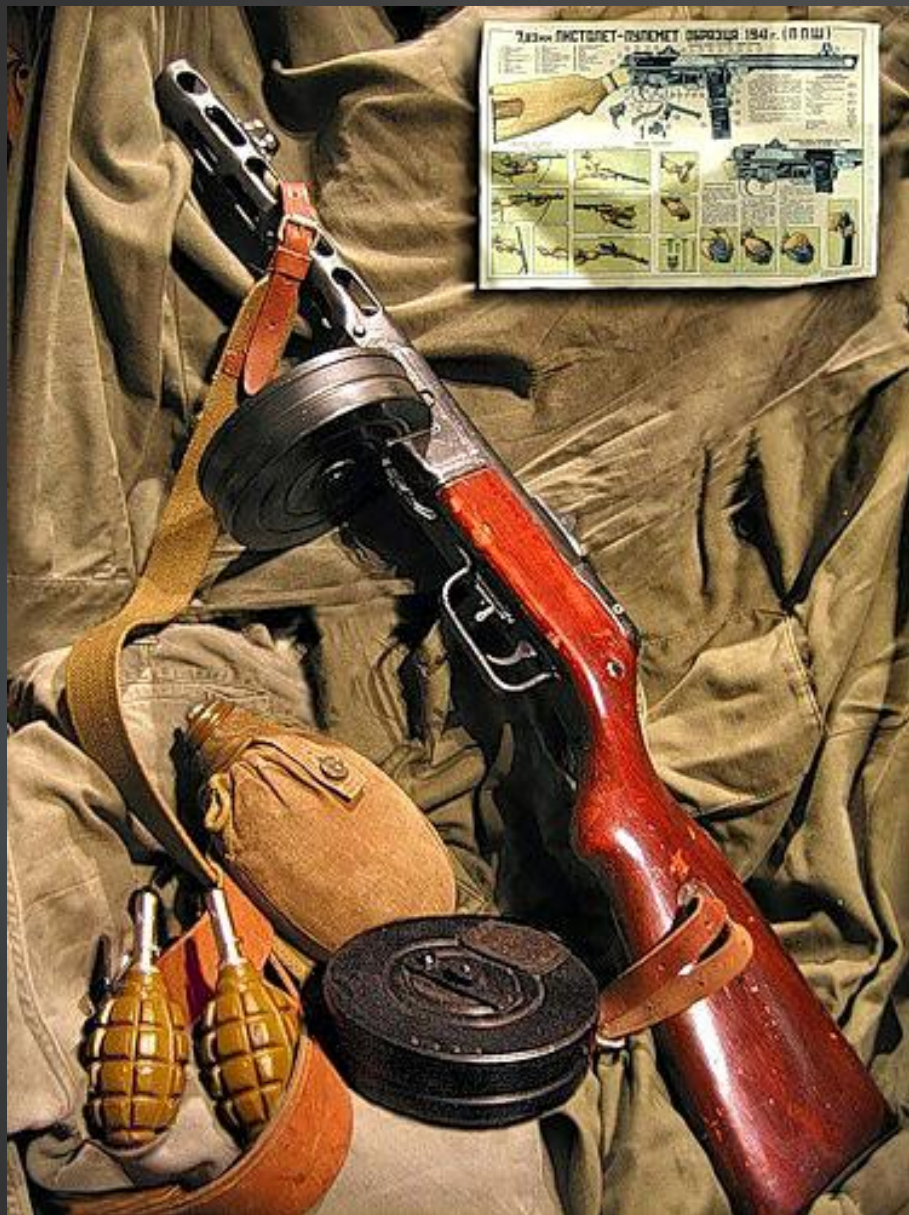





Оружие наших побед

Учитель истории и
обществознания
А.О. Вологжин

2015 год




Тема «Оружие наших побед» была выбрана не случайно и связана с историческими событиями: 400-летием изгнания польских интервентов из Москвы ополчением под руководством Минина и Пожарского, 200-летием Победы русского оружия над армией Наполеона и 70-летием контрнаступления советских войск под Москвой.



**Вставай, страна огромная,
Вставай на смертный бой
С фашистской силой
темною,
С проклятою ордой!**

В. Лебедев-Кумач



МАУЗЕРЫ,
РЕВОЛЬВЕРЫ,
И ПИСТОЛЕТЫ
ВОВ.

МАУЗЕР



Маузер К96 (нем. *Mauser C96* от *Construktion 96*) — немецкий самозарядный пистолет, разработанный в 1895 году.

Пистолет был разработан работниками компании «Маузер» — братьями Фиделем, Фридрихом и Йозефом Федерле. Фидель Федерле заведовал экспериментальным цехом оружейного завода «Маузер» и новый пистолет изначально назывался пистолет Федерле. В дальнейшем, пистолет был запатентован на имя Пауля Маузера в Германии в 1895 г. (немецкий рейхспатент № 90430 от 11 сентября 1895 года), в Великобритании в 1896 г.

В 1896 году были изготовлены первые пистолеты, в 1897 году началось их серийное производство, которое продолжалось до 1939 года. За это время было выпущено более миллиона пистолетов С96. Маузер применялся до конца ВОВ в РККА. В России используется как наградное оружие.

Масса, кг:	1,25 (без патронов)
Длина, мм:	312
Длина <u>ствола</u>, мм:	140
<u>Патрон</u>:	<u>7,63×25 мм Маузер</u> ; <u>9 мм Парабеллум</u> ; <u>9×25 мм Маузер</u> ; <u>.45 АСР</u>
<u>Принципы работы</u>:	<u>отдача ствола</u> при коротком ходе
<u>Начальная скорость пули, м/с:</u>	425
<u>Прицельная дальность, м:</u>	200 (без приклада) 300 (с кобурой-прикладом)
Максимальная дальность, м:	500
<u>Вид боепитания</u>:	6, 10 или 20-зарядный встроенный или отъёмный <u>магазин</u> ; также выпускались 40-зарядные отъёмные магазины

7,62-ММ РЕВОЛЬВЕР "НАГАН" ОБР. 1895 Г.



Одним из наиболее распространенных в Красной Армии образцов личного оружия в годы Великой Отечественной войны являлся 7,62-мм револьвер Наган обр. 1895 г., отлично зарекомендовавший себя за многие десятилетия службы. Созданный бельгийским оружейником Эмилем Наганом еще в конце 1880-х годов, он обладал высокими боевыми и служебно-эксплуатационными качествами, отличаясь надежностью в действии.

Масса, кг:	0,795 (без патронов) 0,880 (снаряжённый)
Длина, мм:	220
Длина <u>ствола</u> , мм:	114 (число нарезов — 4)
<u>Патрон</u> :	<u>7,62×38 мм Наган</u>
<u>Принципы работы</u> :	<u>ударно-спусковой механизм</u> двойного действия
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	7 выстрелов за 15—20 сек
<u>Начальная скорость пули</u> , м/с:	272
<u>Прицельная дальность</u> , м:	50
Максимальная дальность, м:	700
<u>Вид боепитания</u> :	барабан на 7 патронов
<u>Прицел</u> :	целик с прицельной прорезью на верхней части рамы, мушка на передней части ствола.





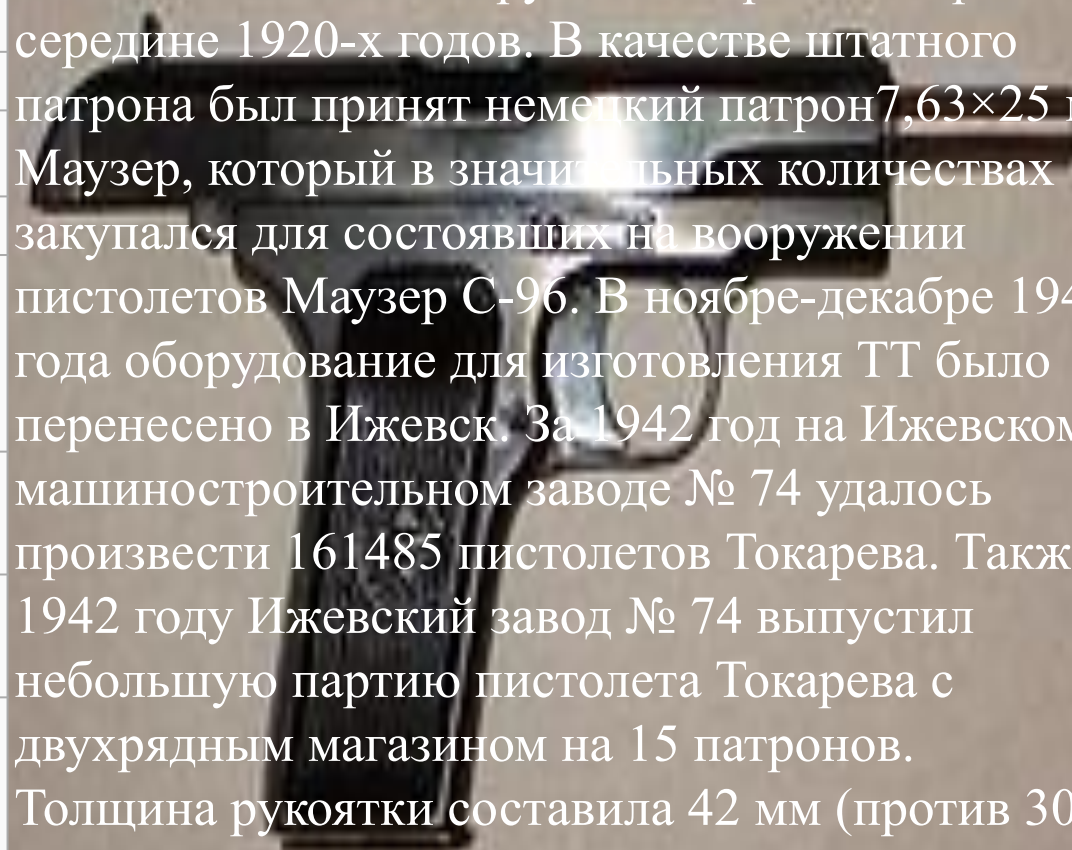
ТТ-Пистолет обр. 1933,1939,1947г. —
первый армейский самозарядный
пистолет СССР, разработанный
советским конструктором Фёдором
Васильевичем Токаревым.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Масса, кг:	0.85 (без патронов) 0.9 (снаряжённый)
Длина, мм:	195
Длина <u>ствола</u> , мм:	116
Высота, мм:	130
<u>Патрон</u> :	<u>7,62×25 мм ТТ</u>
<u>Калибр</u> , мм:	7,62
<u>Принципы работы</u> :	<u>отдача при коротком ходе ствола, перекося затвора</u>
<u>Начальная скорость пули</u> , м/с:	420—450
<u>Прицельная дальность</u> , м:	50
Максимальная дальность, м:	1650
<u>Вид боепитания</u> :	магазин на 8 патронов
<u>Прицел</u> :	открытый, нерегулируемый

Пистолет ТТ был разработан для конкурса 1929

года на новый армейский пистолет, объявленного с целью замен револьвера «наган» и нескольких моделей револьверов и пистолетов иностранного производства, находившихся на вооружении Красной Армии к середине 1920-х годов. В качестве штатного патрона был принят немецкий патрон 7,63×25 мм Маузер, который в значительных количествах закупался для состоявших на вооружении пистолетов Маузер С-96. В ноябре-декабре 1941 года оборудование для изготовления ТТ было перенесено в Ижевск. За 1942 год на Ижевском машиностроительном заводе № 74 удалось произвести 161485 пистолетов Токарева. Также в 1942 году Ижевский завод № 74 выпустил небольшую партию пистолета Токарева с двухрядным магазином на 15 патронов. Толщина рукоятки составила 42 мм (против 30,5 мм у штатного ТТ). Защёлка магазина была перенесена в основание рукоятки.



ТК (*Тульский, Коровина*) — первый советский серийный самозарядный пистолет

В 1925 году спортивное общество «Динамо» заказало Тульскому оружейному заводу разработку компактного пистолета под патрон 6,35×15 мм Браунинг в качестве гражданского оружия самообороны:

Работа по созданию пистолета проходила в проектно-конструкторском бюро Тульского оружейного завода. Осенью 1926 года конструктором-оружейником Сергей Александрович Коровиным была завершена разработка пистолета, который получил наименование **пистолет ТК (*Тульский Коровина*)**

В конце 1926 года ТОЗ начал выпуск пистолета, в следующем году пистолет был одобрен к применению, получив официальное название «Пистолет Тульский, Коровина, образца 1926 года». Однако на вооружение официально принят не был.

В период с осени 1926 по 1935 год было выпущено несколько десятков тысяч «Коровиных», но точное количество выпущенных пистолетов неизвестно.

