумулятивная воронка; 3 — взрывчатое вещество; 4 — корпус гранаты; 5 — стебель; 6 — детонатор; 7 — взрыватель

Граната предназначается для стрельбы из 30-мм мортирки, надеваемой на ствол карабина или гранатомёта.

Боевой (вышибной) заряд помещён в гильзу с деревянной пустотелой пулей. По конструкции эта гильза не отличается от описанных выше гильз.

Укупорка гранат

Гранаты окрашены в чёрный цвет. На укупорочных футлярах и на ящиках имеется надпись: gr. G. Pzgr, обозначающая: «большая ружейная противотанковая граната». Кроме описанной гранаты имеются такие же по конструкции и по наружному виду гранаты, снабжённые усиленным стабилизатором и предназначенные для стрельбы из гранатомёта обр. 1939 г. (переделка ружья PzB-39). Этим гранатам придаются, кроме обычных ружейных зарядов, укупориваемых вместе с ними, также заряды 318 (Treibpatrone 318 — боевой метательный заряд 318), указанные гранаты могут быть использованы также для стрельбы из карабина-гранатомёта 98К.

Отличительная окраска этих гранат — светлокоричневый цвет стебля. Кроме того, на укупорке имеется надпись: «Verbesserter Drallschaft» — улучшенный нарезной стержень (стебель).

8. Большая ружейная бронебойная граната обр. 1943 г.

(рис. 70)

По назначению и действию эта граната однотипна с малой и большой ружейными гранатами, рассмотренными выше, но отличается от последних формой запрессовки и весом разрывного заряда, конструкцией взрывателя и наружным видом корпуса.

Основные данные гранаты

Общий вес гранаты	430	г
Вес разрывного заряда	155	"
Общая длина гранаты	195	мм
Наибольший диаметр корпуса	46	"
Диаметр нарезного стебля	30	"

Укупорка гранат аналогична ранее рассмотренным образцам.

Все ружейные кумулятивные гранаты немецкого производства снабжены весьма чувствительными взрывателями, причём транспортируются в окончательно снаряженном виде, что требует особых мер предосторожности при хранении, транспортировке и в обращении.

9. Пистолетная осколочная граната (рис. 71)

Пистолетная граната ударного действия относится к типу осколочных гранат и является готовым выстрелом к сигнальному пистолету 4-го калибра. Заряжание пистолета для метания гранаты производится аналогично заряжанию для метания обычных сигнальных и осветительных патронов. Зарядив пистолет, необходимо придать ему угол возвышения или прямо навести пистолет в цель и произвести выстрел.

Основные данные гранаты

Общий вес гранаты	138	г
Вес разрывного заряда	12	"
вышибного заряда	0,5	"
Общая длина гранаты	132	мм
Калибр гранаты	26	"

Устройство гранаты (рис. 72)

Граната состоит из следующих частей: балистического наконечника с неподвижно закреплённым в нём жалом, предохранительной пружины, корпуса гранаты, хвостового оперения, соединительной втулки, стакана-ударника с ВВ, капсюля-детонатора, чашки-предохранителя, предохранительных шариков и чеки, гильзы с вышибным зарядом, пыжом и капсюлем-воспламенителем.

Вышибной заряд представляет собой одноканальный бездымный порох. Разрывной заряд напоминает сплав тротила с гексогеном.



Рис. 71. Общий вид пистолетной осколочной гранаты

Действие частей гранаты

В момент выстрела пороховые газы вышибают гранату вместе с пыжом; гильза экстрагируется из пистолета обычным способом.

На полёте предохранительная чека, помещающаяся в центральном канале хвостового оперения, отделяется от гранаты; предохранительные шарики вследствие этого проваливаются внутрь центрального углубления, а стакан-ударник под действием сил набегания стремится прорвать вперёд; но полному сближению капсюля-детонатора (помещённого в стакане-ударнике) с жалом препятствует предохранительная пружина.

При встрече гранаты с препятствием стакан-ударник преодолевает сопротивление предохранительной пружины, происходит накол капсюля-детонатора, что вызывает мгновенный взрыв гранаты. Как видно из самой схемы, работа ударного механизма возможна только при встрече головной частью гранаты с препятствием.

Для обеспечения направленности полёта служит хвостовое оперение и расположение центра тяжести (головная часть гранаты изготовлена из чёрного металла, а корпус и хвостовое оперение — из лёгкого сплава).

Смещение центра тяжести гранаты к головной части улучшает стабилизацию полёта, но в то же время понижает осколочное действие гранаты, особенно при стрельбе по грунту, так как осколки от головной части зарываются в грунт, а осколки от корпуса вследствие малого веса обладают незначительной поперечной нагрузкой и быстро теряют скорость, приобретённую в момент взрыва, что приводит к весьма ограниченной сфере действия (радиусом 0,5—1 м). В силу этого применение подобных гранат может быть целесообразным только в особых случаях, например для самообороны сигнальщика, для стрельбы по групповым целям (танковые десанты, расчёты пулемётов и орудий и т. п.).

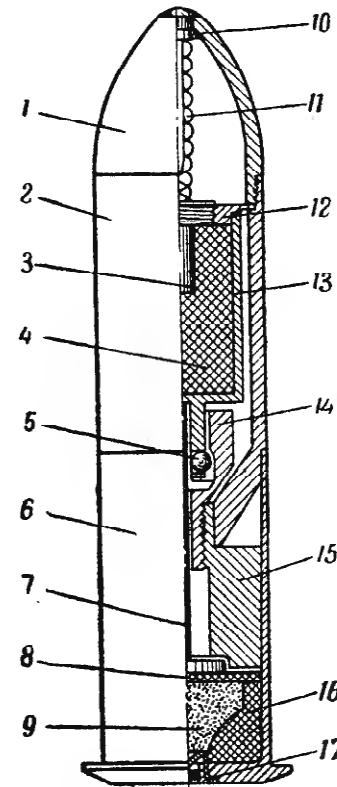


Рис. 72. Разрез пистолетной осколочной гранаты:

Гранаты укупориваются по 24 шт. в металлические лотки, причём каждая граната вставляется в специальное гнездо головной частью вниз, благодаря чему исключается возможность свободного перемещения как в боковых направлениях, так и по оси (при закрытой крышке). Ввиду наличия в

гранате свободно отделяющегося предохранителя необходимо следить при хранении гранат и при транспортировке за тем, чтобы гранаты прочно держались в гильзах.

Гранаты, имеющие осевое перемещение в гильзе, подлежат немедленному уничтожению подрывом.

10. Динамо-реактивная противотанковая граната «Панцерфауст I» (большая)

(рис. 73)

Динамо-реактивная противотанковая граната «Панцерфауст» («Panzerfaust») является оружием ближнего боя, предназначенным для борьбы с броневыми целями (в основном с танками), но может быть использована для разрушения различных оборонительных сооружений. Граната может пробить броню толщиной до 200 мм.

Граната состоит из трёх основных элементов (рис. 74): собственно гранаты, ствола и вышибного заряда. Все эти элементы собраны в одно целое и предназначены для производства одного выстрела.

Граната является надкалиберным оперённым снарядом кумулятивного действия с донным взрывателем.

Основные данные гранаты

Вес гранаты в окончательно снаряжённом виде	5,35 кг
„ собственно гранаты	2,80 "
„ ствола с ударным механизмом	2,00 "
„ разрывного заряда	1,66 "
„ вышибного заряда (дымяного пороха)	около 0,1 "
Общая длина гранаты в боевом положении	1 048 мм
Длина собственно гранаты	497 "
Длина ствола	800 "
Диаметр корпуса гранаты (максимальный)	149 "
Начальная скорость гранаты	около 28 м/сек
Практическая дальность метания	не более 30 м

Устройство гранаты

(рис. 75)

Корпус гранаты состоит из металлической оболочки, снаряженной ВВ, колпака и кумулятивной воронки. Все металлические детали корпуса изготовлены штамповкой.

Стебель представляет собой трубку с деревянным наконечником (стержнем), на котором размещены четыре пера стабилизатора, изготовленных из пружинящих стальных пластинок. Стебель соединяется с корпусом посредством накатной резьбы, имеющейся на заднем, цилиндрическом конце корпуса, и трёх выступов, отштампованных винтообразно на трубе стебля.

Взрыватель донный, простого инерционного действия, непредохранительного типа, по своему устройству напоминает донный взрыватель, применяющийся в германских ружейных противотанковых гранатах (G. Pzgr.), но конструктивно оформлен иначе. Взрыватель помещен в отдельный стаканчик. Детонирующее устройство стандартного образца.



