

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
КРАСНОЙ АРМИИ

**КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК
ПО ПАТРОНАМ
СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ
КРАСНОЙ АРМИИ**
калибра 7,62, 12,7 и 14,5 мм



ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
СОЮЗА ССР
1 9 4 6

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ КРАСНОЙ АРМИИ

**КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК
ПО ПАТРОНАМ
СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ КРАСНОЙ АРМИИ**
калибра 7,62, 12,7 и 14,5 мм

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
СОЮЗА ССР
1946

Общие сведения

1. Вся маркировка на патронных ящиках нанесена чёрной краской, за исключением ящиков с трассирующими пулями *, на которых маркировка ЗЕЛЁНОГО цвета, и с пристрелочно-зажигательными пулями, на которых маркировка КРАСНОГО цвета. ЦВЕТ отличительных полос показан на рисунках.

* Патроны с трассирующими пулями, изготовления начиная с 1942 г., на укупорочном ящике имеют трафарет черного цвета с зелёной отличительной полосой на боковых стенках.

2. 7,62-мм патроны с гильзой ШКАС могут быть с лёгкой, бронебойной, бронебойно-зажигательной, пристрелочно-зажигательной и трассирующей пулями.

Гильза ШКАС в отличие от обыкновенной винтовочной гильзы имеет на шляпке, кроме номера завода и года изготовления, дополнительное клеймо -- букву "Ш".

Во избежание тугой экстракции патроны с гильзой ШКАС (кроме патронов с красным капсюлем) покрываются на заводах лаком. Однако лаковое покрытие при носке в патронташах, протирке и т.п. может стираться. Поэтому патроны с гильзой ШКАС целесообразнее применять для стрельбы из пулемётов. Для стрельбы из винтовок необходимо их СЛЕГКА СМАЗЫВАТЬ ружейной смазкой.

3. Патроны с гильзой ШКАС, имеющие красную окраску капсюля или обозначение пропеллера на укупорочном ящике, применять для стрельбы из винтовок и карабинов запрещается, так как при стрельбе, кроме тугой экстракции, они будут давать осечки вследствие иной посадки капсюля по сравнению с винтовочными патронами.

4. Все патроны с пулями бронебойно-зажигательной, пристрелочно-зажигательной и трассирующей при стрельбе из станковых и ручных пулемётов должны снаряжаться в ленты или в магазины следующим образом: через каждые пять патронов с лёгкой или тяжёлой пулями должно быть по одному из указанных специальных патронов.

5. Во избежание поперечных отрывов гильз и тугой экстракции при стрельбе 14,5-мм патронами из противотанковых ружей ПТРС и ПТРД перед стрельбой патроны необходимо слегка смазать ружейной смазкой. Это необходимо потому, что нанесенный на патроны лак с течением времени впитывается в упаковочную бумагу. Кроме того, патроны, герметически укупоренные в специальные коробки, лаком не покрываются.

6. Оберегать патроны от влаги, снега, пыли и грязи. Увлажнённые патроны и своевременно непротёртые могут через несколько дней настолько поржаветь, что окажутся непригодными для стрельбы.

7. Не допускать падения патронов в воду и масло, так как жидкость будет проникать внутрь гильзы, отчего будут получаться затяжные выстрелы, застревание пули в канале ствола и осечки.

8. Магазин перед набивкой патронами необходимо очистить от заводской смазки.

9. При появлении на патронах ржавчины протереть их сухой тряпкой.

10. Вскрывать ящики и коробки с патронами только по мере надобности.

11. Патроны всех номенклатур как в заводской укупорке, так и россыпью (в ящике без коробок) необходимо хранить в крытых помещениях.

При хранении на открытом воздухе патроны должны быть укрыты от солнца, дождя, пыли и снега. Ящики должны укладываться не на землю, а на деревянные (или другого материала) подкладки (обязательно крышками вверх).

12. Патроны, изготовленные в период Отечественной войны 1941--1945 гг. и укупоренные в бумажную водонепроницаемую укупорку, подлежат переукупорке в герметические оцинкованные

коробки. Для этой цели эти патроны должны отправляться по указанию начальника артиллерийского снабжения округа (фронта) на заводы НКВ.

13. На ящиках переукупоренных патронов ставится дополнительный трафарет черной краской:

- а) на боковой продольной стенке ящика знак переукупорки -- буква "П", заключенная в ромб;
- б) на крышке ящика и крышке оцинкованной коробки--переукупорка завода N ..., месяц и год переукупорки.

14. Пустые ящики и оцинкованные коробки отправлять по указанию начальника артиллерийского снабжения фронта (округа) для повторного их использования.

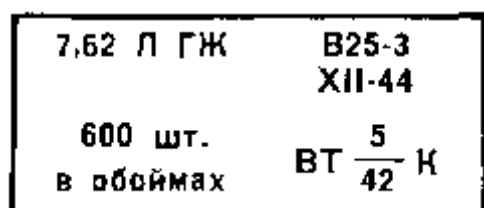
15. В случае обнаружения плохого качества патронов или укупорки необходимо направлять донесение в УЗПСВ ГАУ Красной Армии.

В донесении сообщить:

- данные о маркировке (трафарет на боковой стенке ящика и крышке коробки);
- подробное описание обнаруженного дефекта;
- при каком количестве осмотренных или расстрелянных патронов эти дефекты выявлены.

16. Трафарет содержит в себе:

- калибр патрона, образец пули и металл гильзы;
- количество патронов в ящике;
- номер партии и номер завода-изготовителя;
- месяц и год изготовления;
- марку пороха.



Например, для 7,62-мм патрона с лёгкой пулей трафарет будет такой:
 7,62 Л ГЖ (калибр патрона, пуля лёгкая, гильза железная);
 B25-3 (B25--номер партии; 3 -- номер завода);
 XII-44 (месяц и год изготовления партии патронов);
 ВТ 5/42 К (ВТ -- марка пороха; 5 -- партия пороха; 42 -- год изготовления пороха; К -- завод-изготовитель пороха).

17. На крышке ящика для всех номенклатур патронов, указанных в данном кратком справочнике, ставятся знаки опасности и разряда груза, а также вес ящика (рис. 1).

Например, разряд XIV показывает, что груз недетонирующий, чувствителен к огню и мало чувствителен к механическим воздействиям.

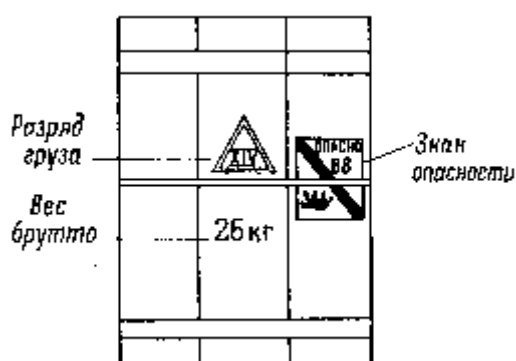


Рис. 1. Знаки на крышке ящика (примерное расположение)

7,62-мм патроны с лёгкой пулей

Предназначаются для поражения живой силы противника (убойная сила до 2 500 м). Применяются главным образом для стрельбы из винтовок, карабинов и ручных пулемётов.

Можно применять и для стрельбы из станковых пулемётов.

Сокращённые наименования:

В биметаллической гильзе -- 7,62 Л ГЖ.

В латунной гильзе -- 7,62 Л ГЛ.

В стальной (без покрытия) гильзе -- 7,62 Л ГС.

Примечание. "Л" означает -- лёгкая пуля.

На ящике (рис. 2) с патронами без обойм трафарет отличается только количеством уложенных патронов и отсутствием слова "в обоймах".

