

Стрелковое оружие Красной армии 1941-1945 гг.



В современной науке стрелковое оружие определяется как «особый тип ручного огнестрельного оружия, в котором для выбрасывания поражающего элемента из канала ствола используется сила давления газов, образующихся при сгорании пороха или специальной горючей смеси».

Начиная с XV века и до настоящего времени подобное оружие широко используется в

качестве вооружения.

Период Великой Отечественной войны не стал исключением: хорошие боевые характеристики, функциональная простота применения и обслуживания, технологичность производства стрелкового оружия снискали высокую оценку как воинов советской армии, так и работников тыла.

Вопреки мнению о тотальной неподготовленности СССР к

нападению немецко-фашистской армии, набор стрелкового оружия Красной армии был спроектирован и реализован еще в период между Гражданской и Великой Отечественной войнами.

В канун ВОВ стрелковая дивизия Советского Союза включала в себя около 14,5 тысяч человек. К началу 1941 года основной вид вооружения составляли винтовки и карабины – 10 420 штук, при этом доля пистолет-пулеметов



Трехлинейка Мосина

была незначительной – 1204, а станковых, ручных и зенитных пулеметов было соответственно 166, 392 и 33 единицы.

В первый период ВОВ наибольшую популярность получили образцы оружия, созданные еще в царской России: магазинная винтовка конструкции С.И. Мосина, станковый пулемёт образца Х. Максима и револьвер Л. Нагана.

Трехлинейка Мосина.

Основным стрелковым оружием пехотных частей СССР первого периода войны была прославленная трехлинейка – 7,62-мм винтовка С.И. Мосина образца 1891 года, модернизированная в 1930.

Ее достоинства хорошо известны – прочность, надежность, неприхотливость в обслуживании в сочетании с хорошими баллистическими качествами, в частности, с прицельной дальностью в 2 км.

Но как любое оружие, трехлинейка имела и недостатки: постоянно примкнувший штык в

сочетании с длинным стволом (1670 мм) создавали неудобства при передвижении, особенно в лесистой местности, кроме того, серьезные нарекания у солдат вызывала рукоятка затвора при перезарядке.

Однако судьба отмерила трехлинейке долгий век (последняя была выпущена в 1965 году), участие во многих войнах и астрономический «тираж» в 37 млн. экземпляров.

Станковый пулемет Х. Максима.

Широко известный вариант 7,62-мм британского пулемёта Максим, использовавшийся российской и красной армиями во время Первой и Второй мировой войн для поражения открытых групповых целей и огневых средств противника на расстоянии до 1000 м. Пехотные дивизии русской армии получили первые пулемёты в 1901 году. Позднее, в советское время, В.И. Соколов существенно снизил вес и повысил мобильность оружия.

Револьвер Л. Нагана.

Разработка бельгийского конструктора Л. Нагана – револьвер под патрон калибра 7,62-мм использовался в двух исполнениях – офицерском и солдатском.

Вариант для офицеров оснащался ударно-спусковым механизмом двойного действия – с автоматическим взводом курка при нажатии на спусковой крючок.

Образцы револьверов, предназначенные для солдат, комплектовались ударно-спусковым механизмом одинарного действия (без самовзвода).

Изначально «Наган» выпускался в Бельгии, но уже с 1898 года Тульский оружейный завод наладил массовый выпуск револьвера. Позднее, на основании опыта боевого применения револьверов в Великой Отечественной войне их выпуск был сокращен, но всё же револьвер образца 1895 года широко использовался летчиками, танкистами, артиллеристами и

партизанами достаточно долгое время.

В начале 1942 года получает распространение первый армейский 7,62-мм самозарядный пистолет (ТП), разработанный в 1930 году советским конструктором Ф.В. Токаревым и 7,62-мм ручной пулемет (ДП- 27) В.А. Дегтярева.

Оружие «оказалось простым в обращении и эксплуатации, надежным в работе при длительном ведении огня и значительно превосходило другие образцы по массогабаритным характеристикам».

Пулемет ДП-27 стоял на вооружении Красной армии почти 15 лет, имея статус основного ручного пулемета пехотных частей: «это было мощное оружие с прицельной дальностью 1,5 км и боевой скорострельностью до 150 выстрелов в минуту».

