

**Александр Анатольевич Коновалов,**  
преподаватель-организатор НВП  
КГУ «средняя школа №8 города Зырянска»

## **КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ. ПОНЯТИЕ О КАЛИБРЕ.**

Для поражения противника применяются различные огневые средства, но самым массовым остается стрелковое оружие. Оно состоит на вооружении всех видов вооруженных сил и родов войск. Значение «легкого» оружия и носимых средств огневой поддержки актуально в локальных войнах и антитеррористических операциях, которые стали основным типом военных конфликтов современной эпохи. В таких конфликтах уничтожение живой силы противника гораздо важнее захвата или уничтожения объектов инфраструктуры, и тут стрелковое оружие незаменимо. Да и в широкомасштабной войне оно становится главным средством при ведении боя в городе, лесу, в горах, когда возможности других средств ограничены. Разнообразие и быстрое изменение ситуаций боя, характера целей и задач требуют наличие на вооружении подразделений оружия с различными боевыми свойствами. Все многообразие современного стрелкового оружия можно свести в определенные группы. Для этого существуют различные подходы к его классификации.

Стрелковое оружие — это ствольное оружие для стрельбы пулями или другими поражающими элементами. В настоящее время сложилась следующая классификация:

- по калибру — малого (6,5 мм), нормального (6,5-9,0 мм) и крупного (9,0-14,5 мм);
- по назначению — боевое, учебное, спортивное и охотничье;
- по способу управления и удержания (или по боевым возможностям) — револьверы, пистолеты, пистолеты-пулеметы, автоматы, винтовки, карабины, пулеметы и гранатометы;
- по источнику поражающего элемента — огнестрельное, пневматическое;
- по способу использования — ручное, удерживаемое при стрельбе непосредственно стрелком, и станковое, применяемое со специального станка или установки;
- по способу обслуживания в бою — индивидуальное и групповое;
- по степени автоматизации — неавтоматическое, самозарядное и автоматическое;
- по количеству стволов — одно-, двух- и многоствольное;
- по конструкции ствола — нарезное и гладкоствольное.

Наибольший интерес представляет классификация по способу управления и удержания, (или классификация по боевым возможностям) так как она определяет собственно виды огнестрельного оружия.

**Револьвер** (от англ. revolve — вращаться) — это личное многозарядное неавтоматическое стрелковое оружие с вращающимся барабаном, предназначенное для поражения противника на расстоянии до 100 м.

Появление револьверов относится к XVI в. Широко распространились с 30-х гг. XIX в. С появлением в первой половине XX в. самозарядных пистолетов, револьверы постепенно утратили свое значение и были сняты с вооружения армий. Однако, благодаря своей высокой надежности и постоянной готовности к применению, в полиции, спецподразделениях, а также для спортивной стрельбы револьверы используются и до настоящего времени. Калибр боевых револьверов составляет 7,62—11,56 мм, масса — 0,7—1,3 кг, емкость барабана 5—7 патронов, скорострельность 6-7 выстрелов за 15—20 секунд.

**Пистолет** является личным огнестрельным оружием, предназначенным для поражения противника на расстоянии до 50—70 м (отдельные образцы — до 200 м). Современные пистолеты, как правило, самозарядные. Некоторые образцы могут вести автоматический огонь. Для повышения устойчивости при стрельбе такие модели имеют приставной плечевой упор, а также приспособлены для крепления жесткой (деревянной или пластмассовой) кобуры-прикладки или снабжены дополнительной откидной рукояткой.

Пистолеты и револьверы являются оружием непосредственного нападения и защиты на коротких дистанциях. Малая масса и небольшие размеры позволяют носить оружие при себе и быстро открывать огонь из различных положений. Стрельба ведется преимущественно с одной

руки - собственно, это и составляло главное достоинство личного оружия на протяжении всей истории его существования.

