

«УТВЕРЖДАЮ»
зам. начальника ГАУ КА
и председатель Арткома
генерал-лейтенант артиллерии
ХОХЛОВ

№ 191с. пер. н/л
Для служебного пользования

УДЗ.830

СПРАВОЧНИК

ПО

КОМПЛЕКТАЦИИ БОЕПРИПАСОВ АМЕРИКАНСКОЙ и АНГЛИЙСКОЙ АРТИЛЛЕРИИ

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем справочнике приведены краткие данные по комплектации боеприпасов к американским и английским артиллерийским системам и миномётам, состоящим на вооружении Красной Армии. К числу их относятся:

а) Американские:

37-мм танковые и противотанковые пушки М3, М5 и М6;

75-мм полевые пушки М1897, М1916 и М1917, состоящие на вооружении танков, и 75-мм танковые пушки М2, М3, Т6 и Т7;

37-мм автоматическая зенитная пушка М1 А2;

40-мм автоматические зенитные пушки М1 и «Бофорс»;

90-мм зенитная пушка М1;

20-мм автоматические авиационные пушки М1 и М2;

(«Hispano»);

37-мм автоматическая авиационная пушка М-4;

60-мм миномёт М2;

81-мм миномёт М1 и 3-дюймовая траншейная мортира Мк1 А2;

б) Английские:

2-фунтовые (40-мм) танковые и противотанковые пушки Мк IX и Мк X А;

6-фунтовые (57-мм) танковые и противотанковые пушки Мк II и Мк III;

3-дюймовая (7,62-мм) гаубица;

40-мм автоматическая зенитная пушка «Бофорс»;

4,5-дюймовые (113-мм) зенитные пушки Мк1 и Мк1А;

20-мм автоматическая авиационная пушка «Hispano»;

2-дюймовый (48,7-мм) танковый миномёт Мк I.

К 20-мм авиационным и к 40-мм зенитным пушкам боеприпасы изготавливаются в США и Англии. Эти боепри-

пасы одинаковы по габаритам и весу, но имеют различные маркировку и клеймение. Для удобства пользования справочником таблицы комплектации боеприпасов к этим артиллерийским системам составлены отдельно по странам.

При составлении справочника были использованы служебные руководства американской и английской армий и данные по разрядке выстрелов, произведенной исследовательской группой Артиллерийской академии при Артконе ГАУ, Красной Армии.

I. ОКРАСКА, МАРКИРОВКА И КЛЕЙМЕНИЕ БОЕПРИПАСОВ

Общие сведения

Для правильного боевого использования боеприпасов при стрельбе необходимо применять только те боеприпасы, которые соответствуют данной огневой задаче и предназначены для данного орудия.

Боеприпасы, предназначенные для данного орудия, указаны в таблицах стрельбы и руководствах службы. Соответствие их той или иной огневой задаче и данному орудию проверяют сличением маркировки и клейм на боеприпасах с указанными в таблицах стрельбы и в руководствах службы. При этом следует также проверять клеймо на взрывателе (трубке), указывающее тип его и отличительную окраску снаряда.

В тех случаях, когда маркировка стерлась или нанесена нечётко, необходимо пользоваться только клеймами.

Командиры, которым вверена по службе материальная часть, должны хорошо знать окраску боеприпасов, их маркировку и клеймение. Это необходимо для правильной боевой эксплуатации боеприпасов, а также для чёткого взаимоотношения (общий язык) с органами артиллерийского снабжения и служебной переписки (отчётность, запросы, донесения)

Для начальствующего состава, работающего в органах артиллерийского снабжения, отличное знание окраски, маркировки и клеймения боеприпасов необходимо для предотвращения путаницы и ошибок при отправке и получении боеприпасов, а также при их хранении

Окраска боеприпасов служит для предохранения их поверхности от ржавления и в качестве дополнительного средства распознавания снарядов по их назначению.

Кольцевые и прямолинейные цветные полосы, нанесенные на боеприпасах и их укупорке, также являются дополнительным средством определения назначения боеприпасов

Маркировкой называется различное сочетание знаков, букв, цифр и надписей, которое служит основным средством для определения назначения и служебных свойств боеприпасов и их элементов. Буквы, знаки, цифры и надписи наносятся на поверхность боеприпасов краской. Маркировка позволяет определять калибр снаряда, его боевое назначение и действие, устройство, номер партии, место и время снаряжения, марку пороха боевого заряда, природу взрывчатого вещества разрывного заряда и другие данные.

Клеймами называются знаки и цифры, выдавленные или выбитые на корпусе снаряда, гильзе, взрывателе и запальной трубке. Они необходимы для контроля как при снаряжении и сборке боеприпасов, так и при хранении их на складах и военных базах. На взрывателях (трубках) маркировка отсутствует, и потому клейма на них являются единственным признаком, позволяющим определять название того или иного взрывателя (трубки), тип его, номер партии, время и место изготовления.

Таким образом, окраска, маркировка и клеймение дают возможность определять служебные свойства боеприпасов и их назначение. Эти краткие данные дополняются более полными сведениями, приведенными на этикетках или в сопроводительных карточках-формулярах, которые наклеиваются или вкладываются в укупорку боеприпасов.

При служебной переписке войсковых частей с органами артиллерийского снабжения и ГАУ по вопросам недостатков боеприпасов надо обязательно указывать окраску, маркировку и клеймение, а также, если это возможно, прилагать текст этикетки или сопроводительную карточку-формуляр.

Следует иметь в виду, что в каждой армии существует своя система окраски, маркировки и клеймения боеприпасов.

В клеймении и маркировке американских боеприпасов до середины 1925 г. указывался номер или наименование образца в виде букв Mk (Magk) и соответствующих римских цифр.

С 1925 г. вместо букв Mk ставят одну букву M с номером, присвоенным данному образцу по специальному классификатору. Если в данный образец были внесены какие-либо изменения, то после буквы M и номера ставят букву A и цифру, которая указывает, сколько изменений внесено в данный образец.

Так, например, клеймо и маркировка М43 А2 указывают, что в данный образец, первоначальное обозначение которого было М43, дважды вносились конструктивные изменения (А2).

В английской армии принята другая система условного обозначения боеприпасов.

Чтобы облегчить усвоение системы окраски, маркировки и клеймения боеприпасов, в данном справочнике эти сведения даны отдельно по американской армии и по английской.

А. БОЕПРИПАСЫ АМЕРИКАНСКОЙ АРТИЛЛЕРИИ

1. Окраска

Американские снаряды и мины в зависимости от их назначения окрашивают в различные цвета. Эта окраска в некоторых случаях дополняется отличительными кольцевыми полосами.

Значение окраски и отличительных кольцевых полос следующее: -

Жёлтая окраска указывает на снаряжение бризантным взрывчатым веществом независимо от назначения снаряда или мины.

Чёрная окраска указывает на отсутствие разрывного заряда в снаряде (полнотелые или с камерой бронебойно-трассирующие снаряды, практические снаряды с охолощённым взрывателем, учебные снаряды и т. п.).

Голубая или синяя окраска указывает на отсутствие разрывного заряда в снаряде, но он имеет камору и может быть снаряжён небольшим количеством дымного пороха и снабжён боевым взрывателем (практические снаряды и мины для учебной стрельбы).

Серая окраска указывает на снаряжение ОВ или дымообразующим веществом (химические и дымовые снаряды и мины).

Красная окраска — шрапнель.

Отличительные кольцевые полосы наносят только на химические и дымовые снаряды и мины. Значение их следующее:

Одна зелёная кольцевая полоса указывает на снаряжение нестойким ОВ.

Две зеленые кольцевые полосы указывают на снаряжение стойким ОВ.

Одна жёлтая кольцевая полоса указывает на снаряжение дымообразующим веществом.

2. Маркировка

На корпуса американских боеприпасов в зависимости от цвета их окраски маркировка наносится различными красками. Так, на снарядах, окрашенных в красный, жёлтый или синий цвет, маркировка нанесена чёрной краской, на окрашенных в чёрный цвет — белой.

В маркировке на корпусах снарядов (кроме шрапнели) приведены следующие данные: калибр орудия, сокращённое или полное название взрывчатого вещества разрывного заряда (только на корпусах бризантных гранат), тип и образец снаряда, наличие в нём трассера, номер партии, год снаряжения и инициалы снаряжательного завода. Последние три обозначения наносят на запоясковой части корпуса и при патронировании они закрываются дульцем гильзы.

Так, например, маркировка на корпусе

37G.SHOT A.P.M51 WITH TRACER LOT 50124-3 1942 NP обозначает:

- 37 G — калибр орудия,
- SHOT A.P.M51 — тип и образец снаряда (полнотельный бронебойный);
- WITH TRACER — с трассером;
- LOT 50124-3 — номер партии;
- 1942 — год снаряжения;
- N.P. — инициалы снаряжательного завода.

На корпусах шрапнели в маркировке указывают только калибр орудия и номер партии.

Балистические знаки, соответствующие весовым категориям снарядов, по которым группируют снаряды в партии и при стрельбе вводят поправки на отклонение в весе от табличного, нанесены на головной части снаряда в виде черных квадратов с керном посередине. Число таких квадратов, соответствующее табличному (нормальному) весу снаряда, может быть установлено только по таблицам стрельбы или руководству службы.

На снарядах к некоторым старым орудиям балистические знаки наносятся на цилиндрической части снаряда в виде крестов или букв L. Значение их приводится в таблице.

Балистические знаки	Их значение
LL } L } + }	Легче нормального веса
++	Нормальный вес
+++ } ++++ } ++++ }	Тяжелее нормального веса

На шрапнели и полнотелых бронебойных снарядах, т. е. на снарядах, не имеющих разрывного заряда, балистические знаки не ставят.

Маркировка на гильзах находится на корпусе и на донном срезе; обычно она наносится чёрной краской, если о цвете её нет особых указаний. В связи с изменением в последние годы системы маркировки могут встретиться выстрелы к одному и тому же орудью с различной маркировкой. В таблице приводятся обе системы маркировки на корпусах гильз и на донном срезе с указанием их значения.

Старая маркировка	Новая маркировка
А. На корпусе гильзы	
FLASHLESS — боевой заряд состоит из беспламенного пороха (FNH)	Отсутствует
REDUCED CHARGE (красной или чёрной краской) — уменьшенный заряд	Оставлена без изменений
SUPER CHARGE (красной или чёрной краской) — усиленный заряд	SUPER — усиленный заряд
Отсутствие одной из приведенных выше надписей указывает на нормальный заряд	NORMAL — под черной кольцевой полоской — нормальный заряд
Инициалы порохового завода, марка пороха и номер партии	Отсутствует
Калибр и тип орудия	Отсутствует
Начальная скорость (футов в секунду).	Отсутствует
На патронах с нормальным зарядом эти данные находятся в прямоугольнике чёрного цвета	

Старая маркировка	Новая маркировка
<p>Б. На донном срезе гильзы</p> <p>Номер партии выстрелов (иногда клеймится)</p> <p>FLASHLESS — боевой заряд состоит из беспламенного пороха</p> <p>Тип снаряда. При отсутствии указания — шрапнель</p> <p>На выстрелах с химическим снарядом указывается тип ОВ</p> <p>Полоса по диаметру — нормальный заряд</p> <p>Две полосы по диаметру на-крест — уменьшенный заряд</p> <p>SUPER CHARGE — усиленный заряд</p>	<p>Номер партии выстрелов и инициалы снаряжательного завода</p> <p>Отсутствует</p> <p>Тип снаряда</p> <p>То же</p> <p>NORMAL с полосой по диаметру — нормальный заряд</p> <p>REDUCED и две полосы по диаметру на-крест — уменьшенный заряд</p> <p>SUPER — усиленный заряд</p>

3. Клеймение

Клейма на взрывателях и трубках указывают тип, номер образца, номер партии, фирму и время их изготовления. Так, например,

MECH. TIME FUZE M43 A2 F.A. 3 1941 LOT 4663-58 обозначает:

MECH. TIME FUZE — механический дистанционный взрыватель;

M43 A2 — номер образца (взрыватель M43 после вторичного изменения);

F. A. — инициалы трубочного завода;

3 1941 — время изготовления (месяц и год);

LOT 4663-58 — номер партии.

Кроме этого стандартного клейма, на корпусах взрывателей и трубок бывают следующие клейма, характеризующие тип взрывателя или его действие:

S.Q. (SUPER QUICK ACTION) — мгновенного действия;

D. или DELAY (DELAY ACTION) — замедленного действия;

N.D. (NON DELAY ACTION) — действие без замедления;

- P.D.F. (PERCUSSION DEVICE FUZE) — ударный взрыватель двойного действия,
 P.F. (PERCUSSION FUZE) — ударный взрыватель,
 В.F. или В.D.F. (BASA DETONATING FUZE) — донный взрыватель.

Клейма на снарядах и минах расположены на цилиндрической части корпуса или на ведущем пояске. Клейма на бронебойных снарядах ставятся, как правило, только на ведущих поясках. Они указывают калибр, номер образца, фирму, номер партии и год их изготовления. Так, например, клеймо

37 мм M51 N.P. Lot 50124-3 1942

обозначает:

- 37 мм — калибр;
 M51 — номер образца;
 N.P. — инициалы снарядного завода;
 Lot 50124-3 — номер партии;
 1942 — год изготовления.

Вместе с этими обычными клеймами на корпусах снарядов и мин иногда выбиваются клейма нестандартного характера. Эти клейма имеют исключительно производственное значение.

Клейма на гильзах наносятся на донном срезе. Они указывают калибр, номер образца, номер партии, фирму и время изготовления. Так, например, клеймо

90 мм M19 Lot 6268-1 F.A. 1941

обозначает:

- 90 мм — калибр;
 M19 — номер образца;
 Lot 6268-1 — номер партии;
 F.A. — инициалы гильзового завода;
 1941 — год изготовления.

Воспламенение зарядов в состоящих у нас на вооружении американских и английских артиллерийских системах производится при помощи запальных трубок. Клейма на них выбиваются по окружности на донной поверхности

корпуса. Эти клейма указывают номер образца, фирму, номер партии и год их изготовления. Так, например, клеймо

M22 A2 W.C. 123210-1 1942

обозначает.

M22 A2 — номер образца,
 W.C. — инициалы снаряжательного завода;
 123210-1 — номер партии;
 1942 — год изготовления.

В таблице приведены клейма, выбиваемые на гильзах и запальных трубках, и артиллерийские системы, в которых они применяются.

Артиллерийские системы	Условные обозначения — клейма	
	на гильзах	на запальных трубках
37-мм танковые и противотанковые пушки М3, М5 и М6 . . .	37 мм М16	M23 A1
75-мм полевые пушки М1897, М 1916 и М 1917	75 мм F. G.	M22
75-мм полевые пушки М 1897, М 1916 и М 1917, состоящие на вооружении танков	75 мм М18	M23 A1
75-мм танковые пушки М2, М3, Т6 и Т7		M22 A2 M31
37-мм зенитная пушка М1 А2 . . .	37 мм М17	M23 A1
40-мм зенитные пушки М1 и „Бофорс“	40 мм М25	M23- A2
90-мм зенитная пушка М1 . . .	90 мм М19	M28 A1
20-мм авиационные пушки М1 и М2	20 мм М21	—
37-мм авиационная пушка М4 . .	Мк III А2	M23 A1

Б. БОЕПРИПАСЫ АНГЛИЙСКОЙ АРТИЛЛЕРИИ

4 Окраска

Английские снаряды и мины также имеют отличительную окраску, которая дополняется отличительными кольцевыми полосами. Значение окраски и отличительных кольцевых полос следующее:

Жёлтая окраска указывает на снаряжение бризантным взрывчатым веществом независимо от назначения снаряда или мины.

Чёрная окраска указывает на отсутствие в снаряде разрывного заряда (полнотелые бронебойные снаряды, учебные и т. п.).

Зелёная окраска указывает на снаряжение дымовым или дымно-курящим веществом.

Зелёная кольцевая полоса указывает на назначение снаряда и наносится при жёлтой окраске корпуса на осколочные, фугасные и осколочно-фугасные снаряды.

Красная кольцевая полоса на головной части в виде знаков ХХХ наносится на осколочные, фугасные и осколочно-фугасные снаряды и мины и указывает на возможность применения данных выстрелов при любых климатических условиях.

Красная кольцевая полоса на головной части в виде знаков х-х-х указывает на то, что данные выстрелы предназначены для применения в условиях умеренного климата. В условиях тропического климата такие выстрелы подлежат использованию в первую очередь, и хранить их продолжительное время нельзя.

Красная кольцевая полоса (на корпусе, окрашенном в зелёный цвет) указывает на снаряжение дымовым или дымно-курящим веществом.

Чёрная кольцевая полоса указывает на особенности снаряжения осколочных и осколочно-фугасных снарядов, краска наносится не только на корпус снаряда, но и на корпус взрывателя, трассера и гильзы.

Жёлтая кольцевая полоса наносится на корпуса практических снарядов.

Цветные кружки на головной части обозначают:

два зеленых — наличие в снаряде дымовой шашки;

два серебристых — наличие в снаряде блескоусиливающей шашки

5. Маркировка

Маркировка на корпусах снарядов нанесена по трафарету чёрной или красной краской. При окраске корпуса снаряда в жёлтый цвет маркировку наносят чёрной краской, при окраске корпуса в чёрный цвет — красной.

Полная маркировка на корпусе снаряда содержит следующие данные: индекс снаряда, номер партии снаряжения,

инициалы фирмы, время снаряжения, номер чертежа снаряжения, взрывчатое вещество дополнительного детонатора и разрывного заряда и наличие трассера. Так, например, маркировка

⤴ 334 КВУ 8.41 1187

обозначает:

⤴ — снаряд имеет трассер;

334 — номер партии снаряжения;

КВУ — инициалы снаряжательного завода;

8.41 — месяц и год снаряжения;

1187 — номер чертежа снаряжения.

Наименование взрывчатого вещества разрывного заряда указывается маркировкой на зеленой кольцевой полосе.

Буква Т, нанесенная синей краской на корпусе дистанционного взрывателя (трубки), указывает на отсутствие в нем установки «на удар».

Балистические знаки на английских снарядах нанесены на цилиндрической части корпуса в виде цветных кружков. Значение их приведено в следующей таблице.

Балистические знаки	Их значение
Один чёрный или красный кружок диаметром 25 мм	Вес снаряда меньше табличного (нормального) на 0,5—1,0%
Два чёрных или красных кружка	Вес снаряда равен табличному или меньше его не более чем на 0,5%
Три чёрных или красных кружка	Вес снаряда больше табличного

Примечание. Балистический знак чёрного цвета наносится на снаряды, окрашенные в жёлтый или зелёный цвет; красного цвета — на окрашенные в чёрный цвет.

На дне и корпусе гильз маркировку наносят при помощи раствора азотнокислого серебра или белой краской. В ней указывают номер партии выстрелов, природу пороха, из которого состоит заряд, наличие трассера в снаряде и другие данные, значение которых бывает различно. Так. это

может быть знак приёмки или замены какого-либо элемента выстрела данной партии на другой подобный элемент, но другой партии.

Последнее условно обозначается буквой X, наносимой на корпус гильзы возле номера партии. Примером может служить маркировка

BATCH E 529 H E \uparrow 59
V,

которая обозначает:

BATCH E 529 H — номер партии выстрелов;

E — условное обозначение природы пороха;

\uparrow — снаряд имеет трассер;

59
V — знак приёмщика.

Условные обозначения природы пороха приводятся в таблице.

Условное обозначение	Природа пороха
A	Кордит марки N, NS или NQ
C	„ „ RDB
D	„ „ MC, MD или MDC
E	„ „ WWT, WM или WMT
M	„ „ M4X
N	„ „ NCT
O или L	Пироксилиновый порох
S	Кордит марки SC

В маркировке на дне гильзы приведены данные о типе снаряда, наличии в нём трассера и характеристика заряда, если он уменьшен. Так, например, маркировка

PRAC \uparrow R или AP \uparrow

обозначает:

- PRAC — практический снаряд;
- \uparrow — снаряд имеет трассер;
- R — заряд уменьшенный;
- AP — бронебойный снаряд;
- \uparrow — см выше.

6. Клеймение

На клеймах на английских взрывателях приводятся в общем те же данные, что и на американских взрывателях. Так, например, клеймо

№ 119 IV RC 41 RS 2.42 782

обозначает:

- № 119 IV — номер образца;
- RC — инициалы трубчатого завода;
- 41 — год изготовления;
- RS — инициалы снаряжательного завода;
- 2.42 — месяц и год снаряжения;
- 782 — номер партии.

Кроме этих стандартных клейм, на английских взрывателях имеются клейма, сходные с американскими, которые характеризуют действие и тип взрывателя или трубки (см стр 10)

Клейма на корпусах снарядов указывают марку стали, номер отливки, калибр и тип орудия, фирму, номер партии и время их изготовления. Так, например, клеймо на корпусе снаряда

3" HOW BS JCL Lot1 6/41

обозначает:

- 3" HOW — калибр и тип орудия, которому предназначается данный снаряд;

- BS — марка стали (сталь брусковая);
 JCL — инициалы снарядного завода;
 LotI — номер партии;
 6/41 — месяц и год изготовления

Порядок отдельных обозначений в клеймени не всегда строго сохраняется. В качестве примера можно привести клеймо

BS AP 2P^R VI JMB 11/41 Lot 23;

которое обозначает.

- BS — марку стали;
 AP — тип снаряда;
 2P^R — калибр в фунтах,
 VI — образец снаряда;
 JMB — инициалы снарядного завода;
 11/41 — месяц и год изготовления корпуса,
 Lot 23 — номер партии

Наряду с приведенными выше клеймами на корпусах снарядов и других элементах выстрела наносятся нестандартные клейма, которые имеют исключительно производственное значение.

Клейма на гильзах наносят только на донном срезе. Они указывают калибр орудия, которому предназначаются данные гильзы, образец её, партию, фирму и год их изготовления. Помимо этих обозначений иногда встречается клеймо $\diamond S$, указывающее на испытание твёрдости металла, и CF — гильза снаряжена или снаряжалась полным боевым зарядом. Так, например, клеймо

2P^R № 2 I Lot 30 Al C⁰ 1941 CF

обозначает

- 2P^R — калибр орудия, выраженный в фунтах;
 № 2 I — номер образца,
 Lot 30 — номер партии,
 Al C⁰ — инициалы гильзового завода;
 1941 — год изготовления;
 CF — данная гильза снаряжена полным боевым зарядом.

На запальных трубках клейма ставят на донном срезе корпуса. Значение их можно уяснить из следующего примера:

№ 12 II JB 3.42 BK 4.42 35

обозначает:

- № 12 II — номер образца;
- JB — инициалы металлического завода;
- 3.42 — месяц и год изготовления запальной трубки;
- BK — инициалы снаряжательного завода;
- 4.42 — месяц и год снаряжения;
- 35 — номер партии.

Ниже в таблице приводятся основные клейма на запальных трубках и артиллерийские системы, в которых они применяются.

Наименование артиллерийской системы	Основные клейма на запальных трубках
2-фунтовая (40-мм) танковая и противотанковая пушки Mk IX и Mk XA . . .	№ 12 I
6-фунтовая (57-мм) танковая и противотанковая пушки Mk I и Mk III	№ 15 II
3-дюймовая (76-мм) гаубица	№ 1 II
40-мм зенитная пушка „Бэфорс“	№ 12 II
4,5-дюймовые (114,3-мм) зенитные пушки Mk I и Mk IA	№ 9 MkI или № 9 MkII № 11 MkI, № 11 M.II или № 11 MkIII

7. Условные и сокращённые обозначения, употребляемые при клеймении и маркировке американских и английских боеприпасов

1) На снарядах и минах

Сокращённое обозначение	Полное название	Перевод или обозначение
AMM	Ammunition	Боеприпасы
AM 40-60	Ammotol	Амотол (40% — NH_4NO_3 60% — ТНГ)
AM 50-50	"	Амотол (50% — NH_4NO_3 50% — ТНГ)
AM 80-20	"	Амотол (80% — NH_4NO_3 20% — TNT)
A. P.	Armour piercing	Бронебойный (о снаряде)
B. S.	Bar stell	Брусковая или полосовая сталь
B. T.	Bomb thrower	Миномёт (бомбомёт, гранатомёт)
C. E.	Composition explosive	Взрывчатая смесь
C. S.	Cast stell	Литая сталь
C. R. H.	Caliber radius head	Радиус кривизны головной части снаряда, выраженный в калибрах
C. W. T.	Hundred weight	Центнер (английский — 50,8 кг)
G.	Gun	Пушка
H. E.	High explosive shell	Осколочная, осколочно-фугасная граната
HOW	Howitzer	Гаубица
L или LL		Балистические знаки
Ld	Lyddit	Мелинит
Lot	Lot	Номер (номер партии)
M или Mk	Mark	Марка, образец
M или MOR	Mortar	Миномёт (мортира)
No или no	Number	Номер
P. P.	Picric powder	Пикриновый порошок (43% пикрата аммония и 57% селитры)
PR, PR или pr	Pounder	Калибр снаряда, выраженный в фунтах
PRAC	Practice shell	Практический снаряд
PROJ	Projectile	Снаряд
P. SHELL	Piercing shell	Бронебойный снаряд
SDT	Shell destroying tracer	Снаряд с самоликвидацией через трассер
SEMI—A. P.	Semi-armour piercing	Полубронебойный (о снаряде)
SHELL	Shell	Граната (с разрывным зарядом)
SHOT	Shot	Снаряд (толкотель)

Сокращенное обозначение	Полное название	Перевод или обозначение
SMOKE	Smoke shell	Дымовой или дымно-курящий снаряд
STAR	Star shell	Осветительный снаряд
T	Tracer	Трассер
TETRYL	Tetryl	Тетрил
T. H.	Trench howitzer	Миномёт
T. M.	Trench mortar	Траншейная мортира, миномёт
TNT	Trinitrotoluol	Тротил
U. S.	United States	Соединенные Штаты Америки
W/TRACER	With tracer	С трассером
2" или 2-in.	2 inches	2-дюймовый
3" или 3-in.	3 inches	3-дюймовый

2) На взрывателях и трубках

Сокращенное обозначение	Полное название	Перевод или обозначение
B. D. F	Base detonating fuze	Донный взрыватель
D или DELAY	Delay action	Замедленное действие
D. A.	Direct action	Мгновенное действие
D A J	Direct action impact	Мгновенное ударное действие
F	Fuze	Взрыватель, трубка
Gr. F	Graze fuze	Взрыватель без замедления
Mec time Fuze	Mechanical time fuze	Механическая трубка, механический взрыватель
P D. F.	Point detonating fuze	Головной взрыватель
P D F	Percussion device fuze	Ударный взрыватель двойного действия
PERC	Percussion primer	Ударная трубка
PERC. F.	Percussion fuze	Ударный взрыватель
S. Q	Superquick action	Мгновенного действия
T. F	Time fuze	Дистанционная трубка (взрыватель)
T & P.	Time and percussion	Дистанционное и ударное действие
T & S Q	Time and superquick action	Дистанционное и мгновенное действие

3) На гильзах, боевых зарядах и укупорке

Сокращенное обозначение	Полное название	Перевод или обозначение
A A. A. B или BATCH R. L	Anti Anti aircraft Batch Breech loading	Против (противотанковый) Зенитный Партия Картузно-зарядная система (раздельного гильзового за- ряжания)
BLANK CHG CLEARING	Blanc shot Charge Clearing shot	Холостой выстрел Заряд Выстрел для прочистки канала ствола
FLASHLESS F. N. H. foil	Flashless powder Flashless-non hydro- scopic Tinfoil	Беспламенный порох Беспламенный негигроскопич- ный порох Свинцово-оловянная фольга (противоомеднитель)
G HEI	Gunpowder High explosive incen- diary	Дымный порох Зажигательный снаряд
H. S. C. H. V Lot M. C. M. D. M. V N	High velocity Lot Muzzle velocity Flashless propellant generally	Марка кордитного пороха Большая начальная скорость Номер Марка кордитного пороха " " " Начальная скорость " Беспламенный порох
N. S. T	Nitrocellulose tubular powder	Пироксилиновый трубчатый порох
NORMAL N. H	Normal charge Non-hydroscopic pow- der	Нормальный заряд Негигроскопичный порох
PROPEL Q. F.	Propellant Quick firing	Метательное вещество (порох) Скорострельная система (пат- ронного заряжания)
R или Rd R. D. B. R. D. Q	Reduced charge	Уменьшенный заряд Марка кордитного пороха
R. T. S. C.	Range table	"Таблица стрельбы" Марка кордитного пороха
SUPER W.	Super charge Waltham wley mix- here	Усиленный заряд Марка кордитного пороха
W. M.	W. (modifical)	" " "
W. M. T.	W. M. (tubular)	" " "

II. ТАБЛИЦА

А. БОЕПРИПАСЫ АМЕР

1. Боеприпасы к 37-мм танковым Аmmunition for 37-mm Выстрелы патро

Наименование выстрела	Вес выстрела кг	Длина, мм	
		выстрела	гильзы
Shell, fixed, H. E. M63 (with B. D. Fuze M 58) Выстрел с осколочной гранатой М63 (с донным взрывателем М 58) (рис. 1)	~ 1,380	~ 368	~ 222
Shell, fixed, H. E., Mk II (with B. D. Fuze M 38 A 1) Выстрел с осколочной гранатой Мк II (с донным взрывателем М 38 А 1)		~ 305	~ 222
Shot, fixed, A. P., M 51, w/tracer Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М 51 (рис. 2)	~ 1,460	~ 368	~ 222
Shot, fixed, A. P. M 74 w/tracer Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М 74 (рис. 3)	~ 1,490	~ 329	~ 222
Canister, fixed, M 2 Выстрел с картечью М 2 (рис. 4)	~ 1,500	~ 370	~ 222
Shell, fixed, practice T. P. M 51 Выстрел с практическим снарядом М 51			~ 222

¹ Если снаряд снаряжен дымным порохом, то он комплектуется

КОМПЛЕКТАЦИИ

КАНСКОЙ АРТИЛЛЕРИИ

противотанковым пушкам МЗ, М5 и М6

Guns МЗ, М5 и М6

ного заряжания

Снаряд	Вес снаряда кг	Взрыватель	Гильза	Средство воспламенения
Shell H. E., M63 37-мм осколочная граната M63	~ 0,720	B. D. Fuze M58 Донный взрыватель M58	Cartridge case 37 m/m M16 Латунная цель- нотянутая 37-мм M16	Primer 20 Gr. Percussion M23 A1 Запальная трубка M23 A1
Shell, H E, Mk II 37-мм осколочная граната Mk II	~ 0,560	B D Fuze M38 A1 Донный взрыватель M38 A1		То же
Shot, A P, M51 37-мм броневой- но-трассирующий снаряд M51	~ 0,860	Нет		То же
Shot, A P., M74 37-мм броневой- но-трассирующий снаряд M74	~ 0,870	Нет		То же
Canister, M2 37-мм картечь M2	~ 0,860	Нет		То же
Shell practice T. P. M51 37-мм практиче- ский снаряд M 51	~ 0,870	Нет		То же

донным взрывателем

Пороховой заряд

Наименование выстрела	Устройство заряда
Выстрел с осколочной гранатой М 63 (с донным взрывателем № 58)	Заряд постоянный; состоит из зернёного пороха, насыпанного непосредственно в гильзу. Заряд не имеет obtурирующего и тонного устройства
Выстрел с осколочной гранатой Мк II (с донным взрывателем М 38 А 1)	
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М 51	
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М 74	
Выстрел с картечью М 2	
Выстрел с практическим снарядом М 51	

Отличительные признаки и снаряжение ¹

Наименование выстрела	0		
	окраска	маркировка	клейка
Выстрел с осколочной гранатой М63 (с донным взрывателем № 58)	Жёлтая	Чёрная: 37 G SHELL M63 Калибр орудия. Тип и образец гранаты	На ведущем патроне: 37 mm M 63 Lot 50124 3 1942 NP Калибр и образец гранаты, Номер партии корпусов Год место изготовления
Выстрел с осколочной гранатой Мк II (с донным взрывателем М38 А 1)	Жёлтая	Чёрная. 37 G SHELL Мк II (значение см выше)	То же

¹ Маркировка и клейма на корпусах снарядов и на гильзах при

Вес заряда, кг	Марка пороха	
≈ 0,220		Пироксилиновый зернёный порох с одним каналом, графитованный
≈ 0,185	F N H M 2	Пироксилиновый зернёный порох с семью каналами и графитованный
≈ 0,195	F N H M 2	То же
≈ 0,200	F N H	Пироксилиновый зернёный порох

ряд	Гильза			
	сваривание	маркировка		клейма
		на корпусе	на дне	
Тротил, прессованный непосредственно в корпус.	Нет	Чёрная: AMM Lot 15213—20 SHELL H. E M 63 Номер партии выстрелов. Тип и образец снаряда	37 mm M 16 Lot 6943-11 F. A. 1941 Калибр орудия и образец гильзы. Номер партии гильз. Гильзовый завод. Год изготовления	
То же	Нет	То же	То же	

лены в качестве примера.

Наименование выстрела			
	окраска	маркировка	клейма
Выстрел с броневойно-трассирующим снарядом М51	Чёрная	Белая: 37 G SHOT A. P. M51 WITH TRACER Калибр орудия. Тип и образец снаряда. Наличие трассера	На ведущем пояске: 37 mm M63 LOT 50124 3 NP Калибр и озец гранаты. Номер пакоpusов Год сто изготовления
Выстрел с броневойно-трассирующим снарядом М74	Чёрная	Белая: 37 G SHOT A. P. M 74 WITH TRACER (значение см. выше)	То же
Выстрел с картечью М2	Красная	Чёрная 37 G CANISTER M 2 Калибр орудия. Тип и образец снаряда (картечь)	
Выстрел с практическим снарядом	Голубая		

Укупорка

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с выстрелами
Картонный футляр М 58 на один выстрел. Для герметизации на стык крышки с корпусом футляра накладывается лента с резиновым клеем (см. рис. 1—3)	~ 0,280	1,650—1,7
Деревянный ящик на двадцать выстрелов в картонных футлярах М 58 (рис. 5).		

Д	Гильза		
	маркировка		калейма
	на корпусе	на дне	
Только трассирующий состав	Нет	Чёрная AMM LOT 15213— 20 SHELL H. E M63 Номер партии выстрелов. Тип и образец снаряда	37 mm M 16 LOT 6943—11 F. A. 1941 Калибр орудия и образец гильзы. Но- мер партии гильз. Гильзовый завод Год изготовления
То же	Нет	То же	То же
Пули	Нет	То же	То же
Песок или дым- ный порох	Нет	То же	То же
Размеры, мм	Окразка		
Длина 385 Диаметр 65	Не окрашивается Для длительного хранения и транспортировки парафинируется		
Длина Ширина Высота	Не окрашивается На задней и боковых стенках ящика имеются отличительные полосы красного цвета		

Маркировка укупорки ¹

На крышке	На корпусе футляра или на внутренней стенке ящика
-----------	---

КАРТОННЫЙ ФУТЛЯР

Тёмная:

37 mm M3, M5 & M6
CONTAINER M 58
37-мм пушки M3, M5 и M6 Футляр M 58 (см рис 2)

Чёрная.

37 mm Guns M 3, M5 & M6
COMPLETE ROUND
Shot A P M51
Lot. 7876—44 PACKED.
O. O. D.
37-мм пушки M3, M5 и M6
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом M 51
Номер партии выстрелов
Упаковано
Снаряжательный завод

ДЕРЕВЯННЫЙ ЯЩИК НА ДВАДЦАТЬ ВЫС

Чёрная:

AMMUNITION FOR CANNON
WITH SOLID PROJECTILE
LOT 7876—44
Пушечные выстрелы с полнотелыми бронебойными снарядами
Номер партии выстрелов

Чёрная.

20 COMPLETE ROUNDS
WITH SHOT A P M51 W/TRAC
FOR 37 mm GUNS M3, M5 & M6
PACKED: 7—42 LOT: 7876
20 выстрелов с бронебойно-трассирующими снарядами M51 к 3 пушкам M3, M5 и M6.
Упаковано
Номер партии выстрелов

¹ Маркировка на укупорке приведена в качестве примера

На задней стенке ящика

На боковых стенках ящика

ОДИН ВЫСТРЕЛ

ДВ В КАРТОННЫХ ФУТЛЯРАХ М58

Черная:

100 LBS

LOT 7876—44

200 GU F T.

SHIPPING TICKET: №

Вес укупорки с выстрелами в фун-
х

Номер партии выстрелов.

Объем укупорки в куб. футах

Накладная №

Чёрная:

20 ROUNDS

SHOT A P. M 51

LOT 7876—44 WITH TRACER

20 выстрелов с бронебойно-тра-
сирующими снарядами М 51.

Номер партии выстрелов

AMMUNITION DATA CARD

Kind: Shot, fixed, A P, M 51, W/tracer,

37 M/M Guns, M3 & M5.

Complete round dwg No 75-1-70

A sem led by Ogden Ordnance Depot

Expected muzzle velocity 2600 ft/sec

Weight propelling charge 6.49 ounces

Contract No A-1024 Rev. 5

Packed in fibre container M 58.20 in a box

Remarks: Authority for loading and assemb'ing Shot, fixed, A P, M51, w/Tracer, -37 m/m guns M3 & M5, as per drawing No 75-1-70, Rev. 11-7-40, in accordance with detailed instructions in letter, file O.O. 471.1/4276, received by this Depot.

Ammunition Lot No. 7876-44

Quantity in lot

Rev. 11-7-40 Spec. No. PXS-804 Rev. 1

Date 1-42

Pressure 38600 lbs. per sq. in.

Propellant weight 1.92 lbs.

Order No. 7876

Components

Data	Cartridge Case	Primer	Powder Smokeless	Projectile	Tracer
Kind	37 m/m M16	20 Gr. Percussion M23A1	F. N. H M2	37 m/m A. P. M51	Red
Manufacturer	GLD of GM	P. A.	Radford	N. P. Co.	Ogden Ord Depot
Lot No.	712-22&23	5195-35 & 36	5225	50124-3-4-5-6-7	
Year Mfd.	1941	1940	1941	1942	1942
Date Filled	1-42	1940	1-42	1-42	1-42
Method				Shot	Hydraulic Press
Drawing No.	71-2-96	74-2-37	75-1-70A	75-2-276	75-14-223A3
Rev. Date	1-6-41	4-14-39		6-18-40	6-5-41

Certified to by A. H. Bangerter,
Chief Inspector, East 37 m/m Shell Loading Plant

Перевод

ФОРМУЛЯР

Тип: Унитарный выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом

М 51 к 37-мм пушкам М 3 и М 5

Выстрел чертеж № 75-1-70. Пересмотрен (чертеж) 11-7-40

Собран заводом Ogden Ordnance Depot

Ожидаемая начальная скорость—2600 фут/сек.

Вес порохового заряда—6,49 унций (ок. 185 г)

Договор № А-1024

Упаковка в картонных футлярах М 58

по 20 выстрелов в ящике

Примечание. Разрешение на снаряжение и сборку выстрелов с бронебойно-трассирующими снарядами М 51 к 37-мм пушкам М 3 и М 5 по чертежу № 75-1-70, утвержденному 11-7-40, получено заводом в соответствии с инструкциями, изложенными в письме за № 00. 471.1/4276.

Партия выстрелов № 7876-44

Количество выстрелов в партии

Тех. усл. PXS-804

Дата: 1-42 (месяц и год)

Давление 38.000 фунтов/кв. дюйм

Вес снаряда—1,92 фунта (ок. 870 г)

Заказ № 7876

Элементы

Наименование	Гильза	Запальная трубка	Порох	Снаряд	Трассер
Тип	37-мм М16	20 Gr. М23 А1	Беспламенный F. N. H. M2	37-мм бронебойно-трассирующий М51	Красный
Изготовлено	GLD of GM	P. A.	Radford	N. P Co	Ogden Ord. Depot
Партия	712-22 и 23	5195-35 и 36	5225	50124-3-4-5-6-7	
Год изготовления	1941	1940	1941	1942	1942
Время снаряжения	1-42	1940	1-42	1-42	1-42
Спсссб				Сплошной	Гидравлическое прессование
Чертеж	71-2-96	74-2-37	75-1-70А	75-2-276	75-14-223А3
Пересмотрен (чертеж)	1-6-41	4-14-39		6-18-40	6-5-41

Удостоверено: Инспектор

2. Боеприпасы к 75-мм полевым пушкам М1897, М1914
 ковым пуш
 Ammunition for 75-mm Guns M1
 Выстрелы пат

Наименование выстрела	Вес выстрела, кг	Длина, мм	
		выстрела	гильзы
Shell, fixed, H. E., M 48, normal charge Выстрел с осколочно-фугасной гранатой М48 и нормальным зарядом ¹ (рис. 6 и 7)	~ 8,480	~ 675	~ 35
Shell, fixed, H. E., Mk I, flashless. Выстрел с осколочно-фугасной гранатой Mk I и нормальным зарядом ² (рис. 8).	~ 7,480	~ 555	~ 35
Shell, fixed, H. E. Mk I Выстрел с осколочно-фугасной гранатой Mk I ³ (рис. 9)	~ 7,550	~ 665 ⁴	~ 35

¹ Выстрелы с осколочно-фугасными гранатами М48, патронируемые («SUPERCHARGE») зарядами

² Выстрелы нового изготовления, патронируются также и с ум

³ Выстрелы старого изготовления, патронируются также и с умны

⁴ Выстрелы поступают без взрывателей, которые перевозят

1917, состоящим на вооружении танков, и к 75-мм тан-
2, М3, Т6 и Т7

1916, М1917, М2, М3 Т6 & Т7

го заряжания

Снаряд	Вес снаряда, кг	Взрыватель	Гильза	Средство воспламе- нения
Shell, H E 75 m/m M48 75-мм осколочно- угасная граната 48	≈ 6,670	Fuze T. & S. Q. M 54 Взрыватель двой- ного дистанционного и мгновенного удар- ного действия предо- хранительного типа M 54 (см. стр. 166) или P. D. Fuze M 48 Взрыватель мгно- венного и замедлен- ного действия предо- хранительного типа M 48 (см. стр. 161)	Cartridge case 75 m/m M18 Латун- ная цель- нотянутая 75-мм M18	Primer percussion M22 A2 Запальная тр. бка M22 A2
Shell, H. E., Mk I 75-мм осколочно- угасная граната к I	≈ 5,270	P. D. Fuze M 46 Взрыватель мгно- венного действия по- лупредохранительно- го типа M 46 ⁴ (см. стр. 160)		Primer per- cussion M22 A1 or M22 A2 Запальная трубка M22 A1 или M2 A2
Shell, H. E. Mk. I 75-мм осколочно- угасная граната к I	≈ 5,300	P. D. Fuze M46 Взрыватель мгно- венного действия по- лупредохранительно- го типа M46 (см. стр. 160)		Primer 100 Gr. Perc. или 75 Gr. Perc. M22 A1 Запальная трубка 100 Gr. или M22 A1

кже и с уменьшенными (REDUCED CHARGE) или усиленными

ными зарядами (REDUCED CHARGE).

ими зарядами (REDUCED CHARGE).

дельно.

Наименование выстрела	Вес выстрела, кг	Длина, мм	
		выстрела	гильзы
Shot, fixed, A. P., M 61, supercharge, with tracer. Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М 61 и усиленным зарядом (рис. 10) ¹	≈ 8,700	≈ 665	≈ 350
Shot, fixed, S. A. P. M 72, with tracer Выстрел с полубронебойно-трассирующим снарядом М 72 (без баллистического и бронебойного наконечников) (рис. 11)	≈ 8,500	≈ 525	≈ 350
Shot fixed, A. P. M 72, with tracer Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М 72			≈ 350
Shell, fixed, practice, sandloaded, Mk I (with inert fuze P. D. Mk IV) Выстрел с практическим снарядом Mk I, снаряженным песком			

Пороховой заряд

Наименование выстрела	Устройство заряда
Выстрел с осколочно-фугасной гранатой М 48 и нормальным зарядом	Заряд постоянный: состоит из зернистого пороха, насыпанного непосредственно в гильзу. Заряд не имеет obturating и картонного устройства.
Выстрел с осколочно-фугасной гранатой Mk I и нормальным зарядом	

¹ В настоящее время снаряды поступают без снаряжения и взрывателя

Снаряд	Вес снаряда, кг	Взрыватель	Гильза	Средство воспламенения
Shot, A. P., M 61 75-мм броневойно-трассирующий снаряд М 61	≈ 6,500	B. D. F. M66 A1 Донный взрыватель М66 А1		Primer percussion M31 A2 Запальная трубка М 31 А2
Shot, S. A. P., M 72 75-мм полуброневочно-трассирующий снаряд М 72	≈ 6,340	Нет		То же
Shot A. P. M72 75-мм броневойно-трассирующий снаряд М72		Нет		То же
Shell, practice, sandloaded Mk I (with inert fuze P. D. Mk IV) 75-мм практический снаряд, снаряженный песком (с охлажденным взрывателем Мк IV)	≈ 5,880	Inert fuze P. D. Mk IV С охлажденным взрывателем Мк IV		Primer percussion 65 Gr M22 A2 или 75 Gr. M22 A1 Запальная трубка М22 А2 или М22 А1

Вес заряда, кг	Марка пороха	
≈ 0,485	F. N. H. M1	Пироксилиновый зернистый порох с семью каналами (беспламенный и негигроскопичный)
≈ 0,610	F. N. H.	То же

Наименование выстрела	Устройство заряда
Выстрел с осколочно-фугасной гранатой Мк I*	
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М61 и усиленным зарядом	
Выстрел с полубронебойно-трассирующим снарядом М72 (без баллистического и бронебойного наконечник в)	
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М72	

Отличительные признаки и снаряжение ¹

Наименование выстрела			
	окраска	маркировка	клейма
Выстрел с осколочно-фугасной гранатой М48 и нормальным зарядом	Жёлтая	Чёрная: 75 G TNT SHELL M48 ++ Калибр орудия Взрывчатое вещество разрывного заряда Тип и образец гранаты Баллистический знак	LOT 507-2 1 41 75 m/m M48 A2 N. Номер парт корпусов Год изготовления Калибр орудия Тип и образец гранаты Снарядный вод
Выстрел с осколочно-фугасной гранатой Мк I и нормальным зарядом (нового изготовления)	Жёлтая	Чёрная: 75 G TNT SHELL Мк 1 ++ (значение см выше)	То же

¹ Маркировка и клейма на корпусах снарядов и на гильзах

Вес заряда, кг	Марка пороха	
≈ 0,650	F. N. H.	Пироксилиновый зернёный порох с семью каналами (беспламенный и негигроскопичный)
≈ 0,920	F. N. H.	То же
≈ 0,875	F. N. H.	То же

Х	Гильза		
	маркировка		клейма
	на корпусе	на дне	
Тротил литой	Чёрная кольцевая полоса и надпись NORMAL указание о нормальном заряде	Чёрная: AMM. LOT. 1-23091-31 SHELL M48 Номер партии выстрелов. Тип и образец гранаты. Чёрная полоса по диаметру и надпись NORMAL указание о нормальном заряде	75 m/m M 18 LOT 50123 20 F. A. 1942 Калибр орудия и образец гильзы. Номер партии гильз. Гильзовый завод. Год изготовления гильз.
То же	То же	То же	То же

ны в качестве примера.

Наименование выстрела	С		
	окраска	маркировка	клейма
Выстрел с осколочно-фугасной гранатой Мк I (старого изготовления)	Жёлтая	Чёрная: 75 G AM. 50—50 SHELL MK1 +++ (значение см. выше)	LOT 507-24 1941 75 m/m MkI N. P. Номер парти корпусов Год изготовления Калибр орудия Тип и образец гранаты Снарядный вод
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М61 и усиленным зарядом	Чёрная	Белая: 75 G PROJ. A. R. M. 61 WITH TRACER Калибр орудия. Тип и образец снаряда. Наличие трассера	То же
Выстрел с полубронебойно-трассирующим снарядом М72 (без баллистического и бронебойного наконечников)	Чёрная	Белая: 75 G SHOT-SEMI— A. P. M72 WITH TRACER (значение см. выше)	То же
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М72	Чёрная	Белая: 75 G SHOT. A. P. M72 WITH TRACER (значение см. выше)	То же
Выстрел с практическим снарядом Мк I	Синяя	Белая: 75 G SHELL PRACTICE Mk I (значение см. выше)	

¹ В настоящее время снаряды поступают без снаряжения и взрываются

снаряжение	Гильза		
	маркировка		клейма
	на корпусе	на дне	
Амотол 50/50 литой	<p>Чёрная: FLASHLESS P. A. X3550/31</p> <p>MV 1805 F. S.</p> <p>Заряд из бес- пламенного поро- ха. Пороховой за- вод Номер партии пороха. Начальная ско- рость снаряда (в рамке)</p>	<p>Чёрная: AMM. LOT 5340-5 SHELL Mk I</p> <p>Номер партии вы- стрелов Тип и образец гра- наты Чёрная полоса по диаметру и надпись FLASHLESS указание о нормальном заряде и типе пороха</p>	<p>75 m/m M18 LOT 50123-20 F. A. 1942</p> <p>Калибр орудия и образец гильзы. Номер партии гильз. Гильзовый завод. Год изгото- вления гильз.</p>
Пикрат аммония 1	Нет	<p>Чёрная AMM LOT 6951-22 K. O P. PROJ. A. P. M. 61</p> <p>Номер партии вы- стрелов. Снаряжа- тельный завод. Тип и образец сна- ряда.</p>	То же
Нет	Нет	То же	То же
Нет	Нет	То же	То же
Песок			

Укупорка

Наименование укупорки	порозней
Картонный футляр на один выстрел с осколочно-фуг сной гранатой Мк I (старого изготовления). Для герметизации выстрела по стыку крышки с корпусом футляра накладывается лента на резиновом клею (см. рис. 9)	≈ 0,60
Картонный футляр М 21 на один выстрел: с бронебойно-трассирующим снарядом М72 или с осколочно-фугасной гранатой Мк I (нового изготовления). Так же с герметизирующей лентой (см. рис. 8 и 11)	≈ 1,30
Картонный футляр М38 А1 на один выстрел: с бронебойно-трассирующим снарядом М 61 или с осколочно-фугасной гранатой М48 Так же с герметизирующей лентой (см. рис. 6, 7 и 10)	≈ 1,43
Упаковочная сборка на три выстрела в картонных футлярах (рис. 12)	≈ 1,50
Упаковочный ящик на двенадцать выстрелов в картонных футлярах и в четырёх упаковочных сборках	
Деревянный ящик на четыре выстрела в картонных футлярах (рис. 13)	≈ 5,00
Деревянный ящик на девять выстрелов в картонных футлярах (рис. 14)	≈ 14,10

Маркировка укупорки ¹

На металлических крышках упаковочных сборок или на картонных этикетках	На крышке футляра или ящика
--	-----------------------------

1. УПАКОВОЧНАЯ СБОРКА НА ТРИ ВЫСТРЕЛА С ОСКОЛОЧНО

Верхняя:
 3 ROUNDS COMPLETE SHELL H. E.
 M48
 75 m/m GUN M1897, M1916 & M1917
 WITH FUZE P. D M48
 NORMAL
 LOT 1-23091-31

Тиснёная:
 75 m/m GUN
 M1897, M1916 & M1917
 CONTAINER 75 m/m M33

¹ Маркировка на укупорке приведена в качестве примера.

в сантиметрах	Размеры, мм	Окраска
≈ 7,90	Длина 620—650 Диаметр 95—100	Чёрная; маркировка на корпусе — белая
≈ 9,80 ≈ 8,45	Длина 640 Диаметр 100	Чёрная; маркировка на торцах — белая
≈ 10,15 ≈ 9,90	Длина 685 Диаметр 100	Черная; маркировка на торцах — белая
31,00—32,00	Длина 690—725 Диаметр 200	
≈ 45,30	Длина 790 Ширина 250 Высота 250	Не окрашивается. На боковых стенках по диагонали красные полосы
≈ 85,00	Длина 725 Ширина 825 Высота 330	Тёмносерая. На боковых стенках по диагоналям красные полосы
На корпусе футляра или боковых стенках ящика		На герметизирующей ленте

ДУГАСНЫМИ ГРАНАТАМИ M48

Нет

Лента жёлтого цвета: маркировка — чёрная:
75 m/m GUN M1897, M1916 & M1917
SHELL M48
COMPLETE ROUND NORMAL

На металлических крышках упаковочных
сборок или на картонных этикетках

На крышке футляра и
ящика

Три выстрела с осколочно-фугасными
гранатами М48 к 75-мм пушкам М1897,
М1916 и М1917 со взрывателем М48
и нормальным зарядом
Номер партии выстрелов

75-мм пушки М1897, М
и М1917
Футляра 75-мм М38 А1

Нижняя
AMMUNITION FOR CANNON
WITH EXPLOSIVE PROJECTILE
68,34 LBS
73 CU. FT.

Пушечные выстрелы с бризантными
гранатами.

Вес укупорки с выстрелами в фунтах.
Объем укупорки в куб. футах

Белой краской:
SHELL M48
LOT: 16-22581-13
K O P,
W. T. & S. Q. FUZE M48
Осколочно-фугасная гра
М48
Номер партии выстрелов
Снаряжательный завод
Граната со взрывателем

2. УПАКОВОЧНАЯ СБОРКА НА ТРИ ВЫСТРЕЛА С ОСКОЛОЧ

Верхняя:

3 ROUNDS (without fuze) SHELL H. E.
Mk I
75 m/m GUN M1897, M1916 & M1917
FLASHLESS
LOT 5340-5 N O D

Три выстрела с осколочно-фугасными
гранатами Mk I (без взрывателя) к 75-мм
пушкам М1897, М1916 и М1917

Заряд из беспламенного пороха.

Номер партии выстрелов. Снаряжа-
тельный завод.

