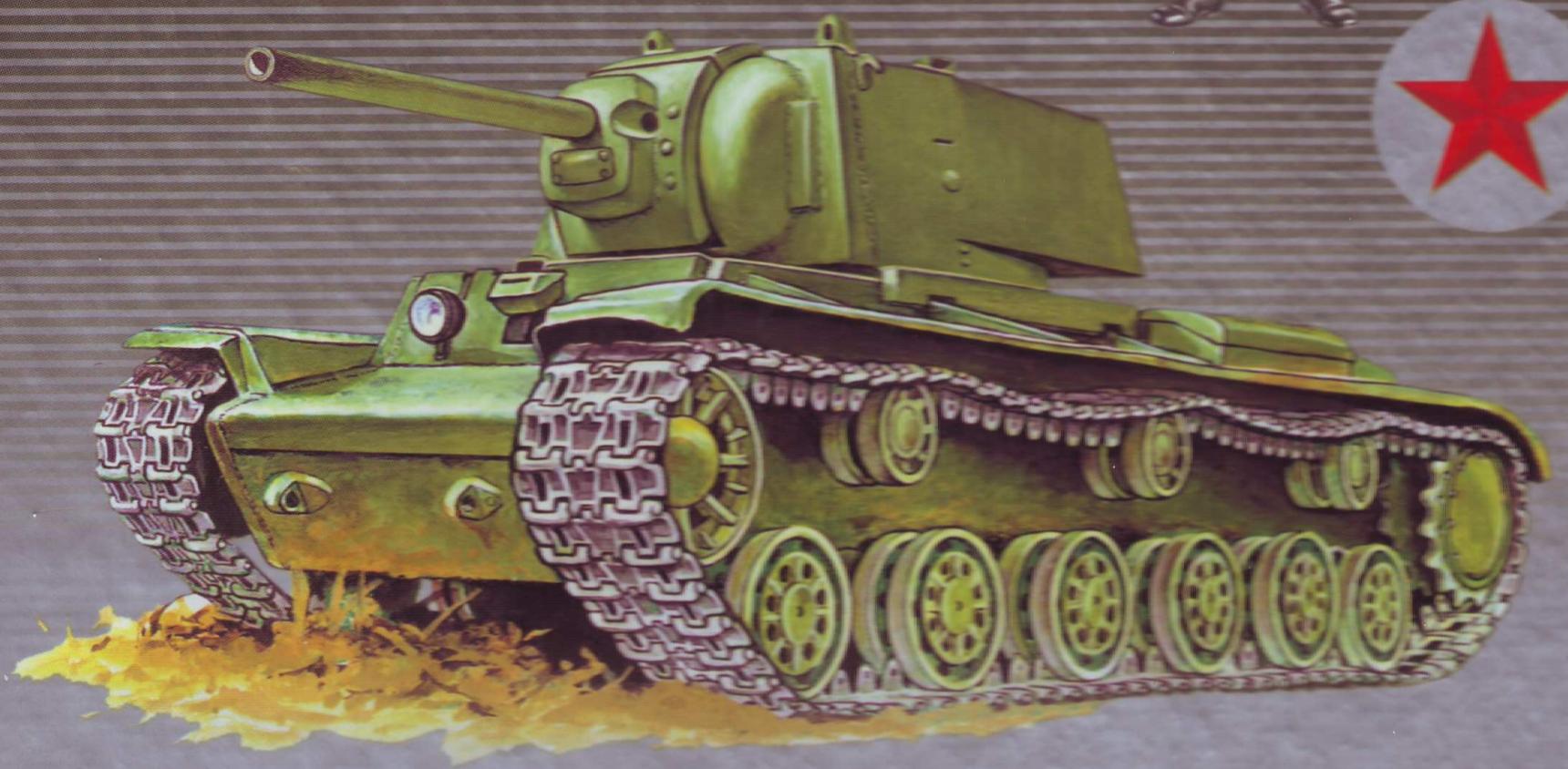


КРАСНАЯ АРМИЯ



ОГРАНИЧЕНИЯ ◆ СТРУКТУРА ◆ УНИФОРМА
ЗНАКИ ОТЛИЧИЯ ◆ БОЕВЫЕ НАГРАДЫ ◆ ОРУЖИЕ ПЕХОТЫ
ТАНКИ ◆ АРТИЛЛЕРИЯ ◆ АВИАЦИЯ



ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ГЛАВА 1	
ОРГАНИЗАЦИЯ ЧАСТЕЙ И СОЕДИНЕНИЙ КРАСНОЙ АРМИИ	
В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ.....	12
ГЛАВА 2	
УНИФОРМА КРАСНОЙ АРМИИ	34
ГЛАВА 3	
ОРУЖИЕ ПЕХОТЫ	66
ГЛАВА 4	
АРТИЛЛЕРИЯ	100
ГЛАВА 5	
АВТОМОБИЛИ И АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ ТЯГАЧИ	162
ГЛАВА 6	
БРОНЕТАНКОВАЯ ТЕХНИКА	174
ГЛАВА 7	
САМОЛЕТЫ.....	208
ГЛАВА 8	
НАГРАДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ	310

ПРЕДИСЛОВИЕ

Жертвы, понесенные народами СССР и союзных ему государств, не были напрасными. В жестокой борьбе им удалось спасти мировую культуру и цивилизацию, избавить многие страны от фашистского порабощения. В разгроме фашистской Германии, а затем и милитаристской Японии решающую роль сыграла Красная Армия.

Вскоре после провозглашения первого в истории человечества социалистического государства — Российской Советской Федеративной Социалистической Республики (РСФСР) — возникла необходимость в его защите: с запада надвигались германские войска, на юге формировалась армия Белой гвардии, а страны Антанты разрабатывали планы военной интервенции. 15(28) января 1918 г. Совет Народных Комиссаров (СНК — первое советское правительство) принял декрет «Об организации Рабоче-Крестьянской Красной Армии», положивший начало созданию армии нового типа, построенной на строго классовых началах. Первоначально комплектование частей Рабоче-Крестьянской Красной Армии (РККА) осуществлялось в соответствии с этим декретом — на добровольной основе и только из сознательных крестьян и рабочих. Например, для всех желающих вступить в ее ряды необходимы были рекомендации от войсковых комитетов, партийных, профсоюзных или других общественных организаций, стоявших на платформе Советской власти. Уже к марта 1918 г. стало ясно, что добровольцев из числа сознательных крестьян и рабочих явно недостаточно для создания полуторамиллионной армии, и Председатель СНК В.И. Ленин был вынужден отказаться от принципа добровольчества и санкционировал переход к обязательной военной службе трудящихся. Существенным отступлением от классового

начала стала и мобилизация в РККА 75 тыс. офицеров и генералов царской армии, то есть представителей именно тех классов, уничтожение которых было одной из главных задач Советской власти. В годы гражданской войны эти военные специалисты занимали самые ответственные посты в Реввоенсовете (орган, осуществлявший руководство строительством и боевой деятельностью РККА), в полевом штабе, командовали фронтами, армиями, дивизиями, возглавляли войковые штабы. Оценивая роль военных специалистов в создании Красной Армии, В.И. Ленин в ноябре 1919 г. говорил: «Вы слышали о ряде блестящих побед Красной Армии. В ней работали десятки старых офицеров и полковников. Если бы мы их не взяли на службу и не заставили служить нам, мы не смогли бы создать армию». Впрочем, для надзора за деятельностью военных специалистов в Красной Армии пришлось создать институт военных комиссаров, которые также осуществляли руководство партийными организациями, существовавшими во всех частях РККА. Наличие партийных организаций в воинских частях было одной из особенностей Красной Армии: они позволяли удерживать ее под жестким контролем со стороны ЦК Российской коммунистической партии.

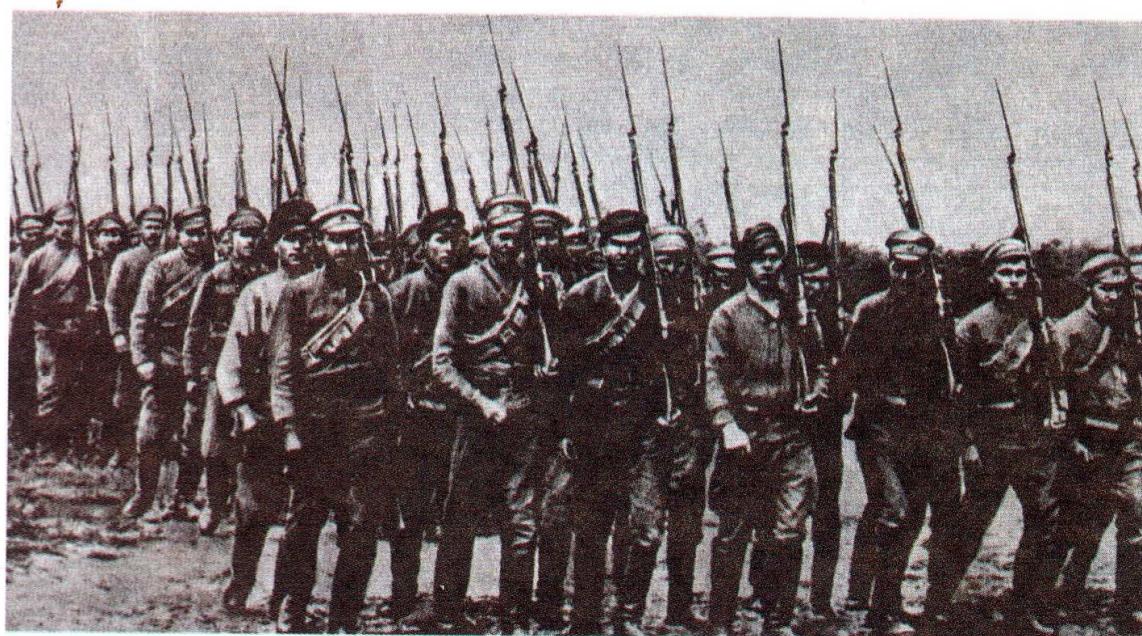
Гражданская война окончилась победой Красной Армии, но в результате все отрасли



■ Воины Красной Армии. 1937 г.

народного хозяйства России находились в упадке, а пожар мировой пролетарской революции так и не разгорелся. Экономические возможности страны не позволяли содержать многомиллионную армию, поэтому с декабря 1920 г. началась демобилизация, в ходе которой численность Красной Армии была первоначально сокращена с 5,5 млн. человек до 1,6 млн. (сентябрь 1921 г.), а к февралю 1923 г. все Вооруженные Силы образованного в 1922 г. Союза Советских Социалистических республик (Красная Армия, Военно-Морской Флот, войска ВЧК, части особого назначения и войска конвойной стражи) имели в своих рядах всего 600 тыс. человек.

Для обеспечения обороны государства, а также оказания «интернациональной помощи» трудящимся Европы в случае, если они все-таки пожелают избавиться от «ярма капитализма», Красную Армию перевели на смешанную систему строительства, предусматривающую создание как кадровых, так и территориально-милиционных формирований. В кадровых частях и соединениях проходили срочную службу примерно 30 процентов от числа молодежи, достигшей призывающего возраста, а остальные получали военную подготовку в территориальных дивизиях, имевших лишь относительно небольшой постоянный кадр, а основная масса пе-



■ Один из первых полков Красной Армии. 1918 г.



■ Танки и авиация Красной Армии на маневрах. 1936 г.

ременного красноармейского, младшего командного и административно-хозяйственного состава собирались в часть на короткие сроки, а в остальное время пользовалась правом жить дома, занимаясь своим трудом. Это позволяло в короткие сроки мобилизовать такое количество дивизий, которого требовала будущая военная обстановка, и в то же время обеспечивало значительную экономию средств на содержание армии.

Если проблемы комплектования Красной Армии к концу 20-х годов удалось решить с помощью смешанной системы строительства, то техническая оснащенность частей и соединений оставляла желать лучшего. Если в 1928 г. стрелковая дивизия РККА имела на вооружении 48 орудий, то французская — 60, а германская — 98 орудий. Советские сухопутные войска имели в своем составе 92 устаревших танка, в то время как в армии Франции насчитывалось 6000, а в армии США — около 1500 танков.

Громоздкие тылы на конной тяге ограничивали маневр сухопутных войск (особенно стрелковых соединений). К концу 1928 г. в Красной Армии было около 1200 грузовых автомобилей.

В эскадрильях Военно-Воздушного Флота имелось 1400 самолетов, в основном иностранного производства, причем 81,6 процента из них составляли самолеты-разведчики.

Это положение радикально изменилось с середины 30-х годов, когда в результате реа-

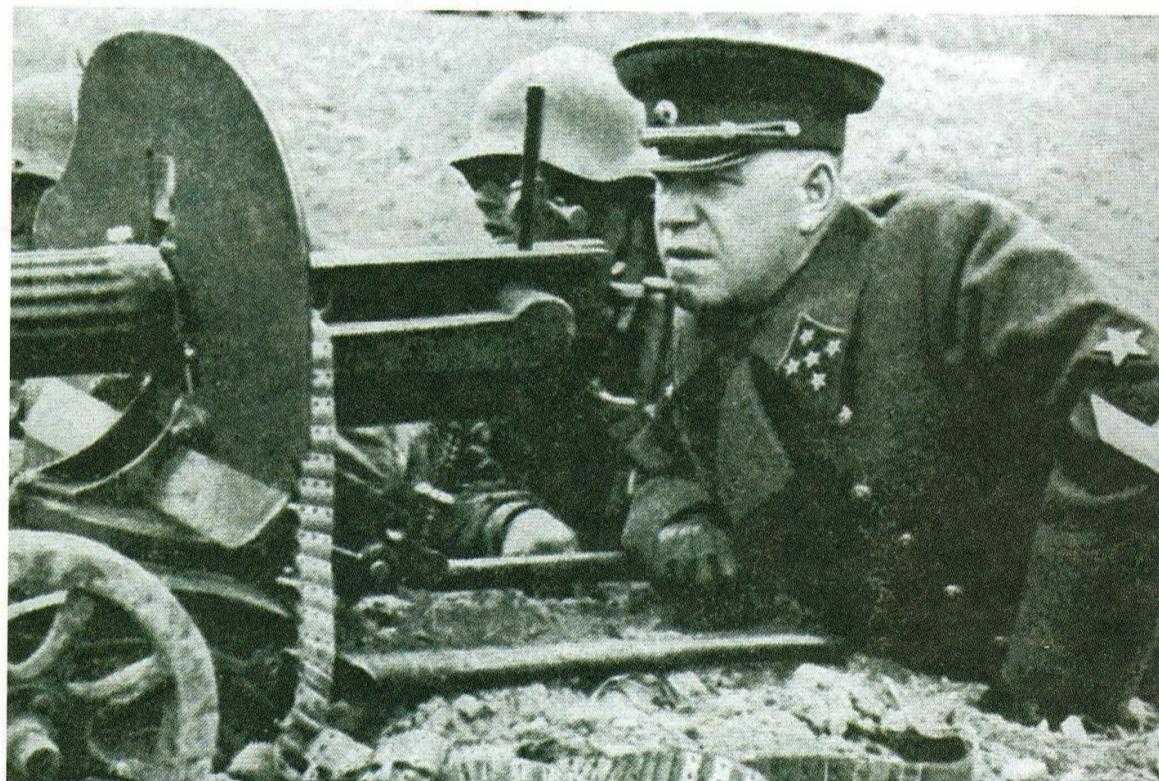
лизации первого и второго пятилетних планов развития народного хозяйства СССР превратился в индустриальную державу и были созданы необходимые экономические и технические предпосылки для укрепления Вооруженных Сил. Быстрыми темпами развивались машиностроение, metallurgия, химическая промышленность, росли добыча топлива и производство электроэнергии. Были заново созданы авиационная, танковая, автотракторная отрасли промышленности. Огромное внимание уделялось подготовке квалифицированных кадров — конструкторов, инженеров, техников. Были созданы конструкторские бюро, научно-исследовательские институты, головные заводы, призванные конструировать, а затем осваивать в серийном и массовом производстве новые образцы оружия и боевой техники.

В конце 30-х годов по объему промышленного производства СССР вышел на первое место в Европе и на второе место в мире, а по



■ Пехота форсирует реку. 1940 г.

темпам роста промышленного производства стал занимать ведущее положение. Здесь необходимо отметить, что экономические достижения СССР были обеспечены за счет жесткой централизации средств управления в руках государства, сочетания энтузиазма советских людей и мощных механизмов принудительного труда, минимального, практически нищенского жизненного уровня населения и широ-



■ Командующий Киевским особым военным округом генерал армии Г.К. Жуков на учениях.

Таблица 1

ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ВИДОВ ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

Виды техники	1930–1931 гг.	1938 г.
Самолеты, ед.	800	5469
Танки, шт.	740	2271
Орудия, шт.	1911	12 340
Винтовки и карабины, шт.	174 000	1 175 000
Пулеметы, шт.	40 900	71 100



■ Знаменитые кавалерийские тачанки с пулеметом системы Максима. 1940 г.

кого использования импорта зарубежной передовой техники и технологий.

Поскольку темпы роста военного производства более чем в два раза превышали темпы роста промышленного производства в целом, был достигнут резкий скачок в производстве основных видов военной техники (таблица 1).

В середине 30-х годов на вооружение Красной Армии поступали усовершенствованный ручной пулемет В.А. Дегтярева, станковый пулемет системы Максима, модернизированная трехлинейная винтовка С.И. Мосина, новые артиллерийские системы: 37- и 45-мм противотанковые, 76-мм зенитные, 122-мм корпусная пушка, 152-мм пушка-гаубица и др. Быстрыми темпами развивалось и производство бронетанковой техники, которая в основном была представлена танкетками Т-27, Т-37, легкими танками Т-26 и БТ. Постепенно наращивалось, правда, небольшими темпами, производство автомобилей и тракторов.

Из выпущенных в 1930—1938 гг. 24 708 самолетов основную часть составляли истребители И-15, И-16, И-153 и бомбардировщики ТБ-3, СБ и ДБ-3Ф (Ил-4), имевшие достаточно высокие для своего времени летно-технические характеристики.

Советская военная наука развивалась с учетом насыщения войск новейшими техническими средствами борьбы и управления. Уже в начале 30-х годов Штабом РККА разрабатывались теории глубокого удара и глубокой операции. Под глубоким ударом понималось одновременное уничтожение, подавление и сковывание не только тех войск обороняющегося противника, которые предназначались для отражения удара с фронта, но и тех, что находились в его оперативной глубине. Непременным условием успеха глубокого удара должны были быть завоевание господства в воздухе и изоляция района сражения от подходящих резервов противника. При таком способе ведения боевых действий, получившем название глубокой операции, решались две основные задачи: прорыв совместными усилиями пехоты, танков, артиллерии и авиации тактической обороны противника и образование в ней бреши; развитие тактическо-

го успеха в оперативной глубине путем ввода в образовавшийся прорыв соединений танков, мотопехоты, конницы, а также высадки воздушных десантов в тылу противника. (В 1939—1941 гг. эти теории были реализованы на практике германским вермахтом и получили название «блицкриг» — «молниеносная война»).

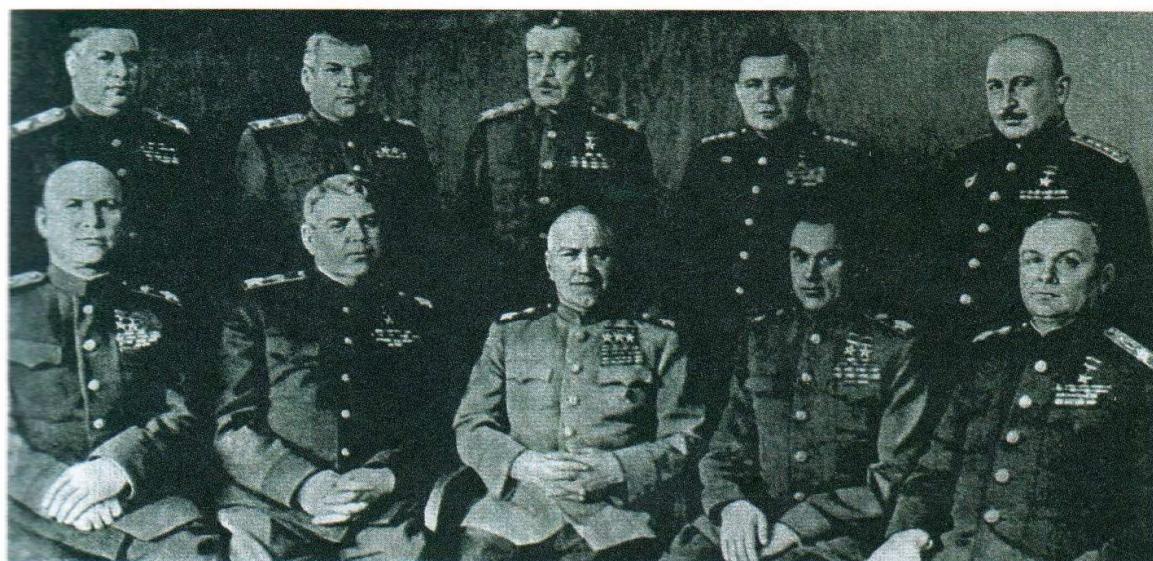
Параллельно с научными исследованиями совершенствовалась и организационная структура войск. Еще в 1929 г. в Московском военном округе был сформирован опытный механизированный полк, преобразованный в 1930 г. в механизированную бригаду, которая в сущности также была опытной. Проанализировав результаты многочисленных учений, проведенных с участием этой бригады, Штаб

РККА разработал оптимальную организационную структуру линейной механизированной бригады — четыре танковых батальона, подразделения моторизованной пехоты и артиллерии, а также подразделения материально-технического обеспечения. По штату бригада имела около 300 танков и танкеток.

Еще большей ударной силой обладали созданные в 1932—1934 гг. впервые в мире 4 механизированных корпуса. Имея в своем составе по две механизированные и одну моторизованную стрелково-пулеметную бригады, эти корпуса надежно обеспечивали развитие успеха в наступательной операции фронта, тем более, что к началу 1939 г. кроме этих четырех корпусов, переименованных в танковые, в РККА имелось 24 отдель-



■ Председатель Государственного Комитета Обороны Иосиф Виссарионович Сталин.



■ Командующие фронтами на заключительном этапе Великой Отечественной войны. В первом ряду (слева направо): Маршалы Советского Союза И.С. Конев, А.М. Василевский, Г.К. Жуков, К.К. Рокоссовский, К.А. Мерецков; во втором ряду: Маршалы Советского Союза Ф.И. Толбухин, Р.Я. Малиновский, Л.А. Говоров, генералы армии А.И. Еременко и И.Х. Баграмян.

ные легкие танковые и 4 тяжелые танковые бригады.

Получили развитие и другие средства про- ведения глубоких операций — авиация и воздушно-десантные войска.

С принятием на вооружение BBC РККА гигантских бомбардировщиков ТБ-3 была со- здана дальняя бомбардировочная авиация, высшим соединением которой с 1933 г. стал авиационный корпус трехбригадного соста- ва, а с конца 1936 г. ряд бомбардировочных бригад был сведен в авиационные армии осо- бого назначения, способные выполнять опе- ративно-стратегические задачи. Объедине- ний подобного типа не имели в то время вооруженные силы ни одного государства в мире.

Преимущественное развитие бомбардиро- вочной авиации коренным образом изменило соотношение родов авиации в системе BBC. Если с 1929 по 1938 г. удельный вес бом- бардировочной авиации возрос с 10 до 51 процента, то разведывательной авиации снизился с 80 до 10 процентов, а истребитель- ная авиация к концу 1938 г. составляла 39 про- центов состава боевой авиации BBC.

РККА занимала лидирующие позиции в мире и в развитии воздушно-десантных войск. Если первый воздушный десант, выброшен- ный на учениях Московского военного окру- га 2 августа 1930 г., состоял всего из несколь- ких парашютистов, то в сентябре 1935 г. на учениях в районе Киева с транспортных са- молетов было десантировано 1200 парашю-

тистов, которые после приземления органи- зовали круговую оборону с целью обес- печения взлетно-посадочной полосы для посадки самолетов, а затем несколько групп самолетов высадили еще 2500 человек с во- оружением и боевой техникой. Очевидец этих маневров английский генерал (позднее фельдмаршал) Уэйвелл, докладывая своему правительству о выброске воздушного десанта, отмечал: «Если бы я сам не был свидетелем этого, я бы никогда не поверил, что подобная операция вообще возможна».

Опыт использования воздушно-десантных войск на маневрах позволил разработать штат- ную структуру воздушно-десантных бригад, в состав которых кроме парашютного батальона и артиллерийского дивизиона включили также летную группу в составе трех авиационных эс- кадрилий и мотомеханизированный батальон с легкими плавающими танками. К началу 1938 г. было создано 6 таких бригад.

В середине 30-х годов танковые подразде- ления включили и в штат стрелковых диви-



■ Конвейер сборки истребителей Як. 1943 г.

Таблица 2

ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ЛИЧНОГО СОСТАВА И ВООРУЖЕНИЯ СТРЕЛКОВОЙ ДИВИЗИИ (В ПРОЦЕНТАХ К ШТАТУ 1929 Г.)

Личный состав, вооружение и боевая техника	Численность дивизии по штату		
	1929 г.	1935 г.	1938 г.
Личный состав	100,0	100,9	130,4
Винтовки	100,0	119,4	180,5
Станковые пулеметы	100,0	107,1	102,4
Ручные пулеметы	100,0	213,3	248,8
Орудия всех калибров	100,0	175,4	200,0
Минометы	100,0	900,0	1500,0
Танки	-	100,0	100,0
Автомашины	100,0	-	672,9



■ Танкисты получают боевые машины с конвейера танкового завода. Урал, 1944 г.

зий. Это были танковый батальон 2–3-ротного состава (30–45 танков) и рота плавающих танков в составе разведывательного батальона (16 танков). Кавалерийская дивизия по штату имела механизированный полк из трех эскадронов танков БТ и одного эскадрона плавающих танков (64 машины).

Повышению боевых возможностей стрелковых дивизий способствовало также оснащение их более совершенными артиллерийскими орудиями, в том числе зенитными и противотанковыми, новыми средствами связи и значительным количеством автомашин. Динамика изменения численности личного состава и вооружения стрелковой дивизии приведена в таблице 2.

Для обеспечения развертывания Вооруженных Сил 1 сентября 1939 г. был принят закон о всеобщей воинской обязанности, которым отменялись все классовые ограничения при призывае на действительную военную службу и юридически закреплялся начавшийся в конце 30-х годов перевод Вооруженных Сил на кадровую основу.

Неправильные выводы, сделанные из оценки боев в Испании, привели к расформированию танковых корпусов в 1939 г., однако опыт начавшейся 1 сентября 1939 г. второй мировой войны показал правильность прежней советской концепции массированного применения танков в составе крупных танковых объединений, и руководство РККА впало в другую крайность, приступив в июле 1940 г. к формированию 9 механизированных корпусов, а в феврале-марте 1941 г. — еще 20 таких же корпусов. На их создание обращались все имеющиеся танковые и моторизованные бригады, а также отдельные танковые батальоны стрелковых дивизий. Каждый из этих корпусов должен был иметь

по штату 1031 танк, так что для укомплектования всех соединений потребовалось свыше 30 тыс. танков, в том числе 16 600 новых танков Т-34 и КВ, а также около 7 тыс. бронеавтомобилей. Имевшийся к началу войны парк бронетанковой техники (23,1 тыс. танков, из них 18,7 тыс. боеготовых, и 5,7 тыс. бронеавтомобилей) был недостаточен для укомплектования всех корпусов, в итоге к началу Великой Отечественной войны РККА лишилась всех существовавших ранее хорошо сколоченных бронетанковых соединений в виде танковых бригад, не успев получить взамен достаточно боеспособные механизированные корпуса.

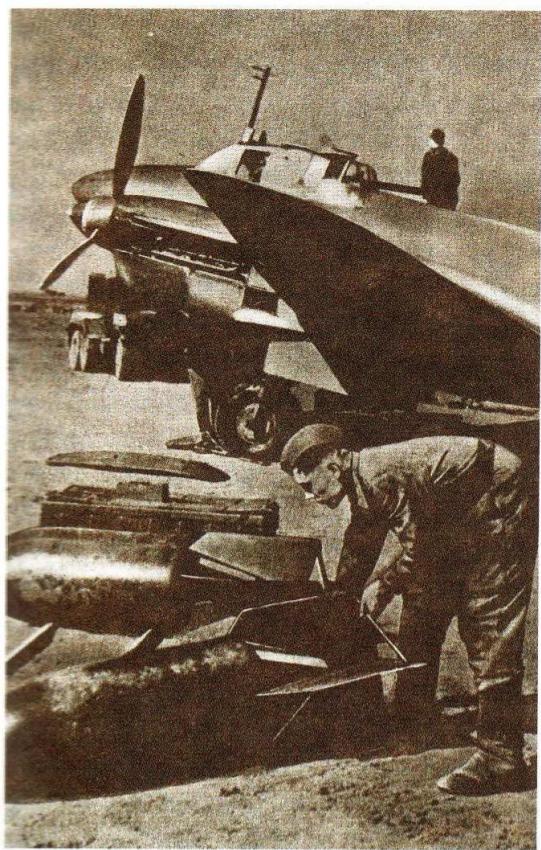
Аналогичная ситуация имела место и в Военно-Воздушных Силах. С 1940 г. были расформированы авиационные бригады, и вместо них началось создание авиационных дивизий в составе 4–6 полков каждая. Это происходило параллельно с перевооружением авиационных частей новой авиатехникой, поэтому боеспособность многих полков была невелика. В то же время в количественном отношении BBC представляли собой весьма внушительную силу: только в пяти приграничных военных округах к концу 1940 г. имелось 9309 самолетов всех типов, а общее количество самолетов в BBC составляло 16 052 машины, причем поставки самолетов продолжались в течение всего предвоенного периода во все возрастающих количествах.

К началу Великой Отечественной войны не достигли должного уровня боеспособности также 10 противотанковых артиллерийских бригад, к созданию которых приступили в апреле-мае 1941 г., многие стрелковые дивизии, части и подразделения специальных войск. В целом из имевшихся к середине 1941 г. в составе РККА 303 дивизий (198 стрелковых, 61 танковая, 31 моторизованная и 13 кавалерийских) около одной четверти соединений находились в стадии формирования.

В определенной степени катастрофическому для Красной Армии началу Великой Отечественной войны способствовало то, что Вооруженные Силы СССР готовились к ведению в большей степени наступательных, а не оборонительных действий против Германии и ее союзников, для чего с мая 1941 г. осуществлялось стратегическое развертывание Вооруженных Сил. Численность советских Воору-



■ Пехота в наступлении. Западный фронт, январь 1942 г.



■ Подготовка к боевому вылету. 1943 г.

женных Сил к июню 1941 г. была доведена до 5373 тыс. человек (для сравнения: у Германии — 7,3 млн.). Из внутренних округов на Запад выдвигалось огромное количество войск и боевой техники, однако дислоцированные вдоль границ войска прикрытия не были приведены в готовность к отражению удара агрессора.

За первые три недели начавшейся 22 июня 1941 г. Великой Отечественной войны из 170 советских дивизий, принявших на себя первый удар германской военной машины, 28 оказались полностью разгромлены, а 70 лишились более чем половины личного состава и военной техники и полностью утратили боеспособность. Только три фронта — Северо-Западный, Западный и Юго-Западный — безвозвратно потеряли около 600 тыс. человек, или почти треть своего численного состава. Красная Армия лишилась около 4 тыс. боевых самолетов, свыше 11,7 тыс. танков,

около 18,8 тыс. орудий и минометов. И это было только начало...

Советское военно-политическое руководство к концу июня поняло, что для отражения агрессии необходима мобилизация всех сил страны. С этой целью 30 июня был создан чрезвычайный орган — Государственный Комитет Обороны (ГКО) во главе со Сталиным. В руках ГКО концентрировалась вся полнота власти в государстве. Его решения и распоряжения, имевшие силу законов военного времени, подлежали беспрекословному выполнению всеми гражданами, партийными, советскими, комсомольскими и военными органами. Каждый член ГКО отвечал за определенный участок (боеприпасы, самолеты, танки, продовольствие, транспорт и т.д.).

8 августа 1941 г. Верховным Главнокомандующим был назначен И.В. Сталин. Поэтому созданная уже на второй день войны для руководства военными действиями Ставка Главного Командования была преобразована в Ставку Верховного Главнокомандования под председательством И.В. Сталина. Наряду с представителями Вооруженных Сил в нее были включены несколько членов ГКО. Таким образом, высшее военное руководство было полностью сосредоточено в руках И.В. Сталина, который к тому же был Генеральным секретарем ЦК ВКП(б).

В связи с огромными потерями, понесенными Красной Армией, первостепенное значение приобрело увеличение выпуска военной продукции. Здесь надо отметить, что оборонная промышленность СССР в целом была хорошо подготовлена к работе в условиях военного времени. В предвоенные годы были созданы мобилизационные резервы специальных металлов, металлургических заготовок, полуфабрикатов по всем операциям технологического процесса на весь производственный цикл производства основных видов вооружения. Это позволило уже с первых дней войны увеличить производство вооружения на действующих заводах и наладить его изго-

товление на перебазированных предприятиях, а также на тех, что ранее выпускали мирную продукцию. Создание мобилизационных резервов, например, на заводах артиллерийского и стрелкового вооружения позволило выйти из крайне тяжелого положения, в котором оказалась Красная Армия в результате поражений первых месяцев войны.

Советским правительством во второй половине 1941 г. была решена небывалая по своим масштабам задача — перебазирование в глубокий тыл промышленных предприятий, оказавшихся под угрозой захвата быстро продвигающимися вперед немецкими войсками. При этом на новые места эвакуировали 1523 предприятия, 1360 из которых относились к разряду крупнейших военных предприятий. На восток по железной дороге было вывезено около 1,5 млн. вагонов с различным оборудованием, сырьем и топливом. Количество эвакуированных достигло 10 млн. человек, что соответствует численности населения современной Беларуси. Можно сказать, что в течение примерно полугода целая индустриальная держава оказалась перемещенной на тысячи километров.

В результате принятых организационных мер и самоотверженного труда в тылу уже к июню 1942 г. советская экономика была полностью перестроена на военный лад, и начался неуклонный рост выпуска военной продукции.

Продолжавшаяся 1418 дней и ночей Великая Отечественная война потребовала небывалого напряжения всех духовных и физических сил советского народа. В этой войне советским Вооруженным Силам пришлось испытать и горечь жесточайших поражений, и радость побед. Потеряв в предвоенных чистках и оборонительных боях начального периода войны большую часть командных кадров, Красная Армия была вынуждена практически заново овладевать методами боевых действий в условиях массированного применения танков, авиации, артиллерии и других

Таблица 3

СООТНОШЕНИЕ СИЛ И СРЕДСТВ ДЕЙСТВУЮЩИХ АРМИЙ НА СОВЕТСКО-ГЕРМАНСКОМ ФРОНТЕ В 1942—1945 ГГ.

Силы и средства	Ноябрь 1942 г.	Июнь 1943 г.	Январь 1944 г.	Июнь 1944 г.	Январь 1945 г.
Численность войск, млн.	6,1/6,1	6,4/5,2	6,2/4,9	6,4/4,0	6,5/3,1
Танки и САУ, тыс.	6,9/6,6	9,9/5,9	5,4/5,4	7,8/5,2	12,9/4,0
Орудия и минометы, тыс.	77,7/70,0	103,1/56,3	92,6/54,6	92,6/48,6	108,0/28,5
Боевые самолеты, тыс.	3,2/3,5	8,4/3,0	8,5/3,1	13,4/2,8	15,5/2,0

Примечание. В числителе указаны силы и средства советской действующей армии, в знаменателе — немецко-фашистской.



■ После боя. Политрук проводит политинформацию.

средств борьбы. Особенно дорого далось Красной Армии искусство стратегической обороны, ибо до войны многие вопросы стратегических оборонительных операций были недостаточно разработаны, и особенно слабо — отход войск фронта, ведение сражений в окружении и выход из него. Впрочем, и находясь в обороне, Красная Армия неоднократно демонстрировала свою склонность к ведению активных наступательных действий. В этой связи следует отметить, что из девяти военных кампаний 1941—1945 гг. только в двух инициатива ведения боевых действий принадлежала вермахту, а в остальных инициативой владела Красная Армия. Примечательно также и то, что многие свои победы Красная Армия одержала, не имея превосходства над противником в силах и боевой технике. В качестве примеров можно назвать первую крупную победу — под Москвой, а также наступательные действия в зимней кампании 1942—1943 гг.

В то же время в операциях 1943—1945 гг. соотношение сил и средств неуклонно изменялось в пользу советских войск (см. таблицу 3). При этом советское командование, как правило, обеспечивало многократное превосходство на решающих направлениях, зачастую сознательно ослабляя другие участки фронта.

Достижению Красной Армией коренного перелома в войне во многом способствовали успехи тружеников советского тыла. Руководствуясь известным тезисом основоположника Советского государства В.И. Ленина о том, что в войне «берет верх тот, у кого величайшая техника, организованность, дисциплина и лучшие машины», Государственный Комитет Обороны создал слаженную и быстро развивающуюся военную промышленность. Значительно модернизированная за счет реконструкции старых и ввода в строй новых заводов, она постоянно наращивала новые объемы выпуска военной техники (см. таблицу 4). Особое внимание уделялось выпуску модернизированных и новых образцов вооружения и боевой техники. Приоритетом пользовалось производство автоматического стрелкового оружия. Если в 1942 г. было про-

изведено 356,1 тыс. пулеметов и 1506,4 тыс. автоматов, то в 1943 г. — 458,5 тыс. пулеметов и 2023,6 тыс. автоматов. Это позволило сократить выпуск винтовок и карабинов. В результате количество автоматического оружия в действующей армии только с апреля по июль 1943 г. увеличилось в 2 раза.

Всего за годы Великой Отечественной войны советская промышленность выпустила 6173,9 тыс. пистолетов-пулеметов (выпуск пистолетов-пулеметов в Германии составил 935,4 тыс. штук), винтовок и карабинов было выпущено 12 139,3 тыс. штук, а пулеметов всех типов — 1515,9 тыс. С 1942 г. ежегодно выпускалось в среднем до 450 тыс. ручных и станковых пулеметов, свыше 3 млн. магазинных и самозарядных винтовок, карабинов, около 2 млн. пистолетов-пулеметов, что обеспечивало не только восполнение урона, понесенного Красной Армией в боях, но и создание стратегических запасов.

Весьма значительными были и объемы производства артиллерийско-минометного вооружения — 482,2 тыс. артиллерийских орудий и 351,8 тыс. минометов. Со второго полугодия 1941 г. до конца первого полугодия 1945 г. танковая промышленность изготавливалась и передала на вооружение Красной Армии 97,7 тыс. танков и самоходно-артиллерийских установок. Авиационные заводы с июня 1941 г. по сентябрь 1945 г. произвели около 137 тыс. самолетов.

С конца 1941 г. СССР получал помощь в виде военной техники, оружия, стратегического сырья и продовольствия от своих союзников по антигитлеровской коалиции — США, Англии и Канады. Согласно американским официальным данным, по закону о ленд-лизе из США в СССР за время войны было отправлено 14 450 самолетов и около 7000 танков; из Англии (по 30 апреля 1944 г.) — 3384 самолета и 4292 танка; 1188 танков были доставлены из Канады. Количество поставленных из США и Англии автомобилей составило 401,4 млн. единиц, а поставки нефтепродуктов достигли 2599 тыс. тонн.

Таблица 4

ВЫПУСК ВОЕННОЙ ПРОДУКЦИИ (% К 1940 Г.)

Предприятия наркоматов военной промышленности	Год				
	1941 г.	1942 г.	1943 г.	1944 г.	1945 г.
Вооружения	145	191	200	206	156
Танковой	112	184	234	296	276
Авиационной	126	178	223	239	177
Боеприпасов	152	218	264	310	171

Удельный вес полученных по ленд-лизу товаров и материалов не превышал 4% размеров производства промышленной продукции на отечественных предприятиях, однако в ряде случаев эта помощь имела жизненно важное значение для СССР. Например, когда в декабре 1941 г. в действующей Красной Армии осталось лишь 1588 танков, доставка 750 английских и 180 американских танков оказалась как нельзя более кстати. Это чуть больше 1% от количества танков, произведенных советскими предприятиями в годы войны, но более 50% танков, имевшихся в тот период у Красной Армии на советско-германском фронте. Другой пример — 7179 американских и английских бронетранспортеров, которые были единственным бронированным средством доставки пехоты в моторизованных батальонах автоматчиков танковых бригад РККА. Их использование существенно повысило боевые возможности советских бронетанковых войск и резко сократило потери личного состава.

Получая помощь от своих западных союзников, СССР и сам оказывал помощь в создании национальных освободительных армий, прежде всего Польши, Чехословакии, Румынии. В соответствии с принятymi постановлениями ГКО за время войны Советским Союзом были вооружены и подготовлены 19 пехотных, 5 артиллерийских и 5 авиационных дивизий; 6 пехотных и воздушно-десантных, 8 танковых и мотострелковых, 12 артиллерийских и минометных и 5 инженерно-саперных бригад. Общая численность этих формирований к концу войны достигла 555 тысяч человек. На их вооружение СССР передал 16 500 орудий и минометов, около 1100 танков и САУ, более 2300 самолетов, много другого оружия, боевой техники и снаряжения.

В годы Великой Отечественной войны Красной Армии пришлось вынести на своих плечах основную тяжесть борьбы против фашистской Германии. По официальным советским данным, на советско-германском фронте были уничтожены и разгромлены 507 дивизий из 587, с которыми Красная Армия вела борьбу в разное время. Это в 3,3 раза превышает численный состав фашистской сухопутной армии, вторгшейся в пределы нашей Родины. Кроме того, не менее 100 дивизий потеряли на Восточном фронте войска сателлитов Германии. Союзники же разгромили в Северной Африке, Италии и Западной Европе 176 вражеских дивизий.

На советско-германском фронте были разгромлены и основные силы фашистской авиа-



■ Парад Победы на Красной площади. Воины Красной Армии бросают трофеиные знамена фашистской Германии к подножию Мавзолея В.И. Ленина. Москва, 24 июня 1945 г.

ции. За 47 месяцев войны немцы потеряли в боях с Красной Армией до 77 тыс. самолетов. В Западной Европе было уничтожено около 8 тыс. немецких самолетов, на Средиземноморском театре — почти 9 тыс., на Балканах — более 7,5 тыс. Общие же потери военно-воздушных сил Германии во второй мировой войне составляют немногим более 100 тыс. самолетов. Таким образом, на советско-германский фронт приходится свыше трех четвертей всех потерь авиации противника. Кроме того, здесь была уничтожена большая часть артиллерийских орудий фашистской Германии (167 тыс.) и танков (48 тыс.).

Безвозвратные потери вермахта и войск СС на Восточном фронте (погибшие или попавшие в плен) составили 5 151 000 солдат и офицеров. Сюда же добавляются 895 000 военнослужащих различных добровольческих формирований, сражавшихся на стороне Германии, а также 1 005 000 солдат и офицеров армий стран-союзниц Германии (итальянской, финской, румынской и венгерской).

Таким образом, общие безвозвратные потери противника на советско-германском фронте оцениваются в 7 051 000 солдат и офицеров.

Великая Победа стоила Красной Армии и всему советскому народу огромных жертв. Из 34 476, 7 тыс. человек, надевших шинели, в

боях было убито или умерло от ран 6 885,1 тыс. военнослужащих, в том числе 421 генерал и адмирал. Количество раненых составило 18 334,2 тыс. человек. Каждые сутки на советско-германском фронте в среднем выбывало из строя 20 869 солдат и офицеров РККА, из них по причине смерти — около 8 тыс. человек. Самые большие среднесуточные потери имели место в осенне-зимних кампаниях 1941 г. (24 тыс. человек) и 1943 г. (27,3 тыс. человек).

Количество попавших в плен или пропавших без вести составило 4559,0 тыс. человек, из них вернуться на Родину после войны суждено было лишь 1836,6 тыс. человек.

Всего с учетом сражавшихся на стороне СССР польских, чехословацких, румынских и болгарских формирований общие безвозвратные потери Красной Армии составили 11 479,6 тыс. человек. Они соотносятся с потерями противника как 1,6:1,0.

Прямые безвозвратные людские потери населения СССР в результате Великой Отечественной войны, оцененные методом демографического баланса, составляют примерно 26,6 млн. человек. Для сравнения следует отметить, что прямые потери основных стран-союзников СССР — США и Великобритании — оцениваются в 405 и 375 тыс. человек соответственно.



В июне 1941 г. Красная Армия имела в своем составе 198 дивизий стрелковых войск (стрелковых, горнострелковых и мотострелковых), 61 танковую и 31 моторизованную дивизию. Насчитывалось также 13 кавалерийских дивизий (4 из них — горно-кавалерийские) и 16 воздушно-десантных бригад (дополнительно формировались еще 10 таких же бригад).

Первые активные мероприятия по созданию Рабоче-Крестьянской Красной Армии (РККА) проводились на основании декрета Совета Народных Комиссаров (СНК) РСФСР от 15 (28) января 1918 г. Формирование 1-го корпуса РККА началось 31 января 1918 г., а уже в феврале его первые батальоны вступили в бой с германскими войсками в районе Нарвы.

В огне гражданской войны из формирований партизанского типа Красная Армия превратилась в стройную военную организацию с едиными штатами, централизованным аппаратом управления сверху донизу, с общими органами формирования, воспитания и снабжения войск.

В период между гражданской и Великой Отечественной войнами строительство Красной Армии осуществлялось исходя из предпосылки, что в случае войны СССР будет вынужден вести ее против коалиции империалистических государств, располагающей оснащенными большим количеством техники вооруженными силами, способными развернуть маневренные военные действия на суше, в воздухе и на море. Это требовало создания сверхмощных вооруженных сил, оснащенных новейшим оружием и боевой техникой и организован-

ОРГАНИЗАЦИЯ ЧАСТЕЙ И СОЕДИНЕНИЙ КРАСНОЙ АРМИИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

ных в соответствии с последними достижениями военной науки.

Основываясь на опубликованных в последнее время архивных документах, можно утверждать, что в конце 30-х годов создание таких вооруженных сил в СССР шло к завершению. К августу 1939 г. численность РККА превысила 2 миллиона человек, а число стрелковых дивизий достигло 98. В апреле 1940 г. в Красной Армии числилось уже 4 миллиона человек, стрелковых дивизий стало 160, и в дополнение к ним с июня 1940 года формировались дивизии нового для Красной Армии типа — танковые и моторизованные (их число первоначально было установлено на уровне 18 и 8 соединений соответственно). Темп формирования новых соединений сохранялся вплоть до начала Великой Отечественной войны.

По организации и уровню оснащения боевой техникой все эти соединения не имели себе равных в мире. В то же время подготовка командных кадров формировавшихся в предвоенные годы соединений РККА оставляла желать лучшего. Проведенные органами НКВД активные мероприятия по «беспощадному выкорчевыванию из армейской среды троцкистско-бухаринских и буржуаз-

но-националистических элементов» не только привели к удалению из вооруженных сил примерно 40 000 командиров разных уровней, но и вызвали поток непредвиденных, не планировавшихся заранее перемещений по служебной лестнице. Это в свою очередь еще больше усугубило положение с командными кадрами — в связи с массовым формированием новых соединений ощущалась их острая нехватка. Некомплект командных кадров принял астрономические размеры. Например, только в Киевском военном округе не хватало 3400 командиров взводов, командирами соединений назначались лица, не имевшие опыта командования частями. О том же говорил, в частности, на одном из совещаний командующий Забайкальским военным округом генерал-лейтенант И.С. Конев: «Я считаю совершенно недопустимым при всей той нужде в кадрах, какая имеет место, чтобы командиры были назначены на должность комдивов, не командуя никогда полком». Впрочем, это были не самые неожиданные назначения: майор К.М. Гусев, командир эскадрильи, был назначен командующим ВВС Белорусского военного округа, а майору М.П. Петрову, командиру учебного батальона, доверили командиновать 17-м механизи-

рованным корпусом. Поэтому не удивительно, что после внезапного удара германских

войск 22 июня 1941 г. управление многими соединениями Красной Армии было утеряно, и

они перестали существовать как боевые единицы.

СТРЕЛКОВЫЕ ВОЙСКА



В соответствии с утвержденным 5 апреля 1941 г. штатом № 4/100 стрелковая дивизия основного состава включала 3 стрелковых полка и, в отличие от пехотных дивизий армий других стран мира, не один, а два артиллерийских полка. В дополнение к этим частям в состав дивизии входили противотанковый и зенитный артиллерийские дивизионы, а непосредственная огневая поддержка действий стрелковых подразделений осуществлялась артиллерийскими и минометными батареями, входившими в состав стрелковых полков и батальонов. Каждый стрелковый полк кроме трех стрелковых батальонов включал батарею полковых пушек калибра 76,2 мм, батарею 45-мм противотанковых пушек и батарею 120-мм минометов. В батальоне был взвод 45-мм противотанковых пушек и рота 82-мм минометов. Каждая из 27 стрелковых рот дивизии располагала двумя 50-мм минометами. Таким образом, в стрелковой дивизии полагалось иметь 210 орудий и минометов (без учета 50-мм минометов), что позволяло классифицировать ее как стрелково-артиллерийское соединение (уже в 1935 году 40 % личного состава дивизии составляли артиллеристы и пулеметчики). Другой особенностью дивизии был достаточно сильный разведывательный батальон, включавший кроме других подразделений роту плавающих танков (16 машин) и роту бронеавтомобилей (13 машин). До начала массового развертывания механизированных корпусов в 1940 г. многие стрелковые дивизии Красной Армии имели и танковый батальон в составе двух-трех рот легких танков (до 54 машин). С учетом наличия в дивизии автомобильного батальона (более 400 автомобилей, в военное время — 558) у командира дивизии была возможность в случае необходимости сформировать мощное подвижное соединение в составе разведывательного и танкового батальонов и стрелкового полка на грузовиках с артиллерией. Примеры использования таких импровизированных соединений можно найти в описании Освободительного похода на Западную Украину и Западную Белоруссию.

К началу Великой Отечественной войны танковые батальоны сохранились в трех стрелковых дивизиях Забайкальского военного округа. Эти дивизии включали также дополнительные автотранспортные подразделения и назывались мотострелковыми. Каждая из

мотострелковых дивизий имела численность в 12 000 человек.

По штату № 4/100 численность стрелковой дивизии — 10 291 человек, все ее подразделения были развернуты, а в случае мобилизации для доукомплектования до штата военного времени дивизия должна была получить дополнительно 4200 человек личного состава, 1100 лошадей и около 150 автомашин.

Штатная численность и оснащение советской стрелковой дивизии военного времени 1941 г. и пехотной дивизии вермахта накануне войны для сравнения указаны в приведенной ниже таблице 1.

Из таблицы видно, что по численности личного состава пехотная дивизия вермахта превосходила стрелковую дивизию Красной Армии. В то же время последняя имела преимущество в автоматическом стрелковом оружии (здесь надо учитывать, что помимо всего прочего значительная часть советских пехотинцев была вооружена самозарядными винтовками СВТ-38 и СВТ-40), минометах и бронетехнике.

Так как содержать по основному штату № 4/100 все стрелковые дивизии не представлялось возможным по экономическим причинам, часть дивизий была сформирована в сокращенном составе по штату № 4/120, в соответствии с которым из 27 стрелковых рот были развернуты только 9, а остальные «обозначены» кадрами. Дивизия насчитывала 5864 человека, в ней были почти все предусмотренные штатом военного времени оружие и боевая техника. При мобилизации дивизии надлежало принять 6000 резервистов и полу-

чить недостающие до штата военного времени 2000 лошадей и около 400 автомобилей. При этом происходило развертывание «обозначенных» кадрами боевых подразделений, доукомплектовывались вспомогательными номерами расчеты артиллерийских орудий и минометов, формировались тыловые подразделения. На подготовку дивизии сокращенного состава к боевому применению требовалось примерно 20—30 суток: 1—3-и сутки — прибытие в часть приписного состава; 4-е сутки — сколачивание подразделений; 5-е сутки — завершение формирования, подготовка к боевому использованию; 6-е сутки — завершение боевого слаживания подразделений полков, подготовка к тактическим учениям; 7—8-е сутки — батальонные тактические учения; 9—10-е сутки — полковые тактические учения. Остальное время — завершение формирования и подготовка дивизии к боевым действиям.

Наряду со стрелковыми дивизиями, предназначенными для ведения боевых действий преимущественно на равнинной местности, Красная Армия к началу Великой Отечественной войны располагала 19 горнострелковыми дивизиями. В отличие от стрелковой эта дивизия включала 4 горнострелковых полка, каждый из которых состоял из нескольких горнострелковых рот (батальонное звено отсутствовало). Личный состав горнострелковых дивизий проходил подготовку для ведения боевых действий в условиях сильно пересеченной и лесистой местности, на вооружение дивизий поступали горные орудия и минометы, приспособленные для транспортирования в конских выюках. Эти дивизии



Советская пехота на тактических занятиях (1940 г.).

Таблица 1

Штатная численность личного состава и оснащение стрелковых (пехотных) дивизий СССР и Германии накануне войны

Состав и оснащение	Стрелковая дивизия Красной Армии	Пехотная дивизия вермахта
Личный состав, чел.	14483	16859
Винтовки и карабины, шт.	10420	11500
Пулеметы (станковые), шт.	166	142
Пулеметы (ручные), шт.	392	434
Пулеметы (зенитные), шт.	33	—
Пистолеты-пулеметы, шт.	1204	486
Противотанковые ружья, шт.	—	81
Орудия, шт.	144	161
Минометы, шт.	66	54
Автомашины, шт.	558	902
Лошади, голов	3039	6358
Танки, шт.	16	—
Бронемашины, шт.	13	16
Тракторы, шт.	99	62

формировались по штату № 4/140, предусматривавшему в каждой из них 8829 человек личного состава, 130 орудий и минометов, 3160 лошадей и 200 автомашин.

Из 140 дивизий стрелковых войск пограничных округов 103 (то есть более 73 %) накануне войны дислоцировались на западных границах СССР. Их средняя укомплектованность составляла: Ленинградского — 11 985 человек, Прибалтийского Особого — 8712, Западного Особого — 9327, Киевского Особого — 8792, Одесского — 8400 человек.

Стрелковые и горнострелковые дивизии объединялись в стрелковые корпуса, являвшиеся высшими тактическими соединениями Сухопутных войск Красной Армии. В состав корпуса, как правило, входили три стрелковые дивизии (горнострелковые дивизии включались в состав корпусов, предназначенных для действий на горных направлениях, в частности в Карпатах); а также два корпусных артиллерийских полка, отдельный зенитный артиллерийский дивизион, саперный батальон, батальон связи и несколько специальных подразделений.

Катастрофические потери, понесенные Красной Армией в первые месяцы войны, потребовали радикальной перестройки стрелковых войск. Из-за нехватки опытных командных кадров для укомплектования вновь формируемых соединений и объединений пришлось ликвидировать в структуре стрелковых войск корпусное звено. Уже к концу 1941 г. из имевшихся к началу войны 62 корпусных управлений осталось только 6. При этом количество управлений общевойсковых армий возросло с 27 до 58. Армии сдавались в сокращенном составе (5—6 стрелковых дивизий), что позволяло

достаточно оперативно управлять боевыми действиями войск.

Вследствие потерь, понесенных в июле—декабре 1941 г., были расформированы 124 стрелковые дивизии, вновь сформированы или переформированы 308 дивизий, в том числе 24 дивизии народного ополчения. Формирование дивизий осуществлялось по утвержденному в июле 1941 г. штату так называемой легкой стрелковой дивизии РККА военного времени (10-тысячная дивизия). По этому штату дивизия состояла из трех стрелковых и одного артиллерийского полков, саперного батальона и батальона связи, а также подразделений обеспече-

ния и обслуживания. По сравнению с предвоенным штатом № 4/100 численность личного состава уменьшилась на 30 %, количество орудий и минометов — на 52%, автомашин — на 64 %. Артиллерийский полк состоял из двух дивизионов (шесть четырехорудийных батарей). На формирование такой стрелковой дивизии и ее подготовку к боевым действиям требовалось порядка восьми недель.