Долгое время одной из приоритетных задач советских оружейников была разработка автоматической винтовки. В 1936 С.Г. Симонов решил эту задачу: автоматическая винтовка

АВС-36, созданная им, отвечала большинству технических требований к индивидуальному автоматическому оружию первой половины XX века.

Механизм спуска позволял вести огонь как одиночными выстрелами, так и непрерывной очередью – это делало АВС-36 более универсальной и позволяло осуществлять функции магазинной винтовки и ручного пулемёта. В случае рукопашного боя к винтовке присоединялся клинковый штык.

В 1938 году Ф.В. Токарев, известный советский конструктор, разработал новую самозарядную винтовку (СВТ-38), из которой, в отличие от АВС-36, можно было вести только одиночный огонь, что способствовало экономии боеприпаса.

Винтовка конструкции Ф.В. Токарева обладала большими преимуществами перед магазинными винтовками из-за высокой практической скорострельности, которая достигалась с помощью автоматического перезаряжания.

Курковый ударно-спусковой механизм СВТ-38 способствовал более меткому выстрелу и являлся отдельным узлом, что облегчало сборку и чистку оружия, кроме того, винтовка Ф.В. Токарева комплектовалась дульным тормозом для уменьшения отдачи и съёмным штыком клинкового типа.

В 1940 году модификация СВТ-38 уменьшила ее массу и габариты и винтовка получила название СВТ-40.

Во время Первой мировой войны в некоторых армиях появился новый вид стрелкового оружия – пистолеты-пулеметы, использующиеся изначально для ведения позиционных боев, однако позднее огневые возможности наряду с простым устройством закрепили их положение и как личного оружия пехоты. Великая Отечественная война стала временем окончательного перехода от винтовок к автоматическому оружию.

Первым представителем этого класса, произведенным



Станковый пулемет X. Максима



Пулемет ДП-27

в СССР, стал ППД-34 – 7,62-мм пистолет-пулемет конструкции В.А. Дегтярева образца 1934 года. Рассчитанный на пистолетный патрон калибра 7,62 x 25 мм, ППД-34 имел внушительный боекомплект из 71 патрона, размещенном в магазине барабанного типа.

Имея вес около 4-х килограмм, он обеспечивал стрельбу со скоростью 800 выстрелов в минуту с эффективной дальностью до 200 метров. Через 6 лет ППД-34 прошел модификацию. Улучшенный образец получил название ППД-40.

В 1941 году руководством страны был принят на вооружение результат работы по разработке более совершенного пистолета-пулемета (ППШ-41) Г.С. Шпагина – талантливого конструктора, не один год работавшего с В.Г. Федоровым и В.А. Дегтяревым.

ППШ-41 имел не только простую и надежную конструкцию, но и более высокие боевые характеристики, чем его предшественник. Так же, как и пистолет-пулемет В.Г. Дегтярева образца 1940 года, ППШ-41 использовал автоматику

с принципом использования энергии отдачи свободного затвора, имел режимы ведения одиночного и автоматического огня, дисковый магазин на 71 патрон.

По кучности стрельбы пистолет-пулемет конструкции Г.С. Шпагина превосходил ППД-40 на 70%. Высокая технологичность изготовления позволила наладить выпуск ППШ-41 в огромных количествах, пистолет-пулемет выпускался даже на заводах, не имевших специального оружейного станочного парка. Всего за годы Великой отечественной войны было создано более 6 миллионов образцов.

Позднее, в 1943 году, для войск разведки, саперов, связистов и танкистов был введен пистолет-пулемет уникальной разработки А.И. Судаева – ППС-43.

Великолепные характеристики маневренности и большая, чем у ППШ-41, компактность ППС-43 идеально подходили для работы именно в условиях ограниченного пространства. По затратам материалов и времени ППС-43 был еще более экономичным, чем

ППШ-41: для создания одного образца пистолета-пулемета А.И. Судаева требовалось металла в два раза меньше, чем для ППШ-41, при этом затраты времени были меньше в три раза.