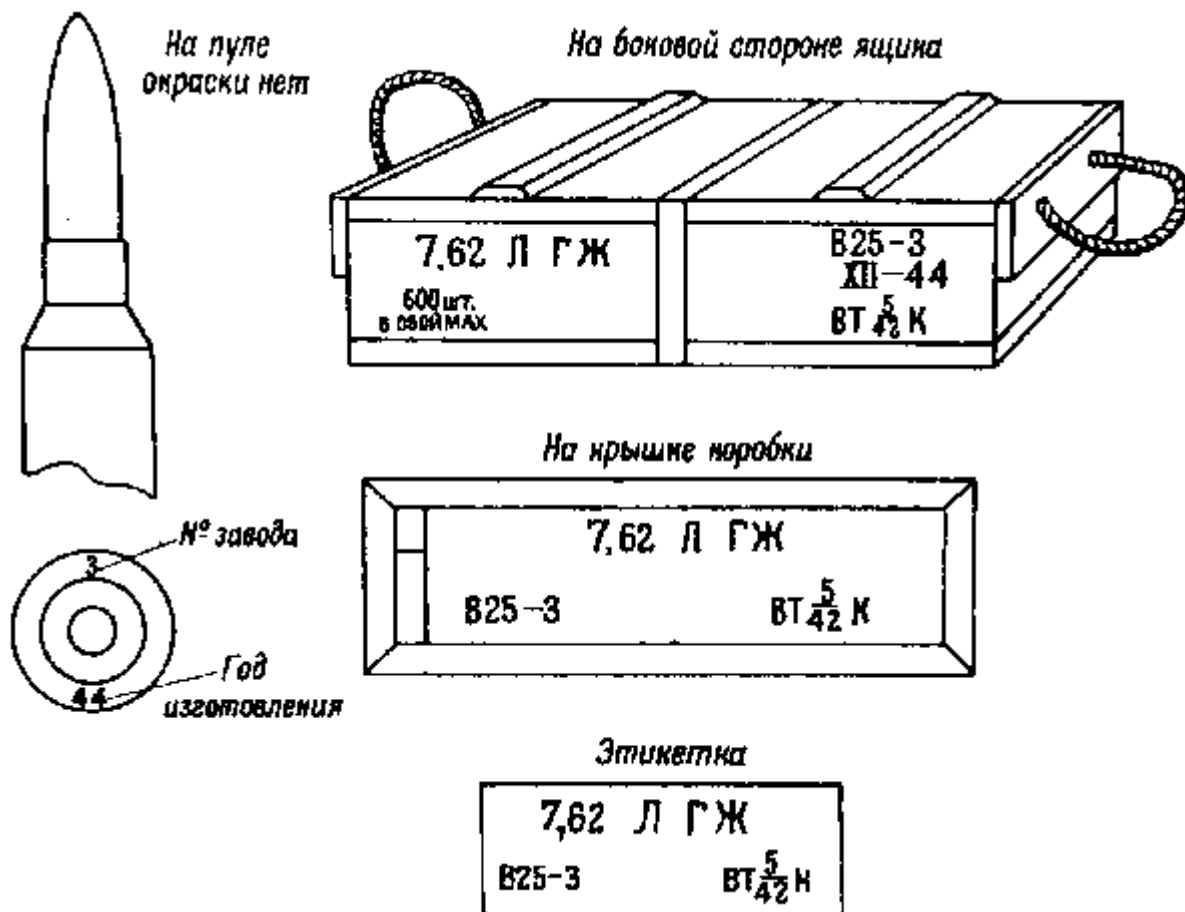


Рис. 2. Отличительные знаки 7,62-мм патрона с лёгкой пулей и укупорки

7,62-мм патроны с тяжёлой пулей

Предназначаются для поражения живой силы противника (убойная сила до 3 500 м). Применяются главным образом для стрельбы из станковых пулемётов (рис. 3).

Однако стрелять можно с успехом и из винтовок, карабинов и ручных пулемётов.

Сокращённые наименования:

В биметаллической гильзе -- 7,62 Д ГЖ.

В латунной гильзе -- 7,62 Д ГЛ.

В стальной (без покрытия) гильзе -- 7,62 Д ГС.

Примечание. "Д" означает -- дальнобойная.

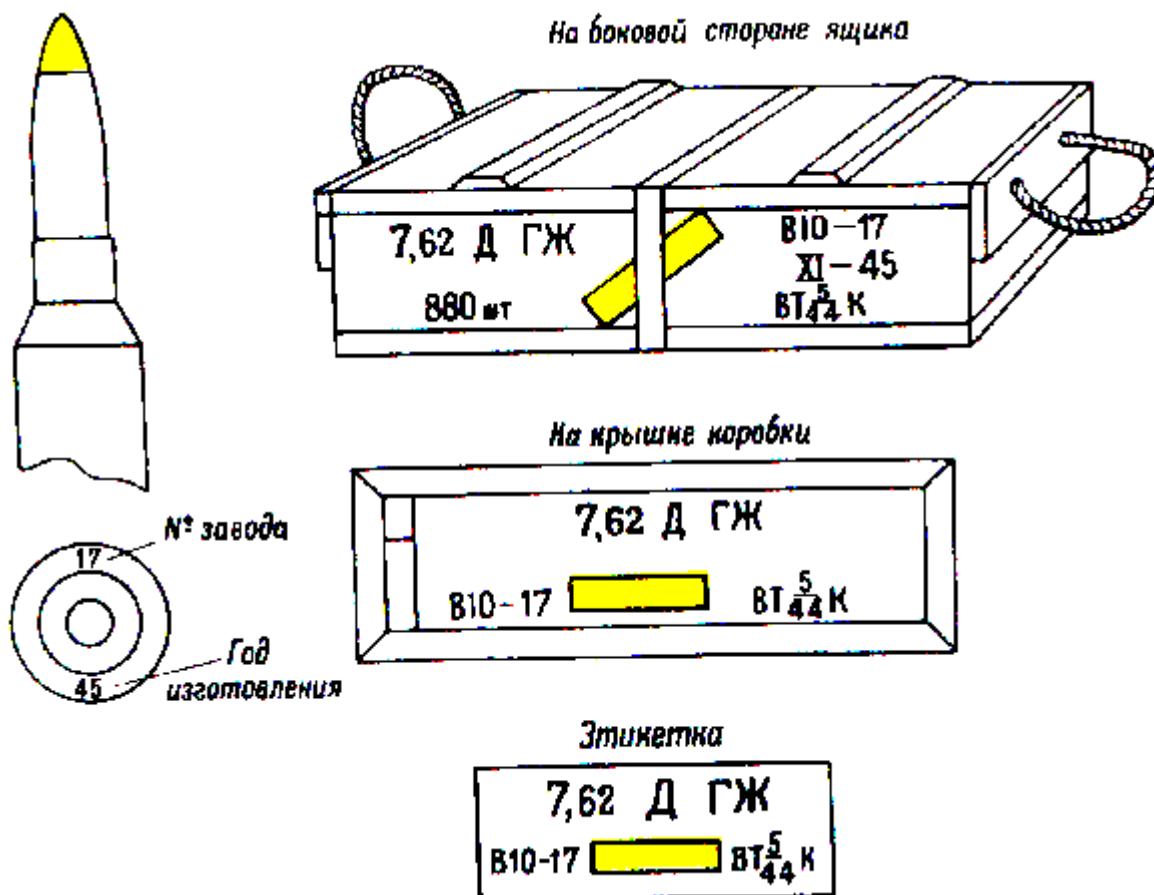


Рис. 3. Отличительные знаки и цвета окраски 7,62-мм патрона с тяжёлой пулей и укупорки

7,62-мм патроны с бронебойной пулей обр. 1930 (Б-30)

Предназначаются для поражения легко бронированных целей (бронемашин, танкеток и т. д.). Применяются для стрельбы из винтовок, карабинов, ручных и станковых пулемётов (рис. 4). Сокращённое наименование: в латунной гильзе -- 7,62 Б-30 ГЛ.

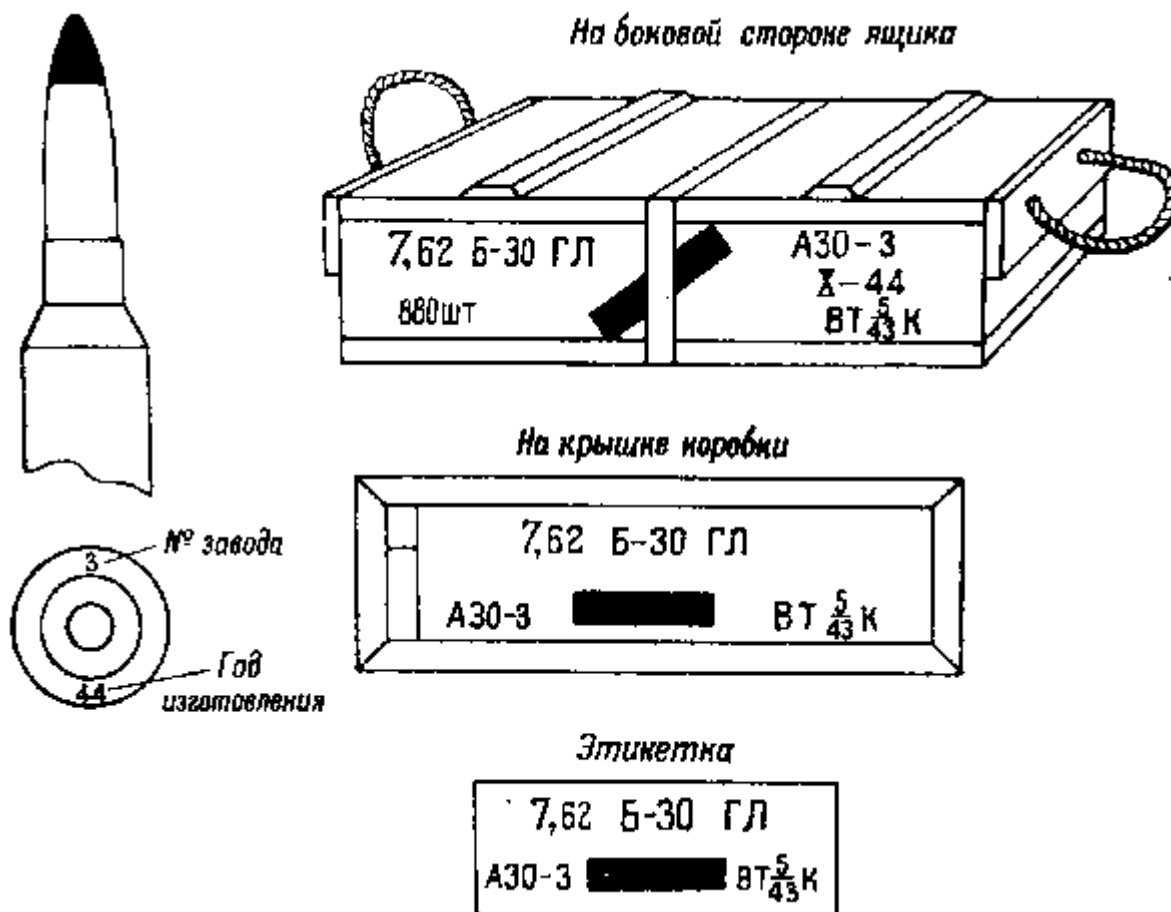


Рис. 4. Отличительные знаки и цвета окраски 7,62-мм патрона с бронебойной пулей обр. 1930 г. (Б-30) и укупорки

7,62-мм патроны с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1932 г. (Б-32)

Предназначаются для поражения легко бронированных целей (бронемашин, танкеток и огневых точек) и зажигания лёгкого горючего (бензина) за броней (рис. 5).