Тисненая:

75 m/m GUN
M1897, M1916 & M1917
CONTAINER 75 m/m M 2
(значение см. выше)

Белой краской
SHELL Mk I
LOT 5340-5 N O D
(значение см выше)

3. УПАКОВОЧНАЯ СБОРКА НА ТРИ ВЫСТРЕЛА С БРОНЕБОЙ

Верхняя:

3 ROUNDS COMPLETE PROJECTILE
A. P. M61
75 m/m GUN M1897, M1916, M1917,
T6 & T7
LOT 6951-22

Три выстрела с бронебойно-трасси-
рующими снарядами М61 к 75-мм пуш-
кам М1897, М1916, М1917, Т6 и Т7

Номер партии выстрелов

Тисненая:

75 m/m GUN
M1897, M1916 & M1917
CONTAINER 75 m/m M38
(значение см. выше)

Белой краской
PROJ. A P. M61
LOT 6951-9 K. O. P.
(значение см. выше)

На корпусе футляра или боковых стенках ящика	На герметизирующей ленте
	<p>75-мм пушки M1897, M1916 и M1917. Выстрел с осколочно-фугасной гранатой M48 и с нормальным зарядом.</p>
Нет	

ФУГАСНЫМИ ГРАНАТАМИ Mk I (НОВОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ)

Нет	<p>Лента жёлтого цвета; маркировка чёрная: 75 m/m GUN M1897, M1916 & M1917 SHELL Mk I ROUND WITHOUT FUZE „FLASHLESS“ 75-мм пушки M1897, M1916 и M1917 Выстрел с осколочно-фугасной гранатой Mk I (без взрывателя). Заряд из беспламенного пороха</p>
-----	--

ТРАССИРУЮЩИМИ СНАРЯДАМИ M61

Нет	<p>Лента чёрного цвета; маркировка белая: 75 m/m GUN M1897, M1916, M1917, T6 & T7 PROJ A P. M61 COMPLETE ROUNDS 75-мм пушки M1897, M1916, M1917, T6 и T7 Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом M61</p>
-----	---

На металлических крышках упаковочных
сборок или на картонных этикетках

На крышке футляра или
ящика

Нижняя:

AMMUNITION FOR CANNON
WITH TRACER PROJECTILE

70.3. L. B. S. 73. GÜ. F. T.

Пушечные выстрелы с бронебойно-
трассирующими снарядами.

Вес укупорки с выстрелами в фун-
тах.

Объем укупорки в куб. футах.

4. УПАКОВОЧНАЯ СБОРКА НА ТРИ ВЫСТРЕЛА С ПОЛУБРОН

Верхняя:

3 ROUNDS COMPLETE

PROJECTILE SEMI—A. P. M72

75 m/m GUN M1897, M1916, M 1917,

M2, M3, T6 & T7

LOT 22415-7

(значение см. выше)

Тисненая:

75 m/m GUN

M1897, M1916 & M1917

CONTAINER 75 m/m M21

(значение см. выше).

Нижняя:

AMMUNITION FOR CANNON
WITH TRACER PROJECTILE

67.81 L.B.S.

88 CU. F. T.

(значение см. выше).

Белой краской:

SHOT M72

LOT 22415-7

(значение см. выше)

5. ДЕРЕВЯННЫЙ ЯЩИК НА ДЕВЯТЬ ВЫСТРЕЛОВ С ОСКОЛОЧНО

AMMUNITION
WITH EXPLOSIVE
PROJECTILE

LOT 77228 C O. D.

Выстрелы с бризантным
гранатами.

Номер партии выстрелов.

Снаряжательный завод

На обрнутой футляра или боковых
стенках ящика

На герметизирующей ленте

БОЙНО-ТРАССИРУЮЩИМИ СНАРЯДАМИ M72

Нет

Лента чёрного цвета; маркировка
белая:
75 m/m GUN M1897, M1916, M1917
M2 & M3 SHOT SEMI—A. P. M72
COMPLETE ROUNDS
(значение см. выше)

ФУГАСНЫМИ ГРАНАТАМИ Mk 1 (СТАРОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ)

75 mm GUN
9 ROUNDS H. E. SHELL Mk I
LESS FUZE FOR 75 m/m GUN
MOD 1897, 1916 & 1917
ADAPTED FOR MARK III OR V

++
LOT C. O. D. 77228

75-мм пушка

9 выстрелов с осколочно-фу-
гасными гранатами Mk I без взры-
вателей к 75-мм пушкам обр. 1897,
1916 и 1917.

Переходная втулка под взры-
ватель M III или M V.

Балистический знак.

Номер партии выстрелов

Снаряжательный завод.

Нет

AMMUNITION DATA CARD

Kind: SHELL, fixed, H. E. M48, normal charge, Amm. Lot No. 16-22581-13
 w/FUZE, T. & S. Q., M54, 75-mm guns, M1897, M1916 & M1917 Card No. 225
 Complete Round Dwg. No. 75-1-85 Rev. 11-12-41 ANR Serial # 1 Spec. 50-21-27 Quantity in Lot
 Assembled by Ravenna Ordnance Plant Date: March 1942
 Expected muzzle velocity 1500 ft./sec., 14.7 lb. proj., M1897 gun Pressure 32,700 lbs. per. sq. in.
 Wt. Propelling Charge 17.06 ozs. Projectile wt. as fired approx. 14.60 lbs. Zone ++
 Contract No. Ord. 22581 R. O. P. E. O. 31
 Pack ed: 3 per bundle
 Remarks: Shell loaded in accordance with drawing 75-14-198, Rev. 11-12-41
 Cartg. Case 5898-29 Manuf. by Frankford Arsenal.
 Cartg. Case 4980-8 Manuf. by Bridgeport Brass Co.

COMPONENTS

Data	Cartg. Case	Primer	Powder	Projectile	Filler	Fuze	Booster
Kind	75 mm M18	Perc. 65 gr. M22A2	Smk. FNH M1	H. E. 75 mm M48	TNT, Gr. 1	T. & S. Q., M54	M20
Manuf.	See Remarks	W. C. O. P.	R. O. W.	Int'l Harv.	Plum Brook	P. A.	P. A.
Lot No.	See Remarks	1-23220-1	X-7506	507-24, 3 & 11	8129-45 & 54	7352-33	5897-145
Year Mfg.	1941	1942	1942	1941 & 1942	1942	1942	1941
Date Filled	1942			1942			
Method			Loose		Cast		
Dwg. No.	71-2-71	74-2-35		75-2-269		73-3-154	73-2-112
Rev. Date		12-22-41				4-30-40	P. R. 8-6-40

Certified to by: H. C. Kulka, Inspector.
 Ravenna Ordnance Plant

Note: See instructions on reverse side of card.

INSTRUCTION CARD

[For Rounds with M54 Time and Superquick Fuzes]

~~To prepare for firing: Remove the cap and primer pin before inserting the round in the gun sector.~~

(линейная скорость)

ФОРМУЛЯР

Тип: Унитарный выстрел с осколочно-фугасной гранатой M48 и нормальным зарядом, со взрывателем T. & S. Q. M54 к 75-мм пушкам M1897, M1916 и M1917

Партия выстрелов № 16-22581-13
Карточка № 225

Выстрел, чертеж № 75-1-85 Пересмотрен (чертеж) 11-12-41 Тех. усл. 50-21-27

Количество выстрелов в партии

Собран оружейным заводом в Равенне

Дата: март 1942

Ожидаемая начальная скорость — 1500 фут/сек. при весе снаряда 14,7 фунтов, пушка M1897

Давление 32700 фунтов/кв. дюйм

Вес порохового заряда — 17,06 унций

Вес окончательно снаряженного снаряда — 14,60 фунта

Балистический знак: ++

Договор № 22581

R O P E O 31.

Упаковка: по 3 в сборке

Примечание: Снаряжение производилось в соответствии с чертежом 75-14-198, пересмотренным 11-12-41

Гильзы 5898-29 изготовлены Франкфордским арсеналом.

Гильзы 4980-8 изготовлены Бриджпортской латунной компанией.

ЭЛЕМЕНТЫ

Наименование	Гильза	Запальная трубка	Порох	Снаряд	Заряд	Взрыватель	Детонатор
Тип	75-мм M18	65 gr. M22 A2	Беспламенный FNH M1	75-мм осколочно-фугасный M48	Тротил	Двойного дистанционного и ударного действия M54	M20
Изготовлено	см. примечание	W. C. O. P.	R O. W.	Int'l. Harv.	Plum Brook	P. A.	P. A.
Партия	см. примечание	1-23220-1	X-7506	507-24,3 и 11	8129-45 и 54	7352-33	5897-145
Год изготовления	1941	1942	1942	1941 и 1942	1942	1942	1941
Год снаряжения	1942			1942			
Способ			Россыпью		Литой		
Чертеж №	71-2-71	74-2-35		75-2-269		73-3-154	73-2-112
Пересмотрен (чертеж)		12-22-41				4-30-40	P. R. 8-6-40

Удостоверено:

Инспектор

Перевод

ИНСТРУКЦИЯ

(оборотная сторона)

(для выстрелов со взрывателями M54 двойного дистанционного и ударного действия)

Подготовка к стрельбе: удалить колышко и чеку перед вкладыванием патрона в установщик трубок.

3. Воеприпасы к 37-мм автоматическим Ammunition for 37-mm automatic

Выстрелы патронного типа

Наименование выстрела	Вес выстрела кг	Длина, мм	
		выстрела	гильзы
Shell, fixed, H. E., M54, with SD tracer Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой М54 с самоликвидацией через трассер (рис. 15)	≈ 1,190	≈ 325	222
Shot, fixed, A. P. C. M59, with tracer Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М59 (рис. 16)	≈ 1,415	≈ 323	≈ 222
Shot, fixed, A. P., M74, with tracer Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М74 (рис. 17а)	≈ 1,430	≈ 325	222
Shell, fixed, practice, M55 A1, with tracer Выстрел с практическим трассирующим снарядом М55 А1 (рис. 17б).	≈ 1,190	≈ 325	≈ 222

Пороховой заряд

Наименование выстрела	Устройство заряда
Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой М54 с самоликвидацией через трассер	Заряд постоянный: состоит из зерненого пороха, насыпанного непосредственно в гильзу

зенитной пушке M1 A2
 matic AA GUN M1 A2
 ного заряжания

Снаряд	Вес снаряда кг	Взрыватель	Гильза	Средство воспламенения
Shell, H. E., 37-mm M54, w/S.D. tra- cer 37-мм осколоч- но-трассирующая граната M54 с са- моликвидацией че- рез трассер	0,605	P. D. F. M56 Взрыватель мгновенного действия пре- дхранитель- ного типа M56 (см. стр. 157)	Cartridge case 37-мм M17 Латунная цельнотяну- тая 37-мм M17	Primer percus- sion M23 A1 Запальная трубка M23 A1
Shot, A. P. C., M59, w/tracer 37-мм бронебой- но-трассирующий снаряд M59	0,860	Нет		То же
Shot, A. P., M74, w/tracer 37-мм бронебой- но-трассирующий снаряд M74	0,870	Нет		То же
Shell, practice, M55 A1, w/tracer 37-мм практиче- ский трассирую- щий снаряд M55 A1	0,605	Fuze, dummy, M50 Охолощён- ный взрыва- тель M50 (или боевой при снаряже- нии дымным порохом)		То же

Вес заряда, кг	Марка пороха	
0,190	F. N H. P.	Пироксилиновый зернёный по- рох с одним каналом (беспла- менный и неигроскопичный)

Наименование выстрела	Устройство заряда
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М59	
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М74	
Выстрел с практическим трассирующим снарядом М55 А1	

Отличительные признаки и снаряжение ¹

Наименование выстрела	Образцы		
	окраска	маркировка	клейма
Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой М54 с самоликвидацией через трассер	Жёлтая	Чёрная: 37 G SHELL M54 TETRYL WITH SDT или WITH TRACER Калибр орудия Тип и образец гранаты Взрывчатое вещество разрывного заряда Наличие трассера	На ведущем корпусе: 37-мм М54 LOT 9646-7 1944 N. P. Калибр и образец гранаты. Номер мер партии корпусов и год изготовления Снарядный завод
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М59	Чёрная	Белая: 37 G SHOT A. P. C. M59 WITH TRACER	На ведущем корпусе: 37-мм М59 LOT 13884-6 1944 N. P.

¹ Маркировка и клейма на корпусах снарядов и на гильзах приведены

² Выстрелы с маркировкой старого образца имеют:

- на дульце гильзы — надпись „FLASHLESS“, указывающую тип пороха
- на корпусе гильзы — надписи, указывающие марку пороха, пороховую начальную скорость снаряда (в рамке);
- на две гильзы — чёрную полосу по диаметру и надпись „FLASHLESS“

Вес заряда кг	Марка пороха	
0,160	F. N. H. P.	Пироксилиновый зернёный порох с одним каналом (беспламенный и негигроскопичный)
	То же	То же
	То же	То же

Вид снаряжения	Гильза		
	маркировка		шейка
	на корпусе	на дне	
Тетрил (или тротил) прессованный непосредственно в корпус	Нет	Чёрная: АММ LOT 3-6951-120 К. О. Р Номер партии выстрелов. Снаряжатель- ный завод	37-мм M17 LOT 2-900-15 C M S 1942 Калибр орудия и образец гильзы Но- мер партии гильз Гильзовый завод. Год изготовления гильз.
Только трассирующий состав	Нет	Чёрная: АММ. LOT 3-6951-120 К. О Р	37-мм M17 LOT 2-900-15 C M S 1942

в качестве примера

ую завод, номер партии пороха, калибр, тип и образец орудия и
казывающие нормальный заряд и тип пороха

Наименование выстрела	02		
	окраска	маркировка	клейма
		Калибр орудия, тип и образец сна- ряда. Наличие трассера	Калибр и обр- зец снаряда. Но- мер партии ко- пусов, год изгот- вления Снарядный а вод.
Выстрел с броне- бойно- трассирующим снарядом М74	Чёрная	Белая: 37 G SHOT A. P. M74 WITH TRACER Калибр орудия. Тип и образец сна- ряда. Наличие трассера	На ведущем па- ске: 37-мм М74 - LOT 7244-13 194 Калибр и обр- зец снаряда. Но- мер партии ко- пусов, год изг- товления
Выстрел с практи- ческим трассирую- щим снарядом М55 А1	Голубая	Чёрная: 37 G SHELL M55 A1 PRACTICE WITH TRACER Калибр орудия Тип и образец снаряда. Практи- ческий с трассером	То же

Укупорка

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с выстрелами
Картонный футляр М59 на один выстрел с осколочно-трассирующей гранатой М 54	0,24	1,43
Картонный футляр М64 на один выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М59 или М74	0,25	1,66
Для герметизации выстрела на стык крышки с корпусом футляра накладывается лента на резиновом клею		

Р К Д	Г и л ь з а		
	маркировка		клейма
	на корпусе	на дне	
		Номер партии выстрелов. Снаряжатель- ный завод	Калибр орудия и образец гильзы Но- мер партии гильз. Гильзовый завод. Год изготовления гильз.
Только трасси- рующий состав.	Нет	То же	То же
Только трасси- рующий состав или небольшой за- ряд из дымного пороха и трасси- рующий состав	Нет	То же	То же
Размеры, мм	● л у с к а		
Длина 350 Диаметр 62	Не окрашивается. Для длительного хранения и транспортировки футляр покрывается воскообраз- ной массой		
Длина 355 Диаметр 63			

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с выстрелами
Металлический ящик на двадцать выстрелов в картонных футлярах	~ 8,0	36,6—41,0
Деревянный ящик на двадцать пять выстрелов в картонных футлярах (рис. 18)		

Маркировка укупорки ¹

На крышке картонного футляра или ящика	На корпусе картонного футляра или на передней стенке ящика
--	--

Тиснёная:

37-mm M1 A2
CONTAINER M59
37-мм пушка M1 A2
Футляр M59

1. КАРТОННЫЙ ФУТЛЯР

Чёрная:

37-mm AUTO GUN M1 A2
COMPLETE ROUND
SHELL, H. E. M54
LOT 1-22205-121 PACKED 2-42
P. A

37-мм автоматическая пушка M1 A2
Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой M54
Номер партии выстрелов
Упаковано
Место сборки и упаковки выстрелов

2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЯЩИК НА ДВАДЦАТЬ

3. ДЕРЕВЯННЫЙ ЯЩИК НА ДВАДЦАТЬ ПЯТЬ

Чёрная

AMM. FOR
CANNON
WITH EXPLOSIVE
PROJECTILE
LOT 1-22205-121

Пушечные выстрелы с бризантными гранатами
Номер партии выстрелов

Чёрная:

25 COMPLETE ROUNDS
SHELL, H. E., M54
WITH TRACER FOR
37-mm AUTO GUN M1 A2
PACKED: 2-42 LOT: 1-22205-121
25 выстрелов с осколочно-трассирующими гранатами M54 к 37-мм автоматической пушке M1 A2.
Упаковано
Номер партии выстрелов

¹ Маркировка на укупорке приведена в качестве примера

Размеры, мм	Окраска
Длина 435 Ширина 330 Высота 415	
Длина 430 Ширина 355 Высота 380	На ящике с выстрелами с практическими трассирующими снарядами нанесены полосы голубого цвета

На задней стенке ящика	На герметизирующей ленте жжж на боковых стенках ящика
------------------------	---

НА ОДИН ВЫСТРЕЛ

Лента жёлтого цвета. Маркировка чёрная:

37 mm GUN M1A2
SHELL, H. E., M54
COMPLETE ROUND

37-мм пушка M1A2. Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой M54

ВЫСТРЕЛОВ В КАРТОННЫХ ФУТЛЯРАХ

ВЫСТРЕЛОВ В КАРТОННЫХ ФУТЛЯРАХ

Чёрная:

U. S. . . . LBS
LOT: 1-22205-121
. . . GU. F.

SHIPPING TICKET №

Вес укупорки с выстрелами в фунтах

Номер партии выстрелов. Объём укупорки в кубических футах

Накладная №

Чёрная

25 ROUNDS SHELL H. E M54
WITH TRACER
LOT 1-22205-221
37 G

25 выстрелов с осколочно-трассирующими гранатами M54.

Номер партии выстрелов

Калибр орудия

4. Боеприпасы к 40-мм автоматическим
Ammunition for 40-mm auto
Выстрелы патро

Наименование выстрела	Вес выстрела кг	Длина, мм	
		выстрела	гильзы
Shell, fixed, H. F Mk II T (L) with tracer, S. D.			
Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой Mk II T (L) с самоликвидацией через трассер (рис. 19)	≈ 2,100	≈ 450	310
Shot, fixed, A. P., M81 with tracer Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом M81	≈ 2,100	≈ 450	310
Cartridge, drill, M. Выстрел с учебным снарядом M	≈ 2,100	≈ 450	310

Пороховой заряд

Наименование выстрела	Устройство заряда
Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой Mk II T [L] с самоликвидацией через трассер	Заряд постоянный; состоит из зернового пороха, насыпанного непосредственно в гильзу Заряд не имеет картонного устройства
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом M81	
Выстрел с учебным снарядом M . .	

зенитным пушкам M1 и «Бюфорс»
 matic guns M1 & «Bofors»
 ного заряжания

Снаряд	Вес снаряда кг	Взрыватель	Гильза	Орудство воспламенения
Shell, H. F. Mk II T (L) w/tracer, S. D. 40-мм осколоч- но-трассирующая граната Mk II T (L) с самоликвидацией через трассер	≈ 0,880	Fuze percussion D. A. № 251 Mk I (L) или Fuze, D. A. M64 A1 или Navy fuze Mk 27 Взрыватели мгновенного действия пре- дхранительно- го типа (см. стр 158, 159, 176)	40 мм M25 Латунная цельнотянута- тая 40-мм M25	Primer percus- sion M23 A2 Запальная трубка M23 A2 или № 12 Mk I (L) Капсюльная штулка № 12 Mk I (L)
Shot, A. P. M81 w/tracer 40-мм бронебой- но-трассирующий снаряд M81	≈ 0,880	Нет		
Shell, drill M . . 40-мм учебный снаряд M	≈ 0,880	Нет		

Вес пороха кг	Марка пороха	
≈ 0.310	F N H.	Пироксилиновый зернистый по- рох с семью каналами (беспла- менный и неигроскопичный)
≈ 0,310	F. N. H.	То же

Отличительные признаки и снаряжение ¹

Наименование выстрела	Сна		
	окраска	маркировка	клейма
Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой Мк II Т [L] с самоликвидацией через трассер	Жёлтая	Чёрная: 40 G SHELL Mk II Т [L] TNT WITH TRACER Калибр орудия Тип и образец снаряда Взрывчатое ве- щество разрывно- го заряда. Нали- чие трассера	На корпусе: R. В. 7616 40 мм II Т В. S. МН/S 874 12-41 Марка стали Калибр и обра- зец снаряда. Месяц и год из- готовления корпу- сов На ведущем по- ске: LOT 3-7-41 1941 К О. Р. 40 мм М II Т Номер партии корпусов Год изготовле- ния Снарядный за- вод Калибр и обра- зец снаряда
Выстрел с броне- бойно-трассирующим снарядом М81	Чёрная	Белая: 40 G SHOT A. P. M81 WITH TRACER Калибр орудия Тип и образец сна- ряда. Наличие трассера	То же
Выстрел с учебным снарядом М. . . .	Чёрная	Белая: 40 G SHELL М. . . . Калибр орудия, Тип и образец снаряда	То же

¹ Маркировка и клейма на корпусах снарядов и на гильзах приве

ряд	Гильза			
	снаряжение	маркировка		гильза
		на корпусе	на дне	
Тротил лигой	Нет	Чёрная: АММ. LOT—22415-41 К. О. Р. Номер партии вы- стрелов Снаряжательный завод	40 мм M25 LOT—0378 Ф. А. 1942 Калибр, орудия и образец гильзы Номер партии гильз Гильзовый завод Год изготовле- ния гильз	
Нет	Нет	То же	То же	
Нет	Нет	То же	То же	

дены в качестве примера

Укупорка

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с выстрелами
Картонный футляр 40-мм М66 на один выстрел. Для герметизации выстрела по стыку крышки с корпусом футляра накладывается лента на резиновом клею (см. рис. 19)	≈ 0,32	≈ 2,40
Металлический ящик С 216 I на двадцать четыре выстрела в шести обоймах (рис. 20)	≈ 28,00	≈ 69,00
Деревянный ящик на двенадцать выстрелов в картонных футлярах 40-мм М66 (временная укупорка)	≈ 8,00	≈ 32,40
Деревянный ящик на двадцать четыре выстрела в картонных футлярах 40-мм М66	≈ 23,00	≈ 73,00

Маркировка укупорки ¹

На крышке картонного футляра или ящика	На корпусе футляра или на передней стенке ящика
--	---

1. КАРТОННЫЙ ФУТЛЯР 40-мм

Тиснёная:
 40 mm M1 & Q. F. GUN (BOFORS)
 CONTAINER 40 mm M66
 40-мм пушка M1 и скорострельная пушка („Бофорс“). Футляр 40-мм М66
 Белая по трафарету:
 SHELL Q. F., N. E., Mk II T [L]
 K. O. P. LOT 1-22415-47
 Осколочно-трассирующая граната
 Mk II T [L]
 Снаряжательный завод
 Номер партии выстрелов

Нет

¹ Маркировка на укупорке приведена в качестве примера.

Размеры, мм	Окраска
Длина 460 Диаметр 70	Чёрная
Длина 525 Ширина 450 Высота 265	
Длина 520 Ширина 260 Высота 300	Ящик не окрашен. Красные полосы по диагоналям на передней и боковых стенках ящика
Длина 560 Ширина 460 Высота 150	
На задней стенке ящика	На герметизирующей ленте или на боковых стенках ящика

М66 НА ОДИН ВЫСТРЕЛ



Лента жёлтого цвета.
Маркировка — чёрная:
40 mm. M 1 & Q. F. GUN
(BOFORS)
SHELL Q. F, H E. Mk II T [L]
COMPLETE ROUND
40-мм пушка М1 и скорострельная
пушка (Бофорс“) Выстрел с оско-
лочно-трассирующей гранатой
Mk II T [L]

На крышке картонного футляра
или ящика

На корпусе футляра
или на передней стенке ящика

2 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЯЩИК С 216 I НА ДВАДЦАТЬ

Тиснёная.

С 216 I P A 6-41

Номер и образец ящика Завод
Месяц и год изготовления
Белая по трафарету:

AMMUNITION FOR CANNON
WITH EXPLOSIVE PROJECTILE

LOT LBS.
2,21 CU. FT.

Пушечные выстрелы с бризант-
ными гранатами. Номер партии вы-
стрелов

Вес укупорки с выстрелами в
фунтах

Объём ящика в куб фузах

Белая по трафарету:

SHELL, Q. F., H. E. Mk II T [L]

FOR 40 mm. M1 & Q. F. GUN
(BOFORS)

WITH TRACER

40 mm GUN SHELL

24 ROUNDS in 6 CHARGERS

PACKED LOT:

Осколочно-трассирующая гра-
ната Mk II T [L] к 40-мм пушке
M1 и скорострельной пушке
(„Бофорс“)

40-мм пушечные снаряды, 24 вы-
стрела в 6 обоймах

Упаковано

Номер партий выстрелов

3 ДЕРЕВЯННЫЙ ЯЩИК НА ДВЕНАДЦАТЬ ВЫСТРЕЛОВ

Черная:

12 RDS 40 mm GUN M1
SHELL H E, Mk II W/TR.

LOT

12 выстрелов к 40-мм пушке M1
с осколочно-трассирующими гра-
натами Mk II.

Номер партии выстрелов

Наклеивается бумажная этикет-
ка — накладная
SHIPPING TICKET №

На задней стенке ящика

На герметизирующей ленте
или на боковых стенках ящика

ЧЕТЫРЕ ВЫСТРЕЛА В ШЕСТИ ОБОЙМАХ

Белая по трафарету,
SHELL, Q F, H E, Mk II T [L]
40 G
WITH TRACER
24 ROUNDS
in 6 CHARGERS
LOT: . . .

Осколочно-трассирующая гранат.
Mk II T [L]

Калибр орудия 24 выстрела в 6
обоймах

Номер партии выстрелов

В КАРТОННЫХ ФУТЛЯРАХ (ВРЕМЕННАЯ УКУПОРКА)

Нет

Иногда наклеиваются бумажные
этикетки

AIRWAYBILL

накладная на доставку груза воз-
душным путём

5. Боеприпасы к 90-мм
 Ammunition for 90-mm
 Выстрелы патронов

Наименование выстрела	Вес выстрела кг	Длина, мм	
		выстрела	гильзы
Shell, fixed, H. E., M71, 90 m/m A A GUN (with fuze, time mechanical M43 A2) Выстрел с дистанционной гра- натой M71 (с механической труб- кой M 43 A2) (рис. 21a)	≈ 18,775	≈ 945	601
Shot, fixed, A. P., M77, with tracer Выстрел с бронебойно-трасси- рующим снарядом M77 (рис 21б)	≈ 19,080	≈ 832	601

Пороховой заряд

Наименование выстрела	Устройство заряда
Выстрел с дистанционной гра- натой M71	Заряд постоянный; состоит из зернистого пороха, насыпанного непосредственно в гильзу. Заряд не имеет обтюлятора и карто- ного устройства
Выстрел с бронебойно-трассирую- щим снарядом M77	

зенитной пушке М1

А. А. Gun M1

ного заряжания

Снаряд	Вес снаряда кг	Взрыватель	Гильза	Средство воспламенения
Shell, H. E. 90 m/m M71 90-мм дистанционная граната M71	≈ 10,600	Mechanical time fuze M43 A2 Механический дистанционный взрыватель M43 A2 (см. стр. 169) ¹	Cartridge case 90 m/m M19 или M19 B1 Латунная цельнотянутая M19 или стальная цельнотянутая M19 B1	Primer percussion M28 A1 Запальная трубка M28 A1
Shot, A P, M77, with tracer 90-мм бронебойно-трассирующий снаряд M77	≈ 10,600	Нет		Primer percussion M28 Запальная трубка M28

Вес заряда, кг	Марка пороха	
≈ 3,135	Smk. D. P NH M1	Пироксилиновый зернёный порох с семью каналами (негигроскопичный)
≈ 3,320	NH	То же

¹ Дистанционная граната может быть скомплектована с механическим дистанционным взрывателем M43A1 или M43A3.

Для наземной стрельбы граната комплектуется с ударным взрывателем M48 (см. стр. 161).

Отличительные признаки и снаряжение ¹

Наименование выстрела	Снаряжение		
	окраска	маркировка	клейма
Выстрел с дистанционной гранатой М71	Жёлтая	Чёрная: 90 G TNT SHELL M71 ++ Калибр орудия Взрывчатое вещество разрывного заряда Тип и образец снаряда Балистический знак	Над ведущим псяском LOT 506 1941 WALCO 90 мм М71 Номер партии корпусов Год изготовления Снарядный завод Калибр орудия и образец снаряда
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М77	Чёрная	Белая 90 G SHOT, A R, M77 WITH TRACER Калибр орудия Тип и образец снаряда Наличие трассера	То же

Укупорка

Наименование укупорки	Вес, кг	
	по одной	с выстрелами
Картонный футляр 90-мм М53 на один выстрел Для герметизации выстрела на стык крышки с корпусом футляра накладывается лента на резиновом клею	≈ 3,30	22,0—22,4
Деревянный ящик на четыре выстрела в картонных футлярах 90-мм М53 (рис 22)	≈ 18 0	≈ 117,0

¹ Маркировка и клейма на корпусах снарядов и на гильзах прив...

ряд снаряжение	Гильза		
	маркировка		Клейма на дне
	на корпусе	на дне	
Тротил литой	Нет	Чёрная: AMM LOT 2:006-1 P A SHELL M71 Номер партии выстрелов Снаряжатель- ный завод Тип и образец снаряда	90 mm M19 LOT 6268-1 F A 1941 Калибр орудия и образец гильзы Номер партии гильз Гильзский завод Год изготовления гильз
Только трассирую- щий состав	Нет	Чёрная: AMM LOT 13:33-1 SHOT, A P., M77 (значение см. выше)	То же

Размеры, мм	Окраска
Диаметр 140 Длина 970	Чёрная; маркировка белая
Длина 1110 Ширина 30 Высота 335	Не окрашивается; маркировка чёрная

дены в качестве примера,

Маркировка укупорки ¹

На крышке футляра или ящика	На корпусе футляра или на передней стенке ящика
1. КАРТОННЫЙ ФУТЛЯР 90-мм	
<p>Тиснёная: 90 m/m GUN M1 CONTAINER 90 m/m M53 90-мм зенитная пушка M1 Футляр 90-мм M53 Белая маркировка по трафарету: SHELL M71 AMM. LOT. 22066-1 WITH FUZE M. T. M43 A2 P. A. Дистанционная граната M71 Номер партии выстрелов Механическая трубка M43 A2 Снаряжательный завод</p>	Нет
<p>Тиснёная: Та же Белая маркировка по трафарету: SHOT, A P., M77 AMM. LOT 13833-1 W/TRACER Броневойно-трассирующий снаряд M77 Номер партии выстрелов</p>	Нет
2. ЯЩИК НА ЧЕТЫРЕ ВЫСТРЕЛА	
<p>Чёрная: AMMUNITION FOR CANNON WITH EXPLOSIVE PROJECTILE LOT 22066-1</p> <p>Пушечные выстрелы с бризантными гранатами Номер партии выстрелов</p>	<p>Чёрная: 4 ROUNDS COMPLETE SHELL M71 FOR 90 mm GUN M1 WITH FUZE M. T. M43 A2 90 mm GUN SHELL PACKED; 9-41 LOT: 22066-1 ++ Четыре выстрела с дистанционной гранатой M71 с механической трубкой M43 A2 к 90-мм зенитной пушке M1 Упаковано Номер партии выстрелов Баллистический знак</p>

¹ Маркировка на укупорке приведена в качестве примера

На задней стенке ящика

На герметизирующей ленте футляра
или на передней стенке ящика

M53 НА ОДИН ВЫСТРЕЛ

Лента жёлтого цвета; марки-
ровка чёрная:

90 m/m GUN M1

SHELL M71

COMPLETE ROUND

90-мм зенитная пушка M1

Выстрел с дистанционной гра-
натой M 71

Лента черного цвета; марки-
ровка белая:

90 m/m GUN M1

SHOT, A. P. M77

COMPLETE ROUND

(значение см. выше)

В КАРТОННЫХ ФУТЛЯРАХ

Чёрная:

ATT U. S

2,38 LBS

4.27 CU. FT

LOT 22066-1

SHIPPING TICKET №

Вес укупорки с выстрелами в фун-
тах

Объём укупорки в куб футах

Номер партии выстрелов

Накладная №

Чёрная:

4 ROUNDS

SHELL H. E. M71

90 G LOT 22066-1

Четыре выстрела с дистанцион-
ной гранатой M71 к 90-мм зенит-
ной пушке

Номер партии выстрелов

6. Боеприпасы к 20-мм автоматическим
Ammunition for 20-mm aircraft

Выстрелы патронов

Наименование выстрела	Вес выстрела кг	Длина, мм	
		выстрела	гильзы
Shell, fixed, H. E. I, Mk 1 Выстрел с осколочно-зажигательной гранатой Mk1 (рис. 23а)	≈ 0,260	≈ 183	≈ 110
Shot, fixed, A P. M75 with tracer. Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом M75 (рис. 23б)	≈ 0,290	≈ 183	≈ 110
Shell, fixed, practice, Mk 1 Выстрел с практическим снарядом Mk 1	≈ 0,255	≈ 183	≈ 110

Пороховой заряд

Наименование выстрела	Устройство заряда
Выстрел с осколочно-зажигательной гранатой Mk1	Заряд постоянный; состоит из зернового пороха, насыпанного непосредственно в гильзу
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом M75	
Выстрел с практическим снарядом Mk1	

автоматическим пушкам М1 и М2 («Hispano»)
 automatic guns M1 & M2 («Hispano»)
 ного заряжания

Снаряд	Вес снаряда кг	Взрыватель	Гильза	Средство вожжения
Shell, H E I Mk 1. 20-мм осколоч- но-зажигательная граната Mk 1	≈ 0,130	Fuze, percus- sion D A № 253 Mk 1/A Взрыватель мгновенного действия пре- дхранитель- ного типа № 253 Mk 1A	20 мм M21 или 20 мм M21 A1 Латунная цельнотяну- тая M21 или M21 A1 20-мм M21 A VI Стальная цельнотяну- тая M21 A VI	M36 Патронный капсюль-вос- пламенитель M36
Shot, A. P., M75 with tracer 20-мм броневой- но-трассирующий снаряд M75	≈ 0,165	Нет		
Shell, practice Mk 1 20-мм практиче- ский снаряд Mk 1	≈ 0,125	Нет		

Вес пороха, кг	Марка пороха	
≈ 0,032	F. N. H.	Пироксилиновый зернёный по- рох с одним каналом беспламен- ный и негигроскопичный
≈ 0,032	F. N. H.	То же
≈ 0,032	F. N. H.	То же

Отличительные признаки и снаряжение ¹

Наименование выстрела	Сна		
	окраска	маркировка	клейма
Выстрел с осколочно-зажигательной гранатой Мк1	Головная часть жёлтая, цилиндрическая часть красная	Чёрная — на головной части Н. Е. I. Характеристика снаряда (осколочно-зажигательный)	Нет
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М75	Чёрная	Белая 20 G SHOT A. P. M75 WITH TRACER Калибр орудия. Тип и образец снаряда. Наличие трассера	Нет
Выстрел с практическим снарядом Мк 1	Чёрная	Белая 20 G SHELL, PRACTICE (значение см. выше)	Нет

Укупорка

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с выстрелами
Картонная коробка на десять выстрелов (см. рис. 23)	≈ 0,3	≈ 2,9
Деревянный ящик на сто двадцать выстрелов в картонных коробках (рис. 24):	≈ 8,0	—
с осколочно-зажигательными гранатами	—	≈ 43,0
с бронебойно-трассирующими снарядами	—	≈ 47,0
с практическими снарядами	—	≈ 42,0

¹ Маркировка и клейма на корпусах снарядов и на гильзах приве

ряд	Г и л ь з а			
	снаряжение	маркировка		клейма
		на корпусе	на дне	
Тетрил и зажигательная шашка на дне каморы корпуса	Нет	Чёрная LOT 4710 P. A Номер партии выстрелов Снаряжатель- ный завод	20-мм M21 1941 F. A. Калибр орудия и образец гильзы. Год изготовления. Гильзовый завод	
Только трассирующий состав	Нет	Чёрная: LOT 4715 P. A. (значение см выше)	20-мм M21 1941 F. A. или 20 мм M21 A1 или 20 мм M21 A B1 (значение см. выше)	
Инертное вещество	Нет	То же	То же	

Размер, мм	Окраска
Длина 145 Ширина 60 Высота 195	Нет
Длина 450 Ширина 335 Высота 255	Нет Голубая полоса на стенках ящика

дены в качестве примера.

Маркировка укупорки ¹

На крышке картонной коробки
или ящика

На корпусе коробки или на
передней стенке ящика

1. КАРТОННАЯ КОРОБКА

Нет

Нет

2 ДЕРЕВЯННЫЙ ЯЩИК НА СТО ДВАДЦАТЬ

Чёрная:

AMMUNITION FOR CANNON

WITH

EXPLOSIVE PROJECTILE

LOT

Пушечные выстрелы с бризант-
выми гранатами

Номер партии выстрелов

Чёрная:

120 CARTRIDGES H. E. I.

FOR 20 mm „HISPANO“ GUN (A)

20 mm GUN SHELL

PACKED LOT . . .

120 выстрелов с осколочно-зажигательными гранатами к 20-мм пушке „Hispano“

Упаковано

Номер партии выстрелов

Этикетки

На картонной коробке

10 CARTRIDGES

H. E. I.

20 mm

FOR HISPANO GUN (A)

LOT

На деревянном ящике этикетов нет

¹ Маркировка на укупорке приведена в качестве примера.

На задней стенке ящика

На боковых стенках ящика

НА ДЕСЯТЬ ВЫСТРЕЛОВ

ВЫСТРЕЛОВ В КАРТОННЫХ КОРОБКАХ

Чёрная:

94,5 LBS LOT 4710

1,4 GU. FT. SHIP. TICKET № . .

Вес укупорки с выстрелами в фунтах. Номер партии выстрелов Объём укупорки в куб. футах

Накладная №

Чёрная.

120 CARTRIDGES

S. A H. E. I.

LOT . 20 G

120 выстрелов с осколочно-зажигательными гранатами

Номер партии выстрелов

Калибр орудия

Десять выстрелов с осколочно-зажигательными гранатами к 20-мм пушке „Hispano“ образца „А“

Номер партии выстрелов

7. Боеприпасы к 37-мм автомата

Ammunition for 37-mm

Выстрелы патронов

Наименование выстрела	Вес выстрела кг	Длина, мм	
		выстрела	гильзы
Shell, fixed, H. E., M54, with S D. tracer. Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой М54 с самоликвидацией через трассер (рис. 25а)	≈ 0,875	≈ 248	≈ 143
Shot, fixed, A P. 80, with tracer Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М80 (рис. 25 б)	≈ 1,020	≈ 237	≈ 143
Shell, fixed, practice, M55 A1, with tracer Выстрел с практическим трассирующим снарядом М55 А1 (рис. 26)		≈ 248	≈ 143

Пороховой заряд

Наименование выстрела	Устройство заряда
Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой М54 с самоликвидацией через трассер	Заряд постоянный; состоит из зёрнёного пороха, насыпанного непосредственно в гильзу
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М80	
Выстрел с практическим трассирующим снарядом М55 А1	

¹ Вес порохового заряда изменяется в зависимости от партии пороха.

тической авиационной пушке М4
 automatic gun M4
 ного заряжания

Снаряд	Вес снаряда кг	Взрыватель	Гильза	Средство воспламенения
Shell, H E, 37-mm M54 w/S. D. tracer 37-мм осколоч- но-трассирующая граната М54 с са- модиквацией че- рез трассер	≈ 0,605	P D. F. M56 Взрыватель мгновенного действия пре- дхранитель- ного типа М56 (см. стр. 157)	Cartridge case Mk III A2 Латунная цельнотяну- тая Mk III A2	Primer percus- sion M23 A1 Запальная трубка М23 А1
Shot, A P. 80 with tracer 37-мм бронебойно- трассирующий снаряд	≈ 0,750	Нет		
Shell practice M 55 A1 w/tracer 37-мм практиче- ский трассирую- щий снаряд	≈ 0,600	Fuze, dummy, M50. Взрыватель М50 холостой (учебный)		

Вес заряда кг	Марка пороха	
≈ 0,0671	F. N. N	Пироксилиновый зернёный по- рох с одним каналом (беспла- менный и негигроскопичный)
≈ 0,0671	То же	То же
≈ 0,067	То же	То же

Отличительные признаки и снаряжение

Наименование выстрела	Снаряд			
	окраска	маркировка	клейма	снаряжение
Выстрел с ско- лочной-трассирую- щей гранатой М54 с самоликвидаци- ей через трассер	Желтая	Чёрная: 37 G SHELL M54 . TNT WITH S D T Калибр ору- дия Тип и сб- разец снаряда Взрывчатое вещество раз- рывного заряда Снаряд с са- моликвидацией через трассер	На вдушем песке. Напри- мер: 37 мм М54 LOT 3-2143 1942 К. О. Ф. Калибр и об- разец снаряда. Номер пар- тии корпусов Год изготов- ления Снарядный завод	Тротил (или тетрил) запрессо- ванный в корпус
Выстрел с бро- небойно-трасси- рующим снарядом М80	Чёрная	Белая: 37 G SHOT A P., M ⁸⁰ WITH TRACER Калибр орудия Тип и обра- зец снаряда. Наличие трас- сера	То же	Только трассер
Выстрел с прак- тическим трасси- рующим снарядом М55 А1	Голубая	Чёрная: 37 G SHELL M55 A1 PRACTICE WITH TRACER Калибр ору- дия Тип и обра- зец снаряда (практический) Наличие трас- сера		Инертное. Трассирую- щий состав запрессован в корпус. Ингда снаряд сна- ряжен дым- ным порш- ком для на- блюдения результатов стрельбы ²

¹ Если боевой заряд состоит из пороха марки „NH“ „PYRO“, то сбо-

² В этом случае снаряд снабжен боевым взрывателем

Г и л ь з ы

маркировка

клейма

на корпусе

на дне

Чёрная:
FLASHLESS 1
F. N H M2
HERC 1942
LOT 4292
37 G M4

MV 2 000

Тип пороха (беспламенный и негигроскопичный порох)
Пороховой завод
Год изготовления пороха.
Номер партии пороха
Калибр и образец орудия
Начальная скорость снаряда
(в рамке)

Чёрная:
AMM LOT
FLASHLESS 1
и чёрная полоса по диаметру
Номер партии
выстрелов Тип пороха (беспламенный и негигроскопичный порох)
Чёрная полса означает нормальный заряд

Мк III A2
LOT...1941 P. A.
Образец гильзы.
Номер партии гильз
Год изготовления гильз
Гильзовый завод

Нет

То же

То же

То же

То же

значение „FLASHLESS“ опускается.

Укупорки

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с выстрелами
Картонный футляр М60 на один выстрел Для герметизации выстрела на стык крышки с корпусом футляра накладывает-ся лента на резиновом клею	≈ 0,18	1,05—1,20
Металлический ящик на двадцать выстрелов в картонных футлярах		

Маркировка укупорки ¹

На крышке картонного футляра или ящика	На корпусе картонного футляра или на передней стенке ящика
--	--

1. КАРТОННЫЙ ФУТЛЯР

Тисненая:
37-мм М4 CONTAINER №
37-мм пушка М4
Футляр №

2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЯЩИК НА ДВАДЦАТЬ

Чёрная:
AMM FOR CANNON
WITH EXPLOSIVE PROJECTILE
LOT 5851-85

Пушечные выстрелы с бризант-ными гранатами Номер партии выстрелов

Чёрная:
20 COMPLETE ROUNDS SHELL
H E M54 WITH TRACER
FOR 37-mm AUTO
GUN M4
PACKED: 5-42 LOT 5851-85
20 выстрелов с осколочно-трасси-рующими гранатами М54 к 37-мм автоматической пушке М4
Упаковано
Партия выстрелов

¹ Маркировка на укупорке приведена в качестве примера.

Размер, мм	Окраска
Длина 265 Диаметр 65	Не окрашивается; для хранения и транспортировки футляр покрывается воскообразной массой
Длина 385 Ширина 300 Высота 335	

На задней стенке ящика

На герметизирующей ленте или на боковых стенках ящика

НА ОДИН ВЫСТРЕЛ

Лента жёлтого цвета.
 Маркировка чёрная:
 37-mm AUTO GUN M4
 COMPLETE ROUND
 SHELL H. E M54 LOT 5851-85
 PACKED: 5-42 P. A.
 - 37-мм автоматическая пушка
 M4; выстрел с осколочно-трассирующей гранатой M54. Номер партии выстрелов
 Упаковано (месяц и год)
 Снаряжательный завод

ВЫСТРЕЛОВ В КАРТОННЫХ ФУТЛЯРАХ

Чёрная:

LBS
 U.S.
 LOT 5851-85
 G U. F.
 SHIPPING TICKET №
 Вес ящика с выстрелами в фунтах
 Номер партии выстрелов
 Объём ящика в куб. футах
 Накладная №

Чёрная:

SHELL, H. E M54
 WITH TRACER
 LOT 5851-85
 37 G M4
 20 выстрелов с осколочно-трассирующими гранатами M54
 Номер партии выстрелов.
 Калибр и образец орудия

8. Боеприпасы к 60-мм
Ammunition for
Выст

Наименование выстрела	Мина
<p>Shell, fixed, H. E., M49 A1 with P. D. F. M52</p> <p>Выстрел с осколочной миной M49 A1 со взрывателем M52</p>	<p>Shell, H. E., M49 A1</p> <p>60-мм осколочная мина M49 A1 (рис. 27)</p>
<p>Shell, fixed, practice M50 A1 with P. D. F. M52</p> <p>Выстрел с практической миной M50 A1 со взрывателем M52</p>	<p>Shell, practice M50 A1</p> <p>60-мм практическая мина M50 A1</p>

Пороховой заряд

Наименование выстрела	Устройство заряда
<p>Выстрел с осколочной миной M49 A1</p> <p>Выстрел с практической миной M50 A1</p>	<p>Заряд переменный; состоит из основного заряда, находящегося в картонной гильзе, и четырёх равновесных дополнительных пучков, закреплённых между перьями стабилизатора мины</p>

миномёту М2
60-mm mortar M2

ссылы

Вес мины кг	Длина мины мм	Взрыватель	Средство воспламенения
≈ 1,35	≈ 240	P. D. F M52 Взрыватель мгновенного действия предохранительно- го типа М52 (см. стр. 173)	Патронный ми- ный капсюль-вос- пламенитель
≈ 1,35	≈ 240	То же	То же

Вес пороха г	Марка пороха	
Основной заряд Дополнитель- ный пучок	Нитроглицериновый порох в форме квадратных тонких пла- стинок с отверстием (длина сто- роны—23 мм)
То же		То же

Отличительные признаки и снаряжение

Наименование мины	Окраска	Маркировка
60-мм осколочная мина М49 А1	Жёлтая	Чёрная. 60 mm TNT SHELL M49 A1 AMM. LOT P. A. Калибр миномёта Взрывчатое вещество разрывного заряда. Тип и образец мины Номер партии мины Снаряжательный завод
60-мм практическая мина М50 А1	Голубая	

Укупорка и ее маркировка

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с элементами выстрелов
Картонный футляр на один выстрел. Для герметизации на стык крышки с корпусом футляра накладывается лента на резиновом клею (см. рис 27)		
Деревянный ящик на выстрелов в картонных футлярах		

Клейма	Сваряжение
<p>60 mm M49 A1 LOT . . . Калибр, образец мины Номер партии мин</p>	<p>Тротил литой</p>

Размер, мм	Маркировка на упаковке
<p>Длина Диаметр</p>	<p>На металлических крышках — тиснёная 60-mm MORTAR M2 CONTAINER 60-mm M 60-мм миномёт M2. Футляр 60-мм M Белой краской: SHELL M49 A1 AMMUN. LOT Осколочная мина образца M49 A1. Номер партии мин и другие данные. На герметизирующей желтой ленте чёрной краской 60 mm MORTAR M2 SHELL M49 A1 COMPLETE ROUND 60-мм миномёт M2. Выстрел с осколочной миной M49 A1</p>
<p>Длина Ширина Высота</p>	

9. Боеприпасы к 81-мм миномёту М1 и
 Ammunition for 81-mm mortar
 Выстр

Наименование выстрела	Мина
<p>Shell, fixed, H E M43 w/P. D. F. M52</p> <p>Выстрел с осколочно-фугасной миной М43 со взрывателем М52</p>	<p>Shell, H E., M43</p> <p>81-мм осколочно-фугасная мина М43 (рис. 28)</p>
<p>Shell, fixed, H. E M56, w/P. D. F. M53.</p> <p>Выстрел с осколочно-фугасной миной М56 со взрывателем М53</p>	<p>Shell, H E M56</p> <p>81-мм осколочно-фугасная мина М56 (рис. 29а)</p>
<p>Shell, fixed, H E, M45, w/P. D. F. M53</p> <p>Выстрел с осколочно-фугасной миной М45 со взрывателем М53</p>	<p>Shell, H E, M45</p> <p>81-мм осколочно-фугасная мина М45 (рис. 29б)</p>
<p>Shell, fixed, smoke, phosphorus W. P., M57, w/P. D. F. MM52.</p> <p>Выстрел с дымовой миной М57 со взрывателем М52</p>	<p>Shell, smoke, M57, W P</p> <p>81-мм дымовая мина М57</p>
<p>Shell, fixed, practice, M43, w/P. D. F. M52.</p> <p>Выстрел с практической миной М43 со взрывателем М52</p>	<p>Shell practice, M43</p> <p>81-мм практическая мина М43</p>

к 3-дюймовой траншейной мортире Mk I A2
M1 & mortar 3-inch. Mk I A2

релы

Вес мины кг	Длина мины, мм	Взрыватель	Средство воспламенения
≈ 3,15	≈ 335	P. D. F. M52 Взрыватель мгновенного дей- ствия предохра- нительного типа M52 (см. стр. 173)	Патронный минный кап- сюль-воспламенитель
≈ 4,77	≈ 580	P. D. F. M53 Взрыватель мгновенного дей- ствия предохра- нительного типа M53 (см. стр. 175)	То же
≈ 6,82	≈ 600	То же	То же
≈ 5,15		P. D. F M52 Взрыватель мгновенного дей- ствия M52	То же
≈ 3,15	≈ 335	То же	То же

Пороховой заряд

Наименование выстрела	Устройство заряда
<p>Выстрел с осколочно-фугасной миной М43 или с практической миной М43</p> <p>Выстрел с осколочно-фугасной миной М45</p>	<p>Заряд переменный; состоит из основного заряда, находящегося в картонной гильзе, и шести равновесных дополнительных пучков, закреплённых между перьями стабилизатора мины</p> <p>Заряд переменный состоит из основного заряда, находящегося в картонной гильзе, и четырёх равновесных дополнительных пучков, закреплённых между перьями стабилизатора</p>
<p>Выстрел с осколочно-фугасной миной М56 или с дымовой миной М57</p>	<p>Заряд переменный; состоит из основного заряда, находящегося в картонной гильзе, и дополнительных зарядов, которые закрепляются на трубке стабилизатора посредством специального держателя</p>

Отличительные признаки и снаряжение ¹

Наименование	Окраска	Маркировка
<p>81-мм осколочно-фугасные мины М43, М45, М56</p>	Жёлтая	<p>Чёрная:</p> <p style="text-align: center;">81 М & 3М TNT SHELL M43 AMM. LOT 3322-4 P. A.</p> <p>Калибр миномета и мортиры. Взрывчатое вещество разрывного заряда.</p> <p>Тип и образец мины Номер партии мины Снаряжательный завод</p>

¹ Маркировка и клейма на корпусах мин приведены в качестве

Вес пороха г	Марка пороха	
7,3 Основной заряд 7,35 дополнительный дучок То же	Нитроглицериновый порох в форме кружков (диаметр — 1,3 мм, толщина — 0,2 мм). Нитроглице- риновый порох в форме квадрат- ных пластинок с отверстиями (длина стороны—36,2 мм) То же
		То же

Клейма	Снаряжение
81 m/m M43 R. Z. C. LOT 3322-1 B. W. Калибр и образец мины Завод-изготовитель Номер партии корпусов мин.	Тротил литой

примера.

Наименование	Окраска	Маркировка
81-мм дымовая мина М57	Серая, с узкой жёлтой полосой	Чёрная: 81 M & 3 M W. R SMOKE SHELL M57 AMM. LOT P. A (значение см выше)
81-мм практическая мина М43	Голубая	

Укупорка и её маркировка¹

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с элементами выстрелов
<p>Картонный футляр М36 на один выстрел с миной М43.</p> <p>Для герметизации на стык крышки с корпусом футляра накладывается лента на резиновом клею (см. рис. 28)</p>	≈ 0,82	≈ 4,00

¹ Маркировка на укупорке приведена в качестве примера

Клейма	Снаряжение
	W. P. Жёлтый фосфор

Размеры, мм	Маркировка на упаковке
<p>Длина 365 Диаметр 100</p>	<p>На металлических крышках. Тиснёная: 81 m/m MORTAR AND 3-inch. T. M. MkI A2 CONTAINER 81 m/m M36 81-мм миномёт M1 и 3-дюймовая траншейная мортира MkI A2 Футляр 81-мм M36 Белой краской: SHELL M43 AMM. LOT 3322-4 P. A. Осколочно-фугасная мина образца M43, Номер партии мин. Снаряжательный завод и другие данные Встречаются футляры с надписью на корпусе FUZE INSPECTED and TAPED, что обозначает: „Осмотрите взрыватель и предо- хранительную ленту на нём“. Футляры с надписью на корпусе EMPTY CONTAINER что обозначает: „Порожний футляр“ мин не содер- жит и применяется для придания жёсткости уку- порочной сборке в том случае, если в последней находится менее шести боевых мин. Герметизирующая лента жёлтого цвета; марки- ровка чёрная: 81 m/m MORTAR M1 AND 3-inch. T. M MkI A2 SHELL M43 COMPLETE ROUND 81-мм миномёт M1 и 3-дюймовая траншейная мортира MkI A2. Выстрел с осколочно-фугасной миной M43.</p>

Наименование упаковки	Вес, кг	
	порожей	с элементами выстрелов
Упаковочная сборка на шесть выстрелов с минами М43 (аналогичная упаковочная сборка применяется и для упаковки трех выстрелов к 75-мм пушке) (рис. 30).	≈ 2,0	26,0—34,0
Деревянный ящик на двадцать четыре выстрела с минами М43 (рис. 31)	≈ 10,3	88,0—110,0

Размеры, мм	Маркировка на укупорке
<p>Длина 770 Диаметр 200</p>	<p>Тиснёная. На верхней крышке 6 ROUNDS COMPLETE SHELL H. E. M43 81 m/m MORTAR M1 & 3-in T. M. Mk.1 A2 LOT 3322-4 E. M. S.-</p> <p>Шесть выстрелов с осколочно-фугасными минами M43 к 81-мм миномёту M1 и к 3-дюймовой траншейной мортире Mk1 A2. Номер партии выстрелов Снаряжательный завод</p> <p>На нижней крышке: AMMUNITION FOR CANNON WITH EXPLOSIVE PROJECTILE L. B. S U. S. GU. F.</p> <p>Боеприпасы с бризантными снарядами Вес укупорки с выстрелами в фунтах Объём укупорки в куб футах</p>
<p>Длина 855 Ширина 180 Высота 335</p>	<p>Белая поперечная полоса.</p>

Б. БОЕПРИПАСЫ АНГЛИИ

1. Боеприпасы к 2-фунтовой (40-мм) танковой Ammunition Q. F. 2-PR.