Выпуск ППС-43 вместо ППШ-41 был, несомненно, более выгоден, но из-за того, что А.И. Судаев закончил работу по конструированию оружия только в 1943 году, во время крупномасштабных наступательных операций Красной армии, когда требовалось большое количество огнестрельного оружия, «переоборудование налаженного производства ППШ-41 на выпуск ППС-43 было признано невыгодным и нецелесообразным».

В связи с этим новый пистолет-пулемет изготавливался на предприятиях, не оборудованных для массового изготовления стрелкового оружия.

По мере усовершенствования военной техники возникала необходимость создания вооружения для ее уничтожения. На полях Великой Отечественной войны широко применялась

различная бронетехника.

Для противодействия машинам и самолетам с защитной броней на вооружение был принят ДШК – крупнокалиберный пулемет под патрон 12,7-мм, разработанный в 1938 году известным конструктором В.А. Дегтяревым.

Для увеличения активного боезапаса ДШК, конструктором Г.С. Шпагиным, была разработана система питания патронами ленточного типа. Эта система позволяла достичь необходимой практической скорострельности для ведения огня по различным целям – наземным и воздушным.

Отдача ДШК была весьма существенна, и чтобы уменьшить ее действие к конструкции станка и затыльника пулемета были добавлены амортизирующие элементы, так же на ствол оружия крепился дульный тормоз.

Эти меры по снижению отдачи повышали меткость и кучность стрельбы: ДШК гарантированно поражал цели с 15-мм броней на расстоянии 500 метров. Его высокая эксплуатационная эффективность обусловила

успешное применение в годы Великой Отечественной войны: уже к началу 1944 года количество выпущенных экземпляров было более 8,5 тысяч.

В годы Второй мировой войны немецко-фашистские войска имели большое количество легких и средних танков, броня которых не превышала 45 мм, что вполне позволяло использовать против них противотанковые ружья.

Однако из-за неправильной оценки оснащения армии захватчика, не было выпущено достаточное их количество – считалось, что на вооружении Германии состоят танки с увеличенной толщиной брони.

В июле 1941 года вопрос противодействия вражеским танкам стал наиболее остро: ЦК партии дал задание на разработку противотанковых ружей. За невероятно малый промежуток времени были созданы две модели противотанковых ружей, ПТРД – однозарядное противотанковое ружье В.А. Дегтярева и ПТРС – пятизарядное противотанковое ружье С.Г. Симонова.

Противотанковое ружье В.А.

Дегтярева являлось самозарядным оружием с системой отвода газов. ПТРД снабжалось дульным тормозом, амортизатором отдачи, складывающимися сошками, рукоятью для переноски и откидным наплечником.

Патрон ПТРД и ПТРС имел калибр 14,5-мм, помимо обычных боеприпасов ружья могли вести стрельбу и подкалиберными (целевыми): Б-32 – патрон с бронебойно-зажигательной пулей, имеющей стальной сердечник; а также БС-41 – патрон с металлокерамическим сердечником, который обладал огромной пробивной способностью и использовался для стрельбы только по танкам.

Большая масса пули – 63 грамма и значительная начальная ее скорость в сочетании с отличными баллистическими характеристиками обеспечивали хороший пробивной эффект по движущимся целям, защищенным броней, на расстояниях до 500 м.

Выпуск противотанковых ружей в годы войны нарастал: только за 1942 год было произведено более 248 тысяч образцов. Массовое производство было обусловлено



пятизарядное противотанковое ружье С.Г. Симонова



45-миллиметровая противотанковая пушка

простотой конструкции и изготовления. Противотанковые ружья В.А. Дегтярева и С.Г. Симонова сыграли огромную роль в борьбе с немецкими танками, в особенности во время битвы под Москвой.

За годы Великой Отечественной войны промышленность СССР выпустила 1515,9 тысяч пулеметов различных типов, 12139,3 тысячи карабинов и винтовочного оружия, 6173,9 тысяч пистолетов-пулеметов. Начиная с 1942 года, в год производилось до 450 тысяч станковых и ручных пулеметов, более 3 млн. магазинных винтовок и самозарядных карабинов, около 2 млн. пистолетов-пулеметов.