Применяются для стрельбы из винтовок, карабинов, ручных и станковых пулемётов.

Сокращённые наименования:

В латунной гильзе -- 7,62 Б-32 ГЛ.

В биметаллической гильзе -- 7,62 Б-32 ГЖ.

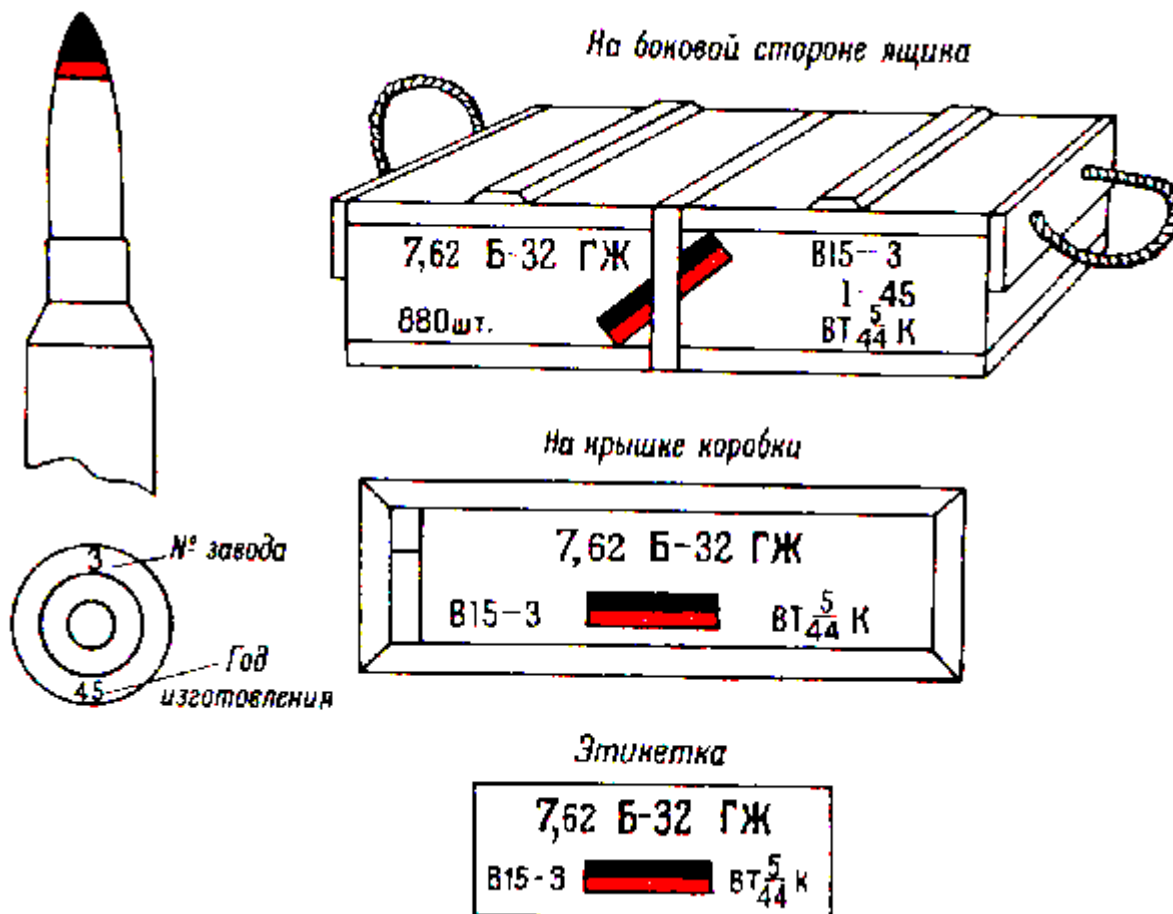


Рис. 5. Отличительные знаки и цвета окраски 7,62-мм патрона с бронебойной-зажигательной пулей обр. 1932 г. (Б-32) и укупорки

7,62-мм патроны с пристрелочно-зажигательной пулей (ПЗ)

Предназначаются для стрельбы по легко воспламеняющимся целям (бензин, керосин, сухая трава и деревянные постройки лёгкого типа) и для корректирования стрельбы по подвижным и неподвижным целям при стрельбе боевыми патронами всех других номенклатур патронов, выбранных в зависимости от характера цели (рис. 6).

При встрече с преградой происходит разрыв пули и наблюдается вспышка, видимая на дальности до 1 000 м.

Патроны могут применяться для стрельбы как из винтовок и карабинов, так и из ручных и станковых пулемётов.

Сокращённые наименования:

В биметаллической гильзе -- 7,62 ПЗ ГЖ.

В латунной гильзе -- 7,62 ПЗ ГЛ.

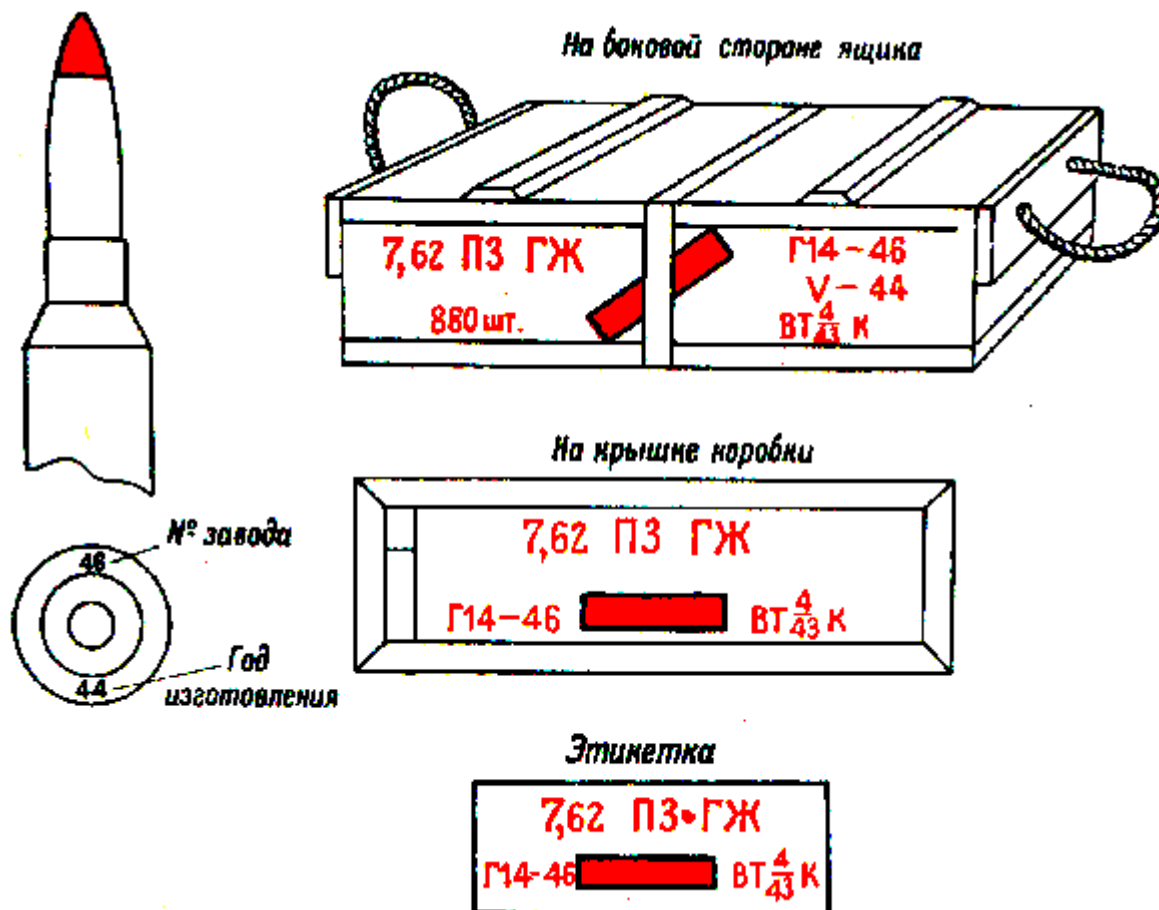


Рис. 6. Отличительные знаки и цвета окраски 7,62-мм патрона с пристрелочно-зажигательной пулей (ПЗ) и укупорки

7,62-мм патроны с трассирующей пулей (Т-46)

Предназначаются для пристрелки и корректирования огня, а также для поражения живой силы противника.