Выстрелы патрои

Наименование выстрела	Вес выстрела кг	Длина, мм	
		выстрела	гильзы
Cartridge, Q. F. 2-pr. armour- piercing shot Выстрел с бронебойно-трасси- рующим снарядом (рис. 32)	~ 2,000	~ 417	~ 304
Cartridge Q. F. 2-pr. H. V. armour- piercing shot Выстрел с бронебойно-трасси- рующим снарядом и усиленным пороховым зарядом (рис. 33)	~ 2,000	~ 417	~ 304
Cartridge, Q. F., 2-pr. practice shot Выстрел с практическим трас- сирующим снарядом			~ 304
Cartridge, Q. F. 2-pr. practice shot, flatheaded reduced charge Выстрел с практическим плоско- головым трассирующим снарядом и уменьшённым зарядом (рис. 34)			~ 304
Cartridge, Q. F. 2-pr. blank Холостой выстрел (рис. 35)			~ 304

СКОЙ АРТИЛЛЕРИИ

и противотанковой пушкам Mk IX и Mk XA

Guns Mks IX & XA

ного заряжания



Снаряд	Вес снаряда кг	Взрыватель	Гильза	Средства воспламенения
Armour-piercing IT, II T, III T, IV T, V T & VI T 2-фунтовый (40-мм) бронебой- но-трассирующий снаряд образца IT или II T; III T, IV T, V T, VI T	≈ 1,070	Нет	Case № 2 Mk I Цельноотя- нутая латун- ная № 2 обр. 1	Primer № 12 Запальная трубка № 12
То же	≈ 1,070	Нет		
Practice shot VI T & VII T 2-фунтовый (40-мм) практиче- ский трассирую- щий снаряд обр VI T или VII T	≈ 1,070	Нет		
Practice shot flat- headed 2-фунтовый (40-мм) практиче- ский плоскоголо- вый трассирующий снаряд	≈ 1,070	Нет		
Нет		Нет		

Пороховой заряд

Наименование выстрела	Устройство заряда
<p>Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом</p>	<p>Заряд постоянный: состоит из пороха в форме трубок или тонких прутков, связанных в пучок шелковыми нитками.</p> <p>Заряд имеет противоокеднитель в виде тонкой свинцово-оловянной ленты, закрепленной в верхней части заряда</p>
<p>Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом и усиленным пороховым зарядом</p>	
<p>Выстрел с практическим трассирующим снарядом</p>	
<p>Выстрел с практическим плоскоголовым трассирующим снарядом и уменьшенным пороховым зарядом</p>	
<p>Холостой выстрел</p>	<p>Заряд состоит из мелкозернистого дымного пороха, помещенного в трёх картузах из лёгкой шерстяной ткани. Нижний картуз продольной прошивкой разделён на четыре отделения и устанавливается на дне гильзы вокруг выступающего конца капсюльной втулки. Верхний картуз имеет обычную форму. Гильза с зарядом закрывается с дульца картонным кружком и лакированной картонной крышкой, закрепляющей заряд в гильзе.</p> <p>Сверху на крышку наклеивается кружок из лёгкой шерстяной материи красного цвета</p>

Вес заряда кг	Вес противо- омеднителя г	Марка пороха	
∞ 0,255 или ∞ 0,285	0,8 0,8	{ W M T. 148-048, или W. T. 144-048, N.Q/T 114-040	Нитроглицериновый порох кордитного типа То же
∞ 0,290	0,8	W. M. T. 148-048	То же
∞ 0,250 или ∞ 0,285	0,8 0,8	{ W. T 144-048 или W. M. T. 148-048 NQ/T. 114-040	То же
∞ 0,140 или ∞ 0,130	0,8 0,8	{ W. 040 или W. M. 042 M D 41/4	То же
∞ 0,250	Нет	G 12	Дымный зернистый порох


Отличительные признаки и снаряжение¹

Наименование выстрела	О н а		
	окраска	маркировка	клейма
Выстрел с бронейно-трассирующим снарядом	Чёрная, вершина головки белая с красной кольцевой полосой	Белая:  КВУ 841 11383 Снаряд имеет трассер Номер партии снарядов (в кружке) Снаряжательный завод и дата Номер чертежа снаряжения	A P. 2 PR B. S П Т, LOT 23 E. B W. 3/42 Бронейно-трассирующий снаряд к 2-фунтовой пушке. Данные о металле. Образец снаряда Номер партии корпусов Снарядный завод Время изготовления корпусов
Выстрел с бронейно-трассирующим снарядом и усиленным пороховым зарядом	То же	То же	То же
Выстрел с практическим трассирующим снарядом	Чёрная, на цилиндрической части корпуса нанесена жёлтая кольцевая полоса	 (587) 1693 (значение см. выше)	PRAC. 2 PR Практический снаряд к 2-фунтовой пушке Данные о материале, месте и времени изготовления и партии снарядов

¹ Маркировка и клейма на корпусах снарядов и на гильзах приведены

снаряжение	маркировка		гильза
	на корпусе	на дне	
Полнотелый снаряд с трассером	BATCH E 529 H E Номер партии выстрелов Буква в квадрате указывает природу пороха	A. P. ↑ Бронебойно-трассирующий снаряд	2 PR № 2 Гильза № 2 к 2-фунтовой пушке и данные о месте, времени, партии изготовления и сборке выстрела
То же	H. V. BATCH E. 799 A. E Номер партии выстрелов Буква в квадрате указывает природу пороха. Буквы HV и чёрная кольцевая полоса у фланца гильзы указывают на усиленный заряд	То же	То же
Полнотелый снаряд с трассером	BATCH E 1085 C E (значение см выше)	PRAC ↑ Практический снаряд Наличие трассера в нём	То же

в качестве примера.

Наименование выстрела	О к в		
	окраска	маркировка	клейма
Выстрел с прак- тическим трасси- рующим снарядом и уменьшенным зарядом	Чёрная, на ци- линдрической части корпуса нанесена жёл- тая кольцевая полоса	 (537) 1693 (значение выше)	см. PRAC 2PR Практический сна- ряд к 2-фунтовой пушке Данные о ма- териале, месте и вре- мени изготовления и партии снарядов
Холостой вы- стрел			

Укупорка

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порошней	с выстрелами
Картонный полуфутляр № 9 II на один выстрел с металлической скобой, предо- храняющей запальную трубку (см. рис 32 и 33)	≈ 0,2	≈ 2,2
Малый металлический ящик на восемь выстрелов в картонных полуфутлярах № 9 II (рис. 36)	≈ 4,4	≈ 22,0

Уряд	Г и л ь в а		
	маркировка		клейма
	на корпусе	на дне	
Полноте- лый снаряд с трассером	BATCH E 1085C [E] (значение см. выше)	P. R. ↑ Практический снаряд Уменьшенный пороховой за- ряд (R) Наличие трассе- ра в снаряде	То же
		BLANK 8 oz 12 gr G 12 KBY 5 40 Холостой выст- рел Вес порохового заряда Тип пороха (G 12) Снаряжательный завод Время снаряже- ния	

Размеры, мм	Окраска
Длина 305 Диаметр 60	Темнозеленая защитная или не окрашен
Длина 275 Ширина 140 Высота 430	Тёмнозелёная защитная. Для выстрелов с броне- бойно-трассирующими снарядами и усиленными пороховыми зарядами — темнозелёная защитная с голубыми полосами и буквами H. V.

Наименование укупорки .	Вес, кг	
	порожней	с выстрелами
Деревянный ящик на шестнадцать выстрелов в двух малых металлических ящиках (рис. 37)	с 6,0	с 49,5
Металлический ящик на шестнадцать выстрелов в двух малых металлических ящиках (см рис 36)	с 5,2	с 46,5

Маркировка укупорки¹

На крышке ящика	На корпусе полуфутляра или на передней стенке ящика
-----------------	---

1. КАРТОННЫЙ ПОЛУФУТЛЯР

Жёлтой или чёрной краской
№ 9 П или № 9 П М С. & S. 1942
Р. С 1942

Картонный полуфутляр № 9 П Завод и год изготовления

2 МАЛЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЯЩИК

Тиснёная.
H V. & S. II 1942
Завод, месяц и год изготовления
Желтой краской:
PAPER TUBUS
Для выстрелов в картонных полуфутлярах

Жёлтой краской H V.
Выстрелы с усиленным пороховым зарядом
Помимо маркировки, имеется этикет с подробными данными о выстрелах

3 ДЕРЕВЯННЫЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ

Тиснёная или черной краской
С 207 или С 198
И 1940 ВК I 1940



Номер ящика, заводской знак, месяц и год изготовления ящика
На внутренней стороне приклеивается этикет и унаковочный ярлык

Черной краской (на деревянном ящике)

16 ROUNDS

2 PR IX & X

E 8793 [0]

16 выстрелов к 2-фунтовым пушкам Mk IX и Mk X

Номер партии выстрелов

Природа пороха боевого заряда

¹ Маркировка на укупорке приведена в качестве примера

Размеры, мм	Окраски
Длина 370 Ширина 330 Высота 510	Тёмнозелёная защитная или коричневая, если ящик содержит выстрелы с бризантными гранатами
Длина 340 Ширина 300 Высота 452	Тёмнозелёная защитная Для выстрелов с броневойно-трассирующими снарядами и усиленными пороховыми зарядами тёмнозелёная защитная с голубыми полосами и буквами Н. В.

На задней стенке ящика	На боковых стенках ящика
------------------------	--------------------------

№ 9 II НА ОДИН ВЫСТРЕЛ

НА ВОСЕМЬ ВЫСТРЕЛОВ

То же, что на передней стенке

ЯЩИКИ НА ШЕСТНАДЦАТЬ ВЫСТРЕЛОВ

Е 8793 [0]

Номер партии выстрелов

Природа пороха боевого заряда

На крышке ящика	На корпусе полуфутляра или на передней стенке ящика
	<p>Желтой краской (на металлическом ящике)</p> <p>16 ROUNDS 2 CONTAINERS & PAPER TUBUS AP SHOT III ↗</p> <p>2 PR IX & XA E 799A [E] HV</p> <p>16 выстрелов в двух малых ящиках и в картонных полуфутлярах к 2-фунтовым пушкам Mk IX и Mk XA</p> <p>Бронебойно-трассирующий снаряд обр. III</p> <p>Номер партии выстрелов Природа пороха боевого заряда Усиленный заряд (HV)</p>

Этикетки и ярлыки ¹

1. НА ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЕ КРЫШКИ ЯЩИКА И НА ПЕРЕДНЕЙ

8 CATR^{GES} Q F. 2 PR Mks IX & XA GUNS
 ARMOUR PIERCING SHOT Mk I FOIL
 BATCH E 531 c FILLED 25/9/41
 9 or 1/2 drs Cordite 148/048
 LOT D 8516
 SHOT Mk III T FILLED: KBY 8/40 DESIGN 11583
 PRIMER № 12 Mk I FILLED: KBY 8/41 LOT 399 Q

2. НА ВНУТРЕННЕЙ СТЕНКЕ КРЫШКИ ЯЩИКА ИЛИ

FILLED AT 26/9/42
 SOLDERED BY
 PACKED BY 5/4166
 EXAMINED BY C/A 4088

¹ Содержание этикетов и ярлыков приведено в качестве примера.

На задней стенке ящика	На боковых стенках ящика
То же, что и на передней стенке ящика	<p>Жёлтой краской E 799 A (0)</p> <p>2 PR IX & X A. A P. SHOT N V.</p> <p>Номер партии выстрелов к 2-фунтовым пушкам Mk IX и Mk XA с бронебойно-трассирующими снарядами и усиленными зарядами (H. V.)</p>

СТЕНКЕ МАЛОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЯЩИКА (БЕЛЫЙ ЭТИКЕТ)

Восемь выстрелов к 2-фунтовым пушкам Mk IX и Mk XA с бронебойно-трассирующими снарядами обр. Mk I
 Заряд имеет противоомеднитель (Foil) Патронировано (дата)
 Партия выстрелов (E 531 c) Марка пороха (Cordit 148/048)
 Вес заряда (9 oz. 1/2 drs)
 Номер партии пороха (D 8516) Образец снаряда (Mk III T) Снаряжены (место и дата)
 Образец снаряда (Mk III T) Номер чертежа снаряда (11583)
 Запальная трубка и образец её (№ 12 Mk I) Снаряжены (место и дата).
 Номер партии запальных трубок (399 Q)

НА ПЕРЕДНЕЙ СТЕНКЕ ЯЩИКА (БЕЛЫЙ ЭТИКЕТ)

Уложено
 Запаяно
 Упаковано
 Проверено

2. Боеприпасы к 6-фунтовой (57-мм) танко

Ammunition Q. F. 6-PR. 7-CWT

Выстрелы патронов

Наименование выстрела	Вес выстрела кг	Длина, мм	
		выстрела	гильзы
Cartridge, Q. F. 6-pr 7-cwt, High explosive shell Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой	~ 5,360	~ 585	~ 440
Cartridge, Q. F. 6-pr 7-cwt, Armour piercing shot Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом (рис 38)	~ 5,900	~ 590	~ 440
Cartridge, Q. F. 6-pr 7-cwt, Practice shot Выстрел с практическим трассирующим снарядом	~ 5,900	590	~ 440
Cartridge, Q. F. 6-pr 7-cwt, Practice shot, flatheaded Выстрел с практическим плоскоголовым трассирующим снарядом.			~ 440

¹ Снаряды отличаются конструкцией трассера

вой и противотанковой пушкам Mk II и Mk III

GUNS Mk II & Mk III

ного заряжания

Снаряд	Вес снаряда кг	Взрыватель	Цилиндр	Средство воспламенения
H. E 6-PR Shot VII 6-фунтовая (57-мм) осколочно- трассирующая граната обр. VII	~ 2,400	Perc D A № 244 III Взрыватель мгновенного действия № 244 (военного вре- мени) (см. стр 180)	Case Mk I Латунная цельнотяну- тая обр I	Primer percus- sion № 15 Mk II Запальная трубка № 15 обр. II
A-P Shot I T, II T, III T & IV T 6-фунтовый (57-мм) броневой- но-трассирующий снаряд обр I T или II T, III T, IV T 1	~ 2,850	Нет		
Shot practice—I T & II T 6-фунтовый практический трассирующий снаряд обр. I T или II T	~ 2,850	Нет		
Shot, practice, flat- headed I T 6-фунтовой (57-мм) практиче- ский плоскоголо- вый трассирую- щий снаряд обр. I T	~ 2,850	Нет		

Пороховой заряд



Наименование выстрела	Устройство заряда
Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой	<p>Заряд постоянный; состоит из зернёного пороха, насыпанного непосредственно в гильзу</p> <p>Заряд имеет картонный цилиндр и картонную obtурирующую крышку, к донной части которой со стороны пороха приклеена свинцово-оловянная лента-противоомерзитель</p>
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом	<p>Имеется два типа зарядов:</p> <p>1. Заряд постоянный; состоит из порсха в форме трубок или прутков, связанных в пучок шёлковыми нитками.</p> <p>Пучок у донной части снаряда обёртывается свинцово-оловянной лентой-противоомерзителем</p> <p>2. Такое же, как у выстрела с осколочно-трассирующей гранатой.</p>
Выстрел с практическим трассирующим снарядом	<p>Такое же, как у выстрела с осколочно-трассирующей гранатой</p>
Выстрел с практическим плоскоголовым трассирующим снарядом	

Отличительные признаки и снаряжение ¹

Наименование выстрелов	О н а		
	окраска	маркировка	клейма
Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой	<p>Жёлтая.</p> <p>На головной части красная кольцевая полоса из знаков X</p> <p>На цилиндрической части зеленая кольцевая полоса</p>	<p>Черная.</p> <p>TNT — Вывычатое вещество взрывного заряда</p> <p>↑ — снаряд имеет трассер</p> <p>14697 — Номер чертежа снаряжения</p> <p>КВУ7-43 — Место и время снаряжения</p>	<p>H. E. 6-PR 7 cwt</p> <p>Осколочно-трассирующая граната к 6-фунтовой пушке и данные о материале, образце, месте и времени изготовления корпуса</p>

¹ Маркировка и клейма на корпусах снарядов и на гильзах приведены

Вес заряда кг	Вес противо- омеднителя г	Марка пороха	
≈ 1,060	≈ 1,8	N H 033. MkI	Пироксилиновый зер- нёный порох с семью каналами
≈ 0,835	≈ 1,8	{ W. T. 206-100 или W. M. T. 211-100	Нитроглицериновый порох кордитного типа
≈ 1,060	≈ 1,8		
≈ 1,060	≈ 1,8	N. H. 033	То же
≈ 0,495 или	≈ 1,8	W. M. 061 Mk I или	Нитроглицериновый порох кордитного ти- па
≈ 0,595	≈ 1,8	N H 0,25 Mk I	Пироксилиновый зер- нёный порох с семью каналами




ряд	Г и л ы з а		
	снаряжение	маркировка	
на корпусе		на дне	
Тротил. Мелинит или Амотол (Литые)	WATCH. E.  Номер партии вы- стрелов. Буква в квадрате указывает природу пороха	N. E.  Выстрел с оско- лочно - трассирую- щей гранатой.	6 pR 7 cwt Калибр орудия, образец гильзы и данные о месте, партии и времени изготовления

в качестве примера.

Наименование выстрела	С п а		
	окраска	маркировка	клейма
Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом	Чёрная Вершина головки белая с красной кольцевой полосой	Красная 513 13074 ↑ Номер партии снарядов (в кружке) Номер чертежа снаряжения Наличие трассера в нём	A P. 6-PR 7-cwt Бронебойно-трассирующий снаряд к 6-фунтовой пушке и данные о материале, образце, месте и времени изготовления корпуса
Выстрел с практическим трассирующим снарядом	Чёрная. Вершина головки белая с красной кольцевой полосой На цилиндрической части жёлтая кольцевая полоса		P. 6-PR 7-cwt Практический снаряд к 6-фунтовой пушке и данные о материале, образце, месте и времени изготовления корпуса
Выстрел с практическим плоскоголовным трассирующим снарядом	Чёрная. На цилиндрической части корпуса жёлтая кольцевая полоса		P. 6-PR 7-cwt Практический снаряд к 6-фунтовой пушке

Укупорка

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с выстрелами
Картонный полуфутляр № 42 на один выстрел с металлической скобой, предохраняющей запальную трубку (см рис. 38)	0,7	6,5

ряд	Гильза		
	маркировка		клейма
	на корпусе	на дне	
Полнотелый снаряд с трассером	BATCH E  Номер партии выстрелов Буква в квадрате указывает природу пороха	A P.  Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом	6 PR 7 cwt Калибр орудия, образец гильзы и данные о месте, партии и времени изготовления
То же	То же	PRAC  Выстрел с практическим трассирующим снарядом	То же
То же	То же		То же

Размер мм	Окраска
Длина 400 Диаметр 95	Темнозелёная защитная или не окрашивается

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с выстрелами
Металлический ящик на шесть выстрелов в картонных полуфутлярах № 42		
Металлический ящик ¹ на четыре выстрела в картонных полуфутлярах № 42 (рис. 39)	≈ 6,5	≈ 32,5

Маркировка укупорки²

На крышке ящика	На корпусе полуфутляра или на передней стенке ящика
-----------------	---

1. КАРТОННЫЙ ПОЛУФУТЛЯР № 42

Жёлтой или чёрной краской:
 № 42 I или № 42
 M. C. I T. D. Mk I (L)
 H S. & S M 1942
 - Номер и образец полуфутляра;
 завод и время изготовления

2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ И ДЕРЕВЯННЫЙ ЯЩИКИ

Гиснёная:
 С 264 Mk I 1941
 В М В.
 Номер ящика, образец его, год
 изготовления и завод

Жёлтой краской:
 4
 ↗ 6-PR 7-cwt A P.
 E. 28. I (0) O
 Четыре выстрела с бронебойно-
 трассирующими снарядами к 6-фун-
 товой пушке
 Номер партии выстрелов и при-
 рода пороха боевого заряда

¹ Применяется также деревянный ящик, который при заполнении его
 тается временной укупоркой; штатной укупоркой является металлический
² Маркировка укупорки приведена в качестве примера.

Размер, мм	Окраска
Длина Ширина Высота	Темнозелёная защитная
Длина 690 Ширина 205 Высота 200	То же
На задней стенке ящика	На боковых стенках ящика

НА ОДИН ВЫСТРЕЛ

НА ШЕСТЬ И НА ЧЕТЫРЕ ВЫСТРЕЛА

То же, что и на передней стенке

Жёлтой краской:

6 PR 7-cwt

A. P.

E 28 I O

6-фунтовая пушка. Бронепойнотрассирующие снаряды. Номер партии выстрелов и природа пороха боевого заряда

выстрелами с бризантными гранатами окрашивается в коричневый цвет. Счи-ящик на шесть выстрелов.

1 НА ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЕ КРЫШКИ

4 CARTRIDGES Q. F 6-PR 7-cwt

A P. SHOT. Mk II T FOIL

BATCH E. 287

FILLED: T. H 5/42

PROPELLANT: NH 033

2 LBS 5 oz. 6 dr LOT K/A 264

PRIMERS № 15 Mk II Q

FILLED: T H 5/42 LOT 466

SHOT Mk III T FILLED:

DESIGN: 13174

2 НА ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЕ КРЫШКИ

FILLED AT

PACKED BY

SOLDERED BY

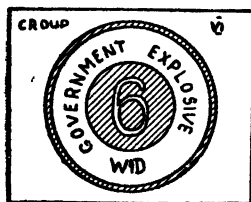
EXAMINED BY

REPACKED AT

PACKED BY

SOLDERED BY

3. В ЛЕВОМ НИЖНЕМ УГЛУ НА



¹ Содержание этикеток и ярлыков приведено в качестве примера.

ЯЩИКА (белый этикет)

Четыре выстрела к 6-фунтовой пушке

С бронебойно-трассирующими снарядами обр. Mk II T

Заряд имеет противоомеднитель (FOIL)

Партия выстрелов (E 387)

Патронировано (место и дата)

Марка пороха (NH 033). Вес заряда

Партия пороха (K/A 264)

Капсюльные втулки (№ 15)

Образец (Mk II Q).

Снаряжены (место и дата)

Партия (466)

Снаряд (полнотельный)

Образец (Mk III T)

Снаряжены (место и дата)

Чертеж (13174)

КИ ЯЩИКА (белый этикет)

Уложено

Упаковано

Запаяно

Проверено

Вскрыта укупорка

Укупорено после проверки

Запаяно

ПЕРЕДНЕЙ СТЕНКЕ ЯЩИКА

Этикет голубой. Заштрихованное — красного цвета

Надписи красные

Надпись „группа VI“ и на фоне красного круга большая арабская цифра 6 означают степень опасности боеприпасов по государственной классификации.

3. Боеприпасы к 3-дюймо

Ammunition Q. F.

Выстрелы патрон

Наименование выстрела	Вес выстрела, кг	Длина, мм	
		выстрела	гильзы
Cartridge 3-in How. High explosive shell Выстрел с осколочно-фугасной гранатой (рис. 40)	≈ 7,200	≈ 432	≈ 134
Cartridge 3-in How, smoke emission shell Выстрел с дымно-курящим снарядом (рис. 41)	≈ 4,000	≈ 295	≈ 134

Пороховой заряд

Наименование выстрела	Устройство заряда
Выстрел с осколочно-фугасной гранатой	Заряд постоянный; состоит из пороха в виде тонких прутков, связанных в пучок, который помещен в картуз из лёгкой хлопчатобумажной ткани красного цвета. Картуз с пучком пороха наклеивается на сосок под запальную трубку
Выстрел с дымно-курящим снарядом	<p>Выстрелы имеют два различные по устройству заряда:</p> <p>1 Заряд устроен так, как и у выстрела с осколочно-фугасной гранатой</p> <p>2. Заряд постоянный: состоит из трубчатого пороха.</p> <p>Пороховые трубки, различные по длине, связаны в пучок, в центре которого располагаются более короткие трубки, образующие гнездо.</p> <p>Пучок насаживается этим гнездом на сосок под запальную трубку</p>

вой (76,2-мм) гаубице

3-in Howitzer

ного заряжания

Снаряд	Вес снаряда, кг	Взрыватель	Гильза	Средство воспламенения
Н. E. Shell Mk II Осколочно-фу- гасная граната обр. Mk II	≈ 6,280	№ 119 Mk IV ¹ Взрыватель двойного удар- ного действия предохрани- тельного типа № 119 обр. IV	3" How I Латунная цельнотяну- тая обр. I к 3-дюймо- вой гаубице	Primer № 1 II Запальная трубка № 1 обр II
Smoke emission shell Mk II Дымно-курящий снаряд обр. Mk II	≈ 1,415	Нет		

Вес пороха, кг	Марка пороха	
≈ 0,160	W. M. 017	Нитроглицериновый порох кор- дитного типа
≈ 0,035	W. M. 017	Нитроглицериновый порох кордит- ного типа
≈ 0,032	W. M. T.	Нитроглицериновый трубчатый по- рох кордитного типа

¹ На корпусе боевого взрывателя нанесена чёрная кольцевая полоса.

Отличительные признаки и снаряжение ¹

Наименование выстрела	С н а		
	о́браска	маркировка	клейма
Выстрел с осколочно-фугасной гранатой	Жёлтая. На корпусе под взрывателем нанесена черная кольцевая полоса и кольцевая полоса красного цвета, составленная из знаков X На цилиндрической части зеленая кольцевая полоса.	Чёрная. 7476 231 Номер партии снарядов и чертежа снаряжения. Взрывчатое вещество разрывного заряда (на зеленой кольцевой полосе.)	3" H J E S № 1 LOT 76 1/41 Калибр орудия и образец снаряда. Марка стали, номер заготовок, партия, месяц и год изготовления корпуса

Выстрел с дымо-курающим снарядом	Зелёная. На верхней части корпуса нанесена красная кольцевая полоса	Черная. 26482 COMPO 100 44 Индекс дымообразующего вещества. Номер чертежа снаряжения Партия снарядов	SMK. 3" HOW. I PY 28 7/41 4 Калибр орудия, тип и образец снаряда, месяц и год изготовления, номер партии корпусов
----------------------------------	--	--	---

Укупорка

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с выстрелами
Картонный полуфутляр № 26 I на один выстрел с осколочно-фугасной гранатой и металлической скобой, предохраняющей запальную трубку (см. рис. 40)	≈ 0,85	≈ 8,0

¹ Маркировка на корпусах снарядов и гильз приведена в качестве

ряд	Гильза		
	маркировка		клейма
	на корпусе	на дне	
<p>Разрывной заряд — амотол 80/20 Детонатор состоит из двух шашек, изготовленных из тротила и тетрила, которые вставлены в гнездо в разрывном заряде</p>	<p>В 3 0 F (a) [E] Номер партии выстрелов. Буква в квадрате указывает природу пороха</p>	<p>Н. Е Выстрел с осколочно-фугасной гравитой</p>	<p>3" HOW I LOT 183 RLB 1943 Калибр орудия и образец гильзы. Номер партии гильз Гильзовый завод. Год изготовления гильз.</p>
<p>Дымообразующий состав запрессован непосредственно в корпус</p>	<p>То же</p>	<p>SMK Выстрел с дымящим снарядом</p>	<p>То же</p>

Размеры, мм	Окраска
<p>Длина 400 Диаметр 100</p>	<p>Темнозелёная защитная</p>

- примера

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с элементами выстрела
Картонный футляр № 24 I на один выстрел с дымно-курящим снарядом и металлической скобой, предохраняющей запальную трубку (см. рис. 41)	≈ 0,65	≈ 4,6
Металлический ящик I на четыре выстрела с осколочно-фугасными граватами в картонных футлярах № 26 I (рис. 42)	≈ 8,7	≈ 40,9
Металлический ящик на двенадцать выстрелов с дымно-курящими снарядами в картонных футлярах № 24 I (рис. 43)	≈ 10,8	≈ 66,5

Маркировка укупорки¹

На крышке ящика	На корпусе полуфутляра или на передней стенке ящика
-----------------	---

1. КАРТОННЫЙ ПОЛУФУТЛЯР

Жёлтая:

№ 26 I L. P. S C° 1941

Номер и образец полуфутляра, завод и год изготовления.

2. КАРТОННЫЙ ПОЛУФУТЛЯР

Жёлтая:

№ 24 I

E. R & S. W.

1941

Номер и образец полуфутляра, завод и год изготовления.

3. МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЯЩИК

Жёлтая:

133 OF (0)

3-in HOW. H. E. E

4 ST-GES IN CONTAINER FZD 119 Mk IV

Номер партии выстрелов. Калибр и тип орудия

Тип снаряда: Природа пороха
Количество выстрелов в полуфутлярах. Номер и образец взрывателя

Тиснёная:

B. 167

I

B. L. S. R.

1942

Номер и образец ящика, завод и год изготовления

¹ Маркировка укупорки приведена в качестве примера.

Размеры, мм	Окраска
Длина 310 Диаметр 100	Зелёная
Длина 545 Ширина 225 Высота 230	Темнозелёная защитная
Длина 620 Ширина 375 Высота 250	Зелёная
На задней стенке ящика	На боковых стенках ящика

№ 26 I НА ОДИН ВЫСТРЕЛ

№ 24 I НА ОДИН ВЫСТРЕЛ

НА ЧЕТЫРЕ ВЫСТРЕЛА

То же, что и на передней

Жёлтая
133 OF (0)
3-in HOW.
Номер партии выстрелов Ка-
либр и тип орудия

На крышке ящика

На корпусе полуфутляра или на
передней стенке ящика

4 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЯЩИК НА

Тиснёная:

C 254

S. F. I 1942

Номер ящика, завод и год изго-
товления

Жёлтая:

C. 58 F (Q).

12 CT-GES 3-in HOW

SMOKE EMISSION E

Номер партии выстрелов. Количе-
ство выстрелов Калибр и тип ору-
дия Тип снарядов. Природа пороха

Этикетки и ярлыки ¹

1 НА ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЕ

4 CARTRIDGES Q. F. 3-in HOWITZER
H. E. SHELL Mk II

BATCH E 30 F. Q.

PLUGGED SERIES.

CORDIT W. M. 017

PRIMER № 1 Mk II

SHELL Mk II

FUZE № 119 Mk IV

FILLED 13/4/42

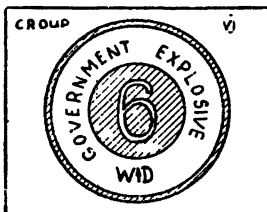
LOT: w/c/762 RRQ

FILLED I 12/40 LOT 3629

FILLED II Q DESIGN: 7476

FILLED R S 2/42 LOT 782

2. В ЛЕВОМ НИЖНЕМ УГЛУ НА ПЕРЕДНЕЙ



¹ Содержание этикеток и ярлыков приведено в качестве примера.

На задней стенке ящика

На боковых стенках ящика

ДВЕНАДЦАТЬ ВЫСТРЕЛОВ

То же, что на передней

Жёлтая

3-in HOW

SMOKE
EMISSION C 58.F. (Q)

Калибр и тип орудия. Тип сна-
ряда Номер партии выстрелов

КРЫШКИ ЯЩИКА (белый этикет)

Четыре выстрела к 3-дюймовой гаубице с осколочно-фугасными гра-
натами обр. Mk II

Номер партии выстрелов (E 30 F. Q) Патронированы (дата)
Марка пороха (CORDIT WM 017) Номер партии пороха
(1 с/791 RRQ)

Запальная трубка и образец её (№ 1 Mk II) Снаряжены (место и
дата)
Номер партии (3629)

Образец снаряда (Mk II) Снаряжены (место и дата)
Номер чертежа (7476)

Образец взрывателя (№ 119 Mk IV) Снаряжены (место и дата)
Номер партии взрывателей (782)

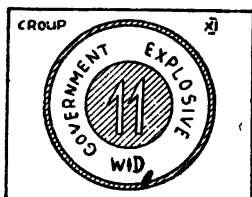
СТЕНКЕ ЯЩИКА (с осколочно-фугасными гранатами)

Этикет голубой, заштрихованное — красного цвета, надписи красные.

Надпись „группа VI“ и на фоне красного круга большая арабская
цифра „6“ означают степень опасности боеприпасов по государственной
классификации.

12 CARTRIDGES Q. F. 3-in HOWITZER
SMOKE EMISSION SHELL Mk II
BATCH G 58 E (Q)
PLUGGED SERIES FILLED: GD 7/42
CORDITE W. M 017 LOT: 792 SR
PRIMERS № 1 Mk II FILLED: BR 6/42 LOT 3816
SHELL Mk II FILLED: GD DESIGN: 10044

4. В ЛЕВОМ НИЖНЕМ УГЛУ НА ПЕРЕДНЕЙ



КРЫШКИ ЯЩИКА (белый этикет)

Двенадцать выстрелов к 3-дюймовой гаубице с дымно-курящими снарядами обр. Мк II

Номер партии выстрелов (С 58 E/Q) Снаряжены (место и дата)

Марка пороха (CORDIT W. M. 017) Номер партии пороха (792 SR)

Запальная трубка и образец ее (№ 1 Мк II) Снаряжены (место и дата)
Номер партии (3816)

Образец снаряда (Мк II) Снаряжены (место)
Номер чертежа (10044)

СТЕНКЕ ЯЩИКА (с дымно-курящими снарядами)

Этикет голубой, заштрихованное—красного цвета, надписи красные.

Надпись „группа XI“ и на фоне красного круга число 11 означают степень опасности боеприпасов по государственной классификации.

4. Боеприпасы к 40-мм автоматической
Ammunition for 40-mm
Выстрелы патронов

Наименование выстрела	Вес выстрела, кг	Длина, мм	
		выстрела	гильзы
Cartridge 40 mm Q F High explosive shell Mk II T(L) Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой Mk II T(L) (рис. 44)	≈ 2,100	≈ 450	≈ 310

Пороховой заряд

Наименование выстрела	Устройство заряда
Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой Mk II T (L)	Заряд постоянный; состоит из зёрнёного пороха, насыпанного непосредственно в гильзу Порох в гильзе закрепляется посредством картонной обтюрирующей крышки, к донной части которой со стороны, обращённой к заряду, приклеена свинцово-оловянная лента-противооemedитель


Отличительные признаки и снаряжение

Наименование выстрела	Сна		
	окраска	маркировка	клейма
Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой Mk II T(L)	Жёлтая. На цилиндрической части корпуса зелёная кольцевая полоса На головной части нанесена красная кольцевая полоса из знаков X	Чёрная. TNT 11606 ↑ (334) Взрывчатое вещество разрывного заряда Номер чертёжа снаряжения Наличие трассера Номер партии снарядов	B. S. 40 mm III D. M. C° 4/42 Марка стали (сталь штампованная) Номер партии заготовок корпусов Калибр и образец снаряда Заводская марка, месяц и год изготовления корпуса

зенитной пушке «Бофорс»
Q. F. Gun «Bofors»
ного заряжания

Снаряд	Вес снаряда, кг	Взрыватель	Гильза	Средство воспламенения
HE Shell Mk II T(L) 40-мм осколочно- трассирующая гра- ната	~ 0,890	№ 251 I A Взрыватель мгновенного действия пре- дохранитель- ного типа № 251 I A (см. стр. 176)	Латунная цельнотяну- тая	№ 12 II Запальная трубка № 12 обр. II

Вес противо- омеднителя, г	Вес пороха, кг	Марка пороха
1,25—2,15	0,325	Пироксилиновый зер- нёный порох с семью каналами

ряд	Г и л ь з а		
	маркировка		клейма
	на корпусе	на дне	
Тротил литой	Чёрная: WATCH B 764 B  ↑ Номер партии выст- релов Буква в квадрате указывает природу пороха Снаряд имеет трас- сер	Чёрная: E H. ↑ Выстрел с оско- льно-трассирую- щей гранатой	40 мм III LOT 2214 1942 Калибр орудия и образец гильзы Номер партии и год изготовления гильзы

Укупорка

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с выстрелом
Картонный футляр № 61 на один выстрел с металлической скобой, предохраняющей запальную трубку от удара (см. рис 44).	≈ 0,3	≈ 2,4
Металлический ящик на двадцать четыре выстрела в картонных футлярах № 61	≈ 8,5	≈ 58,0

Маркировка укупорки

На крышке футляра или ящика

КАРТОННЫЙ ФУТЛЯР № 61

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЯЩИК НА

ROUNDS COMPLETE SHELL Q. F., H. E.,
 Mk II T(L) 40-мм Q. F. GUN.
 (Bofors and M1)
 P. S. H. A. A.

Выстрелы с осколочно-трассирующими гранатами Mk II T (L) к 40-мм автоматической зенитной пушке
 (Бофорс и М 1)

Размеры, мм	Окраска
Длина 450 Диаметр 65 Длина 510 Ширина 430 Высота 255	Тёмнозелёная защитная То же и красная полоса

На корпусе футляра или стенках ящика

НА ОДИН ВЫСТРЕЛ

Белая:

№ 6 I

M C I T. D. 1942

Номер и образец футляра, завод и время изготовления

ДВАДЦАТЬ ЧЕТЫРЕ ВЫСТРЕЛА

B 212 H
CAN FZD 251 Mk III
24 ROUNDS IN 24 CARTONS
40-мм Н. Е.
XXXX

Партия выстрелов

24 пушечных выстрела с осколочно-трассирующими гранатами в 24 футлярах к 40-мм пушке

Тип и образец взрывателя

Красная полоса из знаков ХХХ указывает на возможность применения выстрелов в любых климатических условиях

(113-мм) зенитной пушке Мк II

4,5 — inch gun Мк II

ного заряжания

Вес снаряда, кг	Взрыватель	Гильза	Средство воспла- менения
≈ 24,95	Fuze Time № 207, № 208 or № 209 with gaine № 11 Дистанционная трубка № 207, № 208 или № 209 с детони- рующим механизмом № 11 Percussion D. A. № 230 P with gaine № 11 Ударный взрыва- тель мгновенного дей- ствия № 230 P с дето- нирующим механиз- мом № 11	Case marks III, IV or VI Латунная цель- нотянутая обр. III, IV или VI	Primer percussion Q. F. cartridge № 9, marks I, II or III Primer percussion, Q. F. cartridge № 11, marks I, II or III Запальная трубка № 9 обр I, II или III Запальная трубка № 11 обр. I, II или III

ционная трубка № 207—45-секундного действия, № 208—41-секундного
тованную с ударным взрывателем мгновенного действия № 230 P и пред-

Наименование выстрела	Вес выстрела, кг	Длина, мм		Оснаряд
		выстрела	гильзы	
<p>Cartridge, Q. F., 4,5-inch gun Semi—Armour Piercing</p> <p>Mark IV C, Foil Mark V C, Foil Mark VI C, Foil</p> <p>Выстрел обр. IV C, Foil с полубронебойным снарядом То же, обр. V C, Foil и т. д (рис. 46)</p>	<p>~ 39,0</p>	<p>~ 1220</p>	<p>~ 700</p>	<p>Shell, Q. F., S. A. P., 4,5—in gun, Mark IV C or V C</p> <p>4,5-дюймовый (113-мм) полу- бронебойный снаряд обр. IV C или V C</p>
<p>Cartridge, Q. F., 4,5-inch gun Shrapnel, Mark I C, T, Foil</p> <p>Mark II C, T, Foil Mark III C, T, Foil Mark IV C, T, Foil Mark V C, T, Foil Mark VI C, T, Foil Mark VII C, Foil</p> <p>Выстрел обр. I C, T, Foil со шрапнелью, снабженной трассером. То же, обр. II C, T, Foil и т. д (рис. 47)</p>	<p>39,0—40,0</p>	<p>~ 1145</p>	<p>~ 700</p>	<p>Shell, Q. F., Shrapnel 4,5-inch gun, Mark I C, T or Mark II C</p> <p>4,5-дюймовая (113-мм) шрап- нель обр. I C, T, снабженная трассером или шрапнель обр II C</p>

Вес снаряда, кг	Взрыватель	Гильза	Средство воспла- менения
~ 25,00	Percussion Base № 501, Mark I	—	—
	Донный взрыватель № 501 обр. I	—	—
	Fuze Time № 209 or № 199	—	—
	Механическая труб- ка обр. № 209 или № 199	—	—

Пороховой заряд

Наименование выстрела	Устройство заряда
<p>Выстрелы обр. III С, G 11, Foil обр. IV С, G 11, Foil обр. V С, G 11, Foil обр. VI С, G 11, Foil обр. VII С, G 11, Foil с осколочной гранатой</p>	<p>Заряд постоянный; состоит из пороха в форме трубок или тонких прутков, связанных в пучок шелковыми нитками. Верхняя часть пучка обёрнута свинцово-оловянной лентой-противоокеднителем Пучок насаживается на запальную трубку и сосок для нее</p>
<p>Выстрелы обр. VIII С, G 11, Foil обр. IX С, G 11, Foil обр. X С, G 11, Foil обр. XI С, G 11, Foil с осколочной гранатой</p>	<p>То же</p>
<p>Выстрелы обр. XV С, G 11, Foil обр. XVI С, G 11, Foil с осколочной гранатой</p>	<p>То же</p>
<p>Выстрел обр. XXVII С, G 11, Foil с осколочной гранатой</p>	<p>Заряд постоянный; состоит из зерненого пороха, насыпанного непосредственно в гильзу. Заряд имеет картонный цилиндр и картонную крышку, к донной части которой со стороны пороха приклеена свинцово-оловянная лента-противоокеднитель</p>

Вес заряда, кг	Вес гритиво- омеднителя, г	Марка пороха	
≈ 5,10	—	W. 145 или W. M 152, Мк I	Нитроглицериновый порох кордитного типа
≈ 6,07	—	N. C. T 065, Мк I	То же
≈ 6,18	—	N/S 198—054, Мк I	То же
≈ 6,15	—	NH 055, Мк I	Пироксилиновый зер- ненный порох с семью каналами

Наименование выстрела	Устройство заряда
<p>Выстрелы обр. IV С, Foil с полубронебойным снарядом То же, обр. V С, Foil</p>	<p>Заряд постоянный; состоит из пороха в форме трубок или тонких прутиков, связанных в пучок шелковыми нитками. Верхняя часть пучка обернута свинцово-оловянной лентой-противоокеднителем. Пучок насаживается на запальную трубку и сосок для нее.</p>
<p>Выстрелы обр. I С, Т, Foil со шрапнелью, снабженной трасером То же, обр. II С, Т, Foil</p>	<p>То же</p>
<p>Выстрелы обр. III С, Т, Foil со шрапнелью, снабженной трасером То же, обр. IV С, Т, Foil То же, обр. V С, Т, Foil</p>	<p>То же</p>
<p>Выстрелы обр. VII С, Foil со шрапнелью</p>	<p>То же</p>

Вес заряда, кг	Вес противо- омеднителя, г	Марка пороха	
≈ 5,10	—	W. 145 или W. M. 152	Нитроглицериновый порох кордитного типа
≈ 5,10	—	То же	То же
≈ 6,07	—	N. C. T. 065. Мк 1	То же
≈ 5,10	—	W. 145 или W. M. 152	То же

Отличительные признаки и снаряжение

Наименование выстрела	С н а		
	окраска	маркировка	клейма
Выстрелы с осколочной гранатой	Жёлтая. На головной части красная кольцевая полоса из знаков х На цилиндрической части корпуса зелёная кольцевая полоса	Чёрная; GV 2—40 (93) G II II Z 76 8029 TNT Место и время снаряжения снарядов Номер партии снарядов (в кружке) Индекс снаряда Индекс детонирующего механизма Номер чертежа снаряжения Взрывчатое вещество разрывного заряда	Нет
Выстрелы с полубронбойным снарядом	Чёрная. На цилиндрической части зелёная кольцевая полоса	FZD № 501 10503 TNT Образец взрывателя. Номер чертежа снаряжения Взрывчатое вещество разрывного заряда (на зелёной кольцевой полосе)	Нет
Выстрелы со шрапнелью, снабженной трассером	Чёрная. На вершине головки под дистанционной трубкой две красные кольцевые полосы	R. L. 12/39 Завод. Время изготовления	Нет

Р я д	Г и л ь з а		
	маркировка		клейма
	на корпусе	на дще	
Тротил литой или амотол	ВАТСН В 194 С E Номер партии выстрелов. Буква в квадрате указывает природу пороха	Н Е. Осколочная граната	4,5 GUN VI LOT 24 ICI 5 1939 CF Калибр пушки Образец гильзы Номер партии гильз Фирма Год изготовления гильз и указание о том, что гильза снаряжалась полным боевым зарядом (CF)
Тротил	ВАТСН В 194 С E Значение смотри выше	S. A. P. Полубронебойный снаряд	То же
Пули и вышибной заряд из дымного пороха	ВАТСН А. 312 E Значение см. выше	SHP Шрапнель	То же

Укупорка

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с выстрелом
Деревянный ящик С 215 Мк II на два выстрела с осколочной граватой	≈ 30,0	≈ 108,4
Картонный футляр С 217 Мк I на один выстрел	≈ 9,8	≈ 49,0
Металлический футляр С 221 Мк I на один выстрел (рис. 48)	≈ 12,7	≈ 51,9

Размеры, мм

Окраска и маркировка

Длина — 1350

Ширина — 395

Высота — 265

Высота — 1300

Диаметр — 190

Высота — 1290

Диаметр — 185

Окрашен в защитный цвет. Маркировка — белая:

В 194 С X (Q)

4,5 АА

TNT

FZD 209 Мк II

E

Номер партии выстрелов 4,5-дм. зенитная пушка

Взрывчатое вещество разрывного заряда

Тип и образец взрывателя

Буква в квадрате указывает природу пороха.

6. Боеприпасы к 20-мм автоматам
Ammunition for 20-mm aircraft
Выстрелы патронов

Наименование выстрела	Вес выстрела кг	Длина, мм	
		выстрела	гильзы
Cartridge 20-mm A A. High explosive incendiary shell Выстрел с осколочно-зажигательной гранатой (рис. 49а)	≈ 0,260	≈ 183	110
Cartridge 20-mm A A Armour-piercing shot (cartridge ball) Выстрел с бронебойным снарядом (рис 49б)	≈ 0,250	≈ 183	110

Пороховой заряд

Наименование выстрела	Устройство заряда
Выстрел с осколочно-зажигательной гранатой	Заряд постоянный; состоит из зернового пороха, насыпанного непосредственно в гильзу
Выстрел с бронебойным снарядом	

Отличительные признаки и снаряжение

Наименование выстрела	С н а		
	окраска	маркировка	клейма
Выстрел с осколочно-зажигательной гранатой	Взрыватель и верхняя часть корпуса желтая; нижняя часть корпуса красная	Нет	Нет
Выстрел с бронебойным снарядом	Чёрная	Нет	Нет

тической авиационной пушке «Hispano»
automatic gun «Hispano»
ного заряжания

Снаряд	Вес снаряда кг	Взрыватель	Гильза	Средство воспламенения
Н Е I Shell 20-мм осколочно-зажигательная граната	≈ 0,130	Взрыватель мгновенного действия непреодохранительного типа	20-мм М21 Латунная цельнотянутая 20-мм обр. М-21	Патронный капсюль-воспламенитель
A. P. Shot 20-мм бронебойный снаряд	≈ 0,125	Нет		

Вес пороха кг	Марка пороха
0,032	Пироксилиновый зернёный порох с одним каналом
0,032	То же

ряд	Г и л ь з а		
	маркировка		клейма
	на корпусе	на дне	
снаряжение			
Прессованный тетрил и зажига-тельная шашка	Нет	Нет	20 мм М 21 F. S. O. 1942 Калибр орудия и образец гильзы. Гильзовый завод. Год изготовления гильз.
Нет	Нет	Нет	То же

Укупорка

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с выстрелами
Картонная коробка на десять выстрелов (см. рис. 49)	≈ 0,3	≈ 2,9
Деревянный ящик на шестьдесят выстрелов в картонных коробках и в металлическом герметизированном ящике	≈ 4,5	≈ 21,0

Маркировка укупорки

На крышке картонной коробки или деревянного ящика	На корпусе картонной коробки или на передней стенке деревянного ящика
---	---

1. КАРТОННАЯ КОРОБКА

Нет

Нет

2. ДЕРЕВЯННЫЙ ЯЩИК НА ШЕСТЬДЕСЯТ

Жёлтая, указывающая номер ящика

Нет

Этикетки и ярлыки ¹

1. НА КАРТОННОЙ КОРОБКЕ

10 CARTRIDGES
HIGH EXPLOSIVE
INCENDIARY
20 mm
„HISPANO“ GUN
MARK 1^Z

¹ Содержание этикеток и ярлыков приведено в качестве примера.

Размеры, мм	Окраска
Длина 145 Ширина 60 Высота 195	Нет
Длина 450 Ширина 210 Высота 240	Зелёная
На задней стенке деревянного ящика	На боковых стенках деревянного ящика

НА ДЕСЯТЬ ВЫСТРЕЛОВ

ВЫСТРЕЛОВ В КАРТОННЫХ КОРОБКАХ

Нет

Желтая указывающая место и время укупорки выстрелов и вес ящика в фунтах

(БЕЛЫЙ ЭТИКЕТ)

10 выстрелов с осколочно-зажигательными гранатами к 20-мм пушке „Hispano“ марки 1²

2 НА КРЫШКАХ ДЕРЕВЯННОГО И МЕТАЛЛИЧЕСКОГО

60 CARTRIDGES

BALL

20-mm „HISPANO“ GUN

MARK 1^Z

IN CARTONS

S T 25.10 42 LOT 731

3 НА ПЕРЕДНЕЙ СТЕНКЕ ДЕРЕВЯННОГО ЯЩИКА

60 CARTRIDGES

HIGH EXPLOSIVE

INCENDIARY

20-mm „HISPANO“ GUN

MARK 1^Z

IN CARTONS

или 60 CARTRIDGES

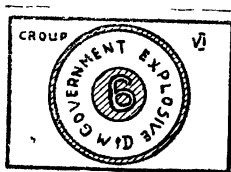
BALL

20-mm „HISPANO“ GUN

MARK 1^Z

IN CARTONS

S T 25 10 42 LOT 731



4. НА ПЕРЕДНЕЙ СТЕНКЕ ДЕРЕВЯННОГО ЯЩИКА И НА КРЫШКЕ

NOT TO BE EXPLODED TO
TEMPERATURE EXCEEDING 131°F

ЯЩИКОВ (БЕЛЫЙ ЭТИКЕТ, НАДПИСИ ЗЕЛЕННЫЕ)

60 выстрелов с бронебойным снарядом в картонных коробках к 20-мм пушке „Hispano“ марки 1²

Снаряжательный завод. Время сборки выстрелов

Номер партии выстрелов

(БЕЛЫЙ ЭТИКЕТ, НАДПИСИ И ФИГУРЫ ЗЕЛЕННЫЕ)

60 выстрелов с осколочно-зажигательными гранатами в картонных коробках к 20-мм пушке „Hispano“ марки 1²

60 выстрелов с бронебойными снарядами в картонных коробках к 20-мм пушке „Hispano“ марки 1²

Снаряжательный завод. Время сборки выстрелов

Номер партии выстрелов

Этикет голубой, заштрихованное—красного цвета, надписи красные. Надпись „группа VI“ и на фоне красного круга большая арабская цифра „6“ означают степень опасности боеприпасов по государственной классификации

МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЯЩИКА (БЕЛЫЙ ЭТИКЕТ, НАДПИСИ КРАСНЫЕ)

Указание по хранению выстрелов

Нельзя хранить при температуре выше 131° Фаренгейта (55°С)

**7. Боеприпасы к 2-дюймовому
Ammunition for
Выст**

Наименование выстрела	Мина	Вес мины, кг
Выстрел с осколочно-фугасной миной	2-дюймовая (48,7-мм) осколочно- фугасная мина (рис. 50)	≈ 1,090
Выстрел с дымно-курящей миной	2-дюймовая (48,7-мм) дымно-куря- щая мина (рис. 51)	≈ 0,970

Пороховой заряд

Наименование выстрела	Устройство заряда
Выстрел с осколочно-фугасной миной	Заряд постоянный; состоит из мелкозернистого дымного и нитроглицеринового пластинчатого порохов, помещённых в картонную гильзу и отделённых один от другого целлюлоидной чашечкой
Выстрел с дымно-курящей миной	Встречаются основные заряды, в которых мелкозернистый дымный порох помещается в тонкостенной медной гильзочке, насаженной на оболочку капсюля-воспламенителя, а нитроглицериновый пластинчатый порох заполняет всю свободную полость картонной гильзы

(48,7-мм) танковому миномёту Мк I
 2'' mortar I
 релы

Длина, мм	Взрыватель	Средство воспламенения
≈ 240	№ 151 I Взрыватель мгновенного действия предохранительного типа № 151 I (см стр 186)	Патронный минный капсюль-воспламенитель
≈ 230	Нет	То же

Вес пороха, г	Марка пороха
≈ 0,63 ≈ 1,15	Мелкозернистый дымный порох Нитроглицериновый пластинчатый порох
или ≈ 0,60	Мелкозернистый дымный порох
≈ 2,50	Нитроглицериновый пластинчатый порох

Отличительные признаки и снаряжение

Наименование мины	Окраска
2-дюймовая (48,7-мм) осколочно-фугасная мина	<p>Корпус залакирован, красная кольцевая полоса на корпусе под взрывателем</p> <p>Ниже нанесена зелёная кольцевая полоса; одна сторона пера стабилизатора покрыта красной краской</p>
2-дюймовая (48,7-мм) дымно-курящая мина	<p>Зелёная, красная кольцевая полоса у вершин</p> <p>Одна сторона из шести перьев стабилизатора покрыта красной краской</p>

Укупорка

Наименование укупорки	Вес, кг	
	порожней	с выстрелами
Кассета из трёх картонных футляров на шесть выстрелов с осколочно-фугасными минами или дымно-курящими минами (см. рис 50 и 51)	<p>≈ 1,5</p> <p>—</p> <p>—</p>	<p>—</p> <p>≈ 8,0</p> <p>≈ 7,2</p>
Металлический ящик на восемнадцать выстрелов с осколочно-фугасными или дымно-курящими минами в трёх кассетах (рис 52 и 53)	≈ 6,0	23,0—27,0

Маркировка	Клейма	Снаряжение
<p>Белая и черная. 2" MORT BAR 20/80 2-дюймовая мортира, разрывной заряд 20/80 (амотол)</p> <p>Черная 2" BT I RY 6/41 LOT 141 SR 269 2-дюймовая мина Время снаряжения Партия и место снаряжения</p>	<p>На корпусе 2" MORT. I или 2" MORT I < > 5/41 2-дюймовая мортира I Заводская марка, месяц и год изготовления корпуса</p> <p>На крышке корпуса MWL 9/41</p>	<p>Амотол прессованный — состав 80/20 или 75/25</p> <p>Дымообразующее вещество серого цвета, запрессованное непосредственно в корпус</p>

Размер мм	Окраска
<p>Длина 505 Ширина 65 Высота 205</p>	<p>Не окрашивается; жёлтая поперечная полоса по середине корпусов футляров, если они содержат осколочно-фугасные мины</p>
<p>Длина 550 Ширина 230 Высота 225</p>	<p>Темнозеленая защитная — маркировка жёлтая</p>

I. Маркировка укупорки ¹

На крышке футляров, кассет или ящика

На корпусе кассеты или на передней стенке ящика

Тисненая (на металлической крышке каждого футляра)

I 1

I 9 или SL^T I 1941

D 4
2

Завод и образец кассеты и год изготовления

1 КАССЕТА НА

а) С осколочно-трассирующими минами на корпусе одного из футляров жёлтой краской

BATCH . . .

