

• БОЛЬШАЯ ДЕТСКАЯ ВОЕННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ •



БОЛЬШАЯ КНИГА ЮНОГО КОМАНДИРА

ОРУЖИЕ ПЕХОТЫ • АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ СИСТЕМЫ • ТАНКИ И БРОНЕТЕХНИКА
БОЕВЫЕ САМОЛЕТЫ • КОРАБЛИ И ПОДВОДНЫЕ ЛОДКИ



УДК 087.5:623
ББК 68.9
Л56

*Серия «Большая детская военная энциклопедия»
основана в 2019 году*

Ликсо, Вячеслав Владимирович.

Л56 Большая книга юного командира / В. В. Ликсо, А. Г. Мерников, Б. Б. Проказов. — Москва : Издательство АСТ, 2020. — 383, [1] с. : ил. — (Большая детская военная энциклопедия).

ISBN 978-5-17-110651-5.

Какой российский автомат признан лучшим оружием XX века? Можно ли на танке переплыть реку? Чем гаубица отличается от пушки? Как устроены современные самолеты-«невидимки»? Сколько самолетов размещается на авианосце? Какой советский танк прославился во время Великой Отечественной войны? Как работает беспилотный летательный аппарат? Ответы на все эти вопросы знает каждый настоящий командир. Если ты мечтаешь тоже стать командиром и знать об оружии всё, скорее открывай эту энциклопедию. Здесь ты найдешь историю возникновения и развития стрелкового оружия, артиллерии, военных кораблей, самолетов, танков и других боевых машин. Наряду с историческими образцами вооружения здесь также описаны современные и перспективные разработки. Для наглядности тактико-технические характеристики оружия представлены в виде инфографики.

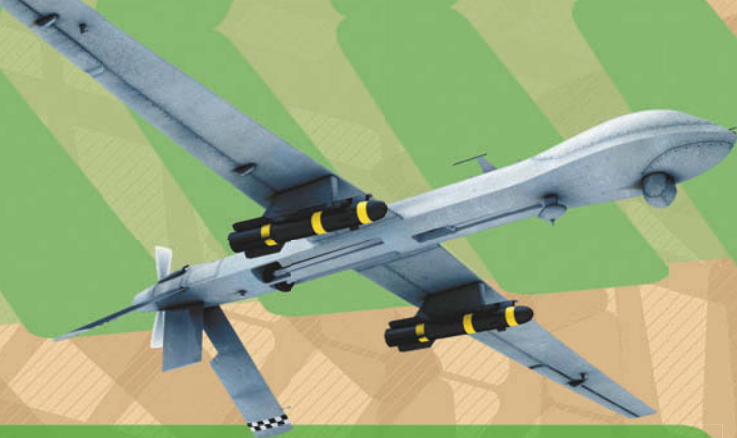
Для среднего и старшего школьного возраста.

**УДК 087.5:623
ББК 68.9**

ISBN 978-5-17-110651-5

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2020
© ООО «Издательство АСТ», 2020
В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com
В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com

Введение



Во все времена ученые и инженеры старались создать для армий своих стран лучшее по эффективности оружие. А все началось с изобретения пороха, которое привело к возникновению не только нового вида вооружения — огнестрельного, но и новых родов войск. Закованные в латы рыцари и их неприступные крепости оказались бессильны перед огнем пушек. Затем наряду с артиллерией пришло время боевых кораблей, самолетов и танков, вооруженных пушками и пулеметами, а позже — ракетами. В данной энциклопедии описана история возникновения и развития разных типов оружия и военной техники, приведены тактико-технические характеристики каждого образца. Все это поможет тебе представить устройство и возможности соответствующей модификации и способы ее эффективного применения в бою.

Открытая тобой книга очень необычная — здесь сведения представлены в виде картинок и схем. Данные инфографики отображены либо реально (если количество единиц не превышает нескольких десятков), либо округленными. Например, 400 танков могут быть отображены в виде 4 фигурок, а 2000 снарядов — в виде 20.

Итак, добро пожаловать в мир военного искусства!