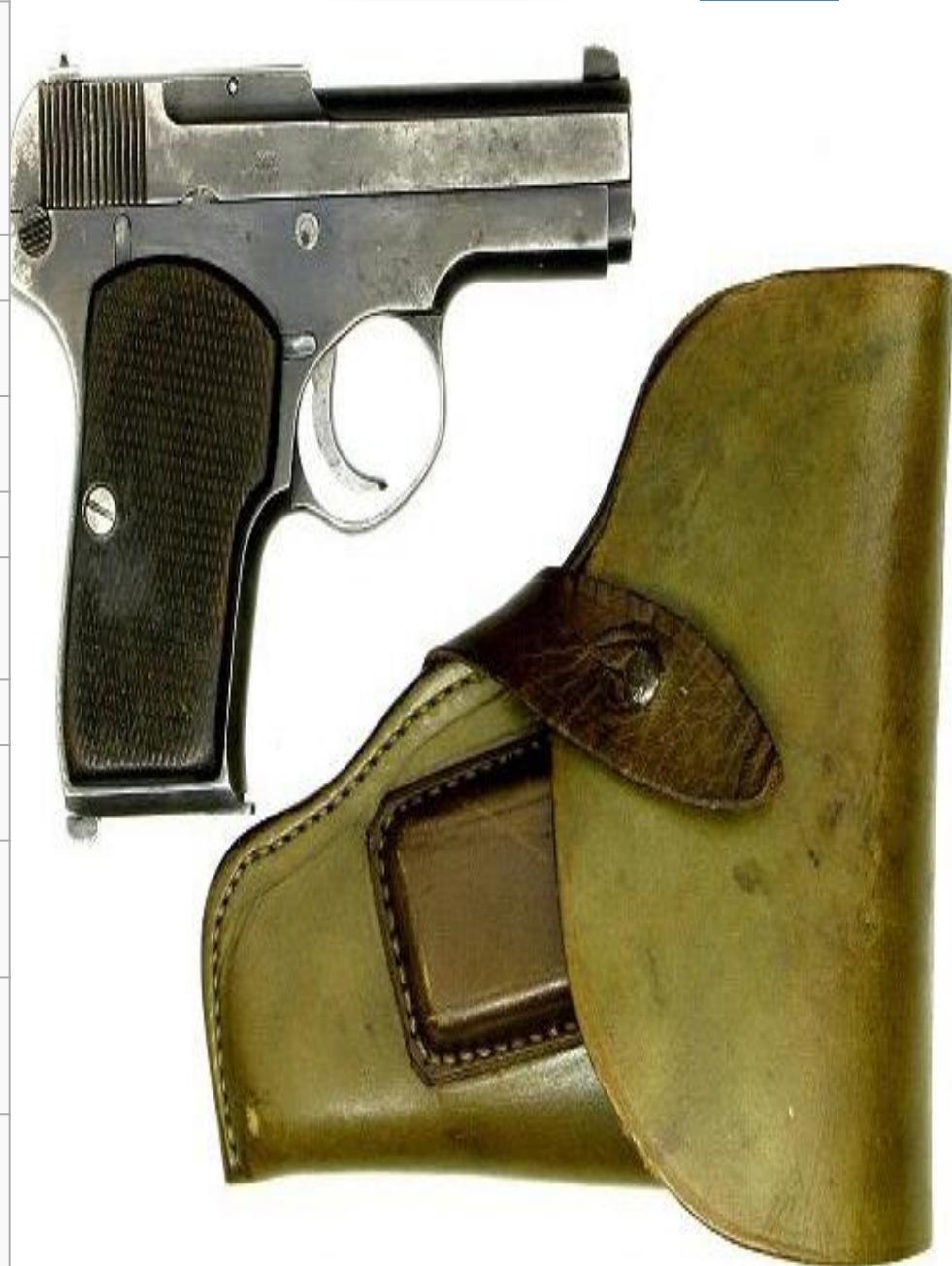
Пистолеты ТК поступали на вооружение сотрудников НКВД СССР, среднего и старшего командного состава Красной Армии, государственных служащих и партийных работников.

Также ТК использовался в качестве подарочного или наградного оружия (например, известны случаи награждения им стахановцев).

После начала Великой Отечественной войны, в 1941-1942 гг. в связи с возросшей потребностью в личном оружии для действующей армии и дефицитом пистолетов ТТ некоторое количество ТК было передано на вооружение младшего командного состава РККА.

В период после Великой Отечественной войны пистолеты ТК некоторое время хранились в сберкассах в качестве резервного оружия для служащих и инкассаторов.

Масса, кг:	0,423 (без патронов) 0,485 (снаряжённый)
Длина, мм:	127
Длина <u>ствола</u> , мм:	67 5
Ширина, мм:	24
Высота, мм:	98
<u>Патрон</u> :	<u>6,35×15 мм</u> <u>Браунинг</u>
<u>Калибр</u> , мм:	6,35
<u>Принципы работы</u> :	<u>свободный затвор</u>
<u>Начальная скорость пули</u> , м/с:	228
<u>Прицельная дальность</u> , м:	25
<u>Вид боепитания</u> :	отъёмный однорядный коробчатый магазин на 8 патронов



Пистолет системы Воеводина (1939)-

советский самозарядный пистолет, планировавшийся к принятию на вооружение вооружёнными силами СССР вместо пистолета ТТ.

Приказом Наркома обороны и Наркома оборонной промышленности СССР от 17 мая 1938 года был объявлен конкурс на проектирование нового образца 7,62-мм самозарядного пистолета (вместо пистолета ТТ) для вооружения военнослужащих автобронетанковых войск.

Пистолет Воеводина существовал в нескольких вариантах и выпускался малыми сериями в конце 1930-х — начале 1940-х годов но в виду начала Великой Отечественной войны и нетехнологичности производства в массовый выпуск не пошел. Действовал по принципу жесткого запираания ствола при его коротком ходе. Имел двухрядный магазин на 18 патронов. В целом, конструкция пистолета несколько напоминает Люгер-Парабеллум Р-08 (общая форма, наклон рукоятки) и Маузер С-96 (устройство узла запираания и затвора). Схожие инженерные решения были использованы конструкторами таких известных пистолетов межвоенного периода как Финский Лахти Л-35 или японский Намбу Тип 14.



Пистолет системы Воеводина
Самый Мокрый 1938 г.
Калибр - 7,62 мм, длина ствола - 200 мм, вес с патр.
магазиником - 290 гр., емкость магазина 18 патронов.
Данный пистолет стал победителем на конкурсе в апреле 1942 г.
по началу войны повисело его производство на вооружение.



Воеводин П. В. Автоматический курковый
пистолет-самовзвод. Заявочные материалы на изобретение
1942 г. Общий вид пистолета-самовзвода. Фото.

Масса, кг:	960 г. (с магазином)
Длина, мм:	230 мм,
<u>Патрон:</u>	<u>7,62×25 мм ТТ</u>
<u>Принципы работы:</u>	<u>жесткое запираения ствола</u> при его коротком ходе
<u>Прицельная дальность</u> , м:	25 м
<u>Вид боепитания:</u>	коробчатый магазин на 9 патронов (первая версия)коробчатый магазин на 18 патронов (вторая версия)



ВИНТОВКИ И

КАРАБИНЫ

ВОВ

ВИНТОВКА МОСИНА

62-мм (3-линейная) винтовка образца 1891 года (*винтовка Мосина, трёхлинейка*) — магазинная винтовка, принятая на вооружение Российской Императорской армии в 1891 году.

Активно использовалась в период с 1891 до конца Второй мировой войны, в этот период многократно модернизировалась.

Название *трёхлинейка* происходит от калибра ствола винтовки, который равен трём *русским линиям* (старая мера длины, равная одной десятой дюйма, или 2,54 мм — соответственно, три линии равны 7,62 мм).

. Карабин обр. 1944 года выпускался вплоть до начала производства автомата Калашникова. Винтовки и карабины постепенно снимали с вооружения армии, заменяя карабином СКС и автоматом Калашникова (хотя некоторое количество карабинов обр. 1944 года продолжали использовать в системе военизированной охраны).

В 1959 году Ижевский завод укоротил стволы и ложи сохранившихся винтовок обр. 1891/30 гг. до размеров карабина обр. 1938 года. «Новые» карабины были выпущены в большом количестве и поступили на вооружение вневедомственной охраны и других гражданских организаций. На Западе они получили обозначение 1891/59.

Винтовки и карабины Мосина продолжали использовать в армиях Восточной Европы и по всему миру ещё несколько десятилетий. В качестве оружия пехоты и бойцов иррегулярных вооружённых формирований винтовки Мосина использовались во многих войнах — от Кореи и Вьетнама до Афганистана.



Масса, кг:	4,5
Длина, мм:	со штыком / без штыка 1 738 / 1 306 (пехотная) 1 500 / 1 232 (драгунская и обр, 1 891/30) — / 1 020 (карабин)
Длина <u>ствола</u> , мм:	800 (пехотная) 729 (драгунская и обр, 1 891/30) 510 (карабин)
<u>Патрон</u> :	<u>7,62×54 мм R</u>
<u>Калибр</u> , мм:	7,62
<u>Принципы работы</u> :	<u>скользящий затвор</u>
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	10
<u>Начальная скорость</u> <u>пули</u> , м/с:	865—870
<u>Прицельная дальность</u> , м:	2000 м
<u>Вид боепитания</u> :	неотъемный магазин на пять патронов, снаряжаемый обоймами
<u>Прицел</u> :	открытый или оптический

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВИНТОВКА СИМОНОВА



Автоматическая винтовка образца 1936 года, АВС — советская автоматическая винтовка, разработанная оружейником Сергеем Симоновым.

Изначально разрабатывалась как самозарядная винтовка, но в ходе усовершенствований был добавлен режим автоматического огня для использования в экстренной ситуации.

Первый советский образец оружия такого класса, принятый на вооружение. Всего было выпущено 65800 экземпляров.

Некоторые винтовки АВС-36 комплектовались оптическим прицелом на кронштейне и использовались как снайперские.

Масса, кг:	3,8
Длина, мм:	1230
Длина <u>ствола</u> , мм:	612
<u>Патрон</u> :	<u>7,62×54R мм</u>
<u>Калибр</u> :	7,62
<u>Принципы работы</u> :	<u>Отвод пороховых газов</u> , <u>Клиновое запираение</u>
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	800
<u>Начальная скорость пули</u> , м/с:	840
<u>Вид боепитания</u> :	коробчатый, отъемный магазин на 15 патронов



7,62-ММ САМОЗАРЯДНАЯ ВИНТОВКА ТОКАРЕВА ОБР. 1940 Г (СВТ-40)



7,62-мм самозарядные винтовки системы Токарева образцов 1938 и 1940 годов (СВТ-38, СВТ-40), а также автоматическая винтовка Токарева образца 1940 года — модификации советской самозарядной винтовки, разработанной Ф. В. Токаревым. СВТ-38 была разработана в качестве замены автоматической винтовки Симонова и 26 февраля 1939 принята на вооружение Красной армии. Первая СВТ обр. 1938 года была выпущена 16 июля 1939 года. С 1 октября 1939 года начался валовый выпуск на Тульском, а с 1940 года — на Ижевском оружейном заводе.

Масса, кг:	3,8 (без патронов и штыка)
Длина, мм:	1 226 без с штыка со штыком
Длина <u>ствола</u> , мм:	625
<u>Патрон</u> :	<u>7,62×54 мм</u>
<u>Калибр</u> , мм:	7,62
<u>Принципы работы</u> :	<u>отвод пороховых газов, запираение перекосом затвора</u>
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	20—25
<u>Начальная скорость пули</u> , м/с:	830
<u>Прицельная дальность</u> , м:	1500 400 (эффективная)
Максимальная дальность, м:	800
<u>Вид боепитания</u> :	коробчатый, отъёмный <u>магазин</u> на 10 <u>патронов</u>



Самозарядный карабин Симонова

7,62-мм самозарядный карабин Симонова — советский самозарядный карабин конструкции Сергея Симонова, принят на вооружение в 1949 году.


Первые экземпляры начали поступать в действующие части в начале 1945 года — это был единственный случай применения патрона 7,62×39 мм во Второй мировой войне.

Первые образцы СКС под патрон 7,62×39 мм были созданы Симоновым к концу 1944 года на основе карабина, разработанного им же в рамках конкурса на новый карабин ещё в 1940—1941 годах, но не пошедшего в производство из-за эвакуации заводов. Помимо патрона отличиями нового карабина стали неотъёмное-откидной штык, отсутствие дульного тормоза-компенсатора, съёмная газовая камера. Небольшая партия новых карабинов проходила испытания в действующих частях 1 Белорусского фронта в начале 1945 года, а также поставлялась на курсы «Выстрел». Оружие получило положительные отзывы, однако доводка карабина и самого нового патрона продолжалась вплоть до 1949 года, когда СКС поступил на вооружение Советской Армии



Масса, кг:	3,75 (без патронов) 3,9 (снаряжённый)
Длина, мм:	1 260/1 020 (со штыком в боевом/походном положении)
Длина <u>ствола</u> , мм:	520
<u>Патрон</u> :	<u>7,62×39 мм</u> (См. <u>Патроны</u>)
<u>Калибр</u> , мм:	7,62
<u>Принципы работы</u> :	<u>отвод пороховых газов</u> , запираение перекосом <u>затвора</u> вниз, самозарядный
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	35—40 (боевая)
<u>Начальная скорость пули</u> , <u>м/с</u> :	735
<u>Прицельная дальность</u> , м:	1000
Максимальная дальность, м:	400 (эффективная) 3600 (полёт пули)
<u>Вид боепитания</u> :	коробчатый двухрядный неотъёмный магазин, заряжаемый обоймой на 10 патронов
<u>Прицел</u> :	секторный





Пистолеты- пулеметы ВОВ

Пистолет-пулемёт Токарева (1927)

Пистолет-пулемёт Токарева, оригинальное название — **лёгкий карабин Токарева** — созданный в 1927 году экспериментальный образец автоматического оружия под доработанный револьверный патрон Нагана, первый из разработанных в СССР пистолетов-пулемётов. На вооружение принят не был, выпущен небольшой опытной партией, ограниченно применялся в Великой Отечественной войне.

Хотя ПП Токарева и не был официально принят на вооружение, было выпущено значительное количество экземпляров этого оружия, — по разным данным, от 300 до 600, то есть, вполне сравнимо с масштабом выпуска ППД на начальном этапе освоения в производстве; также было выпущено достаточно большое количество патронов к нему. Часть из пистолетов-пулемётов попала в войска. Известны даже случаи их применения в годы Великой Отечественной войны (в январе 1942 года на Калининском фронте).



Масса, кг:	3,3 (с двумя снаряжёнными магазинами) 2,8 (с двумя неснаряжёнными магазинами)
Длина, мм:	805
Длина <u>ствола</u> , мм:	330
<u>Патрон</u> :	<u>7,62×38 мм Наган</u> <u>7,63×25 мм Маузер</u>
<u>Калибр</u> , мм:	7,62
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	1100—1200 (техническая) 40 (боевая, одиночными) 100 (боевая, очередями)
<u>Начальная скорость пули</u> , <u>м/с</u> :	302
Максимальная дальность, м:	150
<u>Вид боепитания</u> :	магазин на 21 патрон

Пистолет-пулемёт Дегтярёва.

7,62-мм пистолеты-пулемёты образцов 1934, 1934/38 и 1940 годов системы Дегтярёва — различные модификации пистолета-пулемёта, разработанного советским оружейником Василием Алексеевичем Дегтярёвым в начале 1930-х годов. Первый пистолет-пулемёт, принятый на вооружение Красной Армии. Пистолет-пулемёт Дегтярёва был достаточно типичным представителем первого поколения этого вида оружия. Использовался в Финской кампании 1939-40 годов, а также на начальном этапе Великой Отечественной войны.