**Пистолет-пулемет** — это индивидуальное огнестрельное автоматическое оружие, спроектированное под пистолетный патрон. Он сочетает в себе портативность пистолета с непрерывным пулеметным огнем. Первый образец пистолета-пулемета создан итальянцем А. Ревелли в 1915 г. Широкое применение они получили в годы второй мировой войны. В настоящее время состоят на вооружении специальных подразделений, МВД, полиции, воздушно-десантных войск, экипажей боевых машин и пр. Новое поколение пистолетов-пулеметов характеризуется стремлением к оптимальному темпу стрельбы (для лучшей управляемости оружия), повышению кучности и точности непрерывной и одиночной стрельбы, использованию магазинов малой (для большой компактности) или повышенной емкости.

**Автомат** (от греческого *automatos* — самодействующий, термин «автомат» применяется только в России, в других странах образцы оружия подобного класса называются автоматическими винтовками или автоматическими карабинами) — это индивидуальное автоматическое стрелковое оружие, предназначенное для поражения живой силы противника. Впервые автомат создан в России в 1916 г. В. Г. Федоровым, под 6,5-мм японский винтовочный патрон. Автоматы и штурмовые винтовки заняли место в центре своеобразного «треугольника» (между винтовкой, пистолетом-пулеметом и ручным пулеметом). При массе 3,5-4,5 кг они имеют сравнительно небольшую длину 800-1100 мм, боевую скорострельность очередями до 100-150 выстрелов в минуту, удобны для действий в различных условиях, надежны. Автоматы разработаны под патрон, занимающий промежуточное положение между пистолетным и винтовочным патроном, а также под малоимпульсный патрон малого калибра. Сочетание останавливающего действия пули с пробивным становится особенно важно в настоящее время в связи с широким использованием средств индивидуальной бронезащиты. Пули современных автоматов пробивают стальные каски на дальностях до 800 м, бронежилеты 2-3 класса защиты до 400-500 м. Универсальность автоматов и штурмовых винтовок сделала их наиболее массовым оружием, используемым в во всех родах войск. Современный комплекс индивидуального оружия часто является автоматно-гранатометным, то есть сочетанием «стрелкового» ствола, «артиллерии» в виде подствольного гранатомета с осколочным выстрелом и электронно-оптической системы в виде ночного или комбинированного прицела.

**Винтовка** — это индивидуальное стрелковое оружие с винтовой нарезкой в канале ствола, предназначенное для поражения противника огнем, штыком и прикладом. Первые образцы оружия с винтовой нарезкой в канале ствола появились в начале XVI в. В России они назывались винтовальными пищалями (до XVIII в.), позднее винтовальными ружьями, штуцерами, а с 1856 г. — винтовками. После второй мировой войны в основном применяются автоматические винтовки и карабины. Имеются также снайперские и спортивные винтовки. В автоматической винтовке предусмотрено ведение как автоматического огня, так и одиночной стрельбы. По сравнению с неавтоматической (магазинной) она имеет более высокую скорострельность, обеспечивает меньшую утомляемость стрелка и удобство наблюдения за целями. Первый проект такого оружия был предложен в 1863 г. американцем Р. Пилоном. В России первая автоматическая винтовка была создана Д. А. Рудницким в 1886 г. Автоматические винтовки под малокалиберный малоимпульсный патрон имеют массу 3,0—3,9 кг, темп стрельбы 650 в/м (выстрелов в минуту), боевую скорострельность 30—200 в/м, емкость магазина 20—50 патронов, прицельную дальность стрельбы 300—800 м. В винтовках нормального калибра используется более мощный патрон, они тяжелее на 1—2 кг и менее точны при автоматической стрельбе. Из самозарядной винтовки стрельба ведется только одиночными выстрелами. Она имеет массу 4—4,5 кг, боевую скорострельность 30—60 в/м, емкость магазина 10—20 патронов, прицельную дальность стрельбы 500—1300 м.