ОРУЖИЕ ПЕХОТЫ

с чего начиналась артиллерия

Баллиста (еще ее иногда называют термином «требушет», что в переводе с французского означает «весы с коромыслом») представляла собой огромную установку дальнобойной артиллерии крупного калибра. Эти машины стреляли гигантскими камнями на большие дистанции

Катапульта представляла собой артиллерию малой дальности: она стреляла боеприпасами средних размеров на небольшие дистанции

Самым слабым местом любого замка или крепостной стены являлись деревянные ворота. В арсеналах армий имелось средство для их пробивания – таран, сокрушитель вражеских ворот

Сегодня в военном деле артиллерией называют боевые орудия, стреляющие снарядами. «Предками» же современных пушек считаются неогнестрельные метательные машины. Древние города и крепости строились годами и десятилетиями. Вражеские армии, осаждавшие эти города, старались разрушить их как можно быстрее — в течение дней, недель или месяцев. Для достижения этой цели и создавались мощные осадные машины и механизмы: баллисты, тараны, катапульты и пр.



Основным видом метательных машин Древнего Рима были скорпионы (применялись они и в Средние века). Их можно назвать увеличенными в размерах арбалетами. Основными снарядами скорпиона были огромные стрелы длиной до 4–5 м

ПОЯВЛЕНИЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

Считается, что порох был изобретен в Китае примерно 3500 лет назад. Первые образцы огнестрельного оружия также появились на Востоке. На закате Средних веков европейские воины получили ручное стрелковое оружие. Это в корне поменяло и систему вооружения солдат, и методы ведения войн в целом. На место «бронированных» рыцарей пришли мушкетеры (от слова «мушкет»), вооруженные легкой шпагой и огнестрельным оружием.

ОРУЖЕЙНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

Латные доспехи не могли защитить даже от самого примитивного огнестрельного оружия, поэтому в конце Средневековья они постепенно исчезли из арсеналов. Вслед за ними вышло из употребления и все оружие, которое предназначалось для пробития доспехов: боевые топоры, чеканы, булавы. Мечи со временем становились все тоньше и короче, превращаясь в шпаги и рапиры.

Навершие

Дужка закрытого эфеса

Отличительная часть рапир и шпаг — изящно оформленный эфес (от немецкого Gefäß — «сосуд, бачок»), состоящий из гарды и рукояти с навершием. Эфес может быть открытым (пальцы защищены только крестовиной) или закрытым (одна или несколько дужек, соединяющих гарду с навершием, защищают пальцы)

Гарда

Мушкет — однозарядное огнестрельное оружие с кремневым замком, заряжаемое с дула

Рапира — тонкий и облегченный меч, используемый как для колющей, так и рубящей техники боя

Шпага — легкое холодное оружие, «потомок» средневекового меча. Часто не имела заточки и использовалась только для нанесения колющего удара

Короткий мушкет

Укороченный мушкет с обрезанным прикладом

Пистолет

появление пистолета

Пистолет изначально появился в кавалерии. Кавалеристы нуждались в особом огнестрельном оружии — облегченном и укороченном, из которого было бы удобно стрелять одной рукой. Поначалу они использовали мушкеты мелких калибров с укороченными стволами и прикладами. Вскоре место прикладов заняли рукоятки — так появился пистолет.

ПИСТОЛЕТЫ И РЕВОЛЬВЕРЫ

Пистолеты и револьверы — огнестрельное оружие, предназначенное для ближнего боя. Они имеют малую массу и небольшие размеры, что позволяет носить это оружие постоянно при себе. Боепитание револьвера — барабанное, пистолета — магазинное. Барабан револьвера расположен позади зарядной части ствола, а магазин пистолета вставляется в рукоятку.

РЕВОЛЬВЕР «КОЛЬТ УОКЕР»

«Отцом» револьвера современной конструкции считается американский изобретатель Сэмюэль

Колт. В 1847 г. он вместе с легендарной личностью тех лет — капитаном техасских рейнджеров Сэмюэлем Уокером — разработал револьвер «Колт Уокер». И в настоящее время, спустя более чем полтора столетия, «Колт Уокер» производится несколькими фирмами в Европе и Америке.

Револьвер
«Колт Уокер»
обр. 1847 г.

РЕВОЛЬВЕР СИСТЕМЫ НАГАНА

В 1893 г. бельгийский предприниматель и конструктор-оружейник Леон Наган запатентовал револьвер. Его оригинальная конструкция позволила исключить прорыв пороховых газов через щель между барабаном и стволом при выстреле, что повысило безопасность и надежность револьвера. Это оружие получило широкое распространение во всем мире. В России револьвер системы Нагана выпускался на Тульском оружейном заводе вплоть до 1943 г.

