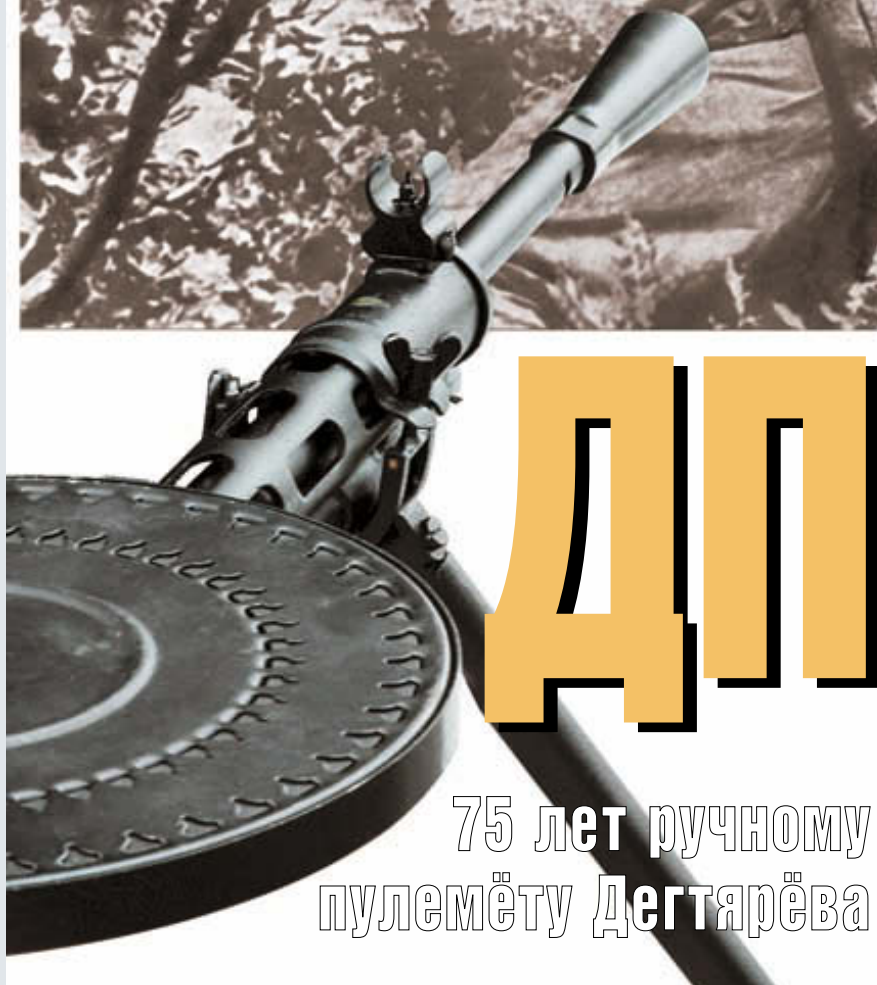




Сергей Морозов



ДП

75 лет ручному
пулемёту Дегтярёва

В 2002 году исполнилось 75 лет с момента принятия на вооружение Красной Армии 7,62-мм ручного пулемёта конструкции Василия Алексеевича Дегтярёва – ДП (Дегтярёв, пехотный). ДП стал первым образцом данного типа оружия, разработанным в СССР. Новизна и оригинальность технических решений и предопределила дальнейшую судьбу пулемёта. Он надолго стал основным автоматическим оружием стрелкового отделения Красной Армии, и с честью прошёл самое главное испытание, которое может выпасть на долю образца стрелкового оружия – вторую мировую войну. И по сей день специалисты-оружейники всего мира отмечают высочайший уровень надёжности и эффективности пулемёта, простоту конструкции и воздают дань уважения выдающемуся конструкторскому таланту В. А. Дегтярёва.