Снайперские винтовки предназначены для ведения высокоточной стрельбы по наиболее важным одиночным целям с использованием оптического прицела. Современная снайперская винтовка - специально разработанный комплекс «патрон-оружие-прицел». Оптические прицелы (при стрельбе ночью применяется ночной прицел или подсвет прицельной марки оптического прицела), специальные снайперские патроны, изготовленные с повышенной точностью, улучшенная эргономика существенно повышают ее меткость. Снайперские винтовки могут быть неавтоматическими, магазинными и самозарядными. Для стрельбы применяются, как правило, специальные снайперские патроны с улучшенной баллистикой.

**Карабин** (от франц. *carabine*) — это облегченная и укороченная винтовка (ружье). Использовался для вооружения преимущественно личного состава кавалерии и артиллерии. Впервые он появился в XIV в. Различают гладкоствольные и нарезные карабины, магазинные и

автоматические. Их масса составляет 2,5—3,5 кг, боевая скорострельность 10—40 в/м, емкость магазина 5—10 патронов, прицельная дальность стрельбы —1000 м.

Конструктивно автоматы, автоматические винтовки и карабины выполняются по классической схеме и по схеме буллпап. Оружие, изготовленное по схеме буллпап, не имеет приклада как отдельной детали. Затыльник приклада размещается на тыльной части ствольной коробки. Рукоятка управления огнем находится впереди магазина. Такая схема позволяет уменьшить габариты оружия при той же длине ствола. Благодаря тому, что ось канала ствола проходит через точку опоры оружия (плечо стрелка), при стрельбе исключается плечо отдачи, свойственное оружию классической компоновки. Это устраняет предпосылки для "подскока" оружия при выстреле и повышает кучность стрельбы. Уменьшение габаритов оружия обеспечивает удобство его транспортировки и позволяет успешно действовать в условиях ограниченного пространства (в боевой машине, в зданиях, траншеях и т.д.).

**Пулемет** — это автоматическое стрелковое оружие для стрельбы со специальной опоры (станка, сошек), предназначенное для поражения пулями наземных, воздушных и надводных целей. Первый пулемет был изобретен в 1883 г. американцем Х. С. Максимом. Своим внешним видом он напоминал артиллерийское орудие. Питание патронами осуществлялось с помощью холщовой ленты. Для охлаждения ствола использовалась вода, заливаемая в кожух, внутри которого находился ствол. Впервые в боевых действиях пулемет был применен в англо-бурской войне 1899—1902 гг., где показал достаточно высокую боевую эффективность. В начале XX в. появились ручные пулеметы, а в 1918 г. — крупнокалиберные. Станковые и ручные пулеметы широко применялись в годы первой и второй мировых войн. После второй мировой войны на вооружение армий поступили новые пулеметы с высокими боевыми характеристиками. Действие автоматики большинства современных пулеметов основано на использовании энергии отдачи ствола или на отводе пороховых газов через отверстие в стенке ствола. Питание патронами осуществляется из ленты или магазина. Стрельба может вестись короткими (до 10 выстрелов), длинными (до 30 выстрелов) очередями и непрерывно. Охлаждение ствола, как правило, воздушное. Живучесть некоторых пулеметов обеспечивается заменой разогретого при стрельбе ствола на запасной, входящий в комплект. В зависимости от способа (места) использования, устройства и назначения пулеметы делятся на ручные (на сошках), станковые, крупнокалиберные пехотные, зенитные, танковые, бронетранспортерные, казематные, корабельные и авиационные. В качестве зенитных, танковых, бронетранспортерных и корабельных обычно используются пехотные пулеметы, приспособленные к условиям эксплуатации и монтажа. В настоящее время большое распространение получили так называемые единые пулеметы, имеющие большой спектр тактического применения.

Единый пулемет позволяет вести стрельбу, как с сошек, так и со станка. Состоит на вооружении мотострелковых (пехотных, мотопехотных) взводов и рот. Калибр единых пулеметов 6,5—8 мм, масса 9—15 кг (17—27 кг со станком), темп стрельбы 500—1300 в/м, боевая скорострельность 100—300 в/м, емкость ленты 50—250 патронов, прицельная дальность 1000—2000 м.