Номер партии мин

б) С дымно-курящими минами на корпусе одного из футляров (этикет)

6 BOMBS

SMOKE

" 2" BOMB—THROWER Mk I
LOT 141 PACKED BY

6 дымно-курящих мин к 2-дюймовому миномету (гранатомету) Mk I

Номер партии мин

Упаковано (дата)

2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЯЩИК НА

а) С осколочно-фугасными минами, желтой краской

B 5951

18 BOMBS

in 3 CARRIERS 2"

MOR. H. E. MkII CART

FUZED № 151 I

Номер партии мин, общее количество мин в ящике и количество кассет

Калибр, образец мин и взрывателя

б) С дымно-курящими минами, жёлтой краской.

18 BOMBS

in

3 CARRIERS

SWN 2" BOMBS

LOT 874 THROWER

8/41 SMOKE

CARTGES

Общее количество мин в ящике и количество кассет

Завод, партия, месяц и год изготовления мин

Тисненая:

B 167

B. L. S. P

1942

Номер и образец ящика, завод и год изготовления

¹ Маркировка укупорки приведена в качестве примера.

На задней стенке ящика

На боковых стенках ящика

ШЕСТЬ ВЫСТРЕЛОВ

ВОСЕМНАДЦАТЬ ВЫСТРЕЛОВ

То же, что и на передней стенке

а) С осколочно-фугасными минами, жёлтой краской
B5951
80/20
FUZE № 151

Номер партии осколочно-фугасных мин

Состав взрывчатой смеси разрывного заряда (80/20) Образец взрывателя

То же, что и на передней стенке

б) С дымно-курящими минами жёлтой краской

2"
BOMBS THROWER
SMOKE
LOT 874

Калибр, тип мин и номер партии

1 НА ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЕ

18 BOMBS M L, H. E, 2-in MOR

WITH COMPONENTS

BATCH . . . 5951

PACKED 13/5/41

BOMB H. E Mk I

FILLED .

DESIGN . . .

CARTGE GR

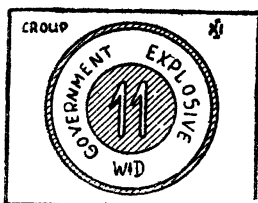
BOLLISTITE Mk II

FILLED

LOT 1436/814

FUZE PEREN № 151 Mk III FILLED . LOT 181

2. В ЛЕВОМ НИЖНЕМ УГЛУ НА



¹ Этикетки и ярлыки приведены в качестве примера

КРЫШКИ ЯЩИКА (БЕЛЫЙ ЭТИКЕТ)

Восемнадцать осколочно-фугасных мин к 2-дюймовому миномёту

Номер партии (5951)

Упаковано (дата)

Образец мин: (Н Е Мк I)

Снаряжены (место и дата)

Номер чертежа

Марка пороха (BOLLISTITE Мк II)

Спатронированы (патроны с основным зарядом)

Номер партии зарядов (1436/814)

Тип и образец взрывателя (№ 151 Мк III). Снаряжены (место и дата)

Номер партии взрывателей (181)

ПЕРЕДНЕЙ СТЕНКЕ ЯЩИКА

Этикет голубой, заштрихованное — красного цвета. Надписи красные

Надпись „группа XI“ и на фоне красного круга цифра „11“ означают степень опасности боеприпасов по государственной классификации (на ящике с дымно-курящими минами)

III. ВЗРЫВАТЕЛИ

А. АМЕРИКАНСКИЕ ВЗРЫВАТЕЛИ

1. Донный взрыватель М58 (В.Д. Fuze М58)

Взрыватель М58 предназначается для осколочных гранат к американским 37-мм танковым и противотанковым пушкам. Взрыватель инерционного действия непреходящего типа.

Устройство взрывателя (рис. 54,а)

Взрыватель состоит из корпуса 7, стакана детонатора 1 с детонатором 2 из тетрила и прокладкой 3 и ударного механизма инерционного действия.

Ударный механизм состоит из ударника 9 с жалом, жёсткого предохранителя 10, сделанного в виде разрезного колечка из латунной проволоки, разгибателя 8, контрпредохранительной пружинки 6 и накольного капсюля-детонатора 4, который помещён во втулочке 5.

Разгибатель заплечиками упирается в латунное колечко — жёсткий предохранитель, надетый на ударник, вследствие чего до выстрела перемещение ударника с жалом в сторону капсюля-детонатора произойти не может.

Действие взрывателя (рис. 54,б)

При выстреле в канале ствола орудия разгибатель по инерции оседает вниз и продавлиывает латунное колечко, которое при этом заскакивает в кольцевые выточки на ударнике и разгибателе. Таким образом разгибатель оказывается сцеплённым с ударником.

На полёте снаряда в воздухе ударник от набегания вперёд удерживается контрпредохранительной пружинкой.

При встрече гранаты с преградой ударник, сжимая контрпредохранительную пружинку, по инерции продвигается вперёд и жалом накалывает капсюль-детонатор. Взрыв его вызывает взрыв детонатора и затем разрывного заряда гранаты.

2. Головной взрыватель М56 (Fuze P.D. M56)

Взрыватель М56 предназначается для осколочно-траассирующих гранат к американским 37-мм зенитным и авиационным пушкам. Взрыватель мгновенного действия предохранительного типа

Устройство взрывателя (рис. 55,а)

Взрыватель состоит из ударного механизма мгновенного действия, собранного в головной 3 и промежуточной 7 втулках взрывателя, и детонирующего механизма, собранного в корпусе взрывателя 10.

Ударный механизм состоит из ударника мгновенного действия 4 с жалом, накольного капсюля-детонатора 17 и двух центробежных предохранительных плашек 5 и 16, охваченных кольцевой пружинкой 6 и препятствующих до выстрела и при выстреле в канале ствола орудия взаимному сближению ударника с капсюлем-детонатором. Последний с передаточным зарядом 9 помещен во втулочке 18.

Ударник мгновенного действия закрыт мембраной 1, которая опирается на колечко 2 и закреплена закаткой закраин головной втулки. Для более надёжного сцепления при выстреле ударника с центробежными плашками последние снабжены кольцевой канавкой *m*, в которую входит кольцевой выступ *n* ударника.

Детонирующий механизм взрывателя состоит из передаточного заряда 9 в оболочке 8, наклонного центробежного движка 12 с передаточным зарядом 11, передаточного заряда 13 и детонатора 14. Передаточные заряды и детонатор изготовлены из тетрила. Детонатор закреплён в корпусе взрывателя донной втулкой 15, на дне которой уложена бумажная прокладка 21.

До выстрела центробежный движок 12 удерживается пружинкой 19 в таком положении, при котором передаточный заряд 11 находится в стороне от передаточных зарядов 9 и 13, расположенных по оси взрывателя. При таком положении передаточных зарядов самопроизвольный взрыв капсюля-детонатора исключает передачу взрыва детонатору и тем самым преждевременный разрыв гранаты в канале ствола орудия.

Действие взрывателя (рис. 55,б)

При выстреле во время движения снаряда в канале ствола ударник по инерции нажимает на центробежные плашки и препятствует их взведению в канале ствола. На-

клонный центробежный движок с передаточным зарядом в нём также удерживается силой инерции в холостом положении.

По вылете снаряда из канала ствола плашки под действием центробежной силы расходятся в стороны, преодолевая при этом сопротивление кольцевой пружинки и приподнимая ударник вверх до упора в колечко.

Одновременно с этим наклонный движок под действием центробежной силы, сжимая пружинку, перемещается в боевое положение. Находящийся в нём передаточный заряд становится против передаточных зарядов, расположенных по оси взрывателя.

Взведение взрывателя заканчивается в непосредственной близости от дульного среза орудия.

При встрече снаряда с преградой ударник под действием силы реакции, воспринимаемой через мембрану, перемещается внутрь взрывателя и жалом накаливает капсюль-детонатор. Взрыв последнего через промежуточные заряды передается детонатору и разрывному заряду снаряда

3. Головной взрыватель М64 А1 (Fuze D.A M64 A1)

Взрыватель М64 А1 предназначается для осколочно-трассирующих гранат к 40-мм зенитным автоматическим пушкам. Взрыватель предохранительного типа мгновенного действия

Устройство взрывателя (рис 56,а)

Взрыватель состоит из корпуса 3, в котором собраны ударник мгновенного действия, выполненный в виде ударного стержня 2 и основания с жалом 4, закрытых мембраной 1, и детонирующего механизма.

Детонирующий механизм состоит из центробежного вращающегося движка 6, в котором помещен накольного типа капсюль-детонатор 7, передаточного заряда 11, детонатора 13, помещенного в донной втулке 15, и двух центробежных стопоров 8, охваченных кольцевой пружинкой 9. Передаточный заряд и детонатор изготовлены из тетрила.

Центробежный вращающийся движок закреплен в пазу втулки 10 на двух полуосях 5 и до выстрела центробежными стопорами удерживается в таком положении, при котором капсюль-детонатор находится под углом к оси взрывателя. Центр тяжести центробежного движка, при таком его положении, находится вправо от оси взрывателя

Действие взрывателя (рис. 56,б)

При выстреле и во время движения снаряда в канале ствола центробежные стопоры преодолевают сопротивление кольцевой пружинки и, отходя в стороны, освобождают центробежный движок. Однако при этом силой инерции он удерживается в прежнем положении.

После вылета снаряда из канала ствола движок под действием центробежной силы поворачивается на полуосях и переходит в боевое положение, при котором капсюль-детонатор расположится по оси взрывателя, т. е. против жала и передаточного заряда.

При встрече гранаты с преградой ударник силой реакции преграды перемещается внутрь взрывателя и жалом накалывает капсюль-детонатор. Взрыв последнего через передаточный заряд передается детонатору и разрывному заряду.

4. Головной взрыватель Мк27

Взрыватель Мк 27 предназначается для осколочно-трассирующих гранат к американским 40-мм зенитным автоматическим пушкам. Взрыватель предохранительного типа, мгновенного действия.

Устройство взрывателя (рис 57, а)

Взрыватель состоит из корпуса 2, в котором собраны ударный механизм мгновенного действия и детонирующий механизм.

Ударный механизм состоит из ударника мгновенного действия, сделанного в виде основания с жалом 3 и ударного стержня 1, и двух центробежных стопоров 5, охваченных кольцевой пружинкой 6. Центробежные стопоры помещены в каналах направляющей втулки 4 и препятствуют до выстрела оседанию ударника вниз. Тонкая перемычка *m* в вершине корпуса взрывателя заменяет обычную мембрану.

Детонирующий механизм состоит из центробежного вращающегося движка 16 с накольным капсюлем-детонатором 15 и двумя центробежными свинцовыми грузиками 8 и 17, передаточного заряда 10, детонатора 12, помещённого в стакане 11, закрытом снизу крышкой 14, и двух центробежных стопоров 18 с предохранительными пружинками 19.

Передаточный заряд и детонатор изготовлены из шашек тетрила, которые отделены одна от другой

бумажными прокладками 13. Центробежный движок вставлен в паз втулки 9 с крышечкой 7 и подвешен на головках *n* центробежных стопоров 18 так, что ось капсюля-детонатора до выстрела находится под углом к оси ударника 3 и передаточного заряда 10. Таким образом самопроизвольный взрыв капсюля-детонатора 15 при выстреле не может вызвать взрыв передаточного заряда и детонатора, так как последние отделены движком.

Действие взрывателя (рис. 57,б)

При выстреле и во время движения снаряда в канале ствола ударник с жалом и ударный стержень под действием силы инерции давят на центробежные стопоры и препятствуют взведению их в канале ствола орудия. Центробежный движок также под действием силы инерции давит на головки *n* центробежных стопоров и тем самым препятствует взведению последних в канале ствола.

После вылета снаряда из канала ствола центробежные стопоры, преодолевая сопротивление пружин, расходятся в стороны. При этом верхние стопоры освобождают ударник с жалом, а нижние — центробежный движок. Центробежная сила, действующая на грузики 8 и 17, вызывает поворот движка так, что капсюль-детонатор располагается против жала и передаточного заряда, т. е. по оси взрывателя.

При встрече снаряда с преградой сила реакции преграды, воспринимаемая через перемычку *m*, продвигает ударный стержень и ударник с жалом внутрь взрывателя. Жало накалывает капсюль-детонатор, взрыв которого через передаточный заряд вызывает взрыв детонатора и затем разрывного заряда гранаты.

5. Головной взрыватель М46 (P.D.F. М 46)

Взрыватель М46 предназначается для осколочно-фугасных гранат к американским 75-мм полевым и танковым пушкам. Взрыватель мгновенного действия полупредохранительного типа.

Устройство взрывателя (рис. 58)

Взрыватель состоит из корпуса 7, ударного механизма мгновенного действия, собранного в головной втулке 4,

капсюля-детонатора 12 и наклонного центробежного движка 9 с пружинкой 10, упирающейся в пробку 11. Детонатор помещен в запальном стакане снаряда.

Ударный механизм состоит из ударника 2 с жалом, мембраны 1, закреплённой закаткой краин головной втулки, капсюля-воспламенителя 5, закреплённого в головной втулке снизу при помощи втулочки 6, и жёсткого предохранителя 3, который удерживает ударник с жалом от взаимного сближения с капсюлем-воспламенителем.

Корпус взрывателя имеет центральный канал 8, по которому передаётся луч огня от капсюля-воспламенителя капсюлю-детонатору. В случае самопроизвольного воспламенения капсюля-воспламенителя от сотрясения при выстреле преждевременный разрыв снаряда в канале ствола орудия исключается, так как центральный канал до вылета снаряда из канала ствола орудия перекрыт наклонным центробежным движком.

Действие взрывателя

При выстреле жёсткий предохранитель удерживает ударник от оседания вниз под действием силы инерции. Наклонный стопор также силой инерции удерживается от перемещения в сторону под действием центробежной силы. Таким образом, центральный канал в корпусе взрывателя остаётся перекрытым.

После вылета снаряда из канала ствола, когда сила инерции уменьшается, наклонный стопор под действием центробежной силы, сжимая пружинку, перемещается в сторону и открывает центральный канал в корпусе взрывателя.

При встрече снаряда с преградой ударник, под действием реакции преграды, сминает жёсткий предохранитель, продвигается внутрь взрывателя и накалывает жалом капсюль-воспламенитель. Луч огня от капсюля-воспламенителя передаётся капсюлю-детонатору, взрыв которого вызывает взрыв детонатора, помещённого в запальном стакане снаряда, и затем взрыв разрывного заряда.

6. Головной взрыватель M48 (P.D. Fuzè M48)

Взрыватель M48 предназначается для осколочно-фугасных гранат к американским 75-мм полевым и танковым пушкам. Взрыватель мгновенного и замедленного действия предохранительного типа.

При перевозке выстрелов с осколочно-фугасными гранатами взрыватель должен иметь установку на мгновенное

действие, т. е. шлиц на установочном кране должен быть совмещён с рисккой, имеющей клеймо «S.Q.» на колпаке взрывателя.

Устройство взрывателя (рис. 59)

Взрыватель состоит из ударного механизма мгновенного действия, собранного в головке взрывателя 4, ударного механизма инерционного действия, собранного в корпусе взрывателя 9, установочного приспособления, собранного в наклонном канале корпуса взрывателя, и детонирующего механизма, собранного в переходной втулке 46. Головка взрывателя соединена с корпусом при помощи втулки 7, имеющей канал по оси. Для придания взрывателю балистической формы между головкой и корпусом его помещён колпак 8.

Ударный механизм мгновенного действия состоит из ударника 2 с жалом, мембраны 1, капсюля-воспламенителя 5 и жесткого предохранителя 3.

Жесткий предохранитель препятствует до выстрела и при выстреле в канале ствола орудия оседанию ударника с жалом вниз.

Ударный механизм инерционного действия состоит из ударника 39 с капсюлем-воспламенителем 34, пороховым замедлителем 37 и передаточным зарядом 38, основания 31 с боковым жалом 32, предохранительной втулки 16 с каналом по оси, контрпредохранительной пружины 14 и двух наклонных центробежных стопоров 43 и 49 с пружинками 47. Ударник 39 скреплён при помощи заклёпки 17 с рубашкой 15, служащей для сборки ударного механизма.

До выстрела и при выстреле в канале ствола орудия оседанию основания с боковым жалом и, следовательно, наколу капсюля-воспламенителя 34 препятствует предохранительная втулка, которая нижним срезом упирается в наклонные центробежные стопоры. Последние могут взвестись и освободить предохранительную втулку только после вылета снаряда из канала ствола орудия.

Установочное приспособление состоит из установочной втулки 12 с помещённым внутри ее продольного паза движком 30 и пружинкой 13, гайки крана 10 и центробежного движка 29.

Центробежный движок до выстрела, во время движения снаряда в канале ствола (независимо от установки взрывателя) и на полёте снаряда в воздухе (при установке

взрывателя на замедленное действие) перекрывает центральный передаточный канал в корпусе взрывателя.

Наклонные каналы для установочного крана и для центробежного движка высверлены в корпусе взрывателя так, что их оси смещены одна относительно другой. Вследствие этого при установке взрывателя на мгновенное действие продольный паз в установочном кране располагается против центробежного движка и последний под действием центробежной силы перемещается в продольный паз установочного крана (см. рис. 61). При установке взрывателя на замедленное действие продольный паз в установочном кране располагается перпендикулярно оси центробежного движка, и движок, упираясь в торец крана, перемещаться не может (см. рис. 60).

На наружном торце установочного крана имеется шлиц для ключа-отвёртки, а на колпаке взрывателя — две риски, против которых выбиты клейма «SQ» и «DELAY», обозначающие установку взрывателя.

Детонирующий механизм собран в переходной втулке 46 и состоит из центробежного вращающегося движка 41 с капсулем-детонатором 52, передаточного заряда 44, помещённого в оболочке 45 в дне переходной втулки, и детонатора 27, помещённого в стакане детонатора 28. Передаточный заряд и детонатор изготовлены из тетрила.

Центробежный вращающийся движок надет на ось 40 и в холостом положении расположен так, что капсуль-детонатор смещён на некоторый угол относительно передаточного заряда 44, и, следовательно, самопроизвольный взрыв капсулей-воспламенителей и капсуля-детонатора не может вызвать взрыв передаточного заряда и детонатора.

Для удержания центробежного вращающегося движка в холостом положении служит центробежный стопор 21 с пружинкой 23, упирающейся в пробку 22. Этот стопор в свою очередь удерживается инерционным стопором 24 с предохранительной пружинкой 25, упирающейся во втулочку 26. Для ограничения поворота движка при переходе его в боевое положение служит шпилька 42, а для закрепления движка в боевом положении служат стопорки 50 и 51.

Подготовка взрывателя к стрельбе

Перед заряджанием взрыватель должен быть установлен на требуемое действие снаряда. При необходимости в установке на мгновенное действие проверяется совмещение шлица на установочном кране с риской на колпаке, имеющей

клеймо «SQ». При необходимости в установке на замедленное действие ключом-отвёрткой поворачивают установочный кран до совмещения шлица на нём с риской, имеющей клеймо «DELAY».

У оставшихся от стрельбы снарядов, взрыватель которых имеет установку на замедленное действие («DELAY»), последний должен быть снова установлен на мгновенное действие («SQ»).

Действие взрывателя (рис. 60)

При выстреле жёсткий предохранитель удерживает ударник мгновенного действия от оседания вниз под действием силы инерции. Таким образом, накол жалом капсюля-воспламенителя 5 при выстреле в канале ствола не происходит. Основание с боковым жалом инерционного ударника несколько оседает вниз, однако накола капсюля-воспламенителя 34 произойти не может; этому препятствует предохранительная втулка в инерционном ударнике, которая упирается в наклонные центробежные стопоры, удерживаемые силой инерции от расхождения в стороны.

Центральный передаточный канал в корпусе взрывателя, служащий для передачи луча огня от капсюля-воспламенителя 5 к капсюлю-детонатору при выстреле и во время движения снаряда в канале ствола остаётся закрытым вследствие того, что сила инерции препятствует перемещению центробежного движка. Инерционный стопор 24, сжимая предохранительную пружинку, при выстреле оседает вниз и освобождает центробежный стопор. Во время движения снаряда в канале ствола последний, сжимая пружинку, освобождает центробежный вращающийся движок с капсюлем-детонатором. Однако поворота движка в боевое положение в канале орудия не происходит, так как на движок действует сила инерции, прижимающая его ко дну переходной втулки.

После вылета снаряда из канала ствола наклонные центробежные стопоры под действием центробежной силы расходятся в стороны и освобождают проход для предохранительной втулки. Одновременно с этим центробежный вращающийся движок поворачивается вокруг оси до упора в ограничительную шпильку, т. е. переходит в боевое положение, при котором капсюль-детонатор становится против передаточного заряда.

Центробежный вращающийся движок закрепляется в боевом положении стопорком 50, который под действием цен-

тробежной силы перемещается в канал, прикрытый кружком 53.

В дальнейшем движок уже не может занять первоначальное положение, так как стопорок 51 под действием силы набегания продвинулся вперёд.

Если перед выстрелом взрыватель был установлен на мгновенное действие, то центробежный движок перемещается в продольный паз установочного крана и открывает центральный передаточный канал в корпусе взрывателя (рис. 61). Если же взрыватель был установлен на замедленное действие, то перемещение центробежного движка произойти не может, так как движок упирается в торец крана, и, следовательно, центральный передаточный канал в корпусе взрывателя остаётся закрытым.

На полёте снаряда в воздухе инерционный ударник с капсулем-воспламенителем 34 от набегания на жало удерживается контрпредохранительной пружинкой.

При встрече снаряда с преградой действие взрывателя заключается в следующем:

а) При установке на мгновенное действие ударник мгновенного действия силой реакции преграды, сминая жёсткий предохранитель, перемещается внутрь взрывателя и жалом накалывает капсулю-воспламенитель 5. Луч огня по каналам передается капсулю-детонатору, взрыв которого возбуждает взрыв детонатора и затем разрывного заряда. В случае отказа ударного механизма мгновенного действия взрыв разрывного заряда возбуждает ударный механизм инерционного действия.

б) При установке на замедленное действие инерционный ударник, сжимая контрпредохранительную пружину, передвигается вперёд и капсулем-воспламенителем 34 накалывается на жало. Луч огня, проходя через втулочку 36 с запальным отверстием, воспламеняет пороховой замедлитель, затем передаточный заряд, луч огня которого передается к капсулю-детонатору.

7. Головной взрыватель М57 (FUZE P.D. M57)

Взрыватель М57 предназначается для осколочно-фугасных гранат к американским 75-мм полевым и танковым пушкам. Взрыватель мгновенного действия предохранительного типа. Он состоит (рис. 62, а и б) из ударного механизма мгновенного действия, собранного в головке взрывателя и детонирующего механизма, собранного в переходной втулке (на рис. не показан). Оба механизма стандарт-

ные и по своему устройству и действию совершенно одинаковы с механизмами, применяемыми в головном взрывателе М48, в описании которого приведены устройство и действие этих механизмов.

От головного взрывателя М48 данный взрыватель отличается тем, что в нем отсутствует ударный механизм инерционного действия и потому он не требует установки перед стрельбой.

8. Дистанционный взрыватель двойного действия М54 (Fuze Time and Superquick М54)

Дистанционный взрыватель М54 предназначается для осколочно-фугасных гранат к американским 75-мм полевым и танковым пушкам. Взрыватель двойного дистанционного и мгновенного ударного действия предохранительного типа.

При перевозке выстрелов взрыватель должен иметь установку на мгновенное ударное действие. При этой установке риска со знаком S на нижнем дистанционном кольце должна быть совмещена с установочной риской на корпусе взрывателя и чека взрывателя обязательно закреплена по походному.

Устройство взрывателя (рис. 63)

Взрыватель состоит из дистанционного и воспламенительного механизмов, собранных в корпусе взрывателя 49, ударного механизма мгновенного действия, собранного в головке взрывателя 41, и детонирующего механизма, собранного в переходной втулке 63.

Ударный механизм мгновенного действия и детонирующий механизм взрывателя М54 совершенно сходны с аналогичными механизмами взрывателя М48 (см. стр. 162).

Дистанционный механизм состоит из двух дистанционных колец: верхнего 23 и нижнего 25. Эти кольца поджаты пружинной шайбой 44, что достигается при навинчивании на корпус взрывателя головки 41 с ударным механизмом. Головка закреплена на корпусе двумя стопорными винтами 43.

В наклонный передаточный канал в корпусе взрывателя со стороны тарели вставлен пороховой столбик 26, канал в котором закрыт ваткой. Свободное пространство канала с донной части заполняется мелкозернистым дымным порошком 27. Снизу канал с дымным порошком прикрыт пергаментным кружком 28, закреплённым на лаке. В хвостовую часть корпуса взрывателя ввёрнута донная втулка 51, имеющая

каналы и кольцевую расточку сверху, которые также заполнены мелкозернистым порохом 30. Пороховая засыпка в кольцевой расточке прикрыта пергаментным кружком, закрепленным на лаке, а нижние отверстия каналов — лакированной сеточкой 31, которая закреплена при помощи шайбы 32 и втулочки 29.

На наружной конической поверхности корпуса взрывателя имеется установочная риска и ключевой паз для ввёртывания взрывателя в переходную втулку 63 с детонирующим механизмом. На рифлёных поверхностях тарели корпуса взрывателя и нижнего дистанционного кольца закреплены на лаке суконные кружки 24 и 48.

Нижнее дистанционное кольцо может вращаться вокруг стебля взрывателя. Снаружи оно имеет ключевой паз для установочного ключа, риску со знаком S, которая определяет установку взрывателя на мгновенное ударное действие, и равномерную накатку от 0 до 25, с малыми делениями, равными 0,2 большого деления. В передаточном отверстии, сообщающемся с пороховым составом и боковым каналом для выхода пороховых газов наружу, который закрыт фольговым кружком 47, вставлен пороховой столбик 46. Канал в пороховом столбике закрыт ваткой.

Верхнее дистанционное кольцо закреплено неподвижно на корпусе взрывателя стопором 45, входящим голозкой в паз на внутренней поверхности кольца. Это дистанционное кольцо имеет боковой канал для выхода пороховых газов наружу. Он закрыт фольговым кружком 22 и сообщается с пороховым составом и запальным отверстием, в котором вставлен пороховой столбик 21. Пороховой состав — трубочный порох, запрессованный в канавку дистанционного кольца, прикрыт пергаментом, закреплённым на лаке.

Запальное отверстие верхнего дистанционного кольца расположено против наклонного канала, в котором находится капсюль-воспламенитель 17-20.

Воспламенительный механизм собран в верхней центральной расточке корпуса взрывателя 49 и в нижней расточке головки взрывателя 41. Он состоит из дистанционного ударника 15 с центральным каналом для прохода луча огня от капсюля-воспламенителя 7, чеки 14, закреплённой во втулке 13, гильзы 42 с бойком а и капсюля-воспламенителя 17-20, закреплённого в боковом наклонном канале стебля корпуса взрывателя.

Капсюль-воспламенитель (типа Жевело) состоит из медной оболочки 18, в которую вставлена изготовленная от-

дельно лепёшка ударного состава 17, наковаленки 19 и наружной оболочки 20. На поверхности ударного состава, обращённой к наковаленке, закреплён бумажный кружок.

Дистанционный ударник в служебном обращении удерживается от оседания вниз чекой походного крепления 12 с кольцом 59.

Центральный передаточный канал до выстрела и во время движения снаряда в канале ствола орудия перекрыт наклонным центробежным движком 50 с пружиной 61, которая упирается в пробку 60.

Взрыватель не имеет специального устройства для герметизации его внутренней полости и потому каждый выстрел перевозится в отдельном герметизированном футляре.

Подготовка взрывателя к стрельбе

При дистанционной стрельбе необходимо произвести установку взрывателя. Она состоит в повороте установочным ключом нижнего дистанционного кольца до совмещения соответствующего деления на нём с установочной риской на корпусе взрывателя.

При стрельбе на удар риска со знаком S на нижнем дистанционном кольце должна быть совмещена с установочной риской на корпусе взрывателя. Перед заряданием обязательно удаляют чеку походного крепления.

Действие взрывателя (рис. 64)

При выстреле дистанционный ударник, срезая предохранительную чеку, по инерции оседает вниз и ударяет по бойку, который разбивает капсюль-воспламенитель. Луч огня от капсюля-воспламенителя передаётся через наклонный канал в стебле корпуса взрывателя пороховому столбику в запальном отверстии. Пороховой столбик, сгорая, воспламеняет пороховой состав, запрессованный в верхнем дистанционном кольце. Одновременно с этим газы, образовавшиеся при сгорании порохового столбика (усилителя), вышибают фольговый кружок, прикрывающий боковое отверстие, что и обеспечивает выход пороховых газов наружу при горении порохового состава.

Во время движения снаряда в канале ствола центробежный движок, перекрывающий центральный передаточный канал в корпусе взрывателя, удерживается от перемещения силой инерции. Это предотвращает возможность получения преждевременных разрывов в канале ствола при

самовоспламенении от сотрясения при выстреле капсюля-воспламенителя ударного механизма.

Вращающийся движок детонирующего механизма во время движения снаряда в канале ствола остаётся в холодном положении.

После вылета снаряда из канала ствола орудия вращающийся движок переходит в боевое положение¹; наклонный центробежный движок преодолевает сопротивление пружины и, перемещаясь по каналу в корпусе взрывателя, открывает центральный передаточный канал.

На полёте гранаты в воздухе происходит горение порохового состава в дистанционных кольцах. Если взрыватель был установлен на дистанционное действие, то после выгорания на некоторую длину порохового состава в дистанционных кольцах, соответствующую установленному времени действия взрывателя, огонь передаётся по наклонному каналу с мелкозернистым порохом к пороховой засыпке в донной втулке и затем к капсюлю-детонатору. В результате этого разрыв гранаты происходит на траектории.

При установке взрывателя на ударное действие горение порохового состава заканчивается в верхнем дистанционном кольце и дальше не передаётся. В этом случае разрыв гранаты происходит при встрече её с преградой. Под действием реакции преграды ударник мгновенного действия перемещается внутрь взрывателя и накалывает жалом капсюль-воспламенитель 7. Луч огня от капсюля-воспламенителя передаётся через канал в дистанционном ударнике и центральный передаточный канал в корпусе взрывателя к капсюлю-детонатору. Взрыв последнего вызывает взрыв передаточного заряда, детонатора и затем разрывного заряда.

9. Механический дистанционный взрыватель М43 А2

Механический дистанционный взрыватель М43 А2 предназначается для дистанционных гранат к американской 90-мм зенитной пушке. Взрыватель предохранительного типа тридцатисекундного действия.

¹ Действие ударного механизма мгновенного действия и детонирующего механизма рассмотрено выше в описании взрывателя М48 (см. стр. 162).

Устройство взрывателя (рис. 65 и 66)

Взрыватель состоит из корпуса 22, баллистического колпака 55 с основанием 19, дистанционного устройства, собранного между планками 18, 4, 7, 9, 10 и 11 и прикрепленного винтами к корпусу взрывателя, и детонирующего механизма, собранного в переходной втулке 24. Баллистический колпак и основание скреплены с корпусом взрывателя при помощи проволочного пружинного кольца 20, поджатого винтами 21.

Дистанционное устройство взрывателя подразделяется на установочный механизм с пусковым приспособлением, движущий (часовой) механизм с регулятором хода и ударный механизм со спусковым приспособлением.

Установочный механизм состоит из баллистического колпака 55 с основанием 19, на поверхности которого имеются установочная риска и вырез для установщика, пусковой пружины 1 с грузиками 16, установочного диска 2 и предохранительной шайбы 3.

На поверхности корпуса 22 взрывателя имеется накатка с делениями, обозначенными от 2 до 30. С необходимым делением при установке взрывателя совмещается установочная риска основания 19 баллистического колпака 55. Последний до выстрела при помощи штифта 17 сцеплен с выгнутой вверх вилкой 2 установочного диска 2.

Установочный диск 2 надет на центральную ось 29 движущего (часового) механизма и при помощи пружины Бельвиля 15 и гайки 14 прижат к предохранительной шайбе 3. Диск имеет выгнутую вверх вилку 2, в которую, как упоминалось выше, входит штифт 17, закреплённый в основании 19 баллистического колпака 55. Кроме того, установочный диск имеет фигурный вырез *e*, предназначенный для прохода носика *д* сабли 28 при спуске ударного механизма. Эта прорезь до установки взрывателя перекрыта выступом *ж* предохранительной шайбы 3, которая неподвижно закреплена на центральной оси 29 движущего (часового) механизма.

К внутренней поверхности основания 19 баллистического колпака 55 прикреплены винтами пусковая пружина 1. На свободных концах её закреплены грузики 16, которые расположены над вилкой 2 установочного диска.

При установке взрывателя установочный диск 2, будучи сцеплен вилкой 2 со штифтом 17, вращается вместе с основанием и баллистическим колпаком. При выстреле

в результате удара грузиков пусковой пружины по вилке *г* происходит расцепление штифта 17 с этой вилкой, и установочный диск начинает вращаться вместе с центральной осью 29 движущего (часового) механизма.

Движущий (часовой) механизм (рис. 66) состоит из двух центробежных зубчатых секторов 30 и 31, которые для увеличения движущего момента снабжены грузиками 32 и 33, колёсной передачи и регулятора хода.

Центробежные секторы надеты на оси 57 и 58, вставленные между планками 18 и 7. Они сцеплены зубцами с трибом 34 центральной оси 29.

Колёсная передача состоит из центрального колеса 35, надетого на центральную ось 29, трибов 36, 38, 40 и 42 и промежуточных колёс 37, 39, 41 и 43. Последнее из них сцеплено с трибом 59 ходового колеса 51.

Регулятор хода состоит из баланса 47 с двумя отогнутыми вниз штифтами, касающимися зубцов ходового колеса, и плоского пружинного волоска 50, который пропущен через ось баланса и своими концами вставлен в прорези ползунков 49 и 60 с винтами 48 и 61.

До выстрела баланс 47 удерживается в крайнем положении при помощи штифта 52, центробежной предохранительной плашки 53 с плоской пружиной 54 и тем самым стопорит движущий (часовой) механизм.

Ударный механизм состоит из дистанционного ударника 5, находящегося во взрывателе под действием сжатой пружины 6, капсюля-воспламенителя 12 и порохового усилителя 13 из мелкозернистого дымного пороха в шёлковом мешочке, который помещён в донной втулке 23.

Дистанционный ударник 5 от преждевременного перемещения в сторону капсюля-воспламенителя 12 удерживается спусковым приспособлением.

Спусковое приспособление состоит из поворотного стержня 46 с саблей 28 и штифтом *м*, центробежной предохранительной плашки 8 и инерционного стопора 45 с двухперой пружиной 44. Сабля 28 закреплена на поворотном стержне и имеет на одном конце грузик, а на другом отогнутый вверх носик *д*. Центробежная предохранительная плашка 8 удерживает дистанционный ударник 5 в верхнем положении и может освободить его лишь в том случае, если поворотный стержень 46 станет так, что вырез *и* на нём придётся против центробежной предохранительной плашки 8.

Поворотный стержень в свою очередь может повер-

нуться вокруг своей оси лишь в том случае, если носик *д* сабли 28 заскочит в фигурный вырез *е* в установочном диске. Таким образом, до выстрела поворотный стержень не может изменить своего положения, так как этот фигурный вырез *е* перекрыт выступом *ж* предохранительной шайбы 3. Кроме того, изменению положения поворотного стержня до выстрела препятствует инерционный стопор 45 с двухплёрой пружинкой.

Детонирующий механизм взрывателя М43 А2 стандартный, и его устройство было рассмотрено выше при описании головного взрывателя М48 (см. стр. 162).

Подготовка взрывателя к стрельбе

Перед выстрелом баллистический колпак с основанием при помощи установщика поворачивается до совмещения установочной риски на основании со скомандованным делением на шкале корпуса взрывателя. При этом штифт, сцеплённый с вилкой 2 установочного диска, поворачивает последний с трением вокруг центральной оси движущего (часового) механизма так, что фигурный вырез *е* в установочном диске сместится относительно носика *д* сабли на тот же угол, что и баллистический колпак относительно корпуса взрывателя, а выступ *ж* предохранительной шайбы, неподвижно скреплённой с центральной осью, останется при этом на месте.

Действие взрывателя

При выстреле в канале орудия пусковая пружина по инерции оседает вниз и, ударяя грузиками по вилке установочного диска, производит расцепление его с баллистическим колпаком. Одновременно с этим инерционный стопор 45, преодолевая сопротивление двухплёрой пружинки, оседает вниз и освобождает поворотный стержень. Однако последний не может повернуться, так как носик сабли упирается в обод установочного диска. Перед вылетом снаряда из канала ствола орудия центробежная предохранительная плашка поворачивается в сторону и освобождает баланс, однако движущий механизм в канале орудия продолжает тормозиться балансом, лопасти которого силой инерции прижимаются к корпусу взрывателя.

После вылета снаряда из канала ствола зубчатые секторы под действием центробежной силы начинают пово-

рачиваться вокруг своих осей. При этом вследствие сцепления их с трибом центральной оси они приводят в движение центральную ось и колёсную передачу движущего (часового) механизма, а также и ходовое колесо 51. Последнее своими зубцами сообщает импульсы штифтам баланса 47. Баланс совершает колебательное движение, благодаря чему и регулирует ход движущего механизма.

На помёте снаряда в воздухе движущий механизм продолжает работать и вместе с вращением его центральной оси поворачивается и установочный диск так, что носик сабли, скользя по его ободу, постепенно сближается с фигурным вырезом в установочном диске.

В заданной точке траектории снаряда, когда установочный диск повернётся на угол, на который он был смещён при установке взрывателя относительно носика сабли, фигурный вырез в диске станет против носика. Центробежная сила, действуя на грузик, заставляет повернуться саблю так, что носик её заскакивает в фигурный вырез. Вместе с саблей поворачивается и поворотный стержень. При этом вырез на нём станет против центробежной пластики, которая отходит в сторону и тем самым освобождает ударник.

Дистанционный ударник силой сжатой пружины перемещается назад и накалывает капсюль-воспламенитель, луч огня от которого через пороховой усилитель передаётся капсюлю-детонатору. Взрыв последнего через передающий заряд вызовет взрыв детонатора и затем разрыв снаряда на траектории в воздухе.

10. Минный взрыватель М52 (P.D.F. M52)

Взрыватель М52 предназначается для осколочно-фугасных мин М43 и М86 к американским 81-мм миномётам.

Взрыватель мгновенного действия предохранительного типа с чекой походного крепления.

Устройство взрывателя (рис. 67)

Взрыватель состоит из ударного механизма мгновенного действия, собранного в головной втулке 4, и детонирующего механизма, собранного в корпусе 8 взрывателя.

Ударный механизм состоит из папиросы 1, выступающей из головной втулки, ударника 2 с жалом и контрпредохранительной пружинки 3. Папироса скреплена с ударником наглухо и для удержания их в головной втулке

взрывателя служит шпилька 5, вставленная в отверстие в ударнике.

Детонирующий механизм взрывателя состоит из движка 12 с наконечным капсюлем-детонатором 11, передаточного заряда 16 и детонатора 10, помещённого в стакане 9. Передаточный заряд и детонатор изготовлены из тетрила. Между движком и пробкой 7 находится взводящая пружина 6. Для удержания движка в холостом положении, при котором капсюль-детонатор смещён относительно ударника с жалом и передаточного заряда, служит предохранительный стержень 13, который входит в продольный паз в движке. Предохранительный стержень удерживается от выскакивания из корпуса взрывателя (под действием сжатой пружины 20) инерционным стопором 18. Оседанию последнего в служебном обращении препятствует чека 17 походного крепления, а после удаления её перед заряданием — предохранительная пружина 19. Чека имеет кольцо 21, которое закрепляется на корпусе взрывателя изоляционной лентой.

Для закрепления движка в боевом положении, при котором капсюль-детонатор расположен против жала и передаточного заряда, т. е. по оси взрывателя, служит стопор 14 с пружинкой 15.

Подготовка взрывателя к стрельбе

Перед выстрелом с корпуса взрывателя срывается изоляционная лента и удаляется чека походного крепления.

Действие взрывателя (рис. 68, а, б и в)

При выстреле ударник, сжимая контрпредохранительную пружину, по инерции оседает вниз и жалом входит в отверстие в движке. Одновременно с этим инерционный стопор тоже оседает вниз и освобождает предохранительный стержень. Последний, однако, в канале ствола миномёта не может быть вытолкнут пружиной из корпуса взрывателя, так как сила инерции, действующая также и на стержень, прижимает его к стенкам гнезда. Вследствие этого перемещение движка в боевое положение в канале ствола миномёта произойти не может.

После вылета мины из канала ствола контрпредохранительная пружина, сжатая при выстреле, поднимает ударник вверх и жало его освобождает движок, а предохранительный стержень выталкивается сжатой пружиной из корпуса взрывателя (рис. 68, в). Вслед за этим взводящая

пружина перемещает движок и вместе с ним капсулю-детонатор, который становится против жала и передаточного заряда. Стопорок заскакивает головкой в отверстие в движке и закрепляет его в боевом положении.

На полёте мины в воздухе ударник удерживается контр-предохранительной пружиной от продвижения под действием силы сопротивления воздуха внутрь взрывателя.

При встрече мины с преградой ударник под действием реакции преграды перемещается внутрь корпуса взрывателя и жалом накалывает капсулю-детонатор, взрыв которого через передаточный заряд и детонатор вызывает взрыв разрывного заряда мины.

11. Минный взрыватель М53 (P.D.F. M53)

Взрыватель М53 предназначается для осколочно-фугасных мин М56 к американским 81-мм миномётам.

Взрыватель мгновенного действия предохранительного типа с чекой походного крепления.

Устройство взрывателя (рис 69)

Взрыватель состоит из ударного механизма мгновенного действия, собранного в головной втулке взрывателя 4, и детонирующего механизма, собранного в корпусе взрывателя 11.

Ударный механизм состоит из ударника мгновенного действия, представляющего собой боек 2, наглухо скреплённый с шайбочкой 1, капсуля-воспламенителя 6 с наковаленкой и малого капсуля-детонатора 8. Последние две детали ударного механизма прочно закреплены во втулках 5 и 7.

До выстрела и при выстреле ударник мгновенного действия от взаимного сближения с капсулем-воспламенителем удерживается при помощи предохранительной чеки 3.

Детонирующий механизм минного взрывателя М53 по своему устройству в основном не отличается от описанного выше детонирующего механизма минного взрывателя М52 (см. стр. 174).

Подготовка взрывателя к стрельбе

Перед выстрелом из взрывателя удаляется чека походного крепления, которая до выстрела удерживает инерционный стопор детонирующего механизма в холостом положении.

Действие взрывателя

При выстреле и во время движения мины по каналу ствола ударник мгновенного действия от оседания по инерции вниз удерживается предохранительной чекой.

После вылета мины из канала ствола миномёта происходит взведение детонирующего механизма, что уже было рассмотрено выше при описании минного взрывателя М52 (см. стр. 174).

При встрече мины с преградой ударник под действием силы реакции перемещается внутрь взрывателя, срезая при этом предохранительную чеку, и разбивает бойком капсюль-воспламенитель. Возникший луч огня передаётся к малому капсюлю-детонатору, взрыв которого вызывает в свою очередь взрыв капсюля-детонатора, помещённого в движке, и затем (через передаточный заряд) — взрыв детонатора и разрывного заряда.

Б. АНГЛИЙСКИЕ ВЗРЫВАТЕЛИ

1. Головной взрыватель № 251 1А

Взрыватель № 251 1А предназначается для осколочно-трассирующих гранат к английским 40-мм автоматическим зенитным пушкам. Взрыватель мгновенного действия предохранительного типа.

Устройство взрывателя (рис. 70)

Взрыватель состоит из корпуса 15, промежуточной втулки 20, головки 1, ударного механизма мгновенного действия и детонирующего механизма.

Ударный механизм мгновенного действия состоит из ударника, сделанного в виде жала 17, и деревянного ударного стержня 2, накольного капсюля-детонатора 6, двух шариков 4, предохранительной втулки 18 с взводящей пружиной 19, жёсткого лапчатого предохранителя 16 и разбивателя 3. Ударник с жалом до выстрела, при выстреле и во время движения снаряда в канале ствола от взаимного сближения с капсюлем-детонатором удерживается шариками, которые помещены в каналах направляющей втулки 5. Эти шарики удерживаются в каналах направляющей втулки предохранительной втулкой 18. Подъёму предохранительной втулки вверх под действием взводной пружины до выстрела препятствуют четыре отогнутые лапки жёсткого предохранителя 16.

Сверху ударный механизм прикрыт перемычкой *e*, которая заменяет собой мембрану.

Детонирующий механизм состоит из двух тетриловых передаточных зарядов *9* и *14*, запрессованных во втулках *11* и *26*, тетрилового детонатора *27*, запрессованного в стакан *28*, центробежного движка *23*, жёсткого предохранителя *24*, разгибателя *13* и взводящей пружины *8*.

Самопроизвольный взрыв капсюля-детонатора до выстрела и при выстреле в канале орудия и вслед за ним взрыв передаточного заряда *9* вызвать взрыв передаточного заряда *14* и затем детонатора *27* не могут, так как передаточные заряды разделены перемычкой *n* втулки *11* и центробежным движком *23*. Перемещению центробежного движка в сторону препятствует разгибатель *13*, который до выстрела удерживается от опускания вниз лапками жёсткого предохранителя *24*.

Для закрепления втулки *11* с передаточным зарядом в боевом положении служат два полукольца *10* и *22* и расточка *m* в корпусе взрывателя.

Действие взрывателя

При выстреле во время движения снаряда в канале ствола (рис. 71, а), предохранительная втулка, сжимая взводящую пружину, по инерции оседает вниз, однако при этом она продолжает удерживать шарики в каналах направляющей втулки. Разгибатель ударного механизма мгновенного действия при выстреле также по инерции оседает вниз, продавливая лапки жёсткого предохранителя, которые препятствовали до этого подъёму предохранительной втулки вверх.

Одновременно с этим разгибатель детонирующего механизма, продавливая лапки жёсткого предохранителя, по инерции оседает вниз и освобождает центробежный движок.

Однако во время движения снаряда в канале ствола отойти в сторону под действием центробежной силы движок не может, так как втулка с верхним передаточным зарядом по инерции прижимает его к втулке с нижним передаточным зарядом и, следовательно, центробежный движок оказывается зажатым между ними.

После вылета снаряда из канала ствола (рис. 71, б) сжатая при выстреле взводящая пружина ударного механизма поднимает предохранительную втулку вверх до упора её во внутренние плечики головки взрывателя. Шарики

под действием центробежной силы выкатываются из каналов направляющей втулки и освобождают ударник.

Одновременно с этим движок под действием центробежной силы перемещается в сторону и даёт возможность взводящей пружине детонирующего механизма переместить втулку с верхним передаточным зарядом вниз до упора её во втулку с нижним передаточным зарядом. Вместе с втулкой перемещаются и полукольца, которые под действием центробежной силы расходятся в стороны, заполняя расточку m в корпусе взрывателя и закрепляя при этом втулку в боевом положении.

В момент встречи снаряда с преградой ударник мгновенного действия под действием реакции преграды продвигается внутрь взрывателя. В результате накола жалом капсуля-детонатора происходит взрыв его, а затем взрыв детонатора и разрывного заряда.

2. Головной взрыватель № 119 IV

Взрыватель № 119 IV предназначается для осколочно-фугасных гранат к английской 3" гаубице.

Взрыватель двойного ударного действия предохранительного типа.

Устройство взрывателя (рис. 72)

Взрыватель состоит из корпуса 11, предохранительного колпачка 1, ударного механизма двойного действия (мгновенного и инерционного) и детонирующего механизма.

Ударный механизм состоит из ударника мгновенного действия 5 с жалом и инерционного ударника 13 с капсулем-воспламенителем 14. Эти детали ударного механизма удерживает от взаимного сближения до выстрела, при выстреле и во время движения снаряда в канале ствола центробежный стопор 6, а на полёте снаряда в воздухе — контрпредохранительная пружинка 10. Ударник мгновенного действия закрыт латунной гильзой 4, выступающей из корпуса взрывателя при снятом колпачке.

До выстрела центробежный стопор 6 от перемещения в сторону удерживается шпилькой, свободно закреплённой на инерционном стопоре 7, оседанию которого препятствует предохранительная пружина 8.

При выстреле и во время движения снаряда в канале ствола перемещению центробежного стопора препятствует

сцепление его с ударником мгновенного действия в месте кольцевой наклонной канавки *m* (см. рис. 72).

Детонирующий механизм состоит из капсуля-детонатора 16, закреплённого во втулке 15 с передаточным зарядом 17, центробежного движка 18 с передаточным зарядом 9, и детонатора 20, помещенного в донной втулке 19, прикрытой снизу крышечкой 21. Передаточные заряды и детонатор изготовлены из тетрила.

До выстрела, при выстреле и во время движения снаряда в канале ствола капсуль-детонатор отделён от детонатора центробежным движком 18 и перемычкой *n* в донной втулке 19. Таким образом, при самопроизвольном взрыве капсулей от сотрясения при выстреле передача взрыва детонатору исключается, и, следовательно, преждевременный разрыв снаряда в канале ствола произойти не может. Центробежный движок помещён в продольном пазу донной втулки и в холостом положении удерживается при помощи двухпёрной пружинки 24. Перемещение движка влево ограничивается упорными пластинками 22, свободно помещёнными в вырезах центробежного движка.

Подготовка взрывателя к стрельбе

Перед заряданием при необходимости в установке взрывателя на мгновенное действие предохранительный колпачок свинчивается. При установке взрывателя на инерционное действие (фугасное) предохранительный колпачок остаётся на взрывателе.

Действие взрывателя (рис. 73, а)

При выстреле ударник мгновенного действия по инерции оседает вниз и нажимает на центробежный стопор. При этом кольцевая выточка на ударнике входит в кольцевую наклонную канавку *m* на центробежном стопоре и тем самым препятствует перемещению последнего в сторону. Инерционный стопор, сжимая предохранительную пружину, оседает вниз. Шпилька освобождает центробежный стопор и под действием центробежной силы отклоняется в сторону, вследствие чего не может в дальнейшем вернуться в исходное положение!

Центробежный движок силой инерции прижимается к донной втулке, что препятствует его взведению в канале ствола.

После вылета снаряда из канала ствола центробежный стопор и контрпредохранительная пружина приподнимают

ударник мгновенного действия вверх (рис. 73, б). Центробежный стопор отходит в сторону и освобождает канал для прохода ударника мгновенного действия.

Одновременно с этим в результате убывания сил инерции центробежный движок, преодолевая сопротивление двухпёрной пружинки, перемещается в сторону так, что передаточный заряд в нём становится против передаточного заряда во втулке с капсюлем-детонатором.

На полёте снаряда в воздухе инерционный ударник с капсюлем-воспламенителем удерживается от набегания на жало контрпредохранительной пружинкой.

В момент встречи снаряда с преградой при установке взрывателя на мгновенное действие выступающая из корпуса взрывателя латунная гильза под действием силы реакции преграды сминается, и ударник, продвигаясь внутрь взрывателя, накалывает жалом капсюль-воспламенитель. Луч огня передаётся к капсюлю-детонатору, взрыв которого вызывает взрыв передаточных зарядов, детонатора и разрывного заряда. При отказе ударника мгновенного действия разрыв гранаты обеспечивает инерционный ударник. При установке взрывателя на инерционное действие нижний ударник сжимает контрпредохранительную пружинку и, продвигаясь по инерции вперёд, накалывается капсюлем-воспламенителем на жало.

3. Головной взрыватель № 244 III

Взрыватель № 244 III предназначается для осколочных гранат к английским 6-фунтовым (57-мм) танковым и противотанковым пушкам Mk II и Mk III. Взрыватель мгновенного действия предохранительного типа.

Устройство взрывателя (рис. 74, а)

Взрыватель состоит из ударного механизма мгновенного действия и детонирующего механизма, собранных в корпусе 7.

Ударный механизм состоит из ударника, представляющего собой медный фигурный диск 2 с закрепленным в нем жалом 3, и капсюля-воспламенителя 4, который закреплен во втулке 5 резьбовой втулочкой 6. Упругий диск, зажатый между втулкой 5 и головной втулкой 1, удерживает жало от сближения с капсюлем-воспламенителем и деформируется только при ударе гранаты в преграду.