Ручной пулемёт Дегтярёва ДП поздних годов выпуска. Вид слева

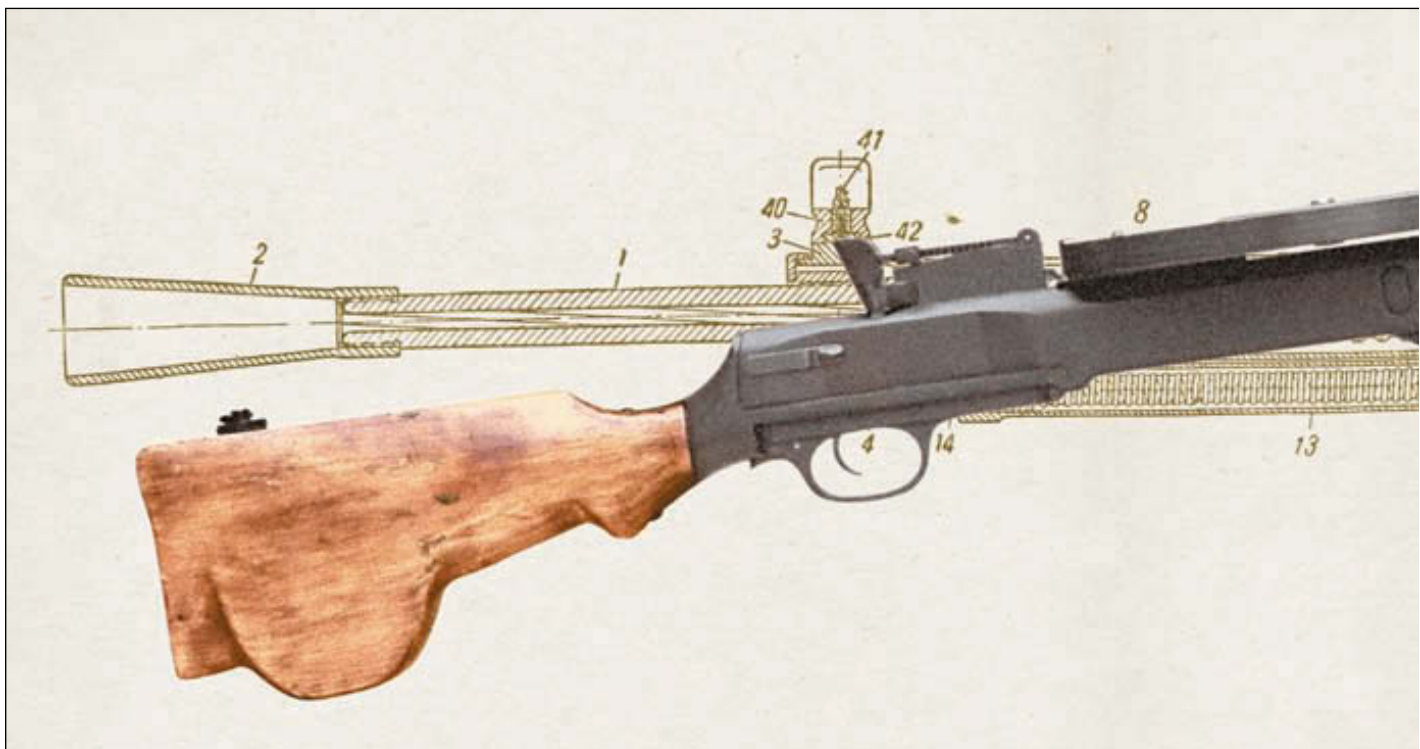


До конца 20-х годов прошлого века в России не было ручного пулемёта собственной конструкции. В период первой мировой войны, потребности войск удовлетворялись закупкой иностранных образцов. В наследство от царской России Красной Армии досталось небольшое количество 8 и 7,62-мм ружей-пулемётов Мадсена обр. 1903 г., 8-мм пулемётов Шоша обр. 1915 г., 7,71 и 7,62-мм пулемётов Льюиса обр. 1915 г., 8-мм пулемётов Гочкиса обр. 1909 г. К середине 20-х годов XX века эти образцы считались устаревшими и за рубежом были существенно модернизированы разработчиками или заменены новыми системами. Отсутствие возможнос-

ти пополнения запасных частей и импортных патронов с каждым годом неуклонно уменьшало количество пулемётов в войсках. В связи с этим на государственном уровне было принято решение о разработке собственного ручного пулемёта. Первой ласточкой стала передельная система Токарева, созданная на базе станкового пулемёта Максима – единственного пулемёта, производившегося на тот момент в России. После проведения сравнительных испытаний (в которых кроме него принимали участие Колесников с ручным пулемётом, также созданным на базе «максима», и Дегтярёв с прообразом ДП) на вооружение Красной Армии в мае 1925 г. был принят 7,62-мм ручной пулемёт Максима-Токарева с воздушным ох-