Крупнокалиберные пулеметы применяются для поражения воздушных и легкобронированных наземных и морских целей. Они состоят на вооружении мотострелковых (пехотных, мотопехотных) подразделений. Кроме того, они могут устанавливаться на танках, бронетранспортерах, самолетах, вертолетах и кораблях. Их калибр 9—14,5 мм, масса 28—50 кг, темп стрельбы 400—600 в/м, боевая скорострельность 100—150 в/м, дальность эффективной стрельбы до 2000 м. Крупнокалиберные пулеметы, используемые в качестве зенитных, применяются с универсальных станков или установок (зенитных, турельных), обеспечивающих большие углы возвышения (до 90 градусов) и круговой обстрел, с использованием для наводки зенитных прицелов (ракурсных и коллиматорных).

Стрельба из ручных пулеметов ведется с сошек и с упором приклада в плечо. Обслуживается одним человеком или двумя (наводчик и его помощник). Калибр ручных пулеметов составляет 5,45—8 мм, масса 5—10 кг, темп стрельбы 600—750 в/м, боевая скорострельность 150—250 в/м, прицельная дальность 1000—1500 м.

Станковые пулеметы являются групповым оружием, при переноске разбираются на несколько частей. Для обеспечения устойчивости, удобства наводки и высокой меткости стрельбы по наземным и воздушным целям они устанавливаются на специальном станке (колесный, или треножный). Ленточное питание, массивные стволы, их охлаждение или смена позволяют получить высокую боевую скорострельность (250—300 в/м) и вести непрерывную интенсивную стрельбу (до 500 выстрелов) без смены ствола на дальность действительного огня (до 1000 м).

Калибр станковых пулеметов 6,5—8 мм, масса до 15—20 кг (до 46—65 кг со станком), темп стрельбы 500—700 в/м, прицельная дальность до 3000 м.

**Гранатомет** — это преимущественно переносное огнестрельное оружие, предназначенное для поражения бронированных целей, живой силы и военной техники гранатой. Гранатометы подразделяются:

по принципу действия — динамореактивные, активные, реактивные и активно-реактивные;

по кратности применения — одноразового или многократного действия;

по конструкции — ручные, винтовочные (ружейные), подствольные, станковые (одиночного или автоматического огня) и др.;

по назначению — противопехотные и противотанковые;

по устройству ствола — гладкоствольные и нарезные, с неразъемными и складывающимися стволами.

Первые образцы ручных гранатометов появились в годы второй мировой войны: "Базука" (60-мм гранатомет) в США образца 1942 г. и "Фаустпатрон" (гранатомет одноразового применения) в Германии образца 1943 г.

Винтовочные гранатометы являются стрелковым оружием (винтовка, автомат), приспособленным для стрельбы винтовочными гранатами за счет энергии холостого или боевого патрона. Первоначально для отстрела гранаты применялась специальная мортирка, насаженная на ствол оружия. В послевоенные годы широкое распространение получили безмортирные винтовочные гранаты, надеваемые на ствол оружия. Дальность эффективной стрельбы — 100 м.

Подствольные гранатометы — портативные стреляющие устройства, примыкаемые к винтовке или автомату, предназначенные для метания гранат. Выстрелы, применяемые для стрельбы из подствольных гранатометов, представляют собой унитарный боеприпас, объединяющий гранату, пороховой метательный заряд, капсюль-воспламенитель и гильзу. Впервые подствольные гранатометы появились в США в середине 60-х гг. Они успешно прошли испытания в войне во Вьетнаме и были приняты на вооружение армий многих стран. Дальность эффективного огня до 400 м.

Ручной гранатомет предназначен для стрельбы с рук или сошек. Он состоит из ствола с прицелом и ударно-спусковым механизмом. Калибр ручных гранатометов 30—112 мм. Эффективная дальность стрельбы до 500 м.

Станковый гранатомет приспособлен для стрельбы со специального колесного или треножного станка.