Рис. 73. Общий вид динамо-реактивной противотанковой гранаты «Панцерфауст 1» (большая)

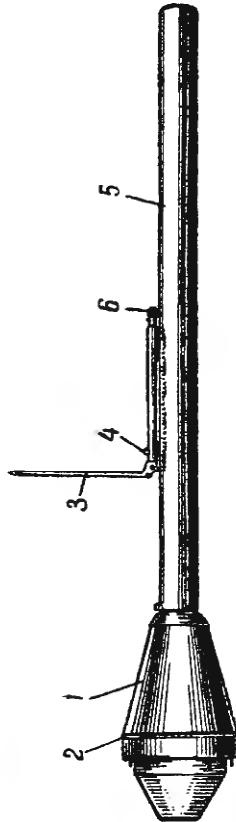


Рис. 74. Общий вид динамо-реактивной противотанковой гранаты «Панцерфауст 1», подготовленной для выстрела:
1 — корпус гранаты; 2 — бортик гранаты, используемый вместо переднего визира; 3 — задний визир; 4 — спусковая кнопка; 5 — труба (ствол); 6 — стебель с колпачком

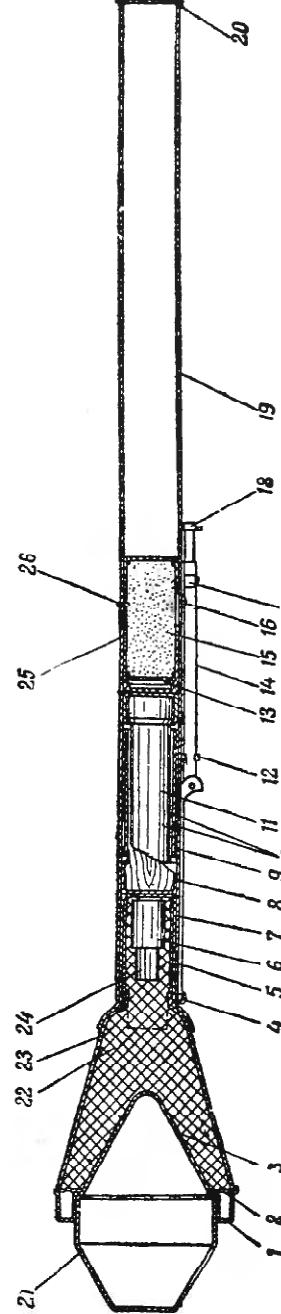


Рис. 75. Разрез динамо-реактивной противотанковой гранаты «Панцерфауст 1»:
1 — ободок; 2 — колпачок; 3 — кумулятивная воронка; 4 — чека; 5 — отвёрстие; 6 — стебель; 7 — трубка; 8 — колпачок; 9 — пружина; 10 — первая стабилизатор; 11 — деревянный наконечник (стержень); 12 — спусковая кнопка; 13 — эластичная (резиновая) прокладка; 14 — корпус ударного механизма; 15 — защищенный вкладыш (зашитый порог); 16 — втулка; 17 — капсюль-воспламенитель; 18 — стебель с пружиной; 19 — ствол (труба); 20 — колпачок; 21 — крышка; 22 — разрывной заряд; 23 — корпус гранаты; 24 — детонирующее устройство; 25 — винт; 26 — винт

Ствол представляет собой гладкостенную цельнотянутую трубу постоянного сечения. На наружной поверхности ствола при помощи сварки закреплены ударный механизм и прицел.

Ударный механизм состоит из корпуса, ударника с боевой пружиной, спусковой кнопки с пружиной, пустотелого стебля с пружиной и втулкой, содержащей капсюль-воспламенитель и чеку с пружинными лапками. В корпусе ударного механизма, в стенке трубы гранатомёта и во втулке, содержащей капсюль-воспламенитель, имеются отверстия, которые совпадают при постановке ударника на боевой взвод. Через эти отверстия передаётся луч огня от капсюля-воспламенителя к вышибному заряду. Вышибной заряд представляет собой цилиндрический картонный футляр с дымным порохом, имеющий окно, заклеенное тонкой бумагой и выходящее под боковое отверстие трубы. Вышибной заряд закрепляется в трубе при помощи винта.

Прицельное приспособление состоит из переднего и заднего визиров, причём передним визиром служит верхний край оболочки гранаты, а задним визиром — специальная фигурная прорезь в откидной (прицельной) планке. Откидная планка соединена с корпусом ударного механизма шарниро и в походном положении служит стопором ударного механизма и гранаты.

Подготовка гранаты для метания

Подготовка гранаты для метания сводится к постановке детонатора и взрывателя в гнездо, имеющееся в трубе корпуса. Для этого необходимо, не вынимая предохранительной чеки, поворотом корпуса гранаты против часовой стрелки отделить корпус от стабилизатора, вставить детонатор и взрыватель в трубу корпуса и обратным движением соединить корпус со стабилизатором. Перед стрельбой необходимо извлечь предохранительную чеку, поднять прицельную планку и взвеси ударный механизм (что возможно только при поднятой прицельной планке), для чего подать стебель во внутрь корпуса, отпустить его и повернуть против часовой стрелки на 90°. При досылании стебля во внутрь корпуса гранаты ударник отходит назад и становится на боевой взвод, внешним признаком чего является поднявшаяся спусковая кнопка. При таком положении стебля и корпуса гранаты ударник при спуске не может произвести накол капсюля-воспламенителя, так как выступы, имеющиеся на ударнике, упрутся в малые вырезы стебля. Для того чтобы произошёл накол капсюля-воспламенителя, необходимо повернуть стебель, как указано выше. В этом случае отверстие во втулке совместится с отверстием в трубе и глубокие вырезы стебля станут против выступов ударника, благодаря чему ударнику обеспечивается свободный путь для накола капсюля-воспламенителя.

Производство выстрела

Для производства выстрела необходимо обхватить ствол обеими руками, прижать его к правому боку, прицелиться и нажать на спусковую кнопку. Луч огня от капсюля-воспламенителя передаётся

вышибному заряду, который, воспламеняясь, вышибает гранату из ствола. Граната относится к системам динамо-реактивного действия, поэтому стреляющий не испытывает влияния отдачи. Однако газовая струя, вырывающаяся из заднего открытого конца трубы, может причинить ожоги окружающим, поэтому при стрельбе необходимо принять соответствующие меры предосторожности.

В момент выстрела происходит взведение ударного механизма взрывателя, который срабатывает при встрече головной части гранаты с преградой.

Укупорка гранат (рис. 76)

Гранаты «Панцерфауст» транспортируются в деревянных ящиках по 4 шт. в неокончательно снаряженном виде, т. е. без взрывателей и детонирующих устройств, которые помещаются отдельно в картонном футляре.



Рис. 76. Укупорочный ящик для динамо-реактивной противотанковой гранаты «Панцерфауст I»

На крышке ящика нанесена надпись: «Panzerfaust» или «Faustpatrone».

Вес ящика с гранатами 33 кг.

Размеры ящика: длина 110 см, ширина 45 см, высота 16 см.

Модернизация гранаты

С целью повышения боевых качеств (увеличения дальности и улучшения меткости стрельбы) и упрощения условий сборки граната «Панцерфауст» была модернизирована.

Изменения в модернизированных гранатах сводятся к следующему:

1. Корпус соединяется со стеблем не при помощи резьбы, а при помощи пружинной защёлки. Это дало возможность поставить на ободок корпуса мушку (так как граната фиксируется всегда в определённом положении относительно заднего визира).

2. Увеличена толщина стенок ствола (метательной трубы) и соответственно увеличен вес вышибного заряда (до 135 г вместо 95).

3. Кнопочный ударный механизм заменён рычажным, причём поставлен новый капсюль-воспламенитель (типа Жевело).

Вес ствола с ударным механизмом был доведён до 3 300 г, а полный вес окончательно снаряженной гранаты вместо 5,35 кг стал 6,25 кг.

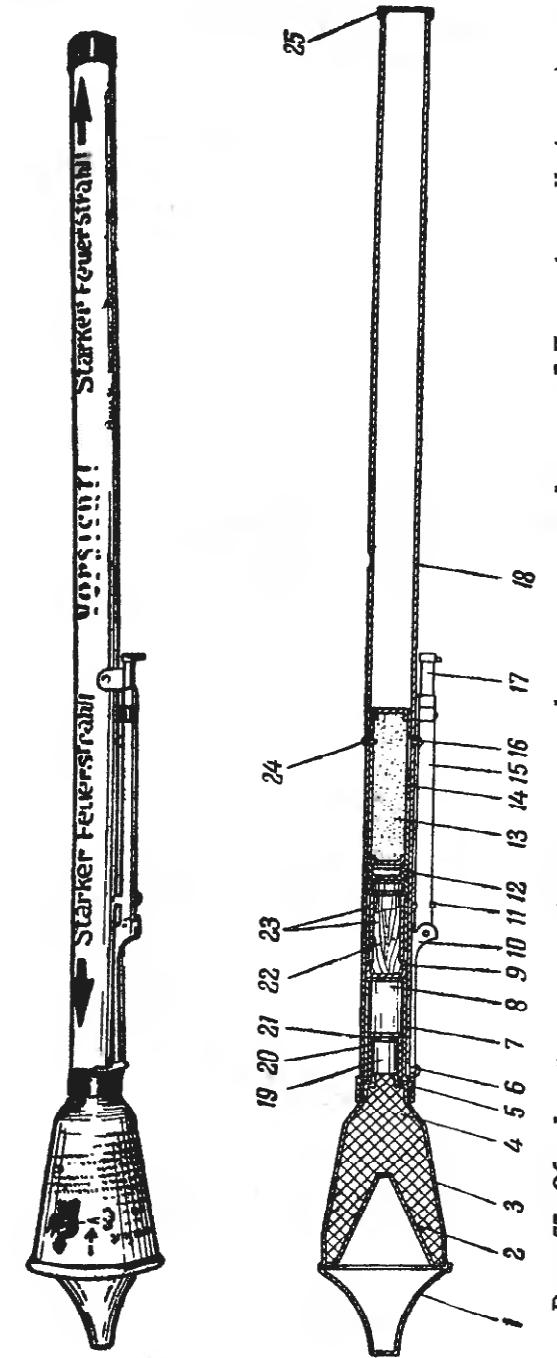


Рис. 77. Общий вид и разрез динамо-реактивной противотанковой гранаты «Панцерфауст II» (малая):
1 — колпачок; 2 — выпускательная воронка; 3 — корпус гранаты; 4 — разрывной заряд; 5 — втулка; 6 — чеки; 7 — хвостовая трубка; 8 — взрыватель; 9 — волнистая пружина; 10 — приспособление отключаемой личинки; 11 — спусковая кнопка; 12 — пластинка пропуска; 13 — вышибной заряд (зажимная пластина); 14 — картонный футляр; 15 — корпус ударного механизма; 16 — ударное механизм; 17 — запальчное устройство; 18 — деревянная втулка; 19 — деревянное устройство; 20 — деревянное устройство; 21 — головка стабилизатора; 22 — деревянный стабилизатор; 23 — деревянный стабилизатор; 24 — винт (стопор); 25 — ершик винтовки проекции.