лаждением ствола. Однако это не снизило актуальности разработки нового высококомбинированного и безотказного образца, поскольку принятый пулемёт не удовлетворял целому ряду требований, предъявляемых к данному типу оружия. К тому же из-за того, что при его проектировании перед конструкторами было поставлено жёсткое условие – не вмешиваться в конструкцию основных узлов и механизмов пулемёта Максима (это диктовалось причинами технологического характера), – пулемёт Максима-Токарева унаследовал многие недостатки, присущие своему прародителю. Предпринятая вскоре после этого попытка Токарева радикально переработать конструкцию пулемёта с целью максимального соответст-

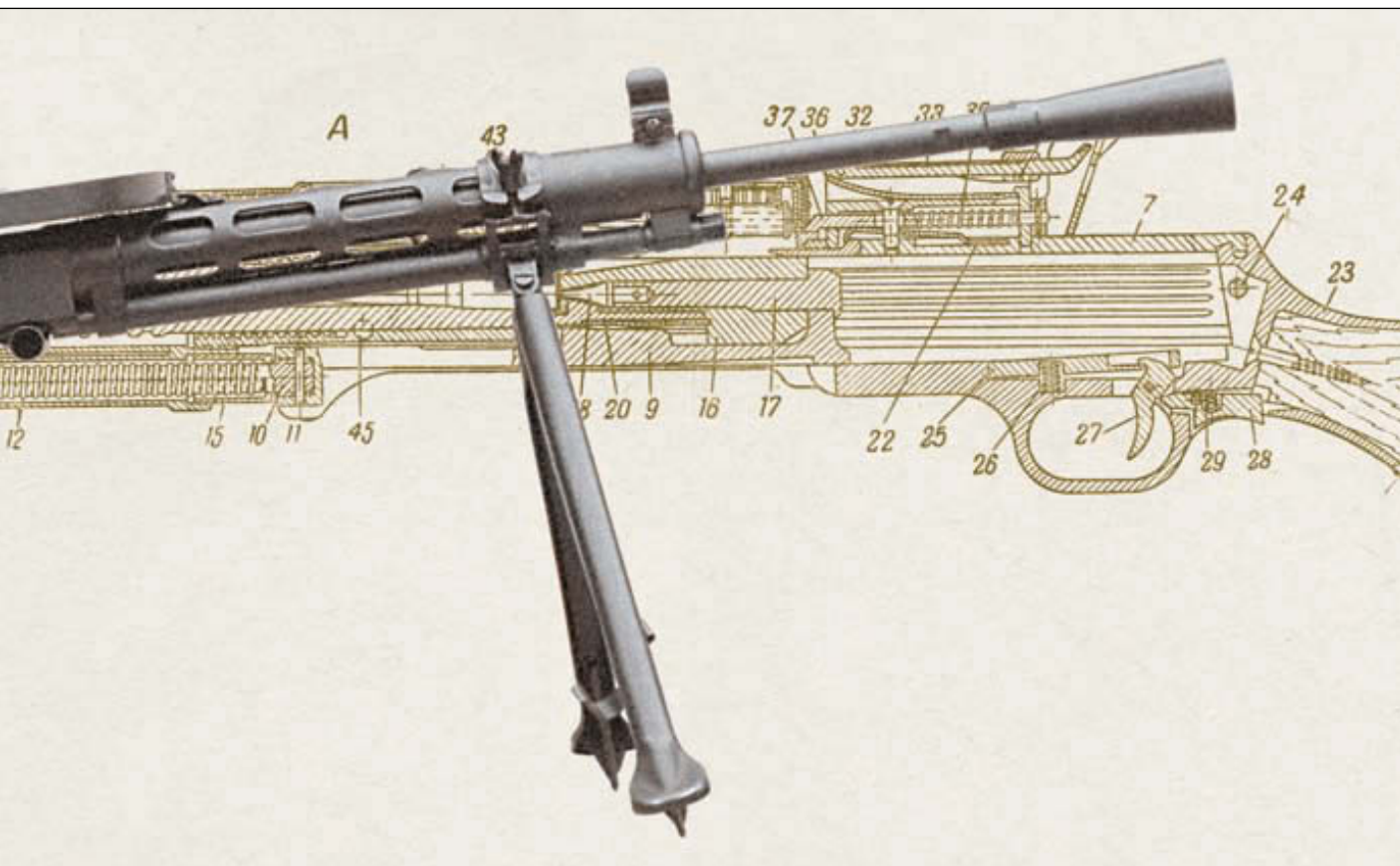




вия современным запросам войск потерпела неудачу. Несмотря на то, что конструктивно переработанный пулемёт очень сильно отличался от системы Максима, принципы, заложенные в нём, не позволили добиться приемлемого результата. К тому же для налаживания его серийного производства требовались значительные затраты, так как с точки зрения технологии изготовления это был фактически новый пулемёт.