Однозарядный гранатомет состоит из ствола с прицелом, стреляющего механизма и станка. Его калибр 40—90 мм. Дальность эффективной стрельбы до 1000 м.

Автоматический станковый гранатомет предназначен для поражения живой силы и небронированных средств противника осколочной гранатой. Калибр 30—40 мм, темп стрельбы около 350 в/м, боевая скорострельность 100 в/м, дальность стрельбы до 2000 м. Стрельба может вестись со станка или со специальных танковых, бронетранспортерных, вертолетных, корабельных установок.

В динамореактивном (безоткатном) гранатомете начальная скорость гранате сообщается за счет энергии пороховых газов, образующихся при сгорании стартового заряда в стволе, а безоткатность обеспечивается реактивной силой, возникающей от истечения пороховых газов через открытую казенную часть ствола.

В реактивном гранатомете реактивная граната при стрельбе развивает начальную скорость в стволе и затем на траектории полета за счет работы своего реактивного двигателя.

В активно-реактивных гранатометах начальная скорость гранате сообщается за счет стартового заряда, сгорающего в стволе, закрытом с казенной части затвором.

## ПОНЯТИЕ О КАЛИБРЕ

**Калибром** называется диаметр канала ствола, а также диаметр пули. Калибр гладкоствольного охотничьего ружья (4, 8, 10, 12, 16, 20, 24, 28, 32), по старой традиции, измеряется числом круглых пуль, которые можно изготовить из одного английского фунта (453,6 г) чистого свинца и измеряется в 220 мм от казенного среза ствола. В России производятся охотничьи ружья калибров 12, 16, 32 и 410, в США — 10, 12, 16, 20, 24, 28 и 410. Самыми ходовыми калибрами стволов гладкоствольного оружия являются 12, 16, 20, 28, 32, 410.

Калибры нарезного оружия измеряются в целых, десятых и сотых долях миллиметра, например 7,62 мм. Линейная система — дань старой традиции, когда калибр нарезного огнестрельного оружия измерялся в "линиях", т.е. в долях дюйма (1 дюйм = 25,4 мм = 10 линиям =

100 точкам). Отсюда калибр винтовки И. С. Мосина образца 1881 г. — 3 линии (трехлинейка), или 7,62 мм.

В ряде англоязычных стран калибры нарезного длинноствольного и короткоствольного оружия измеряются в сотых и тысячных долях дюйма и обозначаются: калибр .30 (США), калибр .300 (Англия), что в переводе в метрическую систему в обоих случаях означает калибр 7,62 мм.

Промежутки между нарезами называются полями. Поэтому калибр нарезного оружия (диаметр канала ствола) может измеряться либо как расстояние между двумя противоположными полями по диаметру (7,62 мм; 5,45 мм), либо между нарезами (7,92 мм; 5,6 мм). Так, если сравнить патрон 9x18 мм ПМ и 9x17 мм Браунинга (второе число обозначает длину гильзы), то, несмотря на один калибр, диаметры пуль у них разные. Диаметр пули первого патрона составляет 9,2 мм, а второго — 9,0 мм. Соответственно диаметры стволов для этих патронов составляют у первого — 9,0 мм, а у второго — 8,8 мм.

Диаметр пули для нарезного оружия обязательно должен соответствовать диаметру канала ствола, замеренному по нарезами (т.е. соответствовать большему диаметру). В этом случае пуля имеет возможность врезаться в нарезы и приобретать вращательное движение. При этом не будет допускаться прорыв пороховых газов между стенками ствола и пулей.

В отдельных случаях обозначения калибра, кроме определения диаметра пули (или ствола), могут сообщать сведения о длине патрона и его мощности. Так, среди обозначений 9-мм патронов есть и такое, как .357. Это число в переводе соответствует 9 мм, и как индивидуальное обозначение оно введено только для особо мощного патрона, чтобы отличить его от других патронов. Обозначения .38 и .380 обозначают тоже 9-мм патроны, но разной длины.

Используемая литература: статья подготовлена по страницам интернет изданий