Масса, кг:	3,63 (без барабана) 5,45 (снаряжённый) 1,8 (вес барабана с патронами)
Длина, мм:	788
Длина <u>ствола</u> , мм:	244 (нарезная часть обр, 1 934)
Ширина, мм:	70 (обр, 1 934)
Высота, мм:	197 (обр, 1 934)
<u>Патрон</u> :	<u>7,62×25 мм ТТ</u>
<u>Калибр</u> , мм:	7,62
<u>Принципы работы</u> :	<u>свободный затвор</u>
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	около 1000
<u>Начальная скорость пули</u> , м/с:	480-490
<u>Прицельная дальность</u> , м:	100-300
Максимальная дальность, м:	500
<u>Вид боепитания</u> :	коробчатый магазин на 25 патронов, барабанный магазин на 73 патрона, позднее на 71 патрон
<u>Прицел</u> :	прицельная планка с хомутиком и мушкой

Пистолет-пулемёт Шпагина.

7,62-мм пистолет-пулемёт образца 1941 года системы Шпагина (ППШ) — советский пистолет-пулемёт, разработанный в 1940 году конструктором Г. С. Шпагиным под патрон 7,62×25 мм ТТ и принятый на вооружение Красной Армии 21 декабря 1940 года. ППШ являлся основным пистолетом-пулемётом советских вооружённых сил в Великой Отечественной войне.

После окончания войны, в начале 1950-х годов ППШ был снят с вооружения Советской Армии и постепенно заменён автоматом Калашникова, несколько дольше он сохранялся на вооружении тыловых и вспомогательных подразделений, частей внутренних войск и железнодорожных войск. На вооружении подразделений военизированной охраны состоял по меньшей мере, до середины 1980-х годов.



Масса, кг:	3,6 (без патронов) 5,3 (со снаряжённым барабанным магазином) 4,15 (со снаряжённым секторным магазином)
Длина, мм:	843
Длина <u>ствола</u> , мм:	269
<u>Патрон</u> :	<u>7,62×25 мм ТТ</u>
<u>Калибр</u> , мм:	7,62
<u>Принципы работы</u> :	<u>свободный затвор</u>
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	~1000
<u>Начальная скорость пули</u> , м/с:	500
<u>Прицельная дальность</u> , м:	200—300
Максимальная дальность, м:	400
<u>Вид боепитания</u> :	магазин: секторный на 35 патронов, барабанный на 71 патрон
<u>Прицел</u> :	нерегулируемый, открытый, на 100 м, с откидной стойкой на 200 м

Также, в послевоенный период ППШ в значительном количестве поставлялся в дружественные к СССР страны, длительное время состоял на вооружении армий различных государств, использовался нерегулярными формированиями и на протяжении XX века применялся в вооружённых конфликтах по всему миру.

ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ СУДАЕВА

- ▶ 7,62-мм пистолеты-пулемёты образцов 1942 и 1943 годов системы Судаева (ППС) — варианты пистолета-пулемёта, разработанного советским конструктором Алексеем Судаевым в 1942 году. Применялись советскими войсками во время Великой Отечественной войны.
- ▶ Первые пистолеты-пулемёты прошли полевые испытания 6-13 июня 1942 года в частях Ленинградского фронта, после чего было начато их серийное производство на Сестрорецком оружейном заводе. В конце 1942 года пистолет-пулемёт был принят на вооружение под наименованием ППС-42.
- ▶ В следующем, 1943 году на вооружение была принята улучшенная конструкция под названием ППС-43 (укорочен ствол и приклад, изменены рукоятка взведения, флажок предохранителя и защелка плечевого упора, кожух ствола и ствольная коробка объединены в одну деталь).
- ▶ Всего до прорыва блокады в январе 1944 г. было выпущено 46 572 шт. ППС обеих модификаций.
- ▶ Пистолет-пулемёт Судаева обр. 1943 г. производился в СССР с 1943 по 1945 г. В общей сложности было выпущено порядка 500 тыс. единиц ППС обеих модификаций.
- ▶ После окончания войны, в начале 1950-х годов ППС был снят с вооружения Советской Армии и постепенно заменён автоматом Калашникова (хотя следует отметить, что последнее советское наставление по ППС было выпущено в 1955 году), несколько дольше он сохранялся на вооружении тыловых и вспомогательных подразделений, частей внутренних войск и железнодорожных войск. На вооружении отдельных подразделений военизированной охраны ППС состоял по меньшей мере, до конца 1980-х годов.



Масса, кг:	со снаряженным (пустым) магазином 3.63 (3.115) / 3.67 (3.155)
Длина, мм:	со сложенным (разложенным) прикладом 640 (910) / 616 (831)
Длина <u>ствола</u> , мм:	272 / 251
<u>Патрон</u> :	<u>7,62×25 мм ТТ</u>
<u>Калибр</u> , мм:	7,62
<u>Принципы работы</u> :	<u>свободный затвор</u>
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	700 / 600
<u>Начальная скорость</u> <u>пули</u> , м/с:	500
<u>Прицельная</u> <u>дальность</u> , м:	200
Максимальная дальность, м:	1500
<u>Вид боепитания</u> :	<u>коробчатый магазин на 35 патронов</u>



Пулеметы ручные и станковые ВОВ

Пулемёт Максима-Токарева — советский ручной пулемёт конструкции Ф. В. Токарева, созданный в 1924 году на основе пулемёта Максима обр. 1910 г.

После окончания гражданской войны было принято решение о создании ручного пулемёта на базе конструкции станкового пулемёта Максима обр. 1910 года, которые должны были стать основным оружием стрелковых отделений Красной Армии. При этом, «переделочный» пулемёт с воздушным охлаждением ствола рассматривался как временное явление, поскольку он обладал значительной массой и не полностью соответствовал требованиям, предъявляемым к ручному пулемёту. Поэтому одновременно с созданием «переделочного» пулемёта шли работы по созданию ручного пулемёта новой конструкции.

В 1924 году комиссия во главе с С. М. Будённым провела предварительные испытания опытных образцов пулемётов Максима-Колесникова (конструктор И. Н. Колесников) и Максима-Токарева (конструктор Ф. В. Токарев), после завершения которых было дано указание изготовить по 10 пулемётов обеих конструкций для дополнительных испытаний в войсках.

В 1926-1927 гг. на Тульском оружейном заводе было выпущено 2450 шт. пулемётов МТ СССР - 26 мая 1925 года пулемёт МТ был принят на вооружение РККА, был снят с производства в 1927 году в связи с появлением ДП, но использовался в Великой Отечественной войне.



Длина, мм:	1330
Длина <u>ствола</u> , мм:	655
<u>Патрон</u> :	<u>7,62×54 мм</u>
<u>Калибр</u> , мм:	7,62
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	600
<u>Начальная скорость пули</u> , <u>м/с</u> :	800
Максимальная дальность, м:	2000
<u>Вид боепитания</u> :	<u>пулемётная лента</u> на 100 или 250 патронов

ДП (пулемёт)-

Дегтярёва Пехотный — ручной пулемёт, разработанный В. А. Дегтярёвым. Первые десять серийных пулемётов ДП были изготовлены на Ковровском заводе 12 ноября 1927 года, затем партия из 100 пулемётов была передана на войсковые испытания, по результатам которых 21 декабря 1927 года пулемёт был принят на вооружение РККА. ДП стал одним из первых образцов стрелкового оружия, созданных в СССР Пулемёт массово использовался в качестве основного оружия огневой поддержки пехоты звена взвод—рота вплоть до конца Великой Отечественной войны.

Трофейные образцы ДП использовали в Вермахте. Кроме того, за счёт захваченных в Зимней войне 1939-40 годов и позднее трофеев это был один из наиболее массовых образцов ручных пулемётов в финской армии в период Второй мировой войны в том числе ввиду существенного превосходства над финским пулемётом Лахти-Салоранта.

По окончании войны пулемёт ДП и его модернизированный вариант ДПМ, созданный по опыту боевых действий в 1943—44 годах, были сняты с вооружения Советской Армии и широко поставлялись дружественным СССР странам. На вооружении государств-участников ОВД состоял до 1960-х годов. Применялся в Корее, Вьетнаме и других странах.



Масса, кг:	9.12 (с сошками) 1.6 (пустой магазин) 2.7 (снаряжённый магазин)
Длина, мм:	1270
Длина <u>ствола</u> , мм:	604,5 (без пламегасителя)
<u>Патрон</u> :	<u>7.62×54 мм R</u>
<u>Калибр</u> , мм:	7,62
<u>Принципы работы</u> :	<u>отвод пороховых газов, запираение</u> <u>раздвижными боевыми упорами</u>
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	500—600 80 (боевая)
<u>Начальная скорость пули</u> , <u>м/с</u> :	840 (патрон с лёгкой пулей)
<u>Прицельная дальность</u> , м:	800
Максимальная дальность, м:	до 2500
<u>Вид боепитания</u> :	плоский дисковый <u>магазин</u> на 47 <u>патронов</u>
<u>Прицел</u> :	секторный

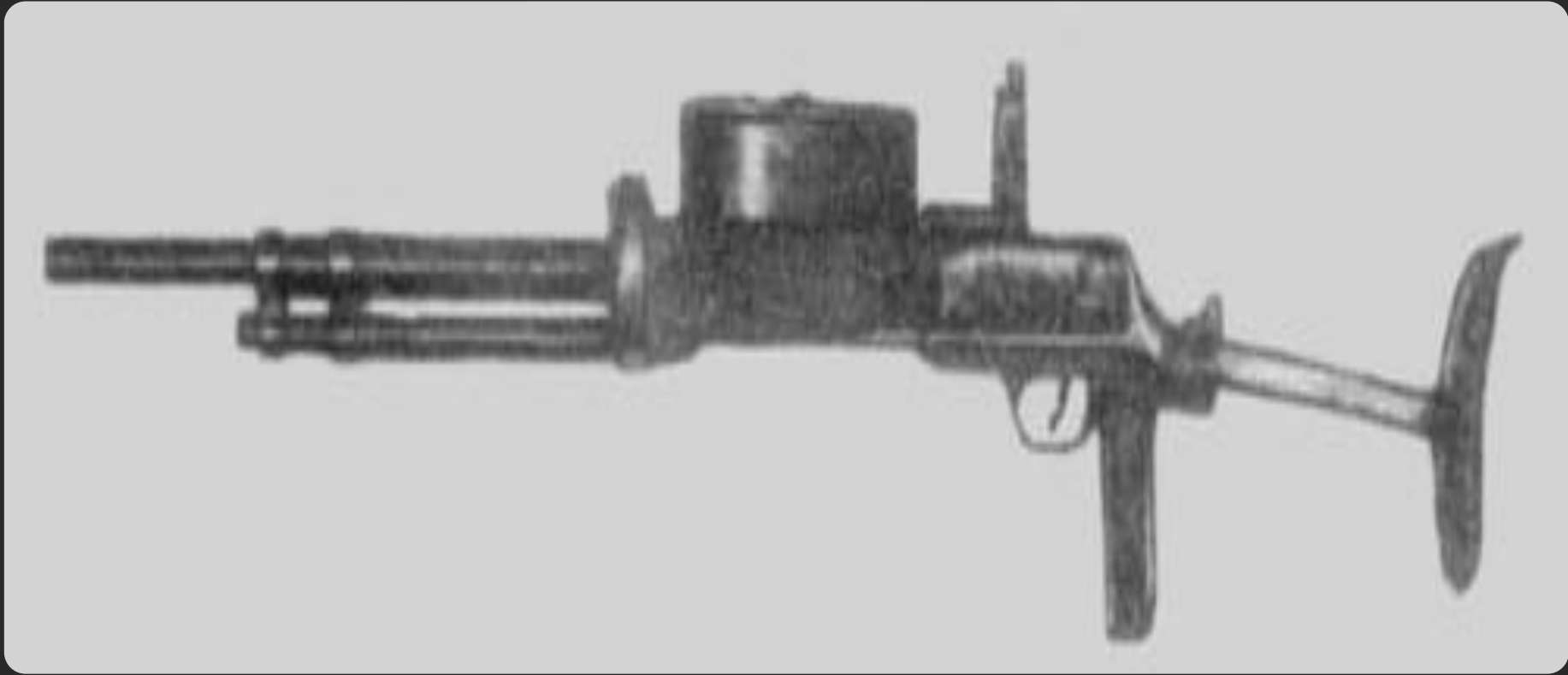
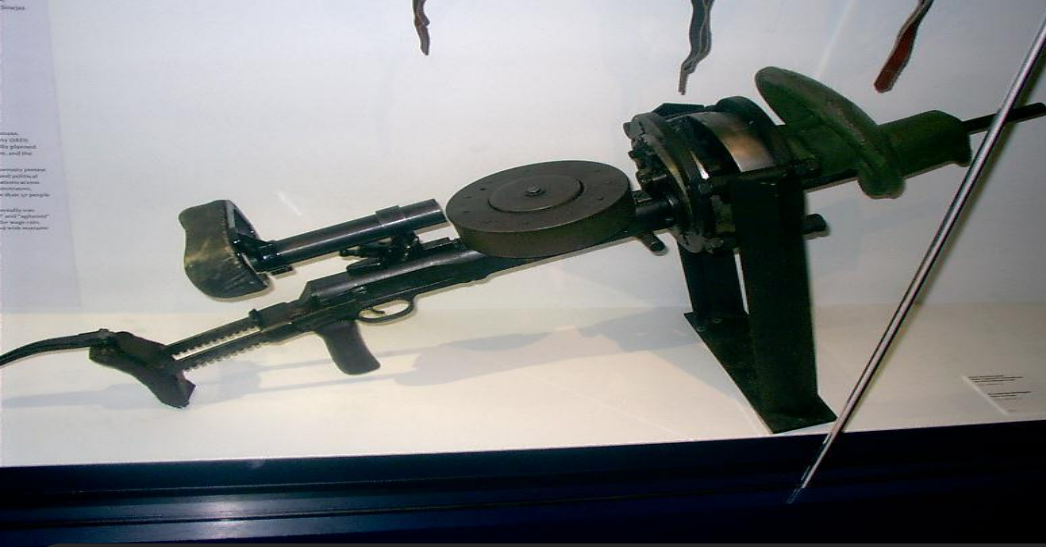
ПУЛЕМЕТ ДТ (ДЕГТЯРЕВА ТАНКОВЫЙ) —

танковый пулемёт, разработанный В. А. Дегтярёвым в 1929 году.

Танковый пулемёт ДТ поступил на вооружение Красной Армии в 1929 году под обозначением «7,62-мм танковый пулемёт системы Дегтярева обр. 1929 г.» (ДТ). Он был по сути модификацией сконструированного в 1927 году 7,62-мм ручного пулемёта ДП. Разработка этой модификации была осуществлена Г. С. Шпагиным с учётом особенностей установки пулемёта в тесном боевом отделении танка или броневедомобиля.