В отличие от формировавшихся в плановом порядке стрелковых дивизий Красной Армии, дивизии народного ополчения создавались по инициативе партийных организаций городов, над которыми нависла угроза захвата германскими войсками. Эти дивизии имели импровизированную структуру и вооружались боевой техникой и оружием, которые удавалось обнаружить на армейских складах, находившихся в зоне формирования дивизий. Тем не менее многие дивизии народного ополчения проявили достаточно высокую боеспособность и были впоследствии переформированы в обычные стрелковые дивизии Красной Армии.

Июльский штат 1941 г. был самым «экономным» за все время Великой Отечественной войны. Уже в декабре того года вступил в действие новый штат, по которому количество пистолетов-пулеметов в дивизии увеличивалось почти в 3,5 раза, минометов — более чем в 2 раза. В вооружение дивизии были включены 89 противотанковых ружей и дополнительные противотанковые пушки. В марте 1942 г. в состав каждого из 9 стрелковых батальонов вводилась рота противотанковых ружей, а в состав артиллерийского полка — третий дивизион в составе двух



■ Колонна пехоты на марше к линии фронта (июнь 1941 г.).



■ В атаку!

батарей (8 орудий). В соответствии со штатом, принятым в июле 1942 г., в стрелковые роты и батальоны были возвращены минометные подразделения, ранее сведенные в минометные батальоны стрелковых полков в целях централизации использования имевшихся в полках огневых средств. В декабре 1942 г. Наркомат обороны ввел в действие новый штат стрелковой дивизии, который с не значительными изменениями сохранился до конца войны. Этим штатом численность дивизии устанавливалась в 9435 человек, она получила дополнительное автоматическое стрелковое оружие и средства борьбы с танками. В каждый стрелковый батальон дивизии ввели взвод 45-мм противотанковых пушек (2 орудия), которые впоследствии заменили более мощными 57-мм противотанковыми пушками.

Наряду с переводом стрелковых дивизий действующей армии на принятый в декабре 1942 г. штат в течение 1943 г. было осуществлено формирование по этому штату 83 новых стрелковых дивизий, главным образом за счет переформирования отдельных стрелковых бригад. Создание этих бригад во второй половине 1941-го и в начале 1942 г. было временной мерой, позволявшей ускорить пополнение действующей армии подготовленными резервами. Каждая стрелковая бригада включала 3 стрелковых батальона, артиллерийский и минометный ди-

визионы, роту автоматчиков и подразделения боевого и материального обеспечения. Одновременно действовали три различных штата стрелковой бригады с численностью личного состава от 4356 до 6000 человек. В апреле 1942 г. Наркомат обороны ввел новый штат стрелковой бригады с четырьмя стрелковыми батальонами, батальоном автоматчиков, артиллерийским дивизионом и ротой противотанковых ружей. Батареи минометного батальона были распределены по стрелковым

батальонам. Для действий на северных участках фронта формировались лыжные бригады в составе пяти лыжных стрелковых батальонов, минометного батальона и роты противотанковых ружей.

Массовый героизм и мужество проявили в боях бойцы и командиры морских стрелковых бригад, созданных в соответствии с постановлением ГКО от 18 октября 1941 г. «О формировании стрелковых бригад». Постановлением предписывалось сформировать к 15 ноября 1941 г. 25 отдельных стрелковых бригад в следующих округах: Уральском (5), Приволжском (4), Сибирском (5), Среднеазиатском (2), Северо-Кавказском (9). На укомплектование бригад (им были присвоены номера от 61 до 85 включительно) предназначались 35 000 моряков, 40 000 бойцов, выздоравливающих после ранения, 10 000 коммунистов, прошедших военную школу, 2500 рядовых и младшего начсостава из числа забронированных народным хозяйством.

Костяк командного и рядового состава формируемых бригад составили командиры и краснофлотцы Военно-Морского Флота. Эта мера была вынужденной и объяснялась критической обстановкой на советско-германском фронте. В иной ситуации использование высококвалифицированных специалистов ВМФ в качестве пехоты было бы преступным (например, для укомплектования 75-й отдельной морской стрелковой бригады использовали 800 курсантов ленинградского отряда подводного плавания им. С.М. Кирова).

Каждая отдельная морская стрелковая бригада имела в своем составе три отдельных стрелковых батальона (по 715 человек), отдельный артиллерийский дивизион (восемь 76-мм орудий), отдельный противотанковый артиллерийский дивизион (12 пушек калибра 57 мм), отдельный минометный дивизион (16 минометов калибра 82 мм и 8 120-мм минометов), отдельную роту авто-



■ Советская пехота атакует при поддержке танков (1943 г.).



■ Подразделение морской пехоты на марше к передовым позициям (1941 г.).

матчиков, разведывательную роту, роту противотанковых ружей, взвод ПВО, отдельный батальон связи, саперную роту, автороту и медико-санитарную роту. Всего в составе бригады были 4334 человека, 149 ручных и станковых пулеметов, 612 автоматов ППШ, 48 противотанковых ружей, 178 автомашин и 818 лошадей.

Кроме морских стрелковых бригад из моряков было сформировано по различным штатам большое число батальонов, полков и бригад морской пехоты. Эти части и соединения создавались на действующих флотах и использовались на побережьях в основном для обороны военно-морских баз.

Всего за время Великой Отечественной войны Военно-Морской Флот передал сухопутным фронтам 42 морские стрелковые бригады и бригады морской пехоты, несколько полков и батальонов — всего вместе с маршевыми пополнениями свыше 405 000 военных моряков. Из них около 390 000 человек прибыли во фронты в самый тяжелый и ответственный для СССР период войны. На завершающем этапе войны из этих соединений были созданы стрелковые дивизии либо их расформировали. Большинство офицеров возвратились на флотскую службу, а матросы и старшины остались в армии.

Важным этапом в развитии советских стрелковых войск стало введение в конце 1942 г. штата гвардейской стрелковой дивизии численностью 10 670 человек. Гвардейские дивизии имели на 32 % больше автоматического оружия, нежели обычные стрелковые дивизии, а их артиллерийский полк состоял не из 8, а из 9 батарей (36 орудий). Штатом предусматривалось наличие в дивизии также танкового полка (36 машин), что выполнялось далеко не в каждом случае. В гораздо большей степени гвардейские дивизии стали отличаться от обычных стрелковых дивизий в конце войны, когда в их состав была введена ар-

тиллерийская бригада, включавшая гаубицы (20 гаубиц калибра 122 мм), легкий артиллерийский (20 пушек калибра 76 мм) и минометный (24 миномета калибра 120 мм) полки, а также отдельный истребительный противотанковый (12 пушек калибра 76 мм) и зенитный (6 пушек калибра 37 мм и 16 пулеметов калибра 12,7 мм) дивизионы. Кроме того, в штат стрелковых дивизий ввели две батареи 76-мм и 57-мм пушек, а артиллерийский полк — батарею 120-мм минометов, а стрелковые полки получили батарею 45-мм или 57-мм противотанковых пушек (4 орудия) и минометную роту (9 минометов калибра 82 мм). Боевая мощь некоторых гвардейских дивизий была повышена за счет включения в их состав отдельного самоходно-артиллерийского дивизиона (12 СУ-76М).

В конце 1942 г. для улучшения управления войсками и организации взаимодействия между частями и соединениями было решено создать корпусное звено. В течение 1943 г. было создано 161 корпусное управление из 36 гвардейских. В состав стрелкового корпуса входили, как правило, три стрелковые дивизии, корпусной артиллерийский полк (12 пушки) и ряд подразделений обеспечения — отдельный батальон связи, инженерный батальон и другие. На завершающем этапе войны в стрелковый корпус ввели корпусную артиллерийскую бригаду: сначала в составе трех огневых и разведывательного дивизионов, а затем — двух по 5-батарейного состава каждый (пушки калибра 100 мм, 120 мм и гаубицы калибром 152 мм).

КАВАЛЕРИЯ



Красная Армия традиционно располагала очень сильной кавалерией. По отзывам современников, это были «чудесные войска по дисциплине, по порядку и по своему снаряжению и подготовке». Однако уже в начале второй мировой войны стали очевидно неспособность кавалерии оказывать существенное противодействие бронетанковым войскам и ее чрезвычайная уязвимость при ударах авиации противника. Поэтому последовало резкое сокращение кавалерийских частей и соединений — были расформированы десять кавалерийских дивизий и отдельная кавалерийская бригада. Личный состав этих частей и соединений вошел в формируемые соединения бронетанковых войск.

Накануне Великой Отечественной войны Красная Армия имела 4 управления кавалерийских корпусов, 9 кавалерийских дивизий и 4 горнокавалерийских дивизии, а также четыре запасных кавалерийских полка, 2 запасных горных кавалерийских полка и один запасной конный артиллерийский полк. Три кавалерийских корпуса включали по

две кавалерийские дивизии, а в одном, кроме того, была и горнокавалерийская дивизия. В отличие от корпусов стрелковых войск, каких-либо специальных частей, кроме дивизиона связи, кавалерийский корпус не имел.

Кавалерийская дивизия численностью 8968 человек включала четыре кавалерийских

полка, конно-артиллерийский дивизион в составе двух четырехорудийных батарей 76-мм пушек и двух четырехорудийных батарей гаубиц калибра 122 мм, танковый полк в составе четырех эскадронов танков БТ-7 (64 машины), зенитный дивизион в составе 2 батарей 76-мм зенитных орудий и двух по



■ На тактических учениях войск Белорусского военного округа.



■ Кавалеристы ведут огонь.

рой зенитных пулеметов, эскадрон связи, саперный эскадрон, дегазационный эскадрон и другие подразделения обеспечения. Количества лошадей в дивизии составляло 7625.

Кавалерийский полк численностью 1428 человек состоял из четырех сабельных эскадронов, пулеметного эскадрона (16 станковых пулеметов и 4 миномета калибра 82 мм), полковой артиллерии (4 орудия калибром 76 мм и 4 орудия 45 мм), зенитной батареи (3 орудия калибром 37 мм и три пулеметные установки М-4), полуэскадрона связи, саперного и химического взводов и подразделения обеспечения.

В отличие от кавалерийской дивизии, горнокавалерийская дивизия численностью 6558 человек не имела танкового полка, на вооружении ее артиллерийских батарей состояли всего 26 горных пушек калибром 76 мм и горных минометов калибром 107 мм. Количества лошадей в этой дивизии — 6827.

Все кавалерийские соединения содержались в мирное время по штатам, практически не отличавшимся от штатов военного времени, и были хорошо укомплектованы подготовленным личным составом.

В ходе приграничных сражений кавалерийские и горнокавалерийские дивизии понесли тяжелые потери, и их пришлось расформировать. Поскольку при этом расформировывались (по тем же причинам) многие танковые и моторизованные дивизии, возникла острая потребность в подвижных соединениях, обладающих хоть какой-то ударной силой. По этой причине уже летом 1940 г. началось формирование нескольких десятков так называемых легких рейдовых кавалерийских дивизий численностью около 3000 человек. Поскольку эти дивизии показали высокую подвижность в условиях бездорожья и снежных заносов, к концу 1941 г. Красная Армия имела уже 82 кавалерийские дивизии легкого типа. Каждая из них включала три кавполка, состоявших из четырех сабельных и одного пулеметного эскадронов, а также артиллерийской батареи в составе четырех 76-мм орудий и двух 45-мм противотанковых пушек. На вооружение эскадронов поступали ручные и станковые пулеметы, винтовки и шашки. Дивизионная артиллерия, танки, противотанковые и зенитные средства, подразделения связи и саперов в этих дивизиях не предусматривались. Если учесть,

что основная масса личного состава легких дивизий пришла из запаса и для сколачивания подразделений не было времени, а лошади поступали с конных заводов и конеферм, с подножного корма, совершенно не привыкшие к походам и не подкованные, становятся понятными те огромные потери, которые несли в боях легкие кавдивизии: из 500 тысяч человек личного состава кавалерии, направленных летом и осенью 1941 г. в действующую армию, уцелели лишь немногие.

В конце 1942—начале 1943 г. сохранившие боеспособность кавалерийские дивизии были пополнены личным составом и сведены в десять кавалерийских корпусов, в числе которых были и первые три гвардейских кавкорпуса. Каждый корпус имел по три кавдивизии, однако подразделения боевого и материального обеспечения отсутствовали практически полностью. Эта ситуация начала меняться к лучшему летом 1942 г. В кавалерийский корпус были введены конно-артиллерийский, зенитный и противотанковый дивизионы, минометный полк и дивизион связи, а в кавалерийских дивизиях появились конно-артиллерийские дивизионы, зенитные батареи, эскадроны связи и саперов. Это в значительной степени способствовало успеху, достигнутому кавкорпусами в Сталинградской операции (участвовали три корпуса), на Северном Кавказе (два корпуса), в операциях Воронежского, Юго-Западного, Брянского и Центрального фронтов (пять корпусов).

Дальнейшее укрепление сил кавалерии началось летом 1943 г. По введенным тогда новым штатам кавалерийский корпус кроме трех кавалерийских дивизий включал истребительно-противотанковый артиллерийский полк, полк самоходно-артиллерийских установок, зенитно-артиллерийский полк, гвардейский минометный полк, истребительно-противотанковый дивизион, разведывательный дивизион, дивизион связи, тыловые подразделения корпуса и подвижный полевой госпиталь.

В каждой из трех дивизий корпуса было по 3 кавалерийских полка, танковый полк, артиллерийско-минометный полк, зенитный дивизион (12,7-мм пулеметы ДШК), разведывательный

эскадрон, эскадрон связи, саперный эскадрон, тыловые и другие подразделения. Численность личного состава дивизии составляла примерно 6000 человек, общая численность личного состава корпуса — 21 000 человек, в нем было 19 000 лошадей. Таким образом, кавалерийские корпуса в новой штатной организации превратились в соединения конно-механизированных войск, способные к быстрому оперативному маневру и мощному удару по врагу.

Наряду с этим численность кавалерии сократилась примерно в два раза по сравнению с двумя предыдущими годами и на 1 мая 1943 г. составила 26 кавалерийских дивизий (238 968 человек личного состава и 222 816 лошадей).

Поскольку наибольших успехов кавалерийские соединения достигали, действуя в составе временных конно-механизированных групп, включавших один-два кавкорпуса и один-два танковых или механизированных корпусов, 26 января 1945 г. одна из таких групп была преобразована в штатную 1-ю гвардейскую конно-механизированную группу в составе двух кавалерийских и одного механизированного корпусов. Командовал этим объединением Герой Советского Союза генерал-лейтенант И.А. Плиев. Группа успешно действовала при освобождении Чехословакии весной 1945 г., однако в полной мере кавалеристы генерала Плиева проявили себя в войне против Японии в августе того же года. Конно-механизированная группа состояла из кавалерийской дивизии, двух мотострелковых, одной танковой и одной истребительно-противотанковой бригад Красной Армии, а также из четырех кавалерийских дивизий, одной бронебригады, танкового и артиллерийского полков Монгольской армии, прошедших подготовку под руководством советских инструкторов. Конно-механизированная группа в сложных условиях преодолела считавшуюся непропускной пустыней Гоби и внезапным ударом по войскам противника способствовала разгрому японской Квантунской армии.



■ Кавалеристы 2-го гвардейского кавкорпуса преследуют врага (1943 г.).

ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНЫЕ ВОЙСКА



Красная Армия по праву считается пионером в области со-здания воздушно-десантных войск и разработки теории их боевого использования. Уже в апреле 1929 г. в районе среднеазиатского города Гарм был высажен с самолетов небольшой отряд красноармейцев, обеспечивших разгром действовавших там банд басмачей, а 2 августа 1930 г. на авиационных учениях в Московском военном округе была продемонстрирована «классическая» выброска небольшого парашютного десанта и доставка ему по воздуху необходимого для боя оружия и боеприпасов.

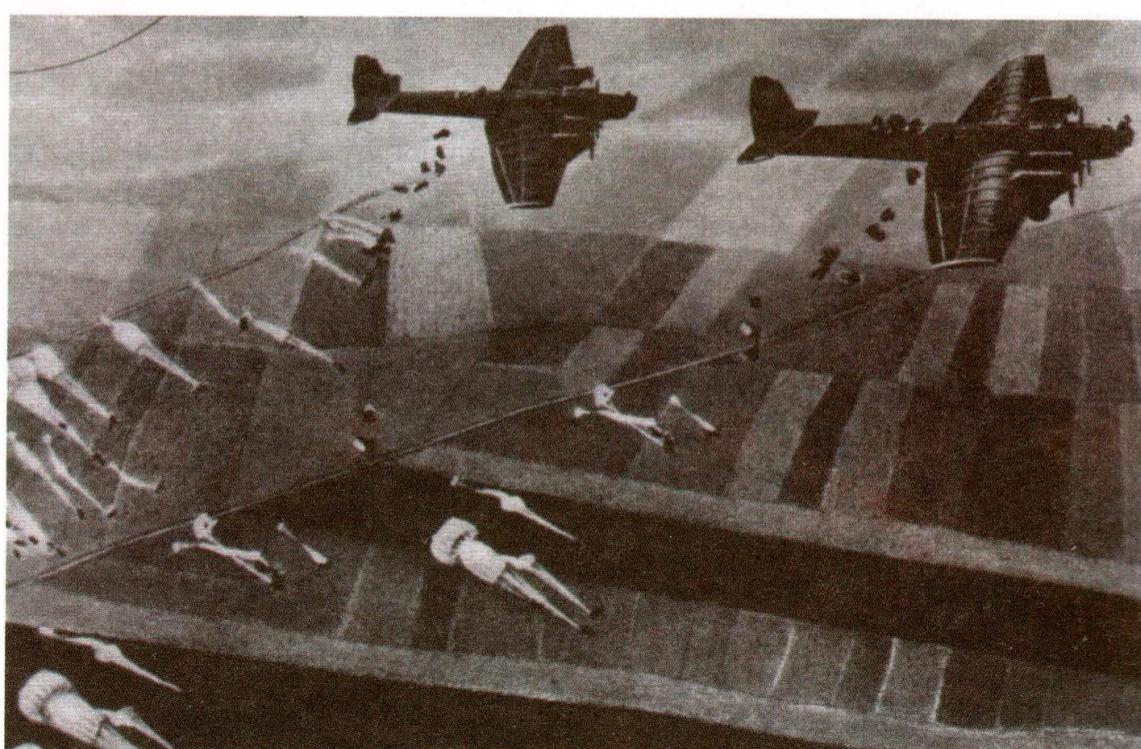
18 марта 1931 г. согласно директиве Штаба РККА в Ленинградском военном округе началось формирование нештатного опытного авиамотодесантного отряда в составе стрелковой роты и трех отдельных взводов: саперного, связи и легких бронемашин (2 танкетки Т-27 и 3 легких бронеавтомобиля). Этот отряд послужил основой для формирования более многочисленного Отдельного авиамотодесантного отряда № 3, состоявшего из трех пулеметных рот (в каждой два взвода ручных пулеметов и взвод безоткатных орудий калибра 76 мм) и трех авиаэскадрилий. Численность отряда составляла 144 человека, он использовался для отработки методики обучения личного состава прыжкам с парашютом, а также для проведения экспериментов по сбрасыванию на парашютах оружия, снаряжения и боеприпасов.

В начале 1933 г. Отдельный авиамотодесантный отряд № 3 был развернут в 3-ю авиационно-десантную бригаду особого назначения, для построения которой, в отличие от других



■ Бойцы-десантники перед посадкой на самолеты (1941 г.).

десантных формирований, был использован принцип организации общевойскового соединения. Кроме этой бригады в начале 1933 г. в Приволжском, Белорусском, Украинском и Московском военных округах ВВС РККА были сформированы 1-й, 2-й, 3-й и 4-й авиационные батальоны особого назначения (авиадесантные), а в составе стрелковых корпусов многих военных округов появились нештатные отдельные стрелковые батальоны особого назначения (авиадесантные). К концу 1933 г. имелось 29 таких батальонов численностью



■ Бомбардировщики ТБ-3 производят учебное десантирование войск (1941 г.).

почти 8000 человек. К 1936 г. ВВС сформировали еще две авиационные бригады особого назначения — 13-ю в Киевском и 47-ю в Белорусском военном округе.

Таким образом, достаточно сильные воздушно-десантные части и подразделения имелись и в составе ВВС, и в составе стрелковых войск. В 1938 г. волевым решением все они были переформированы в 6 однотипных воздушно-десантных бригад и переданы в стрелковые войска при штатной численности 10 134 человека. Каждая бригада состояла из парашютного и мотомеханизированного батальонов, артиллерийского дивизиона и летной группы (две эскадрильи ТБ-3 и одна — Р-5). Позже структура бригад была изменена, они стали состоять из трех боевых групп: парашютной, планерной и посадочно-десантной. Парашютная и планерная боевые группы имели каждая два парашютно-десантных батальона и две роты: разведывательно-самокатную и связи. Посадочно-десантная боевая группа включала артиллерийский дивизион и 3 роты: минометную, танковую и противовоздушной обороны.

Дальнейшее развертывание воздушно-десантных войск началось в марте-апреле 1941 г., когда в западных военных округах приступили к формированию пяти воздушно-десантных корпусов численностью более 10 000 человек каждый. Корпус включал управление и штаб, три воздушно-десантные бригады по 2896 человек, артиллерийский дивизион и отдельный легкий танковый батальон (до 50 легких плавающих танков). Личный состав воздушно-десантных соединений имел только автоматическое и самозарядное стрелковое оружие, боевая подготовка десантников осуществлялась с использованием шести тяжелобомбардировочных авиационных полков, реорганизованных в десантно-бомбардировочные. Для управления боевой подготовкой корпусов 12 июня 1941 г. было образовано Управление воздушно-десантных войск РККА.

К осени 1941 г. часть корпусов практически перестала существовать в ходе приграничных сражений, в которых десантники использовались в качестве обычной пехоты. Поэтому было начато формирование десяти новых воздушно-десантных корпусов и пяти маневренных воздушно-десантных бригад. Формирование этих соединений и частей было завершено в первой половине 1942 г., однако резко осложнившаяся обстановка на южном участке советско-германского фронта потребовала буквально в недельный срок переформировать воздушно-десантные соединения в 10 гвардейских стрелковых дивизий, 9 из которых были направлены на Сталинградский

— на Северо-Кавказский. На Северо-Кавказский фронт переброшены были 5 воздушно-десантных воздушно-десантных полков, а воздушно-десантный полк.

В начале декабря 1942 г. удалось сформировать 8 новых воздушно-десантных корпусов, из которых были переформированы в 10 гвардейских воздушно-десантных дивизий и 10 стрелковых дивизий и брошены в особенно кровопролитное сражение в районе Дзержинска. Каждая дивизия состояла из трех стрелковых полков, артиллерийского полка, противотанкового дивизиона (12 пушек калибра 45 мм), саперного и медико-санитарного батальонов, а также учебного батальона для подготовки младшего комсостава. В стрелковых полках кроме трех стрелковых дивизионов имелись батареи 120-мм миноме-

тов, 76-мм полковых пушек и 45-мм противотанковых пушек. Особенностью этих стрелковых полков было наличие в них санитарных рот, позволявших полкам действовать в отрыве от медсанбата.

Последняя за время Великой Отечественной войны «волна» воздушно-десантных соединений была сформирована в августе 1944 г. из состава частей и соединений, прибывших из действующей армии, а также из вновь сформированных частей. Это были три гвардейских воздушно-десантных корпуса, в каждый из них входили три воздушно-десантные дивизии штатной численностью 12 600 человек. В октябре того же года корпуса свели в Отдельную гвардейскую воздушно-десантную армию. В этом качестве армия просуществовала не более месяца — уже в декабре ее переформировали в

9-ю гвардейскую общевойсковую армию (корпуса и дивизии стали именоваться гвардейскими стрелковыми), а в феврале 1945 г. сосредоточили в районе Будапешта в качестве резерва Ставки Верховного Главнокомандования. Еще на марше, когда все три корпуса следовали в Венгрию, дивизии были усилены артиллерийскими бригадами, прошедшими боевую подготовку в житомирских лагерях. Таким образом, был учтен печальный опыт 1942 г., когда сформированные из десантников гвардейские стрелковые дивизии бросали в бой практически без артиллерии. В середине марта армия нанесла мощный удар во фланг и тыл 6-й танковой армии СС, завершив, таким образом, разгром немецко-фашистских войск в районе озера Балатон, а затем участвовала в освобождении Вены и в Пражской операции.

БРОНЕТАНКОВЫЕ И МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ВОЙСКА



Бронетанковые и механизированные соединения РККА к началу Великой Отечественной войны по численности личного состава находились в сухопутных войсках на втором месте после стрелковых войск. По мобилизационному плану в начале 1941 г. их численность должна была составить 1 065 000 человек, из которых к концу 1941 г. было в наличии уже 800 тысяч человек. В организационном плане до начала войны бронетанковые войска прошли длительный путь развития — от автобронеотряда времен гражданской войны до созданной в 1930 г. первой механизированной бригады и механизированного корпуса образца 1932 г. Этот корпус был первым подобного рода механизированным соединением в мире и состоял из двух механизированных полков (один пулеметно-стрелковой бригады. Механизированная бригада включала четыре стрелковых батальона и подразделения боевого и материально-технического обеспечения, имела по штату около 300 танков и танкеток. Таких корпусов в Красной Армии в конце 30-х годов было создано четыре, а кроме них формировались танковые части, входившие в состав стрелковых войск и кавалерии (соответственно — танковые батальоны и механизированные полки), танковые соединения РККА (бригады средних и тяжелых танков) и отдельные механизированные и моторизованные бригады. В августе 1938 г. механизированные полки, бригады и корпуса без значительных изменений в их организационной структуре были переформированы в танковые.

В конце 1939 г. в бронетанковых войсках была заложена однотипная организация танко-

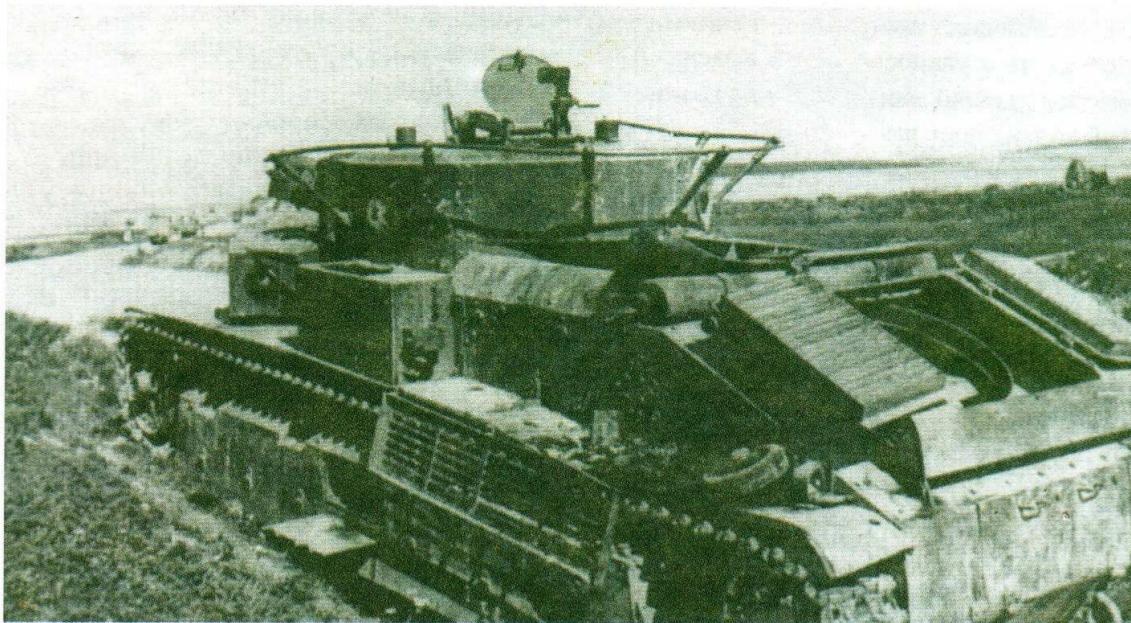
вых соединений — бригад РГК. Легкотанковые бригады РГК, вооруженные танками Т-26 или БТ, состояли из четырех батальонов и имели по 258 боевых машин. Бригады, имевшие на вооружении средние танки Т-28 и тяжелые Т-35, включали три батальона — 156 боевых машин, из них 39 танков БТ.

21 ноября 1939 г. Главный военный совет Красной Армии постановил расформировать танковые корпуса, обосновывая это тем, что имеющий в своем составе около 600 танков корпус слишком громоздок и трудноуправляем и его вряд ли удастся использовать для развития успеха в наступательной операции фронта (при этом считалось, что для замены танковых корпусов достаточно сформировать 15 моторизованных дивизий в составе двух мотострелковых, танкового и артиллерийского полков; дивизии должны были иметь по штату 275 танков, 73 бронемашины и около 100 орудий и минометов; первые 8 дивизий планировалось сформировать в 1940 г.). Спустя шесть месяцев после принятия этого решения герман-

ские танковые корпуса, созданные, в сущности, по образцу советских механизированных (танковых) корпусов, доказали совсем обратное, разгромив в течение считанных дней вооруженные силы Франции и ряда других европейских стран. Под впечатлением от этих успехов немцев, 9 июня 1940 г. нарком обороны Маршал Советского Союза С.К. Тимошенко утвердил план формирования девяти механизированных корпусов по 1031 танку в каждом, а в феврале—марте 1940 г. были отданы распоряжения о формировании еще двадцати механизированных корпусов. В это время общая численность танкового парка Красной Армии составляла 20,1 тысячи машин, состоявших на вооружении следующих частей и соединений: 4 тяжелых танковых бригад; 35 легких танковых бригад; 3 моторизованных броневых бригад (бронебригад); 6 легкотанковых полков; 31 танкового полка кавалерии; 101 танкового батальона стрелковых дивизий; 3 танкохимических бригад химвойск; 4 моторизованных дивизий.



■ Танковая часть выдвигается к советско-германской границе (июнь 1941 г.).



■ В приграничных сражениях Красная Армия потеряла огромное количество танков.

Все эти части и соединения были укомплектованы личным составом и боевой техникой и обладали достаточно высоким уровнем боевой подготовки. Создание 29 механизированных корпусов со штатной численностью свыше 30 тысяч танков (в том числе 16 600 новых танков Т-34 и КВ, производство которых только разворачивалось) и свыше 7 тысяч бронемашин означало слом всей существовавшей организационной структуры бронетанковых войск и создание новой структуры практически с нуля. Например, на формирование первых 8 механизированных корпусов были переданы боевая техника и личный состав 4 тяжелых танковых бригад, 12 бригад танков БТ, 3 танкохимические бригады, 2 бригады танков Т-26, кавалерийские дивизии и танки Т-26 танковых батальонов стрелковых дивизий.

Вновь формируемые механизированные корпуса представляли собой исключительно мощные соединения, в количественном отношении превосходившие даже созданные в годы второй мировой войны танковые армии РККА. Каждый корпус состоял из двух танковых и одной моторизованной дивизий, мотоциклистского полка, отдельного батальона связи, отдельного саперного батальона, авиационной эскадрильи и других подразделений корпусного подчинения. По штатам 1940 г. танковая дивизия должна была иметь два танковых, мотострелковый и артиллерийский полки, подразделения обеспечения и обслуживания. Ее штатная численность составляла 11 343 человека, в ней было около 60 различных орудий и минометов, 375 танков (из них тяжелых — 63, средних — 210, радиотанков — 7, танков БТ-5/7 — 19, Т-26 — 22, Т-26, огнеметных — 54). Для сравнения отметим, что германская танковая дивизия располагала по штату только одним танковым полком, имевшим лишь 135—150 танков. Причем если в советской танковой дивизии предусматривалось наличие 273 тяжелых и средних танков (73 % от общего их ко-

личества), то в германской дивизии тяжелых танков вообще не было, а средних насчитывалось только 88 машин, или 65 % от общего количества танков.

Советская моторизованная дивизия в составе двух мотострелковых, танкового и артиллерийского полков, подразделений обеспечения и обслуживания должна была насчитывать 11 650 человек, около 100 орудий и минометов, 275 танков. Таким образом, и моторизованная дивизия РККА по своим боевым возможностям превосходила германскую танковую дивизию, не говоря уже о моторизованной дивизии вермахта, вообще не имевшей танков.

В целом, с учетом корпусных частей и подразделений, в механизированном корпусе предусматривалось иметь свыше 36 тысяч человек, 1031 танк (в том числе 546 танков Т-34 и

КВ), 358 орудий и минометов, 268 бронемашин.

Поскольку танковый парк РККА не обеспечивал одновременного укомплектования техникой всех механизированных корпусов (хотя по состоянию на 1 января 1941 г. имелось в наличии уже 21 747 танков), в феврале 1941 г. были определены 19 механизированных корпусов «первой очереди», а остальные отнесены ко «второй очереди». Предполагалось, что первоочередные корпуса достигнут достаточно высокого уровня боевой готовности к 1 июля того же года, а основной задачей формирования корпусов «второй очереди» станет создание своего рода «задела» на будущее в виде сколоченных и хорошо обученных соединений, оснащенных материальной частью в сокращенном объеме. Чтобы иметь возможность использовать в боях и эти корпуса, не получившие еще боевой техники, танковые полки их дивизий вооружали противотанковыми пушками и пулеметами.

В силу ряда причин в приграничных сражениях 1941 г. Красная Армия потеряла практически все свои механизированные корпуса, как укомплектованные почти полностью, так и имевшие по 50—100 танков. Только в период с 22 июня по 9 июля 1941 г. потери составили 11 712 танков (среднесуточные — 233 танка!), а на 1 января 1942 г. на советско-германском фронте Красная Армия имела всего 1588 танков, в основном легких (правда, в германских войсках было еще меньше — 840 машин). Так что бронетанковые войска Красной Армии пришлось создавать практически заново.

В организационном строительстве советских бронетанковых войск в годы Великой



■ Вновь сформированная танковая часть перед отправкой на фронт (1943 г.).



Подразделение разведывательного батальона в дозоре.

Во время войны принято выделять три

Начало первого этапа связано с появлением директивного письма Ставки ВГК от 15 июня 1941 г., в соответствии с которым начались преобразование механизированных корпусов. Этот период продолжался до начала 1942 г. Он характеризовался переходом от крупнокомандирированных типов корпуса и дивизии к малым — бригадам, полкам и батальонам.

Второй этап охватывает период времени с марта 1942 г. до его конца. На этом этапе осуществлены переход к формированию крупных танковых и механизированных соединений и создание первых в РККА танковых армий.

Третий этап — с начала 1943 г. до конца войны. Основным содержанием было качественное совершенствование уже созданных танковых и механизированных соединений.

Первым выше директивным письмом Ставки ВГК танковые дивизии расформированы, а механизированные корпусы переданы в непосредственное подчинение командующих общевойсковыми армиями, а моторизованные дивизии преобразовываются в стрелковые. На базе механизированных корпусов, находившихся во внутренних военных округах, были сформированы 10 танковых дивизий новой структуры. Они имели в своем составе два танковых, моторизованный и артиллерийско-противотанковый полки, а также разведывательный батальон, инженерный дивизион и другие подразделения.

Основным соединением бронетанковых войск РККА в Великой Отечественной войне суждено было стать танковой бригаде. Первоначальный ее штат утвердили уже в августе 1941 г.: танковый полк, мотострелковый батальон, роты разведывательная, управление, ремонтно-восстановительная и автотранспортная. Один из трех батальонов танкового полка предусматривалось укомплектовать тяжелыми и средними танками, а остальные два — легкими. Утвержденный в августе штат предусматривал наличие в бригаде 95 танков, но уже в сентябре их количество было уменьшено до 67, а затем и до 46 машин. Примечательным нововведением был отказ от полко-

вого звена, ставшего лишней промежуточной инстанцией. Таким образом, по сентябрьскому штату танковая бригада (численностью 1471 человек) состояла из двух танковых и мотострелкового батальонов и четырех отдельных рот: разведывательной, управления, ремонтно-восстановительной и автотранспортной. Был также медико-санитарный взвод. Численность мотострелкового батальона составляла 719 человек, танковые батальоны были одинаковыми и имели смешанный состав: рота тяжелых танков КВ-1 (5 машин), рота средних танков Т-34 (7 машин) и рота легких танков Т-60 (10 машин). Два танка Т-34 предусматривалось иметь в роте управления.

Наряду с танковыми бригадами описанной выше структуры в январе—феврале 1942 г. была предпринята попытка сформировать танковые бригады, предназначенные для взаимодействия со стрелковыми и кавалерийскими дивизиями, действующими в составе ударных группировок. Эти бригады имели минимальное количество подразделений обеспечения и обслуживания, штатную численность личного состава — 372 человека; 46 танков. Разработали также штат танковой бригады в составе 282 человек и 27 танков. Такие бригады предполагалось включать в штат стрелковых дивизий в качестве подразделений непосредственной поддержки пехоты, но более реальным оказалось создание отдельных танковых батальонов.

Первый штат отдельного танкового батальона военного времени был принят в сентябре 1941 г. Согласно этому штату батальон имел 3 танковые роты: одну — средних танков Т-34 (7 машин), две — легких танков Т-60 (по 10 танков в каждой); два танка были в группе управления. Таким образом, батальон насчитывал 29 танков и 130 человек личного состава.

Поскольку боевые возможности батальонов, сформированных по штату на сентябрь 1941 г., были ограничены из-за преобладания в них легких танков, в ноябре началось формирование и более мощных батальонов смешанного состава. Эти батальоны численностью 202 человека включали танковые роты тяжелых танков КВ-1 (5 машин), средних танков Т-34 (11 машин) и две роты легких танков Т-60 (20 машин).

Но уже в сентябре 1942 г. для непосредственной поддержки пехоты формируются отдельные танковые полки (339 человек личного состава и 39 танков). Эти полки имели две роты средних танков Т-34 (23 машины), роту легких танков Т-70 (16 машин), роту технического обеспечения, а также разведывательный, автотранспортный и хозяйственный взводы. В ходе войны легкие танки были заменены танками Т-34, а также усилены пол-

ковые подразделения обеспечения и обслуживания. Полк насчитывал 386 человек личного состава и 35 танков Т-34.

Также в сентябре 1942 г. началось формирование отдельных тяжелых танковых полков прорыва РВГК. Эти полки предназначались для совместного прорыва с пехотой и артиллерией заранее подготовленных оборонительных линий противника. Полк состоял из четырех рот тяжелых танков КВ-1 (по 5 машин в каждой) и роты технического обеспечения. Всего в полку насчитывалось 214 человек личного состава и 21 танк.

С поступлением на вооружение Красной Армии новых танков ИС-2 тяжелые танковые полки были перевооружены и переведены на новые штаты. Принятый в феврале 1944 г. штат предусматривал наличие в полку четырех рот танков ИС-2 (21 машина), роты автоматчиков, саперного и хозяйственного взводов, а также полкового медицинского пункта. Численность личного состава полка составляла 375 человек. При создании этих полков им присваивалось почетное наименование гвардейских. В декабре того же года для сосредоточения тяжелых танков на направлениях главных ударов фронтов и армий началось формирование гвардейских тяжелых танковых бригад, включавших 3 полка тяжелых танков, один моторизованный батальон автоматчиков, подразделения обеспечения и обслуживания. Всего в бригаде насчитывалось по штату 1666 человек, 65 тяжелых танков ИС-2, 3 самоходные артиллерийские установки СУ-76, 19 бронетранспортеров и 3 бронемашины.

В конце марта 1942 г. на базе уже созданных и еще создаваемых танковых бригад формируются первые 4 танковых корпуса. В составе каждого корпуса сначала было две, а затем три танковые бригады и мотострелковая бригада, состоявшая из трех мотострелковых батальонов, артиллерийского и зенитно-артиллерийского дивизионов, подразделений обеспечения и обслуживания. По штату корпус должен был иметь 5603 человека личного состава и 100 танков (20 КВ-1, 40 Т-34, 40 Т-60). Наличие артиллерийских, разведывательных и инженерных частей корпусного подчинения не предусматривалось, а штаб корпуса состоял лишь из нескольких офицеров, которые должны были координировать боевые действия бригад. Эти очевидные недостатки организационной структуры танкового корпуса пришлось устранять в ходе боевого использования корпусов. Уже в июле 1942 г. в их состав включили разведывательный и мотоциклетный батальоны, отдельный гвардейский минометный дивизион (250 человек, 8 боевых машин БМ-13), две подвижные ремонтные базы, а также роту подвала горюче-смазочных материалов

(ГСМ). В сентябре того же года количество танков было увеличено до 168 единиц.

Полученный при создании и боевом использовании танковых корпусов опыт пригодился в сентябре 1942 г., когда началось формирование первых механизированных корпусов новой структуры. Как правило, такой корпус состоял из трех механизированных и одной танковой бригад, противотанкового артиллерийского и зенитного артиллерийского полков, дивизиона гвардейских минометов, бронеавтомобильного и ремонтно-восстановительного батальонов, рот управления, инженерно-минной и подвоза ГСМ.

Механизированные бригады создавались одновременно с формированием механизированных корпусов и состояли из трех мотострелковых батальонов, танкового полка, подразделений обеспечения и обслуживания. По штату на сентябрь 1942 г. механизированный корпус имел 13 559 человек личного состава, 175 танков, 90 орудий и минометов и 8 боевых машин БМ-13. В целом организационная структура механизированного корпуса уже в первом ее варианте оценивалась как удачная: в ней органично сочетались мотопехота, танки и артиллерия, что обеспечивало корпусу ведение успешных боевых действий в различных условиях боевой обстановки.

Опыт первых месяцев боев на советско-германском фронте показал, что для проведения наступательных операций необходимо наличие в составе ударных группировок крупных формирований армейского типа, в которых танки концентрировались бы в организационном отношении. Поэтому уже в мае 1942 г. по указанию ГКО начали создаваться армии нового для РККА типа — танковые. Первые две танковые армии (ТА) — 3-я и 5-я — были сформированы в мае—июне 1942 г. В состав 3-й ТА включили 2 танковых корпуса, 3 стрелковые дивизии, 2 отдельные танковые бригады, артиллерийский полк и отдельный гвардейский минометный полк. 5-я ТА имела несколько иной состав: 2 танковых корпуса, кавалерийский корпус, 6 стрелковых дивизий, отдельная танковая бригада, отдельный мотоциклетный полк, 2 отдельных танковых батальона. На Сталинградском фронте были сформированы 1-я и 4-я ТА, однако примерно через месяц их пришлось расформировать.

По своей организационной структуре первые танковые армии напоминали советские ударные армии или германские танковые группы и наряду с танковыми соединениями включали малоподвижные общевойсковые соединения. Опыт использования этих армий в оборонительных и наступательных операциях на воронежском направлении (5-я ТА) и в районе Козельска (3-я ТА) показал, что они



■ Танки ведут наступление во взаимодействии с пехотой. (Лето 1942 г.)

громоздки, недостаточно маневренны и трудноуправляемы. Основываясь на этих выводах, 28 января 1943 г. ГКО принял постановление «О формировании танковых армий новой организации», которое обязывало командование бронетанковыми и механизированными войсками Красной Армии Я.Н. Федоренко приступить к формированию танковых армий в составе двух танковых и одного механизированного корпусов. За каждой танковой армией организационно закреплялись артиллерийские и минометные полки, другие части и подразделения. Новые танковые объединения являлись средством Ставки ВГК и передавались в оперативное подчинение фронтам.

Во исполнение постановления ГКО уже в январе 1943 г. началось формирование 1-й, 2-й и 6-й танковых армий. В состав 1-й ТА вошли два танковых и механизированный корпуса, зенитная артиллерийская дивизия, отдельный гвардейский минометный полк, отдельный разведывательный батальон, отдельные полк и батальон связи, а также саперный батальон. 2-я ТА включала 2 танковых корпуса, отдельную танковую бригаду, мотострелковый батальон, отдельный разведывательный батальон, отдельные полк и батальон связи, саперный батальон и авиационную эскадрилью. В состав 6-й ТА входили танковый и механизированный корпуса, отдельный гвардейский минометный полк, отдельный полк связи и саперный батальон. Формирование 5-й гвардейской танковой армии началось в феврале того же года, а в мае и июне приступили к формированию соответственно 3-й гвардейской и 4-й танковых армий.

Важным фактором усиления бронетанковых войск стала передача в их состав в конце

апреля 1943 г. всех самоходно-артиллерийских полков, созданных к тому времени в системе Главного артиллерийского управления Красной Армии (до войны в ней вообще не было самоходно-артиллерийских установок). В мае полки перевели на новые штаты, с тем чтобы в полках были однотипные машины. Появились полки трех типов: легкие (СУ-76), средние (СУ-100) и тяжелые (СУ-122). Все полки состояли из четырех батарей по 4—5 машин в батарее (батареи СУ-122 — по 3 машины), взводов управления, боепитания, ремонтного и транспортного, имели полковой медицинский пункт и хозяйственное отделение. После проведенной в феврале 1944 г. реорганизации самоходно-артиллерийских полков независимо от их типа каждая из четырех полковых батарей состояла из пяти боевых машин. Еще одна самоходно-артиллерийская установка и танк включались в состав взвода управления. В штат полков ввели роту автоматчиков (для защиты машин от фаустпатронов) и роту технического обслуживания.

Для усиления танковых и общевойсковых армий в феврале 1944 г. стали формировать легкие самоходно-артиллерийские бригады в составе трех дивизионов самоходно-артиллерийских установок СУ-76, моторизованного батальона автоматчиков, роты управления, зенитно-пулеметной роты, роты технического обеспечения и медико-санитарного взвода. По штату бригада имела 1112 человек личного состава, 60 установок СУ-76 и 5 танков Т-70.

В июне 1944 г. самоходно-артиллерийские установки составляли примерно 25 % от всех бронетанковых средств, а к началу мая 1945 г. — 35 %.

В декабре 1944 г. на базе нескольких танковых бригад были созданы гвардейские тя-

самоходно-артиллерийские бригады. Состав бригад состоял из трех полков, подразделений обеспечения и обслуживания. В штате было 1804 человека личного состава, из них 1096 самоходно-артиллерийских установок СУ-152 и 3 СУ-76. По таким же принципам формировались и средние самоходно-артиллерийские бригады: 1492 человека, из которых 896 самоходно-артиллерийских установок СУ-152 при СУ-76. Как тяжелые, так и средние бригады являлись средством РВГК.

Параллельно с созданием новых соединений существенному повышению боевой мощи бронетанковых войск способствовало качественное совершенствование уже созданных соединений.

Начало боевого использования танковых бригад показало, что наличие в них двух танковых батальонов, укомплектованных легкими танками, не обеспечивает оптимального построения боевых порядков и эффективного управления подразделениями. Поэтому в ноябре 1943 г. был принят новый штат танковой бригады, по которому вместо двух танковых батальонов в ее состав ввелось три батальона по две роты танков Т-34 (или ИС-2) в каждом. Другим стал и штат противотанкового батальона, получившего новое название — моторизованный батальон автоматчиков: две роты автоматчиков, танковая рота (автоматчики), рота противотанковых ружей, минометная рота, батарея противотанковых пушек, взвод обеспечения и батальонный медицинский пункт. Кроме того, в бригаде были рота управления с 2 танками Т-34, зенитно-пулеметная рота с 9 крупнокалиберными зенитными пулеметами ШВАК, рота технического обеспечения и медсанэвакуационный взвод. Численность танковой бригады составляла 1354 человека, из них 107 — в моторизованном батальоне автоматчиков.

Последние изменения в штат танковой бригады были внесены в апреле 1944 г. В связи с принятием на вооружение танка Т-34-85, экипаж которого состоял из пяти человек, личный состав роты противотанковых ружей был использован для доукомплектования экипажей новых машин.

Повышение боевых возможностей механизированных бригадшло в основном за счет замены легких танков на средние Т-34 в составе их танкового полка. В феврале 1944 г. танковый полк бригады перевели на новый штат: в полку были 3 танковые роты, укомплектованные танками Т-34 (35 машин). Тогда же из-за громоздкости и малой подвижности бригады был исключен зенитный артиллерийский дивизион, а вместо него введена зенитно-пулеметная рота.

Изменения в штатах танкового корпуса РВГК были направлены прежде всего на по-

вышение его огневой мощи. В январе 1943 г. в штат корпуса включили минометный полк РГК (36 минометов калибра 120 мм) и самоходно-артиллерийский полк (21 самоходная установка), в апреле того же года — истребительно-противотанковый артиллерийский полк (20 пушек калибра 45 мм) и истребительно-противотанковый артиллерийский дивизион (12 зенитных пушек калибра 85 мм). В августе 1943 г. вместо истребительно-противотанкового полка и истребительно-противотанкового дивизиона корпус уже имел 2 самоходно-артиллерийских полка (СУ-76 и СУ-152), а в октябре—ноябре бронеавтомобильные батальоны заменили мотоциклистами батальонами в составе двух мотоциклистических, танковой рот, роты бронетранспортеров и истребительно-противотанковой артиллерийской батареи.

Повышение огневой мощи танкового корпуса продолжалось и в 1944 г. — в августе в его состав включили легкий артиллерийский полк (24 пушки калибра 76 мм). Таким образом, за годы войны численность артиллерийских орудий и минометов в корпусе увеличилась в два раза, количество танков и самоходно-артиллерийских установок — в 2,7 раза, а численность личного состава — в два с лишним раза. Поддержание высокой боеспособности корпуса обеспечивали две полевые ремонтные бригады, которые в ноябре 1944 г. были преобразованы в ремонтные базы: подвижную танкоремонтную и подвижную авторемонтную.

Штаты механизированного корпуса совершенствовались примерно так же, как и штаты танкового корпуса. С января 1943 г. в корпус вошли минометный полк (36 минометов калибра 120 мм), самоходно-артиллерийский полк смешанного состава (8 СУ-122 и 17 СУ-76) и резерв танков (40 танков и 147 членов экипажей). В феврале—мае для усиления ПВО корпуса в его состав включили зенитно-артиллерийский полк (16 зенит-

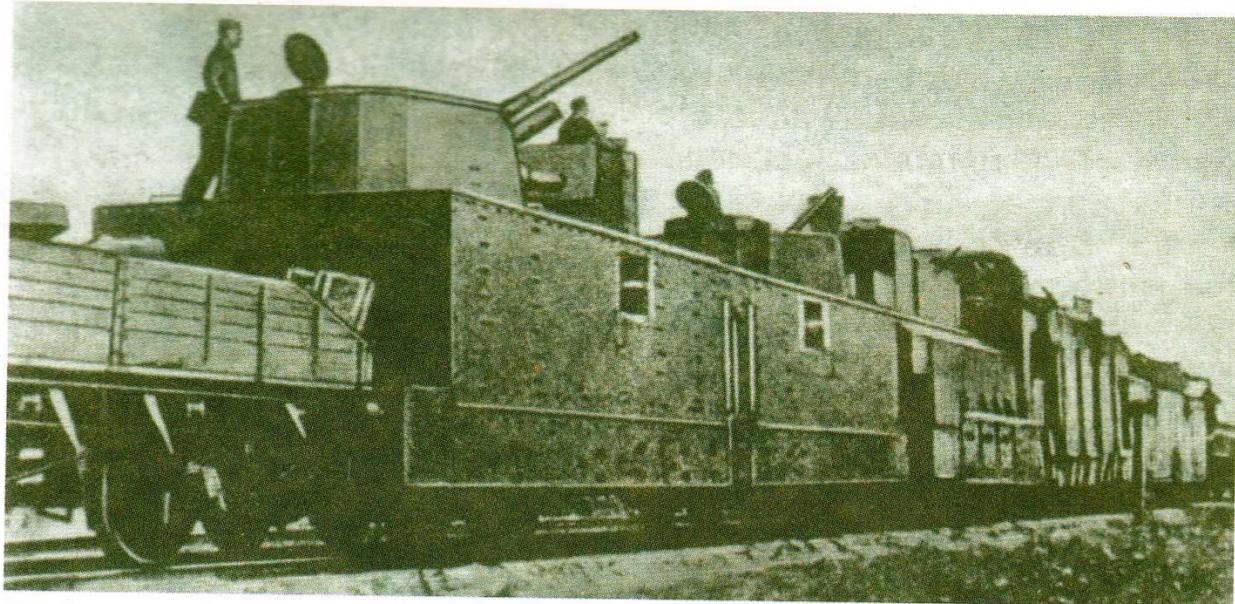
ных пушек калибром 37 мм и 16 зенитных пулеметов ДШК), а возможности борьбы с танками противника расширились за счет истребительно-противотанкового артиллерийского полка (20 пушек калибром 45 мм) и истребительно-противотанкового артиллерийского дивизиона (12 зенитных пушек калибра 85 мм). Как и в случае танкового корпуса, истребительно-противотанковые полк и дивизион ввиду их малой маневренности в августе 1943 г. заменили самоходно-артиллерийскими полками СУ-76 (21 установка) и СУ-85 (16 установок и 1 танк Т-34).

Советские танковые и механизированные корпуса по своим боевым возможностям превосходили германскую моторизованную дивизию. До включения в штат моторизованной дивизии танкового батальона и дивизионов самоходной артиллерии это превосходство было подавляющим, а на завершающем этапе войны советские корпуса превосходили дивизию противника в 1,4—1,6 раза. В то же время сравнение с германской танковой дивизией далеко не всегда говорит в пользу советского механизированного или, тем более, танкового корпуса. Наиболее опасным противником являлись танковые дивизии войск СС, которые были хорошо обучены, оснащены мощной боевой техникой и полностью укомплектованы по штату личным составом. При примерно сопоставимом количестве танков немецкая дивизия имела значительное превосходство в артиллерии. В советских корпусах отсутствовала тяжелая полевая артиллерия, а танковая дивизия СС имела 4 пушки калибра 105 мм, 18 калибра 150 мм и 36 самоходных гаубиц калибра 105 мм. Это позволяло ей поражать противника на исходных позициях еще до вступления последнего в бой, а также обеспечивало необходимую огневую поддержку в ходе сражения.

Танковая дивизия СС обладала несопоставимо более мощной зенитной артиллерией,



Советские танки на улицах Берлина (1945 г.).



■ Бронепоезд в боевом рейде (1941 г.).

которая позволяла ей действовать и в условиях превосходства противника в воздухе. Имевшийся же в составе советских корпусов зенитно-артиллерийский полк (по 16 пушек калибра 37 мм и 12,7-мм пулеметов ДШК) был способен защитить лишь штаб корпуса. Следствием этого явились большие потери в танках еще на марше. Например, Н.С. Хрущев в своих воспоминаниях приводит случай, когда на марше с воздуха был уничтожен целый танковый корпус, а его командир явился в штаб фронта, как он выразился, «только с кнутником». В танковой дивизии СС на бронетранспортерах действовали два мотопехотных батальона, две саперные и две моторразведывательные роты (всего 12 рот). В советском танковом корпусе только в мотоциклетном (разведывательном) батальоне была одна рота бронетранспортеров.

Состоявший из пяти рот запасный батальон дивизии СС позволял оперативно пополнять боевые подразделения подготовленным личным составом, а не призывниками, прошедшими одно- или двухмесячную подготовку. Если к сказанному выше добавить, что танковая дивизия располагала гораздо более совершенной системой связи, то становится ясным, почему по эффективности в ходе боевых действий она зачастую превосходила танковый и механизированный корпуса Красной Армии.

Непосредственно перед войной в ведение Главного автобронетанкового управления РККА перешли бронепоездные части, ранее подчинявшиеся Главному артиллерийскому управлению.

По состоянию на 22 июня 1941 г. Красная Армия имела 53 бронепоезда (из них 34 относились к классу легких), в составе которых были 53 бронепаровоза, 106 артиллерийских бронеплощадок, 28 бронеплощадок ПВО и более 160 бронеавтомобилей, приспособленных для движения по железной дороге, а кроме того, 9 бронедрезин и несколько моторных броневагонов.