Применяются для стрельбы из винтовок, карабинов, ручных и станковых пулемётов.

Сокращённые наименования:

В латунной гильзе -- 7,62 Т-46 ГЛ.

В биметаллической гильзе -- 7,62 Т-46 ГЖ (рис, 7).

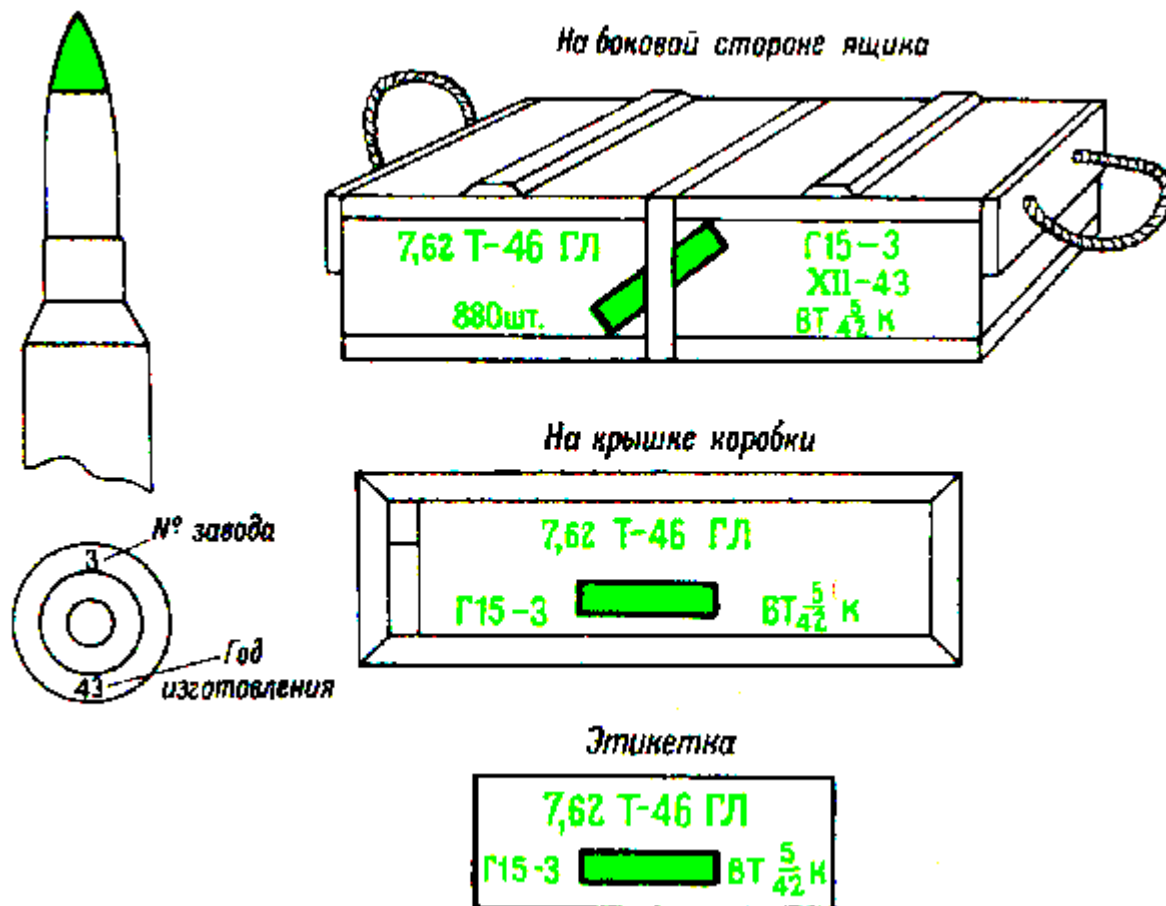


Рис. 7. Отличительные знаки и цвета окраски 7,62-мм патрона с трассирующей пулей (Т-46) и укупорки

7,62-мм пистолетные патроны с обыкновенной пулей

Предназначаются для поражения живой силы противника на дальностях: из пистолета обр. 1933 г.-- до 50 м, из автомата (пистолета-пулемёта) -- до 300 м. Убойная сила пули до 500 м.

Сокращённые наименования: В латунной гильзе -- 7,62 П ГЛ (рис. 8). В стальной (без покрытия) гильзе -- 7,62 П ГС. В биметаллической гильзе -- 7,62 П ГЖ.

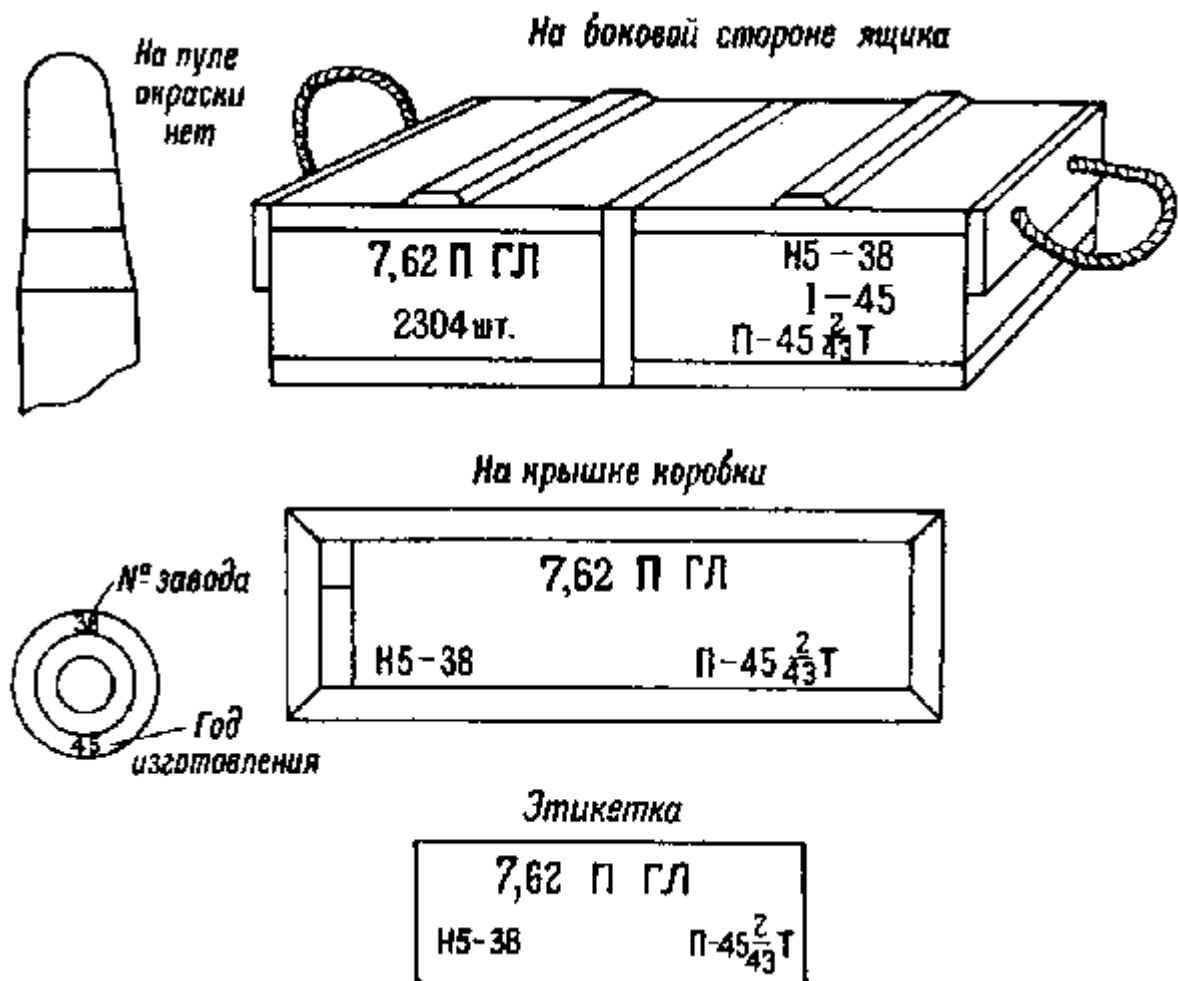


Рис. 8. Отличительные знаки 7,62-мм пистолетного патрона с обыкновенной пулей и укупорки

7,62-мм пистолетные патроны с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1941 г.

Предназначаются для стрельбы по мотоциклам, автомашинам и бензиновым бачкам.
Сокращённое наименование: 7,62 П-41 ГЛ (рис. 9).