Вместо деревянного приклада стал устанавливаться выдвижной металлический. Стандартный громоздкий магазин с однорядным расположением патронов заменен на магазин с трехрядным расположением вмещающий 63 патрона.

Пулемёт устанавливался на шаровую установку, разработанную Г. С. Шпагиным, позволявшую легко наводить пулемёт в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Также пулемёт снабжался парусиновым гильзоуловителем.



Масса, кг:	10
Длина, мм:	1250
Длина <u>ствола</u> , мм:	604 5
<u>Патрон</u> :	<u>7,62×54 мм</u>
<u>Принципы работы</u> :	<u>отвод пороховых газов</u>
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	600
<u>Начальная скорость пули</u> , м/с:	840
<u>Прицельная дальность</u> , м:	800
<u>Вид боепитания</u> :	<u>дисковый магазин</u> на 63 <u>патрона</u>
<u>Прицел</u> :	<u>диоптрический прицел</u> , регулировавшийся как в горизонтальной так и в вертикальной плоскости и устанавливавшийся на 400, 600,800 и 1000 метров, и <u>мушка</u> , укреплённая в окне шаровой установки.

Пулемёт Максима образца 1910 года.

После успешной демонстрации пулемёта в Швейцарии, Италии и Австро-Венгрии Хайрем Максим приехал в Россию с показательным образцом пулемёта .45 калибра (11,43 мм).

Пулемёт М^аксима образца 1910 года — станковый пулемёт, вариант британского пулемёта Максима, широко использовавшийся российской и советской армиями во время Первой мировой и Второй мировой войн. Пулемёт использовался для поражения открытых групповых целей и огневых средств противника на расстоянии до 1000 м.

Пулемёт Максима активно применялся в Великой Отечественной войне. Он находился на вооружении пехотных и горнострелковых войск, пограничников, флота, устанавливался на бронепоезда, джипы «Виллис» и ГАЗ-64.

В мае 1942 года в соответствии с распоряжением наркома вооружения СССР Д. Ф. Устинова был объявлен конкурс на разработку новой конструкции станкового пулемёта для РККА (на замену пулемёта Максима обр.1910/30 г. 15 мая 1943 года на вооружение РККА был принят станковый пулемёт системы Горюнова СГ-43 с воздушной системой охлаждения ствола, который начал поступать в войска в июне 1943 года. Но пулемёт Максима продолжал выпускаться до конца войны на Тульском и Ижевском заводах, и до её завершения он был основным станковым пулемётом Советской Армии.



на 100 шг. Таким образом, если при прицельн. напр., на 1000 шг. установить прицельное кольцо дѣленіемъ 10 противъ указателя, и при стрѣльбѣ получаются перелеты или недолеты, то, непрерывая стрѣльба, вращаютъ наружный винтъ до получения попаданій. Остан овившееся при этомъ противъ указателя дѣленіе кольца выразитъ истинную высоту прицѣла.

Станокъ имѣетъ стальной цѣпъ, толщиной 6 мм., съ вырѣзомъ для пулемета и для прицѣливанія и катушкой и т.д.



Масса, кг:	20,3 (тело), 64,3 (со станком) ¹
Длина, мм:	1067
Длина <u>ствола</u> , мм:	721
<u>Патрон</u> :	<u>7,62×54 мм R</u>
<u>Принципы работы</u> :	<u>отдача ствола, кривошипно-шатунное запираение</u>
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	600
<u>Начальная скорость пули</u> , м/с:	740
<u>Вид боепитания</u> :	холщёвая или металлическая <u>патронная лента</u> на 250



ДС-39 (7,62-мм станковый пулемёт Дегтярёва образца 1939 года) — советский станковый пулемёт времён Второй мировой войны.

Окончательный вариант пулемёта был принят на вооружение РККА 22 сентября 1939 года под наименованием «7,62-мм станковый пулемёт обр. 1939 г. ДС-39». В мае 1942 года вновь был объявлен конкурс на разработку современного станкового пулемёта взамен морально устаревшего «Максима». К этому времени Дегтярёв, продолжавший трудиться над разработкой и после начала войны, разработал модернизированный вариант ДС, который принял участие в конкурсе вместе с образцами других конструкторов. Однако, сравнительные испытания выявили превосходство пулемёта, разработанного П.М. Горюновым и получившего поддержку Народного комиссара вооружений Д.Ф. Устинова.

В.А. Дегтярёв также по справедливости оценил работу Горюнова и рекомендовал принять на вооружение именно его разработку.



PUNA, ARMEEJA, 1913
KUNNAN KUNNAN KUNNAN KUNNAN
KUNNAN KUNNAN KUNNAN KUNNAN
KUNNAN KUNNAN KUNNAN KUNNAN

Масса, кг:	без станка: 14,3 со станком: 33
Длина, мм:	1170
Длина <u>ствола</u> , мм:	720
<u>Патрон</u> :	<u>7,62×54 мм R</u>
<u>Калибр</u> , мм:	7,62
<u>Принципы работы</u> :	автоматика основана на <u>отводе части пороховых газов</u> из канала ствола
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	боевая: 300—310, темп стрельбы: 600—1200
<u>Начальная скорость пули</u> , м/с:	800
<u>Прицельная дальность</u> , м:	<ul style="list-style-type: none"> • действительная: ~1000 максимальная прицельная: для тяжёлой пули: 3000 • для лёгкой пули: 2400
<u>Вид боепитания</u> :	<u>лента</u> на 250 патронов в металлическом коробе, масса короба 9,88 кг
<u>Прицел</u> :	рамочный

КРУПНОКАЛИБЕРНЫЙ

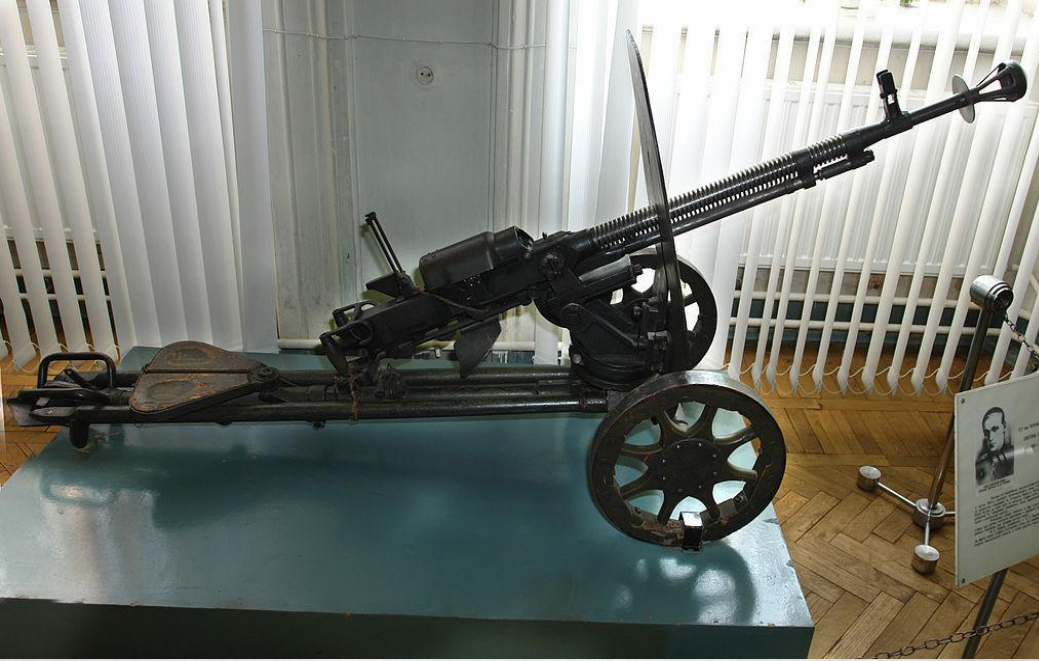
СТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ ДШК — станковый

крупнокалиберный пулемёт под патрон 12,7×108 мм. Разработан на основе конструкции крупнокалиберного станкового пулемёта ДК.

В феврале 1939 года ДШК был принят на вооружение РККА под обозначением «12,7 мм крупнокалиберный пулемёт Дегтярёва — Шпагина образца 1938 года». 9 ноября 1941 года было принято постановление ГКО № 874сс "Об усилении и укреплении противовоздушной обороны Советского Союза", которое предусматривало перераспределение пулемётов ДШК для вооружения создаваемых подразделений войск ПВО.

К началу 1944 года было выпущено свыше 8400 пулемётов ДШК.

До конца Великой Отечественной войны было выпущено 9 тысяч пулемётов ДШК, в послевоенное время выпуск пулемётов продолжался.



Масса, кг:	33,5 кг (тело) 157 кг (на колёсном станке)
Длина, мм:	1 625 мм
Длина <u>ствола</u> , мм:	1 070 мм
<u>Патрон</u> :	<u>12,7×108 мм</u>
<u>Калибр</u> , мм:	12,7 мм
<u>Принципы работы</u> :	<u>Отвод пороховых газов, запираение раздвижными боевыми упорами</u>
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	600
<u>Начальная скорость пули</u> , <u>м/с</u> :	840—860
<u>Прицельная дальность</u> , м:	3500 м
<u>Вид боепитания</u> :	Лента на 50 патронов
<u>Прицел</u> :	открытый/оптический

ТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ СГ-43

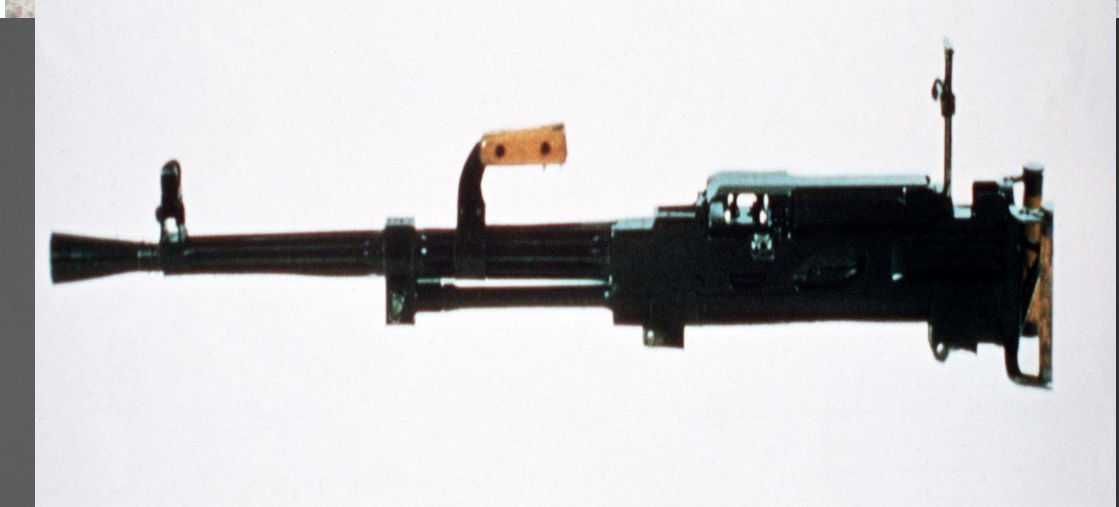
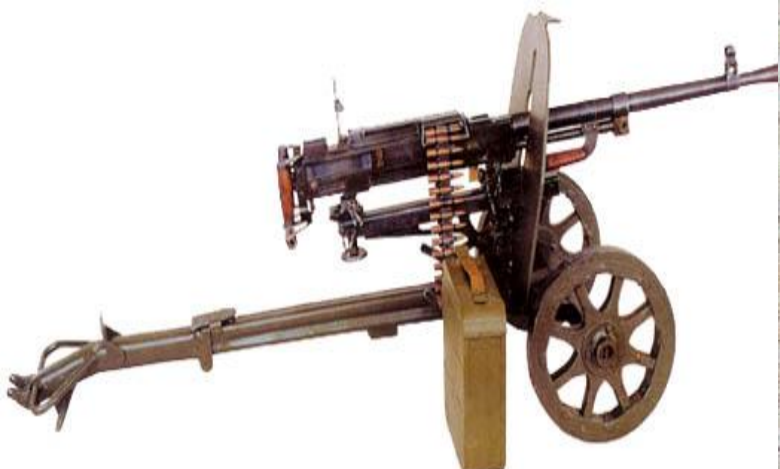
7,62-мм пулемёт Горюнова (СГ-43 — советский станковый пулемёт). В мае 1942 года в соответствии с распоряжением наркома вооружения СССР Д.Ф. Устинова был объявлен конкурс на разработку новой конструкции станкового пулемета для РККА (на замену пулемёта Максима обр.1910/30 г. В мае 1943 года были подведены итоги полевых испытаний, на которых победил пулемёт, разработанный на Ковровском механическом заводе оружейником П. М. Горюновым с участием М. М. Горюнова и В. Е. Воронкова.

15 мая 1943 года под наименованием СГ-43 станковый пулемёт был принят на вооружение РККА. Поступать в войска СГ-43 начал в июне 1943 года.

В 1944 году конструкторы Г. Гаранин и В. Селезнев разработали для СГ-43 упрощённый колёсный станок, характеризовавшийся гораздо более высокими показателями при эксплуатации в затруднённых условиях.

В 1945 году усовершенствовали сам пулемёт. Для улучшения теплоотдачи ствол вместо гладкой наружной поверхности получил поперечные ребра, рукоять пере заряжания для удобства стрельбы из положения лёжа и сидя перенесли из-под рукояток управления огнем на правую сторону ствольной коробки, ввели регулируемый замыкатель ствола, позволивший практически беспрепятственно осуществлять замену нагретого ствола.

В целом, до конца Великой Отечественной войны было изготовлено и передано в действующую армию свыше 80 тыс. СГ-43.