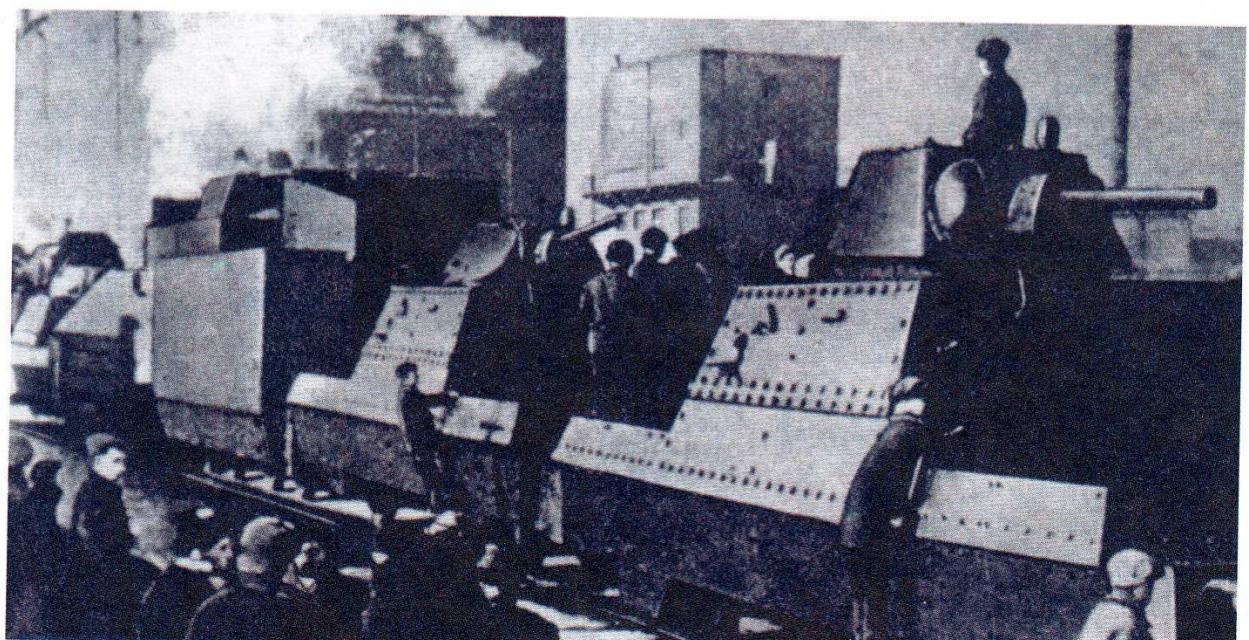
Как высшая постоянная тактическая единица рассматривался дивизион бронепоездов (2—

равления. Бронепоезд представлял собой тактическую единицу бронепоездных частей и мог самостоятельно выполнять поставленные командованием боевые задачи. Штатная численность личного состава дивизиона составляла 270—290 человек, однако могла быть увеличена за счет придаваемых дивизиону постоянных подразделений в виде десантно-минометных рот.

В годы войны на вооружение отдельных дивизионов поступали бронепоезда в основном типа НКПС-42, БП-43 и ОБ-3. В годы войны был построен 21 бронепоезд БП-43, а бронепоезда ОБ-3 выходили гораздо большей серией — уже к апрелю 1942 г. девять заводов Наркомата путей сообщений и 43 железнодорожных депо сдали Красной Армии 73 бронепоезда этого типа.

Наряду с бронепоездами, предназначенными в основном для артиллерийской поддержки войск и ведения контрбатарейной борьбы, в армии широко использовались специальные зенитные поезда, строительство и формирование которых осуществлялось в соответствии с постановлением ГКО от 23 ноября 1941 г. В организационном отношении каждый бронепоезд представлял собой отдельную часть, включавшую взвод управления, взвод среднекалиберной зенитной артиллерии, взвод малокалиберной зенитной артиллерии, хозяйственное отделение, путевую службу и службу артиллерийского технического обеспечения. Подвижной состав под материальную часть вооружения представлял собой двухосные железнодорожные платформы с противопульным и противоосколочным бронированием, бронированные вагоны для личного состава и боеприпасов, ремонтно-восстановительные платформы.

В основном зенитные бронепоезда находились в системе войск ПВО территории страны. В то же время из 55 зенитных бронепоездов, имевшихся на 12 апреля 1943 г., 31 бронепоезд находился непосредственно в прифронтовой полосе, а остальные осуществляли оборону объектов армейского и фронтового тылов.



■ Бронепоезд «Московский метрополитен» перед отправкой на фронт (1943 г.).



Как и другие рода войск, артиллерия Красной Армии развивалась под сильным влиянием субъективного фактора: Сталин и многие военные деятели Советского Союза во время советско-финской войны имели возможность убедиться в сверхударной силе огня артиллерийских батарей и в последующие годы сде-

лали все возможное для превращения советской артиллерии в смертоносного «бога войны». Например, когда в середине 30-х годов умозрительных военных завладела идея замены артиллерии авиацией и танками, Сталин, выступая в 1937 г. на совещании в Кремле, четко установил: «Успех войны решается не только авиацией. Для успеха войны исключительно ценным родом войск является артиллерия. Я хотел бы, чтобы артиллерия показала, что она является первоклассной». Эта линия на создание мощной артиллерии проводилась в жизнь неукоснительно, что отражалось, в частности, в резком росте численности орудий всех назначений. Если на начало 1934 г. в Красной Армии было 17 000 орудий, то на 1 января 1939 г. их число составило 55 790, а на 22 июня 1941 г. — 67 355. Кроме того, в стрелковых войсках находилось 24 158 ротных минометов калибра 50 мм (по другим сведениям, их количество составляло 36 300 единиц).

С начала 20-х годов артиллерия сухопутных войск Красной Армии по организационному признаку делилась на войсковую (батальонную, полковую, дивизионную), а также корпусную артиллерию и артиллерию резерва Главного Командования (АРГК). Непосредственно перед войной каждый стрелковый батальон имел противотанковый

артиллерийский взвод (2 орудия калибра 45 мм) и минометную роту (6 минометов калибра 82 мм). Полковая артиллерия Красной Армии по своей организации и вооружению выгодно отличалась от артиллерии пехотных полков армий вероятных противников. Наличие в ее составе трех батарей — противотанковой (6 орудий калибра 45 мм), пушечной (6 пу-

шесного ведения стрелковой дивизией как оборонительного, так и наступательного боя. В состав дивизионной артиллерии входили:

- легкий артиллерийский полк, состоявший из двух дивизионов: первый — 3 батареи 76-мм дивизионных пушек (12 орудий), второй — одна батарея 76-мм дивизионных пушек и 2 батареи 122-мм гаубиц (4 пушки калибра 76 мм и 8 гаубиц);

- гаубичный артполк, состоявший из одного трехбатарейного дивизиона гаубиц или гаубиц-пушек калибра 152 мм (12 орудий) и двух трехбатарейных дивизионов гаубиц калибра 122 мм (24 орудия);

- противотанковый артиллерийский дивизион — три батареи противотанковых пушек калибра 45 мм (12–18 орудий);

- зенитный артиллерийский дивизион — одна батарея 76-мм зенитных пушек (4 орудия) и две батареи 37-мм зенитных пушек (8 орудий).

Артиллерийские части и подразделения стрелковой дивизии создавали необходимые предпосылки для организации огневой поддержки полков первого эшелона, устойчивой противотанковой обороны на главном направлении и прикрытия с воздуха основной войсковой группировки («ударной группы»).

Корпусные артиллерийские полки формировались по трем различным штатам.

Сформированные по первому штату артиллерийские полки считались полками «основного» типа и состояли из двух трехбатарейных дивизионов 107-мм или 122-мм пушек (24 орудия) и одного трехбатарейного дивизиона 152-мм гаубиц-пушек (12 орудий). Полки такого типа включали



■ Расчет 76,2-мм полкового орудия на тактических занятиях (1940 г.).

шек калибра 76 мм) и минометной (4 миномета калибра 120 мм) — обеспечивало большую самостоятельность стрелкового полка и позволяло усилить один-два стрелковых батальона, действующих на главном направлении.

Организационная структура дивизионной артиллерии соответствовала требованиям ус-



■ Артиллеристы поддерживают огнем наступающую пехоту (1943 г.).

лись в состав всех стрелковых корпусов Красной Армии.

По второму штату формировались полки «тяжелого» типа. Они состояли из 3 трехбатарейных дивизионов гаубиц-пушек калибра 152 мм (36 орудий) и входили в состав артиллерии стрелковых корпусов приграничных военных округов. Иногда в эти корпуса вместо полков «тяжелого» типа входил полк, сформированный по третьему штату — 2 трехбатарейных дивизиона гаубиц-пушек калибра 152 мм (24 орудия).

Кроме артиллерийских полков указанных выше типов в состав каждого корпуса входил также зенитный артиллерийский дивизион в составе трех батарей — 12 зенитных пушек калибра 76 мм.

Всего до начала войны было сформировано 94 корпусных артиллерийских полка и 54 корпусных зенитных дивизиона. По штатам военного времени численность личного состава корпусной артиллерии составляла 192 500 человек.

Артиллерия резерва Главного Командования перед войной включала следующие части и соединения:

— 27 гаубичных полков в составе четырех трехбатарейных дивизионов 152-мм гаубиц или гаубиц-пушек (48 орудий);

— 33 гаубичных артполка большой мощности в составе четырех трехбатарейных дивизионов 203-мм гаубиц (24 орудия);

— 14 пушечных артполков в составе четырех трехбатарейных дивизионов 122-мм пушек (48 орудий);

— пушечный артполк большой мощности в составе четырех трехбатарейных дивизионов 152-мм пушек (24 орудия);

— 8 отдельных гаубичных дивизионов особой мощности, в каждом дивизионе 3 батареи 280-мм мортир (6 орудий).

Непосредственно перед войной в составе АРГК формировались также пять отдельных артиллерийских дивизионов особой мощности, на вооружении каждого из которых должно было находиться 8 гаубиц калибра 305 мм (4 батареи по два орудия в каждой). Численность личного состава каждого дивизиона — 478 человек. Имеются также сведения о наличии в АРГК в это время отдельного пушечного дивизиона особой мощности в составе трех батарей пушек калибра 210 мм (6 орудий).

Предвоенными мобилизационными планами предусматривалось включить в АРГК и отдельные минометные батальоны по 48 минометов калибра 120 мм в каждом. Они предназначались для постановки дымовых завес и ведения химической войны.

Первый опыт создания артиллерийских соединений АРГК относится к началу 1941 г., когда для ликвидации возможного прорыва

крупных танковых сил противника было принято решение сформировать 10 артиллерийских противотанковых бригад РГК. Каждая бригада состояла из двух артиллерийских полков, минно-саперного и автогрузового батальонов. Интересной особенностью этих противотанковых бригад было то, что в них полностью отсутствовали специализированные противотанковые орудия: каждый артиллерийский полк состоял из двух дивизионов, вооруженных 76-мм полевыми пушками, двух дивизионов, вооруженных 85-мм зенитными пушками, используемыми в качестве противотанковых, и одного дивизиона, на вооружении которого должны были состоять новые 107-мм полевые орудия. Шестой, зенитный, дивизион каждого полка имел на вооружении 37-мм зенитные пушки и 12,7-мм пулеметы ДШК. Всего по штату в бригаде должно было быть 120 орудий, 16 зенитных пушек калибра 37 мм, 36 зенитных пулеметов ДШК, 4800 противотанковых и 1000 противопехотных мин.

Излишне большой калибр орудий, которыми оснащались бригады, объясняется тем, что руководство Красной Армии было уверено в наличии на вооружении вермахта танков с мощной противоснарядной броней, против которой стандартные 45-мм противотанковые пушки оказались бы бессильными. Отчасти эта уверенность основывалась на публиковавшихся в немецкой печати тех лет сведениях о «супертанке» «Neubaufahrzeug», который якобы имел броню толщиной 75 мм. На самом деле толщина брони этого танка составляла 15 мм, а выпустили таких танков всего три единицы.

К началу войны противотанковые бригады не были полностью укомплектованы личным составом, орудиями и средствами тяги, однако некоторые из них смогли оказать зна-

чительное сопротивление наступавшим танковым дивизиям противника и нанести им существенные потери.

Поскольку броню германских танков в течение всего начального периода Великой Отечественной войны легко пробивали снаряды 45-мм противотанковых пушек, советская оборонная промышленность уже в 1941 г. восстановила свернутое было их производство, и Наркомат обороны приступил к массовому формированию противотанковых артиллерийских полков, состоявших из 4–5 батарей таких пушек (16–20 орудий). Для укомплектования этих полков материальной частью пришлось исключить из состава стрелковых дивизий отдельные противотанковые дивизионы, а из стрелковых батальонов — соответствующие взводы. Было использовано также некоторое количество дефицитных зенитных орудий, хотя они и не были специальными противотанковыми пушками и поэтому не отвечали необходимым требованиям по весу, габаритам, маневренности, времени перевода из походного положения в боевое и т. п.

1 июля 1942 г. приказом наркома обороны противотанковая артиллерия была переименована в истребительно-противотанковую артиллерию резерва Верховного Главнокомандования с включением в состав ее полков рот противотанковых ружей. Весь офицерский состав, входивший в части истребительно-противотанковой артиллери, был взят на особый учет и в дальнейшем получал назначения только в них (такой порядок существовал и для личного состава гвардейских частей). Раненые солдаты и сержанты после излечения в госпиталях также должны были возвращаться в части противотанковой артиллери. Для ее личного состава ввели повышенное денежное содержание, выплату расчету орудия премии



■ Батарея реактивной артиллерии ведет огонь по противнику (1945 г.).

и каждый уничтоженный танк противника, а также, что особенно ценилось, — ношение отдельного нарукавного знака.

В целях концентрации противотанковых средств из танкоопасных направлениях в 1942 г. формировались истребительные бригады общевойскового типа. На базе этих бригад было создано также несколько истребительных дивизий. Такая дивизия состояла из трех истребительных бригад, штаба и политотдела. Бригада включала артиллерийский полк в составе четырех батарей 76-мм пушек и трех батарей 45-мм противотанковых пушек (всего 28 орудий), два батальона противотанковых ружей (всего 108 ружей), миноискательный дивизион (8 минометов калибра 82 мм и 4 калибра 120 мм), инженерный батальон, батальон автоматчиков и зенитную батарею (4 зенитные пушки калибра 37 мм). В общей сложности дивизия имела 36 противотанковых пушек калибра 45 мм, 48 пушек калибра 76 мм, 9 зенитных пушек калибра 37 мм, 36 минометов и 324 противотанковых ружья.

Опыт использования истребительных бригад дивизий оказался негативным. Из-за недостаточной мощности состоявших на вооружении противотанковых средств они не эффективно боролись с германскими танковыми частями, укомплектованными танками усиленным бронированием. В частности, Истребительная дивизия, действовавшая летом 1942 г. в полосе обороны 38-й Стalingрадского фронта, остановить наступление танковой группировки вермахта не смогла. С учетом этих обстоятельств в 1943 г. началось усиление, количественное и качественное, частей истребительно-противотанковой артиллерии РВГК. К 1 июня было сформировано 20 истребительно-противотанковых артиллерийских бригад. Каждая бригада состояла из двух полков пушек калибра 76 мм и одного полка 45-мм противотанковых пушек, которые подлежали замене противотанковыми пушками калибра 57 мм. Все бригады имели пятибатарейный состав, по четыре орудия в батарее (всего 60 орудий). Кроме того, были 164 отдельных истребительно-противотанковых артиллерийских полка.

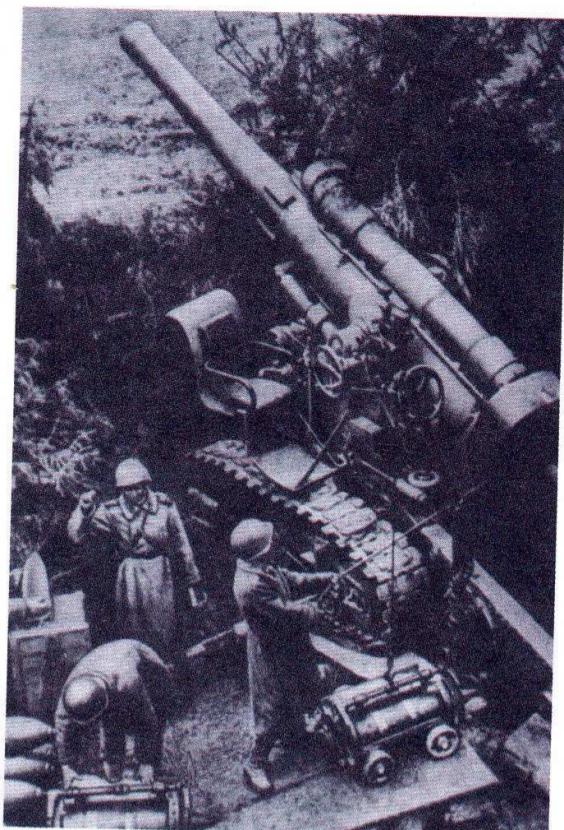
Дальнейшее совершенствование истребительно-противотанковой артиллерии осуществлялось за счет перевооружения ее 57-мм противотанковыми пушками образца 1943 г. (БС-2) и исключительно мощными 100-мм пушками образца 1944 г. (БС-3). Это позволило нести в войска ПВО 85-мм зенитные пушки, состоявшие на вооружении отдельных противотанковых артиллерийских дивизионов (две четырехорудийные батареи).

Первые подразделения реактивной артиллерии создавались в соответствии с принятым в 1941 г. постановлением ЦК ВКП(б) о расширении серийного производства сна-

рядов М-13, пусковых установок БМ-13 и начале формирования частей реактивной артиллерии. Первая отдельная батарея, имевшая 7 установок БМ-13, вступила в бой 14 июля 1941 г., нанеся удар по скоплению немецких эшелонов с войсками на железнодорожной станции Орша. Успешные боевые действия этой и других батарей способствовали тому, что уже к 1 декабря 1941 г. в составе Красной Армии было 7 полков и 52 отдельных дивизиона реактивной артиллерии. Исключительная значимость этого оружия подчеркивалась тем, что уже при формировании батареям, дивизионам и полкам реактивной артиллерии присваивалось наименование гвардейских, отсюда и их общее название — Гвардейские минометные части (ГМЧ). Командующий ГМЧ являлся заместителем наркома обороны и подчинялся непосредственно Ставке Верховного Главнокомандования.

Основной тактической единицей ГМЧ был гвардейский минометный полк, включавший 3 дивизиона боевых машин (пусковых установок), зенитный артиллерийский дивизион, подразделения обеспечения и обслуживания. Дивизионы состояли из трех батарей по четыре боевые машины в каждой. Всего в полку числилось 1414 человек (из них 137 офицеров), на вооружении состояли 36 боевых машин, 12 зенитных пушек 37 мм, 9 зенитных пулеметов ДШК и 18 ручных пулеметов, а также 343 грузовые и специальные машины. Для включения в состав механизированных, танковых и кавалерийских корпусов формировались также отдельные гвардейские минометные дивизионы в составе двух батарей по четыре боевые машины в каждой. Однако доминирующей тенденцией в развитии ГМЧ было создание крупных гвардейских минометных соединений. Первоначально это были оперативные группы ГМЧ, обеспечивавшие непосредственное руководство боевой деятельностью и снабжением гвардейских минометных частей на фронте. 26 ноября 1942 г. нарком обороны утвердил штат первого соединения ГМЧ — тяжелой гвардейской минометной дивизии в составе двух бригад, вооруженных пусковыми установками М-30, и четырех полков БМ-13. До конца 1942 г. по этому штату было сформировано четыре дивизии, каждая из которых имела 576 пусковых установок М-30 и 96 боевых машин БМ-13. Общий вес ее залпа из 3840 снарядов составлял 230 тонн.

Поскольку из-за разнообразия вооружения такая дивизия оказалась трудноуправляемой в динамике боя, в феврале 1943 г. был введен в действие новый штат тяжелой гвардейской минометной дивизии в составе трех однородных бригад М-30 или М-31. Бригада состояла из четырех трехбатарейных дивизионов. Залп такой бригады составляли 1152 снаряда. Таким образом, залп дивизии состоял из 3456 снарядов весом 320 тонн (число снарядов в залпе



■ Перед снарядами 203-мм гаубиц не могли устоять даже самые мощные германские укрепления (1945 г.).

уменьшилось, но за счет большего калибра снарядов вес залпа увеличился на 90 тонн). Первая дивизия была сформирована по этому штату уже в феврале 1943 г., ею стала 5-я гвардейская минометная дивизия. В конце войны в Красной Армии было 7 дивизий, 11 бригад, 114 полков и 38 отдельных дивизионов реактивной артиллерии. Всего для вооружения гвардейских минометных частей было изготовлено более 10 тысяч многозарядных самоходных пусковых установок и более 12 миллионов реактивных снарядов.

При проведении крупных наступательных операций командование Красной Армии обычно использовало гвардейские минометные части совместно с артиллерийскими дивизиями РВГК, формирование которых началось осенью 1942 г. Первые 11 дивизий состояли из восьми полков, для упрощения управления частями дивизии в нее вскоре было введено промежуточное звено управления — бригада. Такая дивизия в составе четырех бригад включала 248 орудий и минометов калибра от 76 мм до 152 мм, разведывательный дивизион и авиаэскадрилью.

Весной 1943 г. был сделан новый шаг в организационном строительстве артиллерии РВГК — созданы артиллерийские дивизии и корпуса прорыва. Дивизия прорыва 6-бригадного состава насчитывала 456 орудий и минометов калибра от 76 мм до 203 мм. Две дивизии прорыва и тяжелая дивизия реактивной артиллерии объединялись в корпус прорыва, насчитывающий 712 орудий и минометов и 864 пусковые установки М-31.

Начиная со второй половины 1944 г. корпуса прорыва уже состояли из трех однотипных

дивизий прорыва в составе 7 бригад (легкой, гаубичной, тяжелой гаубичной, гаубичной большой мощности, минометной, тяжелой минометной и бригады реактивной артиллерии). Каждая дивизия имела в своем составе 364 орудия, минометы и боевые машины реактивной артиллерии. Таким образом, всего в корпусе было по штату 1092 артиллерийские системы.

Для сравнения напомним, что формировавшиеся примерно в это время в составе вермахта артиллерийские корпуса народного ополчения состояли всего из пяти артиллерийских дивизионов и имели на вооружении по 60 орудий.

Наличие в Красной Армии дивизий и корпусов прорыва позволяло использовать артиллерию массированно на решающих участках фронта. Если в наступательных операциях под Москвой в декабре 1941 г. войска Западного фронта поддерживали 7985 орудий и минометов, то в Белорусской операции 1944 г. — 31 679, а в Берлинской операции — 41 600 орудий и минометов.

Зенитная артиллериya являлась, очевидно, единственным слабым звеном мощной советской артиллерии. Хотя за период войны из 21 645 самолетов противника, сбитых наземными средствами ПВО, на долю зенитной артиллерии приходится 18 704 самолета, прикрытие частей и соединений Красной Армии от ударов с воздуха было явно недостаточным в течение всей войны, а понесенные ими потери иногда были просто катастрофическими.

Накануне войны в составе дивизий и корпусов Красной Армии предусматривалось иметь по одному зенитному артиллерийскому дивизиону. Зенитный дивизион корпусного подчинения состоял из трех батарей 76-мм зенитных пушек (всего 12 орудий). Зенитный дивизион стрелковой дивизии имел две батареи зенитных пушек калибра 37 мм (всего 8 орудий) и одну батарею 76-мм зенитных пушек (4 орудия). Таким образом, штатные средства дивизии не позволяли ей иметь на фронте протяженностью 10 км достаточную плотность орудий (лишь 1,2 зенитного орудия на 1 км фронта). Впрочем, и такая плотность могла быть обеспечена далеко не всегда из-за нехватки материальной части. Не лучше обстояло дело и с подготовкой командного состава для зенитных подразделений. Зенитные училища и курсы усовершенствования выпускали явно недостаточное число командиров-зенитчиков, поэтому приходилось переучивать командиров полевой артиллерии на зенитчиков.

После понесенных в 1941 г. потерь зенитная артиллерия начала восстанавливаться с весны 1942 г., когда оборонные предприятия значительно увеличили среднемесячный выпуск зенитных пушек. Уже с июня 1942 г. стали формироваться армейские полки ПВО в составе трех батарей 37-мм пушек (всего 12 орудий) и двух рот зенитных пулеметов ДШК. Формировавшиеся с ноября того же года зенитные артиллерийские дивизии РВГК включали 4 армейских полка ПВО (всего 48 зенитных пушек и 80 зенитных пуле-

метов ДШК). Количественно и качественно эти дивизии были усилены в начале 1943 г., когда в их состав включили по одному полку зенитных орудий среднего калибра — 16 пушек калибра 85 мм и 4 пулемета ДШК. При этом батареи одного из полков пушек калибра 37 мм распределили по имевшимся в дивизии трем другим полкам. Таким образом, сохранив четырехполковую структуру, зенитная артиллерийская дивизия РВГК получила 16 орудий калибра 85 мм, 48 орудий калибра 37 мм и 52 пулемета ДШК.

В 1943 г. в состав танковых, механизированных и кавалерийских корпусов ввели полк малокалиберной зенитной артиллерии в составе четырех батарей 37-мм пушек (всего 16 орудий) и пулеметной роты (всего 16 пулеметов ДШК). Такая штатная структура оказалась достаточно удачной, и впоследствии подобным образом были переформированы все армейские полки ПВО.

Дальнейший рост выпуска зенитных орудий позволил к весне 1944 г. увеличить количество орудий в батареях зенитной артиллерийской дивизии до шести вместо четырех, вследствие чего штатное количество орудий в дивизии возросло с 64 до 88. Некоторые стрелковые дивизии получили отдельный зенитный артиллерийский дивизион в составе трех батарей 37-мм зенитных пушек (всего 12 орудий) и зенитную роту в составе 18 пулеметов ДШК.

На завершающем этапе войны сухопутные войска Красной Армии прикрывали около 10 000 орудий зенитной артиллерии.

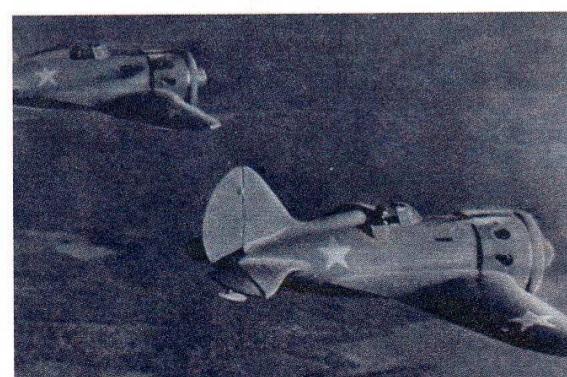
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ



Непосредственное руководство всеми вопросами, связанными с организацией и развитием военной авиации в предвоенные годы, осуществляло входившее в Наркомат обороны СССР управление ВВС РККА, статус которого с ноября 1939 г. был повышен до Главного управления ВВС. Начальник этого управления одновременно являлся и начальником ВВС. Организационно ВВС делились на авиацию Главного Командования (дальнебомбардировочная авиация), армейскую (ВВС общевойсковых армий) и войсковую (корпусные авиационные эскадрильи). Морская авиация была выведена из состава ВВС и являлась одним из родов сил флота. В 1941 г. для прикрытия объектов тыла в оперативное подчинение командующего войсками ПВО страны из ВВС передали 40 истребительных авиационных полков.

Основы предвоенной организационной структуры ВВС были заложены в 1938 г., когда на основе боевого опыта, полученного в Испании и Китае, Наркомат обороны при-

нял решение о переводе ВВС на полковую систему. Существовавшие до 1938 г. эскадрильи подверглись разукрупнению: вместо 32–43 в них теперь было 12–15 самолетов. Вновь сформированные бомбардировочные, штурмовые и истребительные авиаполки состояли из 4–5 эскадрилий и звена управления (всего 63 самолета). Штатная численность полка тяжелых бомбардировщиков составляла 40 самолетов..



■ Многие истребительные авиаполки ВВС РККА в конце 30-х годов были вооружены истребителями И-16.

На основании опыта уже начавшейся второй мировой и советско-финской войны 25 июля 1940 г. постановлением Совета Народных Комиссаров СССР и соответствующим приказом наркома обороны ВВС РККА были переведены на дивизионную систему. Авиационная дивизия стала основным тактическим соединением ВВС, она включала в себя 3–4, а в некоторых случаях 5–6 авиаполков и насчитывала до 350 самолетов. Наряду с однородными (бомбардировочными и истребительными) формировались смешанные (истребительно-штурмовые и истребительно-бомбардировочные) авиационные дивизии.

К лету 1941 г. в ВВС 53,4 % составляли самолеты истребительной авиации, 41,2 % — бомбардировочной, 0,2 % — штурмовой, 3,2 % — разведывательной. Относительно небольшая доля самолетов штурмовой авиации объясняется тем, что здесь учтены полки, вооруженные новейшими штурмовиками Ил-2. В то же время существовали и штурмовые полки, летавшие на штурмовых модификациях истребителей.



■ В первые дни войны на аэродромах были уничтожены сотни советских самолетов.

Высокоразвитая авиационная промышленность СССР только в течение предвоенных полутора лет (с января 1939 г. до 22 июня 1941 г.) поставила BBC 17 745 боевых самолетов, в том числе 2030 истребителей новейших типов, 450 бомбардировщиков Pe-2, 249 штурмовиков Ил-2, значительное число новых бомбардировщиков Ер-2 (в западных округах было 15 машин этого типа), Су-2 (более 200), разведчиков Як-4 (более 80). Таким образом, из более чем 17,7 тысячи практически только что с конвейера боевых самолетов количество машин новейших типов составляло максимум 3,4 тысячи, что сопоставимо с общим числом самолетов Люфтваффе, задействованных в операции «Барбаросса».

Массированные поставки авиатехники позволили формировать большое число авиационных соединений. Созданная в ноябре 1940 г. авиация Главного Командования (дальнобойная бомбардировочная авиация) состояла из пяти авиационных корпусов и трех отдельных авиационных дивизий (всего 13 авиадивизий). Четыре корпуса и одна дивизия дислоцировались в европейской части СССР, один корпус — на Дальнем Востоке, по одной было в Закавказье и в Забайкалье.

Фронтовая и армейская авиация насчитывала 61 авиационную дивизию (34 смешанных, 18 истребительных, 9 бомбардировочных) и 10 разведывательных полков, а также около 100 эскадрилий войсковой авиации (саперы-разведчики, корректировщики, связисты). Многочисленными авиационными подразделениями располагали также учебные заведения BBC, Военно-Морской Флот, Гражданский Воздушный Флот, аэроклубы Особого назначения, НКВД, пограничные войска.

Однако это было признано недостаточным, 25 февраля 1941 г. было принято постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О реорганизации авиационных сил Красной Армии». Этим постановлением предусматривалось сформировать на базе новой техники 106 авиаполков и 25 управлений авиаадивизий, а также перевести все имеющиеся авиа части. Осуществление предусмотренных постановлением мер

намечалось на конец 1941 г. и частично на 1942 г. С учетом новых формирований BBC РККА должны были иметь в своем составе 5 авиакорпусов, 79 авиаадивизий, 5 отдельных авиа brigad, 348 авиа полков.

Накануне войны перестройка BBC была в самом разгаре. Поэтому понесенные Красной Армией потери авиатехники оказались сопоставимыми с потерями бронетанковой техники, артиллерии и т. п. Первая реакция Ставки Верховного Главнокомандования последовала уже 15 июля 1941 г. В своем директивном письме Ставка потребовала уменьшить число самолетов в полку до 30, а дивизии переформировать в двухполковые. Соответствующее постановление ГКО было принято в августе того же года. В дальней бомбардировочной авиации были упразднены управления авиа корпусов, во фронтовой бомбардировочной и истребительной авиации количество полков в дивизиях сократилось до двух вместо трех-четырех. (И в сокращенном составе дивизии фронтовой и армейской авиации продолжали существовать лишь до января 1942 г., когда их расформировали в соответствии с директивой Ставки.) В авиа полках количество самолетов уменьшилось с 60—63 до 32—33, а затем и до 20 (две эскадрильи по 10 самолетов).

С 1 ноября началось формирование полков ночных бомбардировщиков, вооруженных самолетами Po-2 и R-5.

Поскольку для усиления фронтовой авиации на важнейших направлениях Ставке необходимости были авиационные резервы, в августе 1941 г. началось формирование соединений нового типа — резервных авиационных групп, а в марте—апреле 1942 г. — ударных авиа групп. Эти авиа группы включали 3—6 различных авиационных полков в зависимости от поставленной задачи. После выполнения задачи их, как правило, расформировывали.

Важным этапом на пути восстановления былой мощи советских BBC стало создание в мае 1942 г. воздушных армий, объединивших все действовавшие в составе фронтов авиационные части. Одновременно было начато формирование однородных авиационных дивизий (истребительных, штурмовых и бомбардировочных). Вскоре было создано 18 таких дивизий, а также 11 авиа групп и 179 отдельных авиа полков. Это позволило Верховному Главнокомандованию и командованию фронтов централизованно управлять авиацией, концентрировать ее силы на решающих направлениях.

С этой же целью на базе созданных весной 1942 г. 24 авиационных полков резерва Верховного Командования (всего 570 самолетов) в августе началось формирование авиационных корпусов РВГК в составе двух однородных или смешанных авиационных дивизий. К 1 апреля 1943 г. было создано уже 19 таких корпусов: 4 истребительных, 3 штур-

мовых, 3 бомбардировочных и 9 смешанных. В последующий период времени смешанные авиа корпусы были переформированы в однородные. Кроме того, 3 истребительных авиационных корпуса входили в состав войск ПВО страны.

Весной 1942 г. реорганизации подверглась и дальняя бомбардировочная авиация. Согласно принятому в марте решению ГКО, она была выведена из состава BBC и преобразована в авиацию дальнего действия, подчиненную непосредственно Ставке Верховного Главнокомандования. Летом 1942 г. в составе авиации дальнего действия имелось 7 бомбардировочных дивизий, транспортная авиационная дивизия и запасная авиа brigada. Последняя за годы войны реорганизация авиации дальнего действия произошла в конце 1944 г., когда все ее соединения были сведены в 18-ю воздушную армию резерва Ставки ВГК.

К началу 1945 г. в составе действующей авиации и РВГК имелось 13 управлений воздушных армий и 155 авиационных истребительных, штурмовых и бомбардировочных дивизий. На вооружении этих соединений состояли 15 815 боевых самолетов новейших типов. Кроме того, в действующей армии использовались 975 самолетов Po-2. А всего за годы войны советская авиационная промышленность поставила BBC 136,8 тысячи самолетов, в том числе более 59 тысяч истребителей, более 37 тысяч штурмовиков и 17,8 тысячи бомбардировщиков. Кроме того, из США и Великобритании было получено по ленд-лизу еще 18,7 тысячи самолетов.

В связи с количественным ростом советской авиации число самолетов, непосредственно поддерживающих сухопутные войска, увеличивалось из года в год. Если в контрнаступлении под Москвой участвовало около 1170 самолетов, то в сражении под Курском — уже 2900, а в Берлинской операции — 7500.

Таким образом, как с точки зрения организации, так и в количественном отношении BBC РККА в годы войны превратились в мощную силу, в значительной степени обеспечившую достижение победы над врагом.



■ На боевом курсе бомбардировщики Pe-2.

**КОЛИЧЕСТВО СТРЕЛКОВЫХ (СБР), ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНЫХ (ВДБР), МОТОСТРЕЛКОВЫХ (МСБР),
МЕХАНИЗИРОВАННЫХ (МБР), ТАНКОВЫХ (ТБР), ЛЫЖНЫХ (ЛБР) БРИГАД СОВЕТСКИХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

Наличие и потери	1944 г.						1945 г.					
	сбр, лбр ¹	вдбр ²	мсбр	мбр	тбр	всего	сбр, лбр	вдбр	мсбр	мбр	тбр	всего
Всего на 22 июня 1941 г. и на 1 января каждого последующего года	6	16	—	1	—	22	160	36	3	1	77	277
Сформировано	180	26	7	—	57	270	151	27	39	23	154	399
Сформировано на базе других соединений	—	—	—	—	35	35	6	—	1	9	4	20
Всего	180	26	7	—	92	305	157	27	40	32	158	411
Ресурс	185	42	7	1	92	327	317	63	43	33	235	699
Разгромлено и уничтожено	6	2	1	—	9	18	16	—	5	—	14	33
Расформировано по оргмероприятиям	19	4	3	—	6	32	76	62	14	—	43	191
Всего	25	6	4	—	15	50	92	62	19	—	57	231
Наконец каждого года	160	36	3	1	77	277	225	1	$\frac{24}{7}$	$\frac{33}{6}$	$\frac{178}{114}$	406

¹В графах «сбр, лбр» указано количество стрелковых, сводных стрелковых, лыжных, курсантских, горно-стрелковых, морской пехоты, морских стрелковых бригад и бригад НКВД.

²В соответствующих графах учтено количество маневренных воздушно-десантных бригад.

нр.	нбр	1943 г.					1944 г.					1945 г.					
		мсбр ¹	мбр	тбр	всего	сбр, лбр	вдбр	мсбр	мбр	тбр	всего	сбр, лбр	вдбр	мсбр	мбр	тбр	всего
1	24 7	33 6	178 114	461 127	60	3	26 2	43 4	166 83	298 89	17	3	24	44 5	149 65	237 70	
2	20	3	9	19	65	1	3	—	—	—	4	—	1	1	—	—	2
—	—	—	2	—	2	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—
3	20	3	11	19	67	1	3	—	2	—	6	—	1	1	—	—	2
4	21	27	44	197	528	61	6	26	45	166	304	17	4	25	44	149	239
5	—	—	1	1	18	13	—	—	1	—	14	—	—	—	—	—	—
6	18	1	—	30	212	31	3	2	—	17	53	—	1	—	—	2	3
7	18	1	1	31	230	44	3	2	1	17	67	—	1	—	—	2	3
8	3	26 2	43 4	166 83	298 89	17	3	24	44 5	149 65	237 70	17	3	25	44 5	147 65	236 70

В графах «мсбр», «мбр», «тбр» и «всего» за 1942–1945 гг. в знаменателе указано соответствующее количество отдельных бригад.

Принятые в таблице условные обозначения: сд — стрелковая дивизия, кд — кавалерийская дивизия, тд — танковая дивизия, мд — механизированная дивизия, сбр — стрелковая бригада, вдбр — воздушно-десантная бригада, мсбр — мотострелковая бригада, тбр — танковая бригада.

**КОЛИЧЕСТВО ДИВИЗИЙ И БРИГАД ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СССР
В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

Наличие и потери	1943 г.						1944 г.						1945 г.					
	сд, кд ¹	тд, мд	всего дивизий	бригад ²	расчетных дивизий	сд, кд	тд, мд	всего дивизий	бригад	расчетных дивизий	сд, кд	тд, мд	всего дивизий	бригад				
Всего на 22 июня 1941 г. и на 1 января каждого последующего года	211	92	303	22	314	471	7	478	277	616,5	448	2	554	237	6			
В том числе в действующей армии	104	63	167	9	170,5	323	3	326	127	389,5	395	—	459	149	5			
Сформировано вновь ⁴	379	12	391	270	526	73	—	73	394	270	26	—	2	2	2			
Сформировано на базе других соединений	28	—	28	35	45,5	53	—	53	20	63	66	—	—	—	—			
Всего	407	12	419	305	571,5	126	—	126	414	333	92	—	2	2	2			
Ресурс ⁵	618	104	722	327	885,5	597	7	604	691	949,5	540	2	556	239	6			
Разгромлено и уничтожено	140	37	177	18	186	112	—	112	35	129,5	5	—	2	—	—			
Процент потерь к ресурсу	22,7	35,6	24,5	5,5	21	17,4	—	17,2	5,1	12,8	0,9	—	0,4	—	—			
Расформировано по оргмероприятиям ⁶	7	60	67	32	83	37	5	42	195	139,5	4	—	—	3	3			
Всего убыто	147	97	244	50	269	149	5	154	230	269	9	—	2	3	3			
Всего на конец года и войны	471	7	478	277	616,5	448	2	450	461	680,5	531	2	554	236	6			

¹ В графах «сд, кд» указано количество дивизий стрелковых, мотострелковых, народного ополчения, НКВД, воздушно-десантных, кавалерийских.

² В соответствующих графах указано количество стрелковых, лыжных, воздушно-десантных, мотострелковых, механизированных и танковых бригад (в том числе и входивших в состав механизированных и танковых корпусов).

³ Приведено суммарное количество дивизий и бригад, при этом две бригады условно приравнены к одной дивизии.

Часть	1944 г.						1945 г.						За 1941–1945 гг.					
	тд, мд	всего дивизий	бригад	расчетных дивизий	сд, кд	тд, мд	всего дивизий	бригад	расчетных дивизий	сд, кд	тд, мд	всего дивизий	бригад	расчетных дивизий	тд, мд	всего дивизий	бригад	расчетных дивизий
2	533	298	682	552	2	554	237	672,5	211	92	303	22	314					
—	464	169	548,5	459	—	459	149	533,5	—	—	—	—	—	—				
—	5	4	7	2	—	2	2	3	485	12	497	735	864,5					
—	17	2	18	—	—	—	—	—	164	—	164	59	193,5					
—	22	6	25	2	—	2	2	3	649	12	661	794	1058					
2	555	304	707	554	2	556	239	675,5	860	104	964	816	1372					
—	1	14	8	2	—	2	—	2	260	37	297	85	339,5					
—	0,2	4,6	1,1	0,4	—	0,4	—	0,3	—	—	—	—	—	—				
—	—	53	26,5	—	—	—	3	1,5	48	65	113	495	360,5					
—	1	67	34,5	2	—	2	3	3,5	308	102	410	580	700					
2	554	237	672,5	552	2	554	236	672	552	2	554	236	672					

* Данные по «Сформировано вновь», «Ресурс» и «Расформировано по оргмероприятиям» включены 2 сд, 20 кд, 2 тд, 33 сбр, 55 шбр, 3 мсбр, 18 тбр, формирование которых в планируемые сроки не было завершено, а предназначавшийся для них личный состав направлялся на укомплектование или формирование других соединений и частей. Это количество дивизий и бригад в штатовой графе (За 1941–1945 гг.) не учтено.

Приведено суммарное количество дивизий, бригад, расчетных дивизий, имевшихся к началу войны или на начало каждого последующего календарного года и поступивших в вооруженные силы в течение года.

Указано количество дивизий и бригад, формирование которых было прекращено, или переформированных в другие структуры.



УНИФОРМА КРАСНОЙ АРМИИ

Обмундирование, имевшееся в Красной Армии в предвоенные годы, в основном отвечало потребностям войск как в их повседневной деятельности в мирное время, так и при ведении боевых действий в любое время года в различных климатических зонах.

Униформа Рабоче-Крестьянской Красной Армии (РККА), представлявшая собой совокупность предметов военного обмундирования, снаряжения и знаков различия, резко отличалась от всех существовавших в предвоенные годы аналогов. Она являлась своеобразным материальным воплощением декларированной Советской властью в ноябре 1917 г. отмены сословного деления граждан и гражданских (а затем и военных) чинов. Большевики считали, что в создаваемой ими свободной армии нового государства рабочих и крестьян не может быть никаких внешних форм, которые бы указывали на власть и превосходство одних над другими. Поэтому вслед за военными чинами и званиями была отменена и вся существовавшая в русской армии система наружных знаков отличия — нашивок, погон, орденов и медалей. В обращениях сохранились

только названия по должностям. Первоначально допускались две формы обращения: гражданин и товарищ (гражданин командир батальона, товарищ командир взвода и т.д.), однако вскоре общепринятой формой обращения стало «товарищ».

При формировании первых частей и соединений Красной Армии широко использовались запасы обмундирования, хранившиеся на складах демобилизованной в 1918 г. русской армии. Поэтому красноармейцы и командиры были одеты в утвержденные еще царем Николаем II походные рубахи образца 1912 г., защитного цвета, шаровары такого же цвета, заправленные в сапоги или обмотки с ботинками, а также фуражки. От военнослужащих русской и созданных во время гражданской войны белых армий они отличались только отсутствием погон, нагруд-

ным знаком и красной звездой на окольше фуражки.

Для разработки нового обмундирования Красной Армии 25 апреля 1918 г. была учреждена специальная комиссия, которая уже в декабре того же года представила на утверждение Революционного Военного Совета Республики (Реввоенсовет — орган, осуществлявший руководство военным строительством и боевой деятельностью РККА в годы гражданской войны) новый тип головного убора — знаменитую «буденовку», различные знаки для командного состава и различительные знаки основных родов войск. Они были утверждены 16 января 1919 г. и стали своеобразной отправной точкой достаточно длительного процесса создания униформы, которая применялась в годы Великой Отечественной войны.

ВОИНСКИЕ ЗВАНИЯ И ЗНАКИ РАЗЛИЧИЯ РККА



В качестве свидетельства принадлежности военнослужащего к Красной Армии в апреле 1918 г. был принят единый для красноармейцев, курсантов и командиров нагрудный

знак в виде венка из лавровой и дубовой веток, внутри которого размещалась красная звезда с плугом и молотом. Летом того же года был введен значок-кокарда для головных уборов. Он представлял собой покрытую красной эмалью пятиконечную звезду с плугом и молотом в центре.

Как и следовало ожидать, необходимость в дополнительных знаках различия для командиров подразделений и частей выявила уже в первых сражениях гражданской войны. Поэтому в январе 1919 г. Реввоенсовет был вынужден ввести знаки различия, хотя это и противоречило принятым ранее декретам об уравнении в правах всех военнослужащих. Знаки эти вклю-



Знаки различия на военной форме, введенные в январе 1919 г.

чили пятиконечную звезду, треугольники, квадраты и ромбы, выполненные из сукна алого цвета.

Они нашивались на левый рукав рубахи и шинели над общагом.

**ВОИНСКИЕ ЗВАНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ РККА
И ВМФ СССР К НАЧАЛУ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

Таблица 2

Рядовой и младший начальствующий состав

Сухопутные силы и авиация

Военно-Морской Флот

Рядовой состав

Красноармеец

Краснофлотец, красноармеец

Ефрейтор

Старший краснофлотец, ефрейтор

Младший начальствующий состав

Младший сержант

Старшина 2 статьи, младший сержант

Сержант

Старшина 1 статьи, сержант

Старший сержант

Главный старшина, старший сержант

Старшина

Мичман, старшина

Командный состав

Сухопутные силы и авиация

Военно-Морской
Флот

Общевойсковой

Родов войск и служб

Строевой
корабельной
службы

Младший лейтенант

Младший лейтенант

Младший лейтенант

Лейтенант

Лейтенант

Лейтенант

Старший лейтенант

Старший лейтенант

Старший лейтенант

Капитан

Капитан

Капитан-лейтенант

Майор

Майор

Капитан 3 ранга

Подполковник

Подполковник

Капитан 2 ранга

Полковник

Полковник

Капитан 1 ранга

Генерал-майор

Генерал-майор

Контр-адмирал

Генерал-лейтенант

Генерал-лейтенант

Вице-адмирал

Генерал-полковник

Генерал-полковник

Адмирал

Генерал армии

—

Адмирал флота

Маршал Советского
Союза

—

—

Начальствующий состав

Военно-технический

Военно-поли-
тический

Сухопутных войск и авиации

Военно-Морско-
го Флота

Корабельной
службы ВМФ

Младший воентехник

Младший
воентехник

Младший инженер-
лейтенант



Кокарда для головных уборов военнослужащих РККА (1919 г.).



Нагрудный знак военнослужащих РККА (1918 г.).



Кокарда для головных уборов военнослужащих РККА (апрель 1922 г.).



Кокарда для головных уборов военнослужащих РККА (июль 1922 г.).

При разработке принятой в 1924 г. новой формы одежды личного состава РККА было признано более целесообразным размещать знаки различия должностного положения на



Знаки-эмблемы родов войск и служб на петлицы (1936—1945 гг.):

1 — воздушные силы; 2 — военно-медицинский состав всех родов войск; 3 — электротехнические части; 4 — автотехники и шоферы всех родов войск, кроме бронетанковых; 5 — химические войска и химические подразделения в других родах войск; 6 — военно-хозяйственный и административный состав всех родов войск.

Начальствующий состав

Военно-технический			
Военно-политический	Сухопутных войск и авиации	Военно-Морского Флота	Корабельной службы ВМФ
Младший политрук	Воентехник 2 ранга	Младший воентехник	Инженер-лейтенант
Политрук	Воентехник 1 ранга	Воентехник 1 ранга	Старший инженер-лейтенант
Старший политрук	Военинженер 3 ранга	Военинженер 3 ранга	Инженер-капитан-лейтенант
Батальонный комиссар	Военинженер 2 ранга	Военинженер 2 ранга	Инженер-капитан 3 ранга
Старший батальонный комиссар	Военинженер 1 ранга	Военинженер 1 ранга	Инженер-капитан 2 ранга
Полковой комиссар	—	—	Инженер-капитан 1 ранга
Бригадный комиссар	Бригинженер	Инженер-флагман 3 ранга	Инженер-контр-адмирал
Дивизионный комиссар	Дивинженер	Инженер-флагман 2 ранга	Инженер-вице-адмирал
Корпусной комиссар	Коринженер	Инженер-флагман 1 ранга	Инженер-адмирал
Армейский комиссар 2 ранга	Арминженер	Инженер-флагман флота	—
Армейский комиссар 1 ранга	—	—	—
Военный и административный			
Военно-медицинский	Военно-ветеринарный	Юридический	
Младший техник-интенданты	—	—	—
Техник-интенданты 2 ранга	Военфельдшер	Военветфельдшер	Младший военный юрист
Техник-интенданты 1 ранга	Старший военфельдшер	Старший военветфельдшер	Военный юрист
Интенданты 3 ранга	Военврач 3 ранга	Военветврач 3 ранга	Военный юрист 3 ранга
Интенданты 2 ранга	Военврач 2 ранга	Военветврач 2 ранга	Военный юрист 2 ранга
Интенданты 1 ранга	Военврач 1 ранга	Военветврач 1 ранга	Военный юрист 1 ранга
Генерал-майор интенданской службы	Бригврач	Бригврач	Бригвоенюрист
Генерал-лейтенант интенданской службы	Дивврач	Дивврач	Диввоенюрист

Генерал-полковник
министрской
службы

Корврач

Корветрач

Корвоенюрист

Армврач

Армветрач

Армвоенюрист

Помимо пин мастерок и шинелей. При этом был разработан перечень должностных званий, в соответствии с которым командно-строевые должности разделялись на четыре группы: младший, средний, старший и высший командный состав. Для младшего комсостава вводились знаки различия в виде треугольников, для среднего — квадратов, для старшего — прямоугольников, неофициально именовавшихся «шпалами», для высшего комсостава — в виде ромбов.

Периодически вводившиеся, а затем вновь отменявшиеся нарукавные знаки различия имели для военнослужащих Красной Армии военное значение, основными они были лишь для личного состава Военно-Морского Флота СССР.

Ко времени начала Великой Отечественной войны вместо должностных званий типа «командир взвода», «командир полка» и т. д. были введены персональные воинские звания. Все военнослужащие подразделялись на командный, начальствующий, младший командный и младший начальствующий, рядовой составы. К командному составу относились военнослужащие, имеющие командное военное звание, а к начальствующему — военно-политический, военно-технический, военно-хозяйственный и административный, военно-медицинский, военно-ветеринарный и военно-юридический составы.

Установленная для военнослужащих РККА и ВМФ система воинских званий в целом соответствовала достигнутому к началу войны уровню развития Вооруженных Сил СССР. Ее структура приведена в таблице 1.

Приведенная выше система воинских званий действовала в течение всего периода Великой Отечественной войны. Важнейшими изменениями в ней стали введение гвардейских званий для личного состава гвардейских частей и соединений (май 1942 г.), установление для военно-политического состава всех родов войск воинских званий, одинаковых со званиями командного состава (октябрь 1942 г.), и установление новых (унифицированных) воинских званий для начальствующего состава. В январе и октябре 1943 г. были введены звания маршалов и Главных маршалов родов войск, а в июне 1945 г. установлено высшее воинское звание Генералиссимус Советского Союза.

В оперативных войсках НКВД использовалась такая же, как и в Красной Армии, система воинских званий. В то же время установленные в 1935 г. постановлениями ЦИК и СНК СССР специальные звания начальствующего состава Главного управления государственной безопасности (ГУГБ) НКВД при одинаковом количестве позиций (одиннадцать) резко отличались от званий

Таблица 2

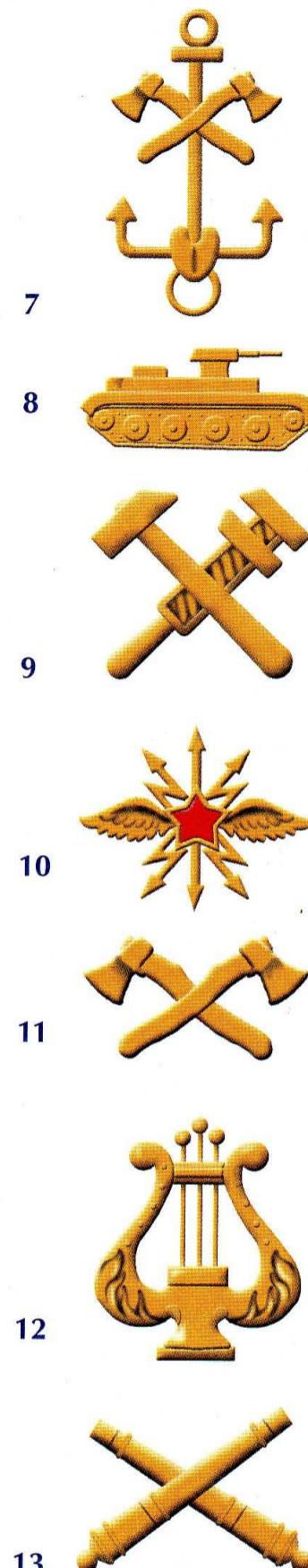
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗВАНИЙ НАЧАЛЬСТВУЮЩЕГО СОСТАВА ГУГБ НКВД СССР И КОМАНДНОГО СОСТАВА РККА

ГУГБ НКВД СССР

Сержант государственной безопасности	
Младший сержант государственной безопасности	
Лейтенант государственной безопасности	
Старший лейтенант государственной службы	
Капитан государственной безопасности	
Майор государственной безопасности	
Старший майор государственной безопасности	
Комиссар государственной безопасности 3 ранга	
Комиссар государственной безопасности 2 ранга	
Комиссар государственной безопасности 1 ранга	
Генеральный комиссар государственной безопасности	

РККА

Лейтенант	
Старший лейтенант	
Капитан	
Майор	
Полковник	
Комбриг	
Комдив	
Комкор	
Командарм 2 ранга	
Командарм 1 ранга	
Маршал Советского Союза	



Знаки-эмблемы родов войск и служб на петлицы (1936—1945 гг.): 7 — понтонарные части и понтонарные подразделения в других родах войск; 8 — бронетанковые войска; 9 — военно-технический состав всех родов войск и служб; 10 — войска связи и подразделения связи в других родах войск; 11 — инженерные войска; 12 — капельмейстеры всех родов войск; 13 — артиллерия и артиллерийские подразделения в других родах войск.

Таблица 3

РАСЦВЕТКА ПЕТЛИЦ ПО РОДАМ ВОЙСК ДЛЯ КОМАНДНОГО СОСТАВА

Род войск	Цвет поля петлиц	Цвет окантовки петлиц
Пехота	Малиновый	Золотой
Кавалерия	Синий	Золотой
Артиллерия	Черный	Золотой
Бронетанковые войска	Черный (бархат)	Золотой
Технические войска	Черный	Золотой
Химические войска	Голубой	Золотой
Авиация	Голубой	Золотой



14



15



16



17



18



19



20

Знаки-эмблемы родов войск и служб на петлицы (1936—1945 гг.):

14 — саперные части и саперные подразделения в других родах войск; 15 — военно-юридический состав всех родов войск; 16 — военно-ветеринарный состав; 17 — железнодорожные войска; 18 — инженерно-авиационная служба; 19 — кавалерия; 20 — железнодорожные войска и служба военных сообщений (принята вместо эмблемы железнодорожных войск, позиция 17).

Таблица 4
РАСЦВЕТКА ПЕТЛИЦ ПО РОДАМ ВОЙСК ДЛЯ НАЧАЛЬСТВУЮЩЕГО, МЛАДШЕГО НАЧАЛЬСТВУЮЩЕГО, РЯДОВОГО СОСТАВА И КУРСАНТОВ

Род войск	Цвет поля петлиц	Цвет окантовки петлиц
Пехота	Малиновый	Черный
Кавалерия	Синий	Черный
Артиллерия	Черный	Красный
Бронетанковые войска	Черный (бархат)	Красный
Технические войска	Черный	Синий
Химические войска	Черный	Черный
Авиация	Голубой	Черный
Военно-хозяйственная, административная, военно-медицинская и военно-ветеринарная службы	Темно-зеленый	Красный

комсостава РККА. Вследствие того, что первичным званием начсостава ГУТБ было принято звание «сержант», званиям лейтенанта, старшего лейтенанта, капитана и майора госбезопасности приписывался значительно более высокий ранг, чем в РККА. Например, звание капитана госбезопасности соответствовало званию полковника РККА. Сравнительная таблица званий ГУТБ и РККА по состоянию на 1935 г. приведена ниже (см. таблицу 2).