*Внутри приклада
ручного пулемёта
ДП располагалась
маслёнка, которая
закрывалась
винтовой пробкой
с ёршиком*



Для всех была совершенно очевидна необходимость создания совершенно новой системы оригинальной конструкции. Идеологию построения схемы будущего образца диктовали господствующие в то время взгляды на ручной пулемёт как таковой: масса 8-12 кг, питание только магазинное, принцип действия автоматики – отвод пороховых газов из канала ствола с обязательным наличием газового регулятора, либо отдача ствола при коротком его ходе. Новым армейским ручным пулемётом суждено было стать 7,62-мм ручному пулемёту Дегтярёва обр. 1927 г. (ДП-27). Он оказался не только са-

мым лёгким, безотказным и обладающим невиданным ресурсом (до 100 000 выстрелов) среди современников – ручных пулемётов 30-х годов XX века, но и обладающим широкими возможностями модернизации, что обусловило его долгую жизнь. Работу над созданием ручного пулемёта собственной конструкции Дегтярёв начал в инициативном порядке в 1923 году. На принятие этого решения большое влияние оказало тесное общение с В. Г. Фёдоровым. Его идеи и размышления над перспективами развития системы стрелкового оружия страны подтолкнули Дегтярёва к разработке именно



Дисковый магазин пулемёта ДП вмещал 47 патронов. Для заряжания пулемёта перед установкой магазина было необходимо сдвинуть вперёд пылезащитный щитик, закрывающий верхнее окно ствольной коробки и отвести подвижные части в заднее положение. Установить зацепы мазина в специальный упор и присоединить магазин. Для отсоединения магазина нужно оттянуть предохранитель прицела назад и снять магазин



Автоматический предохранитель пулемёта расположен за спусковой скобой. С правой стороны задней части ствольной коробки расположен соединительный винт, который соединяет ствольную коробку со спусковой рамой



Мушка пулемёта регулировалась в двух плоскостях. Пулемёт комплектовался съёмной сошкой и имел газовый регулятор

ручного пулемёта. К тому времени Дегтярёв уже имел большой опыт в работе над перспективными системами оружия конструкции Фёдорова. За его плечами был опыт конструирования собственного образца – автоматического карабина, над которым Дегтярёв работал ещё в 1915–16 гг. в Сестрорецке. Кстати, именно этот карабин и является первым образцом оружия конструкции Дегтярёва, запирание канала ствола в котором, осуществлялось разведением боевых упоров в стороны, а автоматика карабина действовала за счёт использования энергии части пороховых газов, отводимых из канала ствола.

Испытания пулемёта, который можно назвать первым вариантом ДП начались 6 октября 1924 года. В тот день он соревновался с передельными конструкциями Токарева и Колесникова (несколько позднее

именно ДП займёт место токаревского образца в системе вооружение РККА).

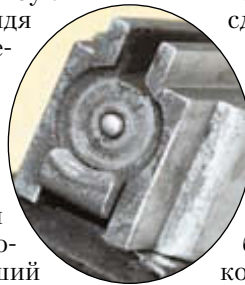
На испытания в Москву конструктор ехал вместе со стрелками в обычном поезде, в буквальном смысле сидя верхом на своём пулемёте, который в разобранном виде был упакован в ящик.

Председателем Государственной комиссии являлся С. М. Будённый, широко использовавший в своё время «максим» на конной тяге (вспомним знаменитые тачанки Первой конной). Семён Михайлович принимал самое живое участие в испытаниях.

На первом же этапе, когда образцы испытывались на живучесть, пулемёт Дегтярёва постигла неудача –

сломался боёк. Подвела некачественная сталь. Будённый, до этого лично опробовавший пулемёт стрельбой, несмотря на поломку, достаточно высоко оценил возможности конструкции. В своих выводах, сделанных после окончания испытаний Государственная комиссия назвала пулемёт Дегтярёва пулемётом ближайшего будущего.