Масса, кг:	13,5 (тело пулемёта) 36,9 (на колёсном станке) 27,7 (на треножном станке)
Длина, мм:	1 140 (тело пулемета) 1 550 (на колёсном станке) 1 260 (на треножном станке)
Длина <u>ствола</u> , мм:	665 (нарезная часть)
<u>Патрон</u> :	<u>7,62×54 мм R</u>
<u>Калибр</u> , мм:	7,62
<u>Принципы работы</u> :	<u>отвод пороховых газов,перекос затвора</u> (См. <u>Принцип действия автоматики</u>)
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	600—700
<u>Начальная скорость пули</u> , <u>м/с</u> :	800 (тяжёлая пуля образца 1930 года) 855 (лёгкая образца 1908 года)
<u>Прицельная дальность</u> , м:	2000 (2300 для тяжёлой пули)
Максимальная дальность, м:	1000 (эффективная)
<u>Вид боепитания</u> :	лента 200 или 250 патронов
<u>Прицел</u> :	рамочный с возможностью введения боковых поправок



ПРОТИВО
ТАНКОВЫЕ
РУЖЬЯ

ПТРД

Противотанковое однозарядное ружьё обр. 1941 г. системы Дегтярёва (ПТРД) советское противотанковое ружьё системы Дегтярёва, принятое на вооружение 29 августа 1941 года. Предназначалось для борьбы со средними и лёгкими танками и бронемашинами на расстояниях до 500 м. Также из ружья мог вестись огонь по дотам, дзотам и огневым точкам, прикрытым броней, на расстояниях до 800 м и по самолётам на расстояниях до 500 м.

После начала Великой Отечественной войны, 23 июня 1941 года было принято решение возобновить работы над созданием ПТР.

В начале июля 1941 года И. В. Сталин поставил перед наркоматом вооружения СССР задачу в течение месяца создать эффективное, простое и дешёвое ПТР под полностью отработанный 14,5-мм патрон. К работе над созданием противотанковых ружей были привлечены оружейники Н. В.

Рукавишников, В. А. Дегтярёв и С. Г. Симонов.

16 июля 1941 года 14,5-мм патрон с бронебойно-зажигательной пулей со стальным каленым сердечником был принят на вооружение РККА под обозначением «14,5-мм патрон Б-32».

Разработка ПТРД проходила в КБ-2. Рабочие проекты В. А. Дегтярёв и С. Г. Симонов завершили одновременно. У обоих конструкторов разработка и изготовление опытных образцов заняла по 22 дня.

Первый пред серийный образец ПТРД был изготовлен и направлен на испытания в середине августа 1941 года

Постановлением ГКО от 29 августа 1941 года противотанковое ружьё В. А. Дегтярёва было принято на вооружение Красной Армии. Выпускался до 1944 года.



Bundesarchiv, Bild 1011-141-1273-24A
Foto: Plenik, Bruno | November 1941

Масса, кг:	17.3 (неснаряжённое) 0.2 (патрон)
Длина, мм:	2000
Длина <u>ствола</u> , мм:	1 350 (с патронником)
<u>Патрон</u> :	<u>14,5×114 мм</u>
<u>Калибр</u> , мм:	14,5
<u>Принципы работы</u> :	ручная подача (См. <u>Заряжание и производство выстрела</u>)
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	8-10 (боевая скорострельность)
<u>Начальная скорость пули</u> , м/с:	1020
<u>Прицельная дальность</u> , м:	1000
Максимальная дальность, м:	800 (эффективная)
<u>Вид боепитания</u> :	одnozарядное
<u>Прицел</u> :	открытый, с двумя установками на дальности до 400 м и от 400 м до 1000 м

ПТРС

Противотанковое самозарядное ружьё обр. 1941 г. системы Симонова — советское самозарядное противотанковое ружьё, принятое на вооружение 29 августа 1941 года. Предназначалось для борьбы со средними и лёгкими танками и бронемашинами на расстояниях до 500 м. Также из ружья мог вестись огонь по ДОТам/ДЗОТам и огневым точкам, прикрытым броней, на расстояниях до 800 м и по самолётам на расстояниях до 500 м. Во время войны некоторые экземпляры этого оружия были захвачены и использованы немцами. Такие трофейные ружья получили наименование Panzerbüchse 784 (R) или PzB 784 (R). В середине августа 1941 года состоялись полигонные испытания двух самозарядных противотанковых ружей Рукавишникова и Симонова, а также однозарядного конструкции Дегтярева КБ-П-105. В лидеры сразу вышло однозарядное противотанковое ружье Дегтярева, которое при той же броне пробиваемости по своей массе оказалось гораздо легче, чем самозарядные ружья. Основная борьба развернулась между самозарядными противотанковыми ружьями Симонова и Рукавишникова. По броне пробиваемости, ёмкости магазина, баллистическим, массо-габаритным характеристикам ружья оказались равноценными.

Производство ПТРС было начато в ноябре 1941 года, в 1941 году было выпущено 77 шт. ружей, в дальнейшем выпуск ружей был увеличен - в 1942 году было выпущено 63 308 шт. ПТРС. Производство ПТРС было прекращено в 1945 году, всего было выпущено 190 615 шт. ружей этого типа.



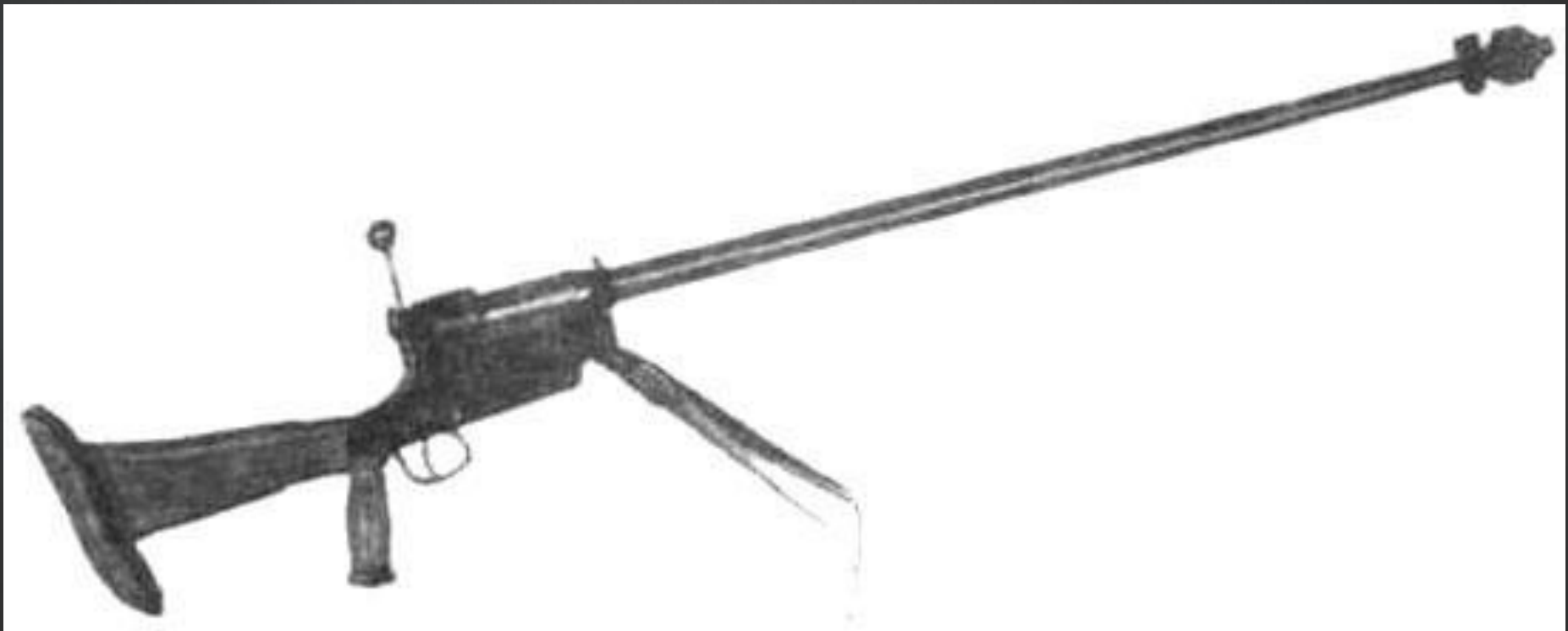
Масса, кг:	20,93 кг (без патронов) 22 кг (с патронами) ^[1]
Длина, мм:	2 108 мм ^[1]
Длина <u>ствола</u> , мм:	1 219 мм (нарезная часть) ^[1]
<u>Патрон</u> :	<u>14,5×114 мм</u> (См. <u>Патроны</u>) ^[1]
<u>Калибр</u> , мм:	14,5 мм
<u>Принципы работы</u> :	<u>отвод пороховых газов</u>
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	до 15 (боевая скорострельность) ^[1]
<u>Начальная скорость пули</u> , м/с:	1020 ^[1]
<u>Прицельная дальность</u> , м:	1500 м ^[1]
Максимальная дальность, м:	800 м (эффективная) ^[1]
<u>Вид боепитания</u> :	постоянный магазин на 5 патронов, пачечное заряжание
<u>Прицел</u> :	секторный

Противотанковое ружьё Рукавишникова

Противотанковое ружьё Рукавишникова — советское противотанковое ружьё образца 1939 года под патрон 14,5×114 мм.

На полигонных испытаниях в 1940 г. ПТР Рукавишникова с 400 м пробило по нормали броневую лист толщиной 22 мм. Но на дистанции 200 м и 100 м при испытаниях лист толщиной 30 мм пробит не был вообще (хотя должен был быть пробитым). Проблема была в 14,5-мм патроне с пулей Б-32 со стальным сердечником. Патрон с пулей БС-41 с металлокерамическим сердечником был принят на вооружение только в августе 1941 г. (а производство его началось только в октябре), и отсутствие эффективного боеприпаса было существенным аргументом против противотанковых ружей в предвоенный период.

Конкурентом ПТР Рукавишникова стала 23-мм пушка Таубина-Бабурина. Она весила ненамного больше, 78 кг, и монтировалась на том же колесном станке, что и ружьё Рукавишникова. Было принято решение работы над ПТР приостановить, поскольку «результаты с пехотной пушкой Таубина-Бабурина с приемником на 9 патронов более предпочтительны».



Годы эксплуатации:	1939-1940
<u>Войны</u> и конфликты:	<u>Великая Отечественная война</u>
История производства	
<u>Конструктор</u> :	Н.В. Рукавишников
Разработан:	1939-1940
Годы производства:	1939
Характеристики	
Экипаж (расчёт), чел.:	4
<u>Патрон</u> :	<u>14,5×114 мм</u>
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	15 выстр/мин
<u>Вид боепитания</u> :	магазин на 5 патронов
<u>Прицел</u> :	открытый прицел

Ранцевый огнемёт РОКС-3

РОКС-2, РОКС-3 (*Ранцевый Огнемёт Ключева — Сергеева*) — советские пехотные ранцевые огнемёты времён Великой Отечественной войны. Первая модель ранцевого огнемёта РОКС-1 была разработана в СССР в начале 1930-х годов.

В начале Великой Отечественной войны в составе стрелковых полков Красной Армии имелись огнемётные команды в составе двух отделений, вооружённые 20 ранцевыми огнемётами РОКС-2.

На основании опыта использования этих огнемётов в начале 1942 года конструктором НИИ химического машиностроения М. П. Сергеевым и конструктором военного завода № 846 В. Н. Ключевым был разработан более совершенный ранцевый огнемёт РОКС-3, состоявший на вооружении отдельных рот и батальонов ранцевых огнемётов Красной Армии в течение всей войны.

Ранцевые огнемёты РОКС-3 находились на вооружении Советской Армии до начала 1950-х годов, после чего были заменены более совершенными легкими пехотными огнемётами ЛПО-50.



Годы эксплуатации:	1942 — 1952
Использовалось:	Советская армия
Войны и конфликты:	Вторая мировая война
История производства	
Конструктор :	М.П. Сергеев , В.Н. Клюев
Разработан:	1941
Характеристики	
Масса, кг:	23 кг
Экипаж (расчёт), чел.:	1
Максимальная дальность, м:	40 м
Прицел :	нет

ФОГ-2 -Фугасный огнемет

научно-исследовательская и конструкторская работа по совершенствованию фугасных огнеметов привела к созданию в 1941 г. фугасного огнемета ФОГ-1. Он был оружием одноразового действия и представлял собой цилиндр с направляющим брандспойтом. Через него под давлением пороховых газов выбрасывалась горючая смесь, которая на выходе поджигалась. В 1943 г. появился модернизированный фугасный огнемет ФОГ-2. Его за счет укороченного брандспойта можно было перемещать на местности под огнем врага. Фугасные огнеметы были тяжелее ранцевых, но при общей массе в 52 кг дальность огнеметания увеличивалась до 110 м. За годы войны выпущено около 15000 фугасных огнеметов ФОГ-2. Они широко применялись на всех фронтах.



<u>Конструктор:</u>	<u>А.П. Ионов</u>
Разработан:	<u>1939</u>
Характеристики	
Масса, кг:	32 кг, вес снаряженного 52 кг
<u>Патрон:</u>	20 <u>кг</u>
<u>Принципы работы:</u>	одnozарядный
<u>Прицельная дальность</u> , м:	Зона поражения с пятисопловой головкой жидкой огнесмесью: круг радиусом 90-100м вязкой огнесмесью: круг радиусом 45-50м Дальность поражения с односопловой трубкой: жидкой огнесмесью: 59-60м вязкой огнесмесью: 130-140м
Максимальная дальность, м:	140 <u>м</u>

125-мм ампуломёт образца 1941 года

25-мм ампуломёт образца 1941 года — единственная выпускавшаяся серийно в СССР модель ампуломёта. Широко применялся с переменным успехом Красной армией на начальном этапе Великой Отечественной войны, его нередко изготавливали в полукустарных условиях.

В качестве снаряда чаще всего использовался стеклянный или жестяной шар, заполненный воспламеняющейся жидкостью «КС», но в номенклатуру боеприпасов входили мины, дымовая шашка и даже кустарные «пропагандистские снаряды». При помощи холостого ружейного патрона 12-го калибра снаряд выстреливался на 250—500 метров, тем самым являясь эффективным средством против некоторых фортификационных сооружений и многих видов бронетехники, включая танки. Впрочем, сложности в применении и обслуживании привели к тому, что в 1942 году ампуломёт был снят с вооружения.

Несмотря на дальнейшее применение данного вида оружия при обороне Сталинграда и в ряде других боёв, позднее ампуломёт был окончательно заменён в войсках огнемётами других типов. По некоторым данным ампуломёт применялся эпизодически даже в 1944 году, а в качестве оружия пропаганды — даже в 1945 году. Ампулы, созданные специально для него, использовались в штурмовой авиации вплоть до конца войны.