Соответствующие воинским званиям знаки различия размещались на петлицах. Петлицы для гимнастерок и френчей были выполнены в виде полосок ткани длиной 100 мм и шириной вместе с окантовкой около 32,5 мм. Ширина окантовки петлиц не превышала 3—4 мм. Шинельные петлицы были ромбовидными с длиной большей диагонали 110 мм, а меньшей — 90 мм. Верхние оканто-

ванные стороны шинельной петлицы имели вогнутую форму, их длина составляла 65 мм. Расцветка петлиц по родам войск и цвет окантовки приведены в таблицах 3 и 4.

Кроме цвета петлиц войсковую принадлежность обозначали цвета окольшней и кантов на обмундировании, а также эмблемы родов войск и служб, размещавшиеся на петлицах. Для изготовления эмблем использовалась листовая латунь, иногда они имели покрытие золотого или серебряного цвета. Звезды на эмблемах, как правило, покрывали красной эмалью. Для крепления на петлицах эмблемы снабжались винтами или лапками. Предполагалось, что эмблемы на петлицах рядового состава будут выполнены краской по трафарету, но чаще всего бойцы использовали металлические эмблемы.

Установленные для ношения в петлицах знаки различия были в основном аналогич-

Таблица 5

ЗНАКИ РАЗЛИЧИЯ ДЛЯ РАЗНЫХ КАТЕГОРИЙ КОМАНДНОГО СОСТАВА РККА К НАЧАЛУ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ
Воинское звание**Знаки различия на петлицах****Младший командный состав**

Младший сержант

Один треугольник

Сержант

Два треугольника

Старший сержант

Три треугольника

Старшина

Четыре треугольника

Средний и старший командный состав

Младший лейтенант

Один квадрат

Лейтенант

Два квадрата

Старший лейтенант

Три квадрата

Капитан

Один прямоугольник

Майор

Два прямоугольника

Подполковник

Три прямоугольника

Полковник

Четыре прямоугольника

Высший командный состав

Генерал-майор

Две звезды

Генерал-лейтенант

Три звезды

Генерал-полковник

Четыре звезды

Генерал армии

Пять звезд

Маршал Советского Союза

Большая звезда и две лавровые ветви с серпом и молотом над их скрещением

ны знакам, установленным еще в 1924 г: треугольники (младший командный состав), квадраты (средний командный состав), прямоугольники (старший командный состав) и звезды вместо прежних ромбов для высшего командного состава.

В отличие от петлиц среднего и старшего командно-начальствующего состава гимнастические петлицы младшего командного (начальствующего) состава имели красный продольный просвет шириной 5 мм, а на шинельных петлицах посередине имелся поперечный красный просвет шириной 10 мм. На петлицах старшин параллельно канту располагался золотой галун шириной 3 мм. В верхнем углу петлиц крепился треугольник из желтого металла.

Петлицы генералов имели ромбовидную форму. Длина большей диагонали мундирной

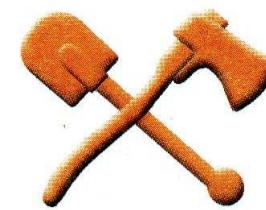
петлицы составляла в пришитом виде 110 мм, а меньшей диагонали — 75 мм, длина окантованной стороны — 61 мм, ширина окантовки петлиц канителью — 2,5 мм. Эти же петлицы использовались для ношения на кителе и гимнастерке. Шинельные петлицы размером 115 × 85 мм имели длину окантованной стороны 65 мм, ширина окантовки также составляла 2,5 мм.

Знаки различия для разных категорий командного состава РККА приведены в таблице 5.

Знаки различия младшего, среднего и старшего командно-начальствующего состава штамповались из листового металла. С наружной стороны они покрывались красной эмалью.

Звездочки для петлиц генералов изготавливались из золоченой латуни. Они имели

21



22



23


Знаки-эмблемы родов войск и служб на петлицы (1936—1945 гг.):

21 — дорожные войска; 22 — интендантская служба; 23 — войска химической защиты (принята вместо эмблемы химических войск, позиция 5).

диаметр 20 мм, правильную остроконечную форму, ребристую поверхность.

Звезда на шинельных петлицах Маршала Советского Союза имела диаметр 50 мм, на петлицах мундира и кителя — 44 мм. Звезда правильной остроконечной формы вышивалась золотыми нитями, вышивка сплошная, выпуклая, все наружные края окаймлены перпендикулярной вышивкой тонкими нитями.

В дополнение к знакам различия в петлицах для командного состава РККА в июле 1940 г. были введены нарукавные знаки различия в виде золотых галунных уголников (шевронов). Предусмотренные для высшего командного состава нарукавные знаки различия кроме шевронов включали и располагавшуюся над шевроном вышитую золотую звезду с окантовкой. Начальствующему составу нарукавные знаки различия не полагались. Исключение было сделано лишь для политического состава — политработники носили на рукавах красные звезды с серпом и молотом.

Шеврон Маршала Советского Союза имел вид двойных рельефов, вышитых гладью золотом на алом сукне. Посередине их размещались две скрещенные лавровые ветви, шитые канителью с блестками. Этот знак имел следующие размеры в готовом виде: ширина окантовки верха и низа — 3 мм, золотое шитье после кантов — ширина 15 мм, средняя часть, на которой вышиты лавровые ветви, имела ширину 22 мм.

Знаки различия высшего командного состава (1940 г.)



1 — Маршал Советского Союза; 2 — генерал армии; 3 — генерал-полковник (артиллерия); 4 — генерал-лейтенант (пехота); 5 — генерал-майор (авиация).

Диаметр нарукавной звезды Маршала Советского Союза и генерала армии вместе с окантовкой составлял 54 мм. Нарукавная звезда Маршала Советского Союза и общевойсковых генералов имела окантовку из красного сукна шириной 2 мм, нарукавная звезда для остальных генералов — окантовку цветом по роду войск (малиновый, голубой или красный), шириной 2 мм. Диаметр нарукавной звезды вместе с окантовкой составлял 44 мм.

Шеврон генерала армии представлял собой один угольник из золотого галуна шириной 32 мм, а в верхней части — из красного сукна шириной 10 мм. Генералам родов войск полагался один угольник из золотого галуна шириной 32 мм, внизу — кант по роду войск шириной 3 мм.

Описание нарукавных знаков различия среднего и старшего комсостава РККА приведено в таблице 6.

Выглядевшие весьма эффектно шевроны комсостава были отменены незадолго до начала Великой Отечественной войны, а с ее началом в действующей армии и маршевых частях знаки различия были заменены полевыми: для всех родов войск установлено ношение петлиц защитного цвета со знаками различия, окрашенными в защитный цвет. Отменили также ношение комиссарских звезд на рукавах политработников.

Радикальное изменение системы знаков различия произошло 15 января 1943 г., когда в соответствии с Указом Президиума Верховного Совета СССР от 6 января 1943 г. нарком обороны И.В. Сталин издал приказ «О введении новых знаков различия для личного состава Красной Армии». В соответствии с этим приказом вводились новые знаки различия — погоны.

По своей форме погоны РККА были аналогичны погонам, принятым в русской армии до 1917 г. Они представляли собой полосу с параллельными длинными сторонами, нижний конец погона прямоугольный, а верхний срезан на тупой угол. У погон маршалов и генералов вершина тупого угла срезана параллельно нижнему краю. Военнослужащим в действующей армии и личному составу частей, подготавливаемых для отправки на фронт, надлежало носить полевые погоны, а военнослужащим остальных частей и учреждений Красной Армии — повседневные погоны. Как полевые, так и повседневные погоны окантовывались по краям (кроме нижнего края) цветным суконным кантом. Соответственно присвоенному военному званию, принадлежности к роду войск (службе) на поле погон размещались знаки различия (звездочки, просветы, нашивки) и эмблемы, а на повседневных погонах младшего командного, рядового состава и курсантов военных училищ — также и трафареты, обозначавшие названиявойской части (соединения). Полевые и повседневные погоны генералов и всего личного состава пехоты — без эмблем, в остальных родах войск — с эмблемами.

Для Маршалов Советского Союза и генералов поле погона выполнялось из галуна особого плетения: для полевых погонов — из шелка цвета хаки, для повседневных — из золотой волоки.

Цвет кантов погон: Маршала Советского Союза, генералов — общевойскового, артиллерии и бронетанковых войск — красный, авиации — голубой, генералов техни-

Знаки различия старшего и среднего командного состава (1940 г.)

1



2



3



4



5



6



1 — полковник (артиллерия); 2 — подполковник (бронетанковые войска); 3 — майор (кавалерия);
4 — капитан (авиация); 5 — старший лейтенант (инженерные войска); 6 — лейтенант (артилле-
рия); 7 — младший лейтенант (авиация).

ческих войск и интендантской службы —
жиллиновый.

Звезды на погонах генералов вышиты по золотому полю серебром, по серебряному полу — золотом; количество звезд по военному званию: Маршал Советского Союза — одна большая звезда, генерал армии — четыре звезды, генерал-полковник — три звезды, генерал-лейтенант — две звезды, генерал-майор — одна звезда.

На повседневных погонах пуговицы с гербом, золоченные, диаметром 18 мм, на полевых погонах пуговицы цвета хаки.

Размер погона: длина 14—16 см, ширина — 6,5 см. Размер звезд на погонах генералов — 22 мм, на погонах генералов медицинской и ветеринарной служб — 20 мм.

В связи с введением званий маршалов авиации, артиллерии и бронетанковых войск 4 февраля 1943 г. специальным дополнением к Указу Президиума Верховного Совета СССР от 6 января 1943 г. внесены изменения в погоны Маршалов Советского Союза и установлены погоны для маршалов родов войск.

В верхней части погона Маршалов Советского Союза теперь вышивался герб Советского

7



Знаки различия младшего начальствующего, рядового состава и курсантов (1940 г.)



1 — старшина (авиация); 2 — старший сержант (артиллерия); 3 — сержант (бронетанковые войска); 4 — ефрейтор (кавалерия); 5 — рядовой (химические войска); 6 — курсант (авиация).

Таблица 6

НАРУКАВНЫЕ ЗНАКИ РАЗЛИЧИЯ СРЕДНЕГО И СТАРШЕГО КОМАНДНОГО СОСТАВА

Воинское звание	Знаки различия на рукавах
Младший лейтенант	Один угольник из золотого галуна шириной 4 мм; просветы из красного сукна: вверху 10 мм, внизу 3 мм
Лейтенант	Два угольника из золотого галуна шириной 4 мм; между галунами просвет из красного сукна шириной 7 мм, внизу кант шириной 3 мм
Старший лейтенант	Три угольника из золотого галуна шириной 4 мм; между галунами просветы из красного сукна шириной 5 мм, внизу кант 3 мм
Капитан	Два угольника из золотого галуна шириной 6 мм; между галунами просвет из красного сукна шириной 10 мм, внизу кант шириной 3 мм
Майор	Два угольника из золотого галуна: верхний шириной 6 мм, нижний — 10 мм; между галунами просвет из красного сукна шириной 10 мм, внизу кант шириной 3 мм
Подполковник	Два угольника из золотого галуна: верхний шириной 6 мм, нижний — 10 мм; между галунами просвет из красного сукна шириной 10 мм, внизу кант шириной 3 мм
Полковник	Три угольника из золотого галуна: верхний и средний шириной 6 мм, нижний — 10 мм; между галунами просветы из красного сукна шириной по 7 мм, внизу кант шириной 3 мм

Погоны маршалов и генералов (1943 г.)



1 — Маршал Советского Союза; 2 — главный маршал авиации; 3 — маршал бронетанковых войск; 4 — генерал армии; 5 — генерал-полковник (пехота); 6 — генерал-лейтенант (пехота); 7 — генерал-майор (артиллерия).

Погоны высшего начальствующего состава военно-юридической и медицинской служб (1943 г.)



1 — генерал-полковник юстиции; 2 — генерал-лейтенант юстиции; 3 — генерал-майор медицинской службы.

Союза, а ниже — серебряная пятиконечная звезда диаметром 50 мм.

Погоны маршалов авиации, артиллерии и бронетанковых войск также выполнялись из галуна особого плетения: для полевых погонов — из шелка цвета хаки, для повседневных — из золотой волоки. Цвет канта погонов — по роду войск. В нижней части погона вышита серебром пятиконечная звезда диаметром 50 мм, а выше звезды вышита серебром эмблема по роду войск. На введенных впоследствии погонах главных маршалов рода войск пятиконечная звезда заключалась в венок из скрещенных веток. Погоны старшего и среднего командного состава имели длину 14–16 см, а ширина составляла 6 см.

Поле погона: полевого — из сукна цвета хаки, повседневного — из золотистого шелка или галуна. Поле повседневного погона инженерно-командного состава, интендантской, медицинской и ветеринарной служб — из серебристого шелка или галуна. На погонах среднего командного состава — один просвет и посеребренные звездочки; на погонах старшего командного состава — два просвета и посеребренные звездочки большого размера. Число звездочек на погоне — по военному званию: полковник — три звездочки, подполковник — две звездочки, майор — одна звездочка, капитан — четыре звездочки, старший лейтенант — три звездочки, лейтенант — две звездочки, младший лейтенант — одна звездочка.

На погонах командного состава, кроме пехоты, установлены посеребренные эмблемы по роду войск, службы. Эмблемы и звездочки

на погонах инженерно-командного состава, интендантской и медицинской служб — позолоченные.

Таблица 7

РАСЦВЕТКА ПОГОН СТАРШЕГО И СРЕДНЕГО КОМАНДНОГО СОСТАВА

Род войск	Полевые погоны		Повседневные погоны	
	Цвет канта	Цвет просветов	Цвет канта	Цвет просветов
Пехота	Малиновый	Бордо	Малиновый	Малиновый
Артиллерия	Красный	Бордо	Красный	Красный
Бронетанковые войска	Красный	Бордо	Красный	Красный
Авиация	Голубой	Бордо	Голубой	Голубой
Кавалерия	Светло-синий	Бордо	Светло-синий	Светло-синий
Инженерно-технические войска	Черный	Бордо	Черный	Черный
Интендантская служба	Малиновый	Коричневый	Малиновый	Малиновый
Инженерно-технический состав	По роду войск	Коричневый	По роду войск	По роду войск
Медицинская и ветеринарная служба	Красный	Коричневый	Красный	Красный
Военно-юридический состав	Красный	Коричневый	Красный	Красный

Погоны старшего и среднего командного состава (1943 г.)



Погоны начальствующего состава (1943 г.)

1



2



3



4



5



6



7



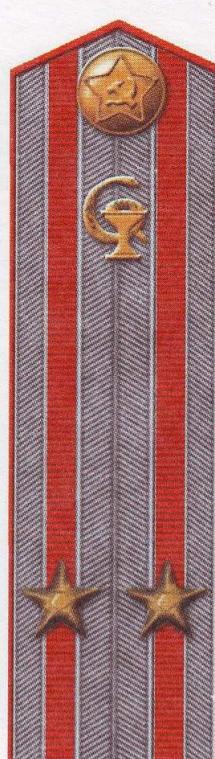
1 — инженер-полковник (инженерно-танковая служба); 2 — инженер-подполковник (инженерно-авиационная служба); 3 — майор (интендантская служба); 4 — капитан (автотранспортные войска); 5 — старший техник-лейтенант (инженерно-танковая служба); 6 — техник-лейтенант (электротехнические части); 7 — младший лейтенант (артиллерийско-техническая служба).

Погоны начальствующего состава военно-юридической, медицинской и ветеринарной служб (1943 г.)

1



2



3



4



5



6

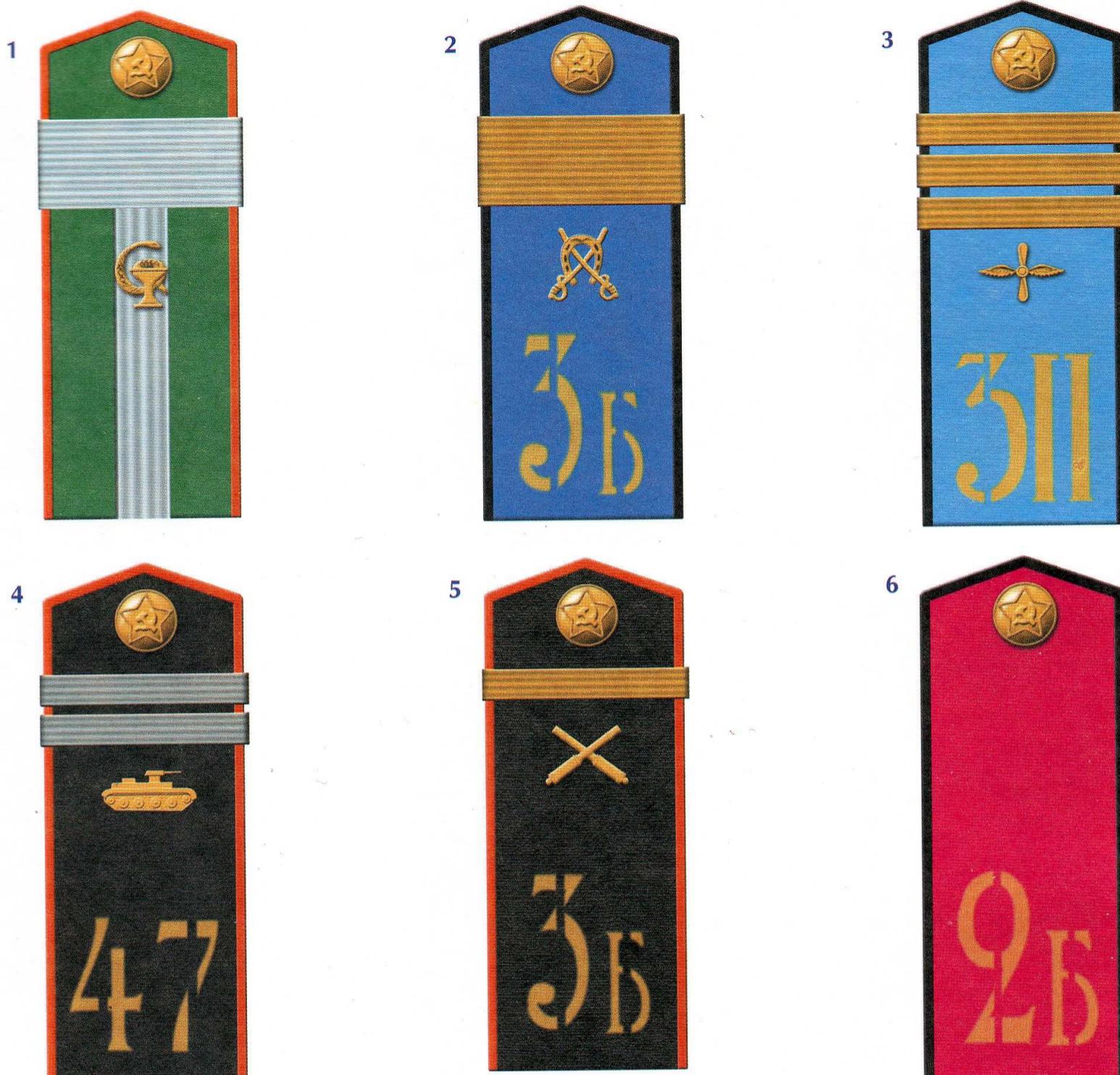


7



1 — полковник юстиции; 2 — подполковник медицинской службы; 3 — майор юстиции; 4 — капитан юстиции; 5 — старший лейтенант административной службы; 6 — лейтенант медицинской службы; 7 — младший лейтенант юстиции.

Погоны младшего командного и рядового состава (1943 г.)



1 — старшина (медицинская служба); 2 — старший сержант (кавалерия); 3 — сержант (авиация); 4 — младший сержант (бронетанковые войска);
5 — ефрейтор (артиллерия); 6 — рядовой (пехота).

Звездочки на погонах — металлические. От младшего лейтенанта до капитана включительно размечь звездочек с углом на угол — 13 мм, от майора до полковника — 20 мм.

На погонах — форменные позолоченные пуговицы со звездой, в центре которой серп и молот; диаметр пуговиц — 18 мм. На полевых погонах пуговицы цвета хаки.

Ширина просветов на погонах составляла 5 мм, цвет просветов и кантов — по родам войск (служб), см. таблицу 7.

Погоны младшего командного состава изготавливались из сукна: полевые — цвета хаки, а повседневные — из цветного сукна по роду войск. Соответственно военному званию погоны младшего командного состава снабжа-

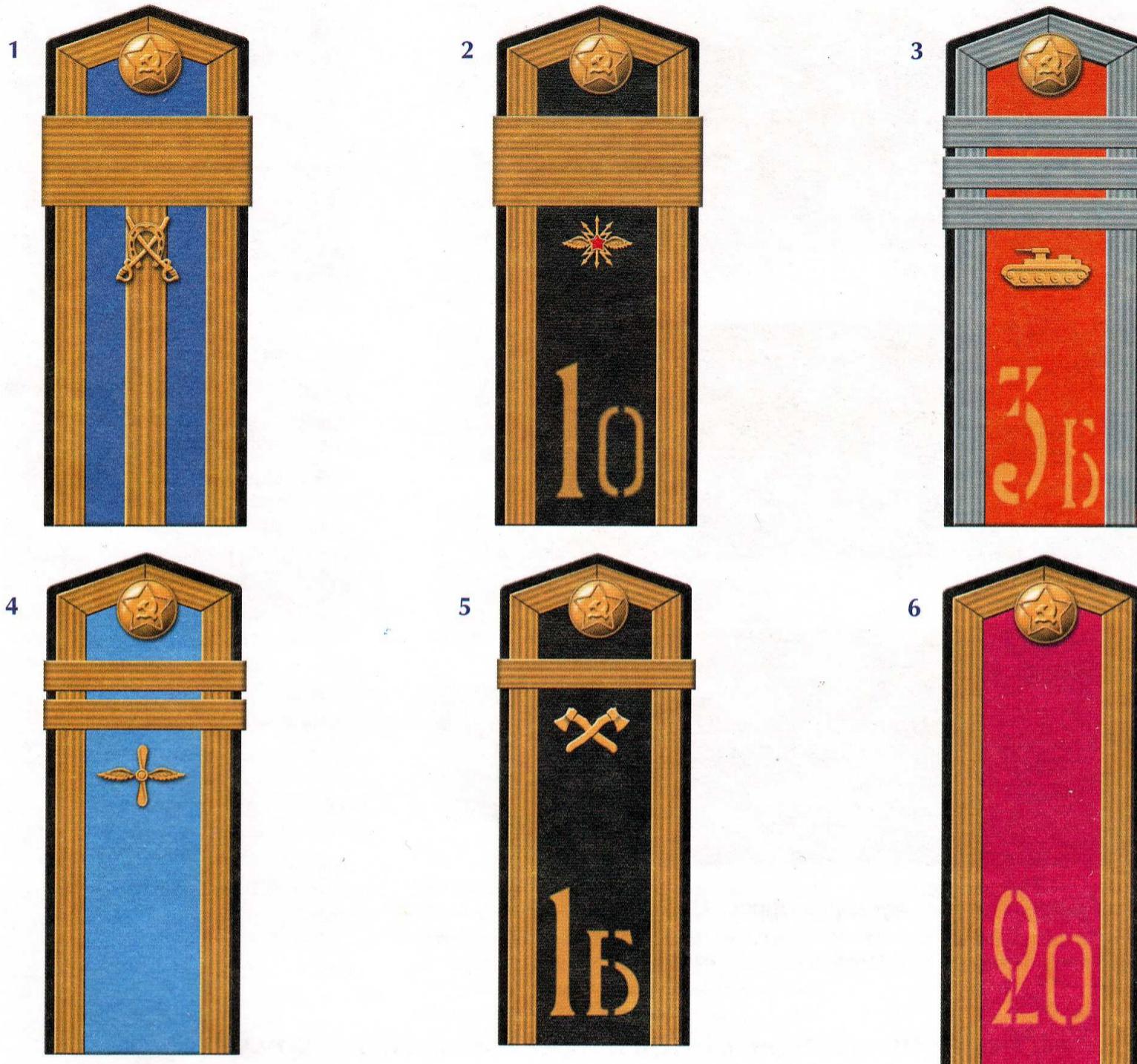
лись следующими нашивками: старшина — узкая продольная и широкая поперечная нашивки, старший сержант — широкая поперечная нашивка, сержант — три узкие поперечные нашивки, младший сержант — две узкие поперечные нашивки, ефрейтор — узкая поперечная нашивка.

Нашивки на полевых погонах для младшего командного и начальствующего состава: узкие — шириной 10 мм, широкие — шириной 30 мм, продольная нашивка на погонах старшины — шириной 15 мм. Материал нашивок для младшего командного состава — шелковый галун цвета бордо, а для младшего начальствующего состава — шелковый галун коричневого цвета.

На повседневные погоны младшего командного состава полагались нашивки из шелкового галуна золотисто-желтого цвета, на погоны младшего начальствующего состава — нашивки из галуна серебристого цвета. Погоны рядового состава без нашивок. Полевые погоны — без эмблем и трафаретов, повседневные — с латунными эмблемами по роду войск и желтыми трафаретами, обозначающими войсковую часть (соединение).

Здесь необходимо отметить, что трафареты на погоны младшего командного и рядового состава практически не применялись. Поскольку пехотная расцветка считалась общевойсковой, наличие эмблем на полевых и повседневных погонах пехоты не предусматривалось.

Погоны курсантов (1943 г.)



1 — старшина (кавалерия); 2 — старший сержант (войска связи); 3 — сержант (бронетанковые войска); 4 — младший сержант (авиация); 5 — ефрейтор (инженерные войска); 6 — курсант (пехота).

Погоны младшего командного и рядового состава имели длину 14—16 см, ширина составляла 6 см, расцветка поля погонов, кантов и нашивок — по родам войск (см. табл. 8).

Для курсантов военных училищ были введены только повседневные погоны. Поле погона по окантовочному краю обшивалось галуном. Цвет галуна для всех командно-строевых училищ — золотистый, для командно-технических, инженерных, военно-медицинских и военно-ветеринарных — серебристый. На погонах курсантов желтым трафаретом обозначалось название военного училища.

На погонах — форменные латунные пуговицы со звездой, в центре которой серп и молот.

Курсантские погоны по своим размерам не отличались от погон младшего командного и рядового состава. В то же время для начальствую-

щего состава военно-юридической, медицинской и ветеринарной служб были установлены погоны уменьшенной ширины — до 40—45 мм, при сохранении стандартной длины погона 14—16 см.

Поле погонов высшего начальствующего состава этих служб выполнялось из галуна особого плетения, сходного по рисунку с плетением галуна генеральского погона. На полевых погонах галун из шелка цвета хаки, на повседневных — из серебряной волоки. Для старшего и среднего начальствующего состава поле повседневных погонов из серебряного галуна, полевых — из сукна цвета хаки с просветами коричневого цвета. Цвет кантов погонов красный. Количество звезд соответствовало военному званию. При этом в отличие от остальных родов войск (служб) размеры звезд на

погонах старшего начальствующего состава были уменьшены с 20 мм до 16 мм.

Пуговицы с гербом, эмблемы и звезды на погонах — золоченые, для ветеринарной службы — посеребренные.

С введением погон функции петлиц были сведены в основном к обозначению воинской принадлежности военнослужащих РККА, при этом размещение петлиц на кителях и гимнастерках было вообще отменено.

На воротнике мундира старшего и среднего командного состава размещались продольные петлицы из приборного сукна без окантовки. Длина петлиц в готовом виде составляла 82 мм, ширина — 27 мм. Цвет петлиц — по роду войск:

пехота — малиновый;
артиллерия — черный;

1



2



3



Шитье на воротниках парадных мундиров (апрель 1945 г.): 1 — Маршалы Советского Союза; 2 — генерал и маршалы родов войск (цвет канта по роду войск); 3 — генералы юстиции, медицинской и ветеринарной служб (цвет канта по роду войск).

бронетанковые войска — черный;
авиация — голубой;
кавалерия — светло-синий;
инженерно-технические войска — черный;
интендантская служба — малиновый;
медицинская и ветеринарная служба — темно-зеленый;

военно-юридический состав — малиновый.

На петлицах старшего командного состава две продольные, шитые золотой канителью, полоски, перевитые серебряной нитью. На петлицах среднего командного состава — одна полоска.

На петлицах старшего и среднего инженерно-технического, военно-юридического состава и начальствующего состава интендантской, медицинской и ветеринарной служб — полоски из серебряной канители, перевитые золотой нитью, две или одна, соответственно тому, как у командного состава.

Полоски на петлицах старшего командного состава расположены одна под другой с просветом в 0,5 — 1,0 мм.

Длина полосок — 54 мм, ширина — 6,5 мм.

На воротнике мундира младшего командного и рядового состава размещались такие же петлицы, как на мундирах командного состава.

На петлицах младшего командного состава по всей длине одна продольная полоска из шелкового галуна золотистого цвета, шириной 6 мм. У младшего начальствующего состава полоска из серебристого шелкового галуна.

На мундирах рядового состава — петлицы чистые.

Петлицы для шинелей были двух видов: полевые и повседневные.

Таблица 8

РАСЦВЕТКА ПОЛЯ ПОГОН, КАНТОВ И НАШИВОК МЛАДШЕГО КОМАНДНОГО, МЛАДШЕГО НАЧАЛЬСТВУЮЩЕГО СОСТАВА И РЯДОВЫХ ПО РОДАМ ВОЙСК (СЛУЖБ)

Род войск	Полевые погоны			Повседневные погоны		
	Цвет поля	Цвет канта	Цвет нашивки	Цвет поля	Цвет канта	Цвет нашивки
Пехота	Хаки	Малиновый	Бордо	Малиновый	Черный	Золотистый
Артиллерия	Хаки	Красный	Бордо	Черный	Красный	Золотистый
Бронетанковые войска	Хаки	Красный	Бордо	Черный	Красный	Золотистый
Авиация	Хаки	Голубой	Бордо	Голубой	Черный	Золотистый
Кавалерия	Хаки	Светло-синий	Бордо	Светло-синий	Черный	Золотистый
Технические войска	Хаки	Черный	Бордо	Черный	Черный	Золотистый
Медицинская и ветеринарная службы	Хаки	Темно-зеленый	Коричневый	Темно-зеленый	Красный	Серебристый
Младший начальствующий состав	Хаки	По роду войск	Коричневый	По роду войск	По роду войск	Серебристый



Петлицы к шинелям (январь 1943 г.):

1 — Маршалы Советского Союза; 2 — генералы технических войск и интендантской службы; 3 — командный и рядовой состав (шире поля и кантов по роду войск).

Полевые петлицы — продольные, окантованные с трех сторон, с пуговицей в верхнем конце. Длина петлицы в нашитом виде — 90 мм, ширина с кантом — 32,5 мм, при этом ширина канта составляла 2,5 мм.

Цвет поля петлицы — защитный, цвет канта — по цвету канта погон. Кант петлиц для Маршалов Советского Союза и генералов — из золотой канители, кант петлиц генералов медицинской и ветеринарной служб и военно-юридического состава — из серебряной канители.

Пуговицы для Маршалов Советского Союза и генералов — большие с гербом; для всего остального состава армии — большие форменные. Цвет пуговиц — хаки.

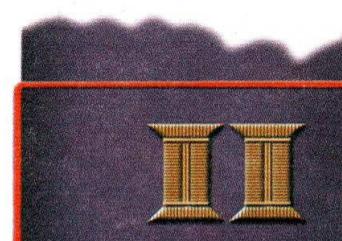
Повседневные петлицы на шинелях по форме, размерам и размещению пуговиц одниаковы с полевыми петлицами. Материал канта — сукно приборное.

Цвет поля петлиц Маршалов Советского Союза — красный; генералов — по родам войск: общевойсковых (пехота, кавалерия) — красный;

артиллерии и бронетанковых войск — черный; авиации — голубой;

технических войск и интендантской службы — малиновый;

медицинской и ветеринарной службы — темно-зеленый.



Воротники к парадным мундирям (апрель 1945 г.): 1 — старший командный состав (пехота); 2 — средний командный состав (инженерно-технические войска); 3 — средний инженерно-технический состав (артиллерия и бронетанковые войска); 4 — средний командный состав войск НКВД; 5 — младший командный состав (кавалерия).

Кант петлиц — из золотой канители. Кант петлиц генералов медицинской и ветеринарной служб и военно-юридического состава — из серебряной канители.

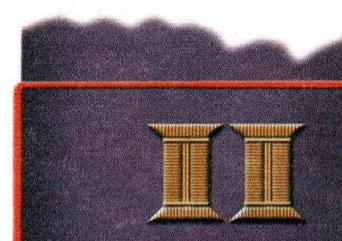
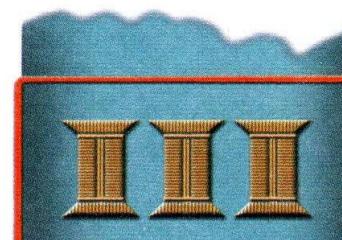
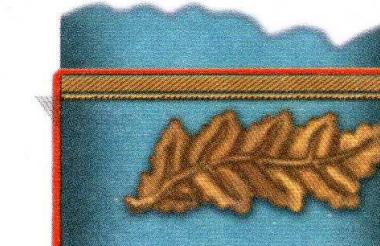
Пуговицы петлиц — большие, форменные, золоченые, с гербом.

Цвет канта и поля петлиц всего остального личного состава Красной Армии — по родам войск (службы):

пехота — кант черный, поле малиновое;

артиллерия — кант красный, поле черное; бронетанковые войска — кант красный, поле черное;

авиация — кант черный, поле голубое;



Шитье на обшлагах парадных мундиров (апрель 1945 г.): 1 — маршалы; 2 — генералы; 3 — старший командный состав; 4 — средний командный состав (цвет канта — по роду войск).

кавалерия — кант черный, поле светло-синее; инженерно-технические войска — кант черный, поле черное;

интендантская служба — кант черный, поле малиновое;

медицинская и ветеринарная службы — кант красный, поле темно-зеленое;

военно-юридическая служба — кант черный, поле малиновое.

Петлицы всего командного состава артиллерии и бронетанковых войск — бархатные.

Пуговицы — большие, форменные: на петлицах командного состава — золоченые; на петлицах младшего командного и рядового состава — латунные.

ОБМУНДИРОВАНИЕ КОМАНДНОГО, НАЧАЛЬСТВУЮЩЕГО И РЯДОВОГО СОСТАВА РККА



Основные элементы этого обмундирования были введены приказом наркома обороны № 176 от 3 декабря 1935 г.:

- суконная фуражка с цветным околышем по роду войск для военнослужащих всех родов войск;

- суконная пилотка с окантовкой по роду войск для комбинированной носки со стальным шлемом и для работы в поле всему командному и начальствующему составу (младшему начальствующему и рядовому составу — без окантовки);

- суконная пилотка темно-синего цвета с голубым кантом для постоянной носки вместо фуражки личному составу Военно-Воздушных Сил;

- зимний суконный шлем (оставлен на снабжении, введен в 1927 г.);

- открытый френч и брюки-брюдже для Военно-Воздушных сил и бронетанковых войск;

- закрытый френч и брюки навыпуск для командного и начальствующего состава тыловых учреждений и штабов;

- гимнастерка, брюки и обувь соответствующего покрова для повседневной носки в строю военнослужащим всех родов войск (оставлены на снабжении, введены в 1929 г.);

- двубортная шинель для военнослужащих всех родов войск (за исключением кавалерии и конной артиллерии, для которых была оставлена шинель существовавшего ранее образца).

Фуражка для командного и начальствующего состава изготавливалась из сукна или кам-



■ Генерал-майор К.К. Рокоссовский (второй слева) с группой командиров в первые дни войны. Форма одежды — повседневная, сохранены цветные петлицы и околыши фуражек, поскольку Рокоссовский считал, что ясно различимое обозначение званий важнее предписываемой уставами маскировки.

вольных тканей, для верха фуражек красноармейцев и младшего начальствующего состава зачастую использовались хлопчатобумажные ткани. Перед фуражки был прямым, слегка выпуклым, с жесткой стойкой, внутрь вставлялся стальной пружинящий ободок. Черный лакированный козырек имел удлиненную форму, в качестве материала при его изготовлении использовалась фибра. Над козырьком к желтым форменным латунным пуговицам пристегивался черный kleenчатый подбородный ремешок.

Верх фуражки был защитного цвета, цветной околыш — по роду войск. По краю донышка и верху околыша фуражки име-

лись канты цветом также по роду войск (см. таблицу 9).

Пилотка не являлась новым элементом в системе обмундирования Красной Армии. Еще в 1919 г. для курсантов военных курсов летним головным убором была установлена пилотка темно-зеленого цвета с красными кантаами. Введенная в 1935 г. пилотка для командного состава изготавливалась из шерстяной ткани, однородной с френчем (гимнастеркой). Для командного состава BBC использовалась ткань темно-синего цвета, для командного состава бронетанковых войск — стального цвета, а для всех остальных — цвета хаки.

Таблица 9

РАСЦВЕТКА ФУРАЖЕК КОМАНДНОГО И НАЧАЛЬСТВУЮЩЕГО СОСТАВА

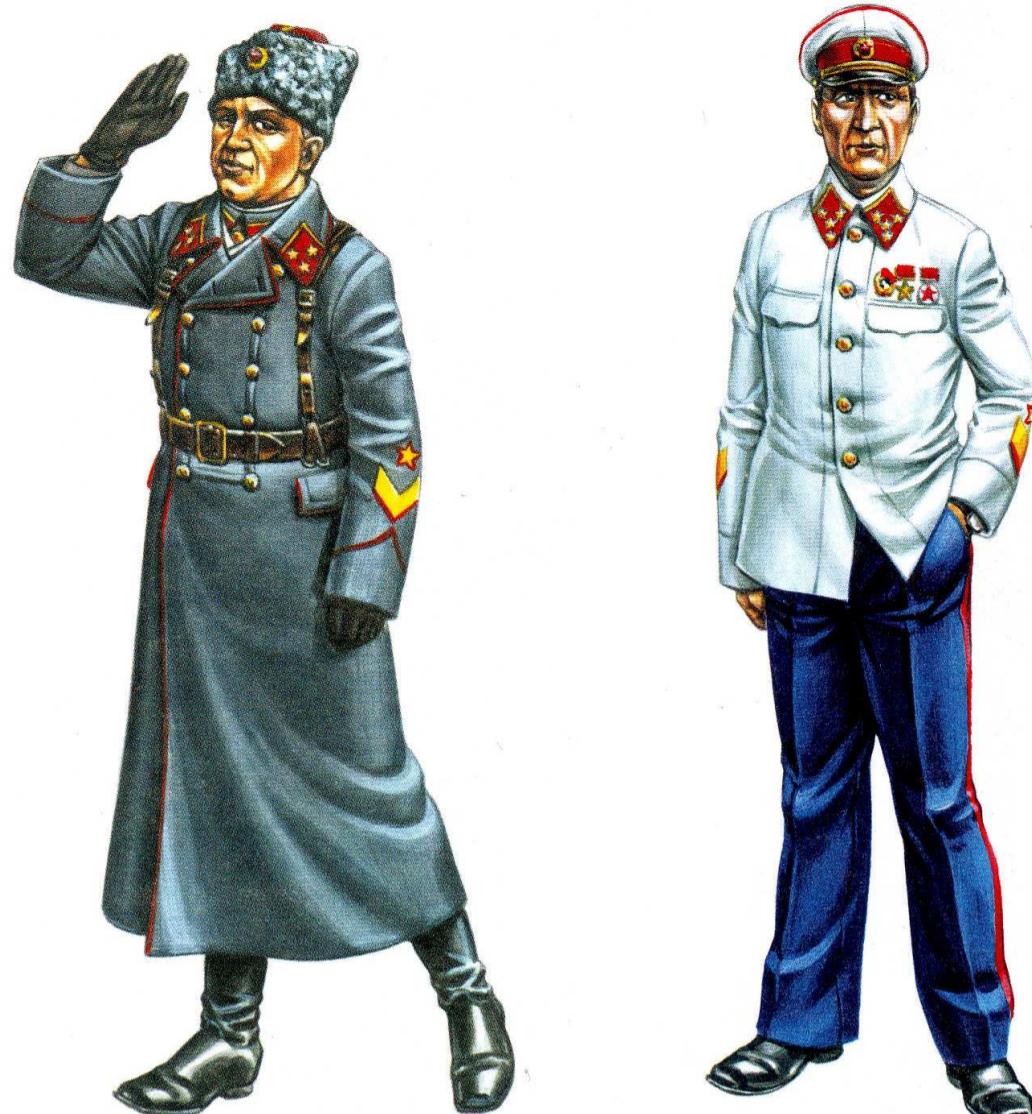
Род войск (служба)	Цвет околыша	Цвет тульи и донышка	Цвет кантов по верху околыша и тульи
Пехота	Малиновый	Хаки	Малиновый
Кавалерия	Синий	Хаки	Черный
Артиллерия	Черный	Хаки	Красный
Бронетанковые войска	Черный (бархат)	Стальной	Красный
Технические войска	Черный	Хаки	Синий
Химические войска	Черный	Хаки	Черный
Военно-хозяйственная, административная, военно-медицинская и военно-ветеринарная службы	Темно-зеленый	Хаки	Красный

Конструкция пилотки была относительно простой. Она состояла из колпака и двух бортиков. Колпак делался на хлопчатобумажной подкладке, а бортики — из двух слоев основной ткани. По верху бортиков и швам колпака имелись канты, а спереди нашивалась супонная звезда, на которую крепилась красная металлическая звездочка малого размера. Шнур супонной звезды и кантов принимался по рюшам. На пилотках рядового и младшего начальствующего состава кантов не было.

Зимний суконный шлем также был «ветераном» в системе обмундирования Красной Армии. Первый его образец принят в 1918 г., затем он был усовершенствован в 1922 г. и приобрел окончательный вид в 1927 г. Изготавливался из полутрубного сукна темно-серого цвета и состоял из колпака на подкладке, козырька и откидного назатыльника, застегивающегося на две металлические пуговицы такого же размера. Колпак состоял из шести симметрических сторонами сферических треугольников, склонящихся в вершине и закрепленных обивкой тем же сукном пуговицей.

В обычном положении назатыльник перекрывался по ширине пополам, узкие концы его зашивались внутрь и пристегивались по бокам к колпаку шлема на металлические пуговицы малого размера. Спереди шлема находилась правильная пятиконечная звезда из приборного сукна присвоенного рода войск цвета с приваренной на ней красной металлической звездочкой.

В ходе боевых действий против Финляндии зимой 1940 г. выяснилось, что от сильных морозов суконный шлем защищает плохо и что его невозможно носить со спильным шлемом. Поэтому уже в июле 1940 г. вместо него ввели шапку-ушанку. Для старшего, среднего начальствую-



Генерал-лейтенант в зимней парadesной форме.

щего состава она изготавливалась из шерстяной ткани и натурального меха серого цвета, а для рядовых и младшего начальствующего состава — из хлопчатобумажного шлемного сукна и искусственного меха серого цвета. Соответствующим приказом высшему, старшему и среднему начальству-

Генерал-полковник в летней повседневной форме вне строя.

ющему составу было разрешено шить шапки за свой счет из натурального барашка и серого каракуля.

Хотя к началу зимы 1941—1942 гг. органам вещевого снабжения РККА удалось создать значительные запасы шапок-ушанок, зимние шлемы образца 1927 г. достаточно широко использовались в течение всего начального периода Великой Отечественной войны.

Введение особой формы одежды в виде открытого френча и брюк-бриджей для командно-начальствующего состава ВВС и бронетанковых войск подчеркивало огромное значение, которое придавалось командованием Красной Армии танкам и авиации в будущей войне.

Френчи для ВВС и бронетанковых войск изготавливались из сукна или камвольной ткани, при этом для авиации использовались ткани темно-синего цвета, а для автобронетанковых войск — серого (стального) цвета. По конструкции френчи были одинаковыми: открытые, однобортные, без хлястика, застегивались на четыре большие форменные пуговицы. Воротник отложной, рукава двушовные, для бронетанковых войск — с прямыми обшлагами, для авиации — обшлага с мыси-



Митинг на фронте, посвященный заключению советско-финляндского мирного договора (1940 г.). Бойцы и командиры одеты в зимнее обмундирование образца 1935 г., некоторые уже сменили шлемы на шапки-ушанки.



Майор-танкист в летней повседневной форме.

ком. Нагрудные карманы накладные с бантовыми складками и трехмысовыми клапанами, застегивающимися на одну форменную пуговицу. Боковые карманы прорезные,

с клапанами такой же формы, как нагрудные.

На концах воротника пришивались петлицы. На воротнике и обшлагах френч имел кант: для бронетанковых войск — красный, для авиации — голубой.

Френч носился с белой рубашкой и с галстуком темного цвета.

Закрытый френч для командного и начальствующего состава, не относившегося к ВВС и бронетанковым войскам, также изготавливался из сукна или камвольной ткани, однако цвет ее был защитным (хаки). Френч был однобортным без хлястика, застегивался на шесть больших форменных пуговиц. Воротник отложной, застегивался на один крючок. Рукава двушовные с прямыми обшлагами. Нагрудные карманы — накладные, с бантовыми складками и трехмысовыми клапанами, застегивающимися на одну форменную пуговицу. Боковые карманы — прямые, прорезные, с клапанами такой же формы, как нагрудные.

На талии френча, с боков вшивались два латунных больших крючка для ремня. На концах воротника пришивались гимнастерочные петлицы. По воротнику и обшлагам френч имел кант. Цвет канта — по роду войск.

Правилами ношения формы одежды первоначально предусматривалось, что предназначенные для ношения с френчем брюки навыпуск и брюки-брюдже должны быть одинаковы с френчем по цвету материала и кантов. Однако в начале 1938 г. командному и начальствующему составу РККА было разрешено ношение френча цвета хаки с темно-синими брюками навыпуск и темно-синими бриджами.

Гимнастерка была наиболее распространенным элементом обмундирования лично-



Генерал-майор артиллерии в летней повседневной форме.

го состава Красной Армии. Гимнастерка для командного состава имела стояче-отложной воротник, который застегивался на два крючка. На воротнике нашивались петлицы по роду войск. Передний разрез гимнастерки прикрывался планкой и имел потайную застежку на три пуговицы. Низ планки заканчивался мысиком и был прострочен поперечными строчками. На груди имелись два накладных кармана с трехмысовыми клапанами, с застежкой на одну форменную пуговицу. Карманы обычно были отлетными, дутыми, часто со встречной складкой, а иногда — с узкой бантовкой.

В отличие от командирских гимнастерок, карманы гимнастерок рядового состава пристрачивались по периметру.

Рукава гимнастерок были двушовными, с двумя складками внизу, с разрезными обшлагами-манжетами, которые застегивались на малые форменные пуговицы желтого металла со звездочкой. Особенностью гимнастерок рядового состава были пришитые на рукавах пятиугольные налокотники.

Командирские гимнастерки шили из шерстяных и хлопчатобумажных тканей цвета хаки (гимнастерки личного состава бронетанковых войск были светло-серыми). На во-



Советские летчики П. Агафонов, Г. Захаров и Н. Артемьев (слева направо), принимавшие участие в боях в Испании. Агафонов и Артемьев одеты в темно-синее обмундирование ВВС.



Красноармеец в походной форме.

шинели и общагах гимнастерки имели кант по реду войск. Красноармейские гимнастерки кантов не имели.

Каждому военнослужащему РККА полагалась шинель. Для командного и начальствующего состава шинели шились из драпа или шинельного сукна темно-синего цвета в авиашине, стального цвета в бронетанковых войсках и тесно-серого цвета во всех остальных родах войск (служб). Введенная в 1935 г. для всех родов войск, кроме кавалерии и конной артиллерии, шинель с открытыми лацканами, сшитые рядами пуговиц по четыре на стороне застегивалась на четыре прорезные петли. Воротник шинели отложной. На концах воротника — петлицы по реду войск. Рукава двушовные, с прямыми простроченными общагами. Карманы полукосые, прорезные, прикрытые клапанами. По середине спинки — встречная складка, скрепленная вверху двумя поперечными строчками.

На талии сзади — прямой хлястик, пристегивающийся на две большие пуговицы, пришитые на боковых полулястиках. Сзади — разрез спинки разрез (шилица), застегивающийся на четыре пуговицы малого размера. Разрез начинался на 15 см ниже центра хлястика. Все пуговицы форменные, желтые,

латунные. Низ шинели обрезной. Длина шинели от пола 35 — 45 см.

Шинели для личного состава кавалерии и конной артиллерии отличались прежде всего увеличенной длиной — от пола их длина составляла 18—22 см. По конструкции они были аналогичны кавалерийским шинелям образца 1926 г.: однобортные, застегивающиеся на четыре крючка, с отложным воротником, застегивающимся на один крючок.

На концах воротника петлицы по реду войск. Рукава двушовные, с общагами, имеющими по локтевому шву мысок. Карманы долевые прорезные. Спинка цельная. По середине спины — встречная складка, скрепленная вверху двумя поперечными строчками. На талии сзади фигурный хлястик, пристегивающийся на две большие форменные пуговицы, пришитые на боковых столбиках. Сзади внизу спинки разрез длиной для среднего роста 78 см, застегивавшийся на пять форменных пуговиц малого размера.

В апреле 1936 г., в связи с созданием в кавалерии терских, кубанских и донских казачьих частей, для личного состава этих частей было введено особое выходное обмундирование.

Для терских и кубанских казачьих частей установленное обмундирование включало кубанку, бешмет, черкеску, шаровары темно-синего цвета, бурку и башлык. Обмундирование донских казачьих частей включало папаху, казакин, шаровары с лампасами и башлык.

В мае того же года не менее яркое выходное обмундирование было введено для личного состава отдельной кавалерийской бригады горских национальностей. Оно состояло из меховой шапки из коричневой мерлушки, красной кавказской рубахи, общармейских



Капитан-пехотинец в повседневной форме.

шаровар с красным кантом, черкески, бурки, сапог кавказских и красного башлыка. К этому обмундированию полагалось кавказское



■ Член Военного Совета Украинского фронта Н.С. Хрущев (второй слева) у реки Сан (29 сентября 1939 г.). Хрущев и сопровождающие его командиры одеты в шинели образца 1935 г.

снаряжение с белой отделкой и кавказская шашка.

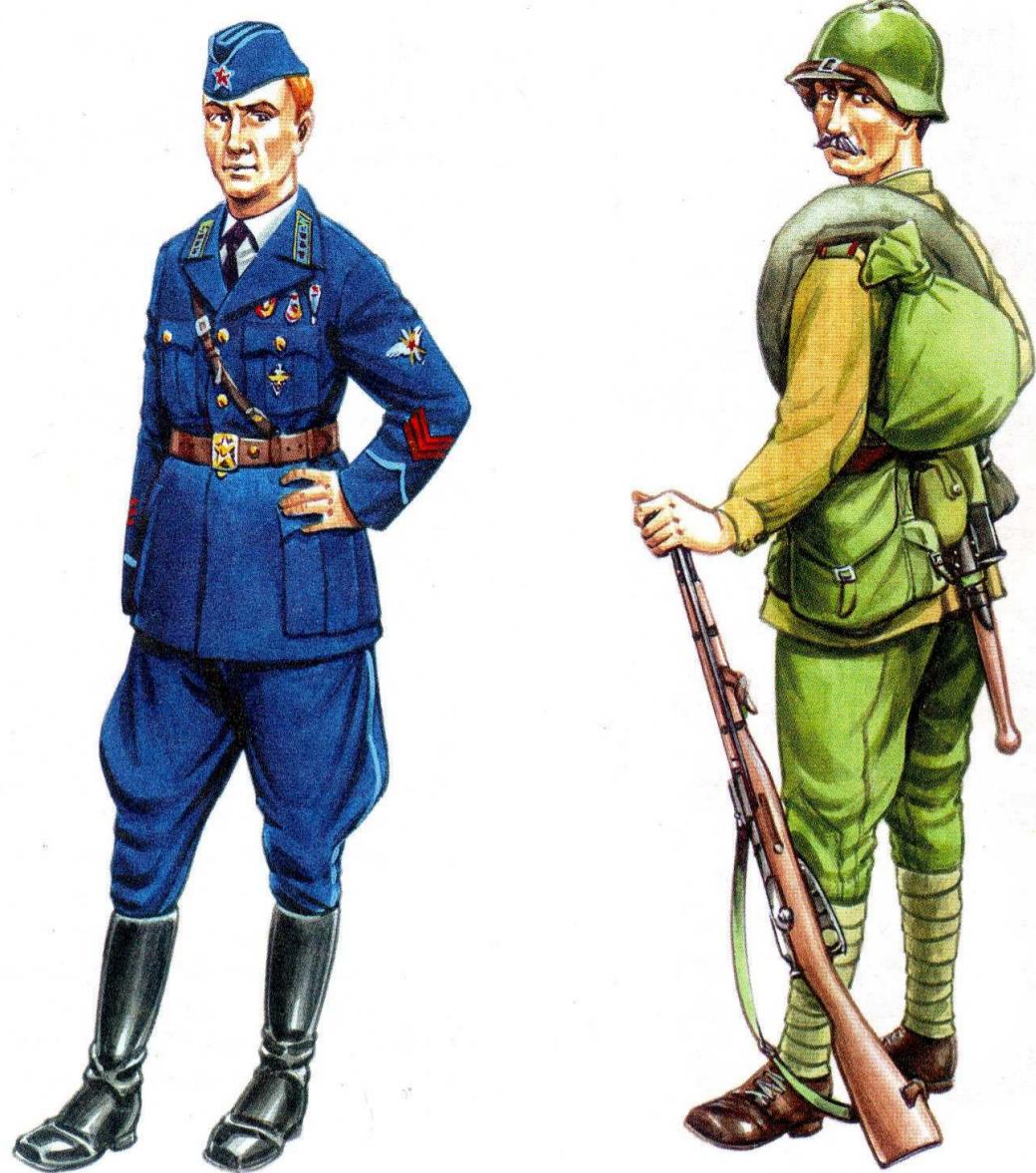
Повседневная форма одежды этих частей мало чем отличалась от формы одежды остальных кавалерийских частей.

Для военнослужащих-женщин также была введена особая форма одежды. Летом им полагалось носить защитную гимнастерку, шерстяную или хлопчатобумажную юбку и шинель, застегивающуюся на левую сторону. Головной убор — темно-синий берет со звездой или пилотка, обувь — сапоги или ботинки.

Зимняя форма одежды включала суконную юбку и гимнастерку, шерстяные гетры, открытый френч цвета хаки. Головным убором первоначально служил зимний суконный шлем, впоследствии его заменила шапка-ушанка.

Здесь необходимо отметить, что в предвоенные годы было разработано и принято на снабжение большое число образцов специальной одежды, предназначенной для ношения при обслуживании и эксплуатации военной техники, выполнении работ на аэродромах, в парках и мастерских. К ним относились прежде всего предметы летнего и зимнего обмундирования (комбинезон, куртка, сапоги) для танкистов, летно-подъемного и летно-технического состава, десантников и др.

Принятие 7 мая 1940 г. Указа Президиума Верховного Совета СССР «Об установлении воинских званий высшего командного состава Красной Армии» повлекло за собой введение 13 июля 1940 г. особого обмундирования



Командир (авиация) в повседневной форме.

Красноармеец в полевой форме с карабином.

для генералов. Для них была установлена парадная (впервые в РККА), походная и повседневная форма одежды.

Парадная форма. Фуражка стального цвета с установленным по роду войск околышем и с золотым шнуром вместо подбородного ремня. Зимой — папаха из натурального серого барашка. Шинель — двубортная, на шести пуговицах по каждому борту, из касторового драпа стального цвета, с окантовкой и петлицами по роду войск. Мундир однобортный на шести пуговицах, из диагонали стального цвета, с окантовкой и петлицами по роду войск. Брюки навыпуск из диагонали стального цвета, с лампасами по роду войск. При парадной форме в строю — брюки в сапоги, из диагонали светло-синего цвета.