Револьвер системы Нагана
(русская модель обр. 1895 г.)

Револьвер по конструкции значительно проще пистолета, а потому считается более надежным в эксплуатации. Однако пистолет имеет перед револьвером ряд преимуществ, например, у него меньше вес и размеры, ведь барабан револьвера значительно увеличивает его габариты, а также вес. Кроме того, барабаны редко вмещают больше 6 патронов, в то время как емкость магазинов некоторых современных пистолетов доходит до 20 патронов. Пистолет намного быстрее перезаряжается: обойма меняется за 5–10 с, в то время как у револьвера патроны вставляются в барабан по одному, и на перезарядку тратится до 30 с.

ПИСТОЛЕТ «КОЛЬТ» ОБР. 1911 Г.

В начале XX в. компания «Кольт» приобрела у знаменитого бельгийского оружейника Джона Браунинга патент на полуавтоматический пистолет под патрон калибра .45 (11,43 мм). Он был принят на вооружение американской армии под обозначением M1911 (модель 1911 г.). И в конце XX в. «Кольт» M1911 производился многотысячными партиями, хотя в армии США он заменен пистолетом «Беретта» M92.



Пистолет
«Кольт»
M1911



Пистолет
«Беретта»
M92

ПИСТОЛЕТ ТТ

В начале 30-х гг. XX в. в СССР на вооружение младшего и старшего командирского состава Красной армии вместо нагана был принят пистолет ТТ (тульский Токарева). Надежный и простой по конструкции, пистолет ТТ состоял на вооружении почти в 30 странах мира.



Пистолет
Токарева ТТ

ПИСТОЛЕТ ПМ

В 1951 г. на вооружение офицеров Советской Армии начали поступать новые пистолеты под обозначением ПМ (пистолет Макарова). Его калибр был увеличен до 9 мм (для сравнения — у ТТ он равен 7,62 мм).



Пистолет
Макарова
ПМ

сравнительная характеристика револьвера и пистолета

В револьвере для первого и всех последующих выстрелов курок взводится мускульной силой стрелка при нажатии на спусковой крючок, при этом проворачивается барабан. В наши дни револьверы уже сняты с вооружения в армиях развитых стран, но продолжают широко эксплуатироваться в полицейских подразделениях, а также в некоторых военных формированиях слаборазвитых государств. Большинство современных пистолетов имеет ударно-спусковые механизмы двойного действия. Это позволяет производить выстрел (если патрон в патроннике) без предварительного взведения курка — путем нажатия на спусковой крючок.

действия при осечке



револьвер:

еще раз нажать
на спусковой крючок — 1 с



пистолет:

передернуть затвор,
извлечь патрон — 5 с



СКРЫТНОСТЬ НОШЕНИЯ



ПОИСК ГИЛЬЗЫ



РЕВОЛЬВЕР:
остается в барабане — 0 с

ПИСТОЛЕТ:
вылетает — 10–60 с

ОБСЛУЖИВАНИЕ (РАЗБОРКА, ЧИСТКА, СМАЗКА)



РЕВОЛЬВЕР: 5 мин

ПИСТОЛЕТ: 10–15 мин

ЕМКОСТЬ МАГАЗИНА/БАРАБАНА



ПИСТОЛЕТ:
8–18 патронов



РЕВОЛЬВЕР:
5–7 патронов



ПЕРЕЗАРЯДКА



ПИСТОЛЕТ:
меняется обойма — 5–10 с

РЕВОЛЬВЕР:
вставляется по одному
патрону — 2–3 мин

ГОТОВНОСТЬ К СТРЕЛЬБЕ (ПЕРВЫЙ ВЫСТРЕЛ)



РЕВОЛЬВЕР:
нажать
на спусковой
крючок — 1–2 с

ПИСТОЛЕТ:
снять с предохранителя,
передернуть затвор,
нажать на спусковой
крючок — 5 с

СКОРОСТРЕЛЬНОСТЬ (ВТОРОЙ И ПОСЛЕДУЮЩИЕ ВЫСТРЕЛЫ)



ПИСТОЛЕТ:
нажать на спусковой
крючок — 1 с

РЕВОЛЬВЕР:
нажать на спусковой
крючок и повернуть
барабан — 2 с

РЕВОЛЬВЕР СИСТЕМЫ НАГАНА

При создании револьверов оружейники столкнулись с трудноразрешимой задачей. С одной стороны, утечка газов, возникающая при выстреле между барабаном и стволом, заметно ослабляла пробивное действие пули, а с другой, более плотное соединение барабана со стволом сильно усложняло механизм револьвера. В 1893 г. бельгийский оружейный фабрикант Л. Наган запатентовал револьвер, устроенный по принципу недопущения прорыва газов в щель между барабаном и стволом.