Вместе с тем даже такие авансы не гарантировали конструктору быстрого успеха. Работы по устранению недочётов конструкции необходимо было завершить как можно быстрее, тем более что принятый на вооружение пулемёт Максима-Токарева по результатам опытной эксплуатации в армии, в частях Западного, Украинского и Московского военных округов заслужил не самые лестные оценки красноармейцев. В первую



Спусковой механизм пулемёта чрезвычайно прост по устройству и состоит из 3 деталей: спускового крючка, пружины спускового механизма и спусковой рамы (показана стрелкой)



Подвижные части пулемёта находятся в переднем положении. Затвор заперт. Хорошо виден паз для отражателя на затворе и носик отражателя



Затворная рама с газовым поршнем, соединительной муфтой и возвратно-боевой пружиной (1), ударник (2) и детали узла запирания: затвор (3), боевые упоры (4). В конструкции узла запирания нет мелких деталей, устройство его отличается простотой и оригинальностью

очередь нарекания были связаны с его большой массой.

Дегтярёв проделал огромный объём работы по доработке образца, и вскоре состоялись испытания двух новых пулемётов. Из каждого было сделано по 20 000 выстрелов, при этом задержки, связанных в основном с пропуском и утыканием патрона в магазине, неизвлечением стреляной гильзы, осечками составили всего 0,6 %. Независимо от хода испытаний Ковровскому заводу было дано задание выпустить опытную партию пулемётов количеством 100 штук. Одновременно конструктор трудился над усовершенствованием

будущего ДП, и в 1927 году конструкторским бюро были представлены ещё три доработанных пулемёта несколько различающиеся по конструкции. Два из них испытывались на заводе особой комиссией с участием представителей Артиллерийского комитета. Изменения, внесённые в третий образец, были одобрены без испытаний и были учтены при разработке конструкторской документации на первую партию пулемётов.

Летом 1927 года состоялись сравнительные испытания модернизированного ручного пулемёта Максима-Токарева, немецкого пулемёта системы Дрейзе

и пулемёта Дегтярёва, на которых последний уверенно подтвердил своё право на лидерство.

Ручной пулемёт Дегтярёва был принят на вооружение Красной Армии под наименованием 7,62-мм ручной пулемёт ДП в феврале 1927 года.

Пулемёт Дегтярёва представляет собой образец автоматика которого действует за счёт энергии части пороховых газов, отводимых из канала ствола. Газовый двигатель ДП можно отнести к системам с длинным ходом поршня – поршень пулемёта жёстко соединён с затворной рамой, на которой собраны детали узла запирания, ударный механизм и меха-



а – положение деталей запирающего механизма при незапертом затворе, подвижные части в крайнем заднем положении



б – положение частей запирающего механизма при запертом затворе, боевые упоры разведены в стороны



Стволы пулемётов ДП поздних выпусков не имели оребрения в средней части

низм экстракции гильз.

Возвратно-боевая пружина размещена под стволом. Пулемёт оснащён газовым регулятором, имею-

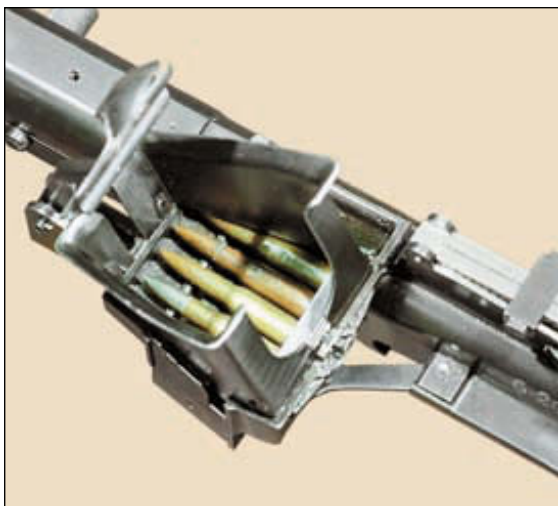
щим три положения. Питание пулемёта осуществляется из дискового магазина, крепящегося сверху ствольной коробки. Серийные пуле-

мёты ДП имели вместимость магазина 47 патронов, хотя на опытных моделях и на пулемётах ДП первых выпусков диск вмещал 49 патронов.