Детонирующий механизм состоит из капсюля-детонатора 13, закрепленного во втулке 8 при помощи втулоч-

ки 15, содержащей первый передаточный заряд 14, центробежного движка 16 со вторым передаточным зарядом 20 и донной втулки 11, содержащей третий передаточный заряд 17 и детонатор 18. Передаточные заряды и детонатор изготовлены из тетрила.

Для передачи луча огня от капсюля-воспламенителя к капсюлю-детонатору во втулке 8 сделаны два отверстия в, против которых расположен пороховой усилитель 12 из дымного пороха, помещенного в мешочке.

Центробежный движок надет на ось 10 и до выстрела пружинкой 9 удерживается в холостом положении, при котором второй передаточный заряд смещен относительно первого и третьего передаточных зарядов, расположенных по оси взрывателя. Последние при таком положении второго передаточного заряда отделены один от другого металлом движка и, следовательно, при самопроизвольном воспламенении капсюлей преждевременный разрыв гранаты в канале орудия исключен, так как взрыв первого передаточного заряда не повлечет за собой взрыва третьего передаточного заряда и детонатора.

Действие взрывателя (рис. 74, б)

При выстреле, во время движения гранаты в канале ствола, никакого перемещения деталей во взрывателе не происходит, так как центробежный движок удерживается в холостом положении трением, возникающим вследствие прижатия его силой инерции к втулке.

После вылета гранаты из канала ствола движок под действием центробежной силы преодолевает сопротивление пружинки и поворачивается вокруг оси до упора в стенку втулки. При этом второй передаточный заряд расположится между первым и третьим передаточными зарядами. Взрыватель оказывается взведенным.

При ударе гранаты в преграду под действием силы реакции медный фигурный диск прогибается и жало накаливает капсюль-воспламенитель. Возникший в результате этого луч огня передается капсюлю-детонатору, взрыв которого через передаточные заряды вызывает взрыв детонатора и разрывного заряда в гранате.

4. Механическая дистанционная трубка № 209 II

Механическая дистанционная трубка № 209 II с детонирующим механизмом № 11 II предназначается для дистанционных гранат к английской 4,5-дюймовой (113-мм) зенит-

ной пушке Мк II. Трубка снабжена часовым механизмом 40-секундного действия и перед выстрелом может быть установлена на время действия от 1,3 до 40 секунд.

Устройство трубки (рис. 75)

Трубка состоит из корпуса 25, баллистического колпака 27, установочного колпачка 26 с ключом и дистанционного устройства.

Дистанционное устройство собрано в корпусе 25 между тремя верхними планками 6, 7 и 12 и двумя нижними — 44 и 47. Верхние планки скреплены между собою тремя винтами 57, пропущенными через стойки 34, и вставлены в кожух с трением, допускающим вращение их относительно кожуха при установке трубки. Это трение возникает вследствие того, что верхняя часть кожуха снабжена четырьмя пазами 6, допускающими небольшой обжим ее. Нижние планки скреплены между собой двумя шпонками 62 и 64 и винтом 63, а с корпусом трубки и кожухом 15 — шпонками 48 и винтами 42. Дистанционное устройство трубки подразделяется на установочный механизм, движущий (часовой) механизм с регулятором хода и дистанционный механизм со спусковым приспособлением.

Установочный механизм состоит из установочного ключа 4 с головкой 1, скрепленных между собой шпилькой 3, двух центробежных стопорных рычагов 53 и 54 с пружинками и установочного колеса 17, помещенного между нижними планками. Установочный ключ соединен с установочным колпачком 26 плоско срезанным выступом, находящимся на основании головки ключа, который входит в вырез в верхней части установочного колпачка. Снизу двумя шпонками 5 и 28 ключ сцеплен с верхними планками. В установочном колпачке сделана продольная прорезь для указателя, входящего одним концом в винтовой желобок μ на боковой поверхности баллистического колпака трубки. По окружности последнего нанесены деления от 0 до 10 сек. с ценою деления в 0,1 сек., а вдоль прорези — пять делений от 0 до 40.

Таким образом, каждое деление на продольной прорези соответствует 10 сек., т. е. одному полному обороту колпачка при установке трубки.

В стенке установочного колеса 17 сделана прорезь e для прохода носика d центробежного спускового рычага 21 в момент действия трубки на траектории. До установки трубки эта прорезь перекрыта плашкой 20 с пружинкой 19.

Плaшка имеет наклонно срезанную грань, в которую упирается грань выреза на установочном колесе. При установке трубки установочное колесо в пределах от 0 до 1,3 сек. не вращается, так как оно удерживается гранью плашки, а при переходе за деление 1,3 сек. последняя расцепляется и освобождает установочное колесо. При вращении ключа во время установки трубки также вращается и сцепленный с ним установочный колпачок и часть дистанционного устройства, собранная между верхними планками. Эта часть в свою очередь через шестерню 38, центральное колесо 13 и шестерню 46, сцепленную с центральной осью 16, вращает установочное колесо. Результатом этого является перемещение указателя вверх по прорези установочного колпачка и поворот установочного колеса с вырезом относительно спускового рычага на некоторый угол, определяющий установку трубки.

Для закрепления при выстреле установки трубки служат центробежные стопорные рычаги 53 и 54 с выступами а, при помощи которых они сцепляются с зубцами з на внутренней поверхности баллистического колпака. До выстрела эти рычаги удерживаются пружинками в холостом положении.

Движущий (часовой) механизм состоит из спиральной заводной пружины 14, колесной передачи и регулятора хода. Заводная пружина прикреплена одним концом к барабану 41, который винтами скреплен с кожухом и другим концом — к центральной оси 16 движущего механизма. Центральная ось через колесную передачу вверху сцепляется с ходовым колесом 37 и внизу — с установочным колесом 17.

С установочным колесом 17 центральная ось соединена шестерней 45 и промежуточным колесом 43 с шестерней 46, находящейся в сцеплении с зубцами установочного колеса. С ходовым колесом 37 центральная ось соединена: центральным колесом 13, скрепленным с осью при помощи диска 39 и шпонки 40; шестерней 38; промежуточным колесом 35 и шестерней 36 конического колеса 33, находящегося в сцеплении с конической шестерней 31 ходового колеса 37. Ходовое колесо изготовлено в виде двух анкерных колес, закрепленных на одной оси так, что зубья их смещены один относительно другого и расположены против приливов в и г оси 32 баланса. Приливы имеют наклонные плоскости и предназначаются для приема импульсов от ходового колеса. Ось баланса имеет коническую шестер-

нию 31, находящуюся в сцеплении с конической шестерней 11 оси 10 цилиндрической пружины 9 баланса. Пружинка прикреплена одним концом к своей оси, а вторым к регулировочному колесу 8, с помощью которого при сборке производят подкручивание пружинки для регулировки хода движущего механизма. На концах баланса 29 имеются грузики 30. До выстрела он удерживается центробежными плашками 55 и 59 с двухперыми пружинками 56 и 58. Спиральную пружину 14 предварительно заводят при сборке трубки и окончательно при ее установке. Предварительной заводкой пружины обеспечивается работа движущего механизма непосредственно перед спуском ударника.

Дистанционный механизм трубки снабжен ударником 22 со сжатой пружиной 23. От перемещения к капсюлю-воспламенителю 51 он удерживается центробежным спусковым рычагом 21, закрепленным на оси 66. Скошенным концом спусковой рычаг входит в вырез в ударнике, а носиком δ упирается в стенку установочного колеса. Пружинка 61, которая упирается в штифт 18 рычага, стремится вывести рычаг из сцепления с ударником. В качестве дополнительных предохранителей к ударнику служат центробежные плашки 50 и 65, надетые на оси 49 и 66 и удерживаемые в холостом положении двухперыми пружинками 67 и 68.

Для усиления луча огня, возникающего при наколе капсюля-воспламенителя, служит дымный мелкозернистый порох 52, помещенный в донной втулке 24. Для герметизации внутренней полости трубки все зазоры в местах соединения ее деталей покрывают слоем жирной смазки, а под головкой установочного ключа помещают просаленную набивку 2.

Детонирующий механизм № 11 II (рис. 76)

Детонирующий механизм № 11 II с дистанционной трубкой № 209 II образует дистанционный взрыватель предохранительного типа.

Корпус 5 детонирующего механизма разделен перемышкой на две части. В верхней части помещены: капсюль-детонатор 1, первый передаточный заряд 3 и центробежный движок 4 со вторым передаточным зарядом 11. В нижней части детонирующего механизма находятся третий передаточный заряд 6 и детонатор 7. Передаточные заряды и детонатор изготовлены из тетрила.

Центробежный движок надет на ось 8 и двухперой пружинкой 9 повернут до упора 10 так, что второй передаточ-

ный заряд в холостом положении смещен относительно первого и третьего передаточных зарядов. Таким образом, последние отделены один от другого металлом движка.

Подготовка трубки к стрельбе

При перевозке выстрелов с гранатами, снабженными дистанционной трубкой, последние имеют установку 0

Перед выстрелом установку трубки на требуемое время действия производят механическим установщиком или вручную при помощи специального ключа-стержня, вставляемого в отверстие в головке установочного ключа трубки. При вращении головки установочного ключа до совмещения скомандованной установки с установочной риской на баллистическом колпаке вращается центральная ось движущего механизма и заводит спиральную пружину. Одновременно с этим установочное колесо поворачивается на соответствующий заданной установке угол, и плашка 20 расцепляется с ним. Головку установочного ключа вращают по ходу часовой стрелки.

Действие трубки и детонирующего механизма

При выстреле в канале ствола центробежные рычаги и плашки, удерживающие от преждевременного действия баланс и, следовательно, всю колесную передачу, преодолевают сопротивление двухперых пружин. Центробежные рычаги, поворачиваясь при выстреле вокруг осей, сцепляются выступами с зубцами баллистического колпака и тем самым закрепляют установку трубки, а центробежные плашки освобождают баланс. Однако последний не может прийти в колебательное движение во время движения гранаты в канале ствола, так как этому препятствует трение, возникающее вследствие прижима силой инерции концов баланса к верхней планке дистанционного устройства. Во время движения гранаты в канале ствола центробежные плашки, препятствующие прохождению ударника к капсюлю-воспламенителю, силой инерции от касательного ускорения гранаты и трением продолжают удерживаться в первоначальном положении и взводятся только после вылета гранаты из канала ствола. В это же время движок детонирующего механизма силой инерции от касательного ускорения гранаты и трением, возникающим в результате прижима силой инерции движка к перемычке корпуса механизма, также удерживается от перемещения и остается в первоначальном положении.

После вылета гранаты из канала ствола центральная ось движущего механизма под действием заводной пружины начинает вращаться и тем самым вызывает вращение колёсной передачи, соединяющей ее с ходовым и установочным колесами. Равномерность вращения ходового колеса и, следовательно, всей колесной передачи обеспечивается балансом с цилиндрической пружиной, которые получают импульсы от зубцов ходового колеса. Последние действуют на наклонные плоскости прилива на оси баланса попеременно. В это же время движок детонирующего механизма под действием центробежной силы поворачивается на оси до упора в стенку корпуса, вследствие чего второй передаточный заряд совмещается с первым и третьим передаточными зарядами. Таким образом детонирующий механизм оказывается в боевом положении.

На полете гранаты в воздухе спусковой рычаг оказывается прижатым пружинкой, упирающейся в штифт рычага, и центробежной силой к стенке установочного колеса. Последнее вращается с постоянной скоростью, в результате чего прорезь на стенке колеса постепенно сближается с носиком центробежного спускового рычага. Как только произойдет совмещение этой прорези с носиком центробежного спускового рычага, что происходит в заданной точке на траектории, последний входит в нее носиком и при этом поворачивается вокруг своей оси и выходит из выреза в ударнике. В этот момент сжатая пружина быстро перемещает ударник назад, и жало накаливает капсюль-воспламенитель. Луч огня, усиленный дымным порохом, через отверстие в донной втулке передается капсюлю-детонатору, взрыв которого через передаточные заряды передается детонатору и разрывному заряду гранаты.

5. Минный взрыватель № 151 I

Минный взрыватель № 151 I предназначается для осколочных мин к английскому 2-дюймовому миномету. Взрыватель мгновенного действия предохранительного типа.

Устройство взрывателя (рис. 77)

Взрыватель состоит из корпуса 6, предохранительного колпака 1, ударного механизма мгновенного действия и детонирующего механизма.

Ударный механизм состоит из ударника 12 с жалом, шарика 11, инерционного стопора 5 с предохранительной пружинкой.

жиной 7 и взводящей пружинки 13. До выстрела подъёма ударника вверх до упора в латунный колпак 2 под действием взводящей пружины препятствует шарик 11, который удерживается от скатывания в наклонный канал в корпусе взрывателя инерционным стопором 5.

Детонирующий механизм состоит из капсюля-детонатора 15, помещённого в движке 17, двухпёрый пружинки 16, передаточного заряда 8 из тетрила, запрессованного в диафрагму 19, и тетрилового детонатора 9, запрессованного в стакан 10. Движок надет на ось 14 и до вылета мины из канала ствола миномёта упирается в жало ударника 12. При таком положении движка капсюль-детонатор 15 расположен в стороне от передаточного заряда 8 и отделён от детонатора 9 диафрагмой 19. Таким образом, самопроизвольный взрыв капсюля-детонатора от сотрясения при выстреле не может вызвать взрыв детонатора. Для перевода движка из холостого положения в боевое служит двухпёрая пружинка, которая надета на ось движка.

Подготовка взрывателя к стрельбе

Перед заряданием нужно обязательно удалить предохранительный колпак 1, так как взрыватель с колпаком не подействует у цели.

Действие взрывателя (рис. 78, а)

При выстреле в канале ствола миномёта ударник по инерции оседает вниз, сжимает взводящую пружинку и продолжает удерживать жалом движок в холостом положении. Одновременно с этим инерционный стопор, сжимая предохранительную пружину, по инерции оседает вниз и освобождает шарик, который скатывается в наклонный канал.

После вылета мины из канала ствола миномёта (рис. 78, б) взводящая пружинка поднимает ударник вверх до упора его в латунный колпак.

В результате этого жало перестаёт удерживать движок с капсюлем-детонатором и двухпёрая пружинка поворачивает его вокруг оси до упора в корпус взрывателя. При таком положении движка капсюль-детонатор расположен против жала и передаточного заряда.

При встрече мины с преградой сила реакции преграды, воспринимаемая ударником через латунный колпак, перемещает ударник внутрь взрывателя и жало накальвает

капсюль-детонатор. Взрыв капсуля-детонатора через передаточный заряд вызывает взрыв детонатора и разрывного заряда.

6. Минный взрыватель № 152 I

Взрыватель № 152 I предназначается для осколочно-фугасных мин к английскому 81-мм миномёту и для надкалиберной осколочно-фугасной мины к 29-мм бомбомёту «спигот». Взрыватель предохранительного типа мгновенного действия.

По своему устройству этот взрыватель одинаков со взрывателем № 151 I и отличается от него только размерами деталей.

7. Минный взрыватель ICI

Взрыватель ICI предназначается для надкалиберных фугасных мин к английскому 29-мм бомбомёту «спигот». Взрыватель донный, предохранительного типа, инерционного действия.

Устройство взрывателя (рис. 79)

Взрыватель состоит из корпуса 11, инерционного ударника 12 с жалом, контрпредохранительной пружинки 10, вращающегося движка 5 с накольным капсулем-детонатором 6, инерционного стопора 7 с предохранительной пружинкой 9, передаточного заряда 3 из тетрила, запрессованного в диафрагму 4, и тетрилового детонатора 1, вставленного в виде шашки в стакан детонатора 2.

Вращающийся движок надет на ось 16. До выстрела он удерживается в холостом положении инерционным стопором 7, на который давит предохранительная пружина 9. Донная часть взрывателя прикрыта прокладкой 14 из губчатой резины.

Взрыватель вставляется в донный запальный стакан мины так, чтобы стрелка с надписью «INSERT THIS WAY» (вставлять по направлению стрелки) на корпусе взрывателя была обращена острием в сторону головной части мины.

Действие взрывателя

При выстреле инерционный стопор, снимая предохранительную пружину, оседает вниз. Вращающийся движок под действием двухперой пружины поворачивается вокруг своей оси до упора в корпус взрывателя. При таком поло-

жении движка капсюль-детонатор станет против жала ударника и передаточного заряда.

С убыванием силы инерции от линейного ускорения мины инерционный стопор поднимается предохранительной пружиной вверх до упора в диафрагму. Таким образом движок вновь закрепляется, но уже в боевом положении.

На полёте мины в воздухе набеганию ударника с жалом на капсюль-детонатор препятствует контрпредохранительная пружинка.

При встрече мины с преградой ударник по инерции продвигается вперёд, сжимая контрпредохранительную пружинку, и жалом накалывает капсюль-детонатор. Взрыв капсюля-детонатора через передаточный заряд вызывает взрыв детонатора и затем разрывного заряда мины.

Боеприпасы к английскому стержневому бомбомёту «спигот»

А. КРАТКАЯ ТАБЛИЦА КОМПЛЕКТАЦИИ ВЫСТРЕЛОВ

Наименование выстрела	Мина	Вес мины кг	Длина мины, мм	Взрыватель	Средство воспламенения
Выстрел с осколочно-фугасной миной	14-фунтовая осколочно-фугасная мина (рис. 80)	~ 6,720	~ 620	№ 152 1 Взрыватель мгновенного действия предохранительного типа № 152 1 (см. стр. 188)	Патронный минный капсуль-воспламенитель
Выстрел с фугасной миной	20-фунтовая фугасная мина (рис. 81)	~ 8,650	~ 670	Донный взрыватель инерционного действия предохранительного типа ICI (см. стр. 188)	То же

Б. ПОРОХОВОЙ ЗАРЯД

Наименование выстрела	Устройство заряда	Вес пороха, г	Марка пороха
Выстрел с осколочно-фугасной миной Выстрел с фугасной миной	Заряд постоянный; состоит из картонного патрона, в котором помещён пороховой заряд из зёрнового пороха, герметизированный картонным пыжом		Нитроглицериновый порох кордит То же

В. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ И СНАРЯЖЕНИЕ

Наименование	Окраска	Маркировка	Клейма	Снаряжение
14-фунтовая осколочно-фугасная мина	Тёмнозелёная защитная; головная часть желто-зелёная с красной кольцевой полосой из знаков X	Красная: 656 ⑥ 11.41 Номер образца. Индекс взрывчатого вещества Время снаряжения	W & J I. 29 mm S MOR 14 LB I Фирма Калибр и образец бомбомёта Образец мины	Динамит

Наименование	Окраска	Маркировка	Клейма	Сваржс-лив
20-фунтовая фугасная мина	Тёмнозелёная защитная; на цилиндрической части корпуса мины красная кольцевая полоса из знаков X—X	Красная: I C I A 10 41 N C. F. Тип взрывателя Время снаряжения Обозначение взрывчатого вещества	ВМБ 29 41 A & P 10/41 Образец мины Фирма Время изготовления мины	Динамит

Г. УКУПОРКА

Наименование укупорки	Вес, кг		Размеры, мм	Окраска и маркировка ¹
	по-рож-ней	с ми-ной		
Картонный футляр на одну осколочно-фугасную мину (см рис 80)	≈ 3,2	≈ 9,9	Высота 680 Диаметр 135	В зелёный цвет окрашены только металлические торцы футляра. На корпусе футляра у дна имеется красная кольцевая полоса из знаков X X. Маркировка на металлических торцах. Тиснёная. BOMB. SPIG. MOR N E 29 mm 14 LB I I. C I 14-фунтовая осколочно-фугасная мина к 29-мм стержневому бомбому "спигот" Взрыватель I C I Жёлтой краской. FZD I C. I. Взрыватель типа I. C. I. вверх Маркировка на корпусе футляра Жёлтой краской. LOT 9 RA 12-41 FZD Партия мин Время снаряжения Взрыватель вверх

¹ Маркировка приведена в качестве примера.

Наименование упаковки	Вес, кг		Размеры, мм	Окраска и маркировка
	по- рож- ней	с ми- ной		
Картонный футляр на одну фугасную мину (см рис. 81)	≈ 4,7	≈ 13,3	Высота 750 Диаметр 185	<p>В зеленый цвет окрашены только металлические торцы футляра. На крышке футляра имеется красная кольцевая полоса из знаков X—X—X,</p> <p>Маркировка на металлических торцах (иногда отсутствует)</p> <p>Тиснёная: BOMB. SPIG MOR H E. 29 мм 20 LB Г I C I 20-фунтовая фугасная мина к 29-мм бомбомёту „спигот“</p> <p>Взрыватель I C I Маркировка на корпусе футляра Жёлтой краской. 29 мм SPIG MOR. BOMB A T 20-PR MkI I C. I 1/A LOT No 111 OCT 1941</p> <p>20-фунтовая фугасная мина к 29-мм стержневому бомбомёту „спигот“ Взрыватель I. C I Номер партии мин</p>

БОЕПРИПАСЫ К АМЕРИКАНСКОМУ 60-ММ РЕАКТИВНОМУ ПРОТИВОТАНКОВОМУ РУЖЬЮ M1
AMMUNITION FOR 60-MM LAUNCHER, ROCKET AT, M1
А. КРАТКАЯ ТАБЛИЦА КОМПЛЕКТАЦИИ ВЫСТРЕЛОВ

Наименование выстрела	Мина	Вес мины, кг	Длина мины, мм	Взрыватель	Средство воспламенения
Выстрел с реактивной противотанковой миной М6 кумулятивного действия	Rocket ¹ А. Т. 2,36-in М6 60-мм реактивная противотанковая мина М6 кумулятивного действия Рис. 82, а и б	~1,56	~540	Донный, инерционного действия, взрывающийся после удаления чеки походного крепления	Электрозапал
Выстрел с реактивной миной М7 практической	Rocket ² , practice А. Т., 2,36-in. М7 60-мм реактивная противотанковая мина М7 практическая Рис. 82, в	~1,56	~540	То же	То же

Б. ПОРОХОВОЙ ЗАРЯД

Наименование выстрела	Устройство заряда	Вес пороха, г	Марка пороха
Выстрел с реактивной противотанковой миной М6 кумулятивного действия	Заряд постоянный; состоит из пяти трубок нитроглицеринового пороха, связанных в пучок и помещённых в реактивной камере мины: заряд воспламеняется от электрозапала и крупнозернистого дымного пороха	0,55	Крупнозернистый дымный порох (воспламенитель) Нитроглицериновый трубчатый порох (реактивный заряд)
Выстрел с реактивной миной М7 практической		То же	

¹ Старое обозначение: Rocket, А. Т., Т1.

² Старое обозначение: Rocket, practice А Т., Т2.

В. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ И СНАРЯЖЕНИЕ

Наименование мины	Окраска	Маркировка	Клейма	Снаряжение
60-мм реактивная противотанковая мина М6 кумулятивного действия	Желтая	Черная (новая маркировка): ROCKET, A. T., M6 Реактивная противотанковая мина М6 (старая маркировка): ROCKET, A. T., T1 Реактивная противотанковая мина T1	Нет	Сплав тротила с тэном (50/50)
60-мм реактивная мина М7 практическая	Черная	Белая (новая маркировка): ROCKET, PRACTICE, A. T., M7 Реактивная мина М7 практическая (старая маркировка): ROCKET PRACTICE, A. T., T2 Реактивная мина T2 практическая	Нет	Инертное вещество

Г. УКУПОРКА

Наименование укупорки	Вес, кг		Размеры, мм	Окраска
	по розней	с минами		
Картонный футляр М87 на один выстрел. Для герметизации на стык крышки с корпусом футляра наклеивается лента на резиновом клею	≈0,8	≈2,5	Длина 570 Диаметр 85	Черная
Деревянный ящик на двадцать выстрелов в картонных футлярах М87 (Рис. 83)	≈10,0	≈60,7	Длина 560 Ширина 410 Высота 650	Не окрашивается. На ящике с боевыми минами на передней и боковых стенках нанесены красные полосы; с практическими минами — голубые полосы.

Д. МАРКИРОВКА УКУПОРКИ¹

На крышке картонного футляра или ящика	На корпусе картонного футляра или на передней стенке ящика	На задней стенке ящика	На герметизирующей ленте или на боковых стенках ящика
--	--	------------------------	---

1. Картонный футляр М87 на один выстрел

Тиснёная: CONTAINER М87	Нет	—	Лента желтого или чёрного цвета ROCKET, А. Т., Т1 или ROCKET, А. Т., М6
Футляр М87			Реактивная противотанковая мина Т1 (старая маркировка) или NT6

2. Деревянный ящик на двадцать выстрелов в картонных футлярах М87

Чёрная: Ammunition for cannon with EXPLOSIVE PROJECTILE LOT 23363 В Выстрелы с бризантными гранатами Номер партии выстрелов	Чёрная: 20 ROCKETS, А. Т., М6 PACKED: . . . LOT 23363 В 20 реактивных противотанковых мин М6 Упаковано Номер партии выстрелов	Чёрная: DO NOT STORE OVER 120° F U. S. ORDNANCE DEPOT 192 LBS LOT 23363 В 4,76 CU. F. SHIPPING TICKET № Не допускать хранения при температуре выше 120° Фаренгейта (Цельсия) Вес укупорки с выстрелами в фунтах Объём укупорки в куб футах Номер партии выстрелов Накладная №	Чёрная: 20 ROCKETS, А. Т., М6 LOT 23363—В 20 реактивных противотанковых мин М6 Номер партии выстрелов
--	---	---	---

¹ Маркировка на укупорке приведена в качестве примера.

БОЕПРИПАСЫ К АНГЛИЙСКОМУ ПРОТИВОТАНКОВОМУ РУЖЬЮ АТ

А. КРАТКАЯ ТАБЛИЦА КОМПЛЕКТАЦИИ ВЫСТРЕЛОВ

Наименование выстрела	Мина	Вес мины, кг	Длина мины, мм	Взрыватель	Средство воспламенения
Выстрел с противотанковой миной кумулятивного действия	Infantry projectile АТІ 88-мм противотанковая мина кумулятивного действия (рис. 84, а и б)	~ 1,25	~ 395	Головной инерционного действия	Патронный минный капсюль-воспламенитель
Выстрел с практической миной	88-мм практическая мина (рис. 84, в)	~ 1,22.	~ 395	Нет	То же

Б. ПОРОХОВОЙ ЗАРЯД

Наименование выстрела	Устройство заряда	Вес пороха, г	Марка пороха
Выстрел с противотанковой миной кумулятивного действия Выстрел с практической миной	Заряд постоянный; состоит из латунного футляра, в котором помещен пороховой заряд	2,75	Нитроглицериновый, пластинчатый, графитованный порох

В. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ И СНАРЯЖЕНИЕ

Наименование мины	Окраска	Маркировка	Клейма	Снаряжение
88-мм противотанковая мина кумулятивного действия	<p>Зеленая защитная.</p> <p>На корпусе широкая разноцветная полоса из двух желтых и зелёных полосок и одной черной</p> <p>На головной части красная кольцевая полоса из знаков X—X—X</p>	<p>Черная:</p> <p style="text-align: center;">808</p> <p style="text-align: center;">LOT 412 2/43</p> <p>Номер образца Номер партии мин Время снаряжения</p>	Нет	<p>Основной заряд — динамит</p> <p>Вспомогательный заряд — тротил литой</p> <p>Детонатор — тетрил</p>
88-мм практическая мина	<p>Черная.</p> <p>На корпусе желтая кольцевая полоса</p>	<p>Белая:</p> <p style="text-align: center;">INERT</p> <p>Указание на инертное снаряжение</p>	Нет	Инертное вещество

Г. УКУПОРКА

Наименование упупорки	Вес, кг		Размеры, мм	Окраска и маркировка
	порожней	с минами		
Сборка (кассета) на три противотанковые мины кумулятивного действия (рис. 85)	≈ 2,8	≈ 6,6	Длина — 420 Ширина — 335 Высота — 105	Не окрашена. На футлярах имеется красная кольцевая полоса из знаков х—х—х Маркировка желтого цвета на фут- лярах ICI (C) FHE 2/43 LOT 412 BOMB. H. E. AT INF. PROJ. AT I CART LOT 275 Фирма. Время снаряжения мин. Номер партии мин. Боеприпасы пе- хоты обр. АТІ к противотанковому ружьё (бомбомету) АТ. Номер пар- тии футляров.

ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА АНГЛО-АМЕРИКАНСКИХ МЕР В МЕТРИЧЕСКИЕ

Английское (американское) название и сокращенное обозначение	Русское название	Англо-амери- канские единицы	Метрические меры
Меры длины			
1 line	1 линия	—	2,534 мм
1 inch (in)	1 дюйм	0,0833 фута	25,399 мм
1 foot	1 фут	12 дюймов	304,797 мм
1 yard	1 ярд	36 дюймов	914,991 мм
1 mile (statute)	1 миля (сухопут- ная)	5280 фут	1609,3 метра
1 mile (nautical)	1 миля (морская)	6080 фут	1854,4 метра
Меры веса			
1 grain (gr)	1 гран	—	0,059060 грамма
1 scruple	1 скрупул	10 гран	0,591 грамма
1 dram (dr)	1 драхма	27,34 грана	1,772 грамма
1 ounce (oz)	1 унция	16 драхм	28,349 грамма
1 pound (lb)	1 фунт	16 унций	453,593 грамма
1 stone	1 стоун	14 фунтов	6,3 кг
1 hundred wei- ght (cw)	1 центнер (англий- ский)	112 фунтов	50,802 кг
1 ton	1 тонна (англий- ская)	20 центнеров	1016,048 кг
Меры объема			
1 cub. inch	1 куб дюйм	—	16,387 куб см
1 cub. foot (cu. f)	1 куб. фут	1728 куб. дюй- мов	28,317 куб. дцм. (литров)
1 cub. yard	1 куб. ярд	27 куб. футов	0,7645 куб. метра

АЛЬБОМ РИСУНКОВ № 1—85

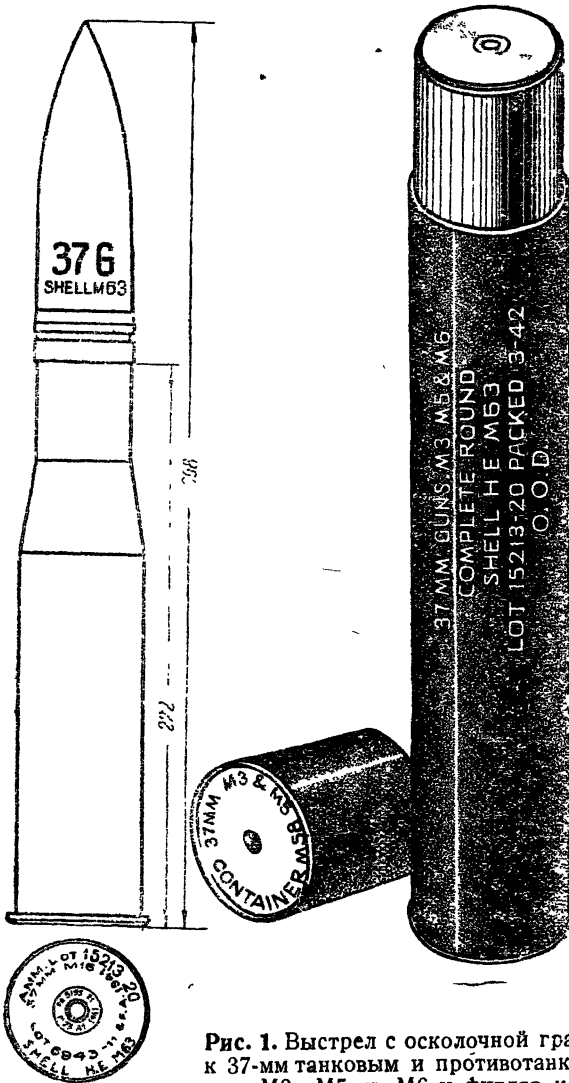


Рис. 1. Выстрел с осколочной гранатой М63 к 37-мм танковым и противотанковым пушкам М3, М5 и М6 и футляр к нему М58

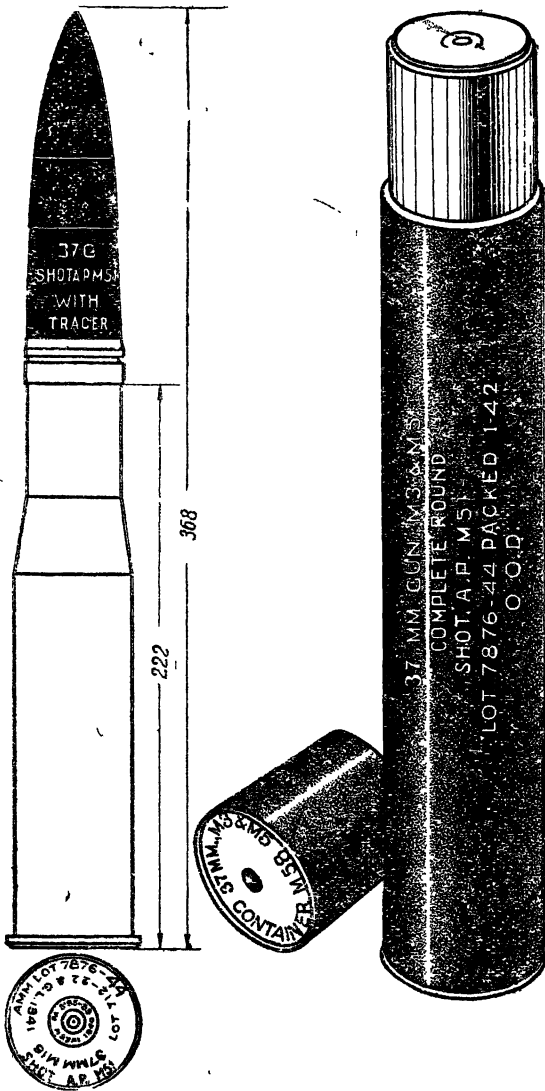


Рис. 2. Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М51 к 37-мм танковым и противотанковым пушкам М3, М5 и М6 и футляр к нему М58

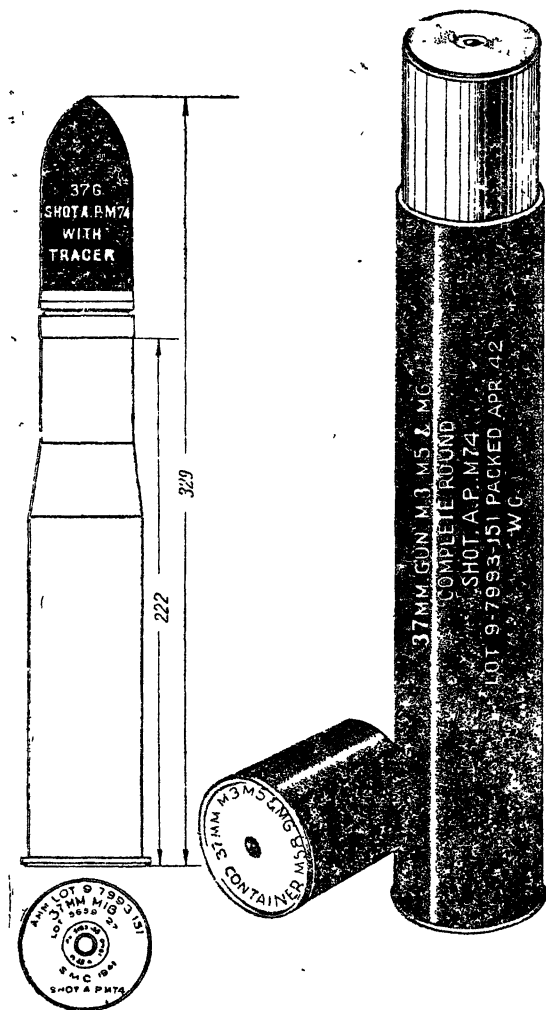


Рис. 3. Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М74 к 37-мм танковым и противотанковым пушкам М3, М5 и М6 и футляр к нему М58

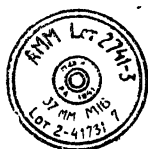
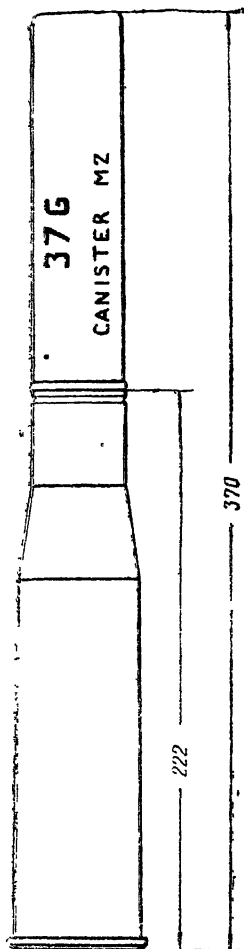


Рис. 4. Выстрел с картечью М2 к 37-мм танковым и противотанковым пушкам М3, М5 и М6

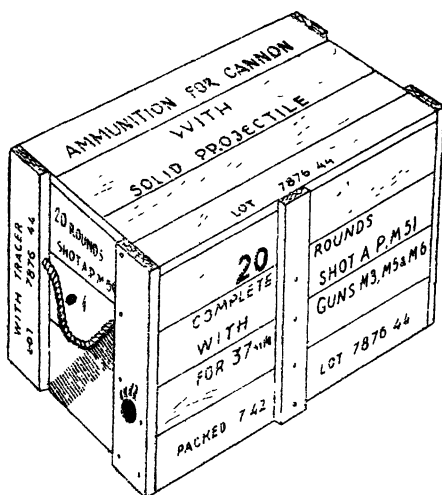


Рис. 5. Деревянный ящик на двадцать выстрелов в фуглярах М58 к 37-мм танковым и противотанковым пушкам М3, М5 и М6

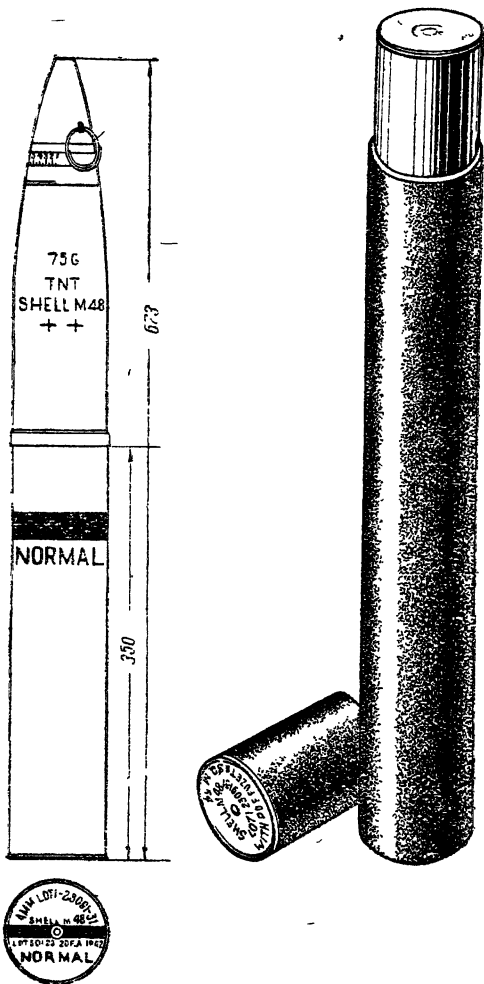


Рис. 6. Выстрел с осколочно-фугасной гранатой М48 (взрыватель Fuze T.S.QM54) и нормальным зарядом к 75-мм полевым пушкам М1897, М1916 и М1917, состоящим на вооружении танков, и к 75-мм танковым пушкам М2, М3, Т6 и Т7 и футляр к нему М38 А1

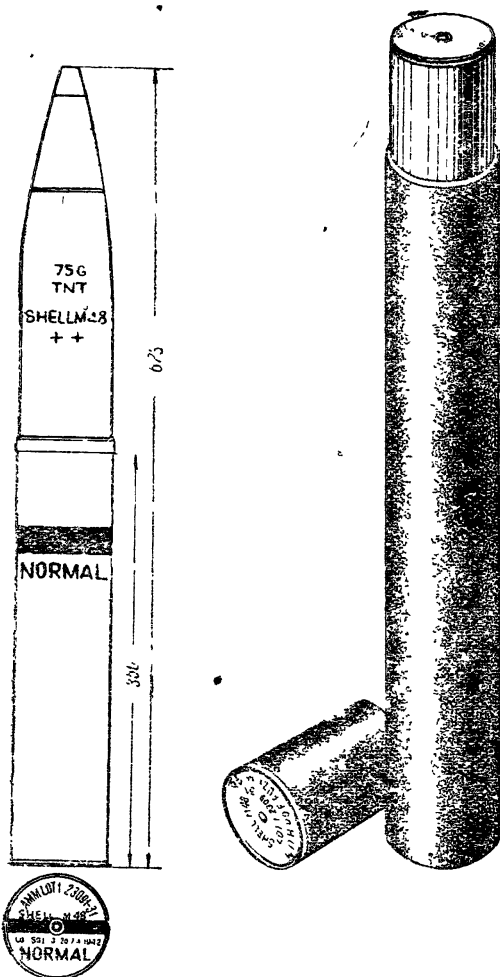


Рис. 7. Выстрел с осколочно-фугасной гранатой М48 (взрыватель Р.Д.Ф.М48) и нормальным зарядом к 75-мм полевым пушкам М1897, М1916 и М1917, состоящим на вооружении танков, и к 75-мм танковым пушкам М2, М3, Т6 и Т7 и футляра к нему М38 А1

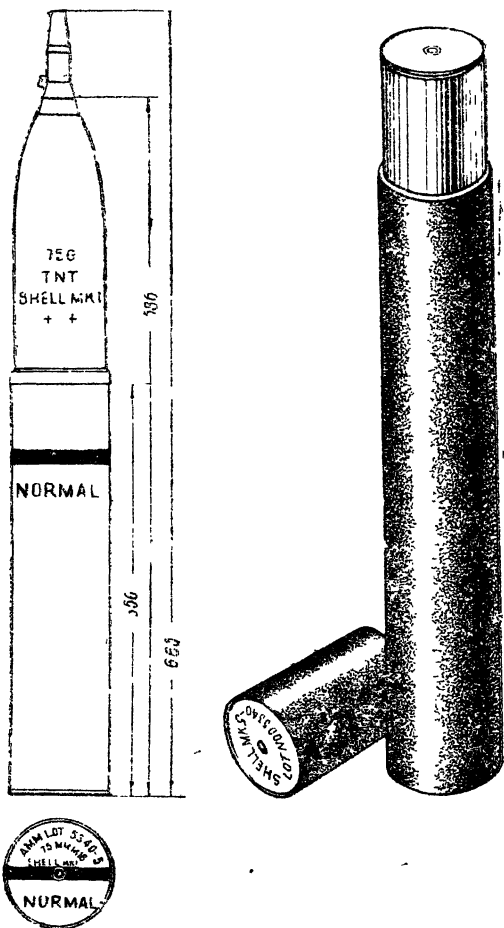


Рис. 8. Выстрел с осколочно-фугасной гранатой Mk1 и нормальным зарядом из беспламенного пороха к 75-мм полевым пушкам M1897, M1916 и M1917, состоящим на вооружении танков, и к 75-мм танковым пушкам M2, M3, T6 и T7 и футляр к нему M21

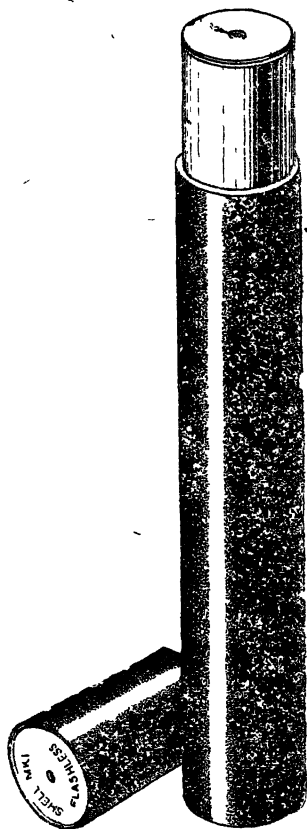
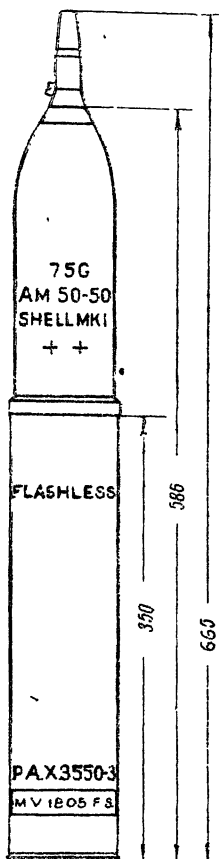


Рис. 9. Выстрел с осколочно-фугасной гранатой MkI (старого изготовления) и зарядом из беспламенного пороха к 75-мм полевым пушкам M1897, M1916 и M1917, состоящим на вооружении танков, и к 75-мм танковым пушкам M2, M3, T6 и T7 и футляр к нему

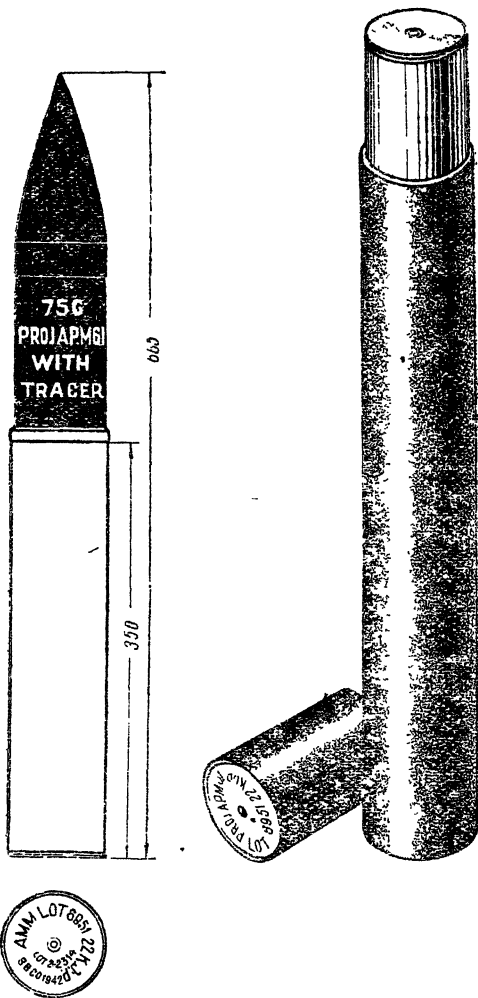


Рис. 10. Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М61 и усиленным зарядом к 75-мм полевым пушкам М1897, М1916 и М1917, состоящим на вооружении танков, и к 75-мм танковым пушкам М2, М3, Т6 и Т7 и футляра к нему М38 А1

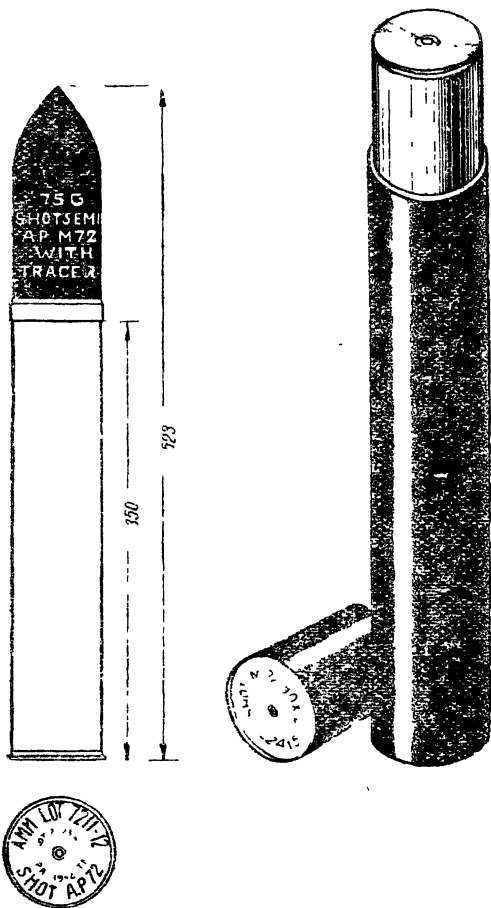


Рис. 11. Выстрел с полубронебойно-трассирующим снарядом М72 к 75-мм полевым пушкам М1897, М1916 и М1917, состоящим на вооружении танков, и к 75-мм танковым пушкам М2, М3, Т6 и Т7 и футляр к ним М21

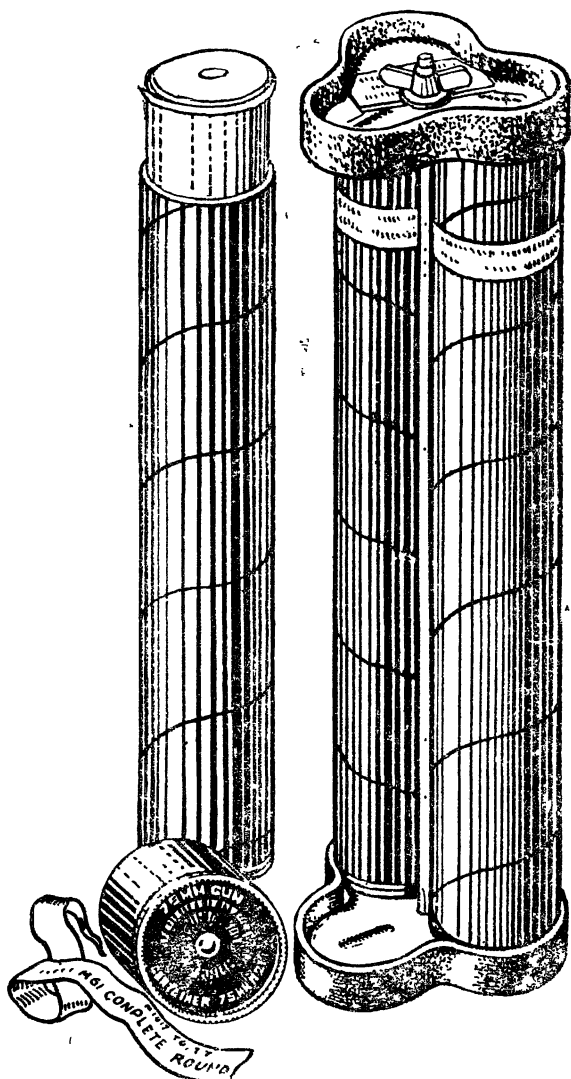


Рис. 12. Упаковочная сборка на три выстрела в футлярах к 75-мм полевым пушкам М1897, М1916 и М1917, состоящим на вооружении танков, и к 75-мм танковым пушкам М2, М3, Т6 и Т7

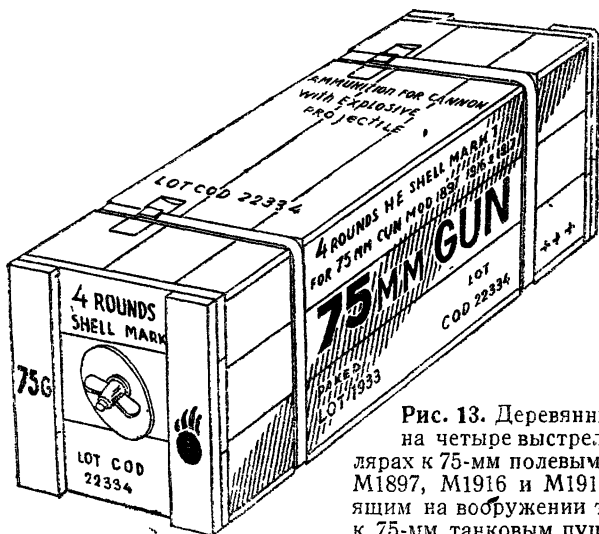


Рис. 13. Деревянный ящик на четыре выстрела в футлярах к 75-мм полевым пушкам М1897, М1916 и М1917, состоящим на вооружении танков, и к 75-мм танковым пушкам М2, М3, Т6 и Т7

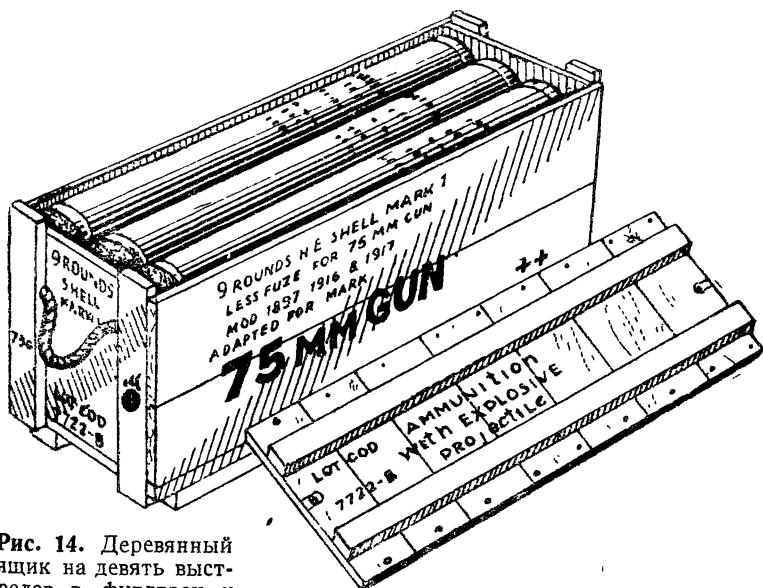


Рис. 14. Деревянный ящик на девять выстрелов в футлярах к 75-мм полевым пушкам М1897, М1916 и М1917, состоящим на вооружении танков, и к 75-мм танковым пушкам М2, М3, Т6 и Т7