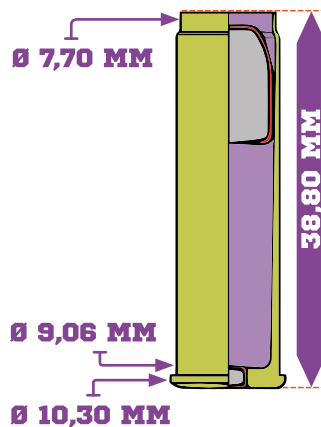


«НАГАН» В РОССИИ

В 1895 г. револьвер системы Нагана, адаптированный к 7,62-мм «трехлинейному стандарту», был принят на вооружение Российской армии. В наши дни револьверы этого типа уже не производят, но они до сих пор продолжают эксплуатироваться в некоторых военизированных формированиях различных государств.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПАТРОНЫ, КАЛИБР И ЕМКОСТЬ БАРАБАНА

7,62 × 38 ММ («наган»)



7 ПАТРОНОВ

ТИП: револьвер
КОНСТРУКТОР: Л. Наган
СТРАНА: Бельгия



ВОЕННЫЙ СИМВОЛ

Наган стал одним из символов революции 1917 г., а также последующей Гражданской войны. В дальнейшем слово «наган» стало нарицательным — так в разговорной речи часто называли любой револьвер, а иногда и самозарядный пистолет.

ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА

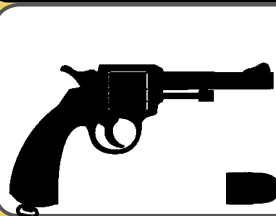
ОКОЛО 2 МЛН ЭКЗЕМПЛЯРОВ



С 1895 Г.

ПО 1945 Г.

ПРИЦЕЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ И ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА ПУЛИ



50 М



700 М



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

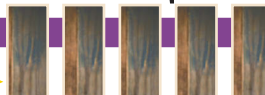
Некоторые типы наганов были одинарного действия — так называемые солдатские. Курок должен был взводиться вручную для каждого выстрела.

ПОРАЖАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПУЛИ



25 М

ДОСКИ ТОЛЩИНОЙ 25 ММ



100 % ПУЛЬ

25 % ПУЛЬ

70 % ПУЛЬ

самозарядный пистолет «Маузер» С96

В 1896 г. немецкий оружейный мастер П. Маузер получил патент на «самозарядное устройство калибра 7,63 мм со секторным прицелом, рассчитанным на дистанцию 1000 м». Проведенные испытания выявили ряд положительных качеств пистолета системы Маузера: безотказность действия даже при небольшом засорении и запылении, большая живучесть (во время стрельб одна из моделей выдержала 10 000 выстрелов), хорошая меткость и значительная скорострельность (прицельным огнем — 30 выстрелов в минуту, без прицеливания — до 60 выстрелов в минуту). Впоследствии пистолет системы Маузера образца 1896 г. (в литературе можно встретить название К-96) претерпел несколько модернизаций, которые, впрочем, не сильно коснулись его конструкции.

пистолет для офицеров

Пистолеты С96 использовались для вооружения полиции, ограниченного числа армейских офицеров и поставок на экспорт. Так, например, в конце 20-х гг. XX в. несколько десятков тысяч «Маузеров» были закуплены советской Россией для вооружения офицеров Красной армии и сотрудников ВЧК и ОГПУ.

объем производства

около 950 000 экземпляров



с 1896 г.