История производства

<u>Конструктор:</u>	неизвестен
Разработан:	<u>1940</u>
Производитель:	<u>завод № 145 имени С. М. Кирова</u>
Годы производства:	1940—1943
Всего выпущено:	>2000

Характеристики

Масса, кг:	10—15 (ампуломёт) 5—18 (станок)
<u>Калибр</u> , мм:	125
<u>Принципы работы:</u>	одnozарядный
<u>Скорострельность</u> , выстрелов/мин:	5—8
<u>Прицельная дальность</u> , м:	100—120
Максимальная дальность, м:	250 (стандартный заряд) 500



Гранатомёты

Гранатомёт Дьяконова

Ружейный гранатомёт системы Дьяконова — ружейный гранатомёт, предназначенный для поражения осколочными гранатами живых, преимущественно закрытых, целей, недоступных для оружия настильного огня^[1].

Широко применялся в предвоенных конфликтах, в ходе Советско-финской войны и на начальном этапе Великой Отечественной войны. По штату стрелкового полка в 1939 г. на вооружении каждого стрелкового отделения стоял ружейный гранатомёт системы Дьяконова.

В документах того времени назывался **ручной мортиркой для метания ружейных гранат**.

Ружейный гранатомет Дьяконова представляет собой дульнозарядную систему.

Ружейный гранатомет состоит из мортирки, надеваемой на ствол 7,62-мм винтовки, вместо штыка, сошки и угломера-квадранта.

Гранатомет (мортирка) состоял из трех деталей: тела (ствола), чашки, шейки. Детали соединялись при помощи резьбы. Шейка имела фигурный вырез и надевалась на ствол винтовки таким же образом, как и штык. Ствол мортирки - нарезной с тремя нарезами, по которым идут ведущие выступы гранаты.

Для придания винтовке устойчивого положения при стрельбе под разными углами возвышения служит сошка. При установке гранатомёта для стрельбы острые концы ножек сошки втыкаются в землю. На стойке сошки укрепляется обойма, в которую вкладывается винтовка. При этом обойму можно закрепить зажимом на любой высоте.

Для наводки ружейного гранатомёта на цель служит угломер-квадрант, который крепится к винтовке с помощью хомутика.



Granat nasadkowy VGD
wysztreliwany za pomocą
ostrego naboju (ZSRR)

Шея
Соединительная чашка
Граната
Ствол
МОРТИРКА

ПРОТИРКА ДЛЯ ЧИСТКИ РУЖЕЙНОЙ МОРТИРКИ

КВАДРАНТ

УСТАНОВКА ДИСТАНЦИОННОЙ ТРУБКИ

Дополнительный заряд
Центральная трубка
Детонатор
Разрывной заряд
Замедлитель
Нарпула

РАЗРЕЗ ГРАНАТЫ

Дистанционный диск
Ведущий выступ поддона
Тарель

ГРАНАТОМЕТ НА ОГНЕВОЙ ПОЗИЦИИ

ДОСЫЛКИ ГРАНАТЫ В МОРТИРКУ

Бутылкомёт Цукермана

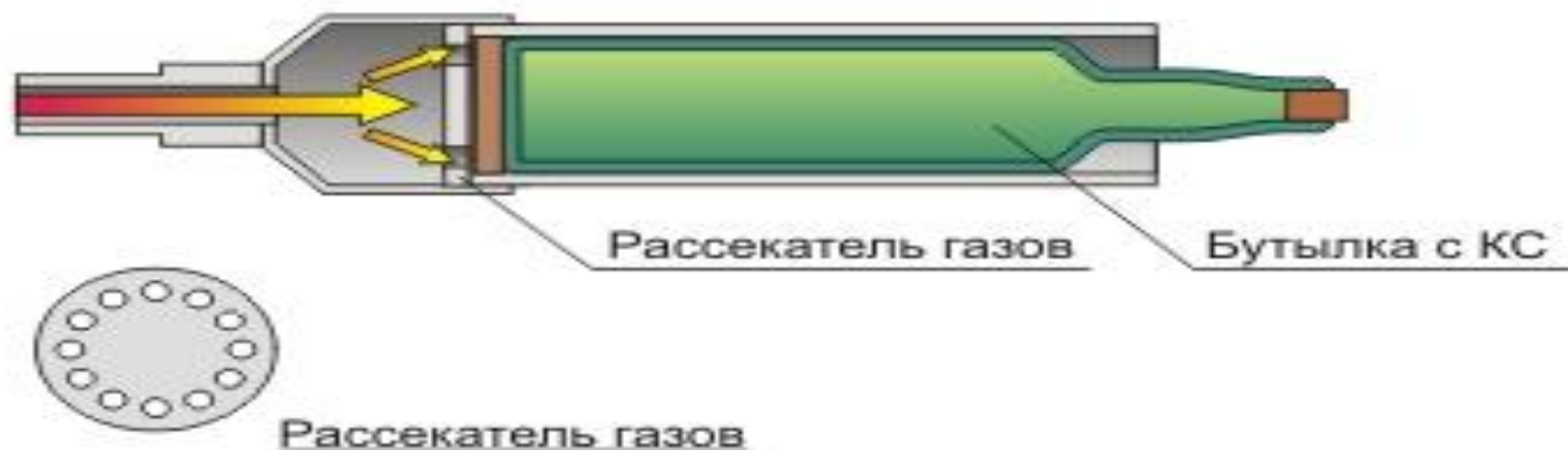
Бутылкомёт системы Цукермана — ружейный гранатомёт - бутылкомёт конструкции Цукермана В. А., изобретенный и запущенный в производство в июле 1942 года. Предназначался для метания бутылок с горючей жидкостью "КС". Оружие применялось, в основном, при обороне блокадного Ленинграда.

Испытания были проведены 14 июля - август 1942 года на курсах «Выстрел». Небольшая партия поступила на вооружение войск. Отстрел бутылок из этой мортиры производился штатным холостым патроном, либо самостоятельно охлажденным боевым патроном из винтовки Мосина.

Бутылкомёт системы Цукермана представляет собой дульнозарядную систему. Мортирка крепилась на ствол байонентным соединением.

Вложенная в нее бутылка с самовоспламеняющейся горючей смесью "КС" через деревянный пыж опиралась на перфорированную мембрану, выстрел производился холостым (метательным) патроном. Стрельба велась с упором приклада в грунт или плечо. Дальность прицельной стрельбы бутылкой указывалась в 80 м, максимальная — 180 м.

Схема бутылкомёта



История службы

Годы эксплуатации:

1942—1945

Использовалось:

Красной Армией

Войны и конфликты:

Великая Отечественная война

История производства

Конструктор:

Цукерман В. А.

Разработан:

1942 год

Характеристики

Экипаж (расчёт), чел.:

2 человека

Прицельная дальность, м:

45—180

Гранаты

Граната образца 1914/30 г.

Ручная граната образца 1914/30 года — ручная противопехотная осколочная наступательно-оборонительная граната дистанционного действия.

Предназначена для поражения живой силы в бою. Граната снабжена оборонительным чехлом, который применяется при метании гранаты из окопа или укрытия; в остальных случаях оборонительный чехол снимается.

Граната образца 1914/30 г. представляла собой вполне удачный образец времен Первой Мировой войны. Мощный заряд ВВ обеспечивал гранате хорошее фугасное и осколочное действие. Однако граната была перетяжелена и дальность броска не могла быть достаточно большой, в том числе и из-за слишком короткой ручки. Кроме того, подготовка гранаты к броску требовала выполнения слишком много действий. В условиях военного времени, когда значительная часть бойцов не имела достаточной обученности и натренированности, нередко были случаи, когда гранату бросали, не выполнив всех подготовительных операций. Естественно, что граната не взрывалась.

В Красной Армии граната использовалась как временный переходной образец вооружения, использовавшийся до принятия на вооружение более совершенного образца — РГД-33.

Однако граната обр. 1914/30 г. оставила свой след в истории на многие годы.

Годы эксплуатации:	с 1930 по 1943
Использовалось:	Конфликт на озере Хасан 1938 г. Конфликт на Халхин-Голе Великая Отечественная война
История производства	
<u>Конструктор:</u>	Рдутловский В. И., Дьяконов М. Г.
Характеристики	
Масса, кг:	0,7 (без оборонительного чехла), 0,8 (с оборонительным чехлом)
Длина, мм:	235
Диаметр, мм:	57,5
<u>Взрывчатое вещество:</u>	тротил
Масса взрывчатого вещества, кг:	0,3



Ф-1 — ручная противопехотная оборонительная граната. Предназначена для поражения живой силы в оборонительном бою. Из-за значительного радиуса разлёта осколков метать её можно только из-за укрытия, из бронетранспортёра или из танка.

Название «Ф-1» произошло от французской осколочной гранаты F-1 модели 1915 года массой около 600 граммов, которые поставлялись в Россию во время Первой мировой войны. Происхождение сленгового названия гранаты — «лимонка» имеет много версий — среди них упоминается и сходство формы гранаты с известным фруктом и похожесть гранаты Ф-1 и английской системы Лемона, однако единого мнения на сегодняшний день не существует.

Первоначально гранаты Ф-1 снаряжались запалом Ф. В. Ковешникова. В дальнейшем взамен запала системы Ковешникова на снабжение гранаты Ф-1 был принят запал УЗРГ («унифицированный запал к ручным гранатам») советских конструкторов Е. М. Вицени и А. А. Беднякова.

В начале Второй мировой войны корпуса гранат снаряжали вместо тротила имевшимися под рукой взрывчатыми веществами; поисковики находят в районе Санкт-Петербурга гранаты, снаряженные дымным порохом. Граната с такой начинкой вполне эффективна, хотя и менее надёжна.

Во время Великой Отечественной войны Ф-1 широко применялась на всех фронтах. В конце 1930-х и в начале 1940-х годов тактические наставления для пехотных частей рекомендовали Ф-1 в том числе и в качестве противотанкового средства. Несколько гранат плотно увязывались в мешок так, чтобы детонатор одной из них оставался снаружи, мешок бросался под гусеницы или колёса вражеской бронетехники с целью вывода из строя ходовой части. Впоследствии данный метод не получил широкого распространения из-за своей относительно низкой эффективности.



Граната Ф-1 обладает следующими тактико-техническими характеристиками.

- Дальность броска: 50–60 м.
- Радиус поражения осколками: 5 м 200 м — безопасное расстояние.
- Время замедления запала: 3,2–4,2 сек.
- Количество осколков до 300 штук.

РГД-33 (*Ручная Граната Дьяконова обр. 1933 года*) — советская ручная граната, разработанная в 1933 году на основе гранаты Рдултовского образца 1914/30 года, использовавшейся во время Первой мировой войны.

Вместе с гранатой на вооружение РККА была принята гранатная сумка для переноски гранат РГД-33.

Несмотря на сравнительно низкую технологичность РГД-33, их выпуск продолжался в начальный период Великой Отечественной войны (на заводе «Физприбор № 2» в Кирове и на эвакуированном из Москвы в Алтайский край заводе № 479 наркомата боеприпасов).

В общей сложности, за время производства в 1933—1941 гг. в СССР было выпущено свыше 50 млн гранат РГД-33

Советские партизаны из 1-й Гомельской партизанской бригады весной 1942 года разработали способ применения гранаты РГД-33 в качестве взрывателя для противопоездных мин. Первая такая мина была установлена 1 мая 1942 года на перегоне Потаповка — Галы железной дороги Гомель — Жлобин (в Буда-Кошелевском районе Гомельской области БССР).

СССР - до начала Великой Отечественной войны являлась самой массовой ручной гранатой на вооружении РККА. Основные запасы гранат РГД-33 были израсходованы в начальный период Великой Отечественной войны:



<u>Войны</u> и конфликты:	Бои у озера Хасан Бои на Халхин-Голе Великая Отечественная война
История производства	
<u>Конструктор</u> :	М.Г. Дьяконов
Разработан:	1933 год
Годы производства:	1933 - 1941
Всего выпущено:	свыше 50 млн.
Характеристики	
Масса, кг:	0,5 (без оборонительной рубашки)
Длина, мм:	191 (без боевого взвода)
Диаметр, мм:	52
<u>Взрывчатое вещество</u> :	тротил или аммонал

РГ-41 — советская ручная граната периода Великой Отечественной войны. Разработана конструктором Н. П. Беляковым в 1941 году, серийное производство прекращено в 1942 году в связи с принятием на вооружение гранаты РГ-42 с новым запалом УЗРГ.

В конце 1930-х годов для разработки ручных гранат при заводе № 58 было создано специализированное конструкторское бюро ГСКБ-30, где по заданию ГАУ РККА разрабатывались различные типы осколочных и противотанковых гранат.

Разработка в КБ шла достаточно быстро и уже в 1940 году проходили войсковые испытания два опытных образца осколочных гранат: конструкции Н.П. Белякова и конструкции П.И. Гаврикова - И.Я. Будилова. По результатам испытаний в обращении лучшей была признана граната конструкции Н.П. Белякова, которая после доработки была принята на вооружение РККА в 1941 году под обозначением «РГ-41» (ручная граната образца 1941 года).

Граната РГ-41 была намного проще в производстве, чем основная ручная осколочная граната Красной армии -РГД-33.

В 1942 году на базе гранаты РГ-41 была создана ручная осколочная граната РГ-42 с универсальным запалом, более технологичная в массовом производстве.



<u>Войны</u> и конфликты:	<u>Великая Отечественная война</u>
История производства	
<u>Конструктор</u> :	Н. П. Беляков
Разработан:	1941 год
Годы производства:	1941—1942 годы
Характеристики	
Масса, кг:	440 г (с запалом)
Диаметр, мм:	55 мм
<u>Взрывчатое вещество</u> :	<u>тротил</u> или <u>аммотол</u>
Масса взрывчатого вещества, кг:	<u>тротил</u> массой 150 грамм
Механизм детонации:	детонация взрывателя с задержкой 3,2-3,8 сек

РПГ-40 (*ручная противотанковая граната образца 1940*

года) — советская фугасная противотанковая граната, созданная в ГСКБ-30 конструктором М.И. Пузырёвым. Использовалась на протяжении всей Великой Отечественной войны и предназначалась для борьбы с бронированной техникой противника, бронемашинами и лёгкими танками, имеющими броню 20 — 25 мм. Граната в основном применялась для разрушения гусеницы танков, а также могла использоваться для разрушения укрытий полевого типа. Имела максимальную бронепробиваемость 40 мм. В ходе войны бронепробиваемость РПГ-40 стала недостаточной и для борьбы с новейшими немецкими танками в 1943 году появилась кумулятивная граната РПГ-43.



Годы эксплуатации:	<u>1940 год</u> —
Использовалось:	в <u>СССР</u>
<u>Войны</u> и конфликты:	<u>Великой Отечественной война</u>
История производства	
<u>Конструктор</u> :	М.И. Пузырев
Разработан:	в <u>1940 году</u>
Годы производства:	1940 —
Характеристики	
Масса, кг:	1200 граммов
Длина, мм:	213 мм
Диаметр, мм:	95 мм
<u>Взрывчатое вещество</u> :	<u>тротил</u>
Масса взрывчатого вещества, кг:	760 граммов

РГ-42 — ручная осколочная граната, предназначенная для поражения живой силы и военной техники противника на близких расстояниях.

Граната была разработана С. Г. Коршуновым и в 1942 году принята на вооружение Красной Армии на замену РГ-41 и РГД-33.

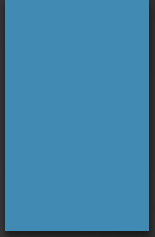
В период Великой Отечественной войны граната массово производилась не только на оружейных заводах, но и на неспециализированных предприятиях, имевших оборудование для штамповки и точечной сварки (в том числе, на консервных фабриках).

После окончания Отечественной войны поставлялась в армии ряда социалистических стран, производилась в Китае («тип 42»), Польше (RG-42) и Румынии.



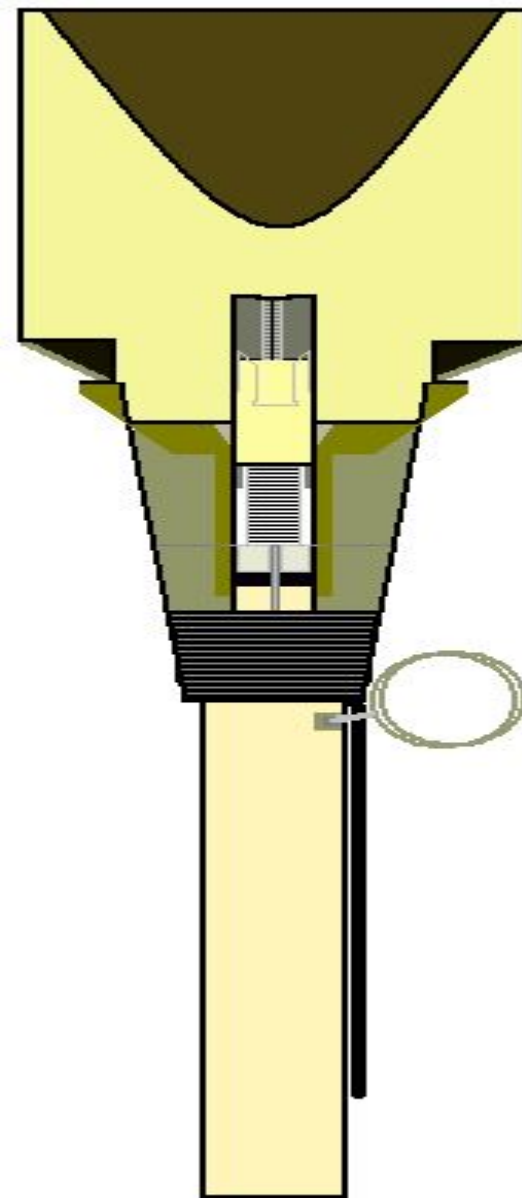
ПРОТИВОПЕХОТНЫЕ
НАСТУПАТЕЛЬНЫЕ
ГРАНАТЫ РГ-42

ПРОТИВ...



<u>Конструктор:</u>	С. Г. Коршунов
Годы производства:	с 1942 до середины 1950х
Характеристики	
Масса, кг:	0,42 (с запалом)
Длина, мм:	130 (с запалом)
Диаметр, мм:	55
<u>Взрывчатое вещество:</u>	<u>тротил</u>
Масса взрывчатого вещества, кг:	0,11—0,12
Механизм детонации:	Запал <u>УЗРГ</u> , <u>УЗРГМ</u> , или <u>УЗРГМ-2</u> . время замедления 3,2—4,2 секунды

РПГ-43 (*ручная противотанковая граната образца 1943 года.*) — граната предназначена для поражения танков, а также других бронированных целей. Заряд имеет коническую форму для создания узконаправленного (кумулятивного) взрыва в направлении от ручки. В основании ручки, под коническим кожухом находится ленточный стабилизатор (парашют) из ткани. Он необходим для поддержания ориентации гранаты и, соответственно, направления взрыва перпендикулярно плоскости брони. Инерционно-пружинный ударник мгновенно производит подрыв. При взрыве образуется кумулятивная струя, скоростью около 12000-15000 м/с. При этом давление струи достигает 100000 кгс/см², чего при диаметре корпуса в 95 мм достаточно для пробивания 75 мм брони. Вскоре выяснилось, что детонацию лучше производить на расстоянии от цели приблизительно равном диаметру корпуса. В результате была разработана граната РПГ-6 с обтекателем в виде полусферы впереди корпуса. Несмотря на это, ввиду простоты конструкции, граната РПГ-43 производилась вместе с более совершенной гранатой РПГ-6 и использовалась Красной Армией до конца Второй мировой войны, а затем передавалась армиям дружественных СССР стран.



РПГ-43

Тип:	<u>Ручная противотанковая граната</u>
Страна:	<u>СССР</u>
Характеристики	
Масса, кг:	1,2
Длина, мм:	300
Диаметр, мм:	95
<u>Взрывчатое вещество:</u>	<u>тротил</u>
Масса взрывчатого вещества, кг:	0.612

РПГ-6 — ручная противотанковая граната направленного ударного действия, предназначена для поражения бронированной техники, её экипажа, вооружения и оборудования, воспламенения горючего и боеприпасов.

В 1943 году в московском филиале НИИ-6 конструкторами М. З. Полевиковым, Л. Б. Иоффе и Н. С. Житких при участии Г. В. Хрусталева, А. Н. Осина и Е. И. Пыховой была разработана ручная противотанковая кумулятивная граната, которая принадлежит к типу фугасных гранат направленного ударного действия РПГ-6. На заводе учебных пособий № 2 «Физприбор» в г.Коврове за один месяц был разработан технологический процесс изготовления гранаты РПГ-6, инструментарий для их производства, а также опытная партия в 1000 штук. Снаряжение гранат производилось на заводе № 11.

Войсковые испытания граната РПГ-6 прошла в сентябре 1943 года. В качестве мишени использовалось трофейное штурмовое орудие «Фердинанд» (лобовая броня около 200 мм, бронирование борта около 85 мм). Испытания показали, что граната РПГ-6 при ударе головной частью о цель пробивает броню до 120 мм, в то время как её предшественник РПГ-43 мог пробить около 70 мм. Тогда было рекомендовано принять гранату РПГ-6 на вооружение Красной армии.



<u>Конструктор:</u>	Московское отделение НИИ-6, М. З. Полеванов, Л. Б. Иоффе, Н. С. Житких, завод учебных пособий № 2 «Физприбор» в г. Коврове.
Разработан:	1943 год
Производитель:	Завод № 11 в г. Коврове
Годы производства:	1943—1950
Характеристики	
Масса, кг:	1,1-1,13
Длина, мм:	136
Диаметр, мм:	96
<u>Взрывчатое вещество:</u>	<u>тритил</u>
Масса взрывчатого вещества, кг:	0,58
Механизм детонации:	детонация при ударе
Мощность взрыва:	100 мм брони

Винтовочная противотанковая граната Сердюка образца 1941 года (ВПГС-41) — Советская ружейная граната времен ВОВ.

Производилась в 1941—1942 годах в качестве противотанкового оружия, но из-за невысоких качеств и небезопасности конструкции широкого применения не получила и была заменена на ручные противотанковые гранаты.

Шомпольные гранаты после Первой мировой войны исчезли — выяснилось, что хвостовик при выстреле повреждает внутреннюю поверхность ствола, так что винтовка становится малопригодной для стрельбы. В дальнейшем они эпизодически появлялись лишь в качестве эрзац-оружия. Так произошло и в случае с ВПГС-41. Она была принята на вооружение в критический момент войны (13 октября 1941), а уже весной 1942 её производство прекращено из-за большого количества несчастных случаев. Граната представляла собой предтечу знаменитого фаустпатрона, но неудачная механика взрывателя в сочетании с чувствительным детонатором с гремучей ртутью не оставили конструкции ни единого шанса.

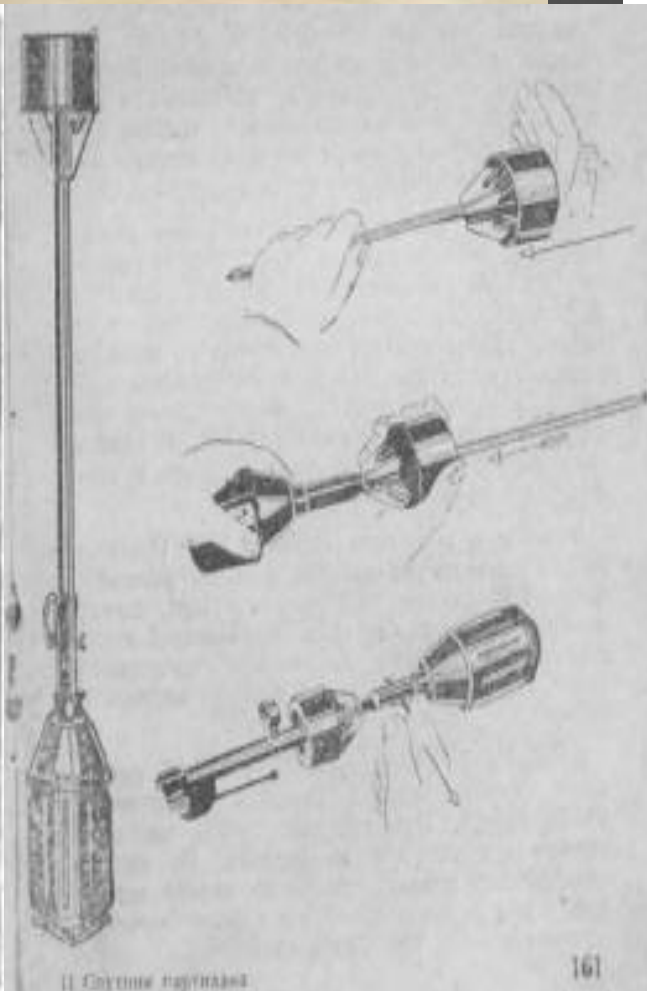
22. Ружейная граната.

Свирда, наполненный взрывчаткой веществом и приспособленный к самозаряду при падении на землю или при ударе в какой либо твердый и прочный предмет, наз. ружейною, если падение, или удар, сравнительно небольшой силы и — бомбою в противном случае. Устройством гранаты свирды может быть приспособлена к действию или ударом, или взрывом или взрывчаточной жидкой основой дробящегося при разрыве корпуса свирды.




Ружейная граната имеет калибр от 1 до 2 дм. и снабжена длинным инерциальным или хвостовым, зафиксированным в ствол винтовки, так что сама граната выстреливается прямо из дульного среза ствола (используя газовую подушку), как изображено на рисунке. Винтовка заряжается особыми патронами выстрелов, заряд которых достаточен для бросания гранаты (инерциальность газов на ее хвосте) на дистанции до 400—500 м.

В зависимости от назначения гранаты, свирды и бомбы ружейные, по конструкции отличаются между собой.



1) Свирда ружейная





Общая длина гранаты в сборе 455 мм, масса - 678 г. Диаметр шомпола (по другому называется - шток) 7,5 мм. Общая длина шомпола с ударным механизмом 340 мм. Корпус мог окрашиваться в светло-зеленый, травяной и защитный цвета.



ПАТРОНЫ

7,62×25 мм ТТ — советский пистолетный унитарный патрон с полу фланцевой гильзой бутылочной формы, разработанный на базе немецкого патрона 7,63×25 мм Маузер. Отличается от немецкого патрона увеличенной проточкой и частично выступающей закраиной. Это первый пистолетный патрон, официально принятый на вооружение в СССР и России. Использовался также в пистолетах-пулемётах.

Пистолетный патрон 7,62 П, принятый на вооружение в 1930 году (индекс ГАУ - 57-Н-132), имеет пулю со свинцовым сердечником.

Патрон 7,62 П-41, принятый на вооружение в 1941 году имеет бронебойно-зажигательную пулю.

Патрон 7,62 ПТ, принятый на вооружение в 1943 году (индекс ГАУ - 57-Т-132), имеет трассирующую до 400 м пулю, используется для цел указания и корректировки огня.

Патрон 7,62 ПС, принятый на вооружение в 1953 году (индекс ГАУ - 57-Н-132С), имеет пулю со стальным сердечником.

Патрон предназначен для стрельбы из пистолетов (ТТ-33, и пистолетов-пулемётов, таких, как ПП Шпагина (ППШ), Дегтярева (ППД) и Судаева (ППС).



Время создания:	1930 год
Характеристики:	
<u>Масса патрона</u> , г:	10,2
Длина <u>патрона</u> , мм:	35
Настоящий <u>калибр пули</u> , мм:	7,85
Масса <u>пули</u> , г:	5,49—5,52
Длина <u>гильзы</u> , мм:	25,10
<u>Диаметр</u> шеи <u>гильзы</u> , мм:	8,45
Диаметр плеча <u>гильзы</u> , мм:	9,58
Диаметр дульца <u>гильзы</u> , мм:	8,44
<u>Диаметр</u> основания <u>гильзы</u> , мм:	9,84
<u>Диаметр</u> фланца <u>гильзы</u> , мм:	9,96
Масса <u>порохового заряда</u> , г:	0,52
<u>Начальная скорость пули</u> , м/с:	420
<u>Энергия пули</u> , Дж:	470

7,63×25 мм Маузер – пистолетный унитарный патрон с бес фланцевой гильзой бутылочной формы с небольшой конусностью. Основой для него стал патрон 7,65×25 мм Борхардт образца 1893 года. В свою очередь, немецкий патрон калибра 7,63×25 мм стал прототипом патрона 7,62×25 мм ТТ, имевшего практически одинаковый калибр с предшественником, чем пользовались немцы, заряжая трофейное советское оружие немецкими патронами 7,63×25 мм.

Использование в оружии:

Mauser C96

Пистолет-пулемёт Токарева (1927)

Пистолет-пулемёт Дегтярёва (1929)



inch mm

<u>Конструктор:</u>	П. Маузер
Время создания:	1896 год
Производитель:	Waffenfabrik Mauser A.G.
Характеристики:	
<u>Масса патрона, г:</u>	10,5
Длина <u>патрона, мм:</u>	34,8
Настоящий <u>калибрпули, мм:</u>	7,8
Масса <u>пули, г:</u>	5,51
Длина <u>гильзы, мм:</u>	25,15
<u>Диаметр</u> шеи <u>гильзы,мм:</u>	8,46
Диаметр плеча <u>гильзы,мм:</u>	9,60
Диаметр дульца <u>гильзы, мм:</u>	8,46
<u>Диаметр</u> основания <u>гильзы, мм:</u>	9,86
<u>Диаметр</u> фланца <u>гильзы, мм:</u>	9,88
Масса <u>пороховогозаряда, г:</u>	0,52
<u>Начальная скорость пули, м/с:</u>	430
<u>Энергия пули, Дж:</u>	509

7,62×38 мм Наган — револьверный патрон для 7,62-мм револьвера системы Нагана. Патрон с фланцевой латунной гильзой, оболочечной пулей и бездымным порохом.

Патрон предназначен для револьвера Наган образца 1895 года. Использовался также с револьверами других типов, например, Пипер-Наган. Для своего времени, патрон отличался очень высокими баллистическими параметрами.

Конструкция патрона позволила решить проблему прорыва пороховых газов через зазор между казённым срезом ствола и передним торцом барабана. Пуля в патроне была полностью утоплена в гильзу, роль obturator'a играло дульце гильзы, раздаваемое и прижимаемое пороховыми газами в момент выстрела к каналу ствола, что исключало возможность прорыва газов. Благодаря этому для Нагана удалось создать уникальный для револьверов глушитель системы БраМит.



Тип <u>патрона</u> :	<u>револьверный патрон</u>
Страна-производитель:	<u>Бельгия</u>
<u>Патрон</u> :	7,62×38 мм
Тип оружия, использующего <u>патрон</u> :	<u>револьверы</u>
Характеристики:	
<u>Масса патрона</u> , г:	11,6-12,8
Длина <u>патрона</u> , <u>мм</u> :	38,3-38,8
Настоящий <u>калибр пули</u> , <u>мм</u> :	7,79-7,82
Масса <u>пули</u> , г:	6,2-7,2
Диаметр дульца <u>гильзы</u> , <u>мм</u> :	7,1-7,8
<u>Диаметр</u> основания <u>гильзы</u> , <u>мм</u> :	8,0-8,1
<u>Диаметр</u> фланца <u>гильзы</u> , <u>мм</u> :	8,7-8,9
<u>Масса гильзы</u> , г:	4,83
Масса <u>порохового</u> заряда, г:	0,1 - 0,3
<u>Начальная скорость пули</u> , <u>м/с</u> :	295

7,62×54 мм R (7,62×54, 7,62×54R, 7,62×54 Rimmed) —

унитарный винтовочный патрон с гильзой с выступающей закраиной размерностью 7,62×53,72 мм, общей максимальной длиной патрона 77,16 мм, диаметром пули 7,92 мм и энергией 3990 Дж.

К 1941 году в результате автоматизации механических операций по производству патронов трудоёмкость изготовления 7,62-мм винтовочных патронов была уменьшена на 70 %.

После начала Великой Отечественной войны потребность действующей армии в боеприпасах возросла, и в 1941 году на двух патронных заводах был начат выпуск гильз 7,62-мм винтовочных патронов из стали.

В 1943 году на основе патрона был создан промежуточный патрон 7,62×41 мм, а позднее 7,62×39 мм.

После окончания Великой Отечественной войны патрон получил распространение в армиях социалистических государств (в частности, являлся штатным винтовочно-пулемётным патроном стран Организации Варшавского Договора).



Годы производства:	1891 год — настоящее время
Варианты:	см. Номенклатура патронов
Характеристики:	
Длина патрона , мм :	77,16
Настоящий калибр пули , мм :	7,92
Масса пули , г :	9,6—13,6
Длина гильзы , мм :	53,72
Диаметр шеи гильзы , мм :	8,53
Диаметр плеча гильзы , мм :	11,61
Диаметр дульца гильзы , мм :	8,53
Диаметр основания гильзы , мм :	12,37
Диаметр фланца гильзы , мм :	14,48
Масса порохового заряда , г :	2,1—3,4
Начальная скорость пули , м/с :	780—870
Энергия пули , Дж :	3300—3700
Изображения на Викискладе :	Category:7.62x54 mm R

12,7×108 мм — советский патрон, разработанный в 1930 году в качестве боеприпаса для крупнокалиберного пулемёта

В 1940-1941 годы производство патрона увеличивалось: в 1941 году было выпущено в 4,3 раз больше 12,7-мм патронов, чем в течение 1940 года^[2].

После начала Великой Отечественной войны, в 1941 году под этот патрон было выпущено некоторое количество однозарядных 12,7-мм противотанковых ружей В. Н. Шолохова, но к началу 1942 года их производство было прекращено в связи с поступлением в войска 14.5-мм противотанковых ружей ПТРД и ПТРС, патрон которых имел большее пробивное действие.

В 1943 году ряд операций в производстве патрона был автоматизирован, что позволило существенно увеличить выпуск 12,7-мм патронов^[3].

После окончания Великой Отечественной войны патрон был принят на вооружение социалистических государств Восточной Европы и в дальнейшем стал штатным боеприпасом стран Организации Варшавского договора.



Характеристики:

<u>Масса патрона</u> , г:	124-134
Длина <u>патрона</u> , мм:	147,5
Настоящий <u>калибр пули</u> , мм:	13
Масса <u>пули</u> , г:	48,2
Длина <u>гильзы</u> , мм:	108
<u>Диаметр</u> <u>шеи гильзы</u> , мм:	13,95
Диаметр <u>плеча гильзы</u> , мм:	18,9
<u>Диаметр</u> <u>основания гильзы</u> , мм:	21,75
<u>Диаметр</u> <u>фланца гильзы</u> , мм:	21,7
Масса <u>порохового заряда</u> , г:	16,5
<u>Начальная скорость пули</u> , м/с:	817
<u>Энергия пули</u> , Дж:	16 086

14,5×114 мм — советский патрон для крупнокалиберных пулемётов и противотанковых ружей.

Серийное производство патрона было начато в 1941 году.

16 июля 1941 года доработанный патрон с бронебойно-зажигательной пулей со стальным каленым сердечником был принят на вооружение РККА под обозначением «14,5-мм патрон Б-32».

15 августа 1941 года второй вариант патрона, с бронебойно-зажигательной пулей с твердосплавным металлокерамическим сердечником был принят на вооружение РККА под наименованием «14,5-мм патрон с пулей БС-41».

В 1943 году ряд операций в производстве патрона был автоматизирован, что позволило существенно увеличить выпуск 14,5-мм патронов.

В 1944 г. патрон стал боеприпасом для пулемётов КПВ и КПВТ, которые устанавливали на бронетехнику (от БРДМ-2 и БТР-60ПБ до БТР-80) и использовали в зенитно-пулемётных установках.

После окончания Второй мировой войны патрон был принят на вооружение армий стран Организации Варшавского Договора.



Время создания:	1938-1941
Характеристики:	
Длина <u>патрона</u> , <u>мм</u> :	155,8
Настоящий <u>калибр пули</u> , <u>мм</u> :	14,88
Масса <u>пули</u> , <u>г</u> :	64
Длина <u>гильзы</u> , <u>мм</u> :	114
<u>Диаметр</u> <u>шеи гильзы</u> , <u>мм</u> :	16,5
Диаметр <u>плеча гильзы</u> , <u>мм</u> :	25,50
<u>Диаметр</u> <u>основания гильзы</u> , <u>мм</u> :	26,95
<u>Диаметр</u> <u>фланца гильзы</u> , <u>мм</u> :	26,95
<u>Начальная скорость пули</u> , <u>м/с</u> :	1000
<u>Энергия пули</u> , <u>Дж</u> :	32 000

БОЕВОЕ ОРУДИЕ

ЗИС-3

ЗИС-3 была создана путем использования прочного и легкого лафета от противотанковой пушки ЗИС-2 и ствола пушки Ф-22УСВ, обладавшего отличными баллистическими характеристиками и технологичностью. Для огощения около 30-35% энергии тката ствол оснастили дульным тормозом. Параллельно с проектированием ЗИС-3 были решены вопросы ее производства, которое, в равнении с Ф-22УСВ, имело в 3 аза меньше трудозатраты и на дну треть меньшую стоимость дного орудия.



СРЕДНИЙ ТАНК Т-28



Танк Т-28 был принят на вооружение Красной Армии в августе 1933 г. и выпускался на Кировском заводе в Ленинграде до 1940 г. Особенностью Т-28 являлось наличие трех вращающихся башен с вооружением. В главной башне, расположенной в средней части, было смонтировано 76,2-мм орудие КТ-28 (или ПС-3) и два пулемета ДТ. Башня могла поворачиваться на 360 градусов, при этом мог использоваться электропривод. Перед главной башней располагались две малые башни с пулеметным вооружением. Каждая из этих

РЕАКТИВНЫЙ МИНОМЁТ «КАТЮША»



«Катюша» — неофициальное собирательное название боевых машин реактивной артиллерии БМ-8 (82 мм), БМ-13 (132 мм) и БМ-31 (310 мм). Такие установки активно использовались СССР во время Второй мировой войны. В 1937—1938 эти реактивные снаряды были приняты на вооружение в

Военно-воздушными силами СССР. На каждой машине находился ящик со взрывчаткой и бикфордов шнур. В случае появления риска захвата техники врагом экипаж был обязан взорвать её и тем самым

СРЕДНИЙ ТАНК Т-34



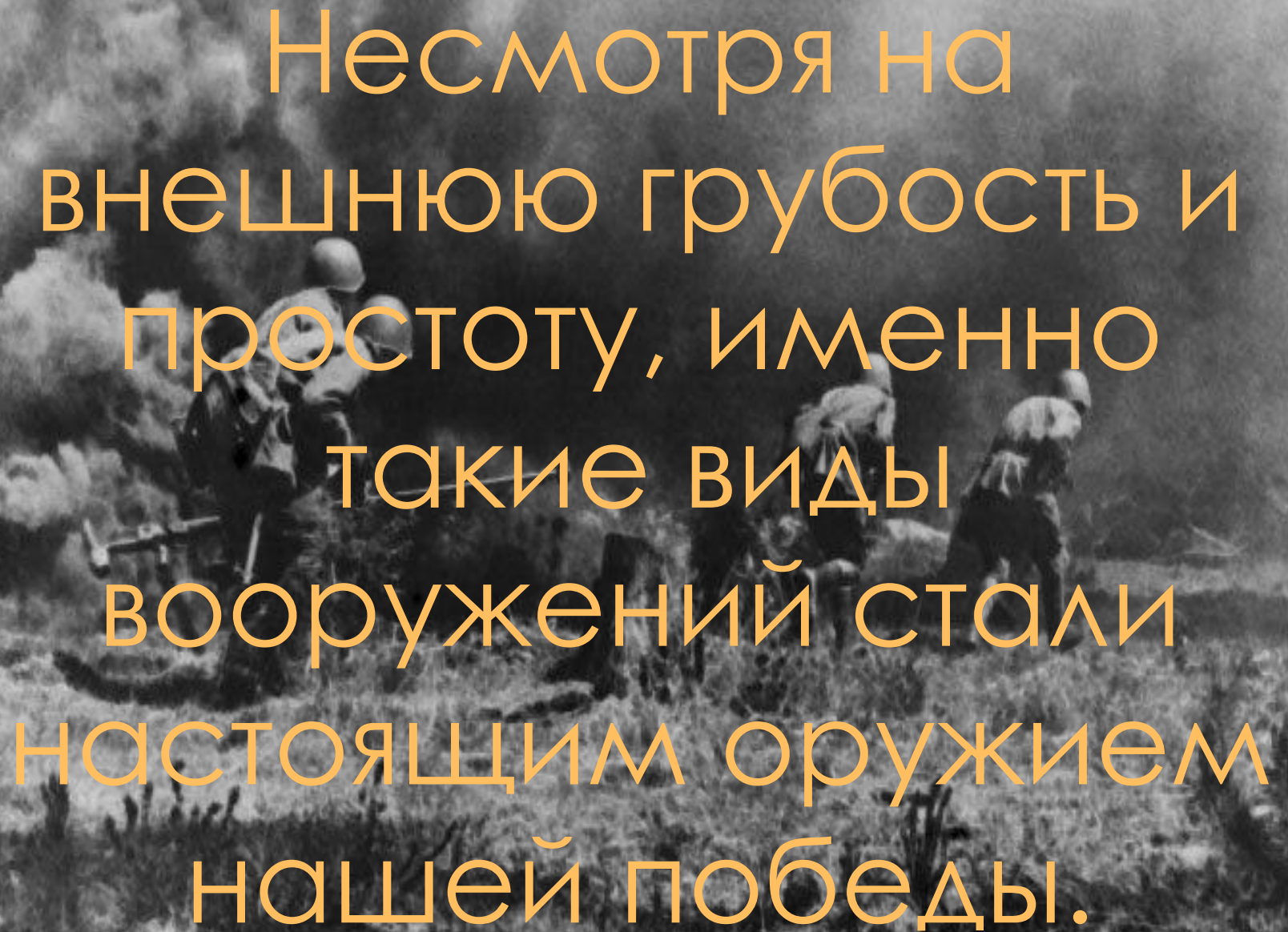
Т-34 - советский средний танк периода Великой Отечественной войны, выпускался серийно с 1940 года, и с 1944 года стал основным средним танком Красной Армии СССР. Разработан в Харькове конструкторским бюро под руководством Кошкина М.И. Самый массовый средний танк Второй мировой войны.



ШТУРМОВИК ИЛ-2



Штурмовик Ил-2 разработан в ЦКБ-57 под руководством Сергея Ильюшина. Это была машина, специализированная для атаки наземных целей с малой высоты. Главная особенность конструкции – применение несущего бронекорпуса, закрывавшего летчика и жизненно важные органы самолета. Броня Ил-2 не просто защищала от малокалиберных снарядов и пуль, но и служила частью силовой конструкции фюзеляжа, за счет чего удавалось достичь ощутимой экономии массы.

A black and white historical photograph showing soldiers in a field of smoke and fire. The soldiers are wearing helmets and carrying equipment. The scene is chaotic, with large plumes of smoke rising from the ground. The text is overlaid in a bold, orange font.

Несмотря на
внешнюю грубость и
простоту, именно
такие виды
вооружений стали
настоящим оружием
нашей победы.