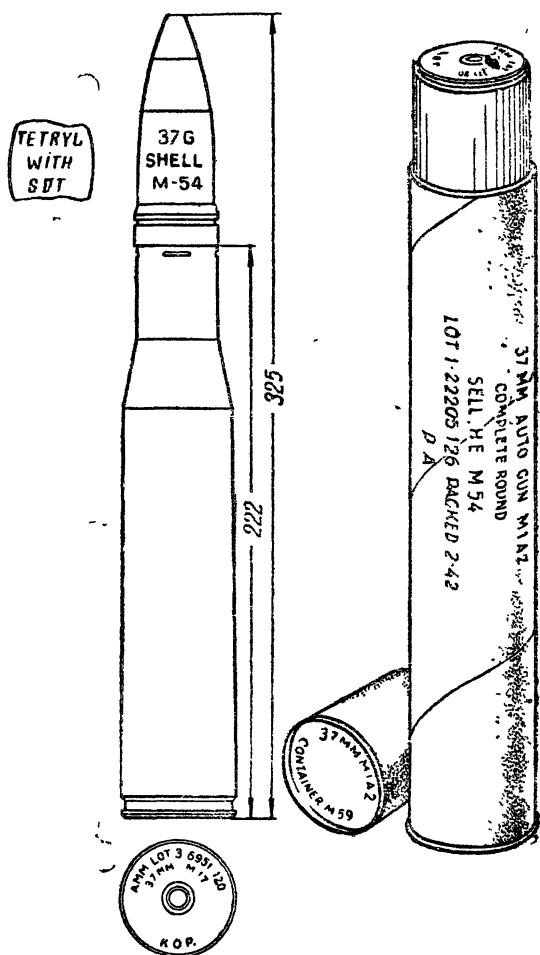


Рис. 15. Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой М54 с самоликвидацией через трассер к 37-мм автоматической зенитной пушке М1 А2 и футляр к нему М59

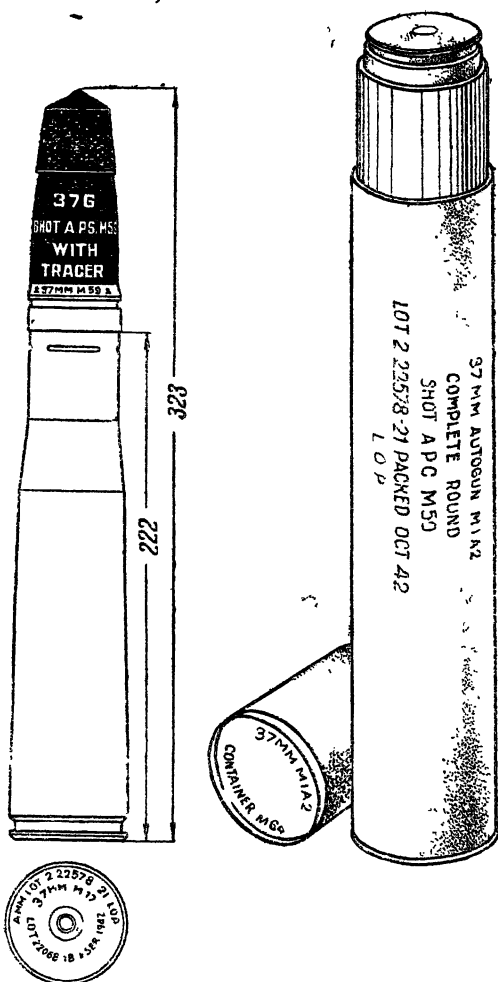


Рис. 16. Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом М59 к 37-мм автоматической зенитной пушке М1 А2 и футляр к нему М64

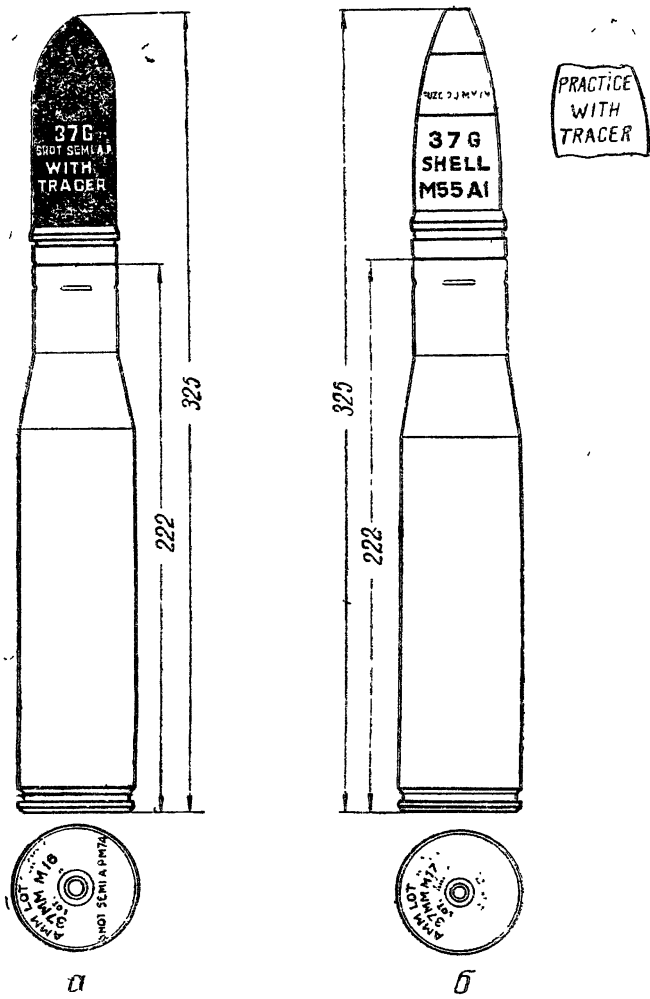


Рис. 17. Выстрелы к 37-мм автоматической зенитной пушке М1 А2:

- а) с бронебойно-трассирующим снарядом М74; б) с практическим трассирующим снарядом М55 А1

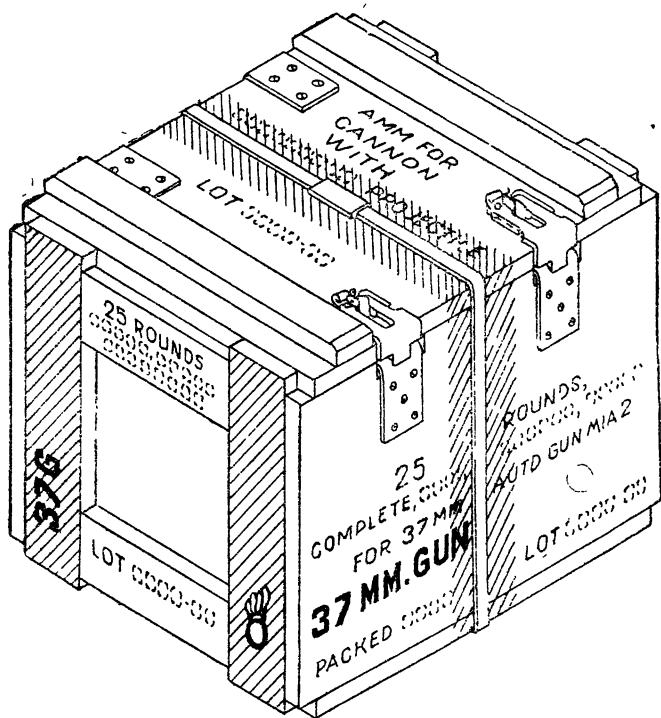


Рис. 18. Деревянный ящик на двадцать пять выстрелов в футлярах к 37-мм автоматической зенитной пушке М1 А2

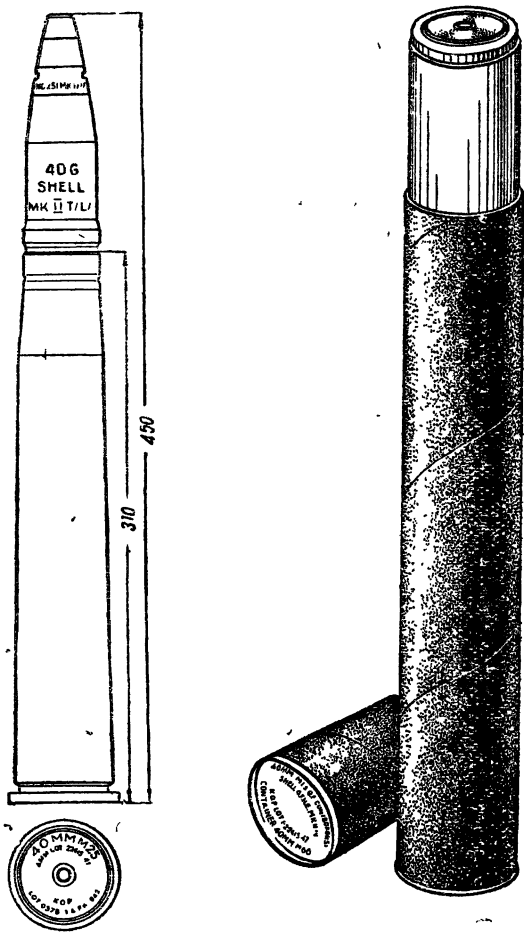


Рис. 19. Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой MkII T (L) с самоликвидацией через трассер, к 40-мм автоматическим зенитным пушкам M1 и „Бофорс“ и футляр к нему 40-мм M66

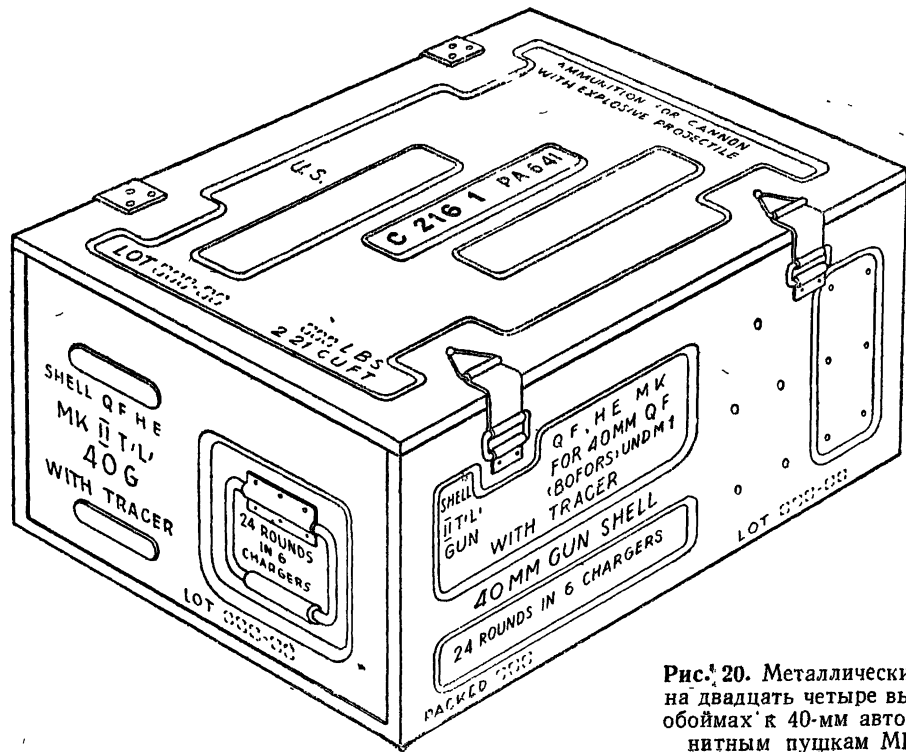


Рис. 20. Металлический ящик С 216 I на двадцать четыре выстрела в шести обоймах к 40-мм автоматическим зенитным пушкам М1 и „Бофорс“

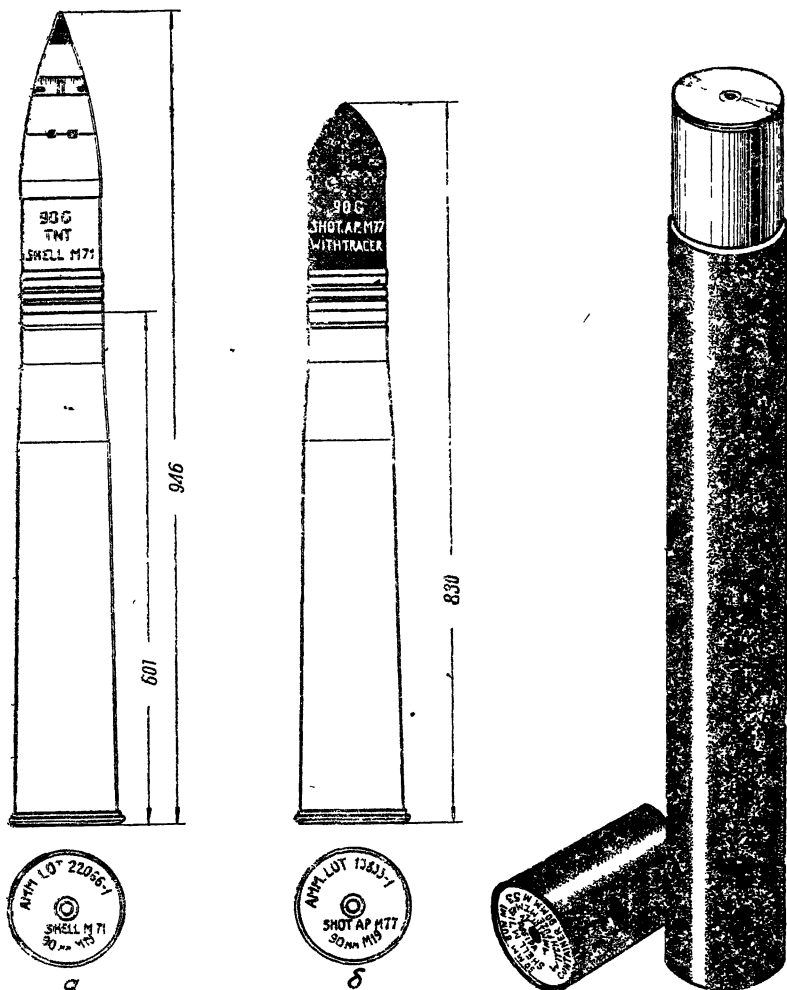


Рис. 21. Выстрелы к 90-мм зенитной пушке М1 и футляр к ним 90-мм М53:

а) с дистанционной гранатой М71; б) с бронебойно-граспирующим снарядом М77

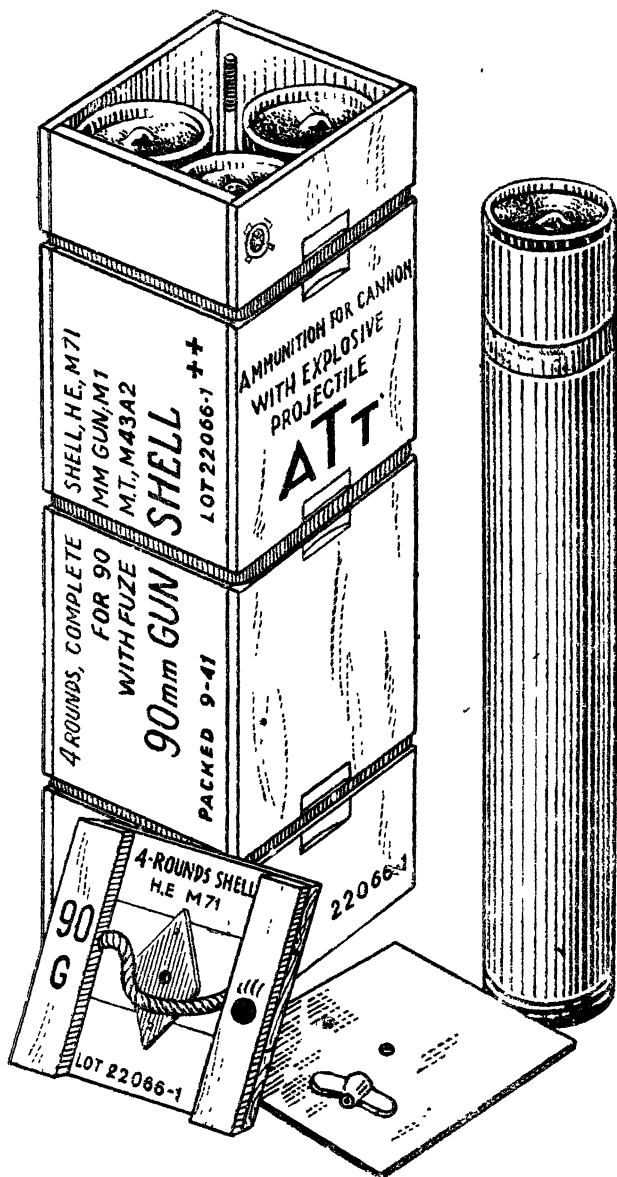
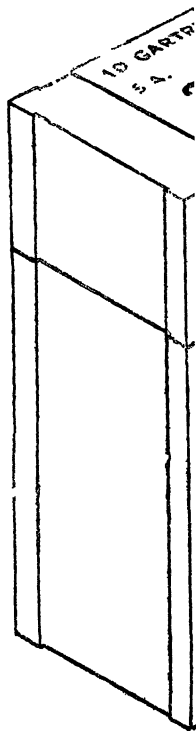
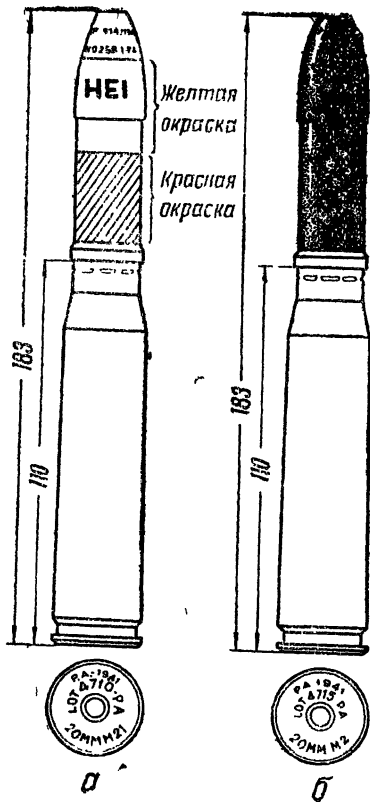


Рис. 22. Деревянный ящик на четыре выстрела в футлярах к 90-мм зенитной пушке М1



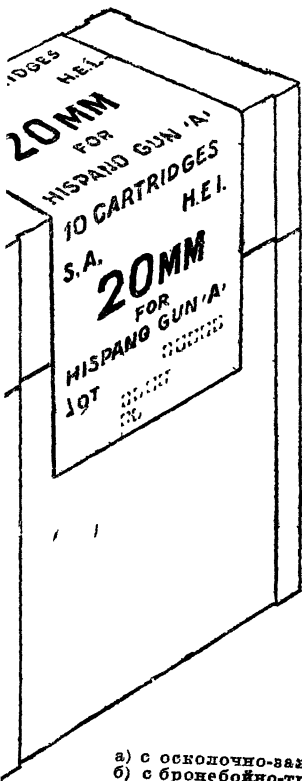


Рис. 23. Выстрелы к 20-мм автоматическим авиационным пушкам М1 и М2 („Hispano“):

- а) с осколочно-зажигательной гранатой Мк 1;
- б) с бронебойно-трассирующим снарядом М75 и картонная коробка на десять выстрелов

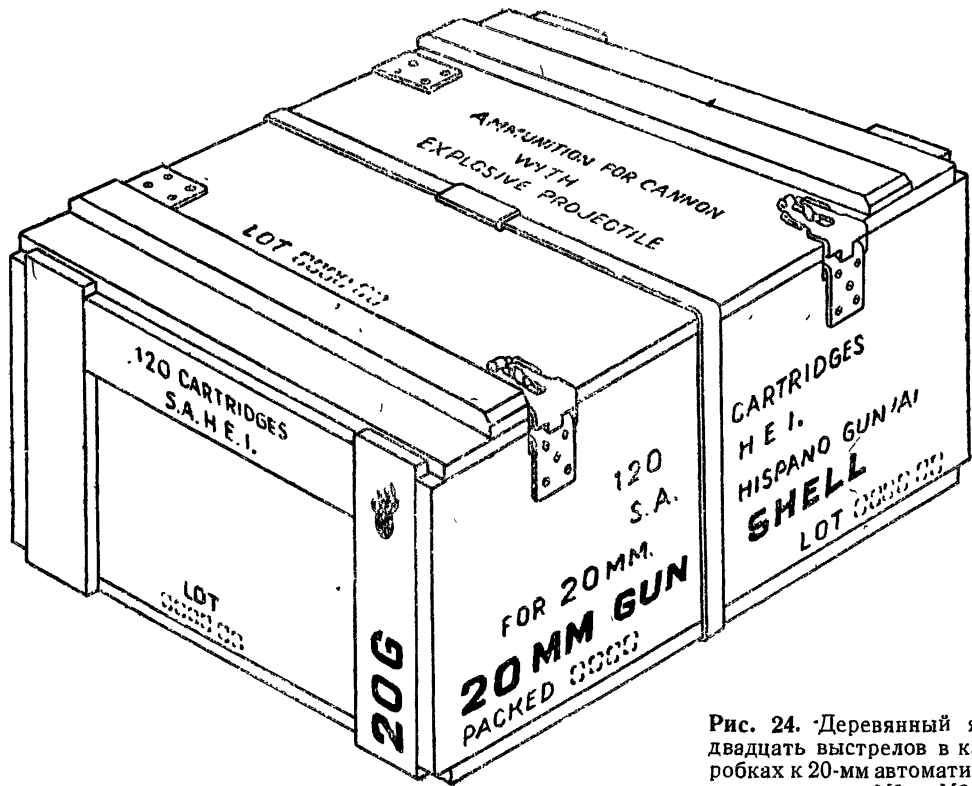


Рис. 24. Деревянный ящик на сто двадцать выстрелов в картонных коробках к 20-мм автоматическим зенитным пушкам М1 и М2 („Hispano“)

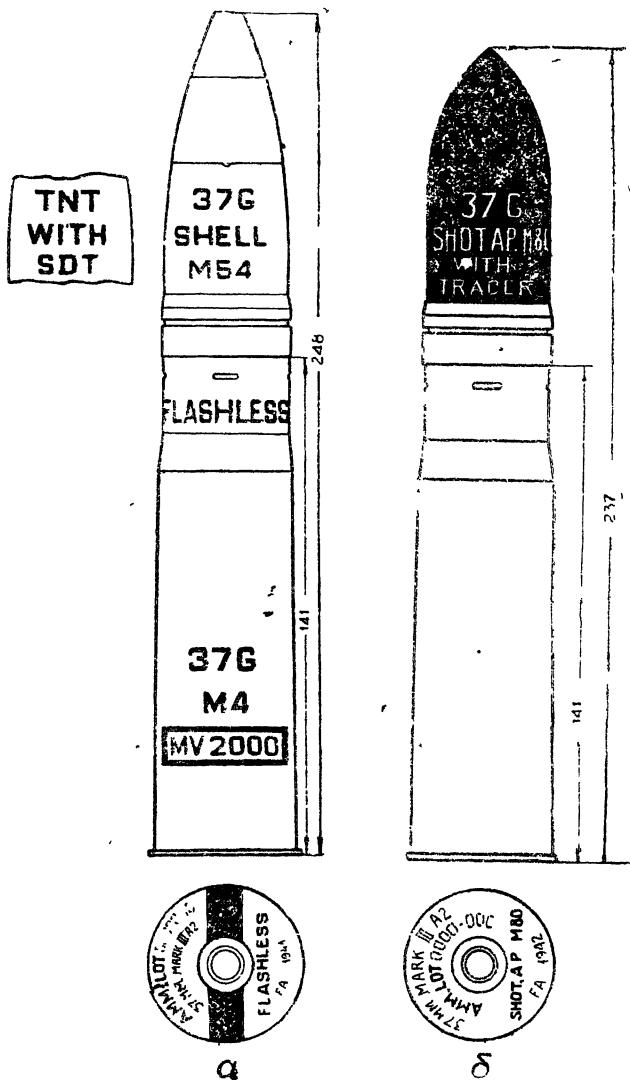


Рис. 25. Выстрелы к 37-мм автоматической авиационной пушке М4:

а) с осколочно-трассирующей гранатой М-54 с самоликвидацией через трассер; б) с бронебойно-трассирующим снарядом М-80

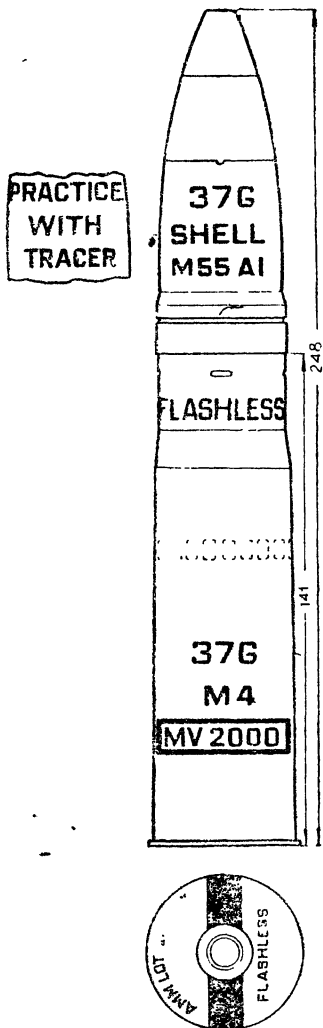


Рис. 26. Выстрел с практическим трассирующим снарядом М55 А1 к 37-мм автоматической авиационной пушке М4

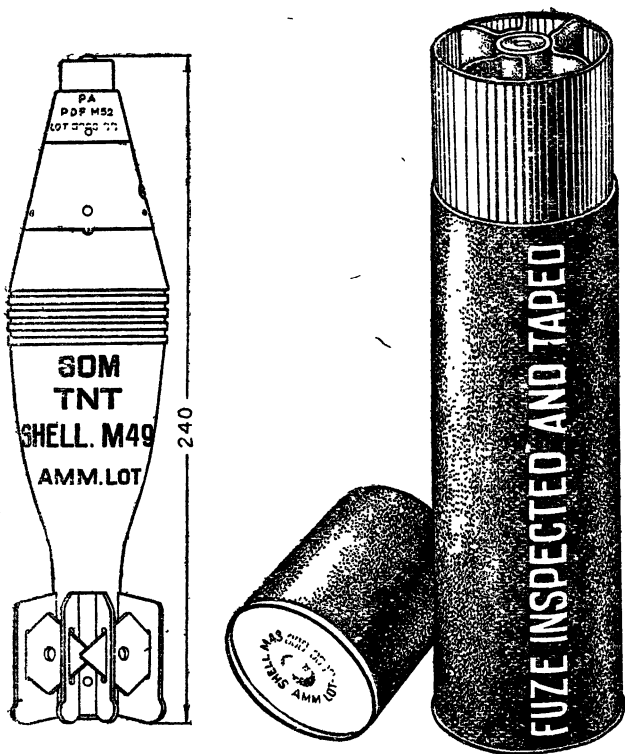


Рис. 27. Осколочная мина М49 А1 к 60-мм миномёту М2 и футляр к ней

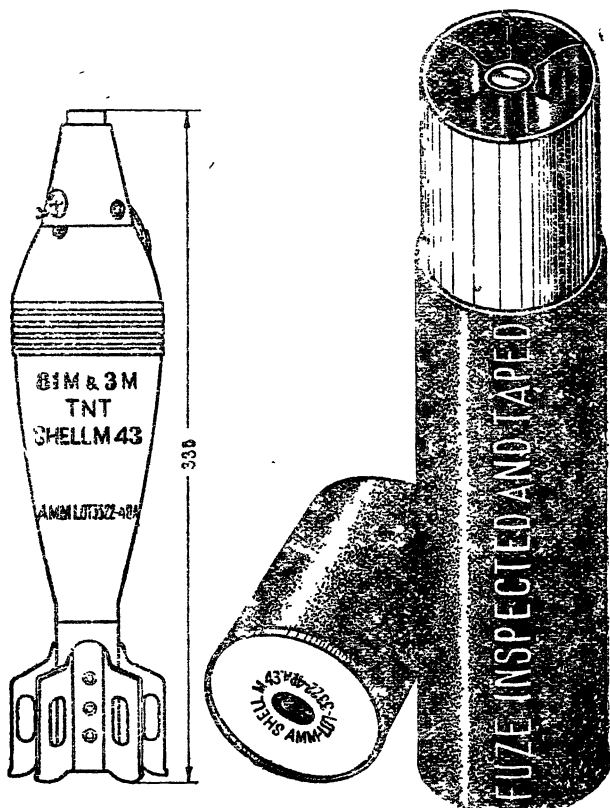


Рис. 28. Осколочная мина М43 к 81-мм миномету М1 и 3-дм траншейной мортире Мк1 А2 и футляр к ней

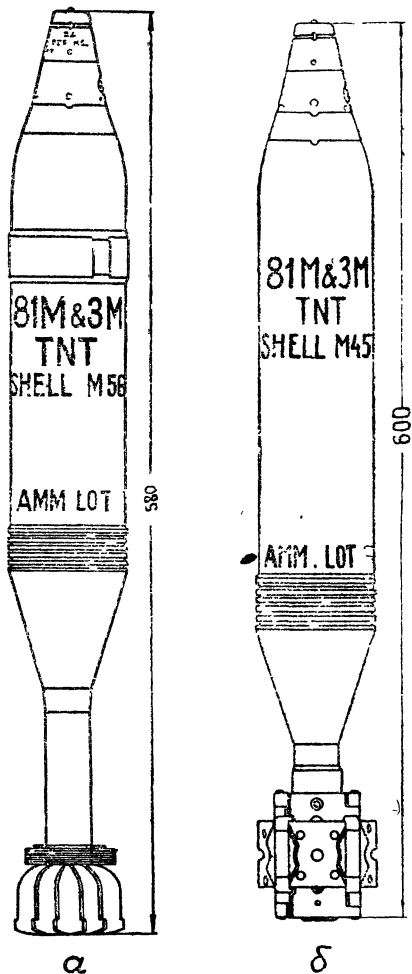


Рис. 29. Выстрелы к 81-мм миномёту МГ и трехдальной траншейной мортире МкI А2:

- а) осколочно-фугасная мина М56;
- б) осколочно-фугасная мина М45

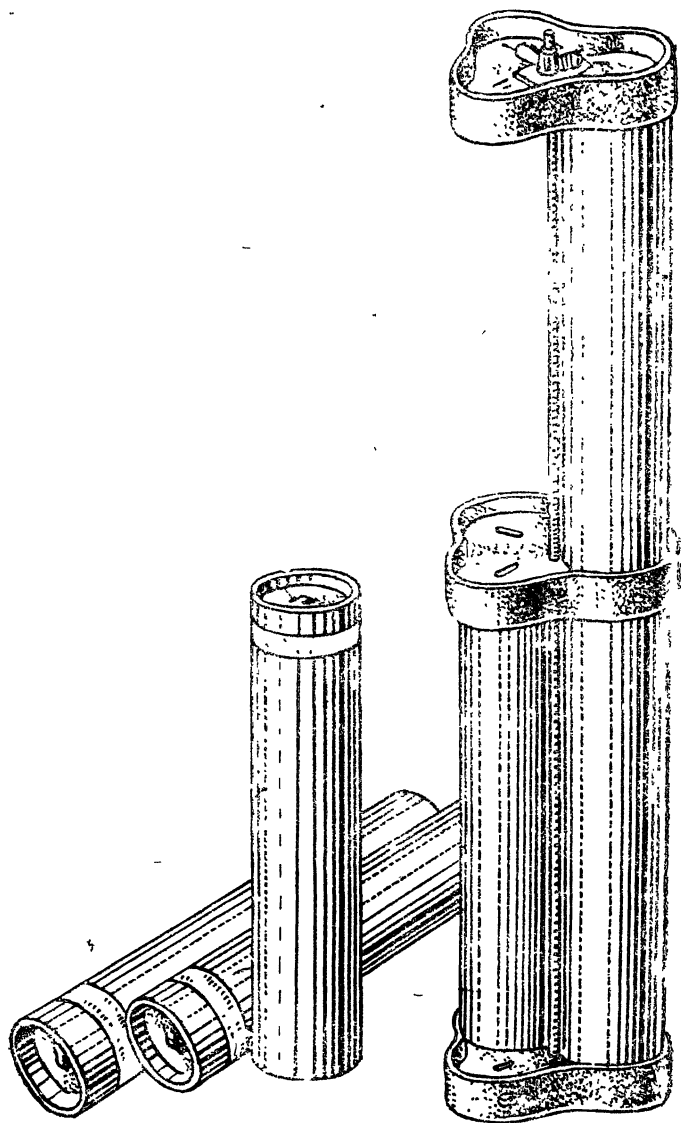


Рис. 30. Упаковочная сборка на шесть 81-мм осколочных мин М43 в футлярах

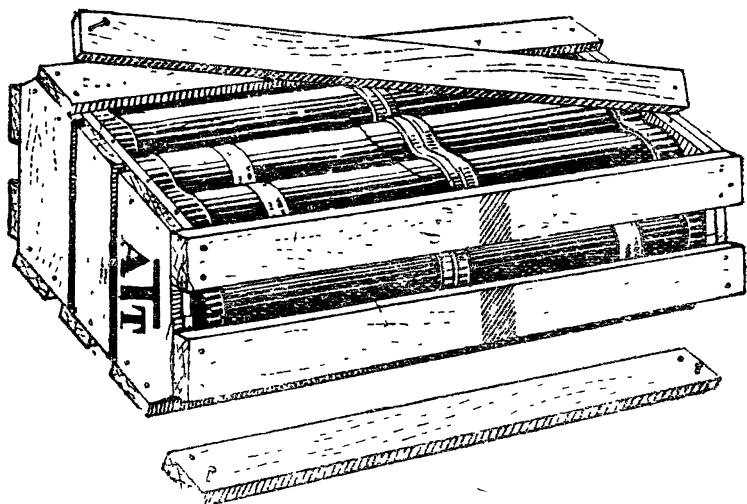


Рис. 31. Деревянный ящик на двадцать четыре 81-мм осколочные мины в четырех упаковочных сборках

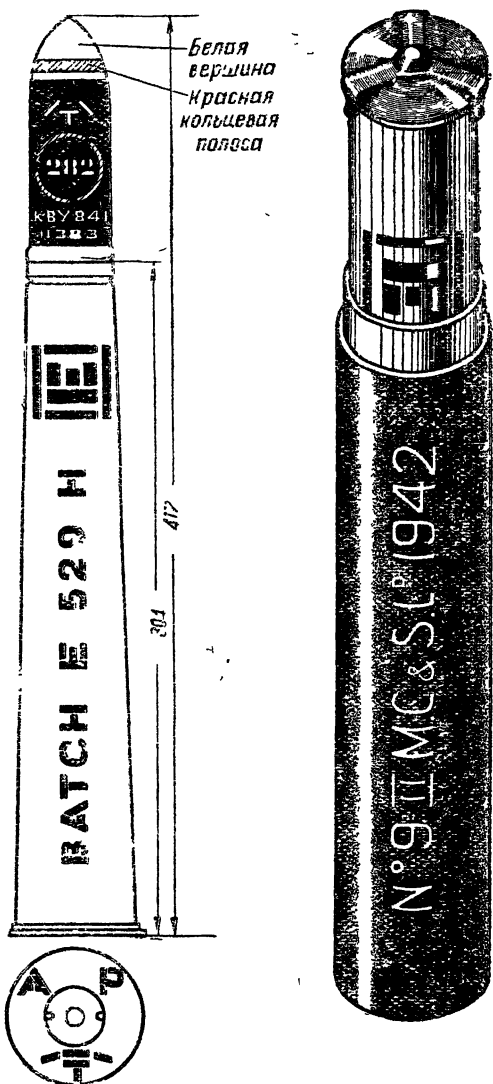


Рис. 32. Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом к двухфунтовой (40-мм) танковой и противотанковой пушкам МкIX и МкХА и полуфутляр к нему № 9 II

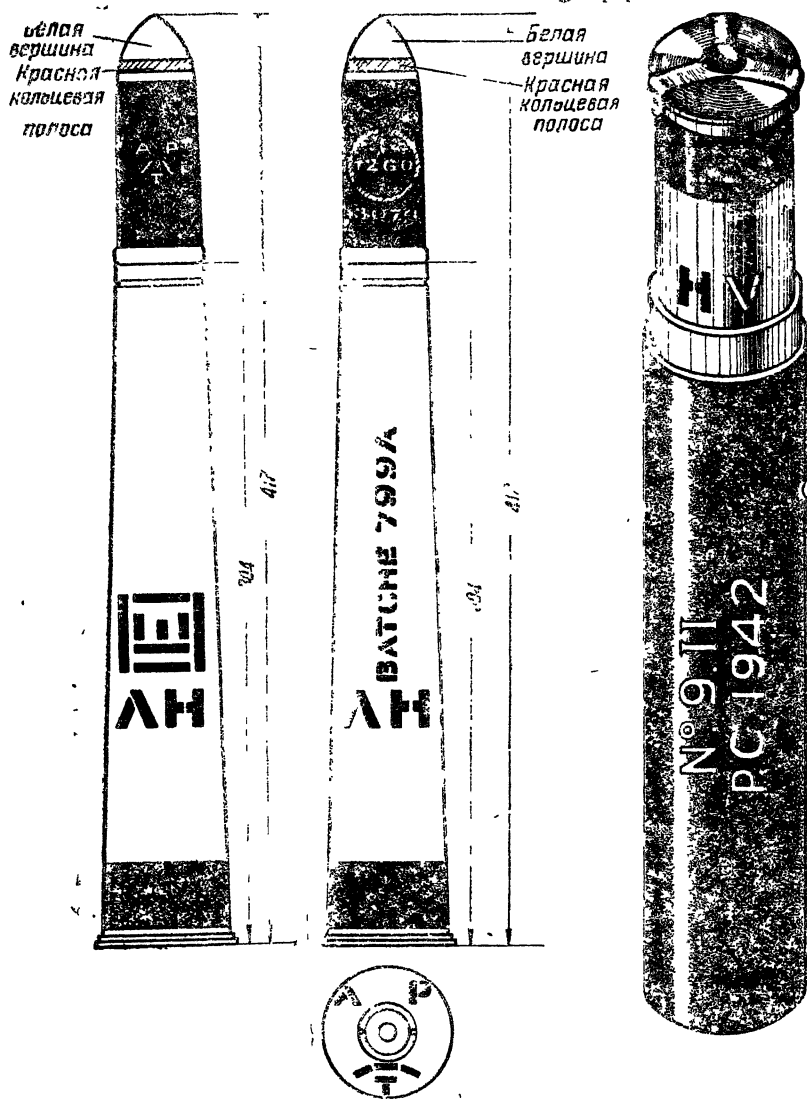


Рис. 33. Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом и усиленным пороховым зарядом к двухфунтовой (40-мм) танковой и противотанковой пушкам МкIX и МкXA и полуфутляр к нему № 9 II

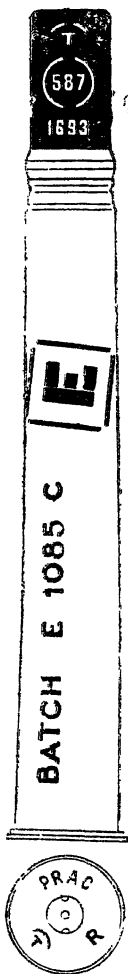


Рис. 34. Выстрел с практически плоскоголовым трассирующим снарядом к двухфунтовой (40-мм) танковой и противотанковой пушкам МкIX и МкХА

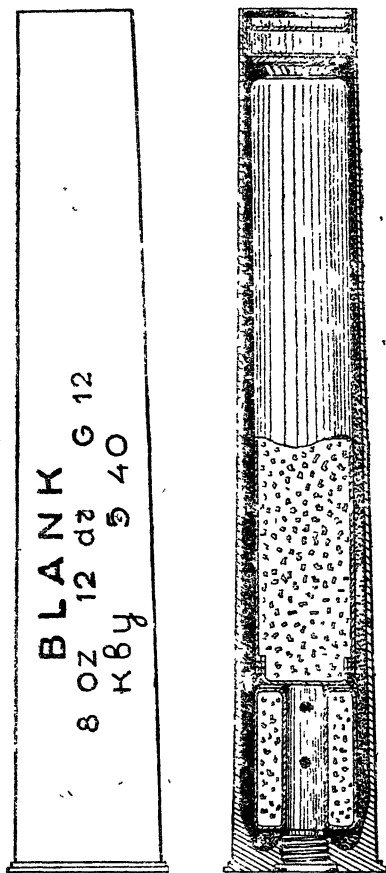


Рис. 35. Выстрел с холостым зарядом к двухфунтовой (40-мм) танковой и противотанковой пушкам МкIX и МкХА

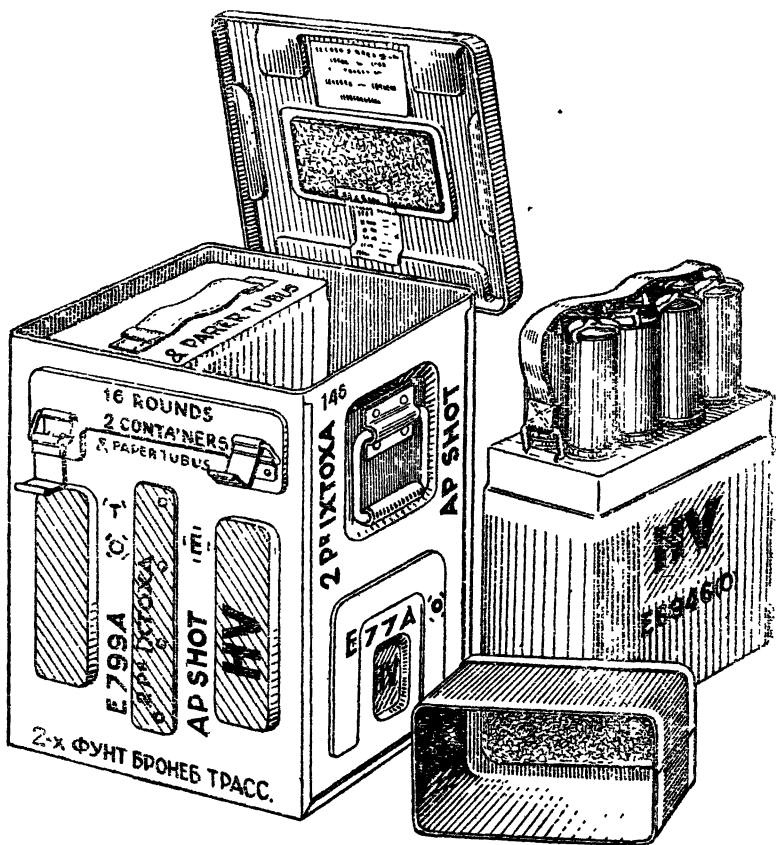


Рис. 36. Малый металлический ящик на восемь выстрелов в полуфутлярах № 9 II и большой металлический ящик № 207 на шестнадцать выстрелов в полуфутлярах № 9 II и в двух малых металлических ящиках

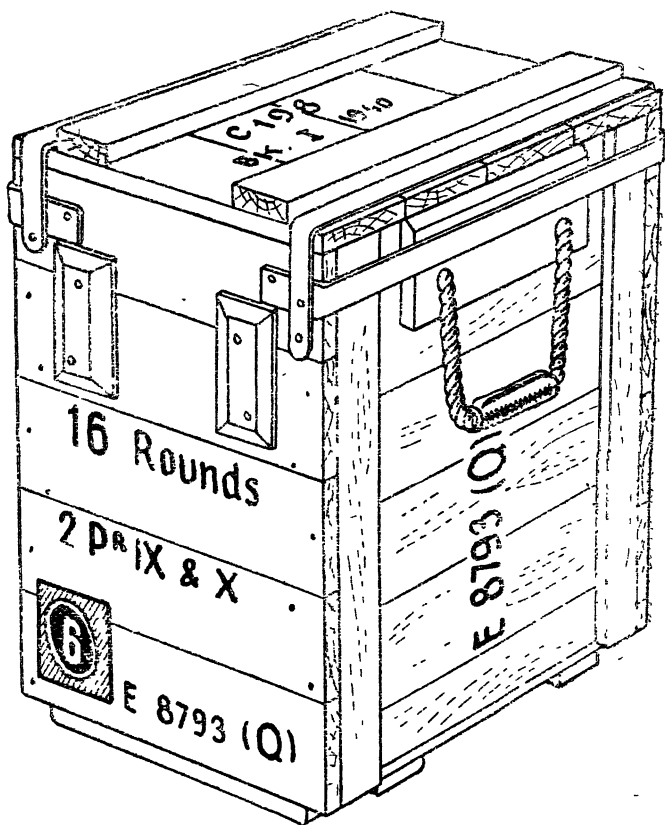


Рис. 37. Деревянный ящик № 198 на шестнадцать выстрелов в полуфутилярах и в двух малых металлических ящиках

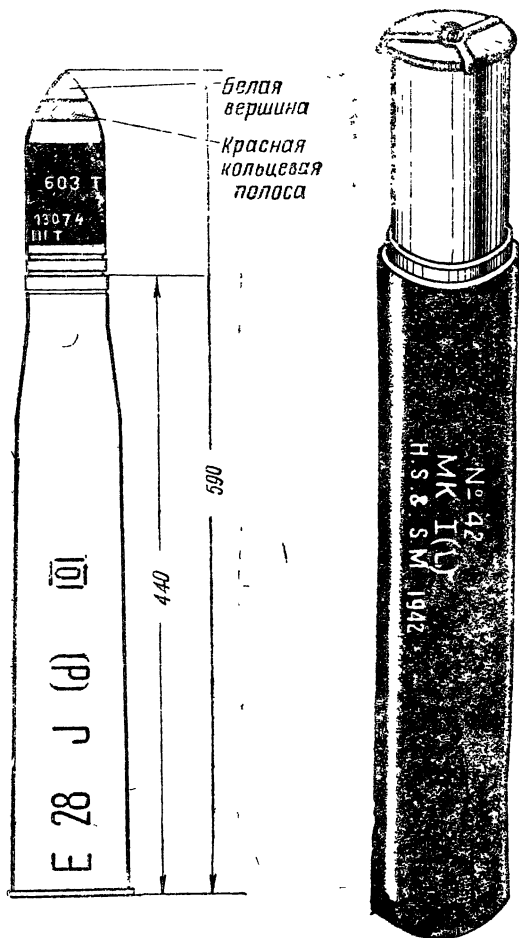
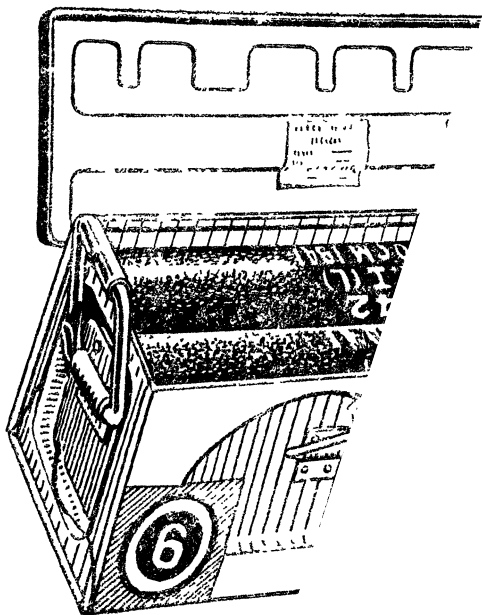


Рис. 38. Выстрел с бронебойно-трассирующим снарядом к шестифунтовой (57-мм) танковой и противотанковой пушкам Mk II и Mk III и полуфутляра к нему № 42



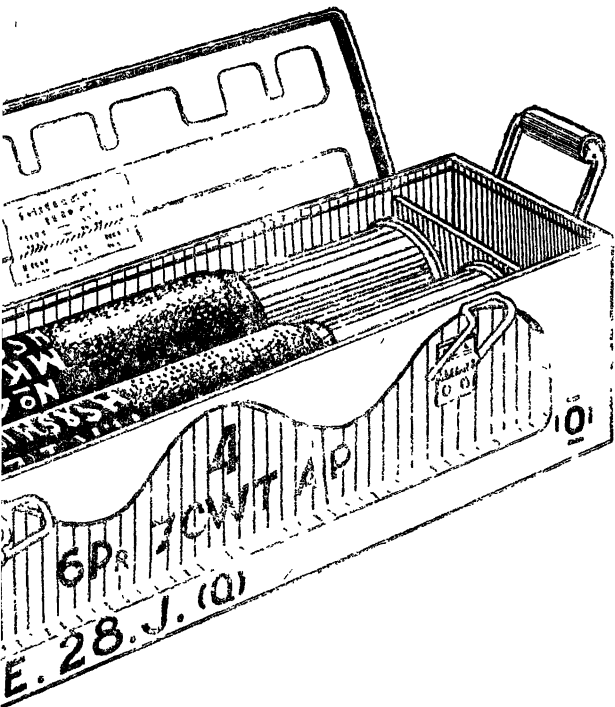


Рис. 39. Металлический ящик на четыре выстрела в полуфутлярах № 42 к шестифунтовой (57-мм) танковой и противотанковой пушкам Мк II и Мк III

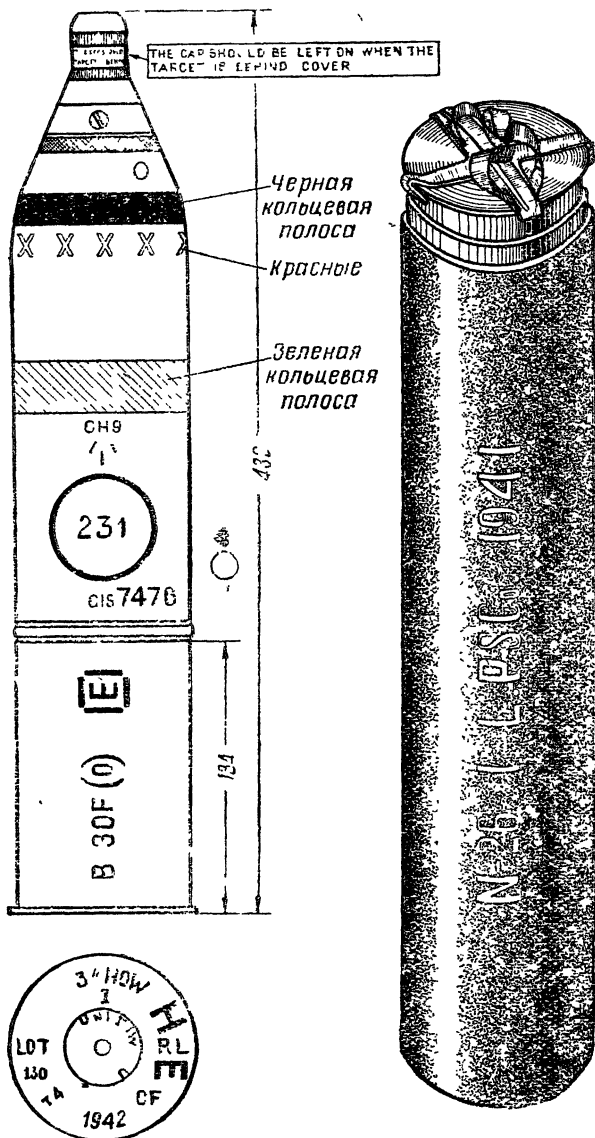


Рис. 40. Выстрел с осколочно-фугасной гранатой к трехдюймовой (76,2-мм) гаубице и футляр к нему № 26 I

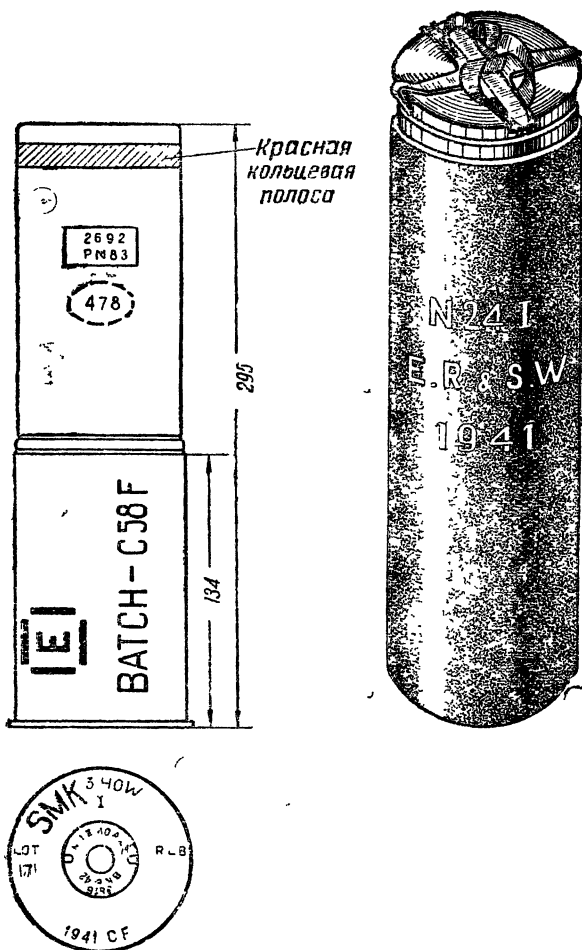
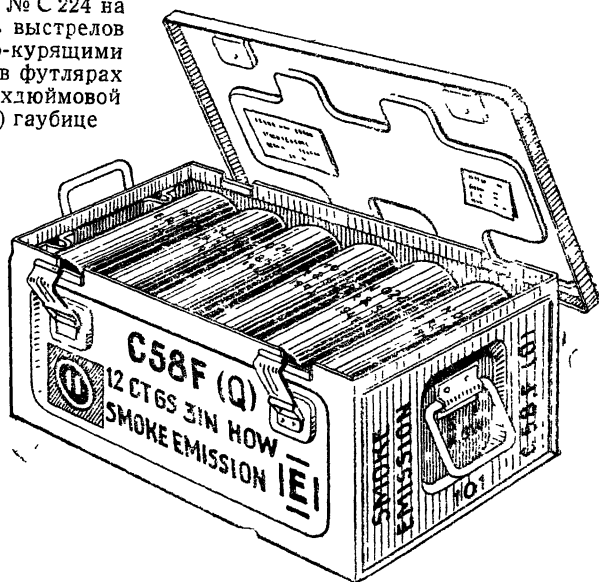


Рис. 41. Выстрел с дымно-курящим снарядом к трехдюймовой (76,2-мм) гаубице и футляр к нему № 24 I



Рис. 42. Металлический ящик № 167 I на четыре выстрела с осколочно-фугасными гранатами в футлярах № 26 I к трехдюймовой (76,2-мм) гаубице

Рис. 43. Металлический ящик № С 224 на двенадцать выстрелов с дымно-курящими снарядами в футлярах № 24 I к трехдюймовой (76,2-мм) гаубице