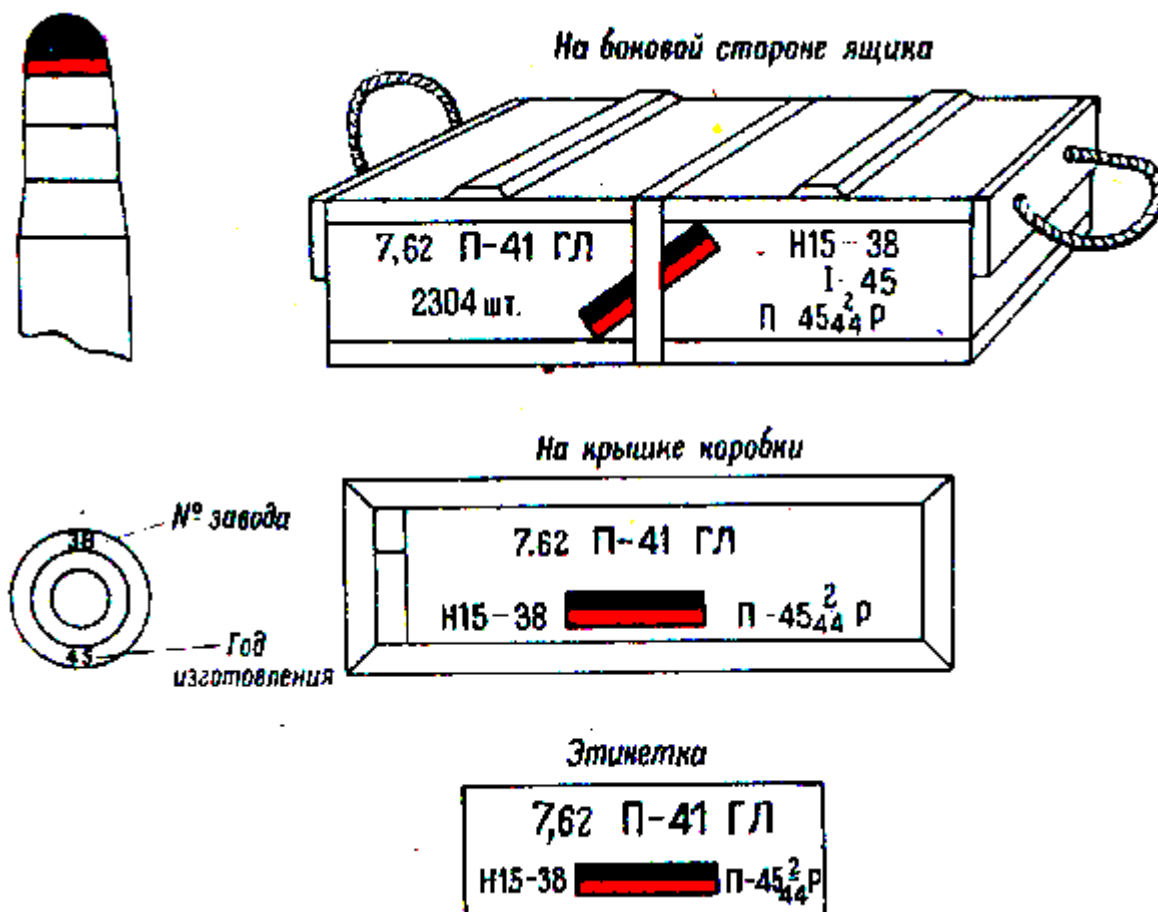


Рис. 9. Отличительные знаки и цвета окраски 7,62-мм пистолетного патрона с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1941 г. и укупорки

7,62-мм пистолетные патроны с трассирующей пулей

Предназначаются для стрельбы из принятых на вооружение Красной Армии образцов автоматов (пистолетов-пулемётов) для целеуказания, сигнализации и пристрелки, а также для стрельбы по живым целям. Эти патроны могут быть использованы также для стрельбы из 7,62-мм пистолета обр. 1933 г. (ТТ). Пуля даёт красную трассу.

Сокращённое наименование: 7,62 ПТ ГЛ (рис. 10).

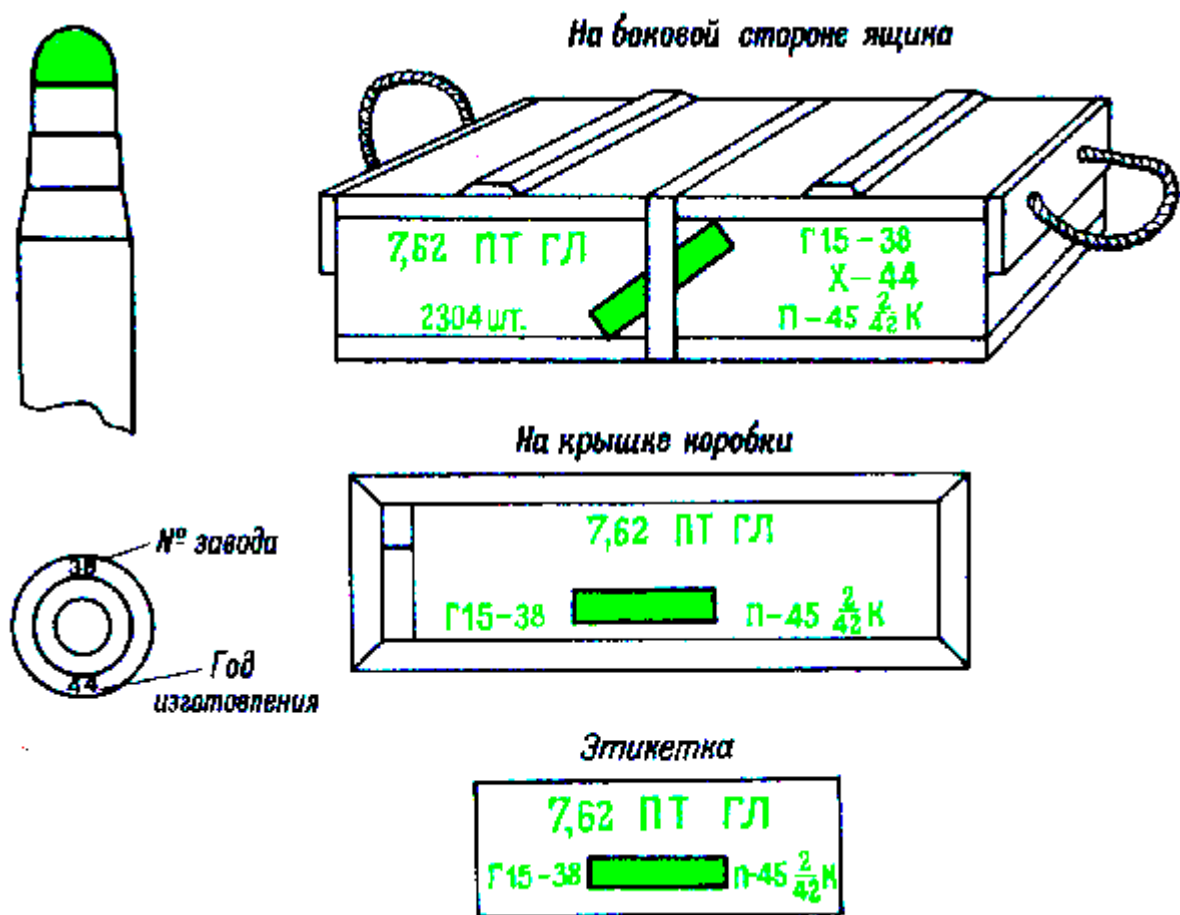


Рис. 10. Отличительные знаки и цвета окраски 7,62-мм пистолетного патрона с трассирующей пулей и укупорки

7,62-мм револьверные патроны

Предназначаются для поражения противника на близких дальностях (до 50 м) из револьвера "Наган".
Сокращённое наименование: 7,62 Р ГЛ (рис. 11).