Походная форма. Фуражка защитного цвета с установленным по роду войск околышем и с подбородным лаковым ремешком. Зимой — папаха из натурального серого барашка. Шинель — двубортная, на шести пуговицах по каждому борту, из серого шинельного драпа, с окантовкой и петлицами по роду войск. Китель из диагонали цвета хаки, на пяти пуговицах по борту, с окантовкой и пет-



Командиры кубанского казачьего полка на рекогносцировке. Весьма непривычно выглядят черные бурки, положенные военнослужащим казачьих частей вместо шинелей.

лицами по роду войск. Брюки из диагонали цвета хаки в сапоги, с лампасами по роду войск.

Повседневная форма. Фуражка походная, но с золотым шнуром вместо подбородного ремешка, летом — с белым чехлом. Зимой — шапка из серого барашка. Шинель походная. Китель походный. Китель из белого материала на пяти пуговицах по борту, без окантовки, с петлицами по роду войск. Белый китель установлен только для ношения летом. Брюки навыпуск, из темно-синей диагонали (летом — из бостона), с лампасами по роду войск.

Обувь, снаряжение и вооружение. Сапоги промовые. Ботинки шевровые с резинками с обеих сторон. Пояс кожаный, коричневого цвета, с латунной золоченой бляхой, с крючком для застежки на металлическую петлю. Перчатки лайковые коричневого цвета. Оружие — шашка на поясной портупее.

Расцветка лампасов, петлиц и кантов на фуражке и обмундировании для генералов была установлена следующая:

- для общевойсковых генералов — красный цвет;
- для генералов артиллерии и танковых войск цвет петлиц черный (бархат), лампасов, кантов на фуражке — красный;
- для генералов авиации — голубой;
- для генералов войск связи, инженерных войск, технических войск и интендантской службы — малиновый.

Генералы артиллерии, танковых войск, авиации, войск связи, инженерных войск, технических войск и интендантской службы имели, кроме того, на петлицах установленные эмблемы по роду войск и службы.

Введенная 13 июля 1940 г. форма одежды Маршалов Советского Союза была в принципе аналогична генеральской. Для Маршалов Советского Союза были установлены особые знаки различия. Лампасы, петлицы и канты на



Маршал Советского Союза в парадной форме.

Генерал в полевой форме.

фуражке и обмундировании для Маршалов Советского Союза были красного цвета.

Описанная выше форма одежды примерно к середине 1940 г. пришла в резкое противоречие с лавинообразным увеличением числен-

ности РККА. И без того работавшая с полным напряжением на нужды обороны экономика СССР не могла обеспечить не только создание мобилизационных запасов (на случай войны) столь разнообразного обмундирования, но и текущее снабжение вновь формируемых частей и соединений. Например, реорганизация ВВС предусматривала увеличение в 1940—1941 гг. численности этого рода войск на 173 тыс. военнослужащих, значительная часть которых относилась к командно-начальствующему составу. Многие из этих военнослужащих переводились в авиацию из других родов войск, и им нужно было выдать новое обмундирование темно-синего цвета. Формирование танковых и моторизованных частей на базе кавалерийских соединений также сопровождалось весьма значительными материальными затратами, вызванными сменой формы одежды цвета хаки на светло-серую форму танкистов.

Для устранения создавшейся кризисной ситуации 18 января 1941 г. было принято совершенно секретное постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) № 129-55 с «Об изменениях в форме одежды и нормах снабжения вещевым имуществом личного состава Крас-



■ Первые Маршалы Советского Союза М.Н. Тухачевский, К.Е. Ворошилов, А.И. Егоров, С.М. Буденный, В.К. Блюхер (1937 г.). Форма одежды — повседневная.



Офицер пехоты.

ной Армии и применении заменителей для людского и конского снаряжения». Постановление предусматривало прежде всего унификацию обмундирования личного состава Красной Армии.

В соответствии с ним для всех родов войск и служб Красной Армии летняя и зимняя форма одежды начальствующего состава имела единый цвет и делилась по назначению: «на мирное время» и «на военное время». При этом форма мирного времени была максимально приближена к форме военного времени.

Постановлением были сняты со снабжения: особая форма одежды казачьих частей, открытый френч для ВВС и бронетанковых войск, фуражка для рядового состава и курсантов, башлык, краги для начальствующего состава и рядового состава, окантовка хлопчатобумажного обмундирования и суконных пилоток начсостава.

Предписано ввести на снабжение всей Красной Армии:

— пилотку суконную цвета хаки для курсантов вузов, младшего начсостава и рядового состава всех родов войск (взамен фуражки);



Солдат в камуфляжном обмундировании.

— двубортную шинель для начсостава нового покрова на 5 латунных пуговицах;

— однобортную шинель темно-серого цвета для начсостава на военное время (идентичную курсантской) с хлопчатобумажными петлицами защитного цвета;

— куртку хлопчатобумажную на вате для начальствующего и рядового составов всех родов войск (прежнего кавалерийского образца);

— куртку ватную двубортную для рядового состава на военное время (для выдачи зимой в тылу взамен шинели);

— жилет меховой для начальствующего состава (взамен полушибутка);

— свитер полуверстяной для начальствующего состава на военное время;

— для начальствующего состава штабов и тыловых учреждений всех родов войск, наряду с гимнастеркой и шароварами шерстяными, — закрытый френч с брюками навыпуск цвета хаки (с пометкой «оставить на снабжении»).

При развертывании многомиллионной армии важное значение имели и чисто экономические пункты постановления № 129-55 сс: уменьшение длины шинелей для всего личного состава, сдача негодного для ремонта и реставрации обмундирования в текстильную промышленность, а также введение заменителей кожи и дорогостоящего металла для изготовления предметов снаряжения (хлопчатобумажная тесьма наравне с кожей — для ремней; кирза — для полевой сумки, палетки и патронных сумок; оцинкованная фурнитура — для походного снаряжения начсостава и т. д.).

До начала Великой Отечественной войны удалось реализовать на практике далеко не все положения этого постановления. В течение



Стрелковое подразделение перед отправкой на фронт (лето 1941 г.). Форма одежды полевая, однако у младших командиров остались цветные петлицы.



Солдат штрафной роты.

Во время начального периода войны в войсках использовались как формально отмененные, так и новые предметы обмундирования. В то же время экономический эффект от унификации обмундирования (в пересчете на год) оказался исключительно большим. Было сэкономлено 1 492 200 м шерстяных тканей всех видов, 1 48 800 м льняных тканей, 7 964 900 м хлопчатобумажной ткани и 44 550 800 дм² кожи юфтевой. Затраты денежных средств были сокращены на 148 895 тыс. руб.

Обусловленные началом войны изменения в форме одежды РККА были направлены прежде всего на устранение демаскирующих элементов обмундирования: нарукавных знаков различия, генеральских лампасов, цветных петлиц и т. д.

Массовый призыв на военную службу женщин потребовал внести корректировки в разработанную для них в предвоенные годы форму одежды. В августе 1941 г. для военнослужащих-женщин, занимавших нестроевые должности начальствующего состава, было введено обмундирование, состоявшее из берета, пальто и платья.

Берет цвета хаки первоначально был сшитым из цельного донышка и че-

тырех частей тульи. Впоследствии его заменили валяным беретом.

Двубортное пальто с двумя рядами больших форменных пуговиц по пять в каждом ряду шилось из серого сукна. На концах отложного воротника нашивались петлицы установленного образца. Имелись два боковых кармана, прикрытых клапанами. Спинка цельная, с двумя защипами и разрезом внизу.

По талии пальто имело пояс, состоявший из трех частей: две части пояса и хлястик. Передние концы пояса застегивались на пряжку, изготовленную из этого же материала, а задние пристегивались на большие форменные пуговицы у хлястика. На рукавах прямые настроченные обшлага. Длина пальто от нижнего края до пола составляла примерно 30 см.

Платье изготавливалось из хлопчатобумажной или шерстяной ткани цвета хаки. Оно имело отложной воротник, на концах которого нашивались петлицы установленного образца, рукава заканчивались манжетами, застегивавшимися на две малые форменные пуговицы. От воротника до пояса проходила планка с застежкой на четыре большие форменные пуговицы. Прорезные карманы были снабжены клапанами, застегивавшимися на одну малую форменную пуговицу. Длина платья была примерно на 5 см меньше, чем длина пальто.

Также в августе 1941 г. была введена широкая использовавшаяся в течение всей войны телогрейка упрощенной конструкции со стоячим-отложным воротником. Она была однобортной, застегивалась на пять больших пуговиц. Стан телогрейки прямой, простеганный на вате параллельными строчками. По бокам имелись пристроенные карманы, на талии для поддержания ремня вшивались



Регулировщица.

две шлевки. Манжеты на концах рукавов застегивались на одну пуговицу шлевкой, прититой к концу наружной половины манжеты.

Поскольку эта телогрейка оказалась теплее мехового жилета, выдававшегося началь-



■ Артиллеристы одной из частей 2-го Украинского фронта ведут огонь по противнику (апрель 1945 г.). Бойцы одеты в удобные и теплые телогрейки образца 1941 г.



Солдат НКВД в парадной форме.

ствующему составу (даже при наличии свитера жилет не защищал плечи и руки от хо-

лода), на фронте командиры охотно меняли жилет на телогрейку.

Введение погона в январе 1943 г. повлекло за собой весьма существенные изменения в форме одежды всех категорий военнослужащих РККА. Приказом наркома обороны № 25 от 15 января 1943 г. форма одежды всего личного состава РККА разделялась на полевую, повседневную и парадную, которые в свою очередь делились на зимнюю и летнюю.

Здесь необходимо отметить, что первая попытка ввести парадную форму для всего личного состава РККА была сделана в упоминавшемся ранее постановлении СНК СССР и ЦК ВКП(б) № 129-55 сс. Этим постановлением вводились следующие виды обмундирования:

— «парадно-выходное обмундирование на мирное время: однобортный мундир на пяти латунных пуговицах и шаровары из габардина цвета хаки для ношения зимой и летом — для всего старшего и среднего начальствующего состава строевых частей, имеющих командно-строевые звания, а также для заместителей командиров строевых частей и подразделений по политической части» со сроком носки 3 года;

— «для курсантов военных училищ, младшего начсостава сверхсрочной и срочной службы строевых частей — парадно-выходной мундир однобортный из полугрубого сукна цвета хаки на пяти светлых (из недефицитных материалов) пуговицах для ношения летом и зимой» со сроком носки 3 года;

— «для рядового состава строевых частей — парадно-выходной мундир для ноше-



Танкист в комбинезоне.

ния летом и зимой из хлопчатобумажной ткани цвета хаки на пяти черных пуговицах» — по одному на весь срок службы.

С началом войны введение парадного обмундирования перестало быть актуальным, его получили лишь некоторые части и соединения московского гарнизона, например — Отдельная мотострелковая дивизия особого назначения войск НКВД им. Дзержинского.

Парадный мундир образца 1943 г. был однобортным со стоячим воротником.

Маршалам Советского Союза полагался парадный мундир стального цвета с шестью позолоченными пуговицами. По верхнему краю стоячего воротника имелась вышивка золотом в виде двойного канта.

На передних концах воротника по всей его ширине вышивались золотом дубовые листья, такое же шитье имелось на обшлагах мундиров по всей их окружности. Сзади в юбке мундира имелся разрез с запахом, два карманых клапана и четыре пуговицы. По верхнему краю воротника, по борту, верхнему краю обшлагов и на карманах клапанах — красный кант. Брюки и мундир одного цвета, лампасы красного цвета.

Генеральный парадный мундир был такого же, как у Маршалов Советского Союза, стального цвета. Стоячий воротник имел цвет-



■ Двести знамен разгромленных дивизий вермахта склонены у подножья Мавзолея как символ поверженной Германии. Бойцы батальона одеты в парадную форму образца 1943 г.



Офицер в парадной форме.

канта по верхнему краю, дополненный золотым шитьем. На передних концах воротника — лишь золотого канта — узкое золотое шитье в виде лавровой ветви. Обшлага мундира прямы с кантом по верхнему краю. На обшлагах — три шитые золотом вертикально

расположенные петлицы (столбики). Шитье на воротнике и обшлагах генералов медицинской и ветеринарной служб — серебряное.

По воротнику, обшлагам, борту и задним карманным клапанам проходил кант, цвет которого соответствовал роду войск. Брюки на вы выпуск или в сапоги, цвета мундира, с лампасами. Цвет кантов и лампасов: для генералов инженерных войск (войск связи, технических войск) — малиновый, для генералов авиации — голубой, генералов остальных родов войск — красный.

Введенные 4 февраля 1943 г. специальным дополнением к Указу Президиума Верховного Совета СССР от 6 января 1943 г. мундиры для маршалов авиации, артиллерии и бронетанковых войск были в принципе аналогичны генеральским, но имели цветной воротник и цветные обшлага: для маршалов авиации — из голубого сукна, для маршалов артиллерии и бронетанковых войск — из черного бархата. Цвет кантов мундира — по роду войск. По краю воротника мундира — золотое шитье в виде витой полоски; на концах воротника и на обшлагах — золотое шитье в виде лавровых ветвей.

Старшему и среднему командному и начальствующему составу всех родов войск установлен мундир защитного цвета однобортный, с пятью пуговицами по борту. Воротник жесткий стоячий, с кантом по верхнему краю и с петлицами, по цвету соответствующими роду войск, на передних его концах. На петлицах размещались золотые или серебряные шитые полоски. Сзади мундир имел карманные клапаны с кантом по роду войск и четырьмя пуговицами. Обшлага прямые с кантом по верхнему краю, цвет которого соответствовал роду войск, и с шитьем в виде петлиц (столбиков).

Младшему командному и рядовому составу срочной и сверхсрочной службы установлен



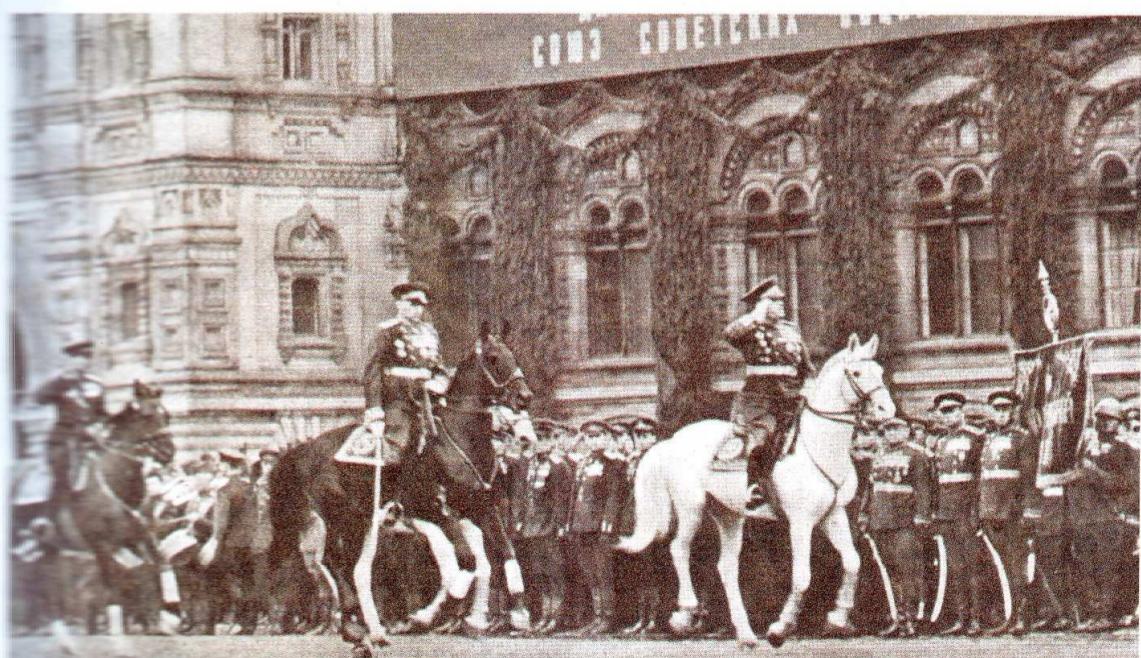
■ Перед Парадом Победы. Командование сводного полка 4-го Украинского фронта. В центре — Л.И. Брежнев. Форма одежды — парадная, образца 1945 г.

парадный мундир защитного цвета, однобортный, с пятью пуговицами по борту. Воротник жесткий стоячий, на передних концах воротника нашивались петлицы, цвет которых соответствовал роду войск. Обшлага прямые, сзади мундир имел карманные клапаны с четырьмя пуговицами. По верхнему краю воротника, обшлагов и по борту мундира кант цветом по роду войск. На мундир полагались повседневные погоны. Брюки защитного цвета в сапоги без канта шились из той же ткани, что и мундир, но во внутренних и пограничных войсках они были синими.

Повседневной формой одежды генералов и командно-начальствующего состава являлся однобортный китель темно-зеленого цвета, застегивавшийся на пять пуговиц. Воротник был стоячим. Обшлага кителя прямые. По верхнему краю воротника и обшлагов имелся кант. Спинка прямая, цельнокроенная. На груди два прорезных кармана с клапанами.

Пуговицы на китеle генерала были золочеными, с гербом. Для повседневной формы одежды генерала полагались брюки темно-синего цвета с лампасами, на вы выпуск или в сапоги. Старшему и среднему командному и начальствующему составу для ношения при мундире и китеle были установлены брюки темно-синего цвета с кантом, цвет которого соответствовал роду войск, на вы выпуск или в сапоги.

Введенная в 1943 г. гимнастерка для старшего командного и начальствующего состава изготавливалась из сукна или хлопчатобу-



■ Маршал Советского Союза Г.К. Жуков и Маршал Советского Союза К.К. Рокоссовский обезжают войска. Форма одежды — парадная, образца 1945 г.



Казак в парадной форме.

мажной ткани цвета хаки. В отличие от гимнастерки образца 1935 г. она имела стоячий воротник, застегивавшийся спереди на две форменные пуговицы малого размера. Другим отличием было то, что вместо накладных карманов были установлены карманы прорезные с клапанами, застегивавшимися на пуговицы малого размера. От воротника шла планка, имевшая три сквозные петли. Рукава гимнастерки — с обшлагами-манжетами на двух пуговицах. Такие же гимнастерки иногда носили и генералы, пуговицы на этих гимнастерках были гербовыми, с бортиком.

Гимнастерки для младшего командного и рядового состава шились из хлопчатобумажной ткани цвета хаки. По покрою они были одинаковы с гимнастерками комсостава, однако не имели карманов. На гимнастерке носились как повседневные, так и полевые погоны. При гимнастерке полагались брюки защитного цвета из хлопчатобумажной ткани в сапоги.

Введенные для Маршалов Советского Союза и генералов шинели были двубортными серого цвета. По каждому борту по пять золоченых пуговиц с гербом Советского Союза. Воротник, борта, обшлага, хлястик и карманы клапаны маршальской шинели обшивались красным кантом, генеральские шинели имели кант по роду войск. На концах воротника нашивались петлицы с пуговицей в верхнем конце. На маршальской шинели петлицы были красного цвета, на генеральских — по роду войск.

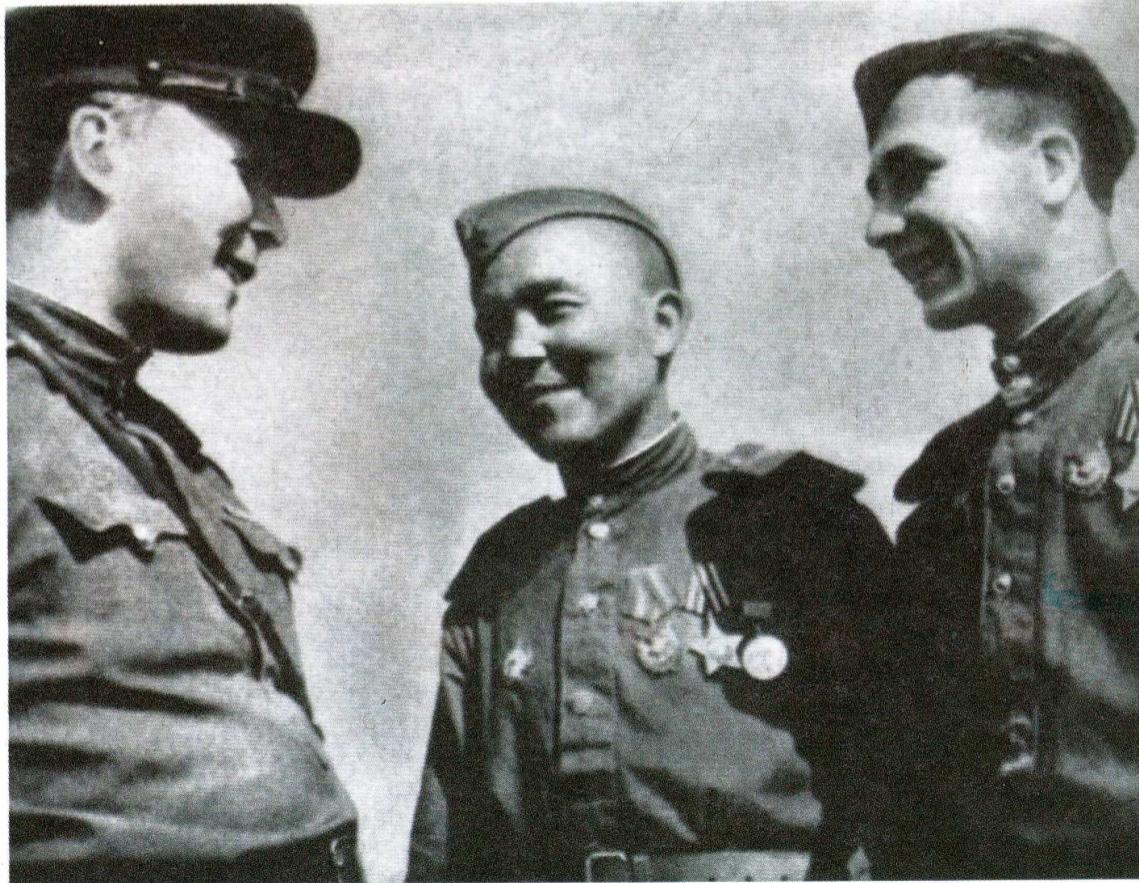


Генерал в парадной форме.

Шинели командного и начальствующего состава шились из шинельного сукна. Они были двубортными с пятью пуговицами по каждому борту, карманы прямые прорезные с клапанами. Обшлага у шинелей всех родов войск прямые. На воротнике нашивались петлицы из приборного сукна.

Младшему командному и рядовому составу полагалась шинель однобортная, на крючках. Сзади шинель имела складку, которая стягивалась хлястиком на двух форменных пуговицах. Обшлага прямые, воротник с петлицами цветом по роду войск и пуговицей в верхнем конце. С боков два вертикальных прорезных кармана.

Приказом наркома обороны № 25 от 15 января 1943 г. предусматривалось ношение следующих головных уборов: парадная и повседневная фуражки для Маршалов Советского Союза, парадная и повседневная фуражки для генералов, папаха для Маршалов Советского Союза и генералов, фуражка и шапка-ушанка для командного и начальствующего состава (26 января 1943 г. для полковников всех родов войск взамен шапки-ушанки также была введена папаха). Младшему командному и рядовому составу, а также курсантам



■ Пoэт А. Твардовский беседует с прославленными снайперами Д. Эсиркеевым и А. Русаковым (слева направо). Твардовский одет в офицерскую гимнастерку, снайперы — в солдатские.

училищ фуражка полагалась только при парадной форме одежды. При повседневной и полевой форме одежды для этих категорий военнослужащих были установлены шапки-тобумажные пилотки без кантов.

Такие же пилотки полагались старшему и среднему командному и начальствующему составу при полевой форме одежды.

Последним значительным изменением формы одежды Красной Армии за годы Великой Отечественной войны стало введение в апреле 1945 г. Маршалам Советского Союза, главным маршалам, маршалам родов войск и генералам вместо однобортного мундира стального цвета двухбортного мундира из каштана цвета морской волны. Мундир имел два ряда больших форменных пуговиц, по шесть в каждом ряду. Вторая от верха пуговица на левом борту была съемной. Пуговицы золоченные с гербом Советского Союза. Концы жесткого стоячего воротника были защиплены, застегивался воротник на один крючок. Верхний край и концы воротника, так же как и края бортов мундира, обшивались цветным суконным кантом. Кроме цветного канта на воротнике имелось золотое (или серебряное) шитье в виде канта и веток.

Рукава мундира с прямыми обшлагами, обшитые по верхнему краю и по концам цветным суконным кантом. На обшлагах имелось золотое (или серебряное) шитье, состоявшее из канта и веток.

Воротник и обшлага мундира изготавливались из основного материала цвета морской волны.

На фалдах спинки нашивались карманы-клапаны, на концах которых пришивались по одной форменной пуговице с гербом Советского Союза. Края клапанов обшивались цветным суконным кантом. Низ мундира — изрезной.

Цвет кантов по краям бортов, на воротнике, обшлагах и карманах клапанах мундира — по роду войск (служб).

Шитье на воротнике и обшлагах мундиров для генералов юстиции, медицинской и ветеринарной служб — серебром, для генералов других войск (служб) и маршалов — золотом.

В связи с изданием Указа Президиума Верховного Совета СССР от 26 июня 1945 г. о

введении воинского звания Генералиссимус Советского Союза была установлена соответствующая форма одежды. Официальное описание этой формы обнаружить не удалось, однако по фотографиям Генералиссимуса Советского Союза И.В. Сталина можно констатировать, что она была во многом аналогична форме одежды Маршалов Советского Союза образца 1943 г.



■ Вручение правительственные наград героям штурма Рейхстага. Слева направо: генерал-майор А.И. Литвинов, генерал-майор Ф.А. Волков, майор С.А. Неустроев, капитан К.Я. Самсонов, старшина И.Я. Сыянов, старший сержант М.А. Егоров и младший сержант М.В. Кантария. Капитан Самсонов одет в мундир образца 1943 г., старший сержант Егоров — в солдатскую гимнастерку, на остальных награжденных офицерские гимнастерки.

МАСКИРОВОЧНЫЕ СРЕДСТВА



Еще до начала второй мировой войны в СССР была разработана камуфляжная ткань, предназначенная для изготовления маскировочных костюмов и чехлов на стальные шлемы. Ткань имела светло-зеленый основной фон, на нем на некотором расстоянии друг от друга размещались темно-коричневые пятна неправильной формы. Защитное действие такой ткани обеспечивалось благодаря тому, что камуфляж как бы расчленял силуэт бойца на небольшие фрагменты, что делало его малозаметным на фоне деревьев или кустарника.

Изготовленные из камуфляжной ткани чехлы на стальные шлемы успешно прошли ис-



■ Под Курском. Советские саперы в маскировочных костюмах проделывают проходы в проволочных заграждениях (август 1943 г.).

пытания в боях на Халхин-Голе в 1939 г., а в годы Великой Отечественной войны из камуфляжной ткани шили маскировочные костюмы, состоявшие из рубахи и шаровар. Рубаха была выполнена в виде свободной блузы, надевавшейся через голову. К горловине рубахи пришивался капюшон, который с помощью шнурков можно было стянуть по форме головы или по нижнему краю стального шлема. Шаровары, как и рубаха, надевались на обычное полевое обмундирование и имели прорезы для доступа к карманам этого обмундирования. Пояс и низки штанин затягивались шнурками, в низких рукавов продерживалась резинка.

В отличие от вермахта и войск СС, в которых камуфляжное обмундирование было частью формы одежды линейной пехоты, в Красной Армии маскировочные костюмы выдавались только разведчикам, десантникам, снайперам и бойцам инженерно-штурмовых бригад.

Введенная на снабжение Красной Армии в 1936 г. плащ-палатка с 1941 г. также изготавливалась из ткани с двусторонним камуфляжем. Основным назначением плащ-палатки была защита бойцов от непогоды, для этого она использовалась в качестве накидки. При расположении бивуаком из нескольких полотнищ можно было устроить палатку.

Зимние маскировочные средства в виде накидок из белой ткани использовались бойцами Красной Армии еще при штурме восставшего Кронштадта в 1921 г. Во время войны против Финляндии и в годы Великой Отече-



■ Бойцы-автоматчики в белых маскировочных костюмах ведут бой за населенный пункт (Волховский фронт, февраль 1944 г.).

ственной войны применялись два вида зимней маскировочной одежды: халат и костюм. Халат был удобен тем, что его можно быстро надеть и снять, кроме того он отличался простотой в изготовлении. В то же время полы халата цеплялись за кусты, мешали при переползании и перебежке в согнутом состоянии.

Как и летний маскировочный костюм, зимний костюм состоял из свободной рубахи с

капюшоном и шаровар. К капюшону иногда пришивалась марля, закрывавшая большую часть лица, а капюшон, пояс и низки штанин и рукавов стягивались шнурками. Костюм обладал лучшим маскировочным действием, чем халат, он исключал попадание снега в голенища сапог и валенок, при переползании снег не набивался в рукава. Поэтому костюм предпочитали использовать лыжники и разведчики.

ПОХОДНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ



В Красной Армии под термином «снаряжение» понимался комплект предметов, состоящий на снабжении военнослужащих и предназначенный для ношения ими личного оружия, боеприпасов, средств защиты, шанцевого инструмента, запасов продовольствия, воды и личных вещей.

В походное снаряжение командного и начальствующего состава входили: поясной и плечевой ремни, фляга в чехле на поясном ремне, на правом боку сзади кобура; бинокль в футляре; противогаз в сумке. Противогаз носился на плечевой перевязи через правое плечо, поверх снаряжения, верхний край сумки противогаза находился на уровне талии. В кавалерии и артиллерии противогаз носился на укороченной перевязи через левое плечо. Полевая сумка носилась на поясном ремне, палатка — на плечевом ремне.

Поясной ремень был кожаным с фигурной прострочкой и рамочной штампованной

пряжкой, внутри которой помещалась пятиконечная звезда с серпом и молотом. Ремень застегивался на латунный шпенек слева от пряжки. Имелся также полевой кожаный поясной ремень с двузубой рамочной пряжкой и плечевыми ремнями, которые перекрецивались на спине внахлест или с помощью ромбовидного кольца.

Походное снаряжение красноармейцев разделялось на облегченное и полное. Облегченное снаряжение включало поясной ремень, два подсумка для винтовочных обойм, флягу в чехле, сумку для ручных гранат и малую лопату в чехле на поясном ремне, сумку с противогазом через правое плечо.

Полное походное снаряжение в дополнение к облегченному включало продовольственную сумку с сухарным мешочком, запасную брезентовую патронную сумку, чехол с плащ-палаткой и котелок. Использовавшийся на начальном этапе войны ранец впоследствии был заменен брезентовым вещевым мешком.



Предметы снаряжения команда: поясной и плечевые ремни, кобура и полевая сумка.

ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА



Защитные средства (или, выражаясь современным языком, защитное вооружение) предназначены для защиты бойцов в основном от пуль и осколков снарядов. В качестве защитных средств

в годы Великой Отечественной войны Красной Армии использовались стальные шлемы и стальные нагрудники.

К первым образцам стальных шлемов относились шлемы французского производства «Маска Адриана» и аналогичный им по внешнему виду, но обладавший лучшими характеристиками русский цельнотянутый стальной шлем образца 1916 г. В дополнение к ним выпускался стальной шлем образца 1936 г., по дизайнну отдаленно напоминавший германский стальной шлем времен первой мировой войны. За счет удачной формы купола, который и расширяющихся полей он обеспечивал хорошую защиту головы бойца как от пули и осколков, так и от удара саблей. Для вентиляции в верхней части купола имелось отверстие, прикрытое гребешком.

Изнутри к колпаку точечной сваркой крепился обруч подтулейника, который состоял из 4–6 кожаных или брезентовых лепестков. Подбородочный ремешок также изготавливается из кожи или брезента и имел скользящую замочную пряжку. Ремешок прикреплялся к

прямоугольным петлям, держатели которых приваривались изнутри к колпаку.

Существенными недостатками этого в целом очень неплохого шлема были большой вес, сложность в производстве и неудачный с точки зрения идеологии дизайн (уже в 1936 г. было ясно, что наиболее вероятным противником СССР в будущей войне будет Германия).

Принятый на снабжение перед войной стальной шлем образца 1940 г. (Ш-40) обладал повышенной пулеустойчивостью. Он имел сферический колпак, к которому изнутри приклеивался такой же подтулейник, как в шлеме образца 1936 г., или вновь разработанный подушечный подтулейник. Дерматиновые подушки этого подтулейника были съемными, благодаря чему каска могла надеваться на шапку-ушанку. Шлем образца 1940 г. использовался бойцами и командирами РККА в течение всей Великой Отечественной войны и сохранился на снабжении в послевоенное время. Красная Армия была единственной армией, использовавшей в боях второй мировой войны такое средство защиты, как стальной нагрудник — прообраз современных бронежилетов.

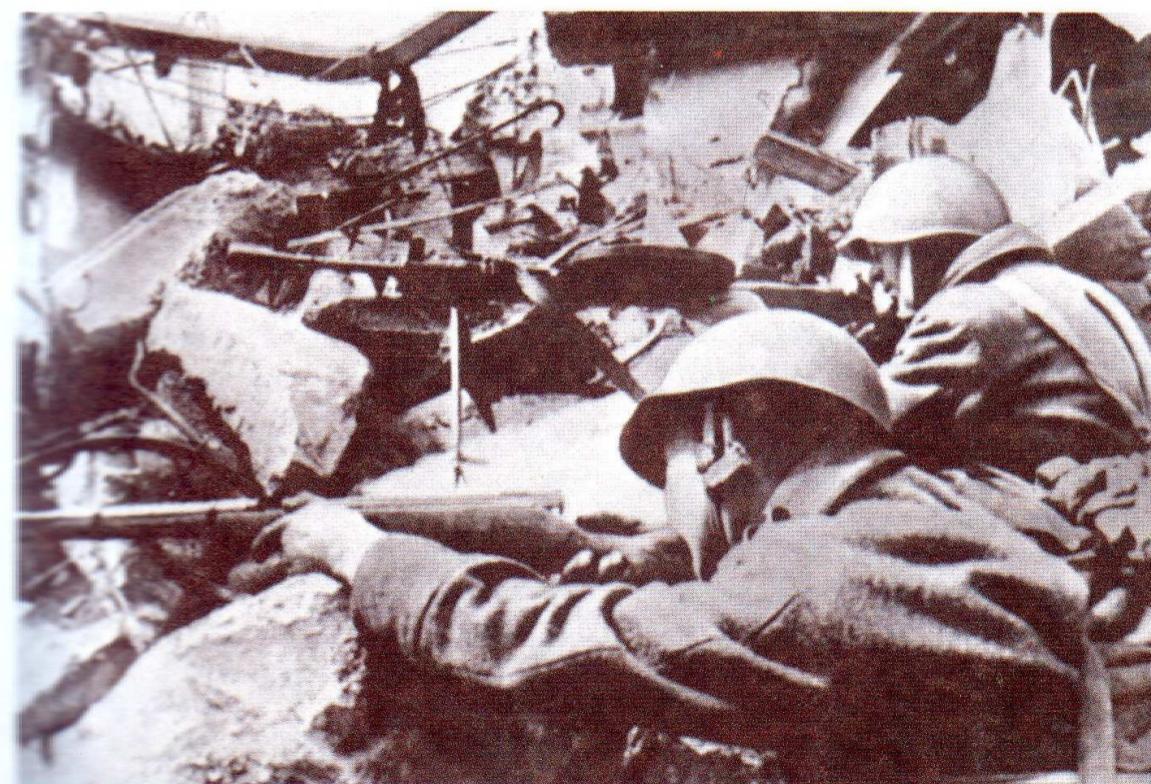
Исследования, направленные на создание стального нагрудника, велись в СССР еще в предвоенное время. Были разработаны и прошли войсковые испытания опытные нагрудники СН-38, СН-39, СН-40 и СН-40A.



■ **Бой у озера Хасан. Бойцы в стальных шлемах образца 1936 г. ведут огонь по позициям японских войск.**

Принятый на снабжение в 1942 г. стальной нагрудник СН-42 защищал тело военнослужащего и состоял из верхней и нижней стальных пластин, соединенных ремнями, а также мягкой подложки и ремней крепления на туловище. С правой стороны на верхней пластине имелся вырез для приклада автомата или винтовки. Стальной нагрудник мог использоваться в одном из трех вариантов: для защиты груди и живота при ведении наступательных боевых действий, в качестве щитка с амбразурой при переползании и как щит для прикрытия головы. Нагрудник изготавливается из листовой стали толщиной 2 мм, его вес составлял 3,5 кг. Опыт использования нагрудника в реальных боевых действиях показал, что 9-мм пуля со стальным сердечником немецкого пистолет-пулемета MP-40 не способна его пробить уже с расстояния 125–150 м. В Красной Армии стальной нагрудник СН-42 поступил на снабжение инженерно-штурмовых бригад и танкодесантных рот некоторых танковых бригад.

Особое место среди защитных средств занимал шлем танкистов. Он защищал голову не от пуль и осколков, а от ударов о многочисленные выступающие детали внутри башни танка при движении последнего по пересеченной местности. Шлем был принят на снабжение в середине 30-х годов и изготавливается из кожи или авизента. На его наружной поверхности спереди нашивался большой поперечный налобник, а сверху и по бокам — система валиков из кожи или авизента, наполненных конским волосом или технической ватой. Для чашек телефонов танкового переговорного устройства или радиостанции на боках имелись увеличенные пазухи и карманы с регулируемыми клапанами. Шлемы комплектовались также ларингофоном и соединительными проводами с разъемами.



■ **Уличные бои в Сталинграде. Бойцы в стальных шлемах образца 1940 г.**



ОРУЖИЕ ПЕХОТЫ

Всего за время Великой Отечественной войны советская промышленность выпустила 1515,9 тыс. пулеметов всех типов, 12139,3 тыс. винтовок и карабинов, 6173,9 тыс. пистолетов-пулеметов. С 1942 г. ежегодно выпускалось в среднем до 450 тыс. ручных и станковых пулеметов, свыше 3 млн. магазинных и самозарядных винтовок и карабинов и около 2 млн. пистолетов-пулеметов.

Оружие советской пехоты перед Великой Отечественной войной вполне соответствовало требованиям того времени. Единственным неавтоматическим образцом этого оружия была 7,62-мм магазинная винтовка системы Мосина обр. 1891 г. Созданная на 7 лет раньше известной германской винтовки системы Маузера обр. 1898 г., эта винтовка отлично зарекомендовала себя в сражениях двух мировых войн и оставалась на вооружении Советской Армии вплоть до начала 60-х годов XX века.

Наряду с магазинной винтовкой советские пехотинцы вооружались самозарядными винтовками системы Токарева. Промышленностью выпускались два образца этой винтовки: СВТ-38 и более совершенная СВТ-40. Кроме того, в войсках имелось некоторое количество автоматических винтовок системы Симонова АВС-36. Суммарное количество этих винтовок составляло довольно внушительную цифру — около полутора миллионов единиц, что несомненно было большим достижением советской оборонной промышленности. В то время ни одно крупное государство мира не имело на вооружении своей армии подобного оружия.

Наличие большого количества самозарядных и автоматических винтовок в какой-то мере восполняло нехватку пистолетов-пулеметов. Несмотря на то, что первые пригодные к серийному производству пистолеты-пулеметы были разработаны советскими конструкторами еще в начале 30-х годов, их массовое внедрение затягивалось (как, впрочем, и в других армиях) прежде всего из-за субъективных причин. Резкий поворот во взглядах командования Красной Армии на пистолеты-пулеметы произошел лишь под влиянием ошеломляющих успехов финских автоматчиков во время советско-финской войны 1939—1940 гг.: в конце декабря 1939 г. было развернуто массовое производство пистолетов-пулеметов ППД системы Дегтярева, которые в начале 1941 г. были заменены в производстве пистолетом-пулеметом системы Шпагина ППШ-41. Этот пистолет-пулемет отличался

простотой устройства и высокой технологичностью, что позволило в годы войны изготавливать более шести миллионов таких пистолетов-пулеметов.

Хотя пистолет-пулемет ППШ-41 в течение длительного времени считался пределом простоты и надежности, в 1943 г. конструктор Судаев создал пистолет-пулемет ППС-43, который по своим характеристикам превзошел своего предшественника и был признан лучшим образцом этого оружия из числа применявшихся во второй мировой войне.

Важное место в системе стрелкового вооружения Красной Армии занимали пулеметы. Если в течение практически всей Отечественной войны ручной пулемет системы Дегтярева ДП в целом удовлетворял требованиям войск и использовался весьма широко, то проблему вооружения пехоты современным станковым пулеметом в течение длительного времени решить не удавалось.

Состоявший на вооружении 7,62-мм станковый пулемет системы Максима обр. 1910 г. при таких неоспоримых достоинствах, как надежность и мощность огня, был слишком тяжел и сложен в производстве. Большой вес пулемета снижал маневренность пехотных подразделений, а сложность пулемета в производстве не позволяла полностью покрыть потребность войск в этом оружии. Созданный в предвоенные годы и запущенный в серийное производство станковый пулемет системы Дегтярева ДС-39 оказался недостаточно надежным и был снят с производства в 1941 г.

Приемлемую конструкцию станкового пулемета удалось создать лишь в 1943 г. конструктору Горюнову. Его пулемет СГ-43 в немалой степени способствовал успехам советских войск на завершающем этапе войны.

Одной из особенностей вооружения пехоты Красной Армии в начале Великой Отечественной войны было абсолютное отсутствие противотанковых ружей. Несмотря на то, что необходимость этого вида оружия никем не оспаривалась, испытания и доводка созданного в 1939 г. конструктором Рукавишнико-

вым ружья были затянуты сверх всякой меры, так что до начала войны серийное производство ружей организовать не удалось. Отчасти это объясняется тем, что перед войной у руководства Красной Армии сложилось мнение, будто бы немецкая армия перевооружает свои бронетанковые войска танками с броней увеличенной толщины и повышенного качества, против которых окажутся неэффективными не только противотанковые ружья, но и орудия калибра 45—76 мм.

Вся глубина ошибки выяснилась уже в первые дни войны. Оказалось, что основная масса немецких танков имеет слабую броню, не способную защитить экипаж от бронебойных пуль калибра 12,7 и 14,5 мм. Поэтому в июле 1941 г. конструкторы В.А. Дегтярев и С.Г. Симонов получили правительственные задание сконструировать ружье под бронебойный патрон калибром 14,5 мм. Опытные образцы ружей были представлены через 2—3 недели, и уже в конце августа оба ружья были приняты на вооружение — ружье Симонова ПТРС в пятизарядном варианте, а ружье Дегтярева ПТРД — в однозарядном. Производство противотанковых ружей осуществлялось в исключительно больших объемах. Так, если в 1941 г. было изготовлено 17688 ПТРД и 77 ПТРС, то в 1942 г. это количество возросло соответственно до 184800 и 63308, что позволило полностью обеспечить потребность Красной Армии в этом оружии. Во всех стрелковых батальонах были созданы взводы ПТР, в полках — роты ПТР. Формировались также отдельные батальоны ПТР, использовавшиеся на танкоопасных направлениях.

Здесь необходимо отметить, что создание и массовое производство оружия и боевой техники были бы невозможны без наличия у Советского Союза мощной оборонной промышленности, созданной в предвоенные годы. Например, Ижевский машиностроительный завод, выпускавший оружие еще до революции, в предвоенные годы был практически создан заново. Реконструкции подверглись металлургическое, машиностроительное, энергетическое, деревообрабатывающее производства, транспорт и все

При этом мощности металлургии, всплыли вдвое, что позволило заводу не только обеспечивать себя заготовками, но и поставлять их другим предприятиям.

В результате принятых мер Ижевский завод, действующей армии такое количество винтовок и карабинов, которое не смогли дать промышленные заводы Германии и ее союз-

ников, и почти столько же, сколько произвели этого вида вооружения заводы США.

Всего за время Великой Отечественной войны советская промышленность выпустила 1515,9 тыс. пулеметов всех типов, 12139,3 тыс. винтовок и карабинов, 6173,9 тыс. пистолетов-пулеметов. С 1942 г. ежегодно выпускалось в среднем до

450 тыс. ручных и станковых пулеметов, свыше 3 млн. магазинных и самозарядных винтовок и карабинов и около 2 млн. пистолетов-пулеметов.

В Германии же за период с середины 1941 г. до апреля 1945 г. было произведено 1048,5 тыс. пулеметов, 7845,7 тыс. винтовок и карабинов, 935,4 тыс. пистолетов-пулеметов.

7,62-ММ РЕВОЛЬВЕР СИСТЕМЫ НАГАНА



Этот револьвер, сконструированный известным бельгийским оружейником Лео Наганом, состоял на вооружении русской армии перед первой мировой войной и во время войны. Первые револьверы для русской армии изготавливались в Бельгии, а с 1898 г. их начали выпускать оружейный завод в Туле. Имеются два варианта револьвера — некоторые модели для рядовых и унтер-офицеров вооружены револьверами с ударно-спусковым механизмом одинарного действия, при котором каждый выстрелом нужно взводить курок вручную, а офицеры имели револьверы с ударно-спусковым механизмом двойного действия, позволяющим вести стрельбу и самому, то есть посредством нажима на спусковой крючок без предварительного нажатия курка.

На вооружении Красной Армии состояли револьверы обр. 1895 г. только с ударно-спусковыми механизмами двойного действия. Эти револьверы имеют цельнометаллическую рамку, служащую для соединения всех частей револьвера. Вращающийся семизарядный барабан и особое устройство, обеспечивающее полную обтюрацию пороховых газов, то есть предотвращающее прорыв пороховых газов при выстреле через зазор между стволом и барабаном. Это устройство является главной оригинальной чертой револьверов системы Нагана и работает следующим образом: при нажатии курка барабан не только поворачивается вокруг своей оси, но и смещается вперед. Нападающий в гнезде барабана патрон

Технические данные револьвера обр. 1895 г.

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 272 м/с **Вес с барабаном без патронов:** 0,795 кг **Вес со снаряженным барабаном:** 0,880 кг **Общая длина:** 235 мм **Длина ствола:** 110 мм **Емкость барабана, количество патронов:** 7 **Боевая скорострельность:** 7 выстр./15—20 с

своей гильзой, несколько выступающей за головку пули, входит в кольцевое уширение канала ствола. При выстреле гильза раздается в стороны и ее дульце перекрывает зазор между стволом и барабаном.

В целом револьвер прост по устройству и в обращении, достаточно легок, мал по своим размерам и всегда готов к стрельбе. Главным же его недостатком, характерным в принципе для всех револьверов, было то, что для снаряжения барабана патронами требовалось слишком много времени и сама эта операция была достаточно трудоемка: нужно было шомполом вытолкнуть стреляные гильзы из гнезд барабана и по одному вставить в них новые патроны.

По этой причине в конце 20-х годов в СССР была проведена работа по созданию самозарядного пистолета, обладающего благодаря наличию быстросменного магазина и автоматизации процессов перезаряжания большей практической скорострельностью, чем револьвер обр. 1895 г. Таким пистолетом



оказался пистолет системы Токарева, принятый на вооружение Красной Армии в 1931 г., однако полностью заменить револьвер в производстве он смог лишь в 1943 г. — сказывалась более высокая надежность револьвера.

В начале войны немецкие войска захватили значительное количество револьверов обр. 1895 г. и использовали их в дальнейшем под обозначением «Револьвер 612(г)». Для проведения специальных операций Академия вооружений войск СС разработала для него глушитель силы звука. Таким образом, при выстреле звук отсутствовал, а стреляные гильзы оставались в барабане. Интересно, что револьверы других систем не могли быть использованы таким образом из-за отсутствия обтюрации пороховых газов.

7,62-ММ ПИСТОЛЕТ СИСТЕМЫ ТОКАРЕВА



Несмотря на высокие боевые качества револьвера системы Нагана обр. 1895 г., более перспективным для вооружения комсостава Красной Армии был признан автоматический пис-

толет. Разработка пистолетов в Советском Союзе была начата практически с нуля, тем не менее в конце 20-х годов XX века были разработаны и представлены на полигонные испытания пистолеты конструкции Токарева, Коровина и Прилуцкого. Одновременно по такой же программе испытывались зарубеж-

ные образцы пистолетов систем Вальтера и Браунинга, а также Парабеллум. По результатам испытаний лучшим был признан пистолет системы Токарева, как более надежный, легкий и компактный. В начале 1931 г. пистолет был принят на вооружение Красной Армии под названием «7,62-мм пистолет обр. 1930 г.».

За пистолетом закрепилось также неофициальное название «ТТ» — Тула, Токарев. В процессе освоения пистолета в массовом производстве были несколько изменены детали ударно-спускового механизма, ствола и рамки. Массовое производство этого модернизированного пистолета было начато в 1933 г., поэтому его называют пистолетом ТТ обр. 1933 г.

Пистолет относится к образцам оружия, автоматика которых действует на принципе отдачи ствола при коротком его ходе. Ударный механизм куркового типа работает от боевой цилиндрической пружины, расположенной в специальном канале под стволов пистолета. Спусковой механизм обеспечивает ведение стрельбы только одиночными выстрелами. Питание патронами осуществляется из коробчатого магазина емкостью 8 патронов. Верхние края боковых стенок коробки магазина загнуты внутрь для удержания патронов и подавателя, стенки коробки снабжены отверстиями для указания количества находящихся в магазине патронов.

Прицельная дальность при стрельбе из пистолета составляет 50 м, дальность полета пули — 800—1000 м. Повышению меткости стрельбы способствуют такие удачные конструктивные решения, как низкое расположение ствола относительно рукоятки, применение массивного кожуха-затвора и нахождение центра тяжести пистолета вблизи его рукоятки.



Технические данные пистолета ТТ

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 420 м/с **Вес с магазином без патронов:** 0,845 кг **Вес со снаряженным магазином:** 0,940 кг **Общая длина:** 195 мм **Длина ствола:** 116 мм **Емкость магазина, количество патронов:** 8 **Боевая скорострельность:** 8 выстр./ 10—15 с

Одной из особенностей конструкции пистолета, причем не самой удачной, является отсутствие предохранителя как отдельной детали. Функции предохранителя выполняет глубокий вырез на курке, который с шепталом и разобщителем запирает затвор и курок. В ходе эксплуатации пистолета выяснилось, что такая конструкция не обеспечивает безопасность. В качестве других недостатков пистолета назывались низкая живучесть некоторых его деталей и самопроизвольное выскакивание магазина из рукоятки. В связи с этим на вооружении Красной

Армии был оставлен револьвер обр. 1895 г. и его производство было сохранено. Оно продолжалось в примерно равных объемах вплоть до 1942 г., когда опыт боевых действий однозначно подтвердил преимущество пистолета ТТ.

Общий объем выпуска пистолетов ТТ за период с 1933 г. до завершения их производства в середине 50-х годов оценивается в 1 740 000 штук.

6,35-ММ ПИСТОЛЕТ СИСТЕМЫ КОРОВИНА «ТК»



Производство этого пистолета, начатое в 1926 г. и продолжавшееся до 1935 г., было обусловлено стремлением высшего комсостава Красной Армии, а также партийных и хозяйственных работников иметь для самообороны оружие, не столь громоздкое, как револьвер системы Нагана, и допускающее скрытое его ношение. Компактный 6,35-мм пистолет системы Коровина наилучшим образом отвечал этим требованиям.

По своему дизайну пистолет напоминает пистолет системы Маузера обр. 1910 г. Его автоматика работает за счет использования энергии отдачи свободного затвора. Ударный механизм куркового типа с закрытым расположением курка. Пистолет снабжен постоянным прицелом, рассчитанным на стрельбу на дальность до 25 м.

Стрельба из пистолета ведется созданными специально для него патронами с усиленным зарядом пороха по сравнению с аналогичным патроном Браунинга того же калибра. Питание патронами при стрельбе осуществляется из коробчатого магазина емкостью 8 патронов.



Технические данные пистолета «ТК»

Калибр: 6,35 мм **Начальная скорость пули:** 228 м/с **Вес с магазином без патронов:** 0,395 кг **Вес со снаряженным магазином:** 0,450 кг **Общая длина:** 127 мм **Длина ствола:** 67,5 мм **Емкость магазина, количество патронов:** 8 **Боевая скорострельность:** 8 выстр./ 10—15 с

Пистолета сращения случайных выстрелов имеет выполненный в виде рычага предохранитель, который используется для крепления ствола пистолета. Такое конструктивное решение облегчает разборку пистолета для чистки.

В ходе серийного производства внешнее оформление пистолета было несколько «облагорожено»: вместо гладких щечек рукоятки стали использовать щечки с выштампованными буквами ТОЗ — Тульский оружейный завод, для крепления щечек вместо винтов использова-

ны поворотные закрепляющие планки, вместо вертикальных насечек затвор был снабжен насечками наклонными и т. д. Наряду с высокой надежностью и удобством эксплуатации пистолета это способствовало росту его популярности у комсостава Красной Армии.

7,63-ММ ПИСТОЛЕТ СИСТЕМЫ МАУЗЕРА



Технические данные пистолета Маузера

Калибр: 7,63 мм **Начальная скорость пули:** 420 м/с **Вес без патронов:** 1,035 кг **Длина:** 254 мм **Длина ствола:** 99 мм **Емкость магазина, количество патронов:** 10 **Скорострельность:** 30—40 выстр./мин **Прицельная дальность:** 1000 м

рюшок. После израсходования всех патронов затвор останавливается на затворной задержке. Запирание канала ствола осуществляется при помощи запирающей защелки (личинки), поворачивающейся в вертикальной плоскости.

Пистолет снабжен ударным механизмом куркового типа с открытым расположением курка. Спусковой механизм рассматриваемой модели допускал ведение лишь одиночного огня.

Питание пистолета патронами производилось из постоянного магазина емкостью 10 патронов. Для заполнения магазина использовались обоймы, но можно было также заполнять его по одному патрону.

Для повышения устойчивости при стрельбе на большие расстояния предусмотрена возможность использования в качестве приклада деревянной кобуры, в которой размещается пистолет в походном положении. Стрельба из пистолета велась с помощью переменного секторного прицела с насечкой для стрельбы на расстояния до 1000 м, однако реально хорошие результаты достигались лишь на расстоянии до 100 м.

В начале 30-х годов XX века для вооружения некоторых категорий военнослужащих Красной Армии и войск ОГПУ в Германии было закуплено

30 тыс. пистолетов Маузера калибром 7,63 мм с длиной ствола 99 мм.



26-ММ СИГНАЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ (СПШ)

Пистолет разработан известным советским конструктором Г.С. Шпагиным. Он представляет собой гладкоствольное ручное оружие, предназначенное для стрельбы сигнальными патронами различного

в работе. Для его заряжания необходимо нажать стопор, «переломить» ствол (как в охотничьем ружье), вставить в него сигнальный патрон и поставить ствол на место.

Каких-либо прицельных приспособлений пистолет не имеет. Его практическая скорострельность достигает 10—12 выстрелов в минуту.

Стрельба из пистолета ведется в основном сигнальными патронами ночного и дневного действия.

26-мм сигнальный патрон ночного действия состоит из бумажной гильзы с латунной шляпкой (дном), капсюля-воспламенителя, вышибного порохового заряда из дымного пороха и сигнальной звездки.

Вышибной заряд прикрыт сверху картонным пыжом с центральным отверстием, за克莱енным марлей. Поверх картонного пыжа укладывается войлочный пыж с центральным отверстием, который смягчает удар газов вышибного заряда по звездке. Отверстия в пы-



Сигнальный пистолет прост по устройству, а также надежен и безотказен

жах служат для передачи пламени звездке. Звездка, уложенная в патрон, плотно прижимается войлочной набивкой. Верхняя часть гильзы закрыта картонным пыжом, закрепляемым путем закатки края гильзы. На пыже имеются отличительные знаки.

При выстреле вышибной заряд выбрасывает звездку, воспламенительный состав звездки загорается от газов вышибного заряда. После выгорания воспламенительного состава (еще на подъеме) звездка загорается и дает пламя определенного цвета. Время горения звездки 6,5 с, высота подъема 90 м, видимость сигнала до 7 км. 26-мм сигнальные патроны применяются с одной, двумя или тремя звездками различного огня. Это позволяет создавать комбинации цветов и увеличивать число различных сигналов.

26-мм сигнальный патрон дневного действия вместо цветной сигнализации звездки имеет дымовой состав в оболочке, называемый также звездкой.

Мешочек с дымовым составом помещается в патроне, который вставляется в гильзу и закрывается картонным пыжом.

С конца, обращенного к вышибному заряду, дымовой состав закрыт блочком с отверстием в центре. В это отверстие вставляется отрезок огнепроводного шнура, который играет роль замедлителя.