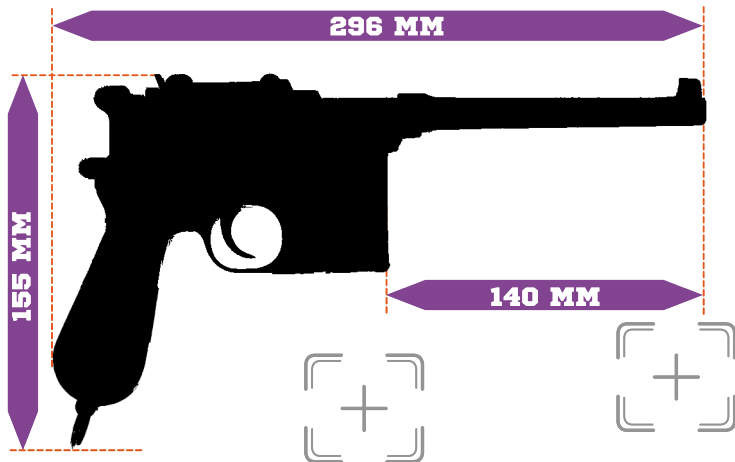
по 1908 г.



ТИП: самозарядный пистолет
КОНСТРУКТОР: П. Маузер
СТРАНА: Германия

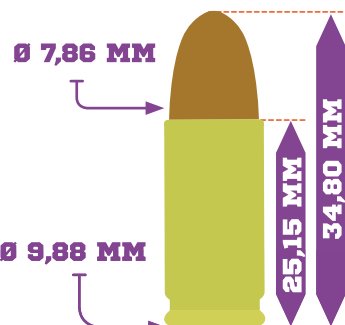


ГАБАРИТЫ



ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ПАТРОН, КАЛИБР И ЕМКОСТЬ МАГАЗИНА

7,63 × 25 мм («Маузер»)



10 ПАТРОНОВ



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Вести стрельбу на большие расстояния из довольно тяжелого пистолета, удерживая его одной рукой, было делом не простым. Предвидя это, П. Маузер начал комплектовать свои пистолеты деревянными кобурами-прикладными, примыкаемыми к рукоятке. Этим для стрелка создавался дополнительный упор, что, несомненно, улучшало меткость стрельбы.

ПРИЦЕЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ И ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА ПУЛИ



1000 М



2000 М

самозарядный пистолет М1911 «КОЛЬТ»

Это был достаточно мощный самозарядный пистолет с магазином на 7 патронов. На проходящих в 1911 г. армейских испытаниях пистолет Браунинга–Кольта вышел в финал, оставив далеко позади других конкурентов, после чего был принят на вооружение. Пройдя модернизацию, этот пистолет под названием М1911А1 участвовал во всех войнах, которые вели США. В конце XX в. он все еще не был снят с производства.



ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА

более 3 млн экземпляров



с 1911 г.

по настоящее время

ТИП: самозарядный пистолет

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: «Колт Маньюфэкчуринг Компани»