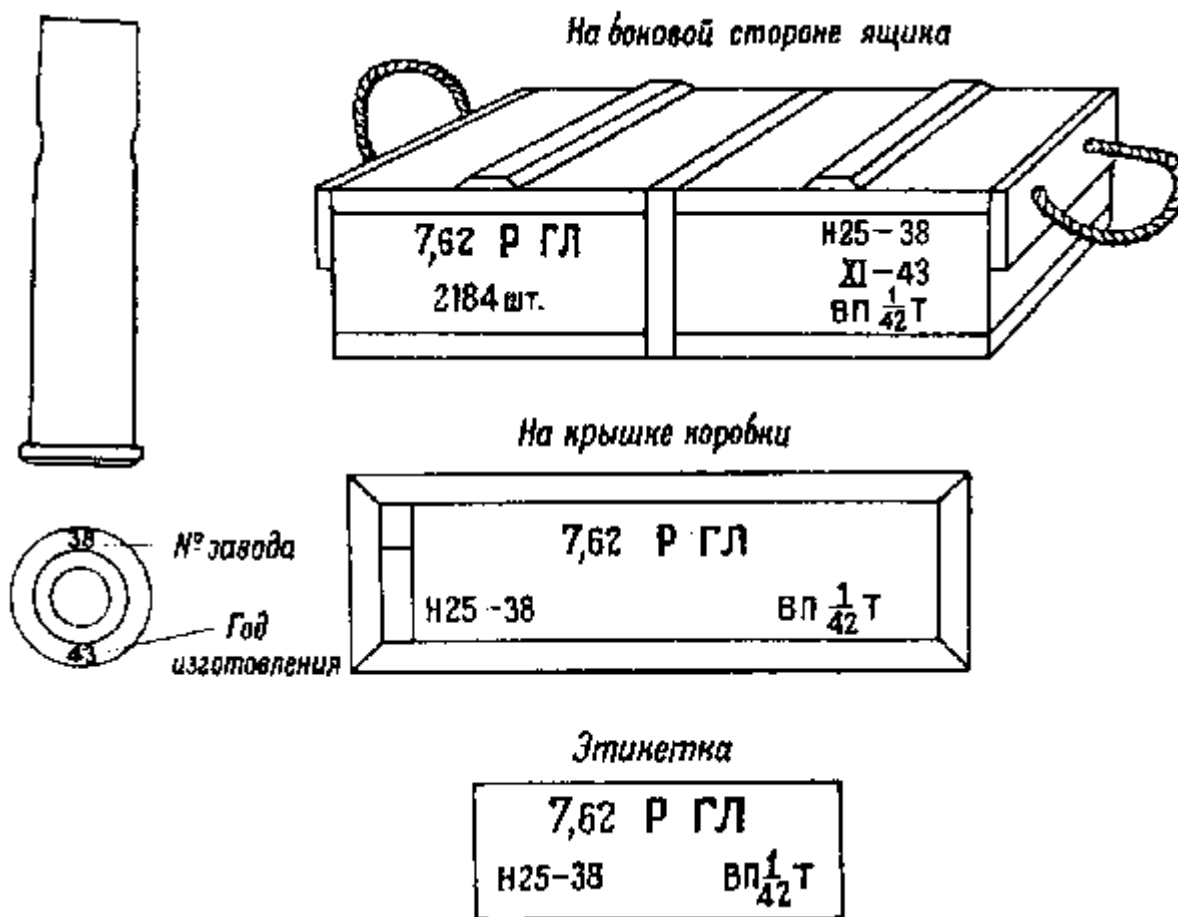


Рис. 11. Отличительные знаки 7,62-мм револьверного патрона и укупорки

12,7-мм патроны с бронебойной пулей обр. 1930 г. (Б-30)

Предназначаются для поражения легко бронированных целей (танкеток, бронемашин и огневых точек).

Применяются для стрельбы из пулемёта ДШК.

Сокращённое наименование: в латунной гильзе -- 12;7 Б-30 ГЛ (рис. 12).

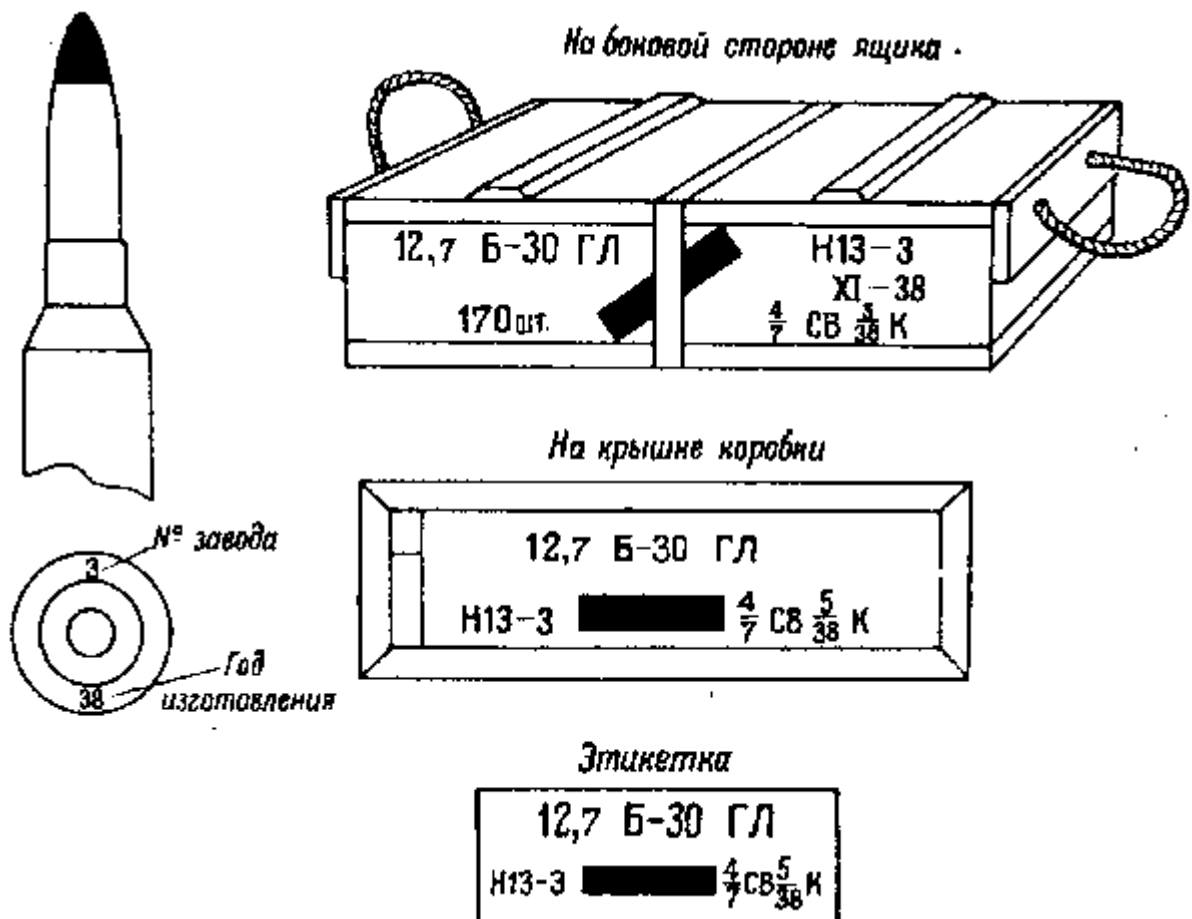


Рис. 12. Отличительные знаки и цвета окраски 12,7-мм патрона с бронебойной пулей обр. 1930 г. (Б-30) и укупорки

12,7-мм патроны с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1932г. (Б-32)

Предназначаются, как и патроны с пулей Б-30, для поражения легко бронированных целей и зажигания лёгкого горючего (бензина) за броней (рис. 13).

Применяются для стрельбы из пулемёта ДШК.

Сокращённое наименование: 12,7 Б-32 ГЛ.

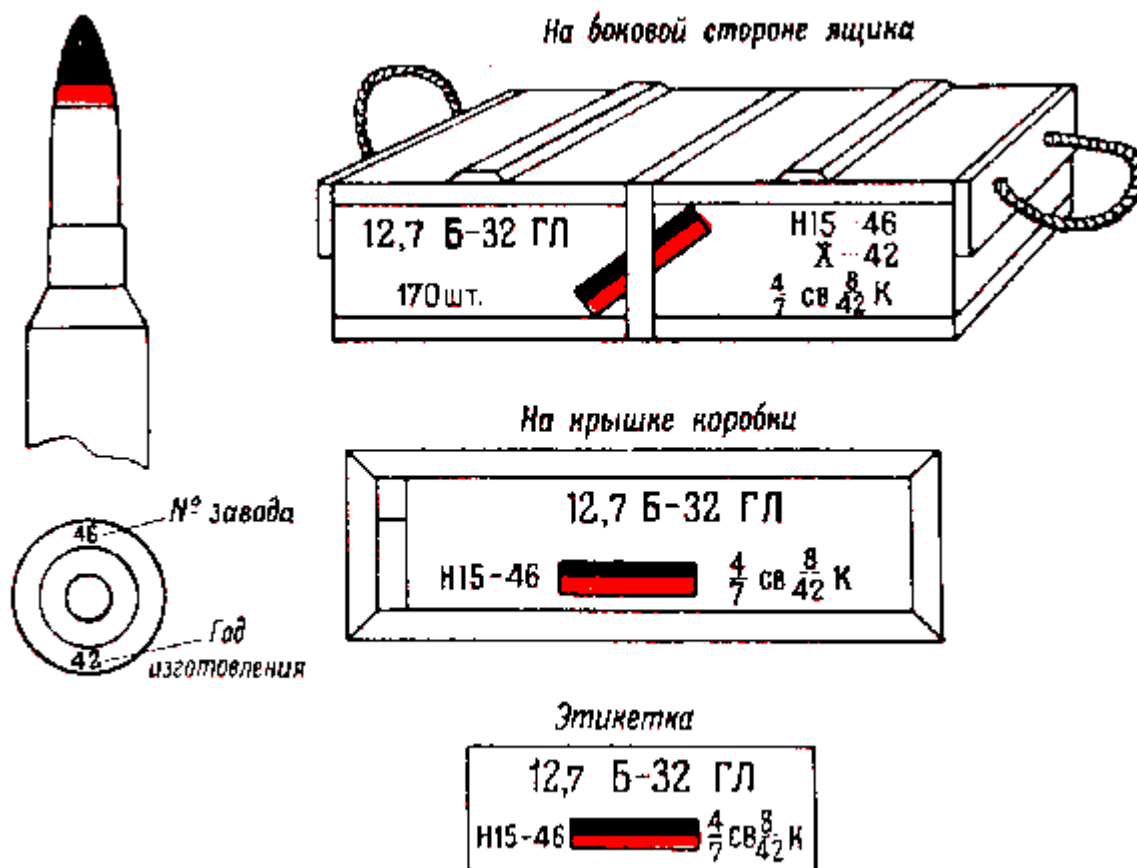


Рис. 13. Отличительные знаки и цвета окраски 12,7 мм патрона с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1932 г. (Б-32) и укупорки

12,7-мм патроны с бронебойно-зажигательно-трассирующей пулей (БЗТ)

Предназначаются для пристрелки и корректирования огня и поражения бронированных целей, а также зажигания бензина, расположенного за броней. Цвет трассы либо белый, либо красный (рис. 14).