При выстреле пороховые газы выбрасыва-



ют звездку и воспламеняют замедлитель. К моменту достижения звездкой высшей точки подъема замедлитель прогорает и воспламеняет термическую смесь звездки.

Высота подъема звездки до 65 м. Облако дыма видно с расстояния до 2 км в течение 10 с при ветре и 30 с в тихую погоду. Чтобы по внешнему виду патрона можно было узнать вид сигнала, верхний пыж окрашивается в соответствующий цвет.

Кроме того, на верхних пыжах патронов ночного действия выдавливаются выпуклые фигуры, по которым можно определить назначение патрона и цвет огня на ощупь в темноте.

Недостатком 26-мм осветительных и сигнальных патронов является то, что траектория звездки демаскирует стреляющего, а следовательно, и боевые порядки.

Кроме осветительных и сигнальных пат-

Технические данные пистолета СПШ

Калибр: 26 мм **Вес незаряженного пистолета:** 0,900 кг **Вес заряженного пистолета:** 0,960—0,975 кг **Общая длина:** 220 мм **Длина ствола:** 150 мм **Боевая скорострельность:** 10—12 выстр./мин

ронов к пистолету был также разработан и выпускался зажигательный патрон.

7,62-мм ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ ДЕГТЯРЕВА (ППД-34)



ППД-34 является первым пистолетом-пулеметом, принятым на вооружение Красной Армии. В отличие от предшествовавших ему опытных образцов различных систем он сконструирован под несколько модифицированный 7,62-мм патрон от автоматического пистолета системы Маузера. В пользу выбора этого патрона говорило то, что он использовался и в принятом на вооружение Красной Армии пи-

столете ТТ. Таким образом упрощалось снабжение войск боеприпасами, а производство стволов как пистолетов, так и пистолетов-пулеметов можно было осуществлять на одном и том же технологическом оборудовании.

Пистолет-пулемет ППД-34 относительно прост по конструкции. Его действие основано на использовании энергии отдачи свободного затвора при неподвижном стволе. Давление пороховых газов на дно гильзы сообщает затвору энергию, необходимую для извлечения стреляной гильзы из патронника, выхода затвора в

Технические данные пистолета-пулемета ППД-34

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 500 м/с **Вес в боевом положении:** 4,5 кг **Длина:** 777 мм **Емкость магазина, количество патронов:** 25 **Темп стрельбы:** 800 выстр./мин **Практическая скорострельность:** 100—120 выстр./мин **Прицельная дальность:** 500 м

крайнее заднее положение и для сжатия возвратно-боевой пружины. Движение затвора в переднее положение, извлечение патрона из магазина и ввод его в патронник осуществляются действием возвратно-боевой пружины.

Спусковой механизм пистолета-пулемета обеспечивает ведение огня одиночными выстрелами и очередями. Для переключения режима огня в спусковом механизме имеется соответствующий переводчик.

Пистолет-пулемет имеет ударный механизм ударникового типа.

Питание патронами во время стрельбы проходило из отъемного двухрядного секторного магазина емкостью 25 патронов, который при стрельбе мог использоваться в качестве прицеливания. Прицельные приспособления, состоящие из прицельной планки с хомутиком и навески, рассчитаны на ведение огня дальностью от 50 до 500 м.

Пистолет-пулемет не имел предохранителя в виде отдельной детали, однако благодаря оригинальным конструктивным решениям случайные выстрелы были исключены.

ППД-34 был принят на вооружение в 1935 г. и выпускался небольшими сериями. По результатам его использования в частях Красной Армии он в 1938 г. прошел модернизацию, в ходе которой было улучшено

крепление магазина и внесены некоторые изменения в технологию производства. Модернизированная модель имела обозначение ППД-34/38.

Пренебрежительное отношение генералов почти всех армий мира (кроме Австрии и Финляндии) к пистолету-пулемету как к виду оружия проявилось и в Красной Армии. В феврале 1939 г. Наркомат обороны предложил руководству страны прекратить производство пистолетов-пулеметов ППД-34 и изъять их из войск. Это предложение военные мотивировали тем, что, по их мнению, пистолет-пулемет был оружием малоэффективным и мог иметь лишь ограниченное применение. В результате пистолеты-пулеметы были сданы на склады,

однако их производство было сохранено для удовлетворения потребностей пограничных войск НКВД.

Отношение к пистолетам-пулеметам резко изменилось во время советско-финской войны 1939—1940 гг. Под впечатлением действий финских автоматчиков, вооруженных пистолетами-пулеметами «Суоми», командование Красной Армии не только задействовало все хранившиеся на складах ППД-34 и изготовленные еще в 20-х годах автоматы Федорова, но и организовало доставку самолетами на фронт пистолетов-пулеметов, имевшихся у пограничников. Производство же пистолетов-пулеметов было переведено на трехсменную работу с полным использованием всего оборудования.

7,62-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ ДЕГТАРЕВА (ППД-40)



В начале 1940 г. была проведена очередная модернизация пистолета-пулемета ППД-34, заключавшаяся в приспособлении его для использования дисковых магазинов по типу финского пистолета-пулемета «Суоми». Модернизация проводилась по личному указанию Сталина приказом тому, что диски, хотя и вмещают почти в три раза больше патронов, громоздки и неудобны в использовании и очень дороги и трудоемки в производстве.

Разработанный в срочном порядке дисковый магазин вмещал 71 патрон (на два патрона больше, чем для пистолета-пулемета «Суоми») и был снабжен механизмом подачи патронов, работавшим от специальной пружинительно поджатой пружины. До начала выпуска модернизированных пистолетов некоторое время выпускались дисковые магазины со специальной горловиной, позволявшей использовать их во всех ранее произведенных пистолетах-пулеметах. Для модернизированного пистолета-пулемета, получившего название «7,62-мм пистолет-пулемет системы Дегтярева обр.

Технические данные пистолета-пулемета ППД-40

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 500 м/с **Вес в боевом положении:** 5,4 кг **Длина:** 788 мм **Емкость магазина, количество патронов:** 71 **Темп стрельбы:** 800 выстр./мин **Практическая скорострельность:** 100—120 выстр./мин **Прицельная дальность:** 500 м

1940 г. (ППД-40), дисковые магазины выпускались без горловины, так как он был снабжен приемником, состоящим из переднего и заднего упоров, служащих для крепления магазина. Передний упор магазина навинчивался на затворную коробку и скреплялся штифтом, а задний упор прикреплялся к затворной коробке заклепками. В пазу передней части заднего упора имелась подпружиненная защелка, обеспечивающая фиксацию магазина.

Так же, как и предыдущая модель, ППД-40 имел открытый прицел секторного типа, обеспечивавший прицельную стрельбу на дальность до 500 м, однако из-за низкой кучности автоматического огня и сравнительно малой мощности пистолетного патрона наиболее эффективной была стрельба одиночными выстрелами на дальность до 300 м и стрельба очередями на дальность до 200 м.

Модернизированный пистолет-пулемет ППД-40 был запущен в производство в феврале 1940 г. и выпускался вплоть до замены его в

производстве пистолетом-пулеметом ППШ-41. В 1940 г. было выпущено 81,1 тыс. ППД-40, еще 5,9 тыс. штук было изготовлено в 1941 г.



■ Автомат ППД-40 — неразлучный спутник многих командиров в 1941 г.

7,62-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ ШПАГИНА (ППШ-41)



Начатое в 1940 г. массовое производство пистолетов-пулеметов сдерживалось тем, что ППД-40 был сконструирован в расчете на «классическую» технологию его изготовления с большими объемами механической обработки деталей. Детали имели сложную конфигурацию, допуски на отклонения размеров были заданы весьма жесткие. По этой причине Наркомат вооружения обратился к оружейникам с поручением создать пистолет-пулемет, детали которого почти не требовали бы механической обработки. Он должен был быть настолько простым, что при необходимости его производство могли бы быстро освоить на любом машиностроительном заводе.

Осенью 1940 г. свои конструкции пистолетов-пулеметов представили конструкторы Г.С. Шпагин и Б.Г. Шпитальный. Проведенные в конце ноября 1940 г. полигонные испытания и технологическая оценка опытных образцов показали, что при практически одинаковых боевых качествах обоих образцов пистолет-пулемет Шпагина более технологичен. Например, для обработки его 87 деталей требовалось 5,6 станкочаса, в то время как обработка 95 деталей пистолета-пулемета Шпитального требовала 25,3 станкочаса.

Пистолет-пулемет Шпагина был принят на вооружение Красной Армии в декабре 1940 г. под названием «7,62-мм пистолет-пулемет системы Шпагина обр. 1941 г. (ППШ-41)».

По дизайну и принципу действия ППШ-41 в значительной степени аналогичен ППД-40. Его автоматика также работает за счет отдачи свободного затвора. Спусковой механизм обеспечивает ведение огня одиночными выстрелами и очередями. Переключение режима огня обеспечивается флагловым переводчиком, выполняющим также функцию предохранителя. (Имеются сведения о выпуске в 1941 г. упрощенных пистолетов-пулеметов со спусковым механизмом, допускающим стрельбу только очередями.) Для повышения живучести затвора и ствольной

коробки предусмотрен амортизатор затвора, а повышение кучности стрельбы на 70% по сравнению с ППД-40 достигнуто за счет применения оригинального дульного тормоза-компенсатора, представляющего собой переднюю стенку кожуха, приваренную под углом к оси ствола. В связи с тем, что эта имеющая отверстие для прохода пули стенка располагается на определенном расстоянии от среза ствола, пороховые газы, образующиеся при выстреле, действуя на наклонную поверхность стенки, не только уменьшают силу отдачи, но и препятствуют подбрасыванию дульной части ствола вверх.

Однако главным достоинством ППШ-41 является то, что в тщательной механической обработке нуждался только его ствол. Все остальные металлические детали изготавливались в основном методом холодной штамповки из листа. Соединение деталей осуществлялось с помощью точечной и дуговой электросварки и заклепок. Разобрать и собрать пистолет-пулемет можно без отвертки — в нем нет ни одного винтового соединения.

Технические данные пистолета-пулемета ППШ-41

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 500 м/с
Вес в боевом положении: 5,3 кг **Длина:** 842 мм
Емкость магазина, количество патронов: 71 или 35
Темп стрельбы: 1000 выстр./мин **Практическая скорострельность:** до 100 выстр./мин
Прицельная дальность: 100—200, 500 м

Для питания патронами в ППШ-41 первоначально использовался дисковый магазин, аналогичный магазину ППД-40. Начиная с первого квартала 1944 г. пистолеты-пулеметы стали комплектоваться более удобными и дешевыми в производстве секторными магазинами емкостью 35 патронов.

Секторный прицел открытого типа, рассчитанный на ведение прицельного огня дальностью до 500 м, был заменен более простым откидным прицелом, имеющим две установки: 100 и 200 м.

Простота и технологичность конструкции ППШ-41 позволили организовать его производство на многих, в том числе и неспециализированных, заводах. Например, на Московском автозаводе им. И.В. Сталина (ЗИС) в годы войны было произведено более миллиона этих пистолетов-пулеметов, а общий их выпуск составил более шести миллионов. Для сравнения здесь следует отметить, что в Германии в период с середины 1941 г. до апреля 1945 г. было произведено 935,4 тыс. пистолетов-пулеметов, то есть более чем в шесть раз меньше.



Сборка пистолетов-пулеметов ППШ-41.

7,62-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ СУДАЕВА (ППС-43)



Несмотря на поразительную простоту и небывалую по тем временам технологичность конструкции ППШ-41, конструктору А.И. Судаеву удалось создать еще более компактный, легкий и технологичный пистолет-пулемет. Для изготовления его пистолета-пулемета требовалось в три раза меньше времени и в два раза меньше металла, чем на пистолет-пулемет ППШ-41. Конструктор А.И. Судаев создал свой пистолет-пулемет в осажденном Ленинграде в конце 1942 г. Выпуск нового оружия первоначально осуществлялся по чертежам опытного образца на Сестрорецком инструментальном заводе для удовлетворения нужд Ленинградского фронта (этот модель называлась «пистолет-пулемет Судаева обр. 1942 г.», было выпущено 46572 единицы), а в 1943 г. после некоторой доработки конструкции пистолет-пулемет был принят на вооружение Красной Армии под названием «7,62-мм пистолет-пулемет системы Судаева обр. 1943 г. ППС-43».

По принципу действия пистолет-пулемет относится к образцам автоматического оружия со свободным затвором.

Как и у ППШ-41, масса затвора и сила взрывно-боевой пружины находятся в таком соотношении с массой пули, длиной ствола и давлением пороховых газов, что в момент выстрела обеспечивается надежность запирания канала ствола без специального запирающего механизма.

Технические данные пистолета-пулемета ППС-43

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 500 м/с **Вес в боевом положении:** 3,62 кг **Длина:** со сложенным прикладом — 616 мм, с откинутым прикладом — 831 мм **Емкость магазина, количество патронов:** 35 **Темп стрельбы:** 650 выстр./мин **Практическая скорострельность:** 100 выстр./мин **Прицельная дальность:** 200 м

Пистолет-пулемет ППС-43 предназначен только для автоматического огня, так как переводчика на одиночный огонь он не имеет. Однако натренированный стрелок в случае необходимости может производить одиночные выстрелы, освобождая спусковой крючок сразу же после нажима на него для выстрела.

Прицельные приспособления состоят из мушки и прицела с поворачивающимся целиком. Целик рассчитан на дальность 100 и 200 м, в соответствии с чем на целике установлены цифры 10 и 20. Убойную силу пуля пистолета-пулемета сохраняет на дальности до 800 м. Наилучшие результаты обеспечиваются при стрельбе короткими очередями (2—5 выстрелов). При стрельбе длинными очередями (15—20 и более выстрелов) рассеивание увеличивается. Для улучшения кучности стрельбы пистолет-пулемет в дульной части имеет компенсатор, который одновременно является и дульным тормозом.

Компактность конструкции пистолета-пулемета обеспечена за счет использования откинутого металлического приклада. Сложеный на ствольную коробку в походном положении ме-

таллический приклад в боевом положении откидывается и заменяет собой обычный приклад. В случае отсутствия времени на откидывание приклада (при внезапном нападении противника) благодаря наличию пистолетной рукоятки стрельбу можно вести с достаточной точностью и при сложенном прикладе.

Питание патронами пистолета-пулемета ППС-43 производится из секторного магазина емкостью 35 патронов. Вес ППС-43 с полным запасом патронов (шесть снаряженных магазинов) составляет 6,72 кг, что меньше веса пистолета-пулемета «Суоми» с одним магазином.

Для предотвращения случайных выстрелов ППС-43 имеет предохранитель, представляющий собой фигурную пластинку, располагающуюся вдоль правой внутренней стенки спусковой коробки. Во включенном положении предохранитель стопорит спусковой механизм и блокирует затвор.

Легкий, портативный и безотказный в действии пистолет-пулемет ППС-43 особенно хорошо подходил для вооружения разведчиков, десантников, членов экипажей бронемашин. Вооружались им и солдаты стрелковых подразделений.

7,62-ММ ВИНТОВКА СИСТЕМЫ МОСИНА



Винтовка разработана капитаном русской армии С.И. Мосиным во второй половине 80-х годов прошлого века и в 1891 г. принята на вооружение русской армии под обозначением «7,62-мм винтовка образца 1891 г.». Кроме стандартной винтовки, предназначеннной для вооружения солдат пехот-

ных подразделений, выпускались также драгунская и казачья винтовки, имевшие меньшую длину ствола. В 1907 г. было начато производство карабина, которым вооружались солдаты специальных и вспомогательных подразделений.

7,62-мм винтовка обр. 1891 г. является магазинной винтовкой со скользящим затвором с поворотом при запирании канала ствола. Запирание производится симметрично расположеными боевыми выступами боевой личинки затвора. Основными конструктивными признаками винтовки являются: ударный механизм ударникового типа, выполненное в затворе предохранительное устройство, спусковой механизм без предупреждения, питание патронами из магазинной коробки вертикального типа с однорядным расположением патронов. Для заполнения магазина патронами обычно использовались обоймы емкостью



Технические данные винтовки обр. 1891/1930 гг.

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 865 м/с **Вес:** со штыком (без патронов) — 4,5 кг, без штыка и патронов — 4,0 кг **Длина:** со штыком — 1660 мм, без штыка — 1230 мм **Емкость магазина, количество патронов:** 5 **Скорострельность:** 10 выстр./мин **Прицельная дальность:** 2000 м

5 патронов. Для стрельбы из винтовки использовались патроны с легкой и тяжелой пулями, а также с бронебойными, трассирующими и зажигательными пулями. Она была снабжена прицелом секторного типа. Винтовка комплектовалась традиционным для русской армии игольчатым штыком. В течение длительного срока службы (до середины пятидесятых годов) винтовка и созданные на ее базе карабины неоднократно модернизировались.

Первая модернизация была проведена в 1910 г. в связи с принятием на вооружение русской армии в 1908 г. нового 7,62-мм патрона с остроконечной пулей с улучшенной баллистикой. Эта модернизация заключалась в основном во введении новой прицельной рамки.

Более основательной модернизации подверглась в 1930 г. драгунская винтовка, ставшая с 1922 г. основным индивидуальным оружием бойцов стрелковых подразделений Красной Армии. На ней был установлен новый секторный прицел с метрической шкалой, изменена форма мушки и введены новые разрезные пружинные кольца для более надежного скрепления ствола с ложем. Был изменен также способ крепления игольчатого штыка. Именно эта винтовка была запущена

в массовое производство и состояла на вооружении Красной Армии перед второй мировой войной и в годы войны. Передвойной крупные поставки 7,62-мм винтовок обр. 1891/1930 гг. осуществлялись в республиканскую Испанию — было поставлено в общей сложности около 500 000 винтовок и 862 миллиона патронов к ним. Еще больше винтовок было отправлено в Китай. В годы второй мировой войны винтовки обр. 1891/1930 гг. состояли на вооружении вновь создаваемых армий восточноевропейских стран народной

демократии, а после войны ими вооружались бойцы народно-освободительных движений во всем мире.

Винтовка обр. 1891/1930 гг. отличалась высокой надежностью, точностью, простотой и удобством эксплуатации. Она состояла всего из 42 деталей по сравнению с 70 и более у других винтовок, что облегчало ее массовое производство. Всего за годы войны было изготовлено более 12 млн. винтовок обр. 1891/1930 гг. и созданных на базе этой модели карабинов.



■ На переднем крае обороны столицы (декабрь 1941 г.).

7,62-ММ КАРАБИН



Технические данные карабинов обр. 1907, 1938 и 1944 гг.

Калибр: обр. 1907 г. — 7,62 мм, обр. 1938 г. — 7,62 мм, обр. 1944 г. — 7,62 мм **Начальная скорость пули:** обр. 1907 г. — 620 м/с, обр. 1938 г. — 820 м/с, обр. 1944 г. — 820 м/с **Вес:** со штыком (без патронов): обр. 1944 г. — 3,90 кг без штыка и патронов, обр. 1907 г. — 3,53 кг, обр. 1938 г. — 3,49 кг **Длина:** со штыком: обр. 1944 г. — 1330 мм, без штыка: обр. 1907 г. — 1015 мм, обр. 1938 г. — 1020 мм, обр. 1944 г. — 1020 мм **Емкость магазина:** обр. 1907 г. — 5 патронов, обр. 1938 г. — 5 патронов, обр. 1944 г. — 5 патронов **Скорострельность:** обр. 1907 г. — 10 выстр./мин, обр. 1938 г. — 10 выстр./мин, обр. 1944 г. — 10 выстр./мин **Прицельная дальность:** обр. 1907 г. — 1000 м, обр. 1938 г. — 1000 м, обр. 1944 г. — 1000 м



Для вооружения солдат кавалерийских частей, а также саперных и артиллерийских подразделений в русской армии использовался карабин обр. 1907 г., созданный на базе 7,62-мм винтовки образца 1891 г. От винтовки карабин отличался отсутствием штыка (обр. 1938 г.),

меньшей длиной ствола и соответственно меньшим весом.

После модернизации винтовки в 1930 г. соответствующей модернизации была под-

и конструкция карабина. Новый карабин, получивший обозначение «7,62-мм карабин обр. 1938 г.», был на 5 мм длиннее предыдущего карабина, его прицельные приспособления были рассчитаны на ведение прицельной стрельбы на дальность до 1000 м. Карабин предназначался для вооружения солдат специальных подразделений.

Затем в ходе войны выяснилось, что при ведении боевых действий в лесистой местности, в траншеях и ходах сообщения, при преодолении разного рода заграждений и препятствий более удобным по сравнению с винтовкой является карабин. Кроме того, опыт боев показал, что стрельба из стрелкового оружия ведется на дистанции до 1000 м, вполне доступных и для карабина. При этом единственным недостатком имевшегося в войсках карабина обр. 1938 г. считалось отсутствие у него штыка.



■ Бойцы устанавливают пограничный столб на границе с Румынией.

С учетом боевого опыта во второй половине 1943 г. был разработан и прошел войсковые испытания новый вариант карабина, снабженный неотъемно-откидным штыком. Крепление штыка на карабине допускает два положения: боевое — штык откинут в переднее положение и готов к действию в рукопашном бою, и походное — штык сложен назад, и лезвие его прилегает к цевью ложи с правой стороны. На дистанциях 300—400 м он обладал такой же эффективностью огня, как и винтовка обр. 1891/1930 гг., но был гораздо легче ее и удобнее в обращении. Карабин был принят на вооружение Красной Армии в январе 1944 г. и запущен в массовое производство вместо винтовки обр. 1891/1930 гг. Интересно, что такое же решение было принято несколько раньше в Германии, где винтовка обр. 1898 г. была заменена созданным на ее базе карабином 98k.

7,62-ММ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВИНТОВКА СИМОНОВА (АВС-36)



В русской армии, а затем и в Красной Армии был накоплен определенный положительный опыт боевого использования 6,5-мм автоматических винтовок (автоматов) системы Федорова. Однако в связи с тем, что эта винтовка была разработана под 6,5-мм финский патрон, в конце 20-х годов было решено создать автоматическую винтовку под стандартный 7,62-мм винтовочный патрон. В результате проведившихся последовательно трех конкурсов на создание такой винтовки лучшей оказалась 7,62-мм автоматическая винтовка системы Симонова обр. 1936 г. (ABC-36), которая была принята на вооружение Красной Армии.

Автоматика винтовки ABC-36 работает за счет использования энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола при выстреле. Реализованная в винтовке конструкция запирания ствола дала возможность за счет оптимального распределения нагрузок в запирающем узле снизить вес затвора и всей винтовки. Огонь из винтовки может вестись как одиночными выстрелами, так и очередями. Соответствующий переводчик огня флагового типа смонтирован в задней части спусковой скобы. Винтовка также снабжена предохранителем от случайных

Технические данные винтовки ABC-36

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 835 м/с **Вес со штыком (без патронов):** 4,5 кг **Длина:** со штыком — 1520 мм, без штыка — 1260 мм **Емкость магазина:** 15 патронов **Скорострельность:** одиночным огнем — 25 выстр./мин, короткими очередями — 40 выстр./мин **Прицельная дальность:** 1500 м

выстрелов и дульным тормозом, поглощающим значительную часть энергии отдачи. Для питания винтовки патронами во время стрельбы предусмотрен отъемный коробчатый магазин емкостью 15 патронов. Винтовка комплектовалась клиновым штыком, который при автоматической стрельбе мог использоваться в качестве дополнительной опоры, для чего штык поворачивался на угол 90° по отношению к оси ствола.

Хотя установленный на винтовке прицел секторного типа допускал ведение прицельного огня на дальность до 1500 м, при автоматической стрельбе прицельная дальность снижалась в несколько раз. Это, наряду с высоким расходом боеприпасов, стало причиной того, что, как вспоминал тогдашний нарком вооружения Б.Л. Ванников, Сталин потребовал создать самозарядную винтовку, ведение автоматического огня из которой было бы исключено, ибо, как он говорил, в условиях боя нервное состояние стрелков толкает их на бесцельную

непрерывную стрельбу, нерациональное расходование большого количества патронов.

Вследствие такого решения винтовка ABC-36 была заменена в производстве самозарядной винтовкой системы Токарева СВТ-38. Всего до 1940 г. было изготовлено 65 800 винтовок ABC-36, значительная часть из которых успешно использовалась в войне с Финляндией в 1939—1940 гг.



■ Передний край. Вручение комсомольских билетов.

7,62-ММ САМОЗАРЯДНАЯ ВИНТОВКА СИСТЕМЫ ТОКАРЕВА (СВТ-38)



Винтовка разработана Ф.В. Токаревым в соответствии со стремлением военного командования и высшего политического руководства страны иметь на вооружении Красной Армии вместо автоматической винтовки АВС-36 самозарядную винтовку, которая позволила бы рационально расходовать патроны и обеспечивала большую прицельную дальность огня. На проводившихся весной и осенью 1938 г. конкурсных испытаниях винтовка Токарева была признана лучшей и принята на вооружение Красной Армии под названием «7,62-мм самозарядная винтовка системы Токарева обр. 1938 г. — СВТ-38».

Как и у АВС-36, работа автоматики винтовки СВТ-38 основана на использовании принципа отвода пороховых газов через отверстие в боковой стенке ствола и действия их на газовый шток. Запирание канала ствола винтовки производится скользящим затвором за счет его перекоса вниз. Ударно-спусковой механизм рассчитан на ведение одиночного огня. При этом он выполнен в виде отдельно-

Технические данные винтовки СВТ-38

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 840 м/с **Вес:** со штыком (без патронов) — 4,55 кг, без штыка и патронов — 4,15 кг **Длина:** со штыком — 1583 мм, без штыка — 1226 мм **Емкость магазина:** 10 патронов **Скорострельность:** 25 выстр./мин **Прицельная дальность:** 1500 м

го съемного узла, что существенно облегчило сборку и чистку оружия.

Для повышения меткости в конструкции винтовки СВТ-38 использован ударный механизм куркового типа. Повышению меткости способствует также использование дульного тормоза.

Для питания винтовки патронами используется отъемный коробчатый магазин, рассчитанный на 10 патронов, располагающихся в шахматном порядке. Наполнение магазина может



■ Принятие военной присяги (1939 г.).

быть произведено без отъема его из обоймы, вставляемой в пазы крышки коробки сверху.

Винтовка снабжена относительно длинным отъемным клиновым штыком.

Массовое производство винтовок СВТ-38 было начато во второй половине 1939 г. на Тульском оружейном заводе, а с начала 1940 г. — на Ижевском оружейном заводе. Первые партии винтовок были направлены в части Красной Армии, задействованные в советско-финской войне 1939—1940 гг. В экстремальных условиях этой «зимней» войны, когда боевые действия велись на пересеченной лесистой местности с высотой снежного покрова 1,5—2,0 метра и при температуре воздуха около -40°C , выявились такие недостатки винтовки, как громоздкость, большой вес, неудобство газорегулировки, чувствительность к загрязнению и к низкой температуре.

Для устранения этих недостатков винтовка была модернизирована, и уже с 1 июня 1940 г. начался выпуск ее модернизированного варианта СВТ-40.

7,62-ММ САМОЗАРЯДНАЯ ВИНТОВКА СИСТЕМЫ ТОКАРЕВА (СВТ-40)



Винтовка разработана в 1940 г. в результате модернизации состоявшейся на вооружении Красной Армии самозарядной винтовки СВТ-38. Поставленная перед конструкторами задача снизить вес и габариты винтовки при одновременном повышении ее надежности осложнялась тем, что снижение веса деталей путем простого уменьшения их размеров было невозможно, так как при этом нарушалась работа автоматики. Поэтому в деталях там, где это было можно, были выполнены отверстия, увеличены размеры фасок, деревянные детали сде-

Технические данные винтовки СВТ-40

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 840 м/с **Вес:** со штыком (без патронов) — 4,3 кг, без штыка и патронов — 3,9 кг **Длина:** со штыком — 1465 мм, без штыка — 1226 мм **Емкость магазина:** 10 патронов **Скорострельность:** 25 выстр./мин **Прицельная дальность:** 1500 м

ланы более тонкими, значительно уменьшена длина клинового штыка.

В результате проделанной работы вновь созданная винтовка, принятая на вооружение Красной Армии в 1940 г. под названием «7,62-мм самозарядная винтовка системы Токарева обр. 1940 г. — СВТ-40», оказалась легче магазинной винтовки образца 1891/1930 гг., у которой отсутствовала автоматика. Однако этот результат был достигнут дорогой ценой: слущавшиеся иногда в боевых условиях отказы са-

мозарядных винтовок СВТ-40 объяснялись именно тем, что из-за жестких весовых ограничений спроектированные на пределе технических возможностей детали винтовки работали в весьма напряженных режимах. Эти детали были чувствительны к точности соблюдения заводской технологии, требовали внимательного ухода, чистоты, качественных смазок. В военных условиях, когда значительный процент рабочих оружейных заводов составляли недавние выпускники школ фабрич-

военного обучения (ФЗО), а изготовленные винтовки вручались солдатам, прошедшим лишь ускоренный курс молодого бойца, обеспечить как технологическую дисциплину, так и правильную эксплуатацию винтовок было довольно трудно.

С этой точки зрения представляет интерес факт, что созданная на базе СВТ-40 снайперская винтовка пользовалась большим успехом у снайперов благодаря хорошей меткости стрельбы и достаточно высокой живучести. При этом снайперы, естественно, знали свое оружие и использовали его грамотно.

Бesides снайперской винтовки на базе СВТ-40 была разработана и выпускалась в течение 1942 г. автоматическая винтовка АСТ-40, которая отличалась от базовой винтовки конструкцией спускового механизма, допускающей ведение огня как одиночными выстрелами, так и очередями. Создание и производство этой винтовки были обусловлены нехваткой в первые месяцы войны пистолетов.

Винтовки СВТ-40 изготавливались в большом количестве в 1941—1942 гг. (в эти годы



■ Бойцы, вооруженные самозарядными винтовками системы Токарева обр. 1940 г., ведут огонь по противнику. Ленинградский фронт, 1941 г.

было изготовлено 1 296 000 винтовок), в последующем их выпуск был сокращен в пользу

более простых и дешевых 7,62-мм винтовок обр. 1891/1930 гг.

7,62-ММ САМОЗАРЯДНЫЙ КАРАБИН СИМОНОВА (СКС-45)



В конце второй мировой войны в частях Первого Белорусского фронта проходили войсковые испытания новый самозарядный карабин системы Симонова, созданный под новый, так называемый «промежуточный» патрон обр. 1943 г. Появление этого патрона было обусловлено тем, что в боях второй мировой войны огонь стрелкового оружия велся чаще всего на дальность 300—500 м и редко — на дальность выше 800 м. В такой ситуации винтовочный патрон оказался слишком мощным — на этих дальностях использовалось лишь 50% его энергии, а пистолетный патрон пистолетов-пулеметов, обеспечивающий эффективный огонь на дальность до 200 м, — слишком слабым.

Создание и принятие на вооружение патрона обр. 1943 г. открыло новую главу в создании автоматического оружия уменьшенно-

го веса с большим запасом патронов. Самозарядный карабин системы Симонова был одним из первых советских образцов, спроектированных под этот патрон. Его автоматика действует за счет отвода пороховых газов через боковое отверстие в стенке ствола. Спусковой механизм рассчитан на ведение огня только одиночными выстрелами. Питание патронами при стрельбе производится из неотъемного магазина емкостью 10 патронов. Патроны в магазине располагаются в шахматном порядке, заполнение магазина производится с помощью обоймы, вставляемой сверху в пазы, выполненные в передней части стебля затвора.

Карабин имеет расположенный в задней части спусковой скобы флагковый предохранитель, который во включенном положе-

нии запирает спусковой крючок. Секторный прицел обеспечивает прицельную стрельбу на дальности до 1000 м. При этом благодаря относительно небольшому импульсу отдачи патрона обр. 1943 г. карабин отличается хорошей меткостью стрельбы. Повышению меткости способствуют также удобный деревянный приклад и оптимальное расположение центра тяжести оружия. Для ведения рукопашного боя карабин снабжен неотъемно-откидным штыком клинового типа, который в сложенном положении помещается в паз цевья.

Успешно прошедший войсковые испытания карабин был принят на вооружение уже после второй мировой войны под названием «7,62-мм самозарядный карабин системы Симонова обр. 1945 г. (СКС-45)».

Технические данные карабина СКС-45

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 735 м/с **Вес (без патронов):** 3,75 кг **Длина:** со штыком — 1260 мм, без штыка — 1020 мм **Емкость магазина:** 10 патронов **Скорострельность:** 35—40 выстр./мин **Прицельная дальность:** 1000 м



7,62-ММ СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА



Снайперская винтовка обр. 1891/1930 гг. была создана на базе 7,62-мм винтовки системы Мосина обр. 1891/1930 гг. и в 1931 г. принята на вооружение Красной Армии. Винтовка предназначалась для ведения точной стрельбы с ближних и средних дистанций по появляющимся и быстро исчезающим, открытым и маскированным одиночным целям. Винтовкой вооружались лучшие стрелки, как правило, прошедшие дополнительную подготовку на специальных сборах, курсах и в снайперских школах.

Основной конструктивной особенностью снайперской винтовки является наличие оптического прицела, смонтированного на винтовке при помощи специального кронштейна. Именно оптический прицел обеспечивает снайперской винтовке лучшие результаты стрельбы как днем в хорошую погоду, так и в сумерках, на рассвете, при заходе солнца и в пасмурную погоду.

Другие отличия снайперской винтовки от обычновенной 7,62-мм винтовки обр. 1891/1930 гг. заключаются в следующем:

- изменена форма рукоятки затвора;
- в ложе сделан вырез для основания кронштейна оптического прицела;
- с помощью специальных технологических мер ложе винтовки более тщательно пригнано к стволу с коробкой.

Для улучшения кучности боя снайперских винтовок стволы для них отбирались из числа лучших стволов обычных винтовок или изготавливались специально с улучшенной прямизной, шлифовкой и более точной обработкой канала ствола.

В связи с расположением оптического прицела над пазом для обоймы в ствольной коробке заполнение магазина из обоймы невозможно. Поэтому заряжение винтовки производится по одному патрону.

Первоначально на снайперских винтовках использовались оптические прицелы



■ Снайпер в засаде.

марки ПТ и ВП, в годы второй мировой войны на винтовках устанавливались более совершенные прицелы ПЕ и ПУ, представлявшие собой оптическую зрительную трубу 3,5-кратного увеличения с механизмами установки углов прицеливания и учета боковых поправок. Принцип устройства оптических винтовочных прицелов заключается в том, что перекрестие прицельных волосков находится в фокальной плоскости объектива. Это позволяет наблюдать одинаково резко перекрестие и изображение цели. Прицеливание из оптического прицела заключается только в совмещении остряя пенька прицельных волосков с изображением цели.

Основные данные прицела ПУ

Увеличение	3,5-кратное
Поле зрения	4° 30'

Диаметр выходного зрачка	6 мм
Удаление выходного зрачка от наружной поверхности линзы окуляра	72 мм
Разрешающая сила	17"
Вес прицела	0,270 кг
Длина прицела	169 мм

Наиболее эффективная стрельба из винтовки с оптическим прицелом обеспечивалась в пределах от 100 до 1300 м. С открытым прицелом, не снимая оптического, наилучшие результаты достигались на расстояниях от 100 до 800 м.

В годы второй мировой войны советские снайперы, вооруженные снайперской винтовкой обр. 1891/1930 гг., уничтожили десятки тысяч солдат противника. Велик был и психологический эффект: сам факт наличия на данном участке советских снайперов резко ограничивал возможности перемещения живой силы противника.



Технические данные снайперской винтовки обр. 1891/1930 гг.

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 865 м/с **Вес:** 4,27 кг **Длина:** 1230 мм **Емкость магазина:** 5 патронов **Скорострельность:** 10 выстр./мин **Прицельная дальность:** 1300—2000 м

7,62-ММ СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА



7,62-мм снайперская винтовка обр. 1940 г. является вариантом самозарядной винтовки СВТ-40 и отличается от нее только наличием оптического прицела ПУ и более точной обработкой канала ствола для получения требуемой кучности боя. По сравнению с магазинными снайперскими винтовками эта винтовка имеет то преимущество, что благодаря автоматическому перезаряжанию и взведению ударно-спускового механизма перед каждым выстрелом стрелок может ограничиться только одним движением — нажатием на спусковой крючок. При этом ему не необходимости менять положение рук, корпуса и головы, как это приходится делать перед выстрелом из обычной винтовки, требующей переключки патрона. Таким образом, все внимание стрелка может быть сосредоточено на ведении наблюдения за полем боя и на поиске цели.

Винтовка комплектовалась оптическим прицелом ПУ, который имел 3,5-кратное увеличение. Прицел обеспечивал стрелку лучшее наблюдение за удаленными мелкими и замаскированными целями, а его значительная светосила давала возможность вести огонь даже в сумерки и при лунном свете. Прицел имел механизмы установки углов прицеливания и боковых поправок.



■ Снайпер 63-й Киркинесской Краснознаменной бригады морской пехоты М. Абазов на огневом рубеже. 1943 г.

Благодаря наличию окна в кронштейне прицела из винтовки можно было вести стрельбу с открытым прицелом на дистанции до 500 м.

Снайперские винтовки обр. 1940 г. выпускались параллельно с производством самозарядных винтовок СВТ-40. В течение 1941—

1942 гг. было выпущено почти 50 тыс. таких винтовок. В дальнейшем, в связи с переходом оружейных заводов на выпуск магазинных винтовок обр. 1891/1930 гг., производство снайперских винтовок обр. 1940 г. было свернуто и восстановлено производство снайперских винтовок на базе магазинной винтовки.



Технические данные снайперской винтовки обр. 1940 г.

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 840 м/с **Вес:** со штыком и прицелом (без патронов) — 4,8 кг, без штыка и патронов — 4,4 кг **Длина:** со штыком — 1465 мм, без штыка — 1226 мм **Емкость магазина:** 10 патронов **Скорострельность:** 25 выстр./мин **Прицельная дальность:** 1500 м

7,62-ММ РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ ДЕГТЯРЕВА (ДП)



Наиболее мощным автоматическим оружием стрелковых отделений Красной Армии был ручной пулемет, созданный конструктором В.А. Дегтяревым в 1926 г. По своим боевым качествам пулемет превосходил аналогичные зарубежные образцы, в частности — немецкий пулемет MG-13. Его живучесть была доведена до 75 000–100 000 выстрелов, в то время как нормальной для ручного пулемета считалась

живучесть в 10 000 выстрелов. Важным достоинством была и его простота и технологичность. На изготовление ручного пулемета Дегтярева требовалось в полтора раза меньше времени, чем на зарубежные образцы, в два раза меньше лекальных обмеров и переходов, чем на револьвер, и в три с лишним раза меньше, чем на винтовку. Пулемет был принят на вооружение в феврале 1927 г. под названием «7,62-мм ручной пулемет ДП (Дегтярев — пехотный)». Поставка ручных пулеметов Дегтярева в войска была начата в том же 1927 г. и



■ Пулеметчики на полевых занятиях. Западный особый военный округ, 1940 г.

Технические данные пулемета ДП

Калибр: 7,62 мм Начальная скорость пули: 840 м/с Вес в боевом положении: 11,9 кг Длина: 1270 мм Емкость магазина: 47 патронов Темп стрельбы: 600 выстр./мин Практическая скорострельность: 80 выстр./мин Прицельная дальность: 1500 м



осуществлялась достаточно быстрыми темпами: если на 1 октября 1928 г. в частях Красной Армии имелось 8811 ручных пулеметов, то уже к началу 1937 г. их количество составляло 95 тыс. Из выпущенных за время Великой Отечественной войны 1515,9 тыс. пулеметов подавляющее большинство составляли именно ручные пулеметы Дегтярева.

Небольшая масса пулемета была достигнута благодаря применению схемы автоматики, основанной на принципе отвода пороховых газов через отверстие в неподвижном стволе, рациональному устройству и компоновке деталей подвижной системы, а также использованию воздушного охлаждения ствола.

Запирание канала ствола производится затвором с двумя боевыми упорами. Спусковой механизм рассчитан на ведение только автоматического огня. Огонь из ручного пулемета ведется короткими очередями по 3–6 выстрелов. При этом боевая скорострельность составляет до 80 выстрелов в минуту.

Питание патронами при стрельбе осуществляется посредством относительно тяжелого (2,6–2,8 кг) дискового магазина емкостью 47 патронов. Прицельные приспособления пулемета состоят из прицела секторного типа и мушки. На прицельной планке нанесена шкала прицела с делениями от 1 до 15, шаг деления – 100 м. Таким образом, прицельная дальность стрельбы из пулемета составляет 1500 м, предельная же дальность полета пули образца 1908 г. – 3000 м.

Повышение устойчивости пулемета при стрельбе обеспечивается использованием складных сошек. Для уменьшения демаскирующего действия пламени при стрельбе на дульную часть ствола навинчен конусообразный пламегаситель.

Ручной пулемет ДП оставался основным автоматическим оружием стрелкового отделения до 1944 г., когда начался выпуск и поступление в войска его модернизированного варианта ДПМ. В ходе войны была выработа-

на следующая тактика использования ручного пулемета ДП.

Ручной пулемет неотступно следует по всякой местности со стрелками своего отделения, подавляя огонь противника и очищая дорогу стрелкам при наступлении или прикрывая их отход при выходе из огня.

Ручной пулемет, как правило, при наступлении передвигается на новую позицию первым, а при выходе из боя отходит последним под прикрытием огня стрелков. В атаку ручные пулеметчики идут вместе со стрелками своего отделения, ведя огонь на ходу.

При отражении танковых атак противника ручной пулемет ведет борьбу главным образом с пехотой, следящей за танками и на танках, а на ближних расстояниях (100–200 м), в случае крайней необходимости, может вести огонь и по наиболее уязвимым местам танка (смотровые щели, прицельные приспособления и т. п.).

7,62-ММ РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ ДЕГТЯРЕВА (ДПМ)



Широкое применение ручного пулемета ДП в сражениях второй мировой войны позволило выявить не только положительные, но и отрицательные стороны его конструкции и наметить основные направления ее совершенствования.

В 1944 г. на выпускавшем пулеметы ДП оружейном заводе в Коврове была проведена радикальная модернизация пулемета ДП. Прежде всего была решена проблема, связанная с нагревом возвратно-боевой

пружины. У пулемета ДП эта пружина располагалась под стволов и при стрельбе быстро нагревалась, что вызывало ее осадку и приводило к задержкам при стрельбе. В ходе модернизации пружина была перенесена непосредственно в ствольную коробку, что позволило не только предотвратить ее излишний нагрев при стрельбе, но и упростить замену пружины прямо на огневой позиции. Была предусмотрена также возможность замены на огневой позиции и ствола, нагревшегося при стрельбе и утратившего необходимую точность стрельбы. Для предотвращения непроизвольной

стрельбы был упрочнен и усовершенствован спусковой механизм.

Были приняты также меры для улучшения условий ведения прицельного огня. Для этого пулемет был снабжен удобной пистолетной рукояткой, была также изменена форма приклада. Пулемету были приданы неотъемные сошки новой конструкции, поворачивающиеся вокруг продольной оси пулемета, для облегчения выравнивания его на огневой позиции.

В августе 1944 г. изменения в конструкции ручного пулемета ДП были утверждены, и модернизированный пулемет был

Технические данные пулемета ДПМ

Калибр: 7,62 мм Начальная скорость пули: 840 м/с Вес в боевом положении: 12,2 кг Длина: 1037 мм Емкость магазина: 47 патронов Темп стрельбы: 600 выстр./мин Практическая скорострельность: 80 выстр./мин Прицельная дальность: 1500 м



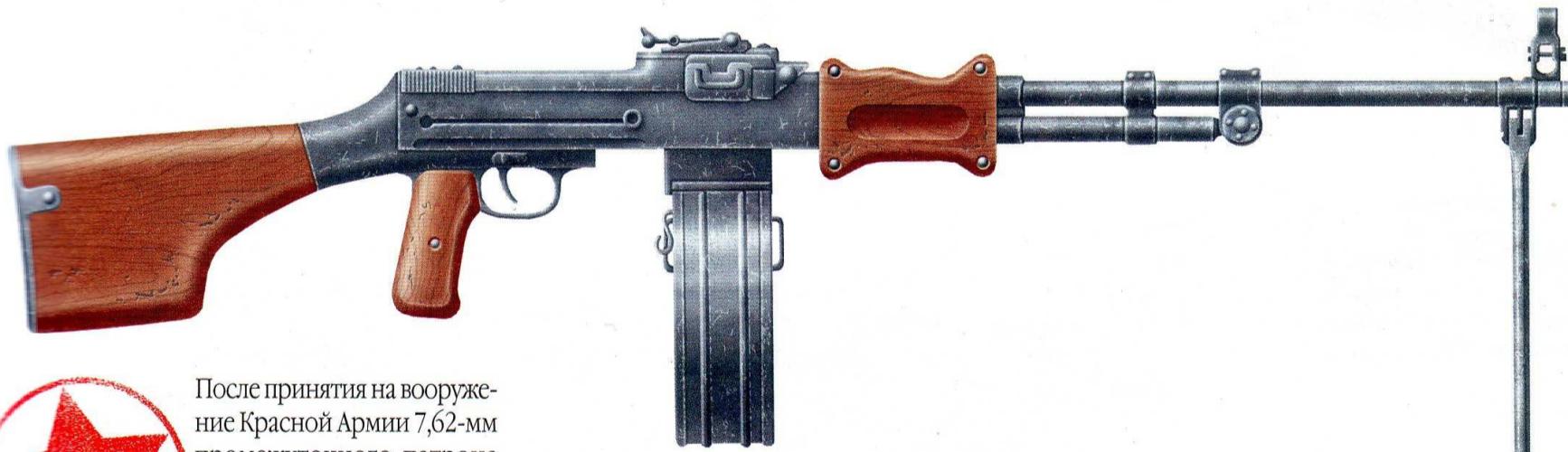
принят на вооружение под названием «ДПМ» (Дегтярев — пехотный — модернизированный). Выпуск пулеметов ДПМ осуществлялся первоначально параллельно с выпуском пулеметов ДП, а затем Ковровский завод перешел на выпуск только ДПМ. В результате проведенной модернизации пулемета получили более надежный и удоб-

ный в использовании ручной пулемет, однако не была решена одна из главных задач — снижение веса пулемета в боевом положении. Для ведущих наступательные действия частей Красной Армии ручной пулемет весом 12,2 кг был слишком тяжел.

Однако проведенная работа по созданию ДПМ не была напрасной. Уже после второй

мировой войны на вооружение Советской Армии был принят разработанный на базе ДПМ ручной пулемет обр. 1946 г. (РП-46). Этот пулемет имеет универсальный приемник, позволяющий использовать ленту от станкового пулемета. Принятие на вооружение этого пулемета позволило иметь в стрелковой роте мощное автоматическое оружие с большой дальностью прицельной стрельбы.

7,62-ММ РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ ДЕГТЯРЕВА (РПД)



После принятия на вооружение Красной Армии 7,62-мм промежуточного патрона обр. 1943 г. появилась возможность создания под этот патрон мощного и достаточно легкого ручного пулемета, отвечающего потребностям войск, ведущих маневренные наступательные действия. Над созданием такого пулемета работали многие советские оружейники, но после всесторонних испытаний лучшим был признан новый ручной пулемет системы Дегтярева, принятый в 1944 г. на вооружение Красной Армии под названием «7,62-мм ручной пулемет системы Дегтярева обр. 1944 г. РПД (ручной — пехотный — Дегтярева)».

Технические данные пулемета РПД

Калибр: 7,62 мм Начальная скорость пули: 735 м/с Вес в боевом положении: 7,4 кг Длина: 1037 мм Емкость магазина: 100 патронов Темп стрельбы: 650—750 выстр./мин Практическая скорострельность: 150 выстр./мин Прицельная дальность: 1000 м

По своей конструкции пулемет РПД не имеет ничего общего с пулеметами ДП и ДПМ, за исключением принципа работы автоматики — она действует за счет использования энергии пороховых газов, отводимых через боковое отверстие в стенке ствола к газовому поршню затворной рамы.

При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через

отверстие в стенке ствола в газовую камору, давит на газовый поршень и отбрасывает газовый поршень и затворную раму вместе с затвором в заднее положение. При отходе назад затвор открывает канал ствола, а затворная рама сжимает возвратно-боевую пружину; при этом происходит извлечение гильзы из патронника и выбрасывание ее наружу, а механизм подачи

продвигает ленту и подает очередной патрон, устанавливая его против продольного окна приемника. Если спусковой крючок остается нажатым, то затворная рама в заднем положении не останавливается, а под действием возвратного механизма продвигается вперед; при этом затвор выталкивает из ленты очередной патрон, досыпает его в патронник и закрывает канал ствола. Запирание затвора осуществляется боевыми упорами, которые входят в боевые уступы ствольной коробки. После этого стойка затворной рамы ударяет по ударнику, боек которого разбивает капсюль патрона, происходит следующий выстрел, и работа автоматики пулемета повторяется.

Доставлявшая множество хлопот возвратно-боевая пружина размещена в прикладе, она вставляется через отверстие в затыльнике приклада.

Охлаждение ствола воздушное. Замена его в боевых условиях в связи с нагревом при стрельбе не предусмотрена, так как при стрельбе короткими очередями ствол обеспечивает расходование всего носимого запаса патронов (300 шт.) без замены. Это позволило упростить конструкцию пулемета и снизить его вес. Существенное снижение веса достигнуто благодаря применению ленточного питания. Металлическая лента емкостью 100 патронов укладывается в круглую металлическую коробку, присоединяемую снизу к ствольной коробке. Лента составля-

ется из кусков по 50 патронов, соединяемых между собой с помощью патрона, вставляемого в соединительное звено. Применение ленточного питания позволило также повысить боевую скорострельность пулемета, которая доведена до 150 выстрелов в минуту. Пулемет имеет удобную пистолетную рукоятку. Для обеспечения устойчивости при стрельбе он снабжен легкими сошками, закрепленными на дульной части ствола.

Производство пулемета РПД было начато в последние месяцы войны, так что его применение на фронте носило скорее характер широких войсковых испытаний. В послевоенные годы пулемет РПД наряду с карабином СКС-45 и автоматом АК-47 составил основу вооружения стрелковых подразделений Советской Армии.

7,62-ММ ТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ ДЕГТЯРЕВА (ДТ)



Технические данные пулемета ДТ

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 840 м/с **Вес в боевом положении:** 10,5 кг
Длина: 1250 мм **Емкость магазина:** 63 патрона **Темп стрельбы:** 600 выстр./мин
Практическая скорострельность: 80—125 выстр./мин **Прицельная дальность:** 1000 м

В первые месяцы войны среди советских пехотинцев нередко можно было увидеть одетых в синие комбинезоны солдат с необычными компактными пулеметами — это экипажи подбитых танков продолжали воевать в пехоте со снятыми с танков пулеметами ДТ (Дегтярев — танковый).

Танковый пулемет ДТ был принят на вооружение Красной Армии в 1929 г. Он представлял собой модификацию 7,62-мм ручного пулемета системы Дегтярева обр. 1927 г. (ДП). Разработка этой модификации была осуществлена Г.С. Шпагиным с учетом особенностей установки пулемета в тесном боевом отделении танка или бронеавтомобиля.

Изменения коснулись прежде всего приклада — вместо постоянного деревянного приклада был использован выдвижной металлический приклад, который в боевом положении выдвигался назад в зависимости от потребностей пулеметчика, а в походном положении мог быть полностью сдвинут вперед. В целях обеспечения большей компактности оружия вместо стандартного громоздкого магазина с однорядным расположением патронов был использован дисковый магазин с расположением патронов в три ряда. Емкость этого магазина составляет 63 патрона, в то время как стандартный магазин вмещает 47 патронов.

Пулеметы ДТ устанавливались в танках, как правило, с помощью разработанной Г.С. Шпагиным шаровой установки. Эта установка обеспечивала свободное и быстрое наведение пулемета на цель в горизонтальной и вертикальной плоскостях и надежную фиксацию его в любом положении. Массивные детали шаровой установки в бою надежно защищали пулеметчика от пуль стрелкового оружия и осколков снарядов.

Прицельные приспособления пулемета состояли из диоптрического прицела, регулируемого в горизонтальной и вертикальной плоскостях, и мушки, укрепленной в окне шаровой установки. В зависимости от дальности стрельбы прицел мог быть установлен для стрельбы на 400, 600, 800 и 1000 м. Для того, чтобы стреляные гильзы не захламляли боевое отделение, пулемет снабжался специальным парусиновым гильзоулавливателем.

Сталинский танковый пулемет, Г.С. Шпагин
показал возможность использования
в качестве пехотного. Для этого пулемет
должен был иметь соплами сошками. Предусмотрите-
тельность эта оказалась полезной: пехотный
танковый пулеметы Дегтярева зачастую вели
бои в одиночной стрелковой цепи.

Производство пулеметов ДП и ДТ также
было на одной поточной линии, что обес-
печивалось широкой унификацией их узлов
и деталей. Так же как и ручной пулемет ДП,
танковый пулемет ДТ в 1944 г. был модерни-
зирован: возвратно-боевая пружина перене-
сена в спусковую раму, изменена конструк-
ция некоторых деталей, что позволило
изготавливать их методом штамповки. Вы-
пуск модернизированного пулемета ДТМ
начался в 1945 г. Здесь следует упомянуть,
что еще пулемета ДП была разработана
одна модификация Да, предназначенная
для использования в авиационных турель-
ных установках.



■ 7,62-мм пулемет ДТ на огневой позиции.

7,62-ММ СТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ МАКСИМА



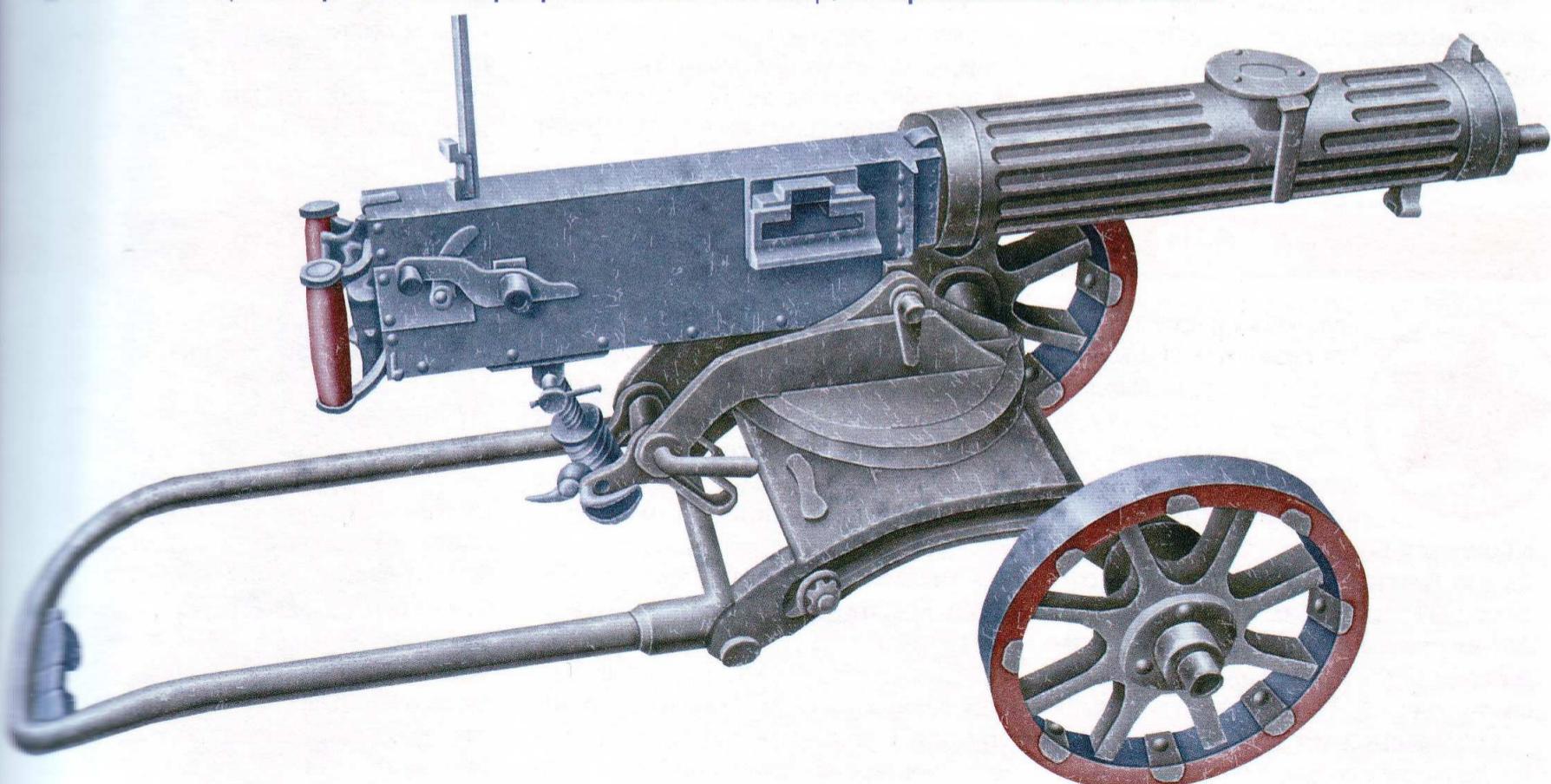
В годы второй мировой войны
станковые пулеметы
Максима состояли на воору-
жении пулеметных рот
стрелковых и пулеметно-ар-
тиллерийских батальонов,
штурмовых эскадронов кавалерийских полков,

устанавливались на бронепоездах и бронеката-
рах. Пулемет системы Максима представляет со-
бой мощное автоматическое оружие, использо-
вавшееся для поражения открытых групповых
живых целей и огневых средств противника на
дальностях до 1000 м. Наилучшие результаты да-
вал внезапный огонь на дальностях до 600 м.

