

Л. М. Чичагов

**Пулемет, бомбомет, миномет
и ручные гранаты**

**Их описание и обращение с
ними**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 355/359
ББК 68
Л11

Л11 **Л. М. Чичагов**
Пулемет, бомбомет, миномет и ручные гранаты: Их описание и обращение с ними / Л. М. Чичагов – М.: Книга по Требованию, 2015. – 39 с.

ISBN 978-5-458-53448-2

ISBN 978-5-458-53448-2

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2015

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2015

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

Д. Описание частей 3-линейного пулемета Максима и станка системы Соколова.

Самым распространенным в нашей армии является 3-линейный пулемет Максима. 3-линейным он называется потому, что калибр его ствола, точно также, как и калибр русской винтовки, равен 3-м линиям. Пулемет Максима, или, как его называют, просто «Максим», называется по фамилии человека, который его изобрел. Пулеметы поставлены на станки, различно устроенные. Чаще всего у нас встречаются станки системы Соколова, т. к. они наиболее удобны и для наводки пулемета, и для его перевозки или переноски. Кроме станка, каждый пулемет имеет еще третью часть, щит, прикрывающий наводчика от пуль.

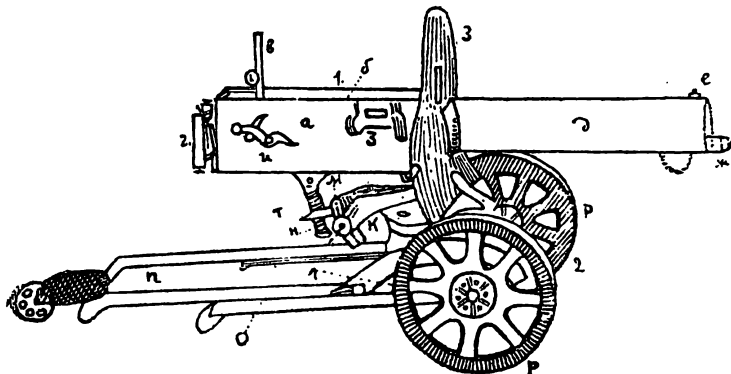


Рис. 1. 3-линей. пулемет Максима на станке сист. Соколова.

1. Тело пулемета.—2. Станок.—3. Щит, а) короб.—б) крышка короба,—в) придел,—г) затылник,—д) кожух,—е) мешок,—ж) надульник,—з) прележник,—и) рукоятка,—к) стол,—л) рельсы,—м) приспособление для грубой наводки,—н) приспособление для тонкой наводки,—о) ноги,—п) хобот,—р) колеса,—с) маховичек,—т) важинная рукоятка.

На рисунке № 1 изображен пулемет, поставленный на станок и с надетым щитом, т.-е. в собранном виде.

При первом взгляде на рисунок покажется, может быть, что у пулемета много лишних частей, без которых можно было бы обойтись, но на деле это не так,—как из слова буквы не выкинешь, так и из пулемета части. Стоит снять или испортить какую-нибудь из частей, как вся машина остановится и не станет стрелять. Вот почему и надо твердо по-

мнить, что хорошо стрелять можно только из целого и чистого (исправного) пулемета.

Самый пулемет, снятый со станка, называется *телом* пулемета и, разумеется, является главной частью, так как тело и есть самое орудие, а все остальное придается ему только для того, чтобы удобнее было им действовать.

Когда помотришь на тело пулемета, то сразу бросаются в глаза две крупные части: задняя—*короб* (а), имеющая вид коробки с разными мелкими частями, прикрепленными к ней, о которых мы будем говорить дальше, и передняя—*кожух* (д), похожая на толстую трубу, окрашенную в зеленый цвет для того, чтобы быть похожей на окружающую зелень и тем скрывать пулемет от противника.