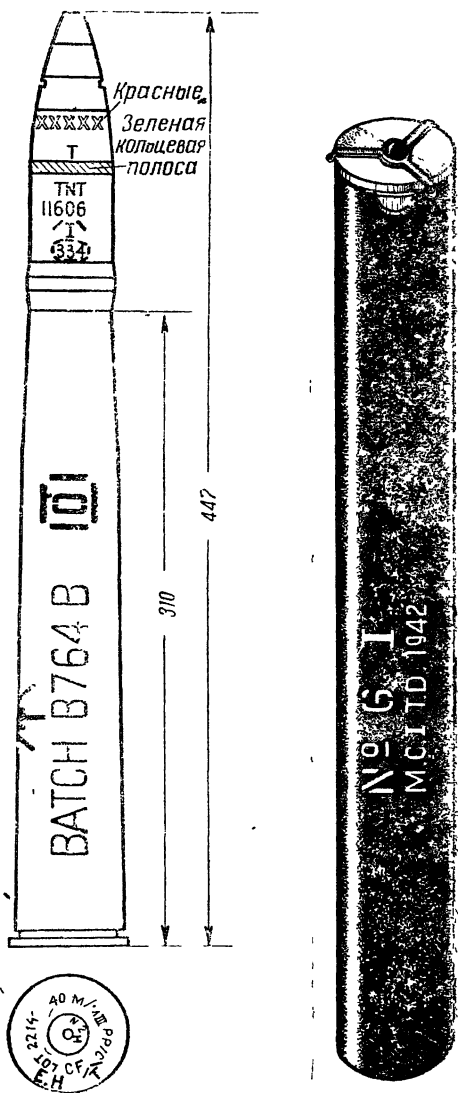


Рис. 44. Выстрел с осколочно-трассирующей гранатой к 40-мм автоматической зенитной пушке „Бсфорс“ и футляр к нему № 6 I

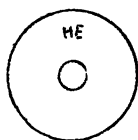
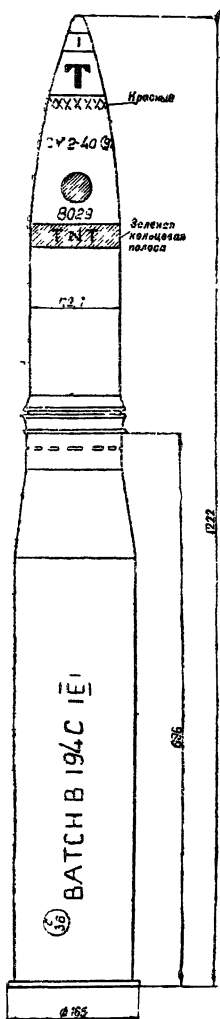


Рис. 45. Выстрел с осколочной гранатой к 4,5-дюймовой (113-мм) зенитной пушке Mk II

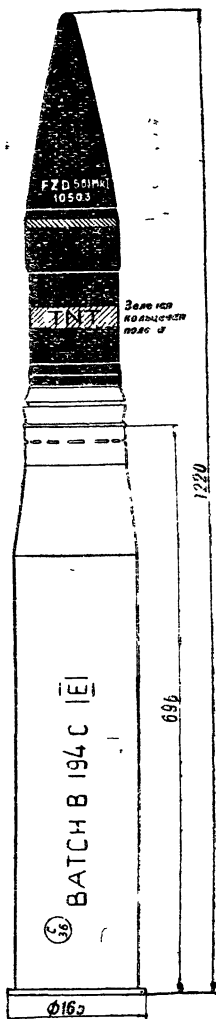


Рис. 46. Выстрел с полу-бронейной снарядом к 4,5-дюймовой (113-мм) зенитной пушке Mk II

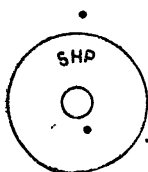
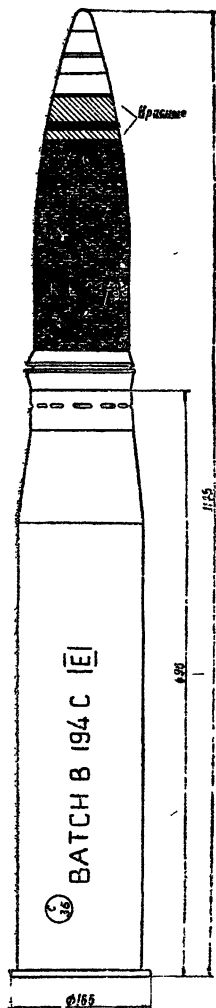


Рис. 47. Выстрел со шрапнелью к 4,5-дюймовой (113-мм) зенитной пушке Mk II

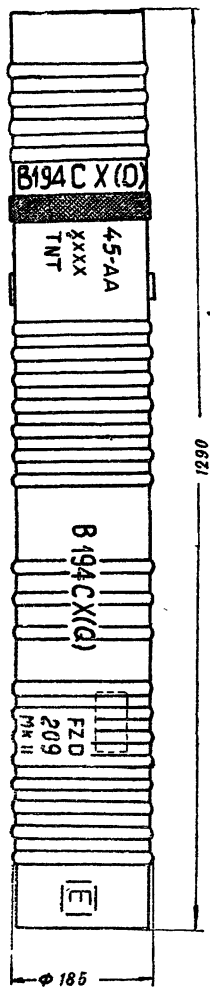
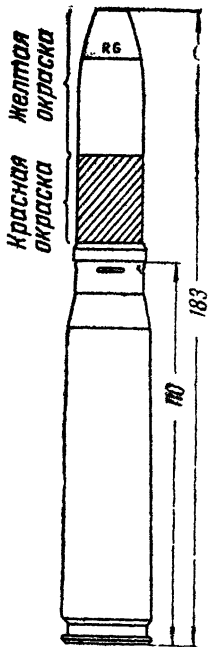
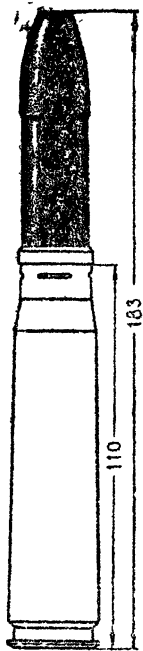


Рис. 48. Металлический футляр С221 Mk I на один выстрел к 4,5-дюймовой (113-мм) зенитной пушке Mk II



C



D

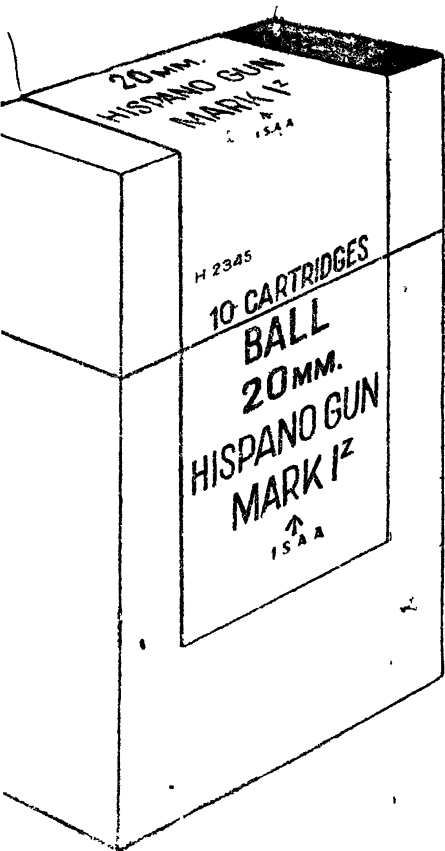
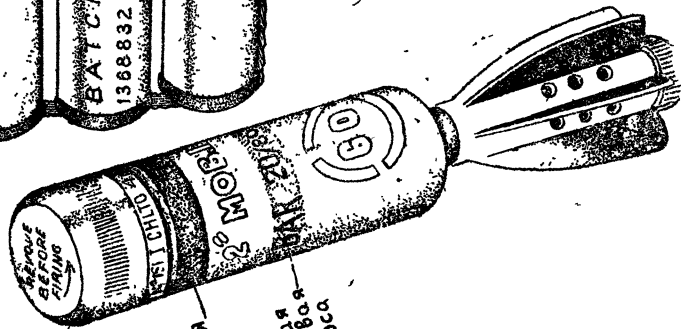
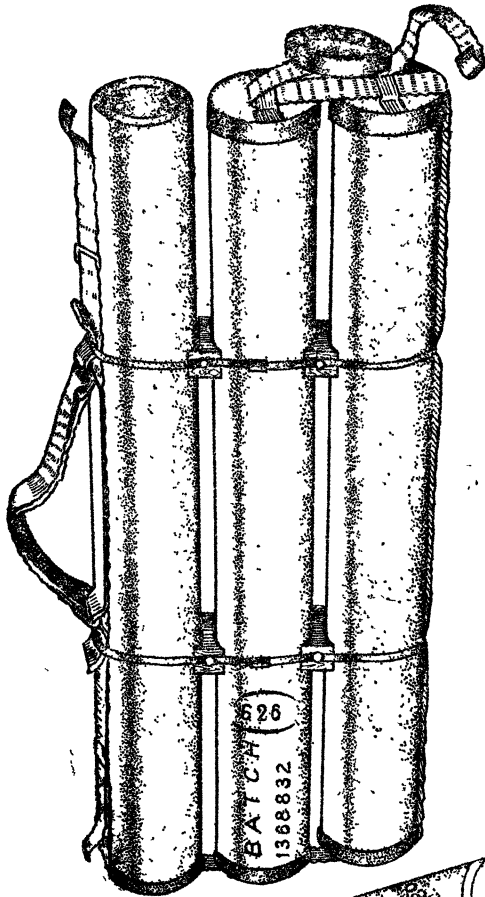


Рис. 49. Выстрелы к 20-мм автоматической авиационной пушке "Hispano":
а) с осколочно-зажигательной гранатой; б) с бронебойным снарядом и коробка на 10 выстрелов



Корпуса к
массовому
Зенитному
пулемету

ВЕРХНЯЯ
КАССЕТА В ПИЩЕВЫЙ
КАССЕТА К ДИЗЕЛЮМОВОМУ
ММ-7 (ММ-7) (ММ-7)
ОСЛОЖНЕНА
ФУСАВА
ВЕРХНЯЯ
КАССЕТА
В ПИЩЕВЫЙ
КАССЕТА К ДИЗЕЛЮМОВОМУ
ММ-7 (ММ-7) (ММ-7)

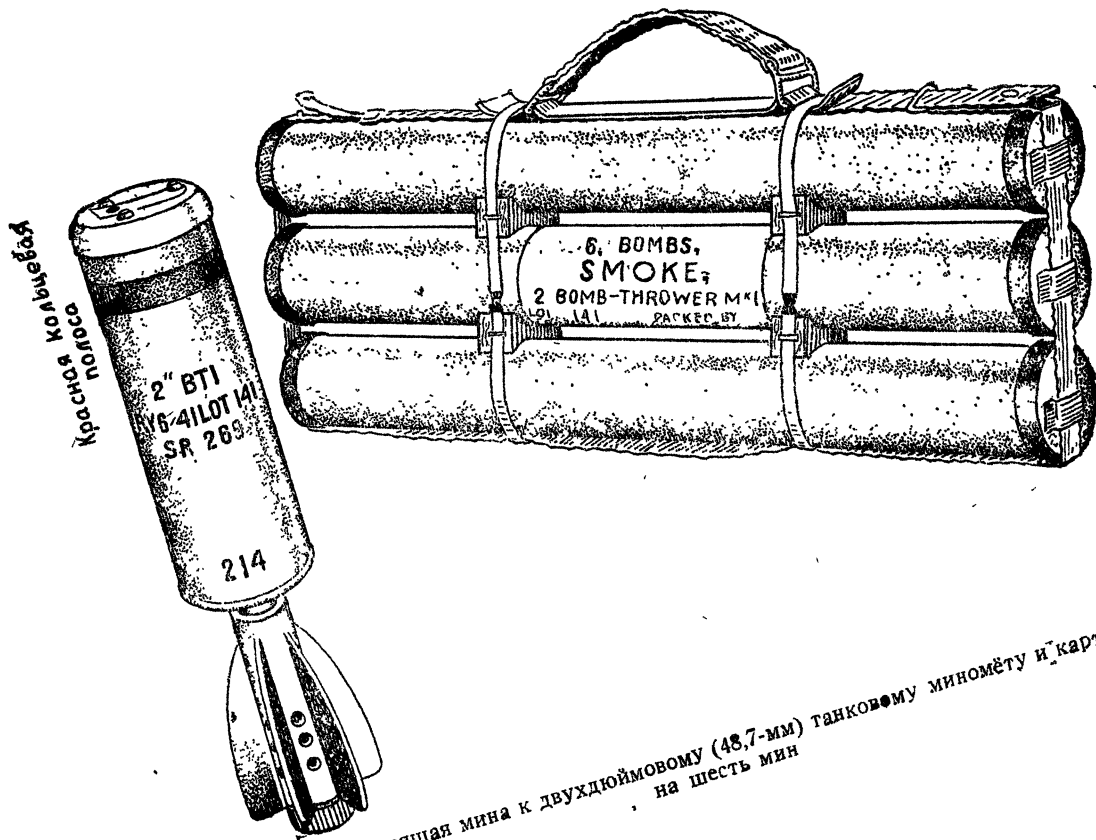


Рис. 51. Дымно-курящая мина к двухдюймовому (48,7-мм) танковому миномёту и картонная кассета на шесть мин

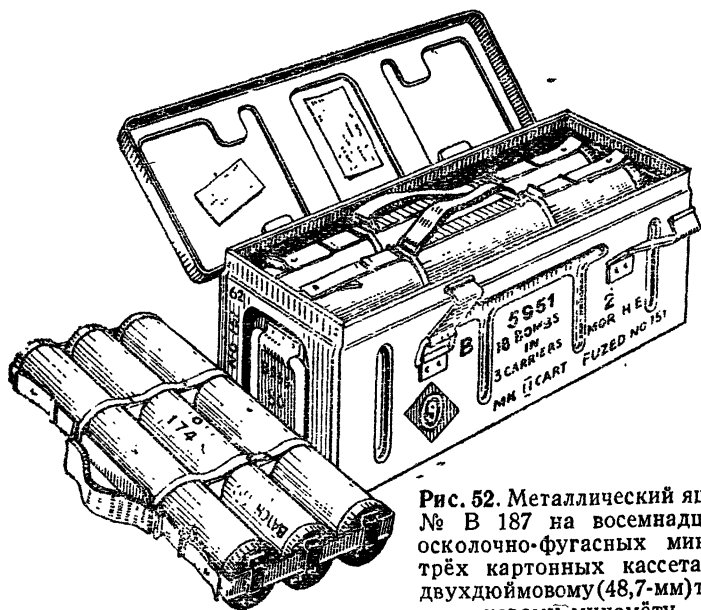


Рис. 52. Металлический ящик № В 187 на восемнадцать осколочно-фугасных мин в трёх картонных кассетах к двухдюймовому (48,7-мм) танковому миномёту

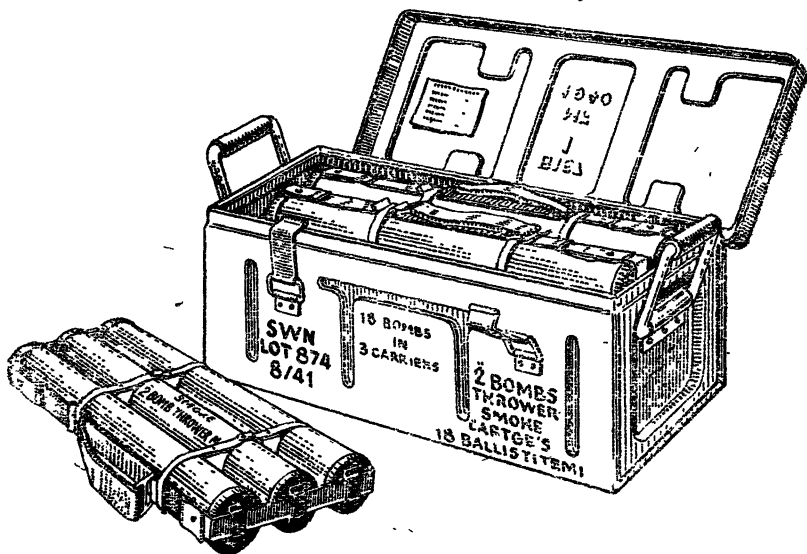


Рис. 53. Металлический ящик № В 187 на восемнадцать дымно-курящих мин в трёх картонных кассетах к двухдюймовому (48,7-мм) танковому миномёту

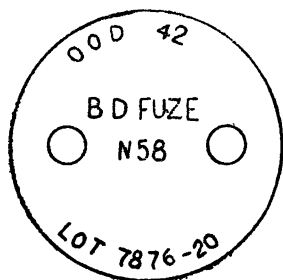
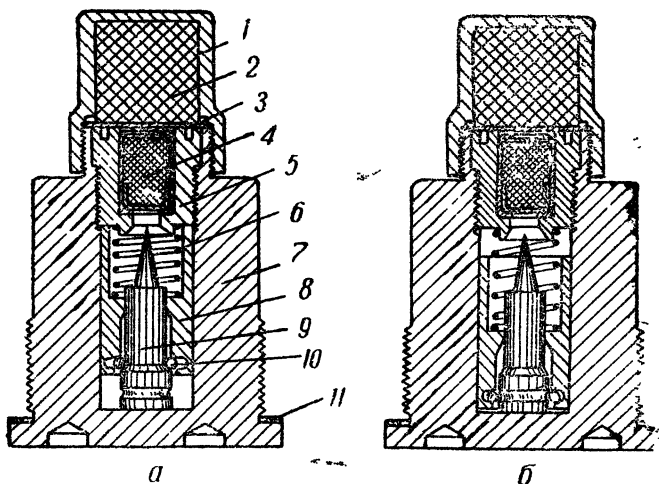


Рис. 54. Донный взрыватель M58 (B.D.Fuze M58):

а) до выстрела;

б) при выстреле в канале орудия и на полете снаряда в воздухе:

1 — стакан детонатора; 2 — детонатор; 3 — прокладка; 4 — капюшон детонатора; 5 — втулочка; 6 — контрпредохранительная пружинка; 7 — корпус; 8 — расгибатель; 9 — ударник инерционного действия с жалом; 10 — жесткий предохранитель; 11 — obturiрующее колечко

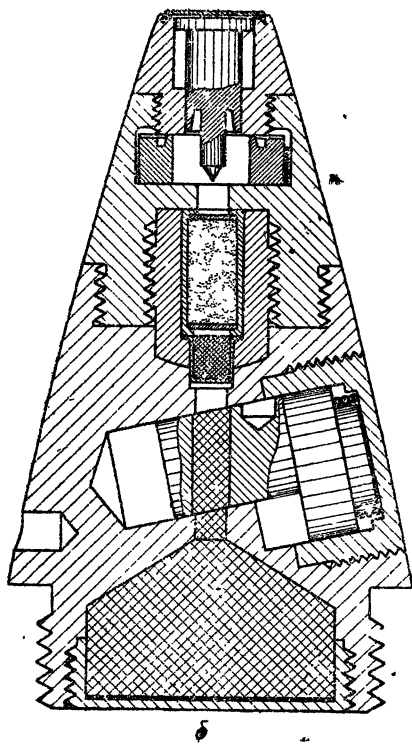
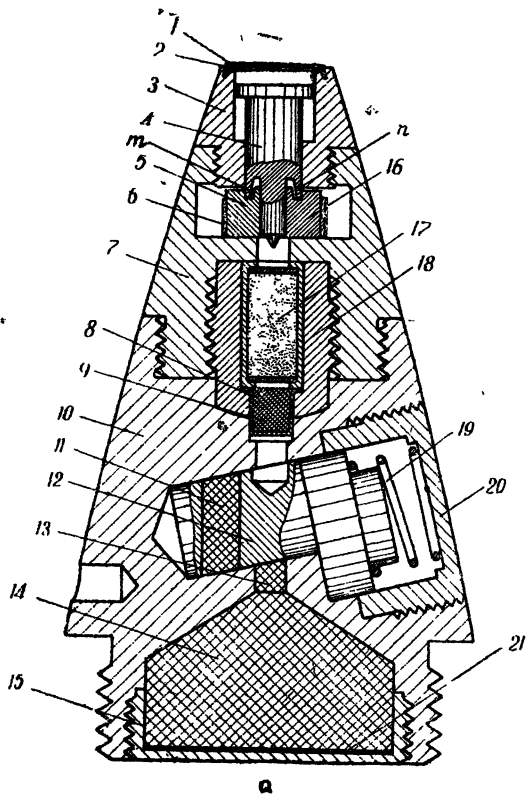


Рис. 55. Головной взрыватель М56 (Fuze P.D.M56):

а) до выстрела и при выстреле в канале орудия;

б) на полете снаряда в воздухе;

1—мембрана; 2—колецко; 3—головная втулка; 4—ударник мгновенного действия с жалом; 5—центробежная предохранительная плашка; 6—кольцевая пружинка; 7—промежуточная втулка; 8—оболочка передаточного заряда; 9—передаточный заряд; 10—корпус; 11—передаточный заряд; 12—наклонный центробежный движок; 13—передаточный заряд; 14—детонатор; 15—донная втулка; 16—центробежная предохранительная плашка; 17—капсюль-детонатор; 18—втулочка; 19—пружинка; 20—крышечка; 21—бумажная прокладка; *m*—кольцевая канавка; *n*—кожуховой выступ

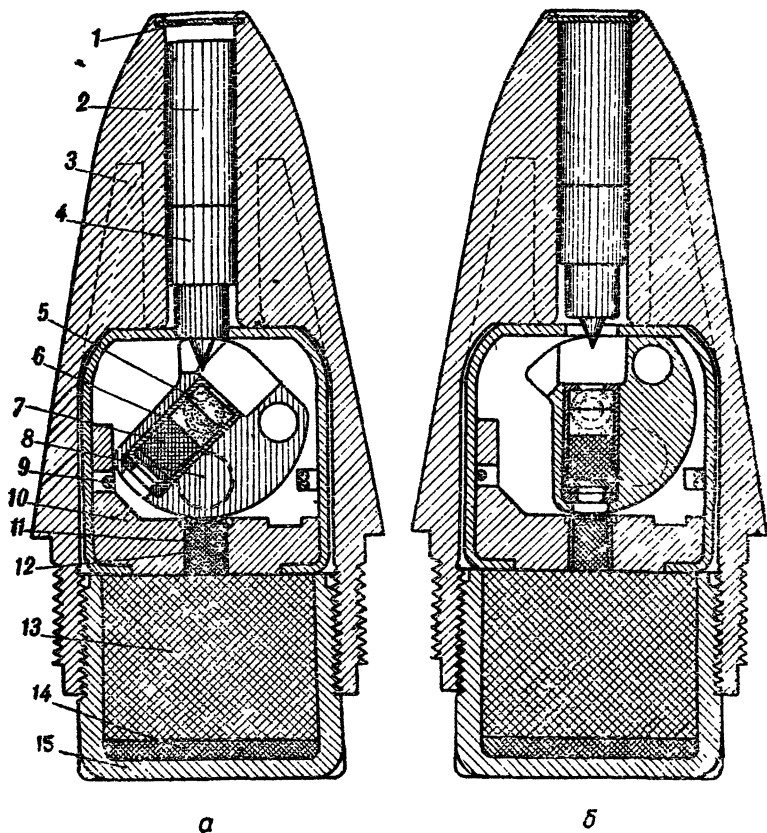


Рис. 56. Головной изрыватель M64 A1 (Fuze D. A. M64 A1)

а) до выстрела и при выстреле в канале орудия; б) на полете гранаты в воздухе, 1—мембрана; 2—ударный стержень, 3—корпус взрывателя; 4—основание ударника с жалом; 5—полуось; 6—центробежный вращающийся датчик; 7—капсюль-детонатор; 8—центробежный стопор; 9—кольцевая муфта; 10—втулка движка; 11—передаточный заряд; 12—оболочка; 13—детонатор; 14—картонный кожух; 15—донная втулка

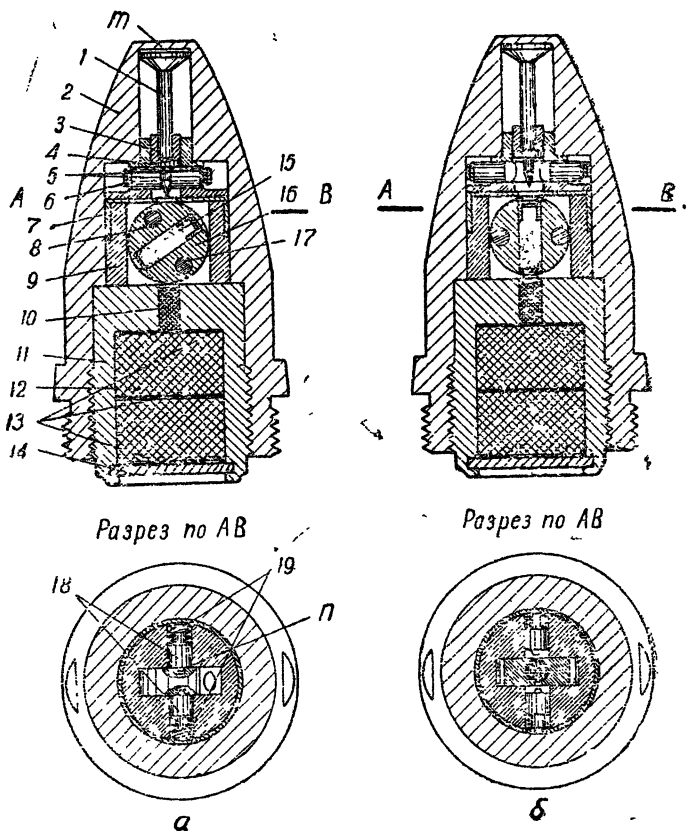


Рис. 57. Головной взрыватель Mk27:

а) до выстрела и при выстреле в канале орудия;
 б) на полете снаряда в воздухе.

1 — ударный стержень; 2 — корпус; 3 — ударник мгновенного действия с
 жакетом; 4 — направляющая втулка; 5 — центробежные стопоры; 6 — кольце-
 вая пружинка; 7 — крышечка; 8 — свинцовый грузик; 9 — втулка; 10 — пере-
 дающий заряд; 11 — стакан детонатора; 12 — детонатор; 13 — бумажные
 прокладки; 14 — крышка стакана детонатора; 15 — капсюль-детонатор; 16 —
 щелевидный вращающийся движок; 17 — свинцовый грузик; 18 — центро-
 бежные стопоры; 19 — предохранительные пружинки; *т* — перемычка; *п* —
 головки стопоров

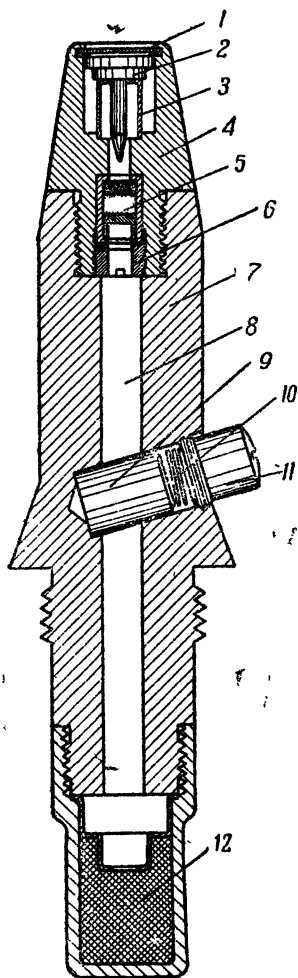


Рис. 58. Головной взрыватель М46 (P.D.F. М46):

1 — мембрана; 2 — ударник мгновенного действия с жалом; 3 — жесткий предохранитель; 4 — головная втулка; 5 — капсюль-воспламенитель; 6 — втулочка; 7 — корпус; 8 — центральный канал; 9 — центробежный наклонный движок; 10 — пружинка; 11 — пробка; 12 — капсюль-детонатор

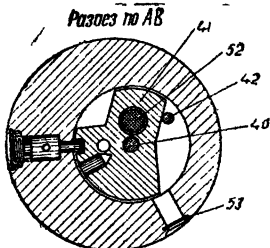
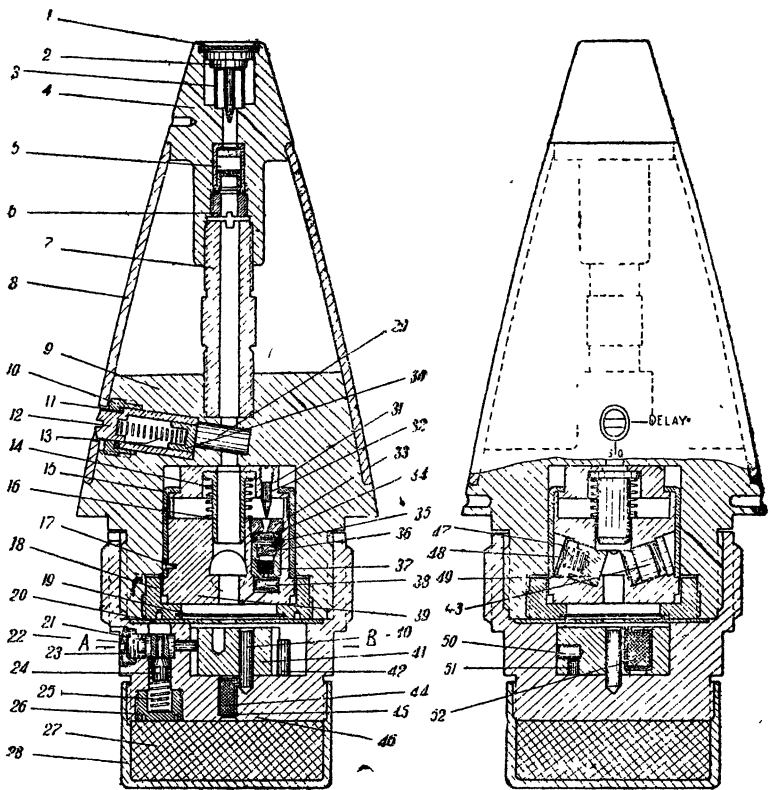
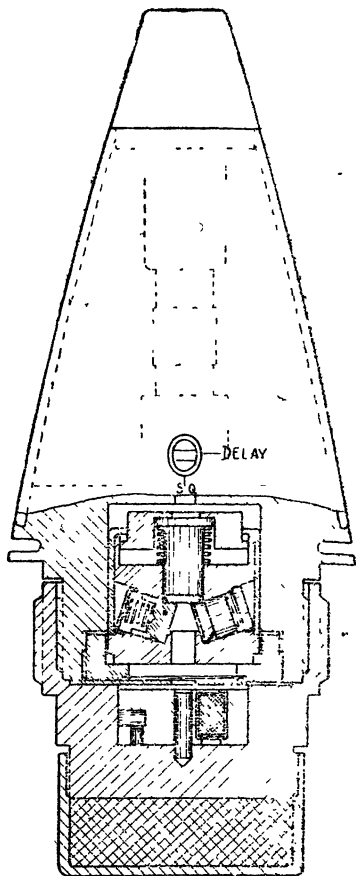
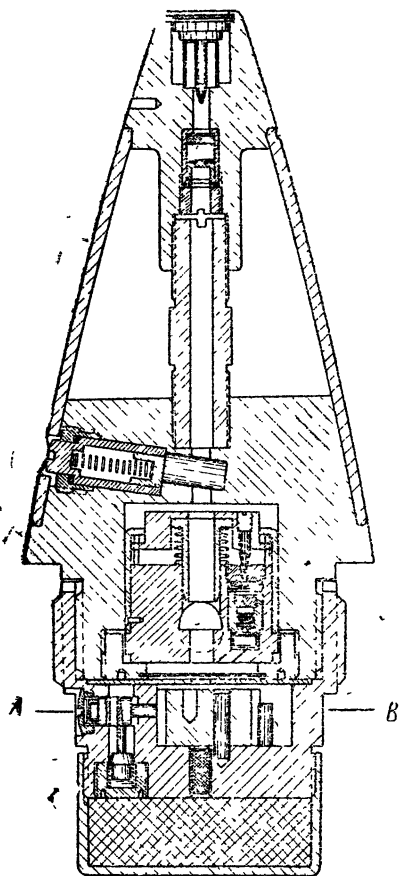


Рис. 59. Головной взрыватель М48 (P.D.Fuze M 48) с установкой на замедление:

1 — мембрана; 2 — ударник мгновенного действия с жалом; 3 — жесткий предохранитель; 4 — головка; 5 — капсуль-воспламенитель; 6 — втулочка; 7 — соединительная втулка; 8 — колпак; 9 — корпус; 10 — гайка установочного крана; 11 — проволоочное колечко; 12 — установочная втулка; 13 — пружинка; 14 — контрпредохранительная пружинка; 15 — рубашка; 16 — предохранительная втулка; 17 — заклепка; 18 — донная втулка; 19 — фольговый кружок; 20 — диафрагма; 21 — центробежный стопор; 22 — пробка; 23 — пружинка; 24 — инерционный стопор; 25 — предохранительная пружинка; 26 — втулочка; 27 — детонатор; 28 — стакан детонатора; 29 — центробежный движок; 30 — движок; 31 — основание ударника инерционного действия; 32 — боковое жало; 33 — обтюрирующий вкладыш; 34 — капсуль-воспламенитель; 35 — концевая прокладка; 36 — втулочка с запальным отверстием; 37 — пороховой замедлитель; 38 — передаточный заряд; 39 — ударник инерционного действия; 40 — ось центробежного вращающегося движка; 41 — центробежный вращающийся движок; 42 — шпилька; 43 — наклонный центробежный стопор; 44 — передаточный заряд; 45 — оболочка передаточного заряда; 46 — переходная втулка; 47 — пружинка; 48 — крышечка; 49 — наклонный центробежный стопор; 50 — стопорок; 51 — стопорок; 52 — капсуль-детонатор; 53 — кружок



Разрез по АВ

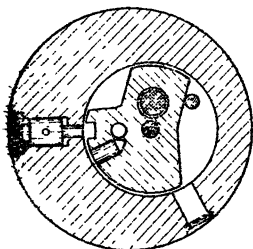


Рис. 60. Головной взрыватель М48 (P.D.Fuze M48) с установкой на замедление (в момент выстрела)

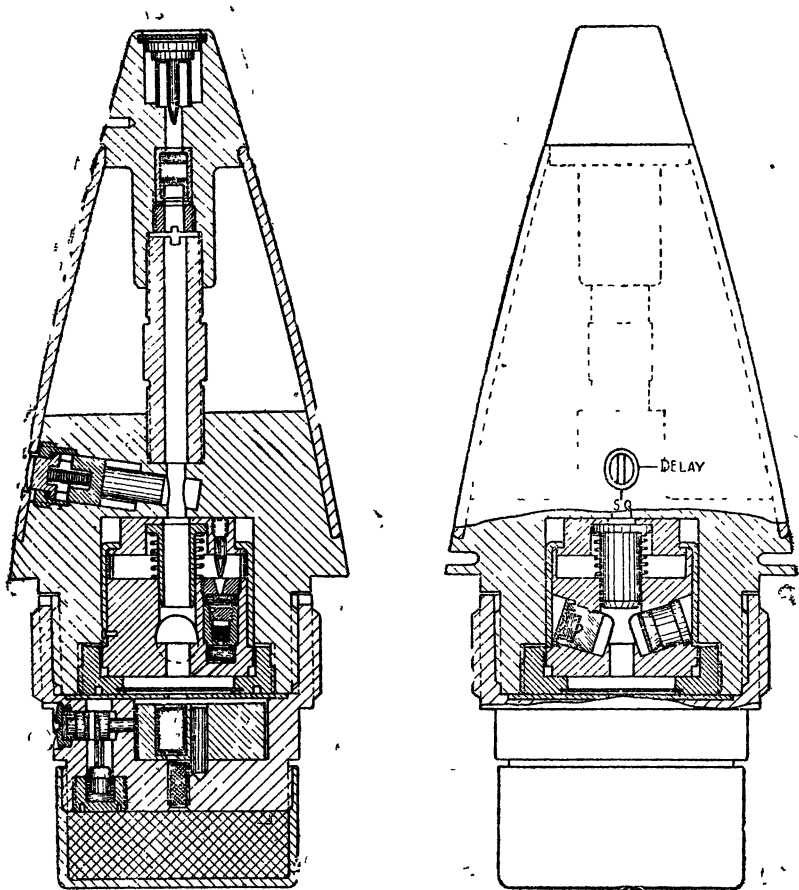
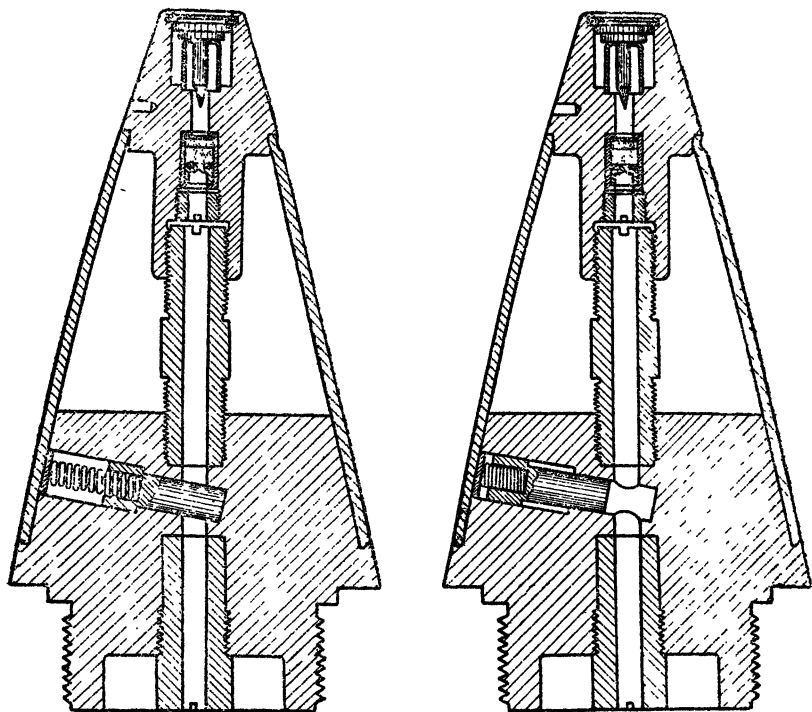


Рис. 61. Головной взрыватель М48 (P.D.Fuze M48) — на полете снаряда в воздухе с установкой на мгновенное действие

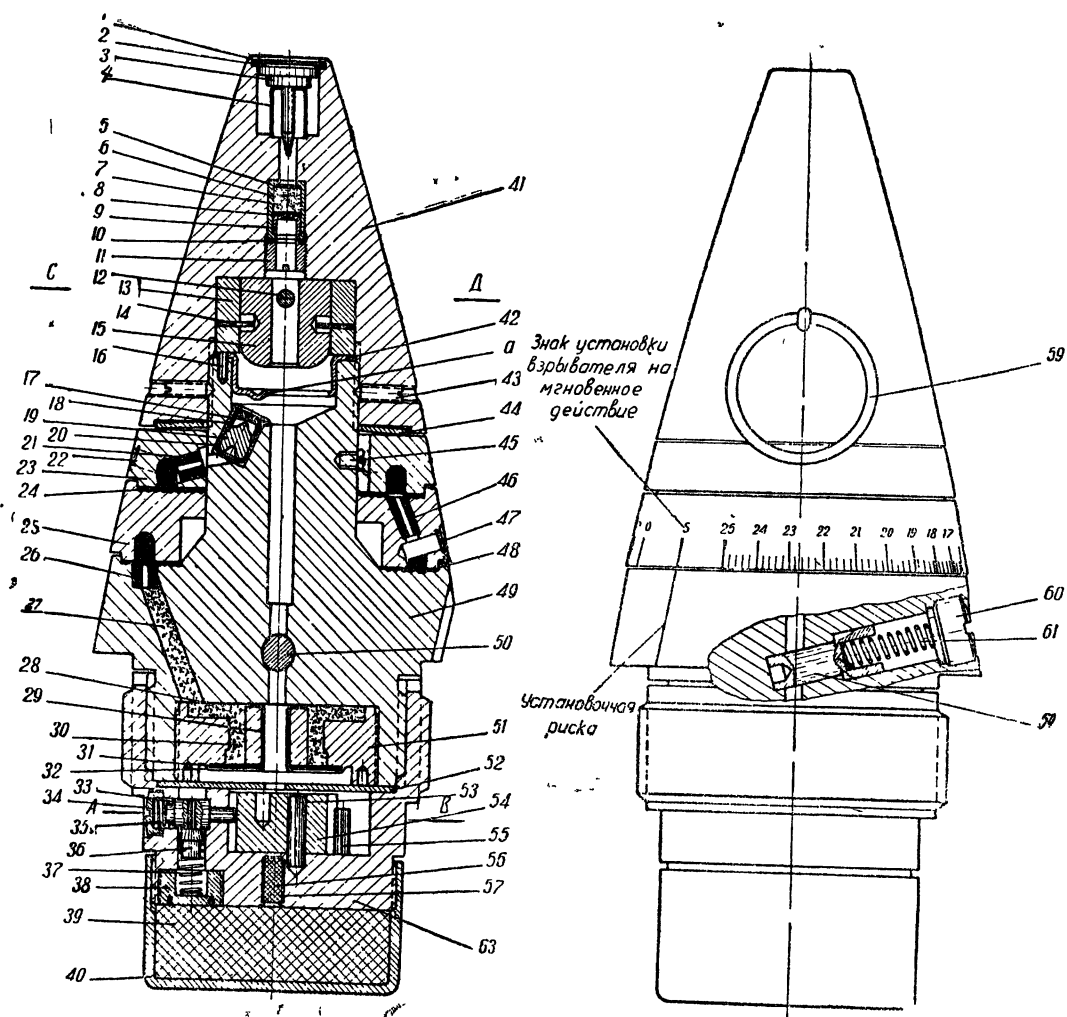


а

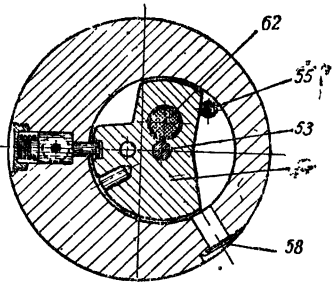
б

Рис. 62. Головной взрыватель М57 (Fuze P. D. M57):

а) до выстрела и при выстреле в канале орудия, б) на полете (снаряда в воздухе)



Сечение по АВ



Сечение по СД

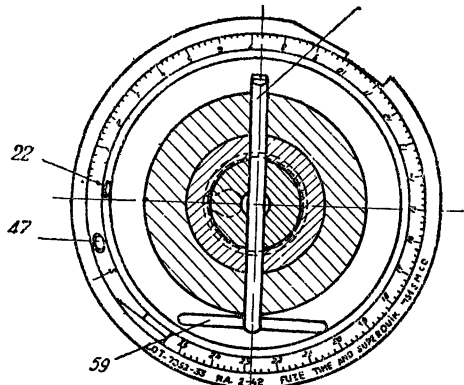
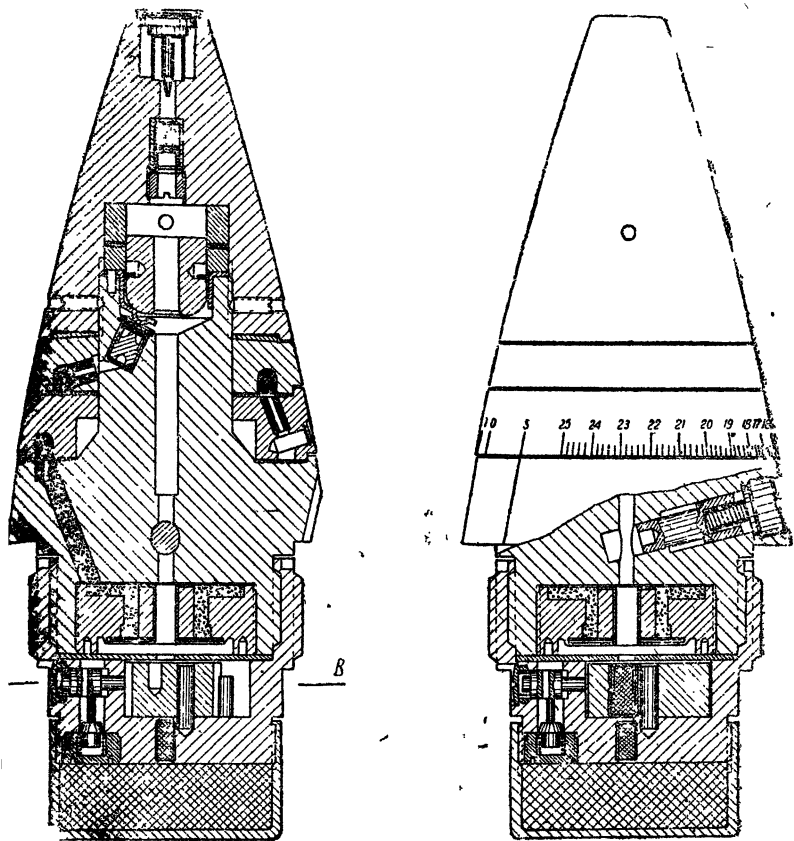


Рис. 63. Дистанционный взрыватель двойного действия М54 (Fuze Time and Superquick М54):

1 — мембрана; 2 — колечко; 3 — ударник мгновенного действия с жалом; 4 — жесткий предохранитель; 5 — фольговый кружок; 6 — оболочка капсюля-воспламенителя; 7 — капсюль-воспламенитель; 8 — фольговый кружок; 9 — покрытие капсюля-воспламенителя; 10 — колечко; 11 — втулочка; 12 — чека походного крепления; 13 — втулка; 14 — чека; 15 — ударник дистанционного действия; 16 — штифт; 17 — ударный состав; 18 — оболочка капсюля-воспламенителя; 19 — накопаленка; 20 — оболочка сборки с капсюлем-воспламенителем; 21 — пороховой столбик; 22 — фольговый кружок; 23 — верхнее дистанционное кольцо; 24 — суконный кружок; 25 — нижнее дистанционное кольцо; 26 — пороховой столбик; 27 — мелковерный дымный порох; 28 — пергаментные кружки; 29 — втулочка; 30 — мелковерный дымный порох; 31 — сеточка; 32 — шайба; 33 — центробежный стопор; 34 — крышечка; 35 — пружинка; 36 — инерционный стопор; 37 — предохранительная пружинка; 38 — втулочка; 39 — детонатор; 40 — стакан детонатора; 41 — головка; 42 — гильза с бойком а; 43 — стопорные винты; 44 — пружинная шайба; 45 — стопор; 46 — пороховой столбик; 47 — фольговый кружок; 48 — суконный кружок; 49 — корпус; 50 — наклонный центробежный движок; 51 — донная втулка; 52 — крышечка; 53 — ось центробежного движка; 54 — центробежный движок; 55 — шпилька; 56 — передаточный заряд; 57 — оболочка передаточного заряда; 58 — канал; 59 — кольцо чеки походного крепления; 60 — пробка; 61 — пружинка; 62 — капсюль-детонатор; 63 — переходная втулка; а — боек



Разрез по АВ

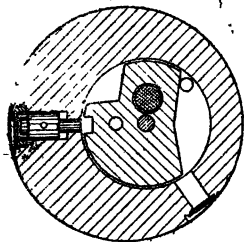


Рис. 64. Дистанционный взрыватель двойного действия М54 (Fuze Time and Superquick M54) — на полете снаряда в воздухе

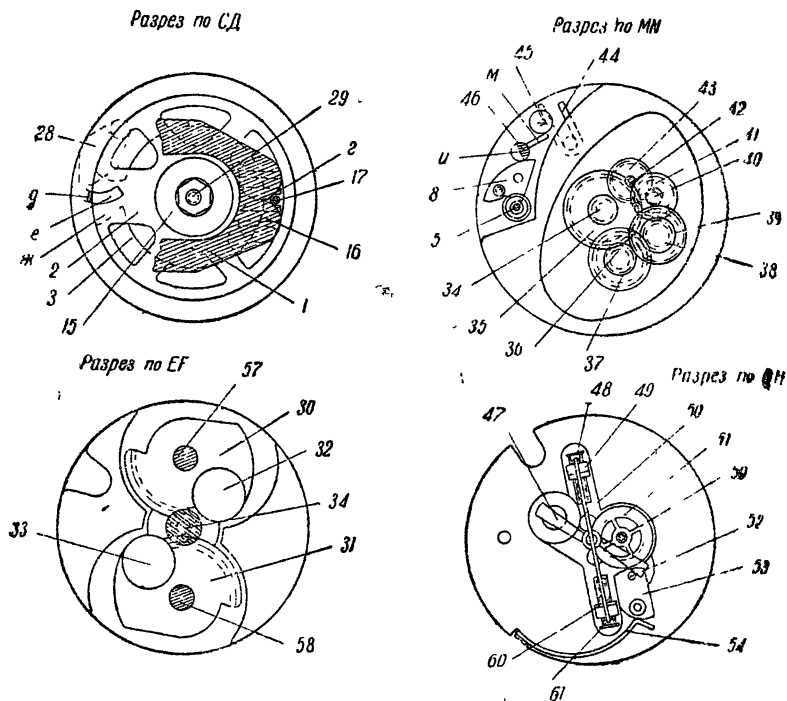
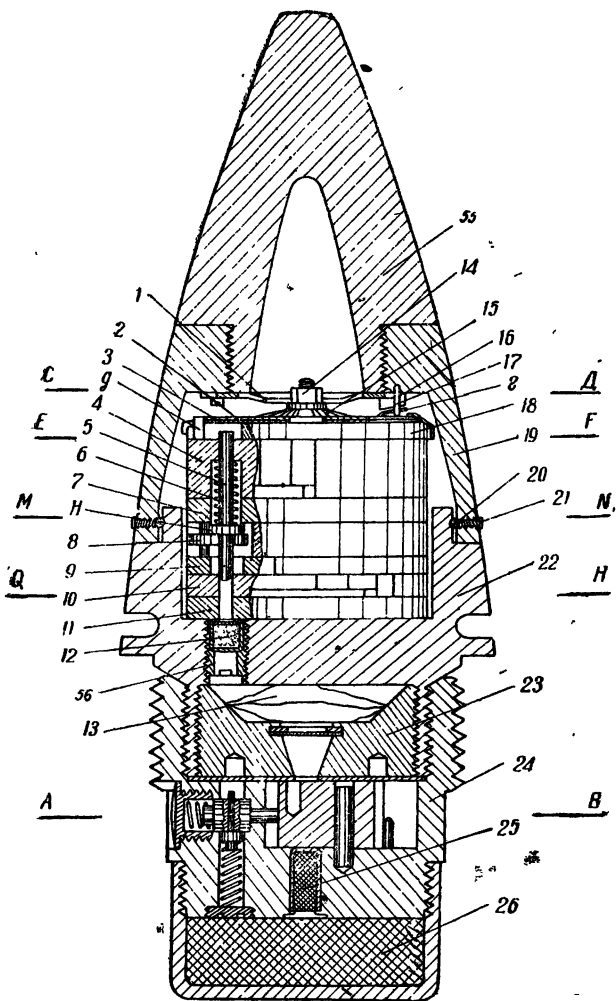
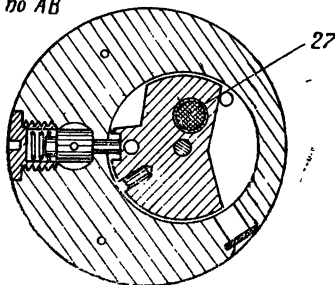


Рис. 65. Механический дистанционный взрыватель М43 А2:

1 — пусковая пружинка; 2 — установочный диск; 3 — предохранительная шайба; 4 — планка; 5 — ударник дистанционного действия; 6 — пружина; 7 — планка; 8 — центробежная предохранительная планка; 9 — планка; 10 — планка; 11 — планка; 12 — капсуль-воспламенитель; 13 — пороховой усилитель; 14 — гайка; 15 — пружина Вельвила; 16 — грузики; 17 — штифт; 18 — планка; 19 — основание баллистического кошака; 20 — проводочное кольцо; 21 — винты; 22 — корпус; 23 — донная втулка; 24 — переходная втулка; 25 — передаточный заряд; 26 — детонатор; 27 — капсуль-детонатор; 28 — сабля; 29 — центральная ось; 30 — центробежный зубчатый сектор; 31 — центробежный зубчатый сектор; 32 — грузик; 33 — грузик; 34 — триб; 35 — центральное колесо; 36 — триб; 37 — промежуточное колесо; 38 — триб; 39 — промежуточное колесо; 40 — триб; 41 — промежуточное колесо; 42 — триб; 43 — промежуточное колесо; 44 — двухперая пружина; 45 — инерционный стопор; 46 — поворотный стержень; 47 — баланс; 48 — винт; 49 — полуузел; 50 — пружинный возсок; 51 — ходовое колесо; 52 — штифт; 53 — центробежная предохранительная планка; 54 — плоская пружина; 55 — баллистический кошак; 56 — втулочка; 57 — ось центробежного сектора; 58 — ось центробежного сектора; 59 — триб; 60 — полуузел; 61 — винт; ж — выступ; и — вырез; к — носик; л — фигурный вырез; м — штифт; н — упор



Разрез по АВ



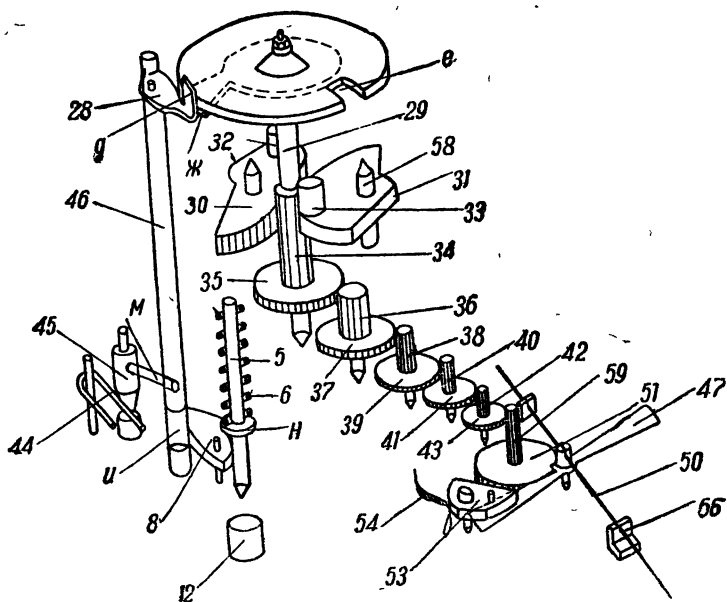


Рис. 66. Схема дистанционного механизма со спусковым приспособлением взрывателя М43 А2 (пояснение деталей см. рис. 65).