СТРАНА: США



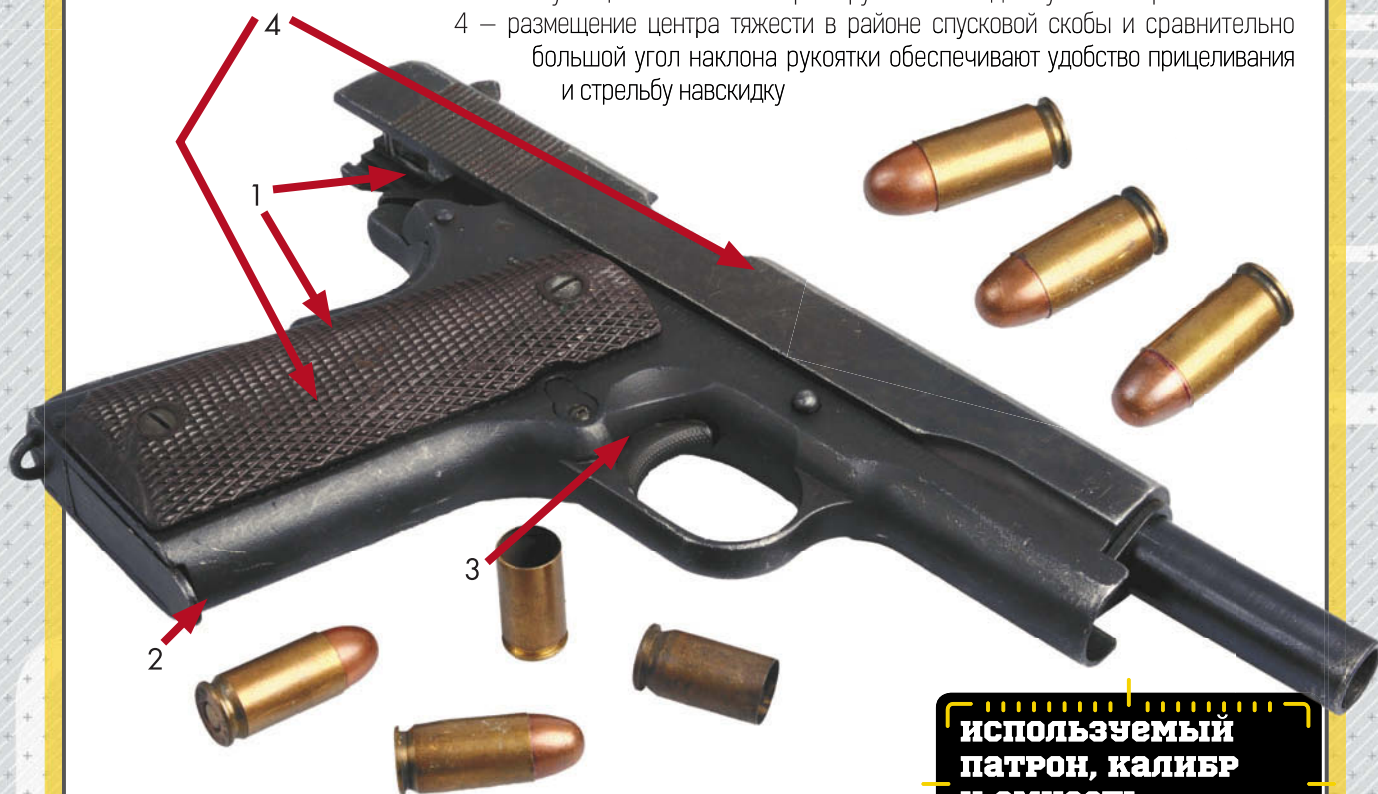
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

1 — два предохранителя: механический, который при включении блокирует части ударно-спускового механизма и затвор, и автоматический, выключающийся при охвате рукоятки пистолета рукой

2 — однорядный магазин размещен в рукоятке

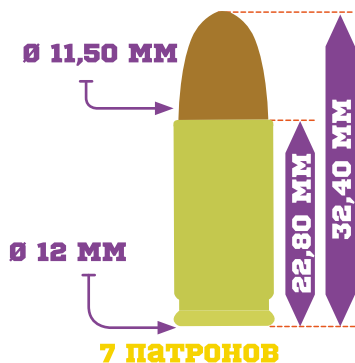
3 — магазин извлекается нажатием на кнопку защелки на левой стороне рукоятки позади спускового крючка

4 — размещение центра тяжести в районе спусковой скобы и сравнительно большой угол наклона рукоятки обеспечивают удобство прицеливания и стрельбу навскидку



**ИСПОЛЪЗУЕМЫЙ
ПАТРОН, КАЛИБР
И ЕМКОСТЬ
МАГАЗИНА**

11,43 × 23 ММ (.45 АСР)



Масса



самозарядный пистолет ТТ

В 20-х гг. XX в. перед советскими оружейными конструкторами встала непростая задача — обеспечить командирский состав Красной армии легким и надежным пистолетом, который должен заменить доставшийся в «наследство» от царской армии револьвер системы Нагана. В 1930 г. на вооружение был принят пистолет ТТ (тульский Токарева), которому пришлось выдержать нелегкую конкурентную борьбу с наганом. Он сумел полностью вытеснить револьвер лишь после того, как в ходе боевых действий на фронтах Великой Отечественной войны получил окончательное признание, став основным личным оружием офицеров и генералов Красной армии.