Пулемёт оснащён автоматическим предохранителем, блокирующим спусковой крючок. Клавиша предохранителя располагалась в снизу шейки приклада за спусковой скобой. Предохранитель автоматически выключался при правильной изготовке к стрельбе. Ударно-спусковой механизм позволяет вести огонь только очередями. Ствол пулемёта быстросменный. На пулемётах первых выпусков пламегаситель и резьба под него на стволе отсутствовали. Сначала стволы ДП имели оребрение, позже наружная поверхность ствола стала гладкой.

Безусловно, наиболее интересной в конструкции пулемёта является система запирания канала ствола. Затвор пулемёта состоит из остова, двух боевых упоров, ударника с бойком, выбрасывателя и пружины выбрасывателя. Запирание канала ствола осуществляется при разведении боевых упоров в стороны.

Пулемёт работает следующим образом. При нажатии на спусковой крючок спусковой рычаг, опускаясь, освобождает затворную раму, которая под воздействием предварительно сжатой возвратно-боевой пружины начинает двигаться вперёд. Утолщение на задней части ударника, воздействуя на боевые упоры, толкает затвор вперёд, стремясь при этом развести их в стороны. Затвор, двигаясь вперёд, досылает в ствол очередной патрон из магазина. При приходе в крайнее переднее положение затвор останавливается, ударяясь о казённую часть ствола, боевые упоры оказываются против боевых уступов ствольной коробки, ударник под воздействием затворной рамы, продолжая движение вперёд, разводит боевые упоры в стороны, а затем разбивает капсюль патрона. Непосредственно перед выстрелом боевые упоры затвора разведены в стороны и заходят в боевые уступы ствольной коробки, их



Опытный пулемёт ДП, питание патронами которого осуществлялось из неотъёмного магазина. В магазин укладывались стандартные винтовочные обоймы



Вариант пулемёта ДП, приспособленный для использования матерчатой ленты пулемёта «максим». Лентоприёмник просто устанавливался вместо штатного магазина. При стрельбе его механизм приводился в действие двигающейся рукояткой перезарядки. Поддача ленты правосторонняя

Модернизированный ручной пулемёт Дегтярёва (ДПМ), принятый на вооружение в 1944 году. Пулемёт имел ряд конструктивных отличий от пулемёта ДП обр. 1927 г.



сведению препятствует утолщение в задней части ударника. После разбития капсюля происходит выстрел, пороховые газы через отверстие в стенке канала ствола попадают в газовую камору и, воздействуя на газовый поршень, толкают его назад. Вместе с газовым поршнем движение назад начинают затворная рама и закреплённый в её стойке ударник. Одновременно сжимается возвратно-боевая пружина. Утолщение ударника перестаёт препятствовать сведению боевых упоров, после чего фигурный паз на затворной раме, воздействуя на нижние выступы боевых упоров, сводит их. При этом суммарная ширина нижних выступов боевых упоров несколько больше, чем ширина прямолинейной части паза затворной рамы. Боевые упоры фиксируются в фигурной части паза, что обеспечивает их плотное, без зазоров и качки прилегание друг к другу. Канал ствола отпирается, затвор начинает своё движение назад вместе с затворной рамой. Одновременно извлекается из патронника стреляная гильза, которая затем, ударяясь об отражатель, смонтированный на верхней части ствольной коробки, выбрасывается в окно в нижней части ствольной коробки.

После принятия пулемёта на вооружение Дегтярёв не прекращал работу над модернизацией конструкции. Так, полигонные испытания, проводившиеся в начале 1928 года, показали необходимость наличия пламегасителя, выявили недостаточную взаимозаменяемость деталей пулемёта и ряд других недостатков, как конструктивного, так и технологического характера. Войсковые испытания, проводившиеся в Московском, Украинском и Белорусском военных округах, подтвердили выводы полигона. В короткий срок указанные недостатки были устранены.