Применяются для стрельбы из пулемёта ДШК попеременно с патронами с пулей Б-30 или Б-32. Зажигаемость бензина такая же, как у пули Б-32.

Сокращённое наименование: 12,7 БЗТ ГЛ.

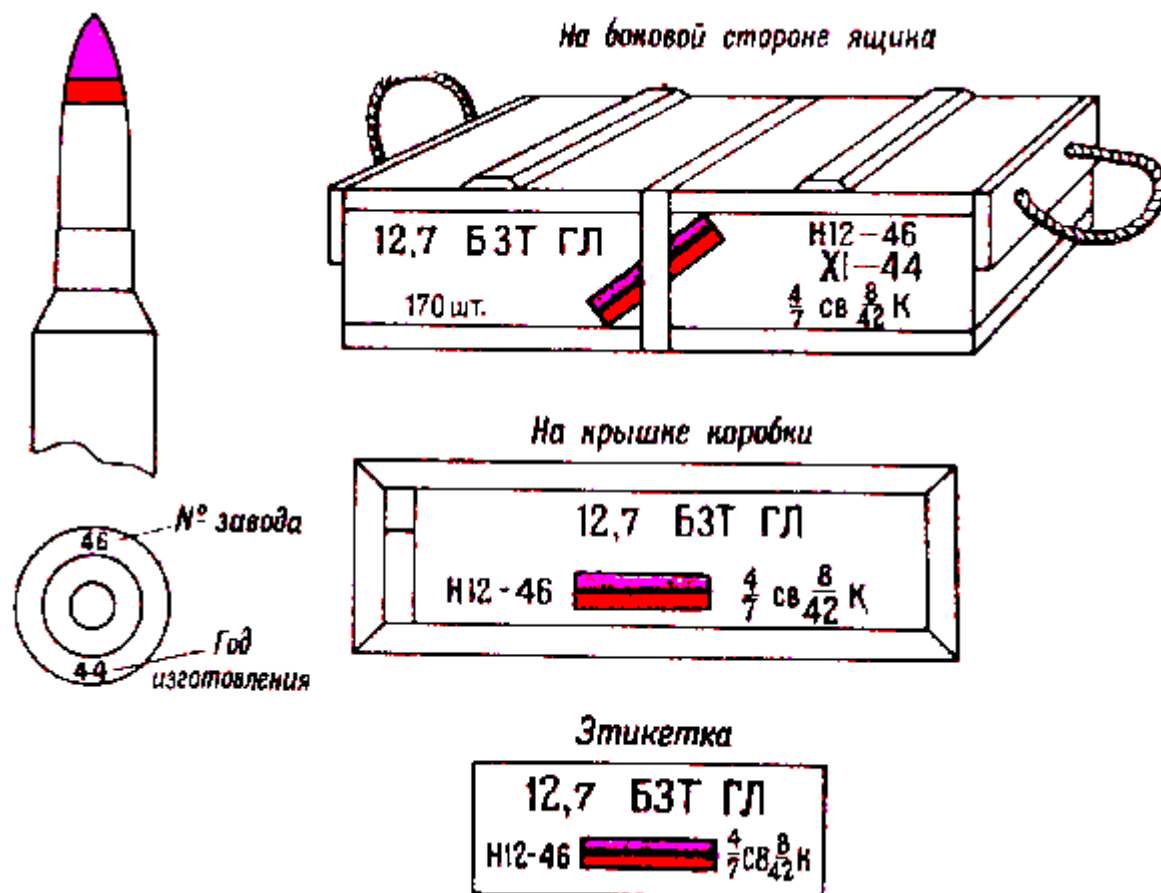


Рис. 14. Отличительные знаки и цвета окраски 12,7-мм патрона с бронебойно-зажигательно-трассирующей пулей (БЗТ) и укупорки

14,5-ми патроны с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1932 г. (Б-32)

Патроны предназначены для поражения лёгких и средних танков на дальностях до 500 м и зажигания лёгкого горючего (бензина) за броней (рис. 15).

Применяются для стрельбы из 14,5-мм противотанковых ружей системы Симонова и Дегтярева. Сокращённое наименование: 14,5 Б-32 ГЛ.

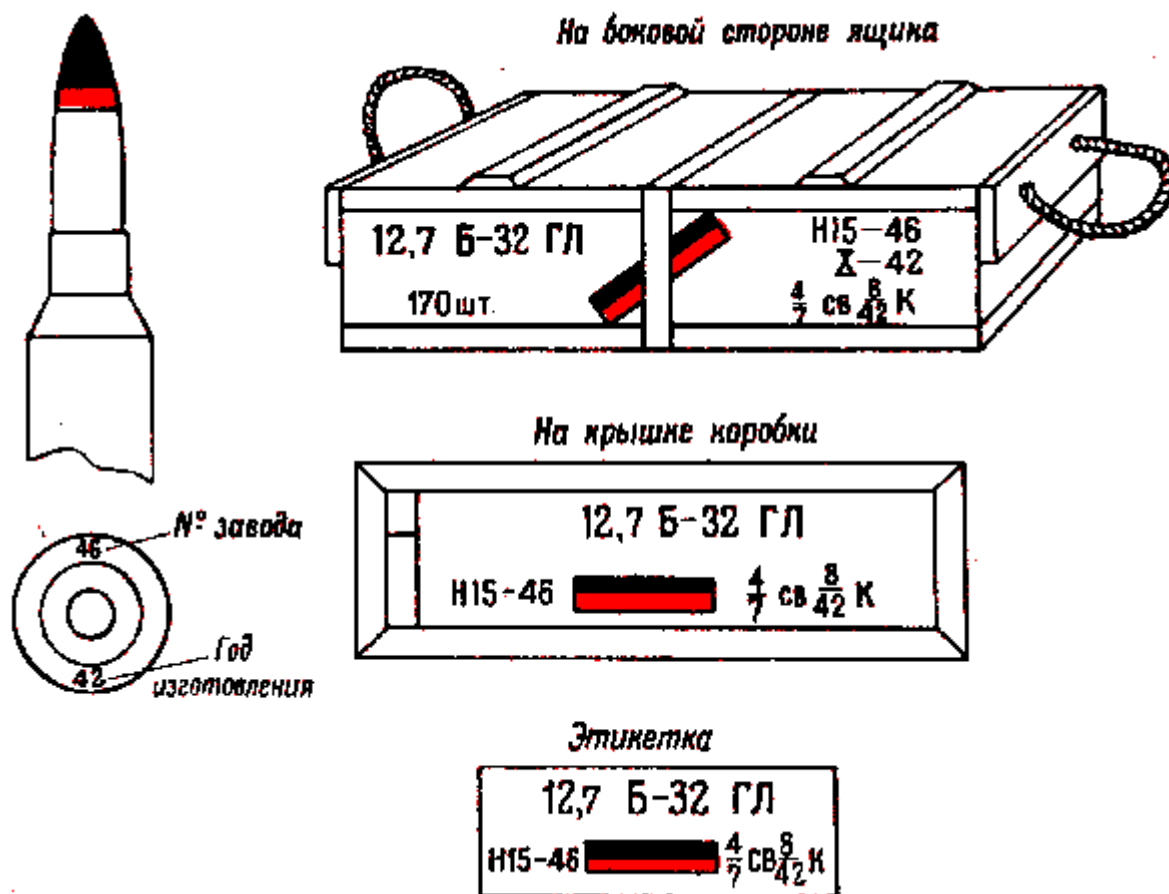


Рис. 15. Отличительные знаки и цвета окраски 14,5-мм патрона с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1932 г. и укупорки

На крышке ящика и крышке коробки делается дополнительно надпись: "Перед стрельбой легко смазать ружейной смазкой"

14,5-мм патроны с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1941 г. (БС-41)

Патроны предназначены для поражения лёгких и средних танков на дальностях до 500 м. тяжёлых танков (кроме лобовой брони) на дальностях до 150 м и зажигания лёгкого горючего (бензина) за броней (рис. 16).