**прицельная дальность стрельбы
и дальность полета пули**



50 М



800 М

калибр и емкость магазина

7,62 мм



8 патронов

СОДЕРЖАНИЕ

введение	3
----------------	---

оружие пехоты	4
С чего начиналась артиллерия	4
Появление огнестрельного оружия	6
Пистолеты и револьверы	8
Сравнительная характеристика револьвера и пистолета	10
Револьвер системы Нагана	12
Самозарядный пистолет «Маузер» С96	14
Самозарядный пистолет М1911 «Кольт»	16
Самозарядный пистолет ТТ	18
Самозарядный пистолет ПМ	20
Самозарядный пистолет «Беретта» М-92	22
Винтовки и автоматы	24
Магазинная винтовка Мосина образца 1891 г.	28
Магазинная винтовка «Маузер»	30
Самозарядная винтовка М1 «Гаранд»	32
Самозарядная винтовка СВТ-40	34
Самозарядная снайперская винтовка СВД	36
Автомат АК-47	38
Штурмовая винтовка М16	40
Автомат АК-74	42
Штурмовая винтовка G36	44
Оружие «Булл-пап»	46
Пистолеты-пулеметы	48
Пистолет-пулемет Томпсона М1928	50
Пистолет-пулемет «Узи»	52
Пистолет-пулемет MP5	54
Пулеметы	56
Станковый пулемет «Максим»	58
Единый пулемет MG 42	60
Крупнокалиберный пулемет ДШК	62
Единый пулемет ПК	64
Многоствольный пулемет «Миниган»	66
Противотанковые ружья	68
Противотанковое ружье ПТРД-41	70
Противотанковое ружье ПТРС-41	72
Гранаты	74
Гранатометы	76
Ручной противотанковый гранатомет РПГ-7	78
Автоматический гранатомет АГС-17	80
Противотанковые ракетные комплексы	82
Переносные зенитные ракетные комплексы	84

Артиллерийские системы.....86

Гаубицы.....	86
Зенитные пушечные установки.....	90
Зенитная самоходная установка ЗСУ-23-4 «Шилка».....	92
Зенитный ракетно-пушечный комплекс 2С6 «Тунгуска».....	94
Зенитные ракетные установки.....	96
Зенитный ракетно-пушечный комплекс 96К6 «Панцирь-С1».....	98
Зенитная ракетная система С-400 «Триумф».....	100
Зенитно-ракетный комплекс ММ-104 «Пэтриот».....	102
Реактивные системы залпового огня.....	104
Реактивная система залпового огня БМ-21 «Град».....	106
Реактивная система залпового огня 9К58 «Смерч».....	108
Тяжелые огнеметные установки.....	110
Автомобили-«бойцы».....	112
Боевые автомобили России.....	114
Бронеавтомобиль ГАЗ-2330 «Тигр».....	116
Универсальный американский «Хаммер».....	118
Армейский вездеход «Хамви» («Хаммер»).....	120
Самоходные артиллерийские установки.....	122
Первые советские самоходные установки.....	124
Самоходная артиллерийская установка СУ-122.....	126
Самоходная артиллерийская установка СУ-152.....	128
Первое в мире штурмовое орудие — «Штурм» III.....	130
Самоходное орудие «Фердинанд».....	132
Современные российские самоходные установки.....	134
Самоходная артиллерийская установка 2С19 «Мста-С».....	136
Бронетранспортеры.....	138
Бронетранспортер М113.....	140
Бронетранспортер БТР-80.....	142
Боевые машины на основе танка: БМП и БМД.....	144
Боевая машина пехоты БМП-3.....	146
Боевая машина десанта БМД-4.....	148



Танки.....150

На полях сражений — новые боевые машины.....	150
Первые танки.....	152
Тяжелый танк «Марк» I.....	154
Легкий танк МС-1.....	156
Советский двухбашенный танк Т-26.....	158
Советский однобашенный Т-26.....	160
Легкий танк Т-26.....	162
Советский пятибашенный Т-35.....	164
Тяжелый танк Т-35.....	166
Танки-амфибии.....	168
Плавающие танки Т-37 и Т-38.....	170
Артиллерийские танки 30-40-х годов XX в.....	172
Средний танк «Панцер» IV.....	174
Тяжелый танк КВ-2.....	176
Легкие танки Т-60, Т-70 и Т-80.....	178
Сравнительная характеристика Т-60, Т-70, Т-80.....	180
Легендарный Т-34.....	182
Внешний облик знаменитой тридцатьчетверки.....	184
Конструктивные особенности танка Т-34.....	186
Средний танк Т-34-85.....	188
Немецкий «Тигр».....	190
Тяжелый танк «Тигр».....	192
Немецкая «Пантера».....	194
Средний танк «Пантера».....	196
Советские танки серии ИС.....	198
Тяжелый танк ИС-2.....	200
Британские танки.....	202