Все это позволило не только покрыть потребности Красной армии в стрелковом вооружении, но и создать стратегический запас оружия. Великая Отечественная война показала, что с созданием

самых современных средств вооруженной борьбы роль стрелкового оружия не уменьшилась, а внимание, которое ему уделяли в воюющих государствах в эти годы, значительно возросло. Накопленный в годы ВОВ опыт использования оружия не устарел и сегодня, став основой развития и совершенствования стрелкового вооружения современности.

Советская артиллерия в годы ВОВ

К артиллерии (от фр. «artiller» – усиливать, поддерживать) относят «вид оружия, использующий для стрельбы артиллерийские и реактивные снаряды, а также род войск, состоящий из артиллерийских частей и подразделений».

Первоначально артиллерия подразделялась на ручную (легкие бомбарды) и закрепленную на станках (тяжелые бомбарды), а сегодня включает в себя ствольную

артиллерию (гаубицы, пушки, мортиры) и реактивные установки различных типов с дальностью стрельбы от нескольких сот метров до сотен километров, используемые против воздушных и наземных целей.

В довоенные годы в Советском Союзе были предприняты огромные усилия для развития артиллерии: быстрыми темпами шло строительство новых и реконструкция старых артиллерийских заводов, создавались конструкторские бюро и военные училища.

По количеству орудий и минометов на начало войны СССР превосходил Германию и ее сателлитов: 117,6 тыс. против 100,7 тыс. (из них в вермахте – 71,5 тыс.).

За время боевых действий наша промышленность дала фронту 775,6 млн. снарядов и мин, что позволило наносить по врагу сокрушающие огневые удары.

В первый период ВОВ

наибольшую популярность получили «сорокопятки», ЗИС-3 и ЗИС-2, а также гаубица-пушка МЛ-20.

«Сорокопятка» – 45-миллиметровая противотанковая пушка образца 1937 года, изначально применявшаяся для поражения огневых точек противника во время боев на о.Хасан.

С 1942 года на вооружение была принята ее новая модификация (45-миллиметровая противотанковая пушка образца 1942 года) с удлиненным стволом.

С середины войны, когда противник стал использовать танки с мощной броневой защитой, основными целями «сорокопятки» стали транспортеры, самоходные орудия и огневые точки противника.

На базе «сорокопятки» была создана и 45-миллиметровая полуавтоматическая корабельная зенитная пушка 21-К, оказавшаяся из-за низкой скорострельности и отсутствия специальных прицелов малоэффективной.

ЗИС-3 – легкая и маневренная 76-миллиметровая дивизионная пушка образца 1942 года, использовавшаяся для борьбы как

с живой силой, так и с техникой врага.

Первое массовое боевое применение ЗИС-3 связано, согласно архивным данным, с битвами на Сталинградском и Воронежском направлениях.

ЗИС-2 – ранняя версия знаменитой ЗИС-3, 57-мм противотанковая пушка образца 1941 года, одна из двух противотанковых пушек СССР в период Великой Отечественной войны, наряду с «сорокопяткой».

Несмотря на то, что появилась ЗИС-2 уже в первой половине войны, применения ей изначально не нашлось – «любой немецкий танк ЗИС-2 прошивала насквозь, и в сложных условиях перевода промышленности на военные рельсы от производства технологически сложного и дорогостоящего орудия было принято решение отказаться».

Вновь эти орудия оказались на фронте летом 1943 года на Курской дуге и неплохо себя зарекомендовали, справляясь практически с любыми немецкими танками: на дистанциях в несколько сотен метров ЗИС-2 легко пробивали 80-миллиметровую бортовую

броню «тигров».

Гаубица-пушка (МЛ-20) – уникальное орудие 1, 54 мм, сочетавшее в себе дальность стрельбы и способность вести настильный огонь.

Это орудие серийно выпускалось с 1937 по 1946 год, состояло и до сих пор состоит на вооружении армий многих стран мира, использовалось практически во всех значимых войнах и вооруженных конфликтах середины и конца XX века.