Применяются для стрельбы из 14,5-мм противотанковых ружей системы Симонова и Дегтярева.

Сокращённое наименование: 14,5 БС-41 ГЛ.

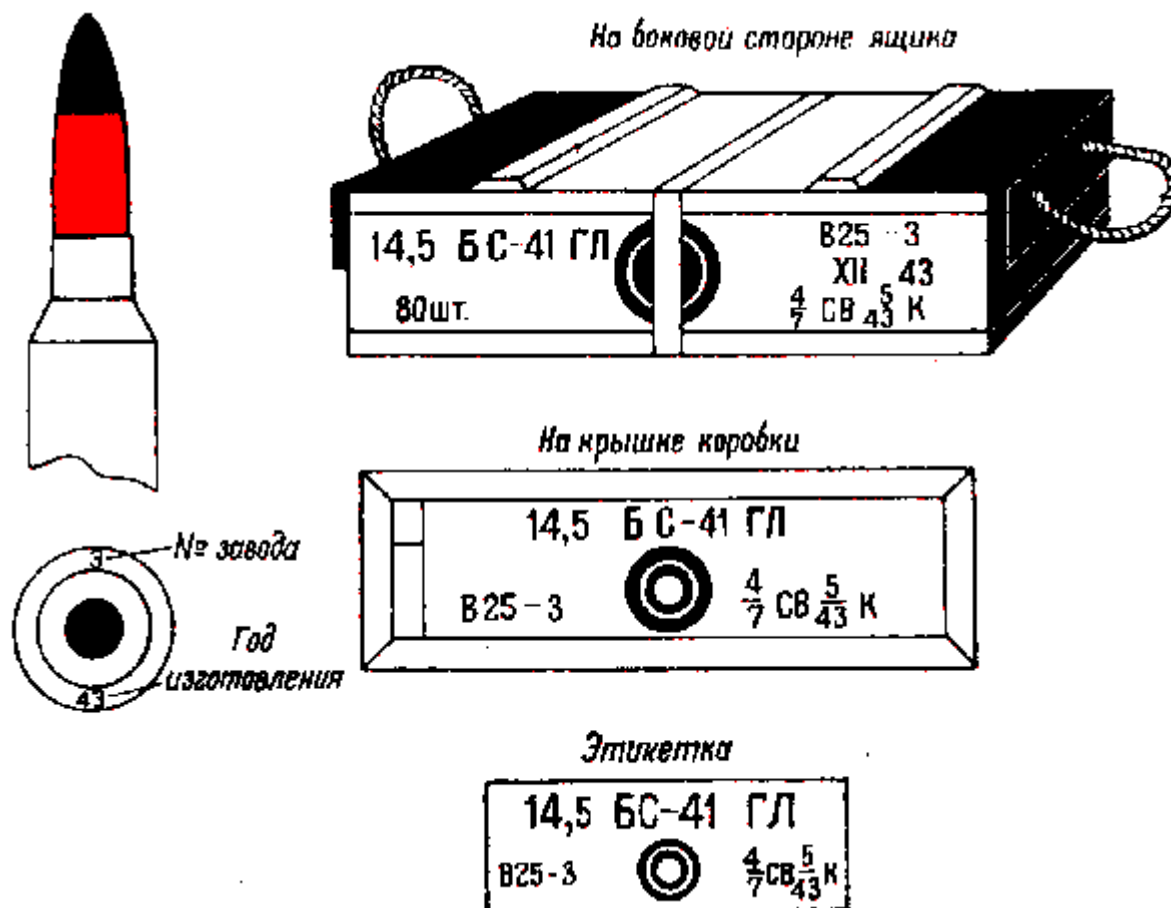


Рис. 16. Отличительные знаки и цвета окраски 14,5-мм патрона с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1941 г. и укупорки

На крышке ящика и крышке коробки делается дополнительно надпись: "Перед стрельбой легко смазать ружейной смазкой"

Приложение 1

Таблица
весовых, линейных и баллистических данных 7,62-мм винтовочных патронов

Наименование патронов	Размерность	С легкой пулей	С тяжелой пулей обр. 1930	С бронебойной пулей обр. 1930 (Б-30)	С бронебойно-зажигательной пулей обр. 1932 (Б-32)	С пристрелочно-зажигательной пулей ПЗ	С трассирующей пулей
Данные							
Вес патрона (ГЖ)	г	20,95-23,20	22,95-25,20	21,45-23,70	21,00-23,25	21,00-23,25	22,00-24,00
Длина патрона	мм	Для всех патронов одинакова и равна 75,91--77,16					
Вес пули	г	9,5-9,7	11,7-11,9	10,8-11,05	9,65-10,25	9,7-10,3	9,3-9,8
Длина пули	мм	28,20-28,60	33,0-33,4	36,1-36,5	36,25-37,15	38,25-39,0	37,4-38,1
Начальная скорость пули	м/сек	860-875	795-810	815-830	860-875	820-835	820-835
Давление: среднее	кг/см ²	3050	3050	3050	3100	3100	3100
наибольшее	кг/см ²	3450	3450	3450	3500	3450	3450

Таблица

весовых, линейных и баллистических данных 7,62-мм револьверных и пистолетных патронов

Наименование патронов Данные	Размер ность	Револьверные "Наган" с обыкновенной пулей	Пистолетные с обыкновенной пулей	Пистолетные с бронебойно- зажигательной пулей обр. 41г.	Пистолетные с трассирующей пулей
Вес патрона	г	11,60-12,80	10,2-11,1	9,0-10,67	9,95-11,06
Длина патрона	мм	38,48-38,73	34,45-34,85	34,45-34,85	34,45-34,85
Вес пули	г	6,70-7,00	5,45-5,60	4,25-5,16	5,2-5,55
Длина пули	мм	16,26-16,51	13,8-14,0	16,2-16,5	16,35-16,85
Начальная скорость пули	м/сек	270-290	425-455	460-490	425-455
Давление: среднее	кг/см ²	1100	1850-2100	1850-2050	1850-2100
наибольшее	кг/см ²	1300	2250	2250	2250

Таблица

весовых линейных и баллистических данных 12,7-мм и 14,5-мм патронов

Наименование патронов Данные	Размер ность	12,7-мм с бронебойно- зажигательной пулей обр. 1932г. (Б-32)	12,7-мм с бронебойно- зажигательно- трассирующей (БЗТ)	14,5-мм с бронебойно- зажигательной пулей обр. 1932г. (Б-32)	14,5-мм с бронебойно- зажигательной пулей обр. 1941г. (БС-41)
Вес патрона	г	125-137	123-135	195-205	195,0-205,0
Длина патрона	мм	145,5-147,0	145,5-147,0	154,5-156,0	154,5-156,0
Вес пули	г	47,2-49,5	44,3-45,6	62,6-64,65	62,5-64,5
Длина пули	мм	63,0-64,0	63,6-64,6	65,5-66,7	49-51
Давление: среднее	кг/см ²	3160	3150	3330	3330
наибольшее	кг/см ²	3460	3450	3500	3500

Примечание. Данные 12,7-мм патрона с пулей Б-30 примерно одинаковы с данными патрона с пулей Б-32.

Содержание

	Стр.
Общие сведения	3
7,62-мм патроны с лёгкой пулей	6
7,62-мм патроны с тяжёлой пулей	7
7,62-мм патроны с бронебойной пулей обр. 1930 г. (Б-30)	8
7,62-мм патроны с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1932 Г. (Б-32)	9

7,62-мм патроны с пристрелочно-зажигательной пулей (ПЗ)	10
7,62-мм патроны с трассирующей пулей (Т-46)	11
7,62-мм пистолетные патроны с обыкновенной пулей	12
7,62-мм пистолетные патроны с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1941 г.	13
7,62-мм пистолетные патроны с трассирующей пулей	14
7,62-мм револьверные патроны	15
12,7-мм патроны с бронебойной пулей обр. 1930 г. (Б-30)	16
12,7-мм патроны с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1932 Г. (Б-32)	17
12,7-мм патроны с бронебойно-зажигательно-трассирующей пулей (БЗТ)	18
Н,5-мм патроны с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1932 Г. (Б-32)	19
14,5-мм патроны с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1941 Г. (БС-41)	20
Приложения	
1. Таблица весовых, линейных и баллистических данных 7,62-мм винтовочных патронов	21
2. Таблица весовых, линейных и баллистических данных 7,62-мм револьверных и пистолетных патронов	22
3. Таблица весовых, линейных и баллистических данных 12,7-ми и 14,5-мм патронов	23

Редакторы майор Мурзаев И. С. и майор Гулевич И. Д.
Технический редактор Никитин Г. Н. Корректор Снигирев Е. К.
Отпечатано фотоспособом под наблюдением майора Юркова Г. Д.
Г 124163. Подписано к печати 16. 3. 46. Изд. N 1029/Л.
Объем 1 1/2 п. л. Заказ N 547.