Короб действительно оправдывает свое название, так как является коробкой, внутри которой помещены движущиеся при стрельбе части пулемета. Каждый знает, что если из винтовки сделать подряд много выстрелов, то ствол ее раскалится до того, что его нельзя тронуть рукой, а если у винтовки ствол нагреется после 20—30 выстрелов, то что же будет с пулеметным стволом через минуту после начала стрельбы, когда он за эту минуту выпустит 500 пуль? Ответ ясный—если нагревающийся ствол не охлаждать, то он через минуту так раскалится, что перестанет работать. Вот для того, чтобы не приходилось так часто менять ствол, и устроили так, что он лежит внутри кожуха, а в кожух налита холодная вода. Правда, если открыть из пулемета огонь, то через минуту эта вода так нагреется, что закипит, но это не важно, так как сейчас же через отверстие особой кружкой или просто из чайника добавляют холодную воду, и ствол опять охлаждается.

Итак, с двумя частями тела пулемета мы уже познакомились, теперь посмотрим, какие части прикреплены к коробу и какие находятся внутри его и для чего все они служат.

Сверху короб закрывается *крышкой* (б), на которой помещен откидывающийся *прицел* (в). Сзади короб закрывается частью, называемой *затыльником* (г) (Рис. № 2), на которой помещается приспособление для производства пер-

вого выстрела—(спусковой рычаг). При помощи имеющихся на затыльнике ручек (1) пулемет наводится вправо и влево и ими же поворачивается в стороны при стрельбе, благодаря чему получается так называемая стрельба с рассеиванием, т.-е. пули падают не в одно место, а разбрасываются по линии. На левой стороне короба (на рис. № 1 не видно) находится *боковая коробка*, которая закрывает лежащую под ней *возвратную пружину*. Пружина называется *возвратной* потому, что возвращает все движущиеся части пулемета на их старое место (вперед). Когда мы будем говорить о том, как происходит выстрел в пулемете, мы увидим, что делается в это время с его частями, а пока что будем только помнить, что некоторые части при стрельбе движутся. На переднем конце короба, в особых вырезах сверху вставлена часть, называемая *приемником* (з). В этот приемник прохо-

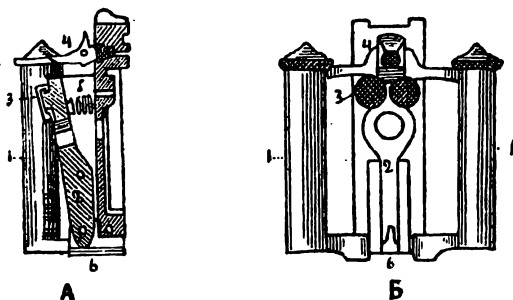


Рис. 2. (г) Затыльник.

1. Ручка затыльника.—2. Спусковой рычаг.—3. Пуговица рычага.—
4. Предохранитель.—5. Спиральная пружина.—6. Спусковая тяга.

дят патроны из ленты. С правой стороны короба помещается *рукоятка* (н), при помощи которой приводят в движение внутренние части пулемета и этим производят заряджение. Внутри, на самом дне, лежит пластинка, соединенная с затыльником, при помощи которой производят выстрел—она называется—*спусковая тяга*. (На рисунке № 2 видно соединение тяги с затыльником). Над спусковой тягой в коробе движется по особым пазам *рама с шатуном и мотылем*, соединяющая собою *ствол с замком**).

*) Изобразить это соединение на рисунке трудно, но зато всякий, кто будет вникать под руками пулемет, при первом-же взгляде быстро все себе уяснит.

На кожухе сверху помещена мушка (е) и в передний конец ввинчивается надульник (ж). При помощи мушки и дульного затвора из пулемета так же, как из винтовки, а надульник устроен для того, чтобы ловить газы, которыми пуля выкидывается из ствола.

Теперь надо сказать несколько слов о самой важной и самой сложной из частей пулемета—о замке. Важной я ее называю не потому, что без нее нельзя обойтись, а без других можно,—я уже говорил, что ни без одной части пулемет стрелять не будет,—а потому, что она чаще других засоряется и ломается, почему и требует уменьшения ее исправности или замены.