Примечательно, что МЛ-20 стала первым советским орудием, открывшим огонь по территории Германии: вечером 2-го августа 1944 года из МЛ-20 по немецким позициям в Восточной Пруссии было выпущено около 50 снарядов. Всего с 1941 по 1945 гг. в оборот пустили около 6900 орудий МЛ-20 различных модификаций.

В годы ВОВ широко использовались, в том числе, и зенитные пушки, разработанные в период с 1937 по 1940 гг.: 52-К, 72-К, 94-КМ, 61-К, которые представляли собой специализированные артиллерийские орудия на лафете, с круговым обстрелом



76-миллиметровая дивизионная пушка



Гаубица-пушка (МЛ-20)

и большим углом возвышения, предназначенные для борьбы с авиацией противника. В первую очередь зенитные пушки характеризуются высокой начальной скоростью снаряда и точностью наводки.

52-К – 85-миллиметровая пушка образца 1939 года, широко использовавшаяся в годы ВОВ как на фронте, так и для защиты тыловых объектов и крупных транспортных узлов.

Кроме того, до начала массового производства БС-3, 52-К нередко применялось и в качестве противотанкового оружия: это была практически единственная пушка, способная на больших дистанциях бороться с тяжелыми танками.

В 1941-1945 гг. орудие служило основой для разработки длинноствольных танковых пушек Д-5 и ЗИС-С-53, которые устанавливались на противотанковую САУ СУ-85 и танки Т-34-85, КВ-85 и ИС-1.

72-К – 25-мм автоматическая

зенитная пушка образца 1939 года, предназначенная для уничтожения воздушных целей противника на дальности до 2, 4 км и на высоте 2-х км на уровне стрелкового полка. Скорострельность 72-К доходила до 240 выстрелов в минуту. В армии этот класс оружия занимал промежуточное значение между крупнокалиберным пулеметом ДШК и мощной 37-мм пушкой 61-К.

94-КМ представляет собой зенитное орудие, оснащенное двумя 25-мм пушками 72-К, предназначенное для уничтожения низколетящих и пикирующих самолетов. Общие боевые показатели 94-КМ остались на том же уровне, что и у 72-К, за исключением увеличенной в два раза скорострельности и плотности огня. В годы ВОВ оружие такого типа часто устанавливалось на грузовики ЗИС-5, ЗИС-14 или на бронепоезда.

61-К – автоматическая

зенитная пушка калибра 37 мм, разработанная на базе шведской пушки «Vofors» в 1939 году. Орудие предназначено для уничтожения немецких штурмовиков, истребителей и пикирующих бомбардировщиков на дальности до 4 км и на высоте до 3 км. Кроме того, зенитка использовалась и для борьбы с вражескими танками: бронебойный подкалиберный снаряд с расстояния 100 метров пробивал 97-мм броню при угле встречи 90 градусов.

Для снаряжения 61-К было спроектировано несколько видов боеприпасов: осколочно-трассирующий УОР-167, трассирующий сплошной УБР-167, подкалиберный трассирующий УБР-167П. Орудие активно использовалась в годы ВОВ: в этот период было выпущено более 18 500 единиц 61-К.

Артиллерия советских войск периода 1941-1945 гг., несомненно, включает в себя и реактивные, корабельные установки, а также

минометы, которые широко использовались в сухопутных войсках, в авиации и на флоте.

Ракетная артиллерия СССР в годы Второй мировой войны была грозным оружием и отличалась широким разнообразием применяемых реактивных снарядов калибром от 82 мм до 300 мм. Всего в период с 1941 по 1945 гг. советская промышленность смогла выпустить для фронта более 10 тысяч пусковых установок залпового огня и более 12,5 миллионов реактивных снарядов всех калибров и типов.

Одним из первых реактивных снарядов в Советском Союзе был РС-82 (М-8) калибра 82-мм и длиной всего 600 мм. Пусковыми установками для таких ракет оснащались самолеты, танки, а также грузовой автотранспорт.

Базой для боевой машины БМ-8-24 стали легкие танки Т-40 и Т-60, с которых демонтировалась башня. Позднее появились новые пусковые установки для реактивных снарядов РС-132 (М-13) калибра 132-мм на базе шасси грузовых автомобилей, получившие название «Катюши».