Тяжелый танк «Черчилль»	204
Средний танк «Кромвель»	206
Американские танки.....	208
Легкий танк «Чаффи»	210
Тяжелый танк «Першинг»	212
Послевоенные танки Германии.....	214
Основные танки «Леопард»	216
Израильский танк «Меркава» и БТР «Ахзарит»	218
Основной танк «Меркава»	220
Послевоенные советские танки.....	222
Тяжелый танк Т-10.....	224
Т-72 «Урал» — самый массовый танк.....	226
Основной танк Т-72 «Урал»	228
Основные боевые танки Т-80 и «Леклерк»	230
Основной танк Т-80	232
Основной танк «Леклерк»	234
Т-90 — танк рубежа веков	236
Основной танк Т-90 «Владимир»	238
«Армата» — новейший танк России.....	240
Основной танк Т-14 «Армата»	242



АВИАЦИЯ	244
Самолеты-бомбардировщики — угроза с неба.....	244
Дальний бомбардировщик В-29 «Суперфортресс».....	248
Стратегический бомбардировщик Ту-95	250
Стратегический бомбардировщик В-52 «Стратофортресс»	252
Стратегический бомбардировщик-ракетоносец Ту-160.....	254
Самолеты-истребители: для боя с себе подобными.....	256
Истребитель Ил-16	258
Истребитель Вф.109.....	260
Палубный истребитель А6М «Зеро»	262
Истребители Як-1 и Як-3.....	264
Реактивный истребитель Ме.262 «Швальбе»	266
Истребитель МиГ-15.....	268
Многоцелевой истребитель F-16 «Файтинг Фалкон»	270
Тяжелый истребитель Су-30.....	272
Многоцелевой истребитель F-22 «Раптор»	274
Самолеты-разведчики: шпионы-высотники.....	276
Самолет-разведчик Fw.189	278
Самолет-разведчик МиГ-25Р.....	280
Стратегический разведчик SR-71 «Блэкберд»	282
Самолет дальнего радиолокационного обнаружения А-50.....	284
Самолеты-штурмовики Второй мировой войны.....	286
Штурмовик Ил-2.....	288
Штурмовик Hs.129.....	290
Современные самолеты-штурмовики.....	292
Палубный штурмовик А-6 «Интродер».....	294
Легкий штурмовик «Альфа Джет»	296
Штурмовик А-10 «Тандерболт».....	298
Штурмовик Су-25 «Грач»	300
Беспилотные летательные аппараты.....	302
Разведывательно-ударные беспилотные летательные аппараты MQ-1 «Предейтор» и MQ-9 «Рипер»	304
Самолеты-«невидимки», или «стелс»	306

Ударный самолет F-117 «Найт Хок»	308
Тяжелый стратегический бомбардировщик	
B-2 «Спирит»	310
Военно-транспортные самолеты	312
Военно-транспортный самолет Ан-22 «Антей»	314
Военно-транспортный самолет Ан-26	316
Военно-транспортный самолет С-17 «Глоубмастер» III	318
Стратегический	
транспортный самолет Ан-225 «Мрия»	320
Вертолеты	322
Ударный вертолет Ми-24	324
Многоцелевой ударный вертолет АН-64 «Апач»	326
Ударный вертолет Ка-50 «Черная акула»	328



ФЛОТ	330
Классификация парусных кораблей	330
Знаменитые парусные корабли и их вооружение	332
Вооружение современных кораблей	334
Эсминцы: оснащение и вооружение	336
Эсминцы проекта 956 «Сарыч»	338
Эсминцы типа «Замволт»	340
Современные фрегаты	342
Фрегаты проекта 22350	344
Современные крейсера	346
Атомные ракетные крейсера проекта 1144 «Орлан»	348
Современные корветы	350
Корветы типа «Саар-5»	352
Линкоры	354
Линкоры типа «Императрица Мария»	356
Авианосцы и палубная авиация	358
Авианосец «Энтерпрайз» (CVN-65)	360
Тяжелый авианесущий крейсер «Адмирал Флота Советского Союза Кузнецов»	362
Вертолетоносцы	364
Крейсеры-вертолетоносцы проекта 1123	366
Десантные суда	368
Большие десантные корабли проекта 775	370
Десантные катера на воздушной подушке типа LCAC	372
Боевые подводные лодки	374
Подводные лодки проекта 941 «Акула»	376
Подводные лодки проекта 955 «Борей»	378