Не раз указывалось, что дисковый магазин, который применялся с ДП, обладал значительной массой и габаритами, был дорог в производстве и неудобен в эксплуатации. Неоднократно предпринимались попытки решить эту проблему. Ещё до войны в 1938 году испытывался пулемёт, питание которого осуществлялось из неотъёмного магазина смонтированного на левой стороне ствольной коробки, сконструированного по типу магазина японского ручного пулемёта «Намбу» М1922. Он снаряжался стандартными винтовочными обоймами, горизонтально укладывавшимися в магазин. Подача патрона осуществлялась через окно с левой стороны ствольной коробки. Подающий механизм приводился в движение затворной рамой пулемёта. После того, как

патроны в нижней обойме были израсходованы, она выталкивалась из магазина и на её место вставлялась следующая.

Во время войны разрабатывались варианты пулемёта с ленточным питанием. В одном из опытных образцов (проходил полигонные испытания в 1943 году) использовались металлическая лента и приёмник конструкции Шпагина, конструкция которого была аналогична устройству приёмника крупнокалиберного пулемёта ДШК, принятого на вооружение в 1938 году. Подающий механизм приводился в действие двигающейся во время стрельбы рукояткой перезарядки.

Другой опытный образец был приспособлен для использования матерчатой ленты пулемёта «максим». При этом сам пулемёт переделки не требовал, приёмник

Таблица 1

Наименование детали	Индивидуальный комплект	Полковой комплект	Всего на 10 пулемётов
Отражатель	–	0,3	0,3
Замыкатель ствола	–	0,1	0,1
Пружина замыкателя	–	0,1	0,1
Боёк	–	4	4
Штифт бойка	–	4	4
Выбрасыватель	–	10	10
Пружина выбрасывателя	–	10	10
Возвратно-боевая пружина	10	2	12
Ствол в собранном виде	–	10	10
Шплинт к регулятору газовой камеры	10	10	20
Боевой упор повышенный (правый)	–	0,2	0,2
Боевой упор повышенный (левый)	–	0,2	0,2

просто крепился на штатное место дискового магазина. Так же как и в предыдущем случае, подающий механизм приводился в движение рукояткой перезарядки пулемёта. Эта модель проходила испытания на научно-исследовательском полигоне в 1944 году.

Нужно отметить, что все перечисленные пулемёты, проходившие полигонные испытания по сути своей практически ничем не отличались от серийного ДП (за исключением модели 1931 года, о которой речь пойдёт несколько позже). До войны

испытывали ДП с различными типами прицельных приспособлений, в том числе и с «оптикой» (кстати, упоминавшийся уже пулемёт 1943 года с барабанным приёмником Шпагина имел рамочный прицел). Вместе с тем на базе ДП были созданы несколько опытных образцов с другой схемой запирания – перекосом затвора.

Опыт боевой эксплуатации ДП выявил ряд недостатков в конструкции пулемёта. О его слабых местах наглядно говорят нормы запасных деталей к пулемёту Дегтярёва на пе-

риод военного времени, которые приведены в табл. 1 («7,62-мм ручной пулемёт ДП. Краткое руководство службы. 1944 г.).

Если со шплинтами всё понятно (такие детали имеют свойство ломаться и теряться), то обязательное наличие в индивидуальном комплекте пулемёта возвратно-боевой пружины – достаточно красноречивый факт. Дело в том, что при интенсивной стрельбе находящаяся в непосредственной близости от нагревающегося ствола возвратно-боевая пружина перегревалась и теряла свои свойства, что приводило к сбоям в работе автоматике пулемёта. Поэтому действующие наставления рекомендовали вести стрельбу очередями по 3-6 выстрелов. Интересно, что ещё в 1931 году был сконструирован опытный образец пулемёта, у которого возвратно-боевая пружина была вынесена на верхнюю часть спусковой рамы.

С целью устранения осадки пружины и потери её боевых свойств при нагреве Дегтярёв применил уже опробованное на опытной модели 1931 года решение – перенёс пружину на спусковую раму. Кроме того, модернизированный пулемёт получил флажковый предохранитель, пистолетную рукоятку управления огнём, приклад новой формы, неотёмные сошки. С целью повышения надёжности работы в той или иной степени были переработаны



Во время советско-финляндской войны финны захватили большое количество ручных пулемётов ДП, который по надёжности действия намного превосходил ручной пулемёт LS-26, использовавшийся в финской армии. Именно это и обусловило широкое распространение пулемёта в финской армии.