Американский инженер Х. Максим создал
свой пулемет еще в 1883 г. В русской, а затем и
в Красной Армии использовался пулемет его
системы обр. 1910 г., созданный тульскими
мастерами П.П. Третьяковым и И.А. Пастухо-
вым. Они внесли в конструкцию пулемета свы-
ше 200 изменений, уменьшив вес пулемета на

Технические данные пулемета обр. 1910 г.

Калибр: 7,62 мм Начальная скорость пули: 855 м/с Вес в боевом положении: 62—66 кг Длина: 1067 мм Емкость ленты: 250 патронов Темп стрельбы: 600 выстр./мин Практическая скорострельность: 250—300 выстр./мин Прицельная дальность: 2700 м





Советские пулеметчики в заполярной тундре.

5,2 кг. В 1930 и 1941 гг. в конструкцию пулемета были внесены некоторые изменения, улучшившие его эксплуатационные характеристики, в частности — давшие возможность заполнять кожух системы охлаждения ствола не только водой, но и льдом и снегом.

По своей конструкции станковый пулемет системы Максима является системой автоматического оружия с отдачей ствола (короткий ход). После выстрела пороховые газы отбрасывают ствол назад, тем самым включая механизм перезаряжания — он извлекает из матерчатой патронной ленты патрон, отправляет его в казенник и одновременно взводит затвор. После выстрела операция повторяется. Пулемет имеет высокий темп стрельбы — 600 выстрелов в минуту, его боевая скорострельность составляет 250—300 выстрелов в минуту. Для стрельбы из пулемета использовались винтовочные патроны с пулями обр. 1908 г. (легкая пуля) и обр. 1930 г. (тяжелая пуля).

Спусковой механизм рассчитан на ведение только автоматического огня и име-

ет предохранитель от случайных выстрелов.

Питание пулемета патронами производится из приемника ползункового типа с матерчатой или появившейся в конце войны металлической лентой емкостью 250 патронов.

Прицельные приспособления состоят из стоечного прицела и мушки с прямоугольной вершиной. На некоторых пулеметах устанавливался также оптический прицел.

Пулемет устанавливался на колесном станке, разработанном полковником русской армии А.А. Соколовым. Этот станок обеспечивал достаточную устойчивость пулемета при стрельбе по наземным целям, благодаря наличию колесного хода облегчал перемещение пулемета вручную при изменении огневой позиции.

Станковый пулемет обр. 1910 г. отличался высокой надежностью и безотказностью действия, однако его вес был слишком велик: 62—66 кг в боевом положении. При маневренных действиях, характерных для второй мировой

войны, этот вес был неприемлем, поэтому в течение длительного времени советские оружейники вели разработку нового станкового пулемета, закончившуюся в 1943 г. принятием на вооружение Красной Армии станкового пулемета системы Горюнова. Тем не менее станковые пулеметы обр. 1910 г. использовались советской пехотой вплоть до окончания второй мировой войны. Тактика их применения в боях была следующей.

Станковый пулемет сопровождает пехоту на всякой местности, имея задачей подавлять огонь противника и расчищать дорогу стрелкам при наступлении или прикрывать их отход при выходе из боя. В обороне пулеметы ведут борьбу с огневыми точками пехоты противника, обстреливают открытые подступы к переднему краю и выходы из скрытых подступов. Кроме того, станковые пулеметы применяются для ведения кинжалного огня перед передним краем обороны, на флангах или в глубине обороны.

При отражении танковых атак противника станковый пулемет ведет борьбу главным образом с пехотой противника, следящей за танках и за танками, а на близком расстоянии (100—200 м) он, кроме того, ведет огонь по наиболее уязвимым местам танка (смотровые щели, прицельные приспособления и др.).

При наступлении станковый пулемет продвигается вперед вместе с боевыми порядками стрелковых подразделений и впереди них, занимая заранее намеченные позиции. Позиции меняются в наиболее удобный момент боя путем перекатывания пулеметов по одному или по два; при этом огонь пулеметов не прекращается. При выходе из боя станковые пулеметы отходят последними под прикрытием огня стрелков.

Наставления военного времени указывали, что станковый пулемет в открытом бою недоступен для пехоты противника, пока есть патроны и жив хотя бы один пулеметчик.

7,62-ММ СТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ ДЕГТЯРЕВА (ДС-39)



Большой вес и технологическая сложность станкового пулемета системы Максима вынуждали вести работы по созданию нового, более легкого и простого станкового пулемета. Эти работы велись

в Советском Союзе уже с конца 20-х годов XX века. Результатом их было принятие в сентябре 1939 г. на вооружение Красной Армии 7,62-мм станкового пулемета системы Дегтярева обр. 1939 г. Пулемет имел сокращенное обозначение «ДС-39» (Дегтярева станковый).

Станковый пулемет ДС-39 сконструирован В.А. Дегтяревым по типу его ручного пулеме-

та ДП. Принцип работы его автоматики — отвод части пороховых газов из канала ствола. Запирание канала ствола в момент выстрела осуществляется разведением двух симметрично расположенных боевых упоров. Пулемет имеет воздушное охлаждение ствола. Для более интенсивного охлаждения на стволе выполнены ребра, диаметр которых уменьшается к дульной части с 55 до 35 мм. Конструкцией пулемета предусмотрена возможность смены нагретого ствола. Особенностью спускового механизма является возможность переключения темпа стрельбы. С этой целью в затыльнике пулемета смонтирован пружинный буфер, кото-

рый включается при стрельбе по воздушным целям и увеличивает темп стрельбы с 600 до 1200 выстрелов в минуту. Затыльник пулемета снабжен рукоятками по типу пулемета системы Максима. Рукоятка перезаряжания размещена на ствольной коробке справа, а возвратно-боевая пружина — в трубке под ствольной коробкой слева. Пулемет устанавливался на легком треножном станке, позволявшем вести огонь только по наземным целям в положении лежа и с колена. Станок снабжен механизмом тонкой наводки и кронштейном для оптического прицела. Для защиты пулеметчика предусмотрено легкое щитовое прикрытие с двумя окнами — одно для прохода ство-



Технические данные пулемета ДС-39

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 860 м/с
Вес в боевом положении: 33 кг **Длина общая на станке:** 1440 мм **Емкость ленты:** 250 патронов **Темп стрельбы:** 600—1200 выстр./мин **Практическая скорострельность:** 300—310 выстр./мин **Прицельная дальность:** 2400 м

— для пользования открытым механическим прицелом, а другое, закрывающееся стальной крышкой — для пользования оптическим прицелом.

Питание пулемета патронами при стрельбе осуществлялось из матерчатой ленты емкостью 250 патронов. Для стрельбы использовались винтовочные патроны, однако из-за частых случаев разрыва патрона в ствольной коробке и демонтажа патрона с тя-

желой пулей допускалось использовать патроны только со стальными или биметаллическими гильзами. Использование патронов с латунной гильзой было запрещено.

Наряду с такими положительными качествами, как простота и технологичность конструкции, малый вес и большая огневая мощь, пулемет имел и ряд недостатков: низкую живучесть основных деталей, чувствительность к запылению и действию низких температур.

Для устранения недостатков конструктору требовалось время, но в условиях начавшейся Великой Отечественной войны простой Тульского оружейного завода, выпускавшего пулеметы ДС-39, был недопустим. В связи с этим в июне 1941 г. было принято решение восстановить свернутое производство пулеметов системы Максима. Всего в 1940 и 1941 гг. было выпущено 10345 пулеметов ДС-39.

7,62-ММ СТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ ГОРЮНОВА (СГ-43)



Начиная с декабря 1943 г. в пулеметные роты стрелковых батальонов Красной Армии начали поступать новые станковые пулеметы СГ-43 конструкции П.М. Горюнова. Этот пу-

лемет был мощным и надежным оружием. Он использовался для поражения живой силы и находящихся за небольшими местности групповых живых центров противника на расстояние до 1000 м. Пулемет устанавливался на станок Дегтярева, который давал возможность вести огонь и по воздушным целям.

Пулемет СГ-43 устроен на принципе отвода пороховых газов через поперечное газоотверстие в стволе.

При выстреле пороховые газы толкают затвор вперед, а гильзу назад.

При воздействии газов плотно прижимается к чашечке затвора, но затвор двигаться

назад не может, так как задняя опорная его плоскость упирается в боевой уступ ствольной коробки.

Под давлением газов пуля, врезаясь в нарезы канала ствола,двигается вперед, и, когда она минует газовое отверстие, часть пороховых газов устремляется в газовую камору, действуя на поршень. Поршень в газовой каморе, получив импульс от давления газов, по инерции отходит вместе с рамой назад, сжимая возвратно-боевую пружину и производя отпирание канала ствола.

Движение подвижных частей пулемета вперед производится силой разжимающейся возвратно-боевой пружины. Запирание канала ствола осуществляется при помощи перекоса затвора вправо.

Для регулировки работы системы автоматики пулемет имеет трехпозиционный газовый регулятор. Охлаждение ствола воздушное, допускающее непрерывную стрельбу до 500 выстрелов (обычно стрельба из

пулемета ведется очередями по 10—30 выстрелов каждая). Благодаря тому, что ствол выполнен быстросменяемым, за считанные секунды перегретый, потерявший меткость ствол может быть заменен запасным. Операция смены ствола облегчена наличием на нем рукоятки.

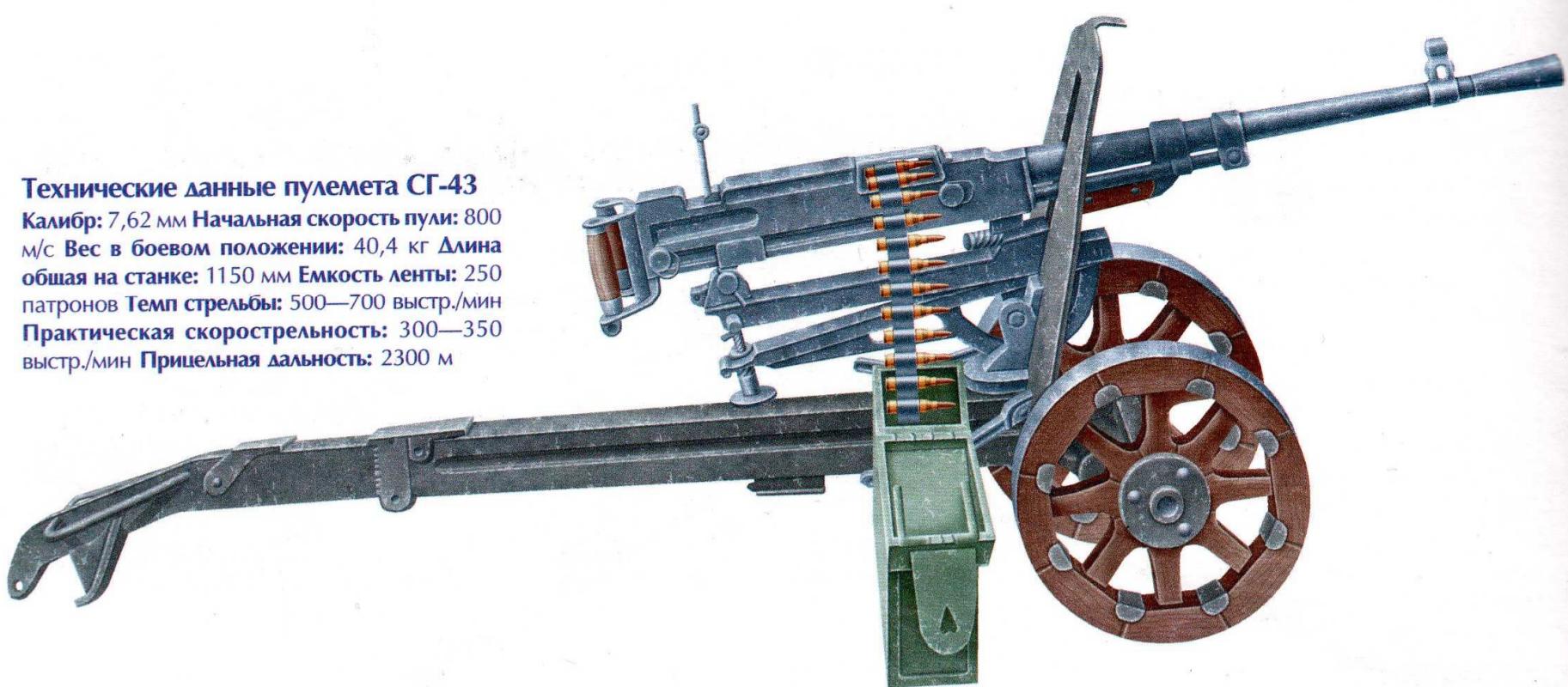
Стрельба из пулемета ведется винтовочными патронами с пулями обр. 1908 г. (легкая пуля) и обр. 1930 г. (тяжелая пуля). Патроны снаряжаются в металлические ленты по 250 патронов (лента составляется из пяти отдельных кусков по 50 патронов в каждом). Допускается также ведение огня с использованием матерчатых лент от пулемета системы Максима.

Пулемет снабжен прицелом рамочного типа, обеспечивающим прицельную стрельбу патронами с легкой пулей до 2000 м, а с тяжелой — до 2300 м.

Благодаря относительно высокому темпу стрельбы пулемет СГ-43 использовался и для ведения огня по воздушным целям,

Технические данные пулемета СГ-43

Калибр: 7,62 мм **Начальная скорость пули:** 800 м/с **Вес в боевом положении:** 40,4 кг **Длина общая на станке:** 1150 мм **Емкость ленты:** 250 патронов **Темп стрельбы:** 500—700 выстр./мин **Практическая скорострельность:** 300—350 выстр./мин **Прицельная дальность:** 2300 м



движущимся со скоростью до 450 км/ч на дальностях до 1000 м. При этом на нем устанавливался зенитный ракурсный прицел обр. 1944 г. Отличительная особенность прицела заключается в том, что передний и задний визиры установлены на раме, которая соединяет их в одно целое, благодаря чему достигается постоянное сохранение выверки.

Выверенный на пулемете зенитный прицел обр. 1944 г. может быть несколько раз снят, сложен и поставлен обратно на пулемет без нарушения выверки.

Успешное применение пулемета СГ-43 в наступательных боях, которые Красная Армия вела в конце второй мировой войны, в значительной степени обусловлено и его малым весом: пулемет СГ-43 легче пулеме-

та обр. 1910 г. на 6,4 кг, а вместе со станком — на 23 кг.

Производство пулемета СГ-43 было развернуто одновременно на предприятиях в Коврове и Златоусте, что способствовало окончательному решению проблемы снабжения войск пулеметами и созданию резервов, которые к концу 1944 г. составили 74000 штук.

12,7-ММ КРУПНОКАЛИБЕРНЫЙ СТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ ДЕГТЯРЕВА-ШПАГИНА (ДШК)



В годы второй мировой войны крупнокалиберный пулемет ДШК (Дегтярева-Шпагина крупнокалиберный) широко использовался для поражения легкобронированных целей, пулеметных гнезд и противотанковой артиллерии противника. В зенитном варианте он с успехом применялся для борьбы с низколетящими самолетами.

Разработка крупнокалиберного пулемета была начата В.А. Дегтяревым в 1930 г. Вот как описал эту работу сам конструктор:

«Новый пулемет я решил конструировать по образцу пехотного. А так как теперь требовалось создать крупнокалиберный, то при его конструировании приходилось заменять деталь за деталью, и постепенно у нас получалась совершенно новая модель с сохранением общих принципов конструкции «ДП».

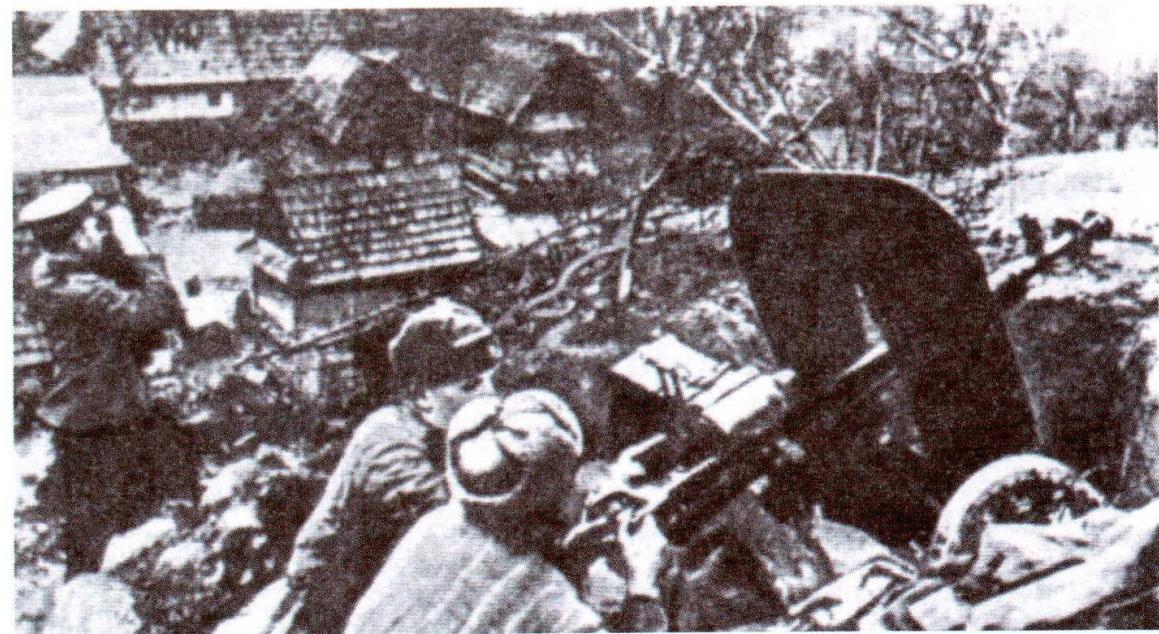
После выпуска в 1933—1934 гг. промежуточной модели ДК и ее доработки в направлении повышения темпа стрельбы и усовершенствования системы подачи патронов в феврале 1939 г. новый 12,7-мм крупнокали-

берный станковый пулемет был принят на вооружение Красной Армии.

Как и у пулемета ДП, механизмы автоматики ДШК работают за счет энергии пороховых газов, отводимых через боковое отверстие в стенке ствола. Газовая камора

расположена под стволов и снабжена регулятором, позволяющим оптимизировать работу автоматики.

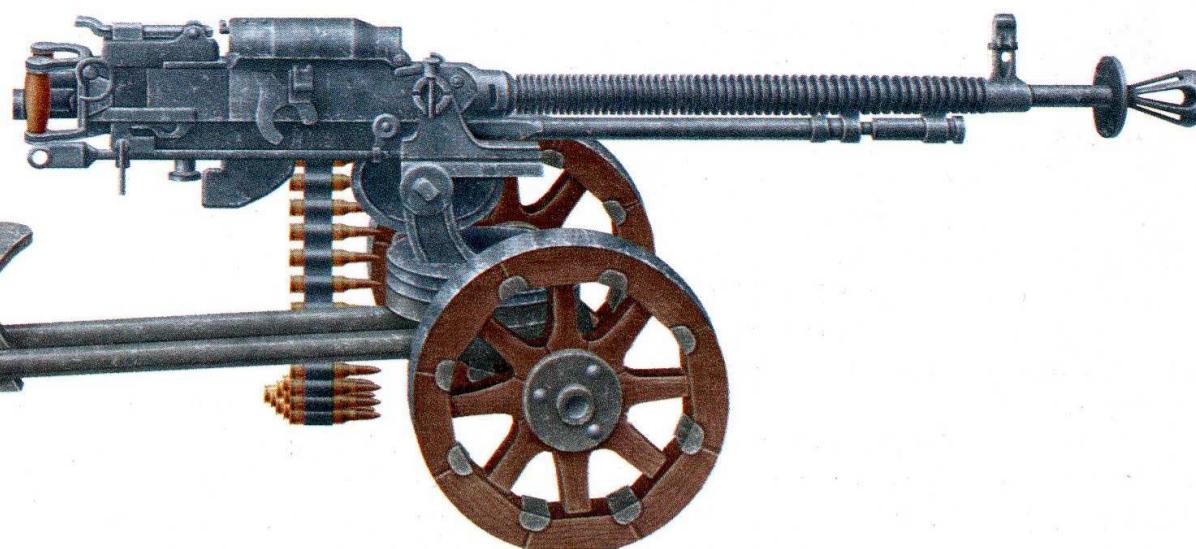
Охлаждение ствола воздушное. Для улучшения охлаждения ствола во время стрельбы практически по всей длине ство-



■ Пулеметный расчет ведет огонь из ДШК по противнику в районе г. Остравы. 1945 г.

Технические данные пулемета ДШК

Калибр: 12,7 мм Начальная скорость пули: 800—850 м/с Вес в боевом положении: 155 кг Длина оружия на станке: 1626 мм Емкость магазина: 50 патронов Темп стрельбы: 550—600 выстр./мин Практическая скорострельность: 800 выстр./мин Прицельная дальность: 3000 м



имеются ребра. Конструкцией пулемета предусмотрена возможность замены ствола на огневой позиции. Ствол опирается со ствольной коробкой с помощью ленточной резьбы и фиксируется замыкателем ствола. Передняя часть имеет резьбу, на которую навинчивается дальний тормоз, значительно снижающий силу отдачи.

Запирание канала ствола осуществляется боевыми упорами затвора (левый правый). Ударный механизм приводится в действие возвратно-боевой пружиной, вместе со штоком газового поршня заключена в кожух, жестко закрепленный на стволе пулемета. Спусковой механизм предназначен для ведения только автоматического огня.

Для стрельбы из пулемета используются 12,7-мм патроны, разработанные на базе патронов английского пулемета Виккерса также калибра. В боекомплект пулемета входят патроны с бронебойными пулями Б-30 обр. 1930 г. и бронебойно-зажигательными Б-32 обр. 1932 г. На дальности 500 м пуля Б-30 пробивает броню толщиной 16 мм. При использовании пулемета в качестве зенитного этими пулями обеспечивалось поражение самолетов противника, летевших на большей для того времени скорости 500 км/ч на высоте до 2000 м.

В комплект с патронами с бронебойными и бронебойно-зажигательными пулями в боекомплект пулемета входят также патроны с трассирующими пулями, которые обычно закладываются в канал ствола через 4–5 обычных патронов. Этого вполне достаточно для того, чтобы оставить ясный трасс снопа выпущенных пуль. Для питания пулемета при стрельбе используется металлическая наземная лента емкостью 50 патронов, вставляемая в прямоугольную магазин-коробку. Магазин-коробка крепится на кронштейне

станка с левой стороны пулемета и вместе с ним перемещается по вертикали и горизонтали.

Пулемет имеет флагковый предохранитель, который во включенном положении блокирует спусковой рычаг.

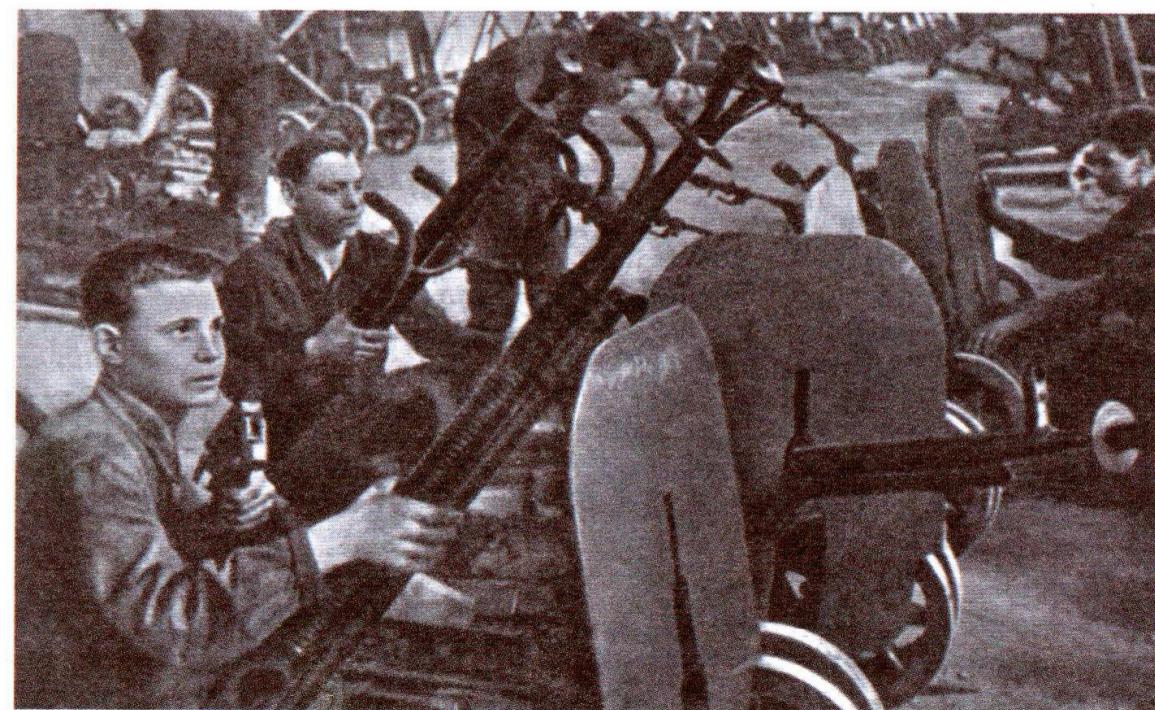
Прицельные приспособления состоят из откидного рамочного прицела, расположенного перед приемником на верхней части ствольной коробки, и мушки, закрепленной на высокой стойке в дульной части ствола. Прицельные шкалы на прицельной рамке имеют деления от 200 до 3500 м. При использовании пулемета в качестве зенитного применяется коллиматорный прицел.

Универсальность применения пулемета ДШК обеспечивается благодаря установке его на станке конструкции И.Н. Колесникова. Стрельба по наземным целям ведется с колесного хода, когда три опоры станка сложены. Для стрельбы по воздушным целям колесный

ход отделяется и станок раскладывается в виде высокой треноги. Перевод пулемета из одного положения в другое занимает считанные минуты.

Благодаря высоким боевым качествам крупнокалиберный пулемет ДШК использовался почти во всех родах войск, однако его производство явно отставало от потребностей. За все предвоенные годы было выпущено около 2000 пулеметов ДШК, по состоянию на 1 января 1942 г. в действующей армии их имелось всего 720 единиц, и лишь к январю 1944 г. это число увеличилось до 8440.

В феврале 1945 г. была выпущена первая партия из 250 модернизированных пулеметов ДШКМ с новым механизмом питания и усовершенствованным креплением ствола к ствольной коробке. Широкое применение пулемет ДШКМ получило уже в послевоенное время.



Сборка пулеметов ДШК.

14,5-ММ КРУПНОКАЛИБЕРНЫЙ СТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ ВЛАДИМИРОВА (КПВ)



Пулемет КПВ (крупнокалиберный пулемет Владимира) в сущности представляет собой противотанковый пулемет. Стрельба из этого пулемета ведется теми же 14,5-мм патронами, которые используются и для стрельбы из противотанковых ружей ПТРД и ПТРС, выпущенные из него пули на расстоянии 500 м при угле встречи 90° пробивают броню толщиной до 32 мм.

В отличие от большинства советских пулеметов принцип работы механизмов автоматики пулемета КПВ основан на использовании энергии отдачи ствола при коротком его ходе. Запирание затвора при выстреле производится поворотом боевой личинки с помощью ускорителя копирного типа. Этот же ускоритель сообщает при выстреле острой затвора необходимую скорость отхода. Спусковой механизм рассчитан на ведение только автоматического огня. Стрельба может вестись как короткими, так и длинными очередями. Практическая скорострельность составляет 70—80 выстрелов в минуту. После производства 150 выстрелов в режиме длительного огня ствол пулемета нуждается в за-

мене. Замена стволов производится непосредственно на огневой позиции, для облегчения замены стволов снабжен рукояткой. Питание патронами производится из металлической ленты емкостью 40 патронов. Лента закладывается в металлическую коробку. Особенностью ползункового механизма подачи ленты является то, что патроны в патронник могут подаваться как с левой, так и с правой стороны. Изменение направления подачи патронов обеспечивается несложной перестановкой некоторых деталей подающего механизма.

Конструкция пулемета включает в себя целую систему предохранителей, полностью исключающую производство случайных выстрелов.

Предназначенная для использования стрелковыми частями модификация пулеме-

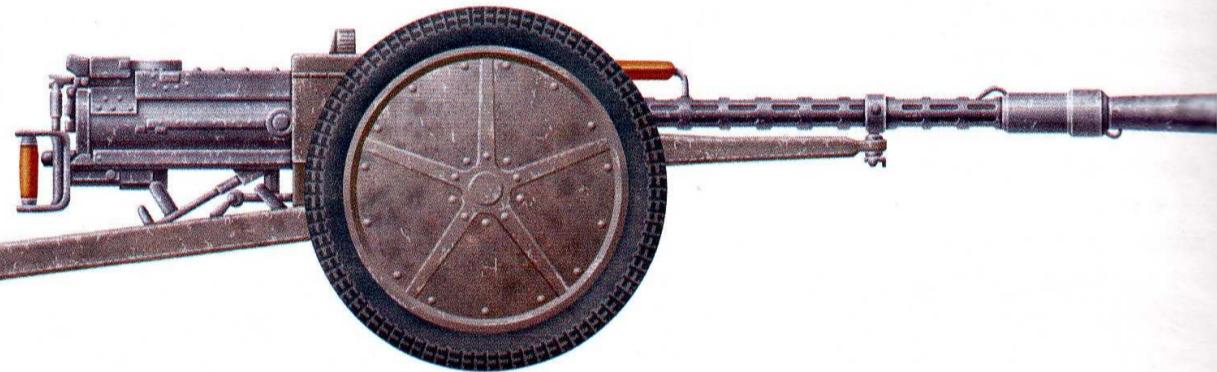
та, имеющая название «ПКП» — пехотный крупнокалиберный пулемет, устанавливается на колесном станке с двумя раздвижными станнинами. На этом станке имеющий солидный вес пулемет может перекатываться на поле боя силами расчета. Пулемет может также перевозиться на прицепе легким вездеходом.

Секторный прицел пулемета ПКП рассчитан на ведение прицельного огня дальностью до 2 км.

Пулемет разработан в 1944 г., когда вермахт доживал свои последние месяцы. Поэтому пулемет КПВ в основном применялся уже в послевоенное время, как в пехотном, так и в танковом и в многочисленных зенитных вариантах. Однако нет никаких сомнений, что в случае необходимости еще в ходе войны его производство было бы освоено в кратчайшие сроки и в необходимом объеме.

Технические данные пулемета КПВ (модификация ПКП)

Калибр: 14,5 мм **Начальная скорость пули:** 990—1000 м/с **Вес в боевом положении:** 161,5 кг
Длина: 2000 мм **Емкость ленты:** 40 патронов **Темп стрельбы:** 550—600 выстр./мин **Практическая скорострельность:** 70—80 выстр./мин **Прицельная дальность:** 2000 м



14,5-ММ ПРОТИВОТАНКОВОЕ РУЖЬЕ СИСТЕМЫ ДЕГТЯРЕВА (ПТРД)



Красная Армия в начале войны не имела противотанковых ружей по причине чисто субъективного характера: по данным бывшего тогда начальником Главного артиллерийского управления маршала Г.И. Кулика, считалось, что германские бронетанковые войска перевооружены танками с противоснарядной броней, вслед-

ствие чего не только противотанковые ружья, но и артиллерийские орудия калибром 45—76 мм бессильны перед ними. Маршалу удалось отстоять свое мнение перед высшим руководством страны, и выпуск пушек 45—76-мм калибра всех вариантов был прекращен, равно как было прекращено и освоение в производстве разработанного перед войной 14,5-мм противотанкового ружья системы Рукавишникова.

В ходе начавшихся боевых действий быстро выяснилось, что основная масса германской бронетанковой техники имеет слабое бронирование, которое поражается даже бро-небойными пулями пулемета ДШК. По этой причине вопрос о вооружении войск противотанковыми ружьями встал необычайно остро. В начале июля 1941 г. многие оружейные конструкторы получили задание срочно создать противотанковые ружья, отвечавшие



Технические данные ружья ПТРД

Калибр: 14,5 мм **Начальная скорость пули:** 1012 м/с **Вес в боевом положении:** 17,3 кг **Длина:** 2000 мм **Практическая скорострельность:** 8—10 выстр./мин **Прицельная дальность:** 600 м **Бронепробива-мость на дальности 300—500 м:** 35—25 мм

современным требованиям. Одновременно была сделана попытка в качестве временной запустить в производство германское противотанковое ружье PzB-39.

Через месяц после получения задания конструкторы В.А. Дегтярев и С.Г. Симонов предложили на полигонные испытания свои противотанковые ружья, созданные под 14,5-мм патроны с бронебойно-зажигательной пулей со стальным (Б-32) или металлокерамическим (БС-41) сердечником. 29 августа оба ружья — пятизарядное конструкции В.А. Дегтярева (ПТРД) и пятизарядное конструкции С.Г. Симонова (ПТРС) — были приняты на вооружение Красной Армии и запущены в массовое производство.

Противотанковое ружье системы Дегтярева ПТРД представляет собой однозарядное оружие с ручным заряжанием и автоматическим открыванием затвора. Автоматическое открывание затвора осуществлялось за счет энергии отдачи и способствовало повышению скорострельности ружья. В связи с тем, что энергия отдачи была чрезмерно велика, ружье было снабжено дульным тормозом, а поперечный упор имел пружинный амортизатор. Для повышения устойчивости ружья при стрельбе на его стволе закреплены складывающиеся сошки. Рядом с сошками на стволе при помощи обоймы укреплена рукоятка для переноски ружья во время смены огневой позиции.

Для повышения удобства использования ружья оно снабжено пистолетной рукояткой и щитом для щеки.



■ Обучение расчетов противотанковых ружей ПТРД.

Прицельные приспособления состоят из прицела и мушки. Прицел вынесен от оси канала ствола и имеет перекидной целик с двумя установками для стрельбы на дальность до 600 м и свыше 600 м. Мушка ввиннута в паз основания мушки и может передвигаться вправо и влево при приведении ружья к нормальному бою.

В бою ружье обслуживалось наводчиком и помощником наводчика.

Производство ружья ПТРД нарастало быстрыми темпами. В 1941 г. было изготовлено 600

ПТРД, в 1942 г. выпуск составил уже 184 800 единиц, что позволило не только удовлетворить потребности войск, но и создать к концу года резерв противотанковых ружей.

Противотанковое ружье ПТРД было мощным оружием — на дистанции до 300 м его пуля пробивала броню толщиной 35—40 мм. Высоким было и зажигательное действие пули. Благодаря этому ружье ПТРД успешно применялось в течение всей второй мировой войны. Выпуск его был прекращен лишь в январе 1945 г.

14,5-ММ ПРОТИВОТАНКОВОЕ РУЖЬЕ СИМОНОВА (ПТРС)



Противотанковое ружье ПТРС разрабатывалось параллельно с ПТРД и было принято на вооружение Красной Армии одновременно с ним. При создании ружья С.Г. Симонов принял простое и неожиданное решение: «укрупнить» самозарядную винтовку, уже оправдавшую себя и испытанную в боях, до таких размеров, чтобы можно было использовать патроны калибра 14,5 мм. По ходу работы вносились уточнения, менялась конструкция, совершенствовалась технология, однако основная идея была реализована: новое противотанковое ружье было самозарядным с боевой скорострельностью до 15 выстрелов в минуту. Его автоматика работала за счет энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола. Благодаря автоматическому перезаряжанию стрелок мог вести огонь по движущимся с высокой скоростью боевым машинам

противника, не теряя времени на перезарядку. Запирание канала ствола производилось перекосом остова затвора вниз. Спусковой механизм рассчитан на стрельбу одиночными выстрелами.

Питание патронами производилось из пятизарядного магазина с рычажным подавателем, который шарнирно крепился снизу к ствольной коробке. Заряжание магазина пат-



■ Противотанковые ружья ПТРД и ПТРС на огневой позиции.

ронами производилось с помощью обоймы на 5 патронов. В боекомплект ружья ПТРС, так же как ПТРД, входили 14,5-мм патроны с бронебойно-зажигательной пулей со стальным (Б-32) или металлокерамическим (БС-41) сердечником.

Стрельба из ружья велась с помощью прицельных приспособлений, включавших в себя секторный прицел и мушку. На верхней стороне прицельной планки нанесены деления с цифрами от 1 до 15, обозначающими дистанции в сотнях метров. Таким образом, максимальная прицельная дальность стрельбы из ружья составляет 1500 м. Наилучшие же результаты стрельбы по танкам достигались на дальности до 300 м. На этой дальности пуля ружья пробивала броню толщиной 35 мм. Противотанковые ружья использовались не только для борьбы с танками и бронемашинами. Из них стреляли по амбразурам дотов, орудиям и даже по самолетам.



Вследствие большей сложности ружье PTRS осваивалось в производстве не такими быстрыми темпами, как ружье PTRD. К 1 января 1942 г. было выпущено всего 77 противотанковых ружей PTRS, однако в течение 1942 г. их было произведено уже 63 308 единиц. Общее число произведенных в годы войны противотанковых ружей оценивается в 400 тыс. штук. Производство такого большого количества ружей позволило

Технические данные ружья PTRS

Калибр: 14,5 мм **Начальная скорость пули:** 1012 м/с **Вес в боевом положении:** 20,9 кг **Длина:** 2200 мм **Емкость магазина:** 5 патронов **Практическая скорострельность:** 15 выстр./мин **Прицельная дальность:** 1500 м **Бронепробиваемость на дальности 300—500 м:** 35—25 мм

сформировать в составе каждого стрелкового батальона взвод PTR (18 ружей), в составе стрелкового полка и истребительно-противотанкового дивизиона — роту PTR



■ 14,5-мм противотанковое ружье PTRS в действии.

(54 ружья), придать подразделения PTR артиллерийским полкам, танковым, мотострелковым и механизированным бригадам.

Применялась следующая тактика использования противотанковых ружей в бою.

В наступлении расчеты PTR действовали в боевых порядках подразделений на танкоопасных направлениях, занимали позиции впереди в промежутках между стрелковыми взводами и на флангах рот. Практиковалось также шахматное расположение противотанковых ружей по фронту и в глубину на расстоянии 50—100 метров друг от друга с взаимным простреливанием подступов и с широким применением кинжалного огня.

В итоге, как вспоминал германский генерал Р. Меллентин, создавалось впечатление, «что каждый пехотинец имеет противотанковое ружье или противотанковую пушку. Русские очень умело располагают эти средства, и, кажется, нет такого места, где бы их не было».

Захваченные в боях с Красной Армией ружья PTRS широко использовались частями вермахта, так как по эффективности они пре- восходили все состоявшие на вооружении вермахта противотанковые ружья. Ружье имело немецкое обозначение PzB 783(r).

С появлением у противника танков с более мощной броней значение противотанковых ружей несколько уменьшилось, но они продолжали использоваться до конца войны.

13,97-мм противотанковое ружье системы Бойса



В годы второй мировой войны в частях Красной Армии использовалось примерно 1100 противотанковых ружей системы Бойса, поставленных из Великобритании в рамках программы военной помощи.

Это противотанковое ружье было разработано в 1934 г. капитаном английской армии Бойсом и предназначалось для поражения легких танков и бронеавтомобилей противника на дистанциях до 300 м. Первоначально для стрельбы

из ружья использовались патроны с бронебойной пулей калибром 12,7 мм, затем калибр ружья был увеличен до 13,97 мм. Ружье состояло на вооружении пехотных взводов английской армии и устанавливалось на гусеничных бронетранспортерах «Универсал».

Ружье состоит из следующих основных частей: ствола с дульным тормозом, ствольной коробки, затвора, люльки с сошкой, затыльника и коробчатого магазина.

Затвор скользящий. Запирание канала ствола осуществляется поворотом затвора, в

передней части которого имеются 6 боевых выступов. Спусковой механизм простой конструкции рассчитан на ведение огня одиночными выстрелами. Для снижения силы отдачи при выстреле ружье снабжено дульным тормозом, противооткатным устройством с пружинным амортизатором и резиновым плечевым упором. Устойчивость ружья при стрельбе обеспечивается также складными сошками и рукояткой для левой руки.

Смонтированный на левой стороне ствольной коробки флагковый предохранитель



Технические данные ружья системы Бойса

Калибр: 13,97 мм **Начальная скорость пули:** 900 м/с **Вес в боевом положении:** 17,4 кг **Длина:** 1626 мм **Емкость магазина:** 5 патронов **Практическая скорострельность:** 9—10 выстр./мин **Прицельная дальность:** 500 м **Бронепробиваемость на дальности 500 м:** 16 мм

и обеспечивает защиту от случайных выстрелов. Для включения предохранителя его флагок отводится назад (при этом запирается затвор), а для выключения — вперед. Примечательные приспособления состоят из мушечного прицельного устройства, вынесенных влево от оси канала ствола. Диоптр может быть установлен для стрельбы на дальность до 300 и до 500 м. Питание патронами при стрельбе осуществляется из коробчатого магазина емкостью

5 патронов, устанавливаемого на ствольную коробку сверху.

Вследствие относительно небольшой длины ствола начальная скорость пули ружья системы Бойса меньше начальной скорости пуль советских ружей ПТРД и ПТРС (900 м/с по сравнению с 1012 м/с у ПТРД). Соответственно меньше и бронепробиваемость: на расстоянии 500 м пуля этого ружья пробивает броню толщиной 16 мм.

Противотанковые ружья были запрошены Советским Союзом у Великобритании в первые месяцы войны, когда Красная Армия испытывала острую нехватку противотанковых средств. Поставки же ружей производились в 1942—1943 гг., когда уже был наложен массовый выпуск отечественных противотанковых ружей ПТРД и ПТРС с гораздо большей бронепробиваемостью. По этой причине ружья Бойса особой популярностью у солдат Красной Армии не пользовались.

РАНЦЕВЫЙ ОГНЕМЕТ РОКС-3

В начале Великой Отечественной войны в составе стрелковых полков Красной Армии имелись огнеметные команды в составе двух отделений, вооруженные 20 ранцевыми огнеметами РОКС-2. На основании опыта использования этих огнеметов в начале 1942 г. был разработан более совершенный ранцевый огнемет РОКС-3, состоявший на вооружении отдельных рот и батальонов ранцевых огнеметов Красной Армии в течение всей войны.

Конструктивно ранцевый огнемет состоял из резервуара для огнесмеси, баллона для сжатого воздуха, редуктора, гибкого рукава, соединяющего резервуар с ружьем-брандспойтом, ружьем-брандспойта и снаряжения для переноски.



Действовал РОКС-3 следующим образом: сжатый воздух, находящийся в баллоне под давлением 150 атм, поступал в редуктор, где его давление понижалось до рабочего уровня 17 атм. Под таким давлением воздух проходил по трубке через обратный клапан в резервуар со смесью. Под давлением сжатого воздуха огнесмесь по заборной трубке, находящейся внутри резервуара, и гибкому рукаву поступала в клапанную коробку. При на-

Технические данные огнемета РОКС-3

Вес одной зарядки огнемета: 8,5 кг **Вес снаряженного огнемета:** 23 кг **Количество воспламенительных:** 10 шт. **Количество выстрелов:** коротких — 6—8; затяжных — 1—2 **Дальность огнеметания:** 40—42 м

жатии на курок клапан открывался, и огнесмесь устремлялась по стволу наружу. На пути она проходила через успокоитель, который гасил возникшие в огнесмеси винтовые вих-



Использование огнемета РОКС-3 в боевых действиях.

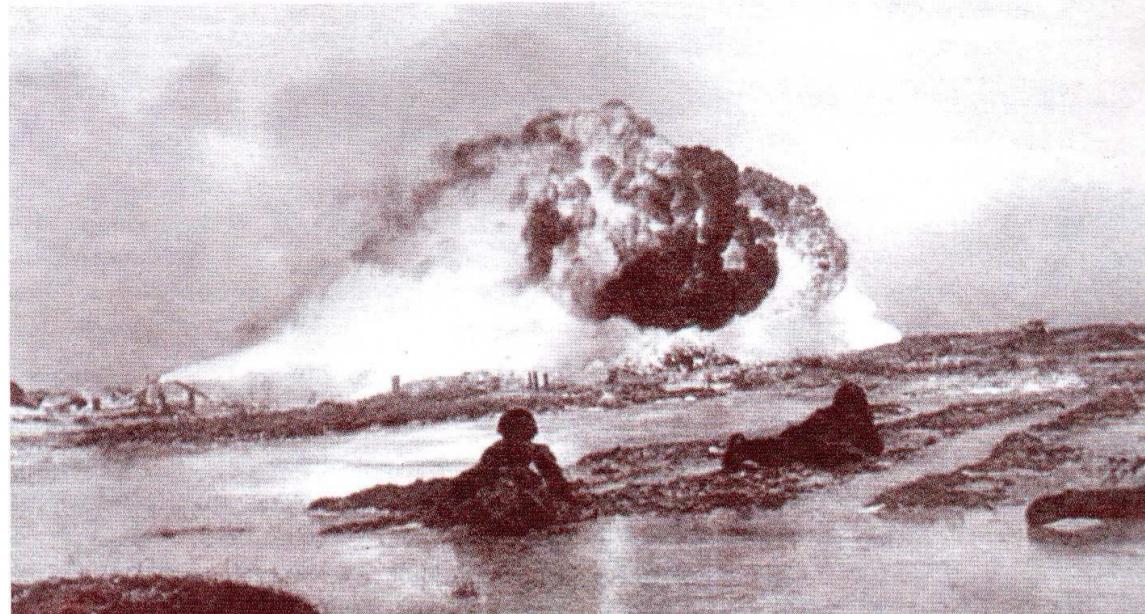
ри. Одновременно с этим ударник под действием пружины разбивал капсюль воспламенительного патрона, пламя которого направлялось козырьком в сторону дульного среза ружья-брэндспойта и поджигало струю огнесмеси при вылете ее из наконечника.

Ранцевый огнемет снаряжался вязкой огнесмесью, дальность огнеметания которой доходила до 40 м (при попутном ветре — до 42 м). Вес одной зарядки огнесмеси 8,5 кг. Вес снаряженного огнемета 23 кг. Одной зарядкой можно было произвести 6—8 коротких или 1—2 затяжных огневых выстрела.

В июне 1942 г. формируются первые одиннадцать отдельных рот ранцевых огнеметов (ОРРО). По штату на их вооружении состояло по 120 огнеметов.

Первую боевую проверку части, вооруженные РОКСами, получили в период Сталинградской битвы.

В наступательных операциях 1944 г. войскам Красной Армии приходилось прорывать не только оборону противника позиционного типа, но и укрепленные районы, где части, вооруженные ранцевыми огнеметами, могли успешно действовать. Поэтому наряду с существованием отдельных рот ранцевых огнеметов в мае 1944 г. создаются и включаются в состав штурмовых инженерно-саперных бригад отдельные батальоны ранцевых огнеме-



■ Под Ленинградом. Советские воины блокируют вражеский дзот (январь 1943 г.).

тов (ОБРО). Батальон по штату имел 240 огнеметов РОКС-3 (две роты по 120 огнеметов в каждой).

Ранцевые огнеметы успешно применялись для поражения живой силы противника, находящейся в траншеях, ходах сообщения и в других оборонительных сооружениях. Использовались огнеметы и для отражения контратак танков и пехоты. С большой эффективностью РОКСы действовали при уничтожении гарнизонов противника в дол-

говременных сооружениях при прорыве укрепленных районов.

Обычно рота ранцевых огнеметов придавалась стрелковому полку или действовала в составе штурмового инженерно-саперного батальона. Командир полка (командир штурмового инженерно-саперного батальона), в свою очередь, переподчинял огнеметные взводы по отделениям и группам в 3—5 человек в составе стрелковых взводов и в штурмовых группах.

ФУГАСНЫЙ ОГНЕМЕТ ФОГ-2

Технические данные огнемета ФОГ-2

Вес одной зарядки огнемета: 20 кг **Вес неснаряженного огнемета:** 32 кг **Вес снаряженного огнемета:** 52 кг **Количество выстрелов:** 1 **Дальность огнеметания:** 100—110 м

Огнемет ФОГ-2 имеет следующее устройство.

Его резервуар имеет 2 отверстия. В одно из них вварен стакан для порохового заряда, а в другое помещена сифонная труба. Верхняя часть трубы оканчивается соплом, на котором накидной гайкой крепится мембрана, закрывающая его отверстие.

При снаряжении огнемета в зарядный стакан укладывали пороховой заряд, а поверх него — зажигательную шашку. В шашке помещали электрозапал или механический воспламенитель с ударным приспособлением натяжного или нажимного действия.

При срабатывании запала (или воспламенителя) загоралась зажигательная шашка, которая поджигала пороховой заряд. Получающееся при горении шашки пламя выбрасывалось в виде факела через запальное отверстие в стакане. Газы, образующиеся при горении порохового заряда, выжимали огнесмесь по сифонной трубе к



В годы войны в составе Красной Армии действовали части и подразделения, вооруженные фугасными огнеметами ФОГ-1 и ФОГ-2. Огнемет ФОГ-2 представлял собой усовершенствованную модификацию огнемета ФОГ-1 и выпускался в течение всей войны. Всего было выпущено более 15 тысяч огнеметов.

Части и подразделения фугасных огнеметов предназначались для уничтожения танков и живой силы противника. Их задачи в обороне были многочисленны: прикрывать танкоопасные направления, отражать массированные атаки танков и пехоты врага, защищать фланги и стыки соединений и частей, усиливать устойчивость войск на захваченных плацдармах. В наступательных боях в их обязанности входило закреплять захваченные рубежи и отражать контратаки танков и пехоты противника. Небольшие группы огнеметчиков, вооруженных ФОГами, установленными на специальных тележках или лыжах, включались в состав штурмовых отрядов и групп для уничтожения укрепленных огневых точек противника.

Мембрана вследствие высокого давления срезалась, и огнесмесь выбрасывалась из сопла. Вылетая из него, она воспламенялась от огня зажигательной шашки и выше горящей струи летела в цель.

Первоначально огнеметные подразделения представляли собой отдельные роты фугасных огнеметов. Рота состояла из трех взводов по 10 человек в каждом. На вооружении роты имелось 180 огнеметов. Всего с декабря 1941 г. по март 1942 г. были сформированы 93 отдельные роты фугасных огнеметов.

Летом 1943 г. вместо существовавших отдельных рот фугасных огнеметов на конной тяге формировались огнеметные батальоны двух типов: отдельные моторизованные противотанковые огнеметные батальоны (ОМПТОБ) на механической тяге и отдельные огнеметные батальоны (ООБ) на конном и автомобильном транспорте.

Главное их отличие заключалось в том, что ОМПТОБ располагали большим количеством людей, вооружения и автотранспорта.

Батальоны первого типа имели по 540 фугасных огнеметов, а второго — по 576.

Батальоны фугасных огнеметов придавались общевойсковым армиям и стрелковым корпусам и использовались, как правило, централизованно в боевых порядках пехоты и противотанковой артиллерии.

Батальоны строили боевой порядок чаще всего в один эшелон, огнеметные взводы в ротах — в один или в два эшелона. Огнеметные отделения во взводе, как правило, располагались в две линии: два отделения в первой линии, одно-два — во второй.

Огнеметные батальоны способны были создать сплошную зону огня (огнеметанием) на фронте 3—3,5 км при глубине расположения боевого порядка от 400 до 800 м.



ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ БУТЫЛКИ

Впервые примененные еще во время боев в Испании (1936—1939 гг.), зажигательные бутылки получили широкое распространение во второй мировой войне. Это были обычные бутылки ёмкостью 0,5—0,7 л, наполненные зажигательной смесью.

На вооружении Красной Армии состояли два типа зажигательных бутылок: с самовоспламеняющейся жидкостью КС, представляющей собой сплав фосфора и серы с очень низкой температурой плавления, и с горючей смесью,

изготовленной из автомобильного бензина, загущенного специальным порошком. По внешнему виду эти жидкости отличались друг от друга цветом — чистая КС имела желто-зеленый цвет, а горючая смесь — темно-бурый. Зажигательные бутылки с самовоспламеняющейся жидкостью КС закупоривали резиновыми пробками, закрепленными на горльшке проволокой и изоляционной лентой. Для предохранения жидкости от соприкосновения с воздухом при закупоривании наливали сверху немногого воды и керосина. Безотказность действия зажигательных бутылок в зимних условиях, при низких температурах воздуха, обеспечивалась специ-



Заполнение бутылок зажигательной смесью.

ально отработанными для этой цели самовоспламеняющимися веществами, которые воспламенялись даже при -40°C . Если самовоспламеняющиеся зимние смеси загорались медленно, то к бутылкам прикрепляли воспламенительные ампулы или спички.

Самовоспламеняющиеся бутылки КС, падая на твердое покрытие, разбивались, а находившаяся в них жидкость разливалась и загоралась. Будучи липкой, она приставала к броне или залепляла смотровые щели, стекла, приборы наблюдения, ослепляла дымом экипаж, выкуривая его из танка, сжигая все внутри. Горела жидкость ярким пламенем с большим количеством белого дыма в течение

полутора — трех минут, давая температуру в 800—1000°. Попадая на кожу, капля самовоспламеняющейся жидкости вызывала сильные, труднозаживающие ожоги.

Зажигательные бутылки с горючими смесями № 1 и № 3, полученными из бензина, воспламенялись с помощью специальных ампул, вложенных в бутылки, наполненные жидкостью. В момент разрушения бутылки и ампулы при ударе о танк, бронемашину или другую цель происходило воспламенение. С той же целью использовали специальные спички, представляющие собой палочки, покрытые по всей длине зажигательным составом. По две таких спички прикрепляли при помощи резинки к цилиндрической части бутылки. Зажигали спички перед броском обтерку или обычной спичечной коробкой. Жидкость этих бутылок горела 40—50 секунд, давая температуру 700—800° и выделяя немного черного дыма.

Производство зажигательных бутылок было налажено в огромных количествах уже в первые месяцы войны. Они выпускались на многих предприятиях как оборонной, так и местной промышленности. Так, Ленинградское бюро горкома ВКП(б) 10 июля 1941 г. приняло решение ежедневно выпускать не менее 10 тыс. бутылок с горючей смесью. В соответствии с этим решением уже в июле 1941 г. на фронт было отправлено 450 тыс. зажигательных бутылок и 2 миллиона запалов. К середине августа выпуск зажигательных бутылок в тыловой зоне только этого участка советско-германского фронта составил 1 миллион штук.

Для удобства транспортирования и хранения на складах и в траншеях наполненные смесью бутылки по 20 штук помещались в деревянные ящики. Кроме того, для переноски бутылок бойцами на поле боя в каждый ящик укладывалось по 7 трехкамер-

ных сумок, сшитых из хлопчатобумажной ткани.