132-мм реактивные снаряды для наземной установки могли преодолеть расстояние в 8,4 км, их длина составляла 1,41 метра, а масса взрывчатого вещества — 4,9 кг. При этом точность ракет была низкой, но этот недостаток нивелировался массовостью залпов, осуществляемой из 7 машин.

Данная пусковая установка стала самой используемой в период ВОВ: свое боевое крещение она прошла в июле 1941 года под Оршей и заняла прочное место в рядах советской артиллерии.

В июле 1942 года, путем присоединения к пороховому двигателю снаряда М-13, были разработаны 300-мм реактивные снаряды М-30 и М-31, которые появились как ответ на запрос РККА (Рабоче-крестьянской Красной армии) о боеприпасе с большим количеством взрывчатого вещества.

Данные реактивные снаряды отличались наличием того же ракетного двигателя, что и у 132-мм М-13, однако боеголовка оснащалась уже 28,9 кг тротила. Запуск М-30 и М-31 300-мм

осуществлялся со станков «Рама М-30», вмещавших 4 снаряда, при этом дальность стрельбы ограничивалась тремя километрами.

Позднее, в апреле 1944 года, на вооружение был принят реактивный снаряд М-31УК (улучшенной кучности) за счет вращения реактивных снарядов в полете и с дальностью стрельбы от 4-х км.

М-31УК использовались на РСЗО БМ-31 на базе грузовых автомобилей. Всего до конца войны было построено 1800 экземпляров БМ-31-12 (12 направляющих), из которых в боевых действиях было потеряно около 100 установок.

В ряду артиллерии СССР не менее известны и корабельные установки периода ВОВ, предназначенные для применения по береговым (наземным), морским (надводным) и воздушным целям.

В 1941-1945 гг. широкое распространение получили: 75-мм корабельное орудие «Канэ», Б-24 ПЛ, Б-34, Б-2ЛМ. 75-мм корабельное орудие «Канэ»



Пусковые установки для реактивных снарядов РС-132 (М-13) «Катюши»



75-мм корабельное орудие «Канэ», Б-24 ПЛ

использовалось для борьбы с торпедными катерами и устанавливалось на сторожевиках, тральщиках, канонерских лодках, а также использовалось в береговой обороне.

Технические характеристики: длина – 3,7 м; масса – 910 кг; масса снаряда – 9,6 кг; начальная скорость – 747 м/с; скорострельность – 15 выстрелов в минуту; максимальная дальность стрельбы – 8,9 км.

Б-24 ПЛ изначально предназначалась для подводных лодок, однако, после ее модернизации в 1939 году (изменением щита и съемного ствола-моноблока) орудиями стали оснащаться и сторожевые корабли, а также тральщики, канонерские лодки. Технические характеристики пушки: калибр – 100 мм; масса – 5,5 т; длина ствола – 5,1 м; масса боеприпаса – 62 кг; начальная скорость снаряда – 900 м/с; дальность стрельбы – 22 км; скорострельность – 12 выстрелов

в минуту. Всего в период ВОВ было выпущено около 87 новых экземпляров Б-24.

Корабельное орудие Б-34 было принято на вооружение в 1940 году и устанавливалось на крейсерах проекта 26, 26-бис и 50, эсминцах, лидерах, сторожевых кораблях, а также батареях береговой обороны.

Б-34 обеспечивались унитарными боеприпасами с фугасными, ныряющими, осветительными снарядами и дистанционными гранатами.

Технические характеристики пушки: калибр – 100 мм; длина ствола – 5,3 м; масса ствола – 2,5 т; масса установки – 13,7 т; масса боеприпаса – 28 кг; масса снаряда – 15,8 кг; начальная скорость – 900 м/с; скорострельность – 15 выстрелов в минуту; дальность стрельбы – 22 км.

Б-2ЛМ – палубно-башенная артиллерийская установка, построенная на основе орудия «Б-13» и принятая на вооружение

в 1941 году. Всего в годы ВОВ было построено 12 подобных орудий. Технические характеристики пушки: калибр – 130 мм; длина ствола – 6,5 м; масса установки – 49 т; высота башни – 5,4 м; длина башни – 5,3 м; бронирование башни – 8 мм; масса снаряда – 33,5 кг; скорострельность – 12 выстрелов в минуту; дальность стрельбы – 25,5 км.