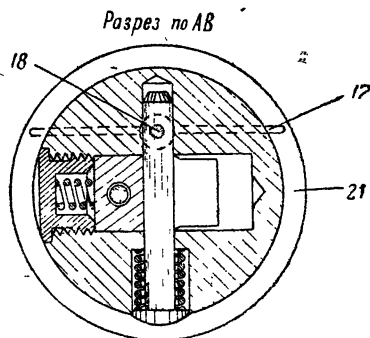
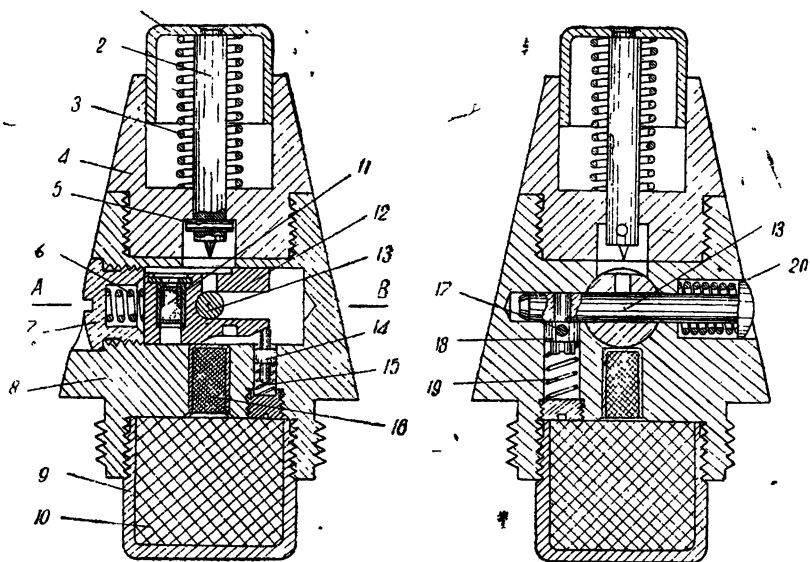


Рис. 67. Минный взрыватель М-52 (P.D.F M52):

1 — папирса; 2 — ударник мгновенного действия с жалом; 3 — контрпредохранительная пружина; 4 — головная втулка; 5 — шпилька; 6 — вводящая пружина; 7 — пробка; 8 — корпус; 9 — стакан детонатора; 10 — детонатор; 11 — капсюль-детонатор; 12 — движок; 13 — предохранительный стержень; 14 — стопорок; 15 — пружинка; 16 — передаточный заряд; 17 — чека походного крепления; 18 — инерционный стопор; 19 — предохранительная пружина; 20 — пружина; 21 — кольцо

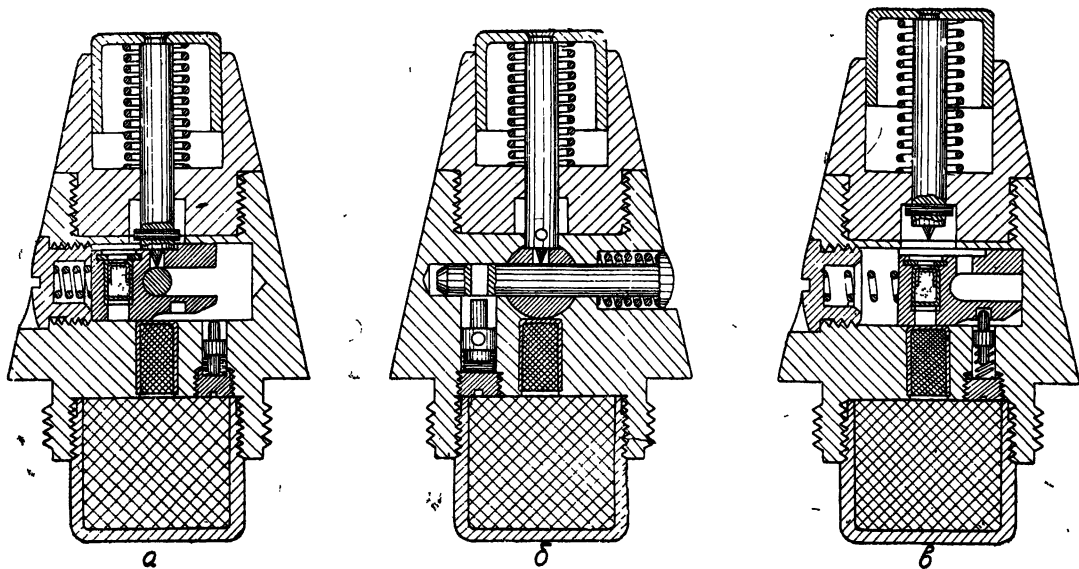


Рис. 68. Минный взрыватель М52 (P.D.F M52):

a и *б* — при выстреле в канале миномета; *в* — на полете мины в воздухе

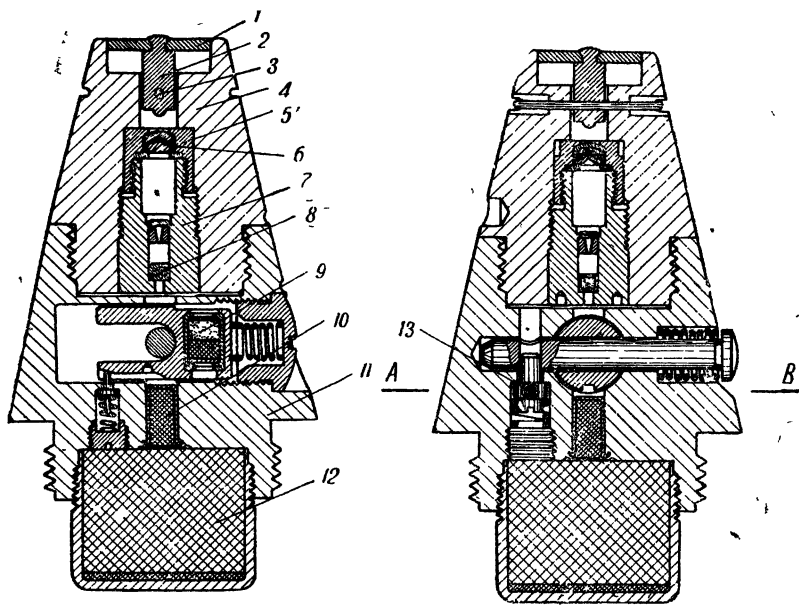


Рис. 69. Минный взрыватель М53 (P.D.F М53):

1 — шайбочка; 2 — боек; 3 — чека; 4 — головная втулка; 5 — малая втулка; 6 — капсюль-воспламенитель с наковаленкой; 7 — большая втулка; 8 — малый капсюль-детонатор; 9 — большой капсюль-детонатор; 10 — передаточный заряд; 11 — корпус; 12 — детонатор; 13 — чека походного крепления

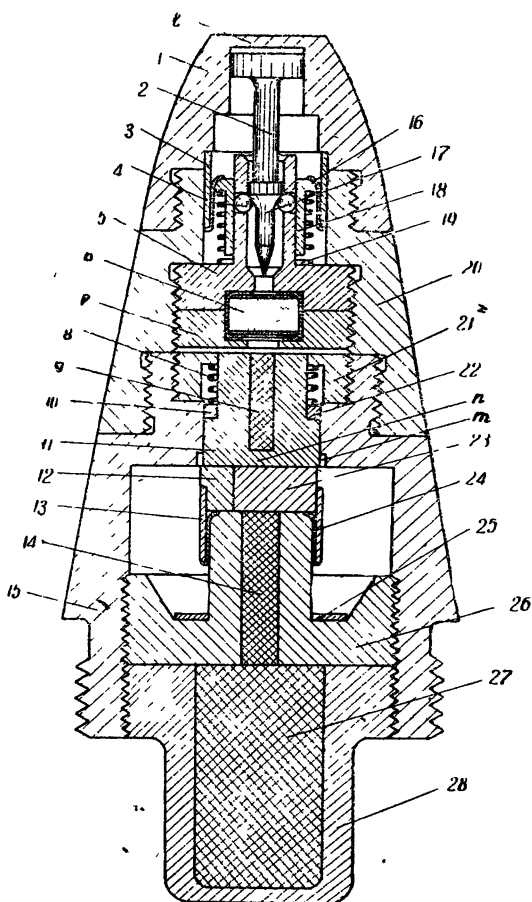


Рис. 70. Головной взрыватель № 251 1А:

1 — головка; 2 — ударный стержень; 3 — разгибатель; 4 — шарики; 5 — направляющая втулка с каналами; 6 — капсуль-детонатор; 7 — втулка; 8 — взводящая пружина; 9 — передаточный заряд; 10 — полукольцо; 11 — втулка с перемычкой; 12 — вкладыш; 13 — разгибатель; 14 — передаточный заряд; 15 — корпус; 16 — жесткий лапчатый предохранитель; 17 — жало; 18 — предохранительная втулка; 19 — взводящая пружина; 20 — промежуточная втулка; 21 — втулка; 22 — полукольцо; 23 — центробежный движок; 24 — жесткий предохранитель; 25 — свинцовое колечко; 26 — втулка; 27 — детонатор; 28 — стакан детонатора; e — перемычка в головке взрывателя; т — рас-точка в корпусе взрывателя; и — перемычка во втулке

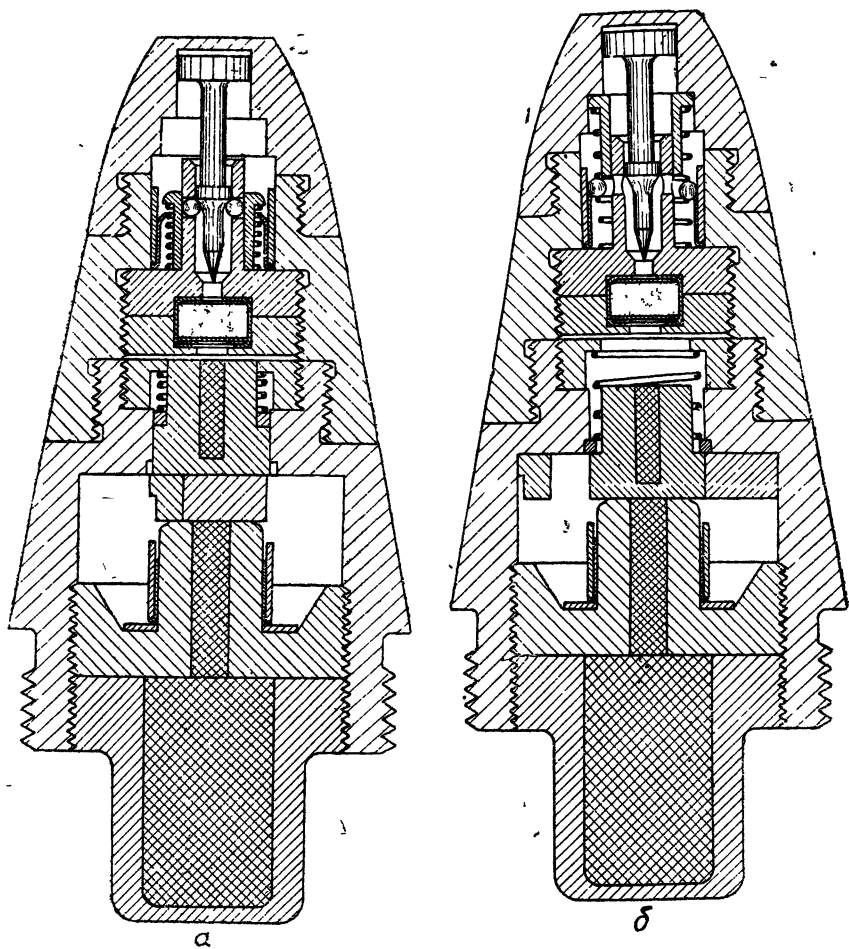
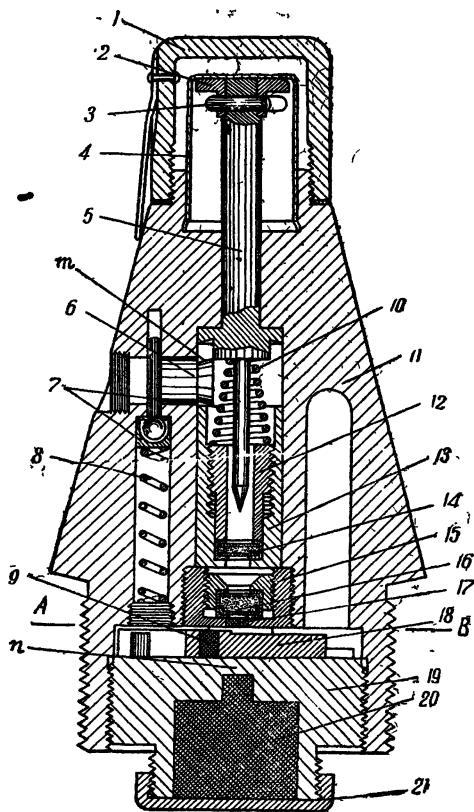


Рис. 71. Головной взрыватель № 251 1А:
 а) при выстреле в канале орудия;
 б) на полете снаряда в воздухе



Разрез по АВ.

Рис. 72. Головной взрыватель № 119 IV.

1—предохранительный копчаек; 2—шляпка; 3—шпилит; 4—латунная гильза; 5—ударник мгновенного действия с жалом; 6—центробежный стопор; 7—инерционный стопор со шпилькой; 8—предохранительная пружина; 9—передаточный заряд; 10—контрпредохранительная пружинка; 11—корпус; 12—втулка; 13—ударник инерционного действия; 14—капсюль-воспламенитель; 15—втулка; 16—капсюль-детонатор; 17—верхний передаточный заряд; 18—центробежный движок; 19—донная втулка; 20—детонатор; 21—крышечка; 22—упорные пластинки; 23—упорный штифт; 24—двухперая пружинка; 25—ось двухперой пружины; m—кольцевая наклонная канавка; n—перемычка

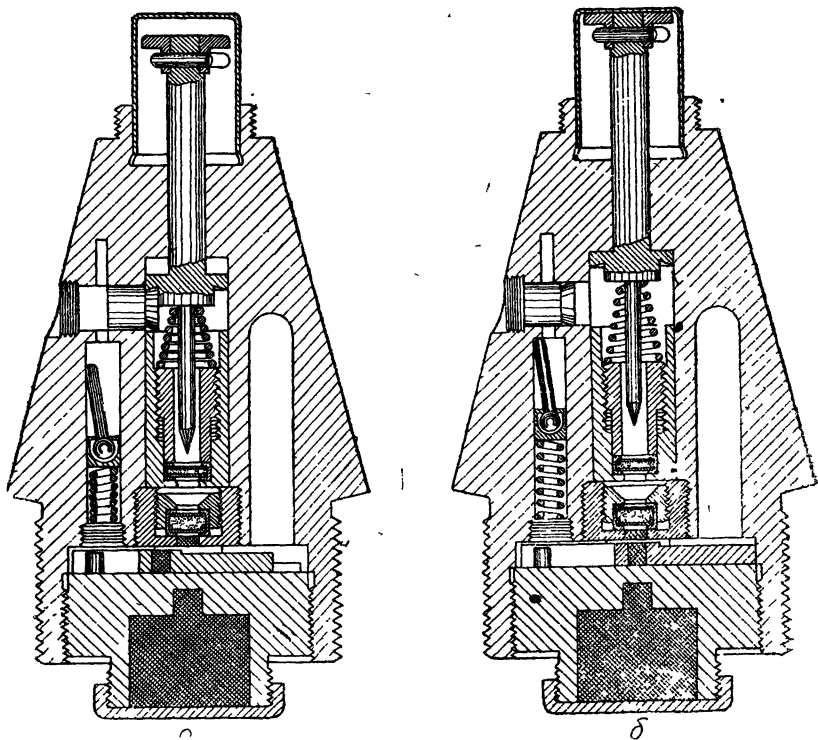


Рис. 73. Головной взрыватель № 119 IV:

а) при выстреле в канале орудия:

б) на полете снаряда в воздухе

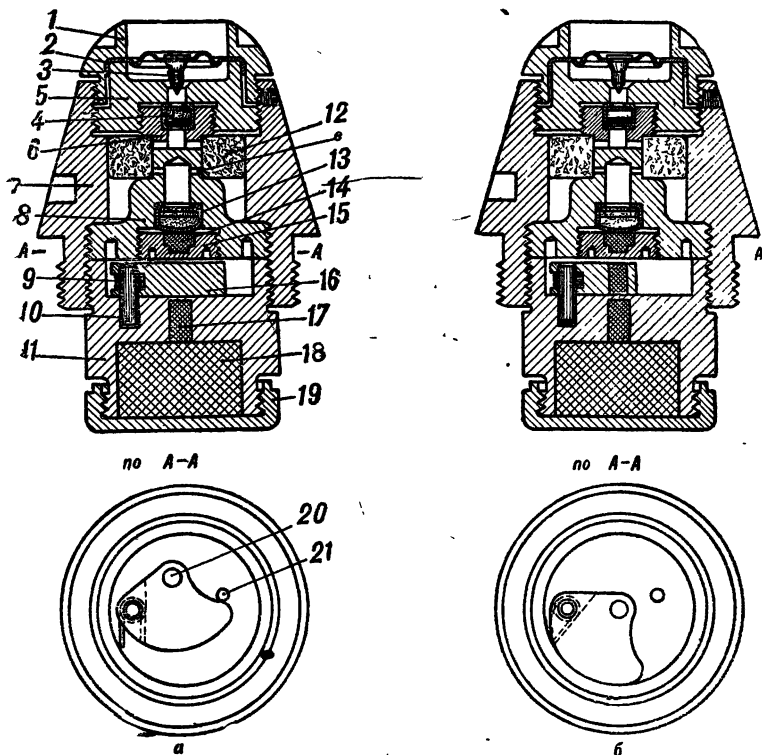
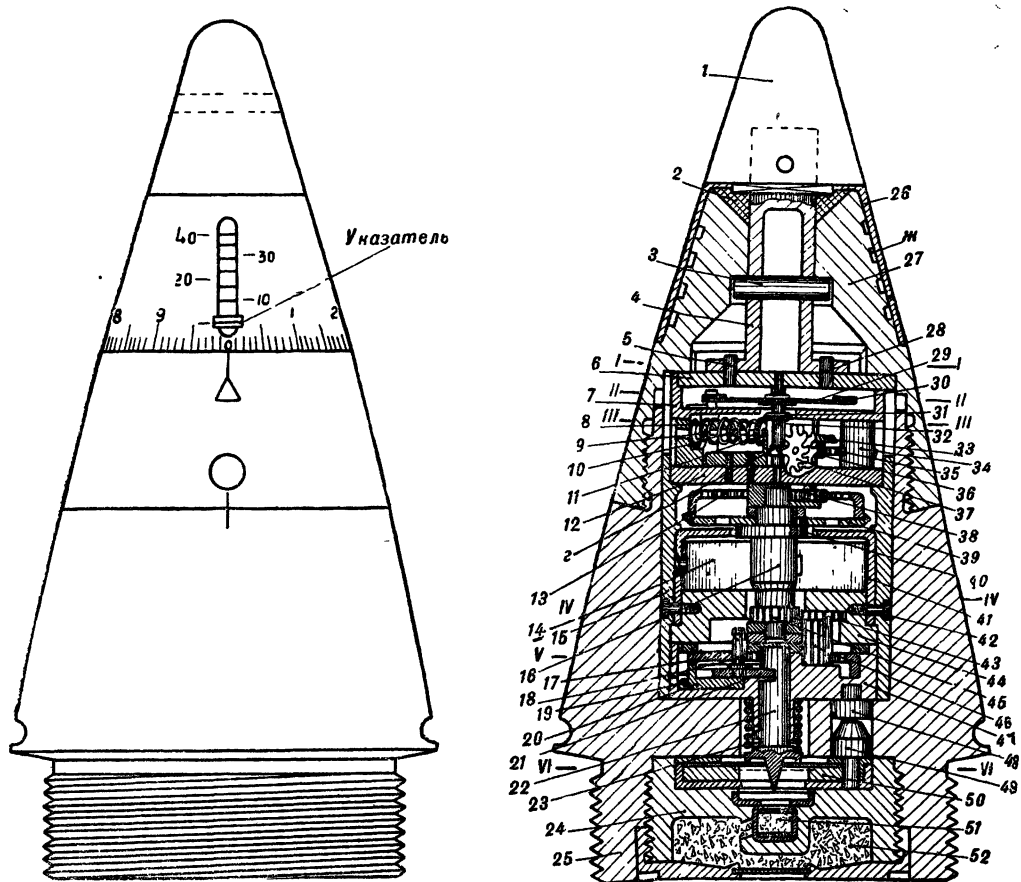


Рис. 74. Головной взрыватель № 244 III:

а) до выстрела и при выстреле в канале орудия, б) на полете гранаты в воздухе, 1 — головная втулка; 2 — медный фигурный диск, 3 — жало; 4 — капсюль-воспламенитель; 5 — втулка, 6 — втулочка, 7 — корпус взрывателя; 8 — втулка, 9 — пружинка; 10 — ось движка; 11 — втулка, 12 — пороховой усилитель; 13 — капсюль-детонатор, 14 — первый передаточный заряд; 15 — втулочка; 16 — центробежный движок; 17 — третий передаточный заряд, 18 — детонатор; 19 — крышечка; 20 — второй передаточный заряд; 21 — ограничительный штифт; в — отверстие



1 — готовка установочного ключа; 2 — просаленная набивка; 3 — шпилька; 4 — установочный ключ; 5 — шпонка; 6 и 7 — планки; 8 — регулировочное колесо; 9 — цилиндрическая пружинка; 10 — ось цилиндрической пружинки; 11 — коническая шестерня; 12 — планка; 13 — центральное колесо; 14 — спиральная заводная пружина; 15 — кожух; 16 — центральная ось; 17 — установочное колесо; 18 — штифт; 19 — пружинка; 20 — планка; 21 — центробежный спусковой рычаг; 22 — ударник; 23 — пружина ударника; 24 — донная

втулка; 25 — корпус трубки; 26 — установочный колышчок; 27 — баллистический колышчок; 28 — шпонка; 29 — баланс; 30 — грузик; 31 — коническая шестерня; 32 — ось баланса; 33 — коническое колесо; 34 — стойка; 35 — промежуточное колесо; 36 — шестерня; 37 — ходовое колесо; 38 — шестерня; 39 — диск; 40 — шпонка; 41 — барабан; 42 — винт; 43 — промежуточное колесо; 44 — планка; 45 — шестерня центральной оси; 46 — шестерня; 47 — планка; 48 — шпонка; 49 — ось; 50 — центробежная планка; 51 — капсюль-воспламенитель;

52 — дымный порох; 53 и 54 — центробежные стопорные рычаги; 55 — центробежная планка; 56 — пружинка; 57 — винт; 58 — пружинка; 59 — центробежная планка; 60 — коническая шестерня; 61 — пружинка; 62 — шпонка; 63 — винт; 64 — шпонка; 65 — центробежная планка; 66 — ось; 67 и 68 — двухзерные пружинки; а — выступ центробежного рычага; б — пазы кожуха; в — 2 — приливы с наклонными плоскостями; д — носик спускового рычага; е — прорезь установочного колеса; ж — винтовой желобок; з — зубцы

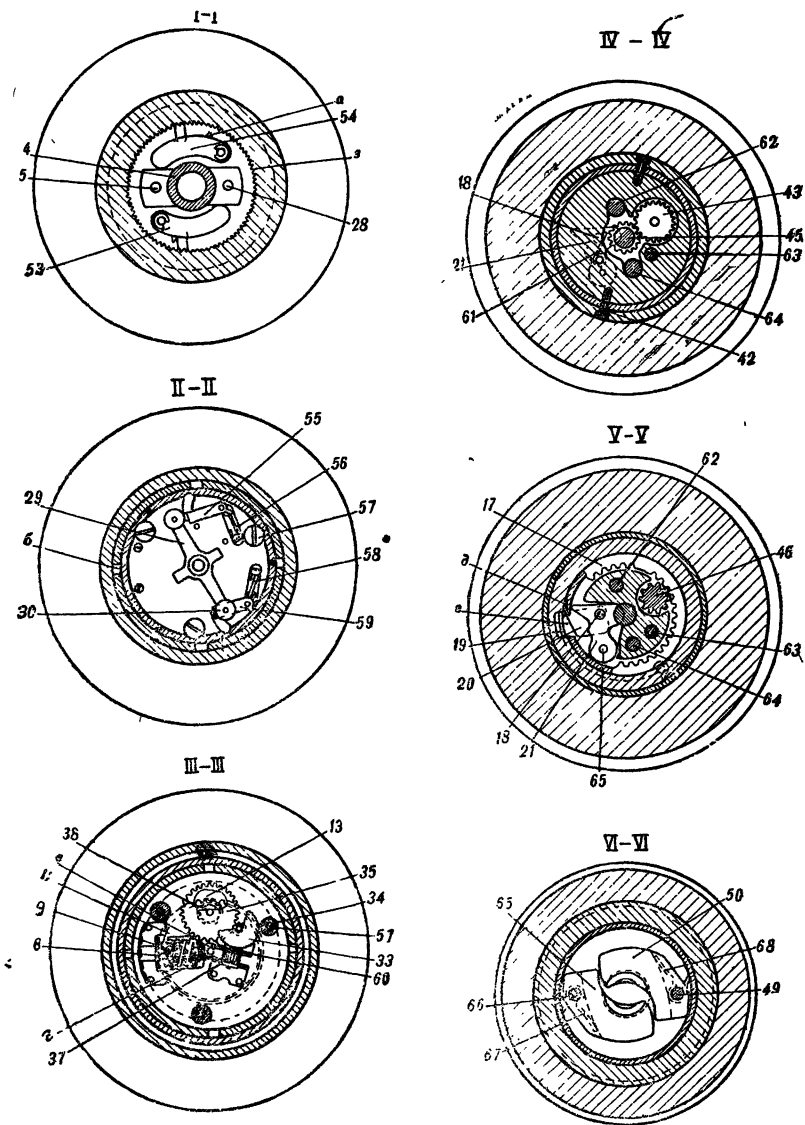


Рис. 75. Механическая дистанционная трубка № 209 II'

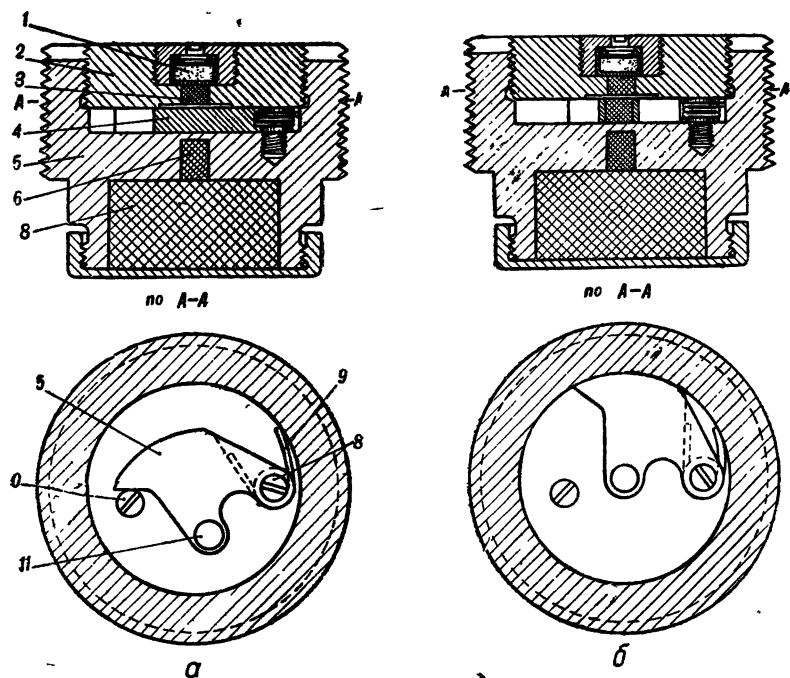


Рис. 76. Детонирующий механизм № 11 II:

а) до выстрела и при выстреле в канале орудия; б) на полете гранаты в воздухе; 1 — капсюль-детонатор; 2 — втулка, 3 — передаточный заряд; 4 — центробежный движок; 5 — корпус механизма, 6 — передаточный заряд; 8 — ось движка; 9 — двухперая пружинка, 10 — упор, 11 — передаточный заряд

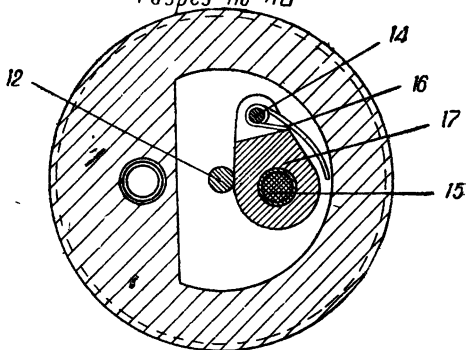
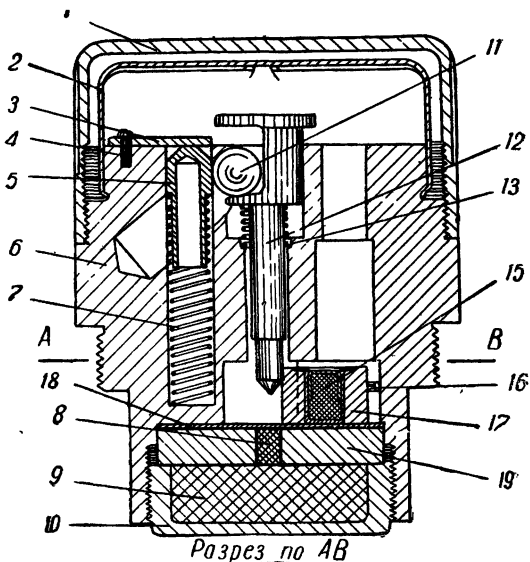


Рис. 77. Минный взрыватель № 151 I:

1 — предохранительный колпак; 2 — латунный колпак; 3 — крышечка; 4 — штифт; 5 — инерционный стопор; 6 — корпус; 7 — предохранительная пружина; 8 — передаточный заряд; 9 — детонатор; 10 — стакан детонатора; 11 — шарик; 12 — ударник мгновенного действия с жалом; 13 — вводящая пружинка; 14 — ось движка; 15 — капсюль-детонатор; 16 — двухперая пружинка; 17 — движок; 18 — obtурирующий кружок; 19 — диафрагма

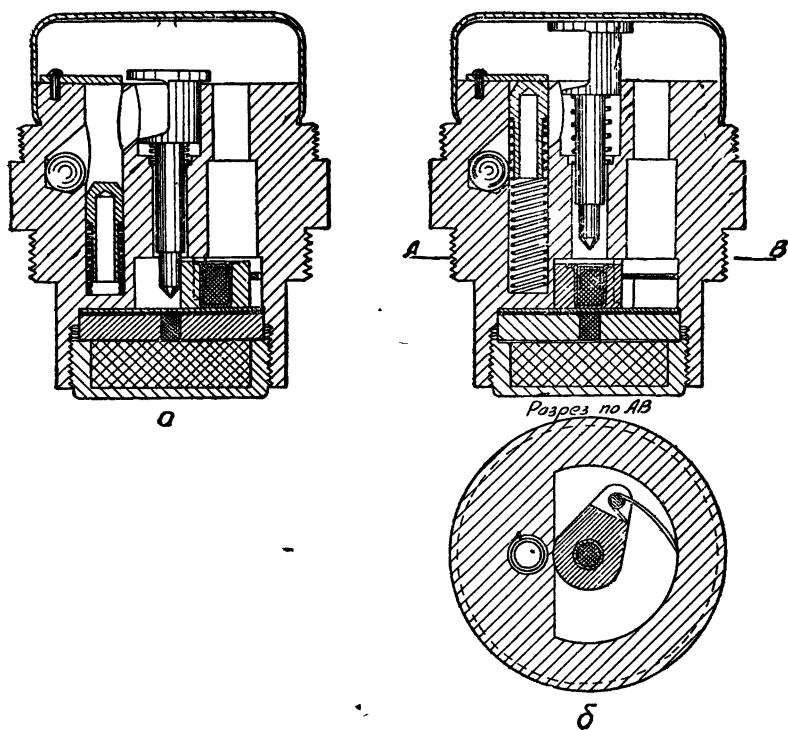
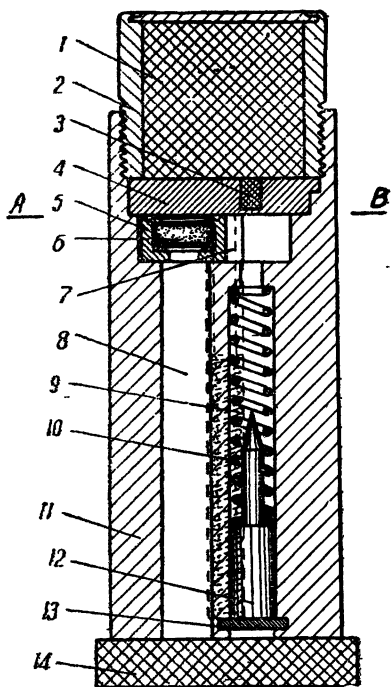
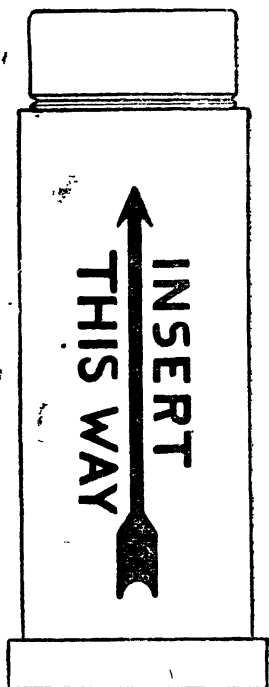


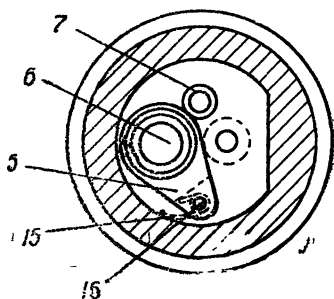
Рис. 78. Минный взрыватель № 151 I:
 а) при выстреле в канале ствола миномета;
 б) на полете мины в воздухе



Разрез по АВ

Рис. 79. Минный взрыватель:

1 — детонатор; 2 — стакан детонатора; 3 — передаточный заряд; 4 — диафрагма; 5 — вращающийся движок; 6 — капсюль-детонатор; 7 — инерционный стопор; 8 — канал; 9 — предохранительная пружинка; 10 — контрпредохранительная пружинка; 11 — корпус; 12 — ударник инерционного действия с жалом; 13 — заглушка; 14 — прокладка из губчатой резины; 15 — двухсторонняя пружинка; 16 — ось вращающегося движка



красные

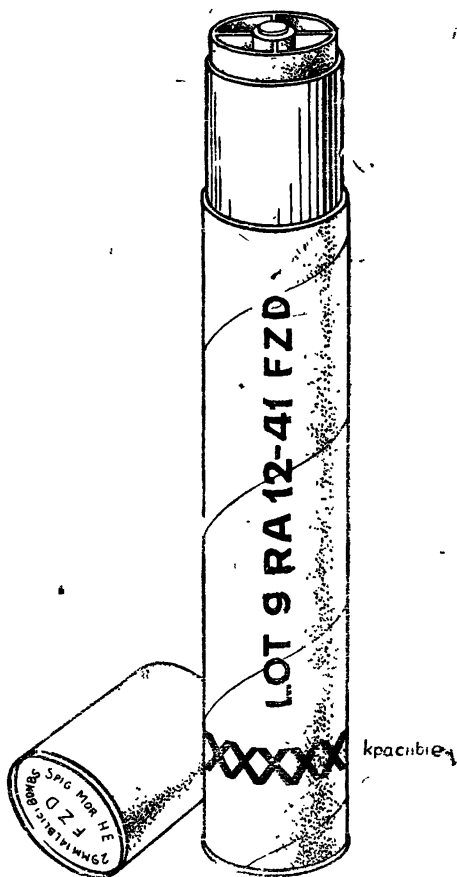
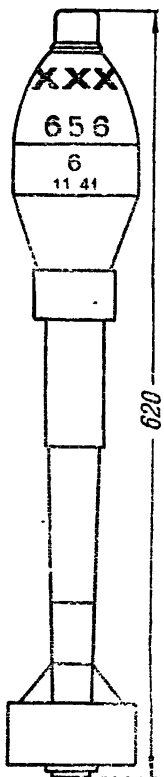


Рис. 80. Осколочно-фугасная надкалиберная мина к 29-мм английскому бомбомёту „спигот“ и футляр к ней

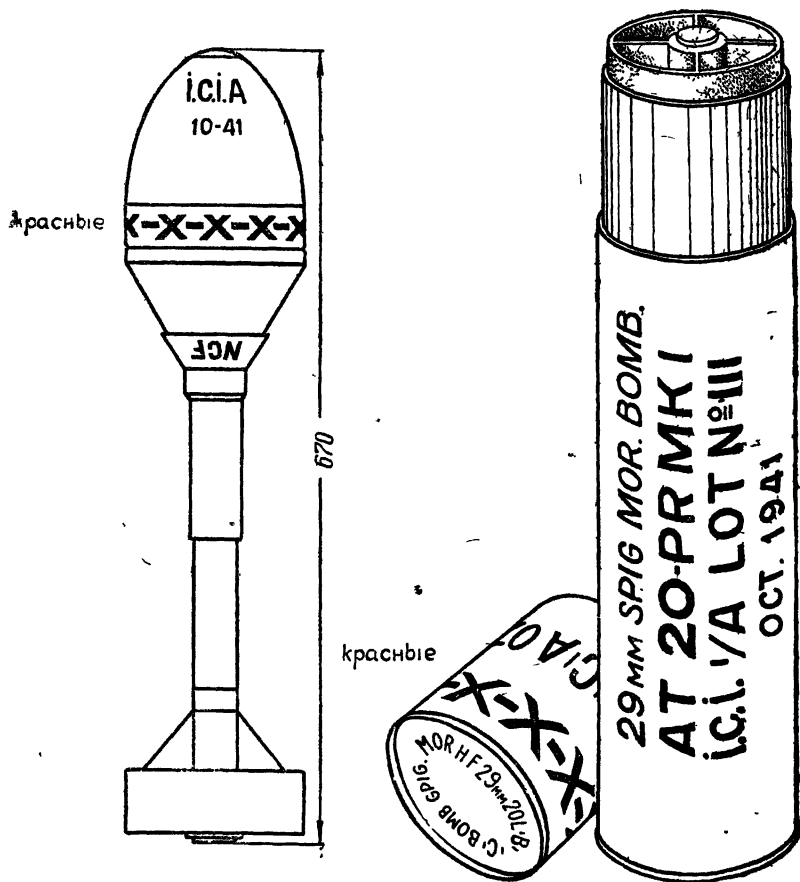


Рис. 81. Фугасная надкалиберная мина к 29-мм английскому бомбомёту „спигот“ и футляр к ней I.C.I

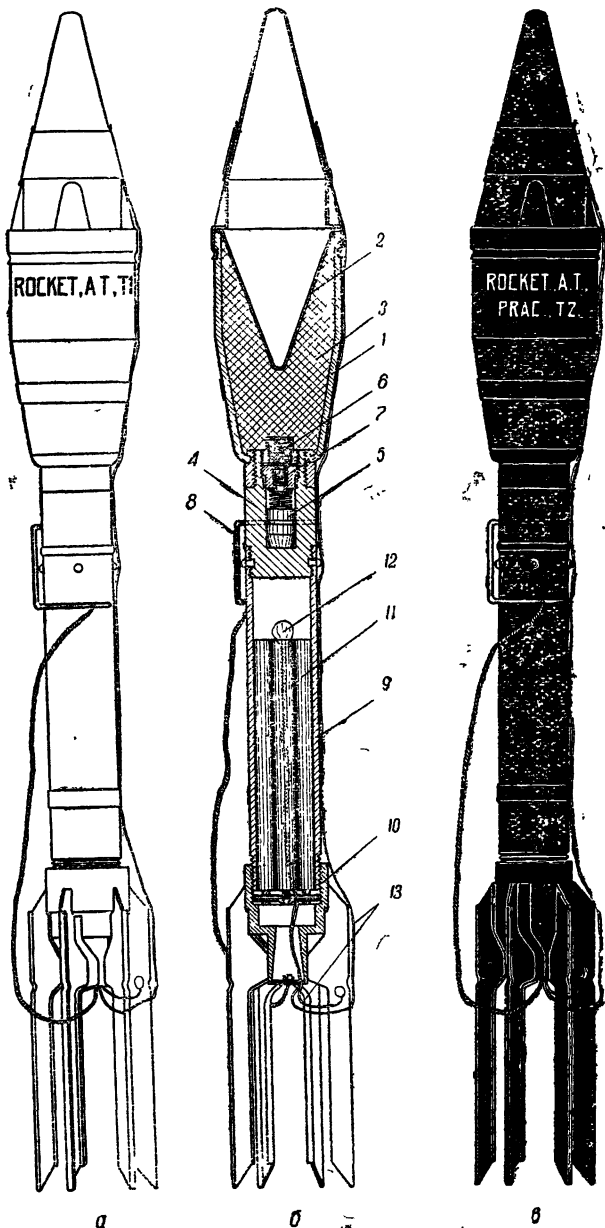


Рис. 82. 60-мм реактивные мины к американскому противотанковому реактивному ружью М1:

а) кумулятивного действия; б) устройство мины кумулятивного действия; в) практическая; 1 — корпус; 2 — кумулятивный колачок; 3 — разрывной заряд; 4 — корпус взрывателя; 5 — ударник с жалом; 6 — детонатор; 7 — капсюль-детонатор; 8 — чека; 9 — реактивная камера; 10 — насадка с соплом и перьями стабилизатора; 11 — реактивный пороховой заряд; 12 — электрозанал; 13 — проводники

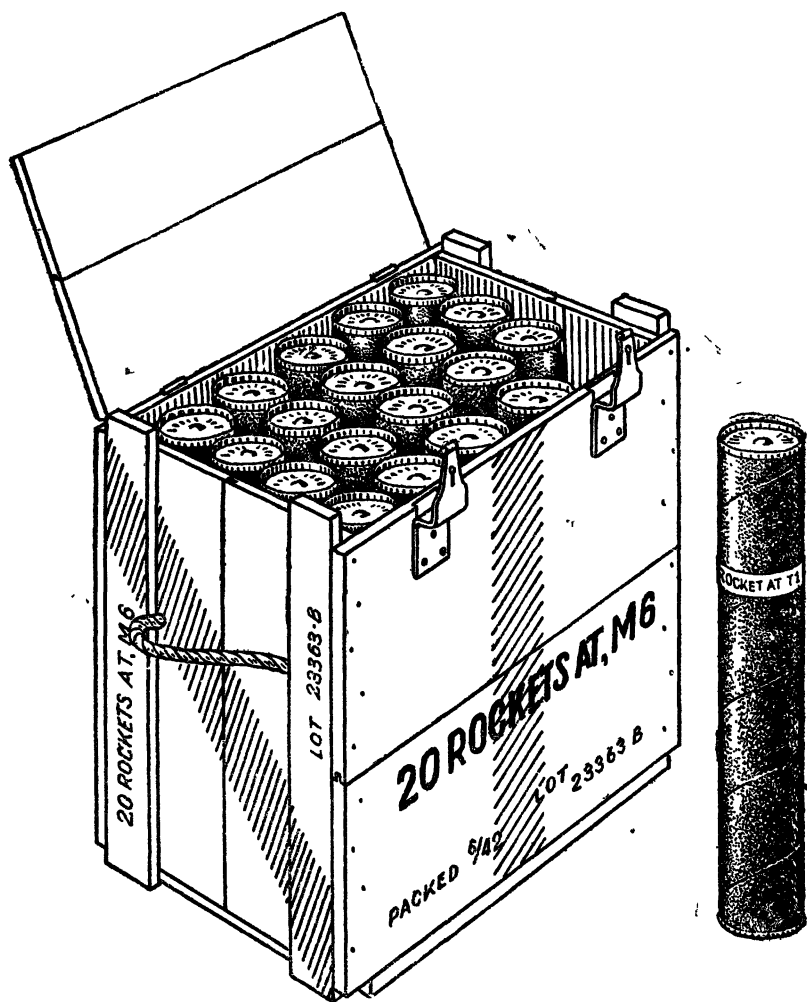


Рис. 83. Деревянный ящик на двадцать реактивных мин и картонный футляр M87

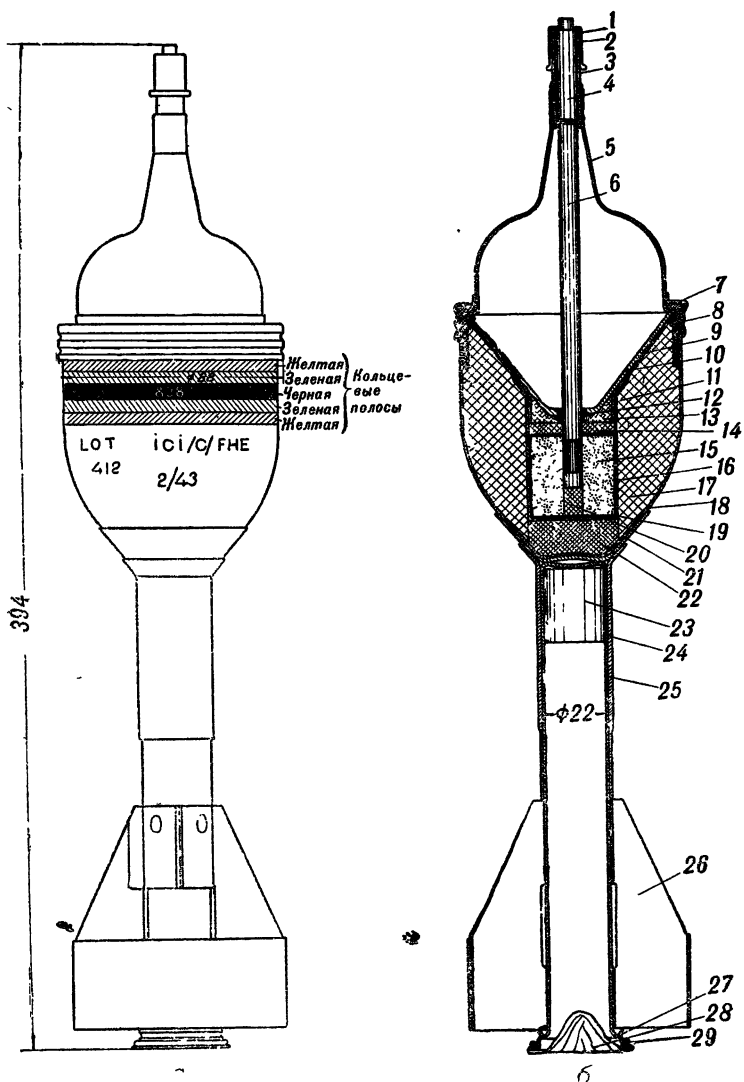
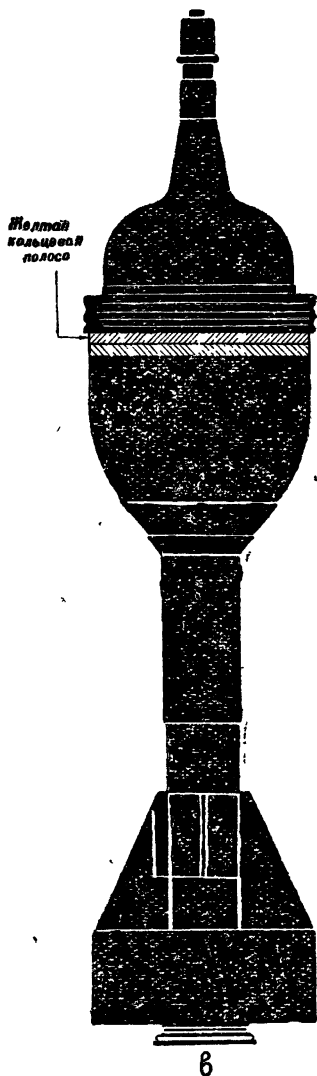


Рис. 84. 88-мм мина кумулятивного действия к английскому противотанковому ружью:

а) кумулятивного действия; б) устройство мины кумулятивного действия; в) практическая; 1 — колпачок, удерживающий взрыватель, 2 — пружинка; 3 — головная насадка, 4 — взрыватель, 5 — головка, 6 — детонирующее устройство, 7 — ободок с накаткой; 8 — войлочная кольцевая прокладка; 9 — лакированный коленкор; 10 — кумулирующая воронка; 11 — насадка; 12 — колечко, 13 — тротил, 14 — войлочная кольцевая прокладка, 15 — тетриловый детонатор; 16 — футляр из фольги, 17 — разрывной заряд (динамит), 18 — корпус; 19 — картонный футляр, 20 — войлочная пробка, 21 — поддон; 22 — войлочная прокладка, 23 — футляр с пороховым зарядом, 24 — наружная трубка; 25 — внутренняя трубка, 26 — оперение, 27 — насадка, 28 — мешочек из ткани; 29 — проводочное разрывное колечко



6

Рис. 84а. 88-мм практическая мина к английскому противотанковому ружью

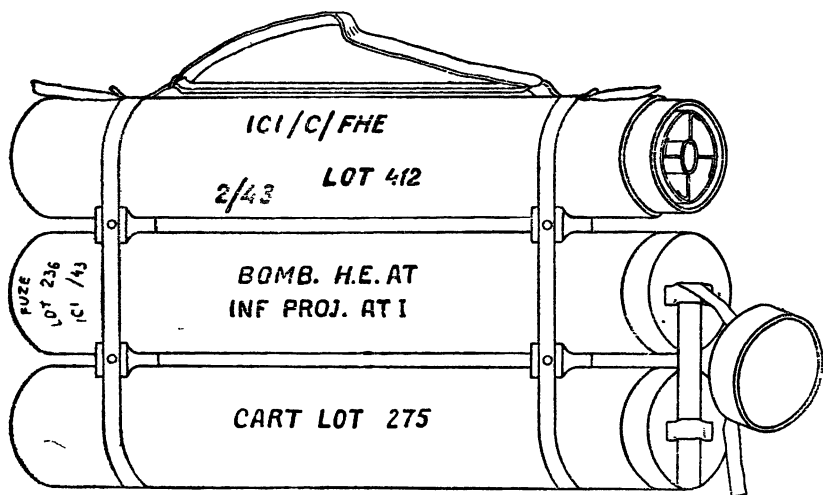


Рис. 85. Сборка (кассета) на три противотанковые мины кумулятивного действия

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение	3
I. Окраска, маркировка и клеймение боеприпасов	
А. Боеприпасы американской артиллерии	7
1. Окраска	—
2. Маркировка	8
3. Клеймение	10
Б. Боеприпасы английской артиллерии	12
4. Окраска	—
5. Маркировка	13
6. Клеймение	16
7. Условные и сокращенные обозначения, употребляемые при клеймении и маркировке американских и английских бое- припасов	19
II. Таблицы комплектации	
А. Боеприпасы американской артиллерии	22
1. Боеприпасы к 37-мм танковым и противотанковым пушкам М3, М5 и М6	—
2. Боеприпасы к 75-мм полевым пушкам М1897, М1916 и М1917, состоящим на вооружении танков, и к 75-мм тан- ковым пушкам М2, М3, Т6 и Т7	32
3. Боеприпасы к 37-мм автоматической зенитной пушке М1 А2	48
4. Боеприпасы к 40-мм автоматическим зенитным пушкам М1 и „Бофорс“	56
5. Боеприпасы к 90-мм зенитной пушке М1	64
6. Боеприпасы к 20-мм автоматическим авиационным пушкам М1 и М2 («Hispano»)	70
7. Боеприпасы к 37-мм автоматической авиационной пушке М4	76
8. Боеприпасы к 60-мм миномету М2	82
9. Боеприпасы к 81-мм миномету М1 и к 3-дюймовой тран- шейной мортире МкI А2	86
Б. Боеприпасы английской артиллерии	94
1. Боеприпасы к 2-фунтовой (40-мм) танковой и противотан- ковой пушкам Мк IX и Мк ХА	—
2. Боеприпасы к 6-фунтовой (57-мм) танковой и противотан- ковой пушкам Мк II и Мк III	106
3. Боеприпасы к 3-дюймовой (76,2-мм) гаубице	116
4. Боеприпасы к 40-мм автоматической зенитной пушке „Бо- форс“	126
5. Боеприпасы к 4,5-дюймовой (113-мм) зенитной пушке МкII	130
6. Боеприпасы к 20-мм автоматической авиационной пушке «Hispano»	142
7. Боеприпасы к 2-дюймовому (48,7-мм) танковому миноме- ту МкI	148

III. Взрыватели

А. Американские взрыватели	156
1. Донный взрыватель М58	—
2. Головной взрыватель М56	157
3. Головной взрыватель М64 А1	158
4. Головной взрыватель Мк27	159
5. Головной взрыватель М46	160
6. Головной взрыватель М48	161
7. Головной взрыватель М57	165
8. Дистанционный взрыватель двойного действия М54	166
9. Механический дистанционный взрыватель М43 А2	169
10. Минный взрыватель М52	173
11. Минный взрыватель М53	175
Б. Английские взрыватели	176
1. Головной взрыватель № 251 1А	—
2. Головной взрыватель № 119 IV	178
3. Головной взрыватель № 244 III	180
4. Механическая дистанционная трубка № 209 II	181
5. Минный взрыватель №151 I	186
6. Минный взрыватель № 152 I	188
7. Минный взрыватель ICI	—
Приложения: 1. Боеприпасы к английскому стержневому бомбомету „спигот“	190
2. Боеприпасы к американскому 60-мм реактивному противотанковому ружью М1	193
3. Боеприпасы к английскому противотанковому ружью АТ	195
4. Таблица перевода англо-американских мер в метрические	199
5. Альбом рисунков №№ 1—85	200

Редактор инженер-полковник Бугаев Н. Н.

Технический редактор Стрельникова М. А. Корректор Соколова Н. Н.

ЦВЦ РККА № 5055. Изд. № 768а. Объем 17½ п. л. + 2 вкл. Зак. 1029.

1-я типография Управления Воениздата НКО
имени С. К. Тимошенко