11. Динамо-реактивная противотанковая граната «Панцерфауст II» (малая) (рис. 77)

По принципу действия и своему назначению «Панцерфауст II» является копией гранаты «Панцерфауст I», разница состоит в конструкции разрывного заряда и в размерах деталей корпуса гранаты.

Подготовка к метанию и метание гранаты производятся аналогично «Панцерфауст I».

Основные данные гранаты

Вес гранаты (не снаряженной)	1,65 кг
Вес окончательно снаряженной гранаты (с со стволовом)	3,25 "
Вес разрывного заряда	0,74 "
вышибного заряда (дымного пороха)	82 г
Общая длина всей гранаты	1 010 мм
Диаметр корпуса (максимальный)	100 "

Укупорка и хранение гранат (рис. 78)

Укупорочный ящик такой же, как и для «Панцерфауст I», но размеры ящика несколько уменьшены.

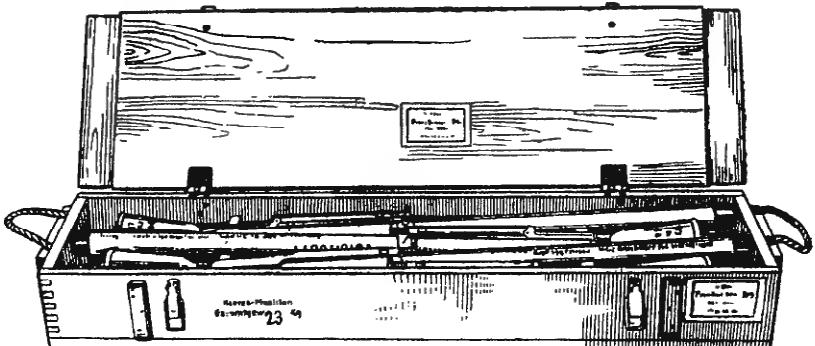


Рис. 78. Укупорочный ящик для динамо-реактивной противотанковой гранаты «Панцерфауст II» и порядок укладки гранат

В ящик укладываются 4 гранаты в неокончательно снаряженном виде. Взрыватели и детонирующие устройства помещаются в отдельном картонном футляре, который укладывается в этот же ящик.

Вес ящика с гранатами 23 кг.

Размеры ящика: длина 105 см, ширина 31 см, высота 15 см.

На ящике имеется надпись: «Panzerfaust klein» (малый). На стволах нанесена надпись со стрелками в обе стороны: «Starker Feuerstrahl! Vorsicht! Starker Feuerstrahl!», означающая: «Осторожно».

Сильная струя огня». Кроме того, на некоторых корпусах имеются трафареты и рисунки, указывающие, как применять гранаты.

При транспортировке и хранении гранат «Панцерфауст» необходимо обращать внимание на исправность укупорки, оберегать гранаты от толчков, ударов и падения, беречь от сырости.

12. 88-мм реактивная противотанковая граната и ружье Офенрор (8,8-см RPzB-54) (рис. 79)

88-мм граната к гранатомёту Офенрор является оперённым реактивным снарядом кумулятивного действия, снабжённым головным взрывателем и электрозапалом.

Разрывным зарядом является сплав тротила с гексогеном в соотношении 40 : 60.

В качестве метательного заряда применяется дигликоловый трубчатый порох марки «DR-DygIRP — 9,5 (200—11,6/5,6)57».

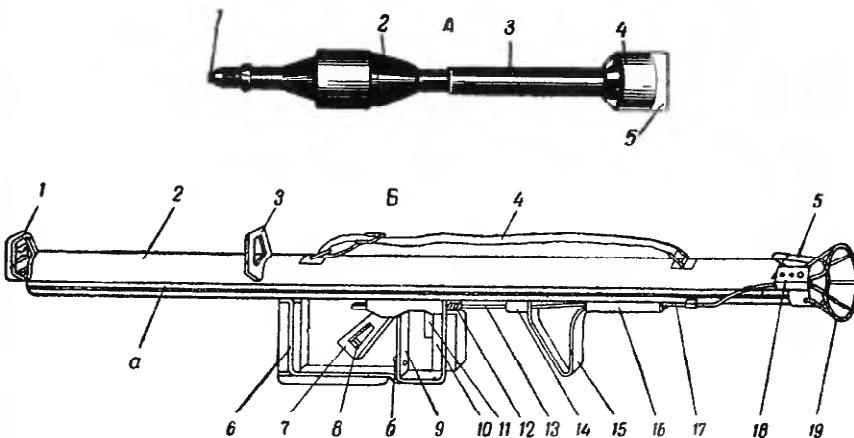


Рис. 79. Общий вид 88-мм реактивной противотанковой гранаты и ружья Офенрор (8,8-см RPzB-54)

А — граната; 1 — взрыватель; 2 — корпус гранаты; 3 — реактивная камора; 4 — стабилизатор; 5 — деревянная колодка

Б — ружье Офенрор (вид слева); 1 — мушка; 2 — труба; 3 — рамка с прорезью; 4 — плетевое ремень; 5 — пружинная защелка; 6 — рукоятка для держания ружья; 7 — рукоятка для введения ударного стержня; 8 — предохранитель; 9 — промежуточная стойка; 10 — рукоятка со спусковым механизмом; 11 — спусковой рычаг; 12 — боевая пружина; 13 — ударный стержень; 14 — импульсный генератор; 15 — плечевой упор; 16 — наплечник; 17 — металлическая трубка с проводниками; 18 — штепельная коробка; 19 — проволочное кольцо; а — продольная прямогоугольная канавка; б — зуб для защелки предохранителя

Гранаты, имеющие в хвостовой части белую надпись «ARKT», предназначены для метания при низкой температуре. На укупорке имеются этикеты, указывающие температурный интервал, при котором эффективно применяются гранаты. Этот интервал может быть от —40 до +15° С или от —40 до +30° С. Граната пробивает броню толщиной свыше 150 мм.

Граната имеет взрыватель типа KZ-5095/1, мгновенного действия, непредохранительного типа, аналогичный взрывателям, применяемым

щимся в универсальных (ручных и ружейных) гранатах и в 37-мм надкалиберных кумулятивных минах. В отличие от указанных взрывателей он снабжён дополнительной предохранительной чекой, извлекающейся перед заряжанием.

Граната и гранатомёт в целом весьма похожи на аналогичные американские образцы (58-мм противотанковое ружьё Базука). Индекс гранаты: «RPzB Gr 4322».

Кроме боевой гранаты 4322, к гранатомёту Оfenрор применяются ещё учебные гранаты: 4320 Ub и 4329 Ex.

Основные данные гранаты 4322

Вес окончательно снаряженной гранаты	3 300 г
Вес снаряженного корпуса	1 840 "
снаряженного стабилизатора	1 365 "
" взрывателя	88 "
" детонирующего устройства	10,5 "
" метательного заряда	175 "
" разрывного заряда	662 "
Длина окончательно снаряженной гранаты	650 мм
Диаметр корпуса гранаты	88 "
Диаметр трубы стабилизатора (наружный)	40 "
Начальная скорость гранаты	114—115 м/сек.

Устройство гранаты и ружья Оfenрор

Реактивная граната (рис. 80) состоит из двух основных частей, прочно скреплённых резьбой, — корпуса гранаты с взрывателем и реактивной каморы со стабилизатором.

В корпусе гранаты помещены: кумулятивная воронка, разрывной заряд, детонирующее устройство и деревянный вкладыш. В очко головной части корпуса ввинчен взрыватель с предохранительной чекой.

В реактивной каморе гранаты помещены: воспламенитель, два колосника, пороховой заряд и электрозапал с двумя проводниками, из которых один связан со штепсельем, находящимся на деревянной колодке (см. рис. 79А), а другой припаян к насадке.

Реактивная камора заканчивается ободком стабилизатора с шестью перьями.

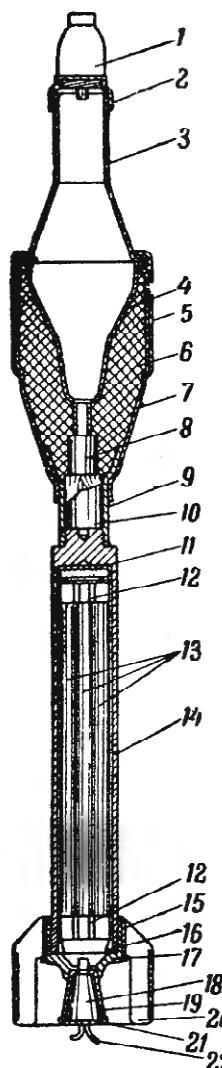


Рис. 80. Разрез 88-мм реактивной противотанковой гранаты к ружью Оfenрор:

1 — взрыватель с предохранительной чекой; 2 — втулка; 3 — головная насадка; 4 — кумулятивная воронка с трубкой; 5 — соединительный цилиндр; 6 — разрывной заряд; 7 — корпус гранаты; 8 — детонирующее устройство; 9 — соединительная муфта; 10 — деревянный вкладыш; 11 — воспламенитель; 12 — колосники; 13 — пороховые трубы (реактивный заряд); 14 — реактивная камора; 15 — ободок; 16 — кольцо; 17 — насадка; 18 — электrozапал; 19 — сопло; 20 — перья стабилизатора; 21 — герметизирующий колпачок; 22 — проводники, припаянные к насадке гранаты.

Противотанковое реактивное ружьё Оfenрор (рис. 79, Б) представляет собой открытую гладкостенную трубу с тремя направляющими прямоугольной формы, выштампованными по всей длине трубы.

На заднем конце трубы укреплено проволочное кольцо, предохраняющее канал от загрязнения и повреждений и, кроме того, облегчающее вкладывание гранаты в канал трубы при заряжании. Ружьё имеет: прицельное приспособление, состоящее из рамки с прорезью и мушки; рукоятку с предохранителем для взведения ударного стержня; рукоятку для держания ружья; рукоятку со спусковым рычагом; боевую пружину; ударный стержень; импульсный генератор; плечевой упор с наплечником; проводники в металлической трубке; штепсельную коробку и пружинную защёлку.

Реактивные противотанковые ружья последних выпусков — «Панцершрек» — имеют металлический щиток, закреплённый на трубе между мушкой и рамкой с прорезью. Щиток предназначен для предохранения наводчика (стрелка) от ожогов.

Заряжение ружья

Для заряжания необходимо: вынуть предохранительную чеку из головки взрывателя, сорвать липкую ленту с деревянной колодки и хвостового оперения гранаты, прижать пружинную защёлку к трубе, вставить гранату головной частью в трубу и лёгким нажимом на стабилизатор дослать гранату так, чтобы зуб защёлки заскочил за ободок стабилизатора; вставить штепсель деревянной колодки гранаты в гнездо штепсельной коробки ружья. Гранатомёт заряжен. После этого расположиться относительно ружья так, чтобы не попасть в зону действия струи пороховых газов, и установить ударный стержень на боевой взвод, для чего необходимо: оттянуть назад доотказа рукоятку 7 (см. рис. 79), при этом защёлка предохранителя заскочит за зуб на промежуточной стойке 9; нажать на защёлку предохранителя 8, причём рукоятка 7 возвратится в исходное положение. Ударный стержень установлен на боевой взвод.

Для производства выстрела нужно нажать на спусковой рычаг. При этом освобождённый ударный стержень под действием сжатой боевой пружины быстро переместится назад и ударит по сердечнику в импульсном генераторе. Произойдёт выстрел.

Действие частей при выстреле и меры предосторожности

В момент выстрела при замыкании электроцепи происходит воспламенение электrozапала, огонь от которого через специальные трубы передаётся воспламенителю, а от него всему пороховому заряду.

Сгорание порохового заряда в реактивной каморе гранаты в основном происходит в период движения гранаты в стволе, при этом частицы заряда из ствола летят назад, но они продолжают лететь назад и после того, как граната покинет ствол, поэтому необходимо

соблюдать меры предосторожности, как то: стрелок должен быть в противогазе (без фильтра), шлеме и перчатках, так, чтобы все части тела были закрыты. Взрыватель гранаты взводится приблизительно в 3 м от дульного среза ружья, и при встрече гранаты с препятствием взрыватель срабатывает мгновенно, передавая луч огня к детонирующему устройству.

Если при спуске не произойдёт воспламенения электrozанала, то необходимо вынуть штепсель и слегка повернуть гранату (для получения контакта), при этом надо следить, чтобы не произошло короткого замыкания. Затем включить штепсель и ещё раз произвести спуск. При повторном отказе гранату уничтожить подрывом.

Разряжение ружья

Для разряжания ружья необходимо вынуть штепсель, прижать пружинную защёлку к трубе и вынуть гранату из канала трубы; вставить предохранительную чеку во взрыватель и развести её концы. Уничтожение отказавших гранат производится обычным способом.

Укупорка и хранение гранат

(рис. 81)

Гранаты (по 2 шт.) укупорены в деревянный ящик в окончательно снаряженном виде. На ящике имеется надпись «RMun 4322», обозначающая: «Реактивный снаряд 4322»; кроме того, чёрные кольца с крестообразными светлыми полосами также указывают на то, что снаряды реактивные.

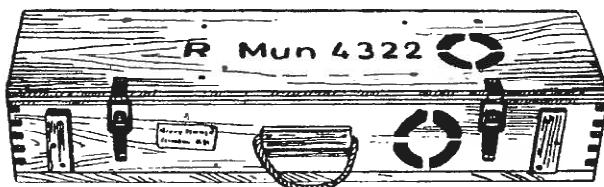


Рис. 81. Укупорочный ящик для 88-мм реактивных противотанковых гранат к ружью Оfenpor

Вес ящика с гранатами 11 кг. Размеры ящика: длина 74 см, ширина 21,5 см, высота 13,5 см.

При хранении, транспортировке и в обращении с гранатами необходимы особые меры предосторожности, так как гранаты постоянно находятся в окончательно снаряженном виде и снабжены весьма чувствительным взрывателем. Необходимо берегать гранаты от резких толчков, ударов и падений, а также следить за исправностью укупорки и за наличием предохранительной чеки во взрывателе.

ГРАНАТЫ ПОЛЬШИ

1. Польская ручная осколочная граната Z-23 (рис. 82)

Ручная граната Z-23 относится к типу осколочных наступательных гранат дистанционного действия.

Корпус гранаты Z-23 изготовлен из двух штампованных половинок и по наружному виду напоминает германскую яйцевидную гранату M-39. Отличие состоит в форме и размерах горловины под запал.

Основные данные гранаты

Вес окончательно снаряженной гранаты	300—310 г
„ корпуса гранаты	47 г
„ взрывчатого вещества	120 „
запала Роллана	140 „
Высота корпуса	87 мм
Толщина стенок корпуса	0,33 „
Диаметр корпуса	62 „
Время горения замедлителя	4 ¹ / ₂ —5 сек.

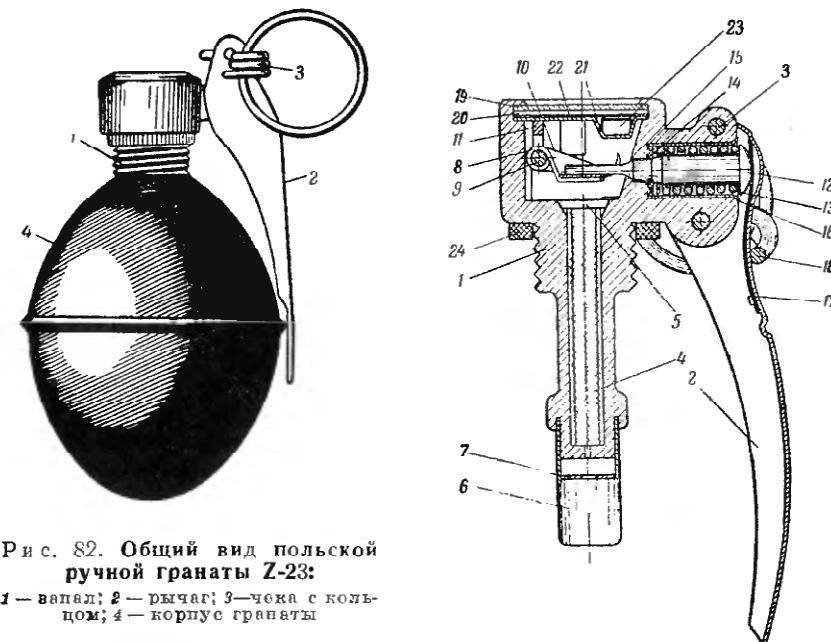


Рис. 82. Общий вид польской ручной гранаты Z-23:

1 — запал; 2 — рычаг; 3 — чека с кольцом; 4 — корпус гранаты

Рис. 83. Разрез запала Роллана к польской ручной гранате Z-23:

1 — ось запала; 2 — рычаг; 3 — ось рычага; 4 — пороховой состав; 5 — пороховая подсыпка; 6 — детонатор; 7 — шайба детонатора; 8 — пружина ударника; 9 — ось ударника; 10 — ударник; 11 — упор оси ударника; 12 — предохранитель; 13 — пружина предохранителя; 14 — шайба; 15 — кожаная прокладка; 16 — втулка; 17 — пружина рычага; 18 — чека с кольцом; 19 — крышка запала; 20 — картонная прокладка; 21 — пластина с капсюльным гнездом; 22 — упор капсюля; 23 — капсюль; 24 — кожаное кольцо

Граната состоит из корпуса, в котором помещается ВВ и металлическая цельнотянутая гильза под запал, и запала системы Роллана, схема устройства которого показана на рис. 83.

Метание гранаты

1. Взять корпус гранаты в правую руку и ввинтить запал в отверстие корпуса.

2. Удерживая гранату в руке и прижимая рычаг гранаты пальцами руки к корпусу, вынуть предохранительную чеку с кольцом.

3. Размахнуться и бросить гранату в цель.

При бросании гранаты рычаг отбрасывается, ударник под действием своей пружины накалывает капсюль-воспламенитель, огонь которого передаётся пороховой подсыпке и через $4\frac{1}{2}$ —5 секунд детонатору, в результате чего происходит взрыв.

Разряжение гранаты

Разряжать гранату можно в том случае, если предохранительная чека не вынута из запала.

Для разряжания гранаты необходимо вывинтить запал, завернуть его в бумагу или ветошь и уложить в гнездо гранатной сумки.

Осколочное действие гранаты очень низкое вследствие тонкостенности корпуса.

Гранаты транспортируются в деревянных ящиках раздельно от запалов, по 48 шт. в одном ящике.

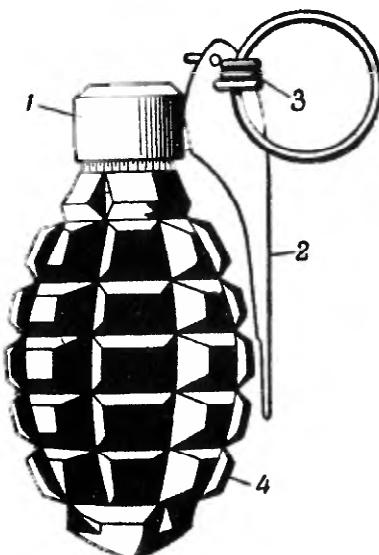


Рис. 84. Общий вид польской ручной гранаты О-23:
1 — запал; 2 — рычаг запала; 3 — чека с кольцом; 4 — корпус гранаты

2. Польская ручная осколочная граната О-23 (рис. 84)

Ручная граната О-23 относится к типу осколочных оборонительных гранат дистанционного действия. По наружному виду похожа на нашу отечественную гранату Ф-1.

Польские гранаты применялись германскими войсками во вторую мировую войну.

Основные данные гранаты

Вес окончательно снаряженной гранаты	около 600 г
Вес корпуса без ВВ	424 "
" взрывчатого вещества	45 "
Толщина стенок корпуса	4 мм
Высота корпуса	88 "
Диаметр корпуса	58 "

Корпус гранаты чугунный.

В корпусе помещаются взрывчатое вещество (тротил) и гильза для запала. Воспламенительное и детонирующее устройства гранаты такие же, как в гранатах Z-23 (запал Роллана).

Правила обращения с гранатой такие же, как и с гранатой Z-23.

Осколочное действие гранаты равноценно осколочному действию отечественных гранат марки Ф-1.

К гранатам Z-23 и О-23 подходят наши отечественные запалы Ковешникова или УЗРГ. Запалы же польских гранат могут применяться в гранатах Ф-1. Однако вследствие неполной взаимозаменяемости резьбы при метании польских гранат с отечественными запалами могут иметь место отказы по причинам преждевременного вылета запала при ударе гранаты о преграду (процент отказов не превышает для О-23 — 0,2, для Z-23 — 1,6).

ГРАНАТЫ ФИНЛЯНДИИ

1. Финская ручная граната с деревянной рукояткой (рис. 85)

На вооружении финской армии состоит ручная осколочная наступательная граната дистанционного действия, напоминающая по наружному виду германскую гранату M-24.

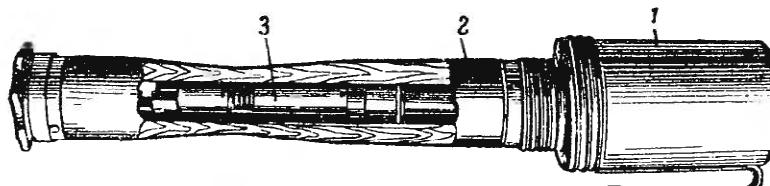


Рис. 85. Общий вид финской ручной гранаты с деревянной рукояткой:
1 — корпус; 2 — рукоятка; 3 — запал

Отличие финской гранаты от германской, помимо размеров и снаряжения, состоит в конструкции воспламеняющего механизма. Воспламеняющий механизм финской гранаты не тёпочный, а ударный (неавтоматический).

Приёмы по подготовке гранаты к метанию такие же, как и для немецкой гранаты M-24.

При выдергивании вытяжного шнуря происходят последовательно взведение ударника и его спуск, приводящий к воспламенению капсюля-воспламенителя. Луч огня от капсюля-воспламенителя передаётся через замедлитель к детонатору, который вызывает мгновенный взрыв гранаты.

Основные данные гранаты

Общий вес гранаты	475 г
Общая длина гранаты	293 мм
Диаметр корпуса	50 "
Вес ВВ	207 г
Длина рукоятки	220 мм
Время горения замедлителя	около 5 сек.

2. Ручная граната с деревянной рукояткой (не финского производства) (рис. 86)

Среди трофеев гранат, захваченных у финнов, встречались гранаты не финского производства, но по наружному виду весьма напоминающие финские.

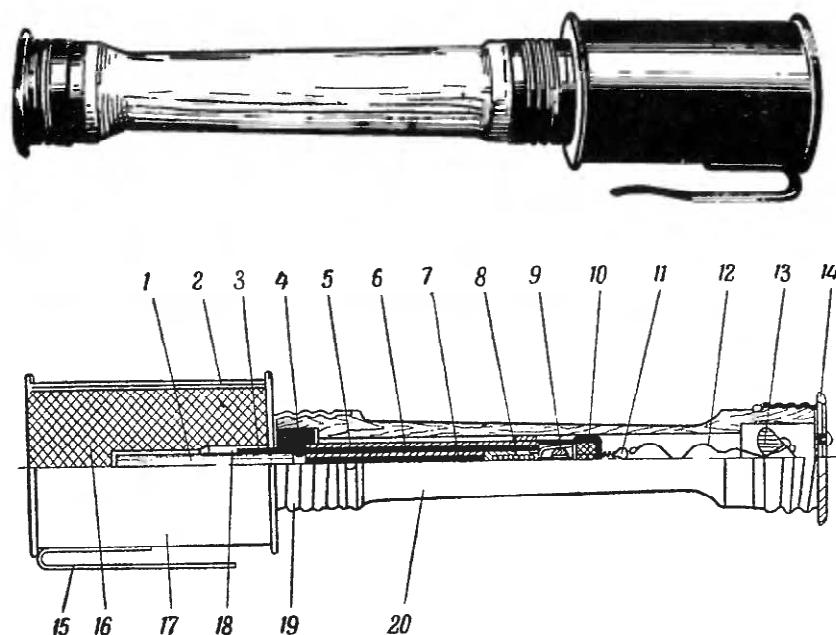


Рис. 86. Общий вид и разрез ручной гранаты с деревянной рукояткой
(не финского производства):

1 — капсюль-детонатор; 2 — сетка; 3 — запало-держатель; 4 — набивка (смола); 5 — корпус воспламеняющегося механизма; 6 — бумажный гильза; 7 — замедлитель (бикфордова воспламеняющегося механизма); 8 — терочный состав; 9 — бусинка; 10 — терка; 11 — тросик; 12 — провод шнур; 13 — скоба; 14 — рывковой варяд; 15 — кольцо; 16 — скоба; 17 — корпус гранаты; 18 — гильза под капсюль-детонатор; 19 — накатная гайка; 20 — рукоятка

Гранаты относятся к типу осколочных наступательных гранат дистанционного действия.

Воспламенительный механизм гранаты обычного тёрочного типа. Замедлитель представляет собой короткий отрезок обычного бикфордова шнуря.

Корпус гранаты изготовлен из лужёной жести, снаружи окрашен. ВВ применяется в виде насыпки. Внутри корпуса помещена сетка с насечкой для повышения осколочного действия.

По принципу действия и способу применения граната аналогична германской ручной гранате M-24.

Основные данные гранаты

Общий вес гранаты	370 г
Общая длина гранаты	280 мм
Длина корпуса (без горловины)	80 "
Диаметр корпуса	50 "
Длина рукоятки	до 210 "
Время горения замедлителя	около 5 сек.
Вес сетки	35 г
Толщина сетки	0,27 мм

ГРАНАТЫ ИТАЛИИ

1. Итальянская ручная граната SRCM mod. 35

(Societa Romana Costruzioni Meccaniche)

(рис. 87)

Граната относится к наступательным осколочно-фугасным гранатам ударного действия.

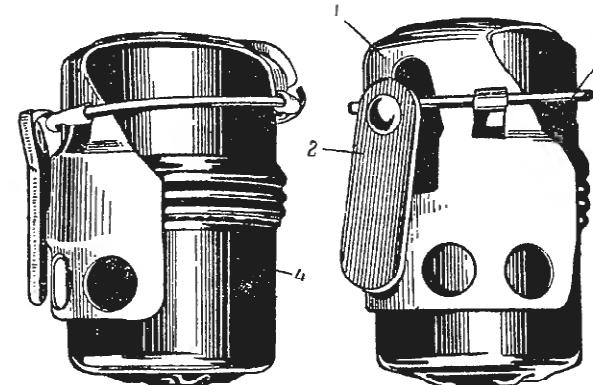


Рис. 87. Общий вид ручной гранаты SRCM mod. 35:

1 — предохранительный колпак; 2 — матерчатый прорезиненный язычок ручного предохранителя; 3 — кольцо автопредохранителя; 4 — корпус гранаты

Основные данные гранаты

Общий вес гранаты	190 г
Полный вес инерционного груза	65 "
Вес автопредохранителя	18,5 "
Вес ВВ (прессованная шашка ТНТ)	44 "
Диаметр инерционного груза	30 мм
Высота инерционного груза	56 "
Диаметр корпуса гранаты	около 50 "

Устройство гранаты

(рис. 88)

Корпус гранаты состоит из двух, соединённых накатной резьбой частей (половинок), причём обе части скреплены одна с другой при помощи пружинного латунного кольца, зуб которого входит в отверстия, имеющиеся на обеих частях корпуса.

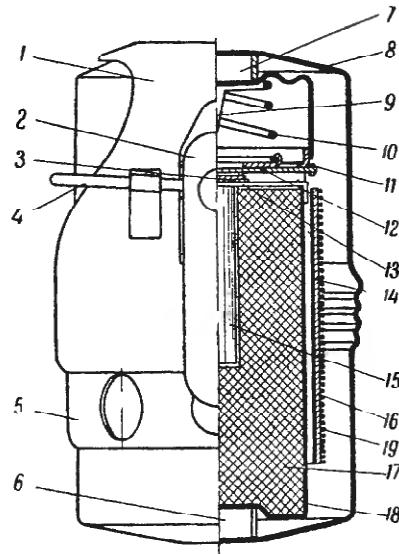


Рис. 88. Разрез ручной гранаты SRGM mod. 35:

1 — предохранительный колпак; 2 — матерчатый прорезиненный язычок ручного предохранителя; 3 — предохранительная васлонка; 4 — кольцо автогодохраниеля; 5 — нижняя часть корпуса гранаты; 6 — нижнее упорное кольцо; 7 — верхнее упорное кольцо; 8 — верхняя часть корпуса гранаты; 9 — жало; 10 — пружина; 11 — поджимное кольцо; 12 — предохранительный щиток-эксцентрик; 13 — автогодохраниель; 14 — свинцовая рубашка; 15 — капсюль-детонатор; 16 — корпус ударного механизма; 17 — шашка BB; 18 — стакан для BB; 19 — проволочная сетка

Ударный механизм гранаты простого инерционного действия. Он состоит из двух инерционных тел (внутреннего и наружного). Во внутреннем помещается взрывчатое вещество и в нём расположен запал мгновенного действия, а в наружном закреплено жало.

При извлечении ручного и автоматического предохранителей сближению грузов препятствует помещённая между ними предохранительная пружина. Наружные концы инерционных грузов имеют конические углубления, в которых размещены упорные кольца. Наличие двух относительно свободных инерционных масс и конических углублений с кольцами обеспечивает всестороннюю работу ударного механизма, так как при любых положениях гранаты при встрече её с препятствием имеет место перемещение жала к детонатору.

Укупоркой гранат является деревянный продолговатый ящик, в котором помещена цинковая запаянная коробка с гранатами, при-

чём каждая граната обёрнута парафинированной бумагой и между гранатами имеются картонные прокладки в виде сетки.

При правильном использовании гранат они безопасны. Трогать брошенные, но неразорвавшиеся гранаты категорически воспрещается.

Гранаты M-35 транспортируются в окончательно снаряженном виде.

2. Итальянская ручная граната ОТО обр. 1935 г.

(Одеро—Терни—Орланда)

(рис. 89)

Ручная граната ОТО относится к осколочно-фугасным наступательным гранатам ударного действия.

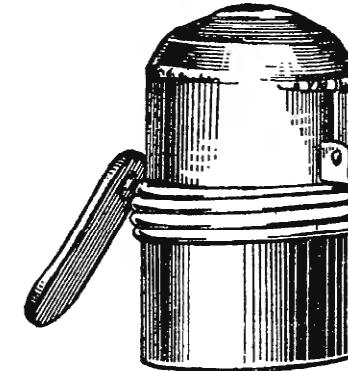


Рис. 89. Общий вид итальянской ручной гранаты ОТО обр. 1935 г.

Основные данные гранаты

Вес окончательно снаряженной гранаты	230	г
" взрывчатого вещества	70	"
Длина гранаты	87	мм
Диаметр корпуса	46	"
Толщина стенок корпуса	0,8	"

Устройство гранаты

(рис. 90)

Граната состоит из двух частей, соединённых одна с другой при помощи резьбы. Верхняя часть содержит в себе ударный и предохранительный механизмы, а нижняя — разрывной заряд и детонатор.

Разрывным зарядом является смесь тротила с динитроафталином.

Ударный механизм состоит из пластинчатой предохранительной пружины, диафрагмы с жалом и свинцового шарика, служащего одним из инерционных грузов.

Вторым инерционным грузом является сосуд с ВВ и капсюлем-детонатором, размещённый в нижней части корпуса. Жало изоли-

руется от детонатора (кроме предохранительной пружины) двумя заслонками. Одна из заслонок соединена с язычком из прорезиненной ткани и является первым или ручным предохранителем, а вторая соединена с надетым на верхнюю часть корпуса колпачком-парашютиком и является автоматическим, извлекающимся на полёте предохранителем.

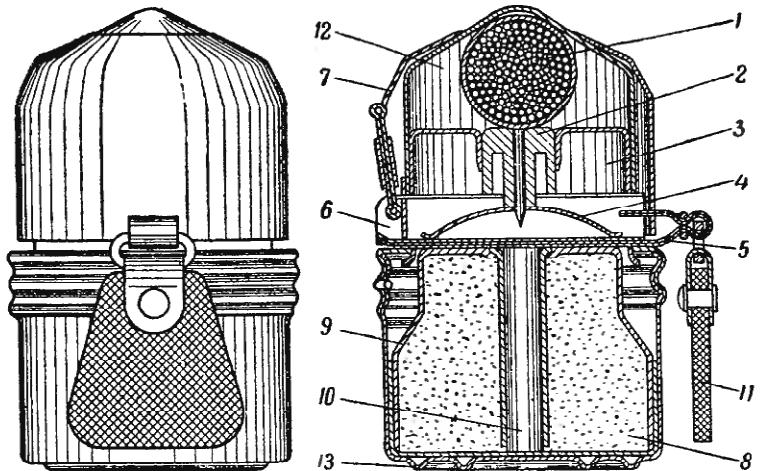


Рис. 90. Общий вид и разрез итальянской ручной гранаты ОТО обр. 1935 г.:
1 — свинцовый шарик (дробь); 2 — ударник с жалом; 3 — диaphragма; 4 — пластинчатый предохранитель; 5 — предохранительная пружина; 6 — ручной предохранитель; 7 — колпачок автоматического предохранителя; 8 — взрывчатое вещество; 9 — стакан для ВВ; 10 — детонатор; 11 — резиновый язычок ручного предохранителя; 12 — верхняя половина корпуса; 13 — нижняя половина корпуса

Метание гранаты

Для метания гранаты необходимо одной рукой плотно обхватить гранату вместе с автоматическим предохранителем, второй рукой извлечь предохранитель и бросить гранату в цель.

При падении гранаты любой точкой корпуса происходит взрыв. Осколочное действие гранаты ничтожно и ограничивается зоной её фугасного действия — 1—2 м.

Граната удобна при транспортировке и в применении. При правильном использовании граната безопасна.

Категорически воспрещается разбирать боевые гранаты, трогать брошенные, но не разорвавшиеся гранаты.

3. Итальянская ручная граната Бреда (рис. 91)

Ручная граната Бреда относится к типу осколочно-фугасных гранат ударного действия.

По принципу действия механизмов граната одинакова с гранатой М-35, несколько изменена лишь конструкция ударного и предохранительного механизмов.

Основные данные гранаты

Общий вес гранаты	около 206 г
Вес нижнего инерционного груза (с ВВ и капсюлем-детонатором)	87 "
Вес верхнего инерционного груза (с дополнительным зарядом, дробью и жалом)	43,5 г
Вес разрывного заряда (ВВ)	60 "
" автоматического предохранителя	27,5 "
Высота гранаты	85 мм
Диаметр корпуса	50 "

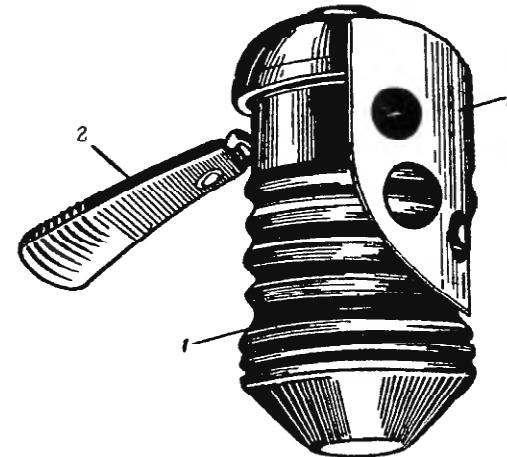


Рис. 91. Общий вид итальянской ручной гранаты Бреда:
1 — корпус гранаты; 2 — резиновый язычок ручного предохранителя; 3 — колпачок автоматического предохранителя

Устройство гранаты (рис. 92)

В пустотелом корпусе, состоящем из двух металлических штампованных половин, помещаются два инерционных груза, в одном из которых находятся взрывчатое вещество (основной заряд) и капсюль-детонатор, а в другом дополнительный заряд с дробью, служащий для увеличения веса, и жало. Грузы соединены между собой при помощи трубки и могут перемещаться один относительно другого, сближая капсюль-детонатор с жалом. Между грузами расположены три предохранителя, препятствующие их сближению: первый предохранитель ручной (извлекаемый перед метанием рукой), представляет собой пластинчатую вилку с прорезиненным матерчатым язычком; второй — автоматический, извлекающийся на полёте, представляет собой колпачок-парашютик с лентой и чекой; третий — инерционная пружина, препятствующая сближению инерционных грузов на полёте гранаты и выключающаяся только при встрече гранаты с препятствием. Осколочное действие гранаты Бреда, как и гранаты ОТО, весьма слабое.

Правила метания аналогичны правилам метания гранат ОТО.

Граната удобна при транспортировке и в применении. При правильном обращении граната безопасна. При метании гранаты необходимо корпус вместе с автотрехохранителем плотно обхватить рукой и извлечь первый предохранитель.

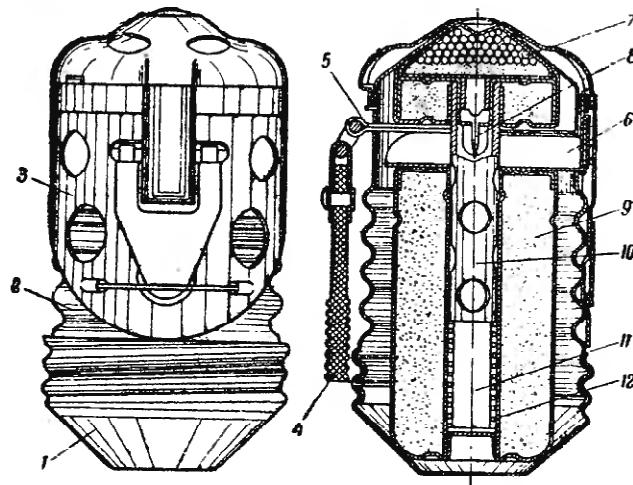


Рис. 92. Общий вид и разрез итальянской ручной гранаты Бреда:

1 — нижняя половина корпуса; 2 — верхняя половина корпуса; 3 — колпачок автоматического предохранителя; 4 — ревиновый язычок ручного предохранителя; 5 — ручной предохранитель; 6 — автоматический предохранитель; 7 — верхний инерционный грузик с дополнительным зарядом ВВ с дробью; 8 — жало; 9 — нижний инерционный грузик с основным зарядом; 10 — соединительная трубка; 11 — детонатор; 12 — предохранительная пружина

Категорически воспрещается разбирать боевые и трогать брошенные, но не разорвавшиеся гранаты.

Укупорка гранат аналогична укупорке гранат М-35 и ОТО.

4. 45-мм итальянская граната-мина к гранатомету Бриксия 35 (рис. 93)

45-мм осколочная граната-мина представляет собой оперённый снаряд и применяется для метания из специального гладкоствольного гранатомёта системы Бриксия обр. 1935 г., состоявшего на вооружении итальянской армии.

Граната-мина имеет взрыватель ударного действия.

Отличительным признаком осколочной гранаты-мины является окраска оболочки: корпус чёрный (оксидированный), хвостовое оперение окрашено в красный цвет.

Основные данные гранаты-мины

Общий вес	435 г
Вес взрывчатого вещества	70 "
" взрывателя	70 "
" корпуса	205 "
Высота гранаты	130 мм
Диаметр корпуса	45 "
Начальная скорость гранаты-мины (в зависимости от установки газового регулятора)	59—83 м/сек
Максимальная дальность полёта	500 м

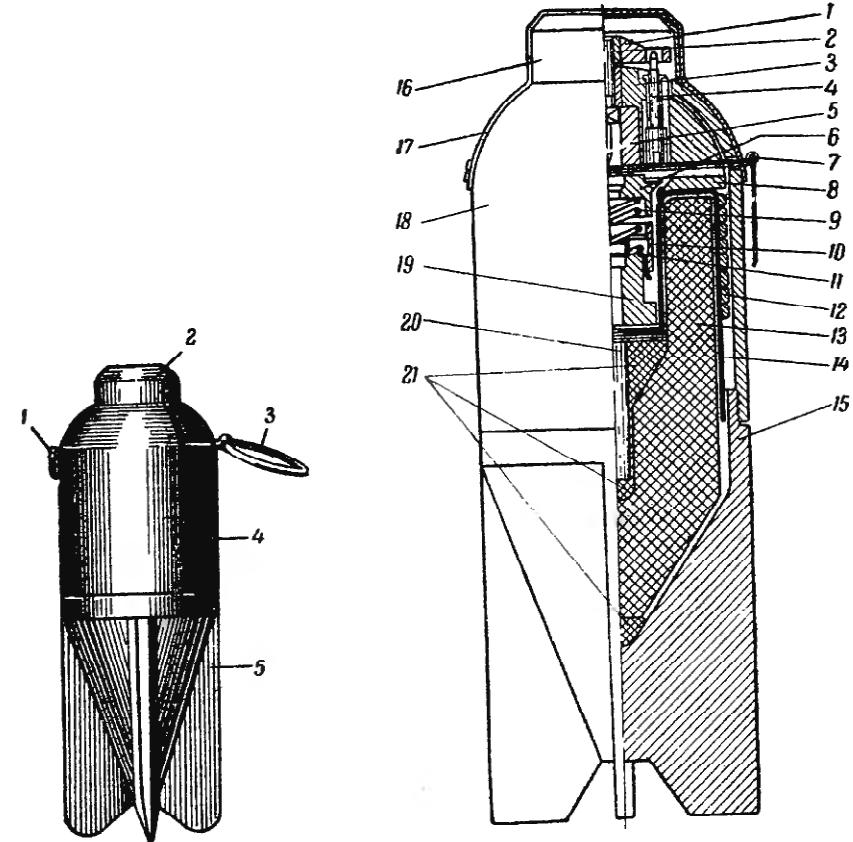


Рис. 93. Общий вид 45-мм итальянской осколочной гранаты-мины:

1 — лента ручного предохранителя; 2 — колпак ручного предохранителя; 3 — ручной предохранитель; 4 — корпус гранаты; 5 — стабилизатор

Рис. 94. Разрез 45-мм итальянской осколочной гранаты-мины:

1 — турбина; 2 — гайка; 3 — наконечник; 4 — инерционный стопорок; 5 — глухая втулка; 6 — переходная втулка; 7 — ручной предохранитель; 8 — шайба; 9 — пружина; 10 — инерционное колцо; 11 — капсюль-воспламенитель; 12 — пружинная сетка; 13 — шашка ВВ; 14 — алюминиевый стакан для ВВ; 15 — стабилизатор; 16 — колпак ручного предохранителя; 17 — лента ручного предохранителя; 18 — корпус гранаты; 19 — ударник; 20 — вапал; 21 — войлочная набивка

Устройство гранаты-мины

(рис. 94)

Граната-мина состоит из стального корпуса, алюминиевого хвоста — поддона, стакана с взрывчатым веществом (или сосуда с дымообразующей смесью), детонатора, взрывателя и предохранителя.

Боевым (метательным) зарядом служит холостой патрон. Подача холостых патронов в патронник гранатомёта происходит из магазина на 20 патронов. Таким образом, при наличии в магазине патронов процесс заряжания гранатомёта сводится только к вкладыванию в ствол гранаты-мины.

Перед заряжанием необходимо удалить ручной предохранитель гранаты-мины.

Кроме осколочной 45-мм гранаты-мины, для стрельбы из гранатомёта применяется специальная химическая дымовая граната.

Отличительным её признаком является чёрная окраска всего корпуса и хвостового оперения.

Конструкция дымовой гранаты несколько изменена. Вместо щашки ВВ в корпусе помещён герметично закрытый сосуд с жидкостью.

Разрывным зарядом, разрушающим оболочку сосуда и корпус гранаты, является капсюль-детонатор № 8.

Действие механизмов гранаты-мины

В момент выстрела под действием сил инерции инерционный стопор оседает, освобождая турбинку; в это же время оседает и инерционное кольцо ударника, сминая лапки жёсткого предохранителя. На полёте под действием встречной струи воздуха турбинка начинает вращаться, вывинчивая жало навстречу ударнику.

В момент встречи гранаты с препятствием ударник, преодолевая сопротивление предохранительной пружины, подается вперёд, и капсюль-воспламенитель, помещённый в ударнике, накалывается на жало. Луч огня от капсюля-воспламенителя передаётся детонатору, который, взрываясь, вызывает мгновенный взрыв гранаты.

Метание дымовых гранат производится так же, как и осколочных.

При разрыве гранаты разбрызгивающаяся жидкость жадно соединяется с водой или кислородом воздуха, образуя облако белого дыма.

Химический состав жидкости следующий:

Хлорсульфоновая кислота	65,30%
Свободный серный ангидрид	19,52%
Серная кислота	15,18%

Дымообразующим средством является хлорсульфоновая кислота (жидкость тёмно-коричневого цвета).

Вес снаряженной дымовой гранаты	465 г
" дымообразующей жидкости	77 "

ГРАНАТЫ ВЕНГРИИ

Венгерская ручная граната с деревянной рукояткой

(рис. 95)

Венгерская ручная граната с короткой деревянной рукояткой относится к типу осколочных наступательных гранат дистанционного действия.

Основные данные гранаты

Общий вес гранаты	345 г
Вес разрывного заряда (ВВ)	130 "
Общая длина гранаты	200 мм

Устройство и действие механизмов гранаты

(рис. 96)

Граната состоит из корпуса, рукоятки и запала. Корпус гранаты состоит из металлического штампованного стакана, закрытого снизу дном, а сверху крышкой, имеющей гнездо для запала. В верхней части запального гнезда имеется резьба, служащая для соединения корпуса с рукояткой. На верхней части корпуса гранаты накатана внутренняя резьба, а в донной части, на буртике донышка, наружная резьба. Эти резьбы служат для последовательного соединения нескольких корпусов (при одной рукоятке), благодаря чему усиливается фугасное действие гранаты. Запал гранаты представляет собой детонатор, в гильзу которого вставлен замедлитель с капсюлем-воспламенителем.

Разрывной заряд состоит из прессованного тротила. Рукоятка гранаты короткая деревянная, в ней собран воспламеняющий механизм.

По принципу действия воспламеняющий механизм напоминает отечественную гранату РГД-33. Взведение ударного механизма и накол капсюля-воспламенителя происходит на замахе при метании гранаты (так же, как в гранате РГД-33).

Действие механизмов гранаты

Перед метанием части воспламеняющего механизма занимают положение, показанное на рис. 96, т. е. жало отведено ручным предохранителем в сторону и прижато к стенке трубки ударного механизма.

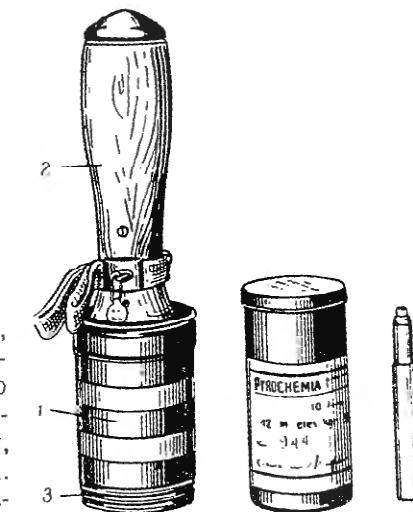


Рис. 95. Общий вид венгерской ручной гранаты с деревянной рукояткой, запала и пинала для запалов:
1 — корпус гранаты; 2 — рукоятка; 3 — наружная резьба

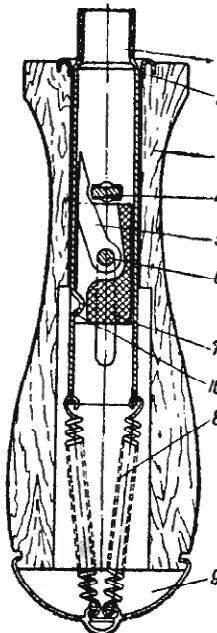


Рис. 96. Разрез рукоятки венгерской ручной гранаты (положение частей показано перед метанием):

1 — трубка ударного механизма (подвижная); 2 — усилывающее кольцо; 3 — рукоятка; 4 — первый ручной предохранитель; 5 — жало; 6 — ось жала; 7 — ползун (пластмассовый); 8 — пружина; 9 — крышка; 10 — втулка трубки

«Robffano». Размеры ящика $55 \times 29 \times 12,5$ см.

При хранении гранат, а также при транспортировке и в обращении необходимо следить за наличием предохранительной чеки на рукоятке. Чека должна быть опломбирована.

низма, трубка благодаря наличию ручного предохранителя не может свободно перемещаться в рукоятке; запал своим торцом (капсюлем-воспламенителем) расположен над чекой ручного предохранителя (жало находится сбоку запала). Перед метанием гранаты ручной предохранитель извлекается, и трубка получает возможность свободно перемещаться по оси рукоятки, что и происходит на замахе. При относительном движении трубки вперёд ползун остаётся на месте, так как он соединён с рукояткой; вместе с ним остаётся и жало, которое, натыкаясь на выступ трубы, поворачивается на оси и становится вдоль оси трубы. Когда граната выпущена из рук, под действием пружин ползун с жалом накалывает капсюль-воспламенитель.

Жало удерживается в боевом положении только силой трения (какая-либо жёсткая фиксация отсутствует).

Отличительные признаки гранаты — красные кольцевые полосы на чёрном оксидированном корпусе.

Укупорка гранат

Гранаты по 30 шт. укупориваются в деревянные ящики, причём рукоятки отдельно от корпусов.

Запалы уложены в ящик в пеналах, по 10 запалов в каждом. Кроме того, в ящик уложено 2 м тонкой проволоки. На стенках ящика имеется рисунок гранаты и надпись:

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Часть I

ПАТРОНЫ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

Патроны США

1. 9-мм американский пистолетный патрон Винчестер (обр. 1907 г.)	4
2. 11,43-мм американский пистолетный патрон с обыкновенной пулей	5
3. 7,62-мм американский промежуточный патрон с обыкновенной пулей	7
4. 7,62-мм американские винтовочные патроны	8
5. 12,7-мм американские патроны	14
6. Общие сведения о маркировке, клеймении и укупорке американских патронов	18

Патроны Англии

1. 7,7-мм английские винтовочные патроны	21
2. 7,9-мм английский винтовочный патрон с тяжёлой пулей к пулемёту Бэза (BSA)	27
3. 12,7-мм английские патроны	28
4. 13,97-мм английский патрон с бронебойной пулей	30

Патроны Германии

1. Германские пистолетные патроны (основные)	31
2. 7,9-мм германский промежуточный патрон (Pistolen-Patr. 43 m. E)	37
3. 7,9-мм германские винтовочные патроны	38
4. 7,9-мм специальные германские патроны с увеличенным объёмом гильзы	49
5. 15-мм германский патрон с бронебойно-траверсирующей пулей	51

Патроны Франции

1. 7,5-мм французские винтовочные патроны	52
2. 8-мм французские винтовочные патроны	54

Патроны Польши

1. 7,9-мм польские винтовочные патроны	56
2. 7,9-мм польский специальный патрон с тяжёлой пулей DS	61
3. 13,2-мм польские патроны	62

Патроны Финляндии

7,62-мм финские винтовочные патроны	63
---	----

Патроны Швеции

1. 6,5-мм шведский винтовочный патрон с тупоконечной пулей	66
2. 8-мм шведские патроны	67

Патроны Японии

1. 6,5-мм японский винтовочный патрон с остроконечной пулей	68
2. 7,7-мм японские винтовочные патроны	70
3. 12,7-мм японский патрон с бронебойно-траверсирующей пулей	73
4. 12,7-мм японский патрон с разрывной пулей МБ мгновенного действия	74

Патроны Италии	
1. 6,5-мм итальянский винтовочный патрон с тупоконечной пулей	75
2. 8-мм итальянский патрон с тяжёлой пулей	—
3. 12,7-мм итальянский патрон с бронебойно-зажигательно-трассирующей пулей Б-З-Т	76
Патроны Румынии	
13,2-мм румынский патрон с бронебойной пулей	78
Патроны Чехословакии	
7,9-мм чехословацкие винтовочные патроны	79
Патроны Австрии	
8-мм австрийские винтовочные патроны	81

Часть II
РУЧНЫЕ, РУЖЕЙНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГРАНАТЫ

Гранаты США	
1. Американская ручная дымовая граната M-16	83
2. 58-мм американская реактивная граната кумулятивного действия	85
Гранаты Англии	
1. Английская ручная фосфорная зажигательно-дымовая граната № 77	87
2. 88-мм английская противотанковая граната ПИАТ кумулятивного действия	89
Гранаты Германии	
1. Германская ручная граната M-24	93
2. Германская ручная дымовая граната обр. 39	95
3. Германская ручная граната M-39	—
4. Германская ручная граната M-34	99
5. Германская универсальная 30-мм осколочно-фугасная граната G. Sprgr.	101
6. Малая ружейная бронебойная граната G. Pzgr.	105
7. Большая ружейная бронебойная граната gr. G. Pzgr.	106
8. Большая ружейная бронебойная граната обр. 1943 г.	108
9. Пистолетная осколочная граната	109
10. Динамо-реактивная противотанковая граната „Панцерфауст I“ (большая)	111
11. Динамо-реактивная противотанковая граната „Панцерфауст II“ (малая)	116
12. 88-мм реактивная противотанковая граната и ружьё Оффенрод (8,8-см RPzB-54)	117
Гранаты Польши	
1. Польская ручная осколочная граната Z-23	121
2. Польская ручная осколочная граната O-23	122
Гранаты Финляндии	
1. Финская ручная граната с деревянной рукояткой	123
2. Ручная граната с деревянной рукояткой (не финского производства)	124
Гранаты Италии	
1. Итальянская ручная граната SRCM mod. 35	125
2. Итальянская ручная граната OTO обр. 1935 г.	127
3. Итальянская ручная граната Бреда	128
4. 45-мм итальянская граната-мина к гранатомёту Бриксона 35	130
Гранаты Венгрии	
Венгерская ручная граната с деревянной рукояткой	133