В годы ВОВ широко использовались, в том числе, и минометы, разработанные в период с 1915 по 1940 гг.: 37-мм, 50-мм, минометы Стокса и В.Н. Шамарина, представляющие собой артиллерийские орудия, отличающиеся отсутствием противооткатных устройств и лафета.

81-мм легкий миномет системы капитана Стокса образца 1915 года – первый в истории миномет, созданный по схеме мнимого треугольника: орудия состояло из гладкоствольной трубы с навинтным казенником,

двуноги-лафета, опорной плиты и прицела. Технические характеристики: вес миномета – 52,5 кг; вес ствола – 21 кг; начальная скорость – 300 м/с; дальность стрельбы – от 300 до 1900 м.

Позднее, в 1938 году, на вооружение был принят 50-мм ротный миномет разработки КБ завода №7, представляющий собой жесткую систему со схемой мнимого треугольника и механическим прицелом без оптики.

Конструктивной особенностью орудия было то, что стрельба производилась лишь при двух углах возвышения: 45° или 75°, при этом регулировка по дальности осуществлялась дистанционным краном, находящемся в казенной части ствола и выпускающим часть газов наружу, тем самым уменьшая давление. Скорострельность 50-мм ротного миномета достигала 30 выстрелов в минуту при весе в 12 кг.

В конце 1939 года был разработан новый 37-мм миномет-лопата минимального калибра, которым планировалось заменить пехотный винтовочный гранатомет Дьяконова. Орудие представляло собой лопату из броневой стали весом около 1,5 кг, рукоятку которой служил

ствол. Скорострельность миномета достигала 30 выстрелов в минуту, при этом какие-либо прицельные приспособления у оружия отсутствовали и стрельба велась на глаз. Не смотря на то, что уже в конце 1941 года 37-мм миномет был снят с производства, еще до начала боевых действий было выпущено более 30 тысяч орудий.

В ходе ВОВ был создан миномет РМ-41, разработанный в СКБ под руководством конструктора В.Н. Шамарина в 1941 году.

РМ-41 был собран по «глухой схеме» (когда все части миномета смонтированы на опорной плите) и снабжен дистанционным краном с отводом газов вверх. Технические характеристики: калибр – 50 мм; вес – 12 кг; начальная скорость снаряда – 97 м/с; максимальная дальность стрельбы – 800 м; скорострельность – 30 выстрелов в минуту.

Не смотря на то, что РМ-41 были самой массовой системой минометного вооружения в РККА (по состоянию на 1 июня 1941 года в армии числилось около 24 тысяч подобных орудий), их значение в ходе войны быстро снижалось. «Дальность действительного огня, составлявшая несколько сотен метров, заставляла их расчеты сближаться с противником на предельно малые дистанции,

что приводило к демаскировке огневой позиции и быстрому уничтожению даже обычным стрелковым оружием».

В годы ВОВ отечественная артиллерия не только стремительно росла количественно, но и совершенствовалась качественно.

В короткие сроки были разработаны, испытаны на полигонах и приняты на вооружение следующие новые орудия: 45-мм противотанковая пушка образца 1942 г. (М-42); 57-мм противотанковая пушка 1943 г. (ЗИС-2); 76-мм полковая пушка 1943 г.; 76,2-мм пушка 1942 г. (ЗИС-3); 100-мм противотанковая пушка 1944 г. (БС-3); 152-мм гаубица 1943 г. (Д-1).

Артиллерия Красной армии выполняла огромный комплекс задач в ходе оборонительных и наступательных операций: битв под Москвой, Сталинградом, на Курской дуге. Ее роль в ВОВ невозможно переоценить: «данный род войск называли «Богом войны», а артиллеристы стали главным средством уничтожения не только живой силы врага, но и танковых соединений».

Иван Михайлин (7Б)



Б-2ЛМ - палубно-башенная артиллерийская установка