О значении, которое придавалось этому оружию, особенно в первые месяцы войны, говорил тот факт, что инструкцию по применению зажигательных бутылок 12 августа 1941 г. подписал сам Нарком Обороны И.В. Сталин. В ней указывалось, что «зажигательные бутылки — одно из самых простых и безотказных средств для зажигания танков, броневых и транспортных машин, складов, самолетов на аэродромах и живой силы противника, расположенной в укрытиях и населенных пунктах».

Зажигательные бутылки использовались Красной Армией в течение всей войны. Снабжение войск ими осуществлялось по линии Главного военно-химического управления Красной Армии. Обычно в стрелковой дивизии поддерживался постоянный запас зажигательных бутылок (2000—2500 штук на дивизию, не менее 700 на стрелковый полк).

РУЧНАЯ НАСТУПАТЕЛЬНО-ОБОРОНИТЕЛЬНАЯ ГРАНАТА РГД-33



В годы гражданской войны и после нее на вооружении Красной Армии состояла наступательная граната Рдуловского, известная как граната обр. 1914 г. Она весила всего 700 граммов,

имела удобную бутылкообразную форму, достаточно надежное предохранительное устройство и обладала значительной поражающей силой. В 1930 г. она подверглась модернизации и в таком виде широко использовалась частями Красной Армии на начальном этапе второй мировой войны.

В 1933 г. советский конструктор Дьяконов изобрел наступательно-оборонительную гранату РГД-33. Эта граната по форме и устройству имеет много общего с гранатой обр. 1914/30 гг., однако является более мощной и технологичной в производстве. Ее отличительная особенность — наличие оборонительного чехла («рубашки»), который надевался на корпус гранаты при метании ее из

Технические данные гранаты РГД-33

Тип гранаты: наступательно-оборонительная
Характер боевого действия гранаты: осколочная
Принцип действия механизма гранаты: дистанционный
Время горения воспламененного запала: 3,5—4,0 с
Радиус убойного действия осколков: до 25 м
Вес заряженной гранаты: 0,6 кг
Средняя дальность броска гранаты: 30—40 м

укрытий и увеличивал радиус разлета осколков с 25 до 100 метров, а радиус их убойного действия — с 5 до 25 метров. При взрыве гранаты с «рубашкой» образуется до 2400 осколков.

Граната РГД-33 имеет жестяной корпус, в котором помещен разрывной заряд. Рукоятка изготавливается и хранится отдельно. Внутри она имеет собранный воспламеняющий механизм, который и взрывает детонатор. Запал хранится отдельно. При выдаче гранаты на руки рукоятка привинчивается к корпусу.

Когда рукоятку навинчивают на контрольную трубку корпуса гранаты, внутренняя трубка рукоятки скрепляется с корпусом гранаты так, что становится неподвижной (отвернуть рукоятку не позволяет тормозящая звездка). Наружная трубка рукоятки, которая скреплена с внутренней только боевой пружиной и скользящей по пазам вкладыша боевой скобой, может оттягиваться назад и поворачиваться вправо и влево.

Собранный гранаты хранится в гранатной сумке. Запал хранится отдельно в коробке.

Перед метанием механизм гранаты ставится на предварительный взвод и граната



■ По зову партии вооружались мирные люди. Разгоралось пламя партизанской борьбы.



Для этого берут гранату за рукоятку таким образом, чтобы рукоятка была направлена к заряжающему, а предохранительная чека — вверх; левой рукой обхватывают корпус гранаты, оттягивают наружную трубку рукоятки назад до отказа, одновременно поворачивают вправо и отпускают. При оттягивании назад боевая пружина растягивается, а боевая скоба доходит до кончины прорезей вкладыша. При повороте наружной трубы рукоятки вправо боевая скоба переходит из глубоких пазов прорезей в мелкие, а боевая пружина еще больше закручивается вправо (она уже была запущена при сборке на заводе). Как только боевая трубка рукоятки будет отпущена, боевая пружина несколько сожмется, трубка продвинется вперед, а концы боевой скобы дойдут до дна мелких пазов прорезей вкладыша. Механизм станет в положение боевого взвода. Затем передвигают предохранительную чеку большим пальцем правой руки влево настолько, чтобы чека закрыла «красный сигнал». При этом предохранительный сосок чеки зайдет в нижний предохранительный вырез вкладыша и механизм станет в положение предварительного взвода.

После установки механизма на предохранительный взвод гранату можно заряжать. Для этого отодвигают задвижку запала и в открывшееся отверстие центральной трубы вкладывают запал капсюлем-воспламенителем вперед; затем задвигают задвижку запала на прежнее место, чем и закрепляют запал в гранате. Для метания заряженную гранату берут за рукоятку. При этом отодвигают предохранительную чеку влево до отказа, чтобы открылся «красный сигнал» на наружной трубке рукоятки, после этого метают гранату в цель.

Механизм гранаты воспламеняет капсюль только в том случае, если граната брошена. Если же заряженная и подготовленная к броску граната (отодвинута даже предохранительная чека) случайно упадет из рук, она не воспламенится. Ее можно поднять и вновь метать. В этом ее удобство и безопасность.

Граната была изготовлена в количестве нескольких миллионов штук и использовалась на начальном этапе войны.

Для борьбы с танками гранаты РГД-33 связывались бечевкой или проволокой по три или по пять так, чтобы рукоятка центральной была направлена в одну сторону, а других — в противоположную.

РУЧНАЯ ОСКОЛОЧНАЯ ГРАНАТА Ф-1

1939 г. УТВ.

Ручная осколочная граната Ф-1 является гранатой дистанционного действия и предназначена для поражения живой силы противника преимущественно в оборонительном бою. Из-за большого радиуса разлета убойных осколков при взрыве гранаты (около 200 м) метать гранату можно только из-за укрытия, из бронетранспортера или танка.

Граната разработана в 1939 г. конструктором Ф.И. Храмеевым по образцу осколочной французской гранаты.



■ «Впереди шел прирожденный разведчик Мотовилин...».

Конструкция гранаты относительно проста. Она состоит из корпуса, разрывного заряда и запала.

Чугунный корпус гранаты с продольными и поперечными бороздами, по которым граната обычно разрывается на осколки, служит для помещения разрывного заряда и запала, а также для образования осколков при разрыве гранаты. В верхней части корпуса имеется нарезное отверстие для ввинчивания запала. При хранении, транспортировке и переноске гранаты в это отверстие ввернута пластмассовая пробка.

Внутренняя полость корпуса заполнена разрывным зарядом, который под действием запала УЗРГ обеспечивает разрыв гранаты на осколки.

Граната Ф-1 безотказно взрывается при падении как на твердую поверхность, так и в грязь, снег и воду. При взрыве образуется большое количество осколков, разлетающихся в разные стороны. Осколки гранаты Ф-1 обладают энергией, необходимой для поражения живой силы противника в радиусе до 200 м.

Благодаря надежности, компактности конструкции и высоким боевым качествам граната Ф-1 пользовалась большой популярностью у солдат Красной Армии. Каждый пехотинец старался иметь на руках пять-десять гранат, сберегая их главным образом для штурмовых действий и для отражения атак противника.

Советская военная промышленность обеспечивала такую возможность: за годы войны было выпущено около 137 924 000 ручных осколочных гранат.



Технические данные гранаты Ф-1

Тип гранаты: оборонительная **Характер боевого действия гранаты:** осколочное **Принцип действия механизма гранаты:** дистанционный **Время горения воспламененного запала:** 3,2—4,2 с **Радиус убойного действия осколков:** до 200 м **Вес заряженной гранаты:** 0,60 кг **Средняя дальность броска гранаты:** 35—45 м **Вес ящика с гранатами:** 20 кг **Количество гранат и запалов в ящике:** 20

РУЧНЫЕ ОСКОЛОЧНЫЕ ГРАНАТЫ РГ-41 И РГ-42



Наступательные осколочные гранаты РГ-41 и РГ-42 относятся к гранатам дистанционного действия. Они предназначены для поражения живой силы противника в наступлении и обороне. Метание гранат осуществляется как в пешем порядке, так и на бронетранспортере или автомобиле. Ручная граната РГ-41 была разработана конструктором Н.П. Беляковым и в 1941 г. принята на вооружение Красной Армии. Выпускалась она в течение весьма непродолжительного времени, так как уже в начале 1942 г. конструктор С.Г. Коршунов разработал более надежный в действии и простой в производстве вариант ручной гранаты с новым запалом, ставшим впоследствии унифицированным

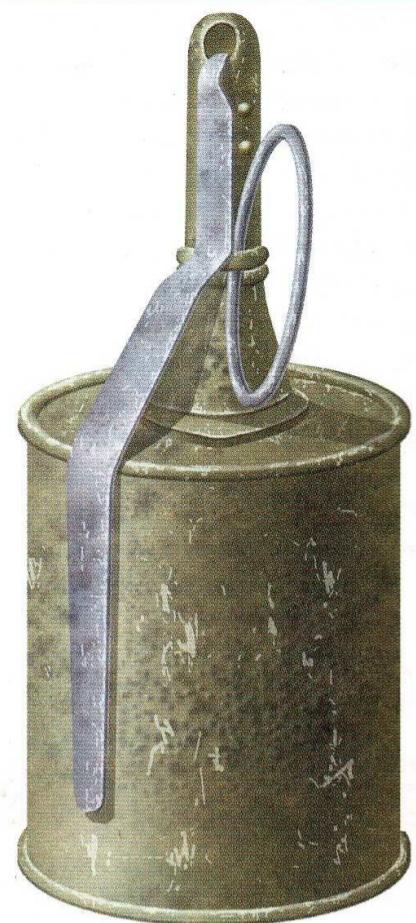
запалом для ручных осколочных гранат (УЗРГ).

Граната РГ-42 состоит из корпуса с трубкой для запала, металлической ленты, разрывного заряда и запала УЗРГ.

В предназначенном для образования осколков при взрыве гранаты корпусе помещена металлическая лента и разрывной заряд.

Цилиндрический корпус имеет дно и крышку. К крышке корпуса прикреплены трубка для помещения запала и предохранения заряда от осыпания и влаги и фланец с резьбой для ввинчивания запала. Для предохранения трубы от загрязнения во фланец ввинчена пластмассовая пробка. При подготовке гранаты к метанию пробка вывинчивается и вместо нее ввинчивается запал.

Помещенная в корпусе металлическая лента служит для увеличения количества оскол-



Технические данные гранаты РГ-42

Тип гранаты: наступательная **Характер боевого действия гранаты:** осколочное **Принцип действия механизма гранаты:** дистанционный **Время горения воспламененного запала:** 3,2—4,2 с **Радиус убойного действия осколков:** до 25 м **Вес заряженной гранаты:** 0,42 кг **Средняя дальность броска гранаты:** 30—40 м **Вес ящика с гранатами:** 16 кг **Количество гранат и запалов в ящике:** 20



■ На просторах донских степей, где нет естественных преград, воевать часто приходилось в открытом бою.

ков. Она насечена на квадраты и свернута в 3—4 слоя.

Капсюль-воспламенитель запала УЗРГ воспламеняется в момент броска гранаты, взрыв происходит через 3—4 секунды после ее броска. Граната РГ-42 действует безотказно при падении в снег, в воду, в грязь и т. п.

РУЧНЫЕ ПРОТИВОТАНКОВЫЕ ГРАНАТЫ РПГ-40, РПГ-41 И РПГ-43



Первая ручная граната, предназначенная специально для борьбы с танками, была принята на вооружение Красной Армии в 1940 г. Ее разработал конструктор М.И. Пузырев. Граната имела цилиндрический тонкостенный корпус, в котором находился заряд взрывчатого вещества весом 760 г. Инерционный запас с предохранительной чекой размещался в рукоятке. Перед броском в осевой канал корпуса через отверстие в крышке вставлялся детонатор. Дальность броска гранаты составляла 20—25 м.



Взрываясь при ударе о преграду и производя дробящее (фугасное) действие, граната была способна разрушать броню толщиной до 20 мм.

В связи с усилением броневой защиты танков уже в 1941 г. М.И. Пузырев создал более мощную гранату РПГ-41 с увеличенным до 1400 г за-

дном взываемого вещества и с повышенной до 15 мм бронепробиваемостью. Однако увеличение веса гранаты привело к уменьшению дальности ее броска. Бронебойное действие также было недостаточным, поэтому в середине 1943 г. вооружение Красной Армии принимается принципиально новая граната кумулятивного действия РПГ-43, разработанная Н.П. Беляковым.

Граната РПГ-43 имеет корпус с плоским дном и конической крышкой. Под крышкой располагаются жало и пружина запала. Инерционный запал, двухленточный стабилизатор и предохранительный механизм находятся въемной рукоятке.

При приведении гранаты в боевое положение необходимо снять рукоятку и вращением замка взрывателя поджать его пружину. Затем ру-

коятка вновь присоединяется и за кольцо выдергивается предохранительный шплинт. После броска гранаты от нее отделяется предохранительная планка, колпак стабилизатора сползает с рукоятки, вытягивая стабилизатор и при этом взводя запал. Благодаря наличию стабилизатора полет гранаты происходит головной частью вперед, что необходимо для оптимального использования энергии кумулятивного заряда гранаты. При взрыве гранаты образуется струя продуктов детонации, перемещающаяся со скоростью 12 000–15 000 м/с. Давление струи достигает 100 000 кгс/см², что достаточно для пробивания брони толщиной порядка 75 мм.

Граната РПГ-43 наряду с более совершенной гранатой РПГ-6 применялась частями Красной Армии до конца второй мировой войны.

Технические данные гранаты РПГ-40,

РПГ-41 и РПГ-43

Тип гранаты: РПГ-40 — противотанковая; РПГ-41 — противотанковая; РПГ-43 — про-

тивотанковая **Характер боевого действия гранаты:** РПГ-40 — фугасное; РПГ-41 — фугасное; РПГ-43 — кумулятивное, направленного действия

Принцип действия механизма гранаты: РПГ-40 — ударный; РПГ-41 — ударный; РПГ-43 — ударный **Время горения воспламененного запала:** РПГ-40 — мгновенное; РПГ-41 — мгновенное; РПГ-43 — мгновенное **Вес заряженной гранаты:** РПГ-43 — 1,2 кг **Вес боевого заряда:** РПГ-40 — 0,76 кг; РПГ-41 — 1,4 кг; РПГ-43 — 0,65 кг **Средняя дальность броска гранаты:** РПГ-40 — 20—25 м; РПГ-41 — 15 м; РПГ-43 — 15—20 м **Бронепробиваемость:** РПГ-40 — 20 мм; РПГ-41 — 25 мм; РПГ-43 — 75 мм

РУЧНАЯ ПРОТИВОТАНКОВАЯ ГРАНАТА РПГ-6



Ручная кумулятивная граната РПГ-6 является наиболее мощной противотанковой гранатой направленного действия. Она предназначена для борьбы с танками, самоходно-артиллерийскими установками, бронетранспортерами и бронеавтомобилями противника, а также для разрушения долговременных и полевых оборонительных сооружений.

Граната разработана в 1943 г. группой конструкторов М.З. Полеванова, Л.Б. Иоффе и Н.С. Житких. В сентябре 1943 г. проводились войсковые испытания гранаты на трофейных немецких танках. В ходе испытаний подтвердились высокие боевые качества гранаты — она надежно пробивала броню толщиной до 120 мм. В октябре 1943 г. граната РПГ-6 была принята на вооружение Красной Армии и запущена в серийное производство.

Конструкция гранаты отличается почти полным отсутствием точечных деталей. Большинство деталей изготавливается холодной штамповкой из листовой стали, а резьба получалась методом накатки.

Граната состоит из каплевидного корпуса, рукоятки, разрывного заряда и запала. В рукоятке находится раскрывающийся при броске гранаты стабилизатор, состоящий из двух

длинных и двух коротких тканевых лент. Стабилизатор служит для придания гранате направленного полета дном корпуса вперед. Метать гранату можно из различных положений и только из-за укрытия. Натренированный солдат бросает гранату примерно на 15–20 м.

Перед броском вытягивается фиксирующий шплинт предохранительной планки ленточного стабилизатора. Во время полета гранаты предохранительная планка отделяется от рукоятки, вытягивается находящийся в рукоятке ленточный стабилизатор, который при этом выдергивает чеку запала. Запал взводится и при попадании гранаты в цель мгновенно взрывается. Образовавшаяся при взрыве струя газов высокой плотности и температуры была способна пробить броню практически всех германских танков, использовавшихся во второй мировой войне.

Технические данные гранаты РПГ-6

Тип гранаты: противотанковая **Характер боевого действия гранаты:** кумулятивное, направленное

Принцип действия механизма гранаты: ударный **Время горения воспламененного запала:** мгновенное **Вес заряженной гранаты:** 1,13 кг **Средняя дальность броска гранаты:** 15–20 м **Бронепробиваемость:** до 120 мм **Вес ящика с гранатами:** примерно 22 кг **Количество гранат и запалов в ящике:** 12



7,62-ММ БОЕВОЙ РЕВОЛЬВЕРНЫЙ ПАТРОН



Боевой револьверный патрон состоит из гильзы, капсюля, заряда и пули.

Гильза служит для помещения порохового заряда и соединения прочих частей пат-

рона. При выстреле гильза раздается и, упираясь шляпкой в головку казенника, а стенками прилегая к стенкам каморы барабана, сдерживает давление пороховых газов назад и в стороны.

Гильза состоит из корпуса и шляпки. В дне корпуса имеются: гнездо для капсюля; нако-

вальня, на которой бойком разбивается капсюль; два затравочных отверстия, сквозь которые к пороху проходит пламя разбитого капсюля. Закраина шляпки служит для упора в задний обрез каморы барабана.



Передний обрез гильзы выступает за головку пули; входя в кольцевое уширение канала ствола, он препятствует прорыву газов назад при выстреле.

Капсюль служит для воспламенения пороха в патроне; в нем помещается ударный состав, прикрытый оловянным кружком.

Заряд бездымного пороха заполняет корпус гильзы.

Пуля состоит из сердечника (сплав свинца с сурьмой), впрессованного в оболочку. Пуля закреплена в гильзе круговым обжимом дульца гильзы и кернением.

7,62-ММ БОЕВОЙ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН



Боевой пистолетный патрон состоит из гильзы, капсюля, заряда и пули.

Гильза служит для помещения порохового заряда и соединения всех частей патрона. Гильза

имеет дульце для соединения с пулей, скат (переходную часть от дульца к корпусу) и корпус для помещения порохового заряда. В дне гильзы имеются: гнездо для капсюля; наковальня, на которой бойком разбивается капсюль; два затравочных отверстия, сквозь которые к пороху проходит пламя разбитого капсюля. Снаружи у дна гильзы имеется кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя.

Капсюль служит для воспламенения пороха в патроне; в нем помещается ударный состав, прикрытый оловянным кружком.

Заряд бездымного пороха заполняет корпус гильзы.

Пуля состоит из сердечника, впрессованного в оболочку. Она закреплена в гильзе круговым обжимом дульца гильзы и кернением.

Кроме пистолета «ТТ-33», этот патрон применялся во всех пистолетах-пулеметах, состоявших на вооружении Красной Армии.

Опыт Великой Отечественной войны показал, что благодаря использованию этого патрона советские пистолеты-пулеметы имели более высокую эффективность огня в сравнении с соответствующим оружием про-

тивника. Немецкие пистолеты-пулеметы, имевшие калибр 9 мм, стреляли патронами от пистолета «Парабелум». При стрельбе на короткие расстояния пуля более крупного калибра имела преимущество из-за большой массы, но это преимущество могло быть реализовано лишь в ближнем бою. При стрельбе на большие расстояния 9-мм пуля, обладавшая меньшей начальной скоростью и испытывавшая большее сопротивление в полете, быстрее теряла энергию, и огонь на расстоянии выше 200 метров становился малоэффективным. Действие же 7,62-мм пули было достаточно эффективно до 500 метров.



7,62-ММ БОЕВЫЕ ВИНТОВОЧНЫЕ ПАТРОНЫ



Боевой патрон состоит из пули, гильзы, порохового заряда и капсюля.

Пуля в зависимости от ее назначения имеет различное устройство.

1. Легкая пуля обр. 1908 г. состоит из железной плакированной томпаком оболочки и сердечника (из сплава свинца с сурьмой), впрессованного в оболочку. Пуля закреплена в гильзе круговым обжимом или завальцовкой дульца.

2. Тяжелая пуля обр. 1930 г. состоит из железной плакированной томпаком оболочки и сердечника (из сплава свинца с сурьмой), впрессованного в оболочку. Пуля закреплена в гильзе круговым обжимом или завальцовкой дульца. Головная часть пули окрашена в желтый цвет.

3. Бронебойная пуля обр. 1930 г. (Б-30) состоит из оболочки и свинцовой рубашки, внутри которой запрессован стальной каленый сердечник. Головная часть пули окрашена в черный цвет.

4. Бронебойно-зажигательная пуля обр. 1932 г. (Б-32) отличается от бронебойной пули (Б-30) тем, что внутри ее головной части помещен зажигательный состав, воспламеняющийся при ударе пули о броню. Головная часть пули окрашена в черный и красный цвета.

5. Пристрелочно-зажигательная пуля (ПЗ) в головной части имеет зажигательный состав и инерционный ударник с капсюлем. Головная часть пули окрашена в красный цвет.

6. Трассирующая пуля (Т-46) состоит из оболочки, внутри которой в передней части

помещается сердечник из сплава свинца с сурьмой, а в задней части — стаканчик с запрессованным трассирующим составом. Трассирующий состав воспламеняется при вылете пули из канала ствола. Головная часть пули окрашена в зеленый цвет.

Гильза служит для помещения порохового заряда и соединения всех частей патрона. Она имеет корпус для помещения порохового заряда, дульце для закрепления пули и дно с закраиной для захвата гильзы зацепом выбрасывателя и зацепами извлечателя. В

дне гильзы имеются гнезда для капсюля, наковальня, на которой капсюль разбивается бойком ударника, и два затравочных отверстия, через которые проникает пламя от капсюля к пороховому заряду.

Капсюль служит для воспламенения порохового заряда. Он состоит из латунного колпачка, ударного состава и фольгового кружка, прикрывающего ударный состав.

Пороховой заряд наполняет корпус гильзы и служит для приведения пули в движение энергией газов, образующихся при его сгорании.

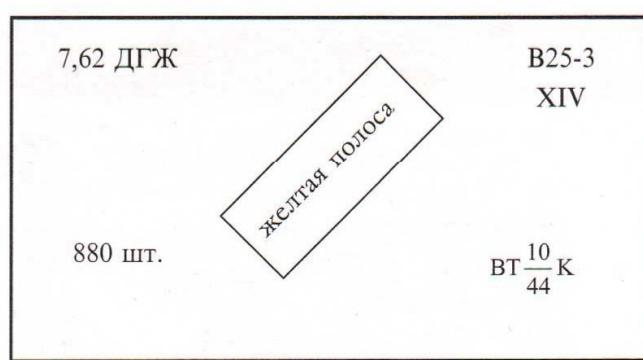
Патроны укупориваются в деревянные ящики. В ящики укладываются две герметически закрытые металлические коробки по 440 патронов в каждой; патроны в коробках упакованы в пачки по 20 патронов. Всего в ящике помещается 880 патронов.

На боковой стенке ящика нанесен трафарет, содержащий следующие данные:

- калибр патрона, образец пули и металлическая гильза;
- количество патронов в ящике;
- номер партии и номера завода-изготовителя;
- месяц и год изготовления;



Схема размещения данных, нанесенных на патронных ящиках и коробках



— номера пороха.

Например, для 7,62-мм патрона с тяжелой пулей прицел будет такой:

7,62 ПТК (калибр патрона, пуля тяжелая, пороховой заряд).

B25-3 (B25 — номер партии, 3 — номер завода).

Кроме того, на крышке ящика для всех номенклатур патронов указан разряд груза, знак опасности и вес ящика с патронами. Например,

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

На ящиках с патронами различного назначения ставят отличительные цветные полосы.

7,62-ММ БОЕВЫЕ ПАТРОНЫ



Боевой патрон состоит из пули, гильзы, порохового заряда и капсюля.

По своей мощности патрон обр. 1943 г. занимает промежуточное положение между излишне мощным винтовочным и чрезмерно слабым пистолетным патроном. Патроны обр. 1943 г. выпускаются с обычными (со стальным сердечником), трассирующими, бронебойно-зажигательными и зажигательными пулями. Для отличия пуль их головные части имеют различную окраску.

Обыкновенная пуля со стальным сердечником предназначена для поражения живой силы противника, расположенной открыто и пробиваемыми пулей.

Обыкновенная пуля состоит из стальной оболочки с томпаком оболочки и стального сердечника. Между оболочкой и сердечником имеется свинцовая рубашка.

Зажигательной окраски эта пуля не имеет. Трассирующая пуля предназначена для целеподавления и корректирования огня на расстоянии до 800 м, а также для поражения живой силы.

Трассирующей пули спереди посередине сердечник из сплава свинца с сурьмой, а сзади — стаканчик с запрессованным трассирующим составом. При выстреле горение от порохового заряда передается трассирующему снаружи пули, который, сгорая при полете пули, оставляет светящийся след, хорошо видимый в темноте.

Головная часть пули окрашена в зеленый цвет.

Бронебойно-зажигательная пуля предназначена для зажигания горючих жидкостей и для поражения живой силы противника, находящейся за легкими броневыми прикрытиями, на дальностях до 300 м.

Бронебойно-зажигательная пуля состоит из оболочки с томпаковым наконечником, стального сердечника со свинцовой рубашкой и зажигательного состава, находящегося в свинцовом поддоне. При ударе пули о броню зажигательный состав воспламеняется, пламя через отверстие в броне, пробитое стальным сердечником пули, воспламеняет горючее.

Головная часть пули окрашена в черный цвет с красным пояском.

Зажигательная пуля предназначена для воспламенения горючих жидкостей (бензина, керосина) в железных баках со стенками толщиной до 3 мм, а также легко загорающихся материалов (соломенных крыши, сухой травы и др.) на дальности до 700 м.

Зажигательная пуля состоит из оболочки, томпакового наконечника, зажигательного состава, стального сердечника, свинцовой рубашки и стаканчика с трассирующим составом.

Зажигательный состав пули воспламеняется при ударе пули о препятствие.

Зажигательная пуля является одновременно и трассирующей. Трасса пули хорошо видна днем и ночью на расстояниях до 700 м.

Головная часть пули окрашена в красный цвет.

Гильза служит для соединения всех частей патрона, предохранения порохового заряда от внешних влияний и для обтюрации (устранения

прорыва пороховых газов в сторону затвора). Она имеет корпус для помещения порохового заряда, дульце для закрепления пули и дно. Снаружи у дна гильзы сделана кольцевая проточка для захвата гильзы зацепом выбрасывателя. В дне гильзы имеется гнездо для капсюля, наковальня, на которой капсюль разбивается бойком ударника, и два затравочных отверстия, через которые пламя от капсюля проникает к пороховому заряду.

Пороховой заряд состоит из пиroxилинового пороха.

Капсюль служит для воспламенения порохового заряда. Состоит из латунного колпачка, ударного состава и фольгового кружка, прикрывающего ударный состав. При ударе по капсюлю ударный состав воспламеняется, пламя через затравочные отверстия в дне гильзы проникает к пороховому заряду и воспламеняет его.

Патроны обр. 1943 г. помещаются в деревянные ящики. В ящики укладываются две герметически закрытые железные оцинкованные коробки, содержащие по 660 патронов, упакованных в картонные пачки. Всего в ящике помещается 1320 патронов.

Если в ящике содержатся патроны с обычными пулями, то на боковой стенке ящика цветные полосы не наносятся. Если в ящике находятся патроны с трассирующими пулями, на его стенке имеется зеленая полоса, с бронебойно-зажигательными — черная и красная полосы, с зажигательными — красная полоса.



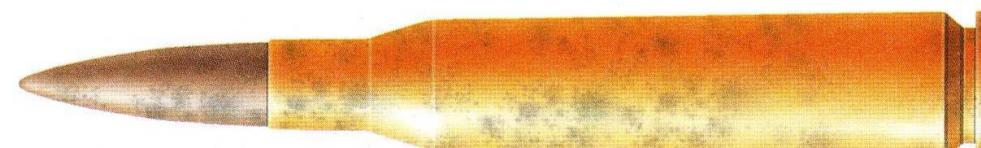
12,7-ММ БОЕВОЙ ПАТРОН



Боевой патрон состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда и пули.

Гильза служит для соединения всех частей патрона. Она имеет: корпус, внутри которого помещается пороховой заряд; скат для упора в патронника; дульце, в которое вставлена выточка для зацепа выбрасывателя и дно.

Дно корпуса гильзы имеет: гнездо для капсюля, наковальню, на которой капсюль разбивает бойком: два затравочных отверстия, через которые к пороху проникает пламя от капсюля.



Капсюль служит для воспламенения заряда. Он состоит из латунного колпачка с впрессованным в него ударным составом, прикрытым фольгой.

Пороховой заряд состоит из безздымного пороха. При сгорании заряда образуются пороховые газы, давлением которых выбрасывается пуля из канала ствола и вся подвиж-

ная система приводится в действие для производства последующего выстрела.

Для стрельбы из крупнокалиберных пулеметов применяются пули Б-32 и БЗТ.

Головная часть пули окрашена: бронебойно-зажигательной (Б-32) — в черный цвет с красной полоской, бронебойно-зажигательно-трассирующей (БЗТ) — в фиолетовый цвет с красной полоской.



АРТИЛЛЕРИЯ

В годы войны артиллерия Красной Армии была не только обеспечена первоклассной материальной частью и боеприпасами, но и имела организационную структуру, позволяющую наилучшим образом использовать ее возможности в различных условиях ведения боевых действий.

Советская артиллерия была создана в годы гражданской войны и в своем предвоенном развитии прошла два этапа.

В период с 1927 по 1930 гг. была проведена модернизация доставшегося в наследство от царской армии артиллерийского вооружения, в результате которой существенно улучшились основные тактико-технические характеристики орудий в соответствии с новыми требованиями, причем это было сделано без больших затрат, на базе имевшегося вооружения. Благодаря модернизации артиллерийского вооружения дальность стрельбы артиллерии возросла в среднем в полтора раза.

Увеличение дальности стрельбы было достигнуто за счет удлинения стволов, увеличения зарядов, увеличения угла возвышения и улучшения формы снарядов. Увеличение мощности выстрела потребовало также некоторой переделки лафетов. В лафет 76-мм пушки обр. 1902 г. был введен уравновешивающий механизм, у 107- и 152-мм пушек поставлены дульные тормоза. Для всех орудий был принят единый прицел образца 1930 г. После модернизации орудия получили новые наименования: 76-мм пушка образца 1902/30 гг., 122-мм гаубица обр. 1910/30 гг. и т. д. Из новых образцов артиллерии, разработанных в этот период, на вооружение была принята 76-мм полковая пушка обр. 1927 г.

Начало второго этапа в развитии советской артиллерии относится к началу 30-х гг., когда в результате ускоренного развития тяжелой индустрии появилась возможность начать полное перевооружение артиллерии новыми образцами.

22 мая 1929 г. Реввоенсовет СССР принял разработанную Главным артиллерийским управлением (ГАУ) систему артиллерийского вооружения на 1929–1932 гг. Это был важный программный документ для развития советской артиллерии. В нем предусматривалось создание противотанковой, батальонной, полковой, дивизионной, корпусной и зенитной артиллерии, а также артиллерии Резерва Главного Командования (РГК). Система кор-

ректировалась на каждую пятилетку и являлась основанием для разработки новых орудий. В соответствии с ней в 1930 г. была принята на вооружение 37-мм противотанковая пушка. Лафет этой пушки имел раздвижные станины, что обеспечивало угол горизонтального обстрела до 60° без перемещения станины.

В 1932 г. на вооружение принимается 45-мм противотанковая пушка также на лафете с раздвижными станинами. В 1937 г. 45-мм пушка была усовершенствована: в клиновой затвор введена полуавтоматика, использовано подрессоривание, улучшены баллистические качества.

Проводились большие работы по перевооружению дивизионной, корпусной и армейской артиллерии, а также артиллерии большой мощности.

В качестве дивизионной пушки на вооружение была принята 76-мм пушка обр. 1939 г. с полуавтоматическим клиновым затвором. Лафет этого орудия имел врачающийся верхний станок, быстроходные подъемный и поворотный механизмы, раздвижные станины. Ходовая часть с подрессориванием и резиновыми грубошинами на колесах допускала скорость перевозки до 35–40 км/ч.

В 1938 г. на вооружение дивизионной артиллерии поступила 122-мм гаубица обр. 1938 г. Это орудие по своим тактико-техническим данным намного превзошло все иностранные образцы подобного типа.

На вооружение корпусной артиллерии были приняты 107-мм пушка обр. 1940 г. и 152-мм гаубица обр. 1938 г.

В состав армейской артиллерии вошли: 122-мм пушка обр. 1931/37 гг. и 152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. Первый образец 122-мм пушки был разработан в 1931 г. 122-мм пушка обр. 1931/37 гг. была получена наложением ствола 122-мм пушки обр. 1931 г. на новый лафет обр. 1937 г., принятый в качестве единого лафета для 122-мм пушки и 152-мм гаубицы-пушки.

Для всех орудий дивизионной и корпусной артиллерии был принят прицел, не зави-

симый от орудия, позволявший одновременно заряжать и наводить орудие в цель.

Успешно разрешалась и проблема создания советской артиллерии большой мощности.

В период с 1931 по 1939 гг. приняты на вооружение: 203-мм гаубица обр. 1931 г., 152-мм пушка обр. 1935 г., 280-мм мортира обр. 1939 г., 210-мм пушка обр. 1939 г. и 305-мм гаубица обр. 1939 г.

Лафеты 152-мм пушки, 203-мм гаубицы и 280-мм мортиры однотипные, на гусеничном ходу. В походном положении орудия составляли две повозки — ствол и лафет.

Параллельно с развитием материальной части артиллерии проводились важные мероприятия и по совершенствованию боеприпасов. Советскими конструкторами были разработаны наиболее совершенные по форме дальнобойные снаряды, а также новые виды бронебойных снарядов. Все снаряды укомплектовывались взрывателями и трубками отечественного производства.

Необходимо отметить, что на развитии советской артиллерии сказалась такая распространенная в то время за рубежом идея, как универсализм. Речь шла о создании так называемых универсальных или полууниверсальных орудий, которые могли бы быть одновременно и полевыми, и зенитными. При всей привлекательности этой идеи ее реализация вела к созданию чрезмерно сложных, тяжелых и дорогих орудий с невысокими боевыми качествами. Поэтому после создания и испытания ряда образцов таких орудий летом 1935 г. было проведено совещание артиллерийских конструкторов с участием членов правительства, на котором были вскрыты несостоятельность и вредность универсализма и указано на необходимость специализации артиллерии по ее боевому назначению и видам.

Не нашла поддержки в СССР и идея замены артиллерии авиацией и танками. По этому пути, например, пошла германская армия, сделавшая основной упор на авиацию, танки и минометы. Выступая в 1937 г. в Кремле,

Сталин сказал: «Успех войны решается не в боевом мастерстве. Для успеха войны исключительно важным родом войск является артиллерия. Я хотел бы, чтобы наша артиллерию считали, что она является первоклассной». Тогда на создание мощной артиллерией было решено в жизнь неукоснительно, что отразилось, например, в резком росте численности артиллерийских соединений. Если на 1 января 1934 г. Красной Армии имелось 17 000 орудий, то на 1 января 1939 г. их число составило 55 790, а на 1 января 1941 г. — 67 355 (без 50-мм минометов, было 24 158).

Начавшиеся годы наряду с перевооружением артиллерией велись обширные работы по созданию минометов. Первые боевые минометы были созданы еще в начале 30-х годов, однако некоторые руководители Красной Армии рассматривали их как своего рода «суррогат» артиллерии, представляя интерес лишь для армий слаборазвитых государств. Однако после того, как минометы показали свою высокую эффективность в Финско-финской войне 1939—1940 гг., началось массовое внедрение их в войска. На 1 января 1939 г. по 22 июня 1941 г. Красной Армии было поставлено свыше 40 тыс. минометов.

После начала войны наряду с решением по увеличению поставки артиллериево-минометного вооружения фронту конструкторским бюро и промышленными предприятиями разрабатывались и внедрялись в производство новые артиллерийские системы.

В 1942 г. на вооружение поступила 76,2-мм противотанковая пушка обр. 1941 г. (ЗИС-3), которой при высоких боевых характеристиках полностью удовлетворяла требование поточного производства.

Для борьбы с танками противника в 1943 г. была разработана 57-мм противотанковая ЗИС-2 на лафете 76,2-мм пушки обр. 1941 г. Несколько позже на вооружение поступила еще более мощная 100-мм пушка обр. 1944 г.

С 1945 г. в войска начали поступать 152-мм береговые гаубицы и 160-мм минометы, ставшие незаменимым средством прорыва вражеской обороны.

За годы войны промышленностью было выпущено 482,2 тыс. орудий. Минометами было изготовлено 351,8 тыс. (в 4,5 раза больше, чем в Германии, и в 1,7 раза больше, чем в США и странах Британской империи).

В Великой Отечественной войне Красной Армии также широко применялись реактивные артиллерию. Началом ее использования считать формирование в июне 1941 г.

Первой отдельной батареи, имевшей семь установок БМ-13. К 1 декабря 1941 г. в полевой реактивной артиллерию насчитывалось уже 7 полков и 52 отдельных дивизиона, а в конце войны в Красной Армии имелось 7 дивизий, 11 бригад, 114 полков и 38 отдельных дивизионов реактивной артиллерией, для вооружения которых было изготовлено более 10 тыс. многозарядных самоходных пусковых установок и более 12 миллионов реактивных снарядов.

Всем вновь формируемым частям реактивной артиллерией присваивалось наименование гвардейских минометных частей (ГМЧ). Они находились в непосредственном подчинении Ставки Верховного Главнокомандования и имели свои органы управления и снабжения.

В операциях Великой Отечественной войны разрабатывалась и проверялась в боях теория и практика организации и боевого применения артиллерии.

Первый опыт создания артиллерийских соединений РГК относится к началу 1941 г., когда для ликвидации возможного прорыва крупных танковых сил противника было принято решение сформировать 10 артиллерийских противотанковых бригад РГК.

Каждая бригада должна была иметь два артиллерийских полка, минно-саперный и автотранспортный батальоны. Интересной особенностью этих противотанковых бригад было то, что в них полностью отсутствовали специализированные противотанковые орудия: каждый артиллерийский полк состоял из двух дивизионов, вооруженных 76-мм полевыми пушками, двух дивизионов, вооруженных 85-мм зенитными пушками, используемыми в качестве противотанковых, и одного дивизиона, на вооружении которого должны были состоять новые 107-мм полевые орудия. Шестой, зенитный, дивизион каждого полка имел на вооружении 37-мм зенитные пушки и пулеметы ДШК. Всего по штату в бригаде должно было быть 120 орудий, 16 зенитных пушек калибра 37 мм, 36 зенитных пулеметов ДШК, 4800 противотанковых и 1000 противопехотных мин.

Излишне большой калибр орудий, которыми вооружались бригады, объясняется тем, что руководство Красной Армии было уверено в наличии на вооружении вермахта танков с мощной противоснарядной броней, против которой стандартные 45-мм противотанковые пушки окажутся бессильными. Отчасти эта уверенность основывалась на публиковавшихся в немецкой печати тех лет сведениях о «супертанке» «Neubaufahrzeug», который якобы имел броню толщиной 75 мм. На самом деле толщина брони этого танка равнялась 15 мм, а количество выпущенных танков составило лишь 3 единицы.

К началу войны противотанковые бригады не были полностью укомплектованы личным составом, орудиями и средствами тяги, однако некоторые из них смогли оказать значительное сопротивление наступающим танковым дивизиям противника и нанести им существенные потери.

Важным шагом, направленным на массированием огня артиллерии на главных направлениях, явилось создание осенью 1942 г. первых 11 артиллерийских дивизий РВГК 8-полкового состава, в которые вскоре было введено промежуточное звено управления — бригада. Такая дивизия 4-бригадного состава включала в себя 248 орудий и минометов калибра от 76 мм до 152 мм, разведывательный дивизион и авиаэскадрилью.

Весной 1943 г. был сделан новый шаг в организационном строительстве артиллерии РВГК — были созданы артиллерийские дивизии и корпуса прорыва. Дивизия прорыва 6-бригадного состава насчитывала 456 орудий и минометов калибром от 76 до 203 мм. Две дивизии прорыва и тяжелая дивизия реактивной артиллерии объединялись в корпус прорыва, насчитывающий 712 орудий и минометов и 864 пусковых установки М-31.

Начиная со второй половины 1944 г. корпуса прорыва стали состоять из трех однотипных дивизий прорыва 7-бригадного состава (легкая гаубичная, тяжелая гаубичная, гаубичная большой мощности, минометная, тяжелая минометная бригады и бригада реактивной артиллери). Каждая дивизия имела в своем составе 364 орудия, минометы и боевые машины реактивной артиллерии. Таким образом, всего в корпусе было по штату 1092 артиллерийские системы.

Для сравнения интересно напомнить, что формировавшиеся примерно в это время в составе вермахта артиллерийские корпуса народного ополчения состояли всего из пяти артиллерийских дивизионов каждый и имели на вооружении по 60 орудий.

Наряду с созданием дивизий и корпусов прорыва формировалось значительное количество зенитных артиллерийских дивизий четырехполкового состава (шестьдесят четыре 37-мм и 85-мм пушки), истребительно-противотанковых артиллерийских бригад трехполкового состава (шестьдесят 57-мм и 76-мм пушек), армейских и корпусных артиллерийских бригад.

Однако основная масса артиллерии относилась к войсковой, то есть входила в состав стрелковых, танковых, механизированных и кавалерийских соединений.

Непосредственно перед войной каждый стрелковый батальон имел противотанковый взвод (два 45-мм орудия) и минометную роту (шесть 82-мм минометов).

Полковая артиллерия Красной Армии по своей организации и вооружению выгодно

отличалась от артиллерии пехотных полков армий вероятных противников. Наличие в ее составе трех батарей — противотанковой (шесть 45-мм орудий), пушечной (шесть 76-мм пушек) и минометной (четыре 120-мм миномета) — обеспечивало большую самостоятельность стрелкового полка и позволяло усиливать один-два стрелковых батальона, действующих на главном направлении.

Организационная структура дивизионной артиллерии соответствовала требованиям успешного ведения стрелковой дивизией как оборонительного, так и наступательного боя. Два дивизионных артиллерийских полка (шестьдесят 76-122-152-мм орудий), противотанковый (восемнадцать 45-мм пушек) и смешанный зенитный (двенадцать 37- и 76-мм пушек) дивизионы создавали предпосылки для организации огневой поддержки полков первого эшелона, устойчивой ПТО на главном направлении и прикрытия с воздуха основной группировки («ударной группы»). Всего

в стрелковой дивизии насчитывалось 210, а с учетом 50-мм минометов — 294 орудия и миномета. В моторизованной, кавалерийской, танковой, горно-стрелковой дивизиях артиллерии было меньше. Более 2/3 орудий составляли пушки, что повышало возможности дивизии в борьбе с танками.

Колоссальные потери материальной части артиллерии, понесенные Красной Армией в первые месяцы войны, заставили резко сократить количество артиллерийских орудий в стрелковых дивизиях и соединениях других родов войск, однако с наращиванием производства вооружения в ходе войны происходило восстановление огневой мощи частей и соединений Красной Армии.

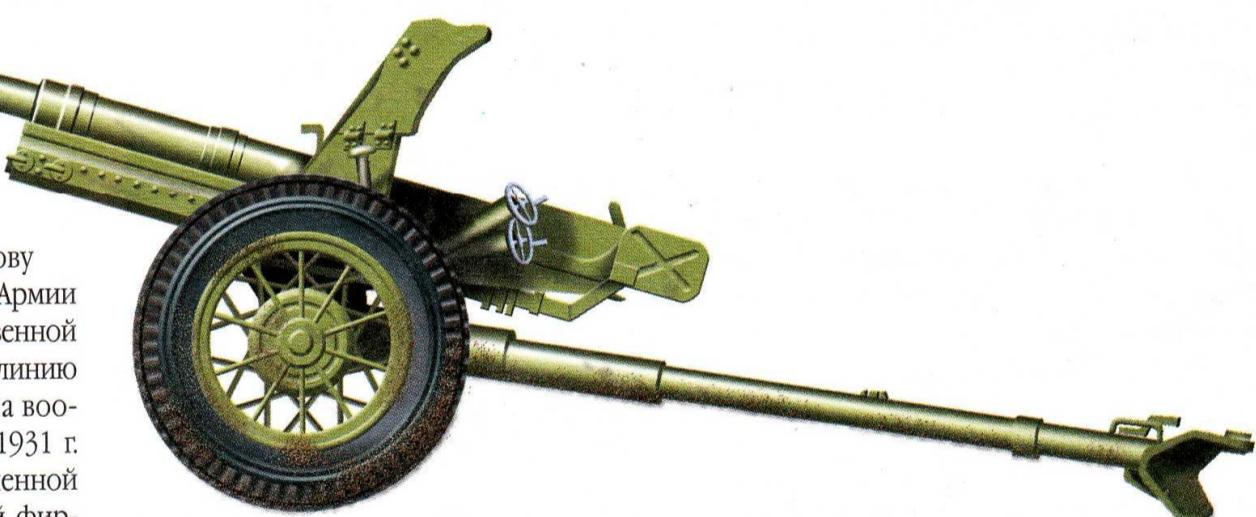
На основании опыта использования войсковой артиллерии в конце 1944 г. в 9-й гвардейской армии была введена опытная организация войсковой артиллерии, на которую планировалось перевести артиллерию и других армий. В ее составе имелись армейские пушечная артил-

лерийская бригада, зенитная артиллерийская дивизия и истребительно-противотанковая бригада. Стрелковый корпус имел корпусные части: артиллерийскую бригаду, дивизион реактивной артиллерии, отдельный зенитный дивизион. В каждую гвардейскую стрелковую дивизию входили: артиллерийская бригада (командир бригады являлся одновременно заместителем командира и командующим артиллерией дивизии), которая состояла из гаубичного (двадцать 122-мм гаубиц), легкого артиллерийского (двадцать 76-мм пушек) и минометного (двадцать четыре 120-мм миномета) полков; отдельный истребительный противотанковый дивизион (двенадцать 76-мм орудий) и отдельный зенитный дивизион (шесть 37-мм орудий и крупнокалиберные пулеметы). В стрелковом полку имелись две батареи 57-мм и 76-мм пушек и батарея 120-мм минометов. Стрелковому батальону полагались четыре орудия 45-мм и 57-мм калибра и девять 82-мм минометов.

45-ММ ПРОТИВОТАНКОВАЯ ПУШКА



45-мм противотанковая пушка обр. 1937 г. представляла собой основу



противотанковой артиллерии Красной Армии в начальный период Великой Отечественной войны. Конструкция пушки продолжает линию развития, идущую еще от принятой на вооружение Красной Армии в феврале 1931 г. 37-мм противотанковой пушки, закупленной вместе с документацией у германской фирмы «Рейнметалл». В 1932 г. на лафет этой пушки был положен ствол калибром 45 мм. Полученная таким образом пушка и послужила основой для создания пушки обр. 1937 г. В отличие от предыдущих образцов, клиновой затвор этой пушки снабжен механизмом полуавтоматики, введено подпрессоривание колесного хода, улучшены баллистические характеристики.

Конструкция пушки состоит из двух основных частей: ствола с затвором и лафета.

Скрепленный ствол пушки состоит из изготовленной из специальной стали трубы и кожуха. Клиновой вертикально перемещающийся затвор обеспечивает надежное запирание канала ствола при выстреле и обеспечивает выбрасывание (экстракцию) стреляной гильзы при открывании. Благодаря наличию механизмов полуавтоматики пушка имеет высокую скорострельность: 15—20 выстрелов в минуту.

Технические данные 45-мм противотанковой пушки обр. 1937 г.

Калибр: 45 мм **Начальная скорость снаряда:** 760 м/с **Наибольший угол возвышения:** 25° **Угол склонения:** -8° **Угол горизонтального обстрела:** 60° **Вес в боевом положении:** 560 кг **Вес в походном положении:** 1200 кг **Скорострельность:** 15—20 выстр./мин **Наибольшая дальность стрельбы:** 4400 м **Дальность прямого выстрела:** 850 м **Бронепробиваемость при угле встречи 60° на дальности:** 500 м — 40 мм; 1000 м — 28 мм **Вес бронебойного снаряда:** 1,43 кг

Лафет пушки оптимально соответствует ее предназначению в качестве противотанкового орудия. Он состоит из люльки с противооткатными устройствами, верхнего подвижного станка с механизмами наведения, нижнего неподвижного станка с раздвижными станинами, подпрессоренного хода, щитового прикрытия и прицельных приспособлений. Благодаря наличию раздвижных станин обеспечивается угол горизонтального обстрела 60°, а подпрессоренный ход с колесами автомобильного типа позволяет транспортировать орудие механической тягой со скоростью до 50 км/ч. При переводе пушки в боевое положение, когда станины разводятся в стороны до упора, механизм

подпрессоривания выключается и колеса через боевую ось жестко соединяются с нижним станком, обеспечивая тем самым устойчивость орудия при выстреле и сохранность подпрессоривания. При переводе орудия в походное положение, когда станины сводятся, подпрессоривание автоматически включается вновь.

Компактная конструкция пушки и невысокое щитовое прикрытие делают ее мало заметной целью на поле боя (высота пушки 120 см, длина 402 см). Для облегчения маскировки пушки щитовое прикрытие выполнено складывающимся.

Пушка применялась в основном для стрельбы прямой наводкой по бронирован-

ним целям и огневым точкам противника на дальность до 1,0–1,5 км. При стрельбе на большие расстояния наблюдение за результатом стрельбы затруднено из-за малого по величине облака разрыва снаряда.

В комплект боеприпасов пушки входили специальные патроны с бронебойными, бронебойно-трассирующими и подкалиберными снарядами, осколочными гранатами, а также специальные патроны с картечью.

Бронебойные и бронебойно-трассирующие снаряды использовались для стрельбы по танкам, бронемашинам и амбразурам огневых сооружений. На дальности 500 м при угле встречи 90° они пробивали броню толщиной 45 мм, а на дальности 1000 м — 32 мм. Подкалиберный снаряд на дальности 500 м при угле встречи 90° пробивал броню толщиной 66 мм, на дальности кинжалного огня — 100 м — 45 мм. В течение первого года войны эти пособия были вполне достаточны для борьбы со всеми танками вермахта.

Осколочная граната предназначалась для стрельбы по живой силе и открыто расположенным огневым точкам. При разрыве на поверхности грунта граната дает около 100 осколков, способных нанести поражение на площади до 15 м по фронту и до 5–7 м в глубину.

Патроны с картечью использовались для наведения атак пехоты на огневую позицию противника на дальности до 400 м. Картечь состоя-

ла из пуль, заложенных в специальной оболочке в гильзу. При выстреле пули вылетают из канала ствола под некоторым углом и поражают силы противника в глубину до 400 м и по фронту до 60 м.

Кроме этих снарядов в предвоенные годы выпускались также бронебойно-химические и дымовые снаряды. Бронебойно-химические снаряды предназначались для отравления экипажей танков и гарнизонов долговременных огневых точек. Бронебойно-химический снаряд весил 1,43 кг и содержал 16 г сильно-действующего отравляющего вещества.

Свернутое перед войной производство 45-мм противотанковых пушек было восстановлено в исключительно короткие сроки сразу на нескольких предприятиях. Одно из них, объединившееся с эвакуированным на Восток киевским заводом «Арсенал», уже до конца 1941 г. дало фронту 1300 45-мм пушек обр. 1937 г. В 1942 г. эти пушки были заменены в производстве модернизированными 45-мм пушками обр. 1942 г.

Всего в 1942–1943 гг. промышленностью было изготовлено 37 354 пушки обр. 1937 г.

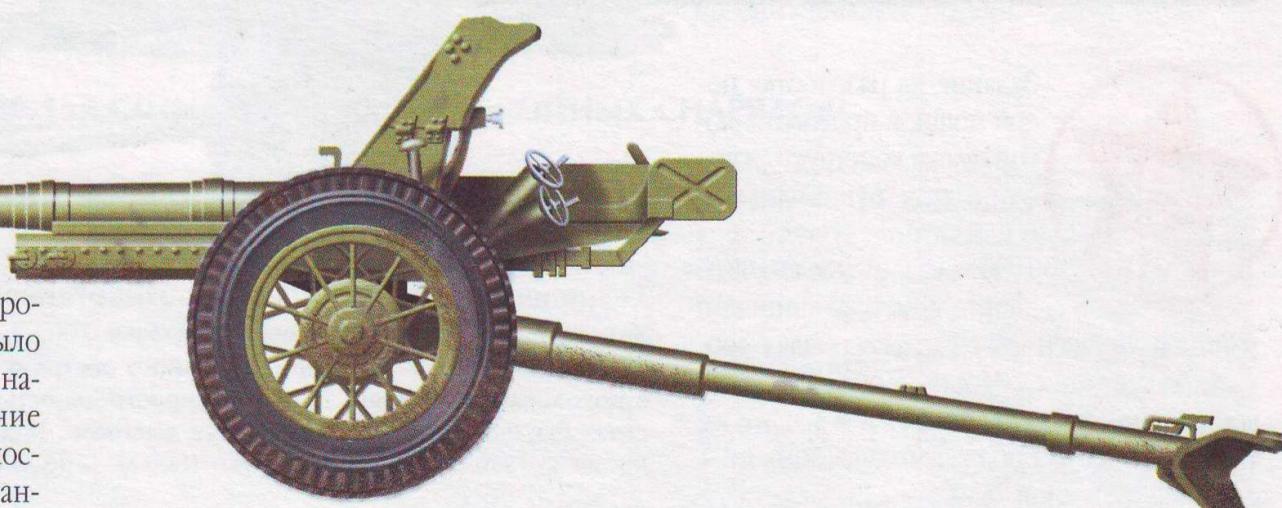
45-мм пушки обр. 1937 г. состояли на вооружении противотанковых взводов стрелковых батальонов (2 орудия) и противотанковых дивизионов стрелковых дивизий (12 орудий). Ими же вооружались отдельные противотанковые полки, состоявшие из 4–5 батарей (16–20 орудий).



■ 45-мм противотанковая пушка обр. 1937 г. в бою.

Знаменательной вехой в развитии противотанковой артиллерии стал приказ Наркома обороны от 1 июля 1942 г., в соответствии с которым противотанковая артиллерия переименовывалась в истребительно-противотанковую. Весь офицерский состав, входивший в части противотанковой артиллерии, был взят на особый учет и в дальнейшем назначался только в них. Раненые солдаты и сержанты после излечения в госпиталях также должны были возвращаться в части противотанковой артиллерии. Для ее личного состава вводились повышенное денежное содержание, выплата расчету орудия премии за каждый уничтоженный танк противника, ношение отличительного нарукавного знака. Все это, безусловно, способствовало повышению эффективности советской противотанковой артиллерии.

45-ММ ПРОТИВОТАНКОВАЯ ПУШКА (М-42)



Увеличение толщины брони немецких танков было объективной причиной наблюдавшегося в течение всей войны роста мощности советских противотанковых орудий, обеспечивавшихся как модернизацией имеющихся орудий, так и созданием новых.

Модернизация освоенных в производстве орудий в военных условиях является наиболее предпочтительным решением, так как позволяет получать более совершенные орудия без снижения темпов производства.

В начале 1942 г. конструкторами артиллерийского завода в Мотовилихе была про-

Технические данные 45-мм противотанковой пушки обр. 1942 г.

Калибр: 45 мм **Начальная скорость снаряда:** 870 м/с **Наибольший угол возвышения:** 25° **Угол склонения:** -8° **Угол горизонтального обстрела:** 60° **Вес в боевом положении:** 625 кг **Вес в походном положении:** 1250 кг **Скорострельность:** 15–20 выстр./мин **Наибольшая дальность стрельбы:** 4550 м **Дальность прямого выстрела:** 950 м **Бронепробиваемость при угле встречи 90° на дальности:** 500 м — 61 мм; 1000 м — 51 мм **Вес снаряда:** 0,85–2,14 кг

ковой пушки обр. 1937 г. Главная задача модернизации — повышение бронепробиваемости — была решена в результате удлинения ствола и использования нового выстрела, в котором снаряд и гильза оста-

лись без изменения, а вес порохового заряда был увеличен. Это позволило повысить давление в канале ствола и увеличить начальную скорость снаряда с 760 м/с до 870 м/с. В свою очередь, повышение на-