На снимке: бойцы финской армии рассматривают один из первых трофейных пулемётов ДП



После окончания Великой Отечественной войны ДП долгое время (вплоть до начала 60-х годов) активно использовался в финской армии как основной образец вооружения данного типа

практически все узлы и детали пулемёта. В итоге на оружейной сцене появился ещё один персонаж – ручной пулемёт ДПИМ (Дегтярёв, пехотный, модернизированный), принятый на вооружение Советской армии в 1944 году.

На базе ручного пулемёта ДП бы-

ли разработаны и приняты на вооружение: в 1928 году пулемёт ДА (Дегтярёв авиационный) и в 1929 году – ДТ (Дегтярёв танковый). Работа над переделкой пулемёта в танковый вариант была поручена Г. С. Шпагину, который блестяще справился с задачей. ДТ был осна-

щён металлическим прикладом изменяемой длины и мог использоваться в качестве ручного пулемёта. Для этого в комплекте имелись сошки с мушкой и пламегаситель (при стрельбе из танка стрелок прицеливался при помощи мушки находящейся непосредственно в окне шаровой установки танка). ДТ был оснащён диоптрическим прицелом, регулируемым в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Оба пулемёта использовали дисковый магазин новой конструкции, который вмещал 63 патрона.

Нужно отметить, что ДП получил признание не только в СССР. Во время войны трофейные пулемёты Дегтярёва официально были приняты на вооружение Германии. Но наиболее широко ДП применялся в финской армии.

Впервые финны столкнулись с пулемётами ДП и ДТ во время кампании 1939-40 гг. Тогда же у них появились первые трофейные образцы этого оружия. Всего за период Зимней войны финны захватили более 3 000 пулемётов ДП и около 150 ДТ (эти данные приводятся в финских источниках). ДП был настолько широко распространён в финской армии, что в Суоми даже наладили производство магазинов и запасных частей к пулемётам Дегтярёва. К 1944 году в финской армии находилось около 9 000 пулемётов ДП. В послевоенное время он

Танковый вариант пулемёта Дегтярёва – ДТ, принятый на вооружение в 1929 году. Пулемёт комплектовался сошкой с мушкой и мог использоваться в пехотном варианте. Вместимость магазина ДТ – 63 патрона





Пулемёт ДТ оснащён сдвижным прикладом и диоптрическим прицельным приспособлением

оставался на вооружении финской армии, где получил наименование 762 РК D (7.62 rk/ven.) и активно использовался до 60-х годов. Позже, пулемёт широко применялся для тренировки резервистов.

Пулемёт ДТ (762 РК D PSV (7.62 rk/ven. psv.)) стал основным танковым пулемётом финской армии и эксплуатировался многие годы уже после войны.

Что же можно сказать, оценивая пулемёт в целом? Безусловно, для своего времени это была выдающаяся конструкция. Чрезвычайная простота устройства обусловила высокую надёжность ДП, доказанную огромным опытом эксплуатации пулемёта в реальных боевых действиях. Ручной пулемёт



На танковом варианте пулемёта была изменена конструкция защёлки магазина. Теперь для отсоединения магазина достаточно было повернуть рычаг защёлки вправо или влево

Тактико-технические характеристики пулемёта ДП

Масса (без магазина, с сошками), кг	8,8
Длина, мм	1270
Длина ствола без пламегасителя, мм	605
Длина нарезной части ствола, мм	550
Длина прицельной линии, мм	616
Масса магазина (пустого/снаряжённого), кг	1,6/2,7
Прицельная дальность, м	1 500
Темп стрельбы, выст./мин.	600
Боевая скорострельность, выстр./мин.	около 80
Начальная скорость пули, м/с	840



В финской армии пулемёт ДТ использовался и в пехотном варианте

Дегтярёва стал первенцем в области серийного производства отечественной конструкции для нашей оборонной промышленности. Ков-

ровским заводом была решена достаточно сложная задача – добиться взаимозаменяемости деталей узла запирания и автоматики в пулемётах семейства ДП. И нельзя забывать, что ручной пулемёт Дегтярёва – первый самостоятельно разработанный образец стрелкового оружия, принятый на вооружение в СССР. До него на вооружение Красной Армии принимались либо передельные образцы, либо модификации систем, разработанных до революции. Сконструировав свой пулемёт, Дегтярёв сразу поднял планку требований к надёжности отечественного стрелкового оружия, задав ориентир для следующего поколения конструкторов-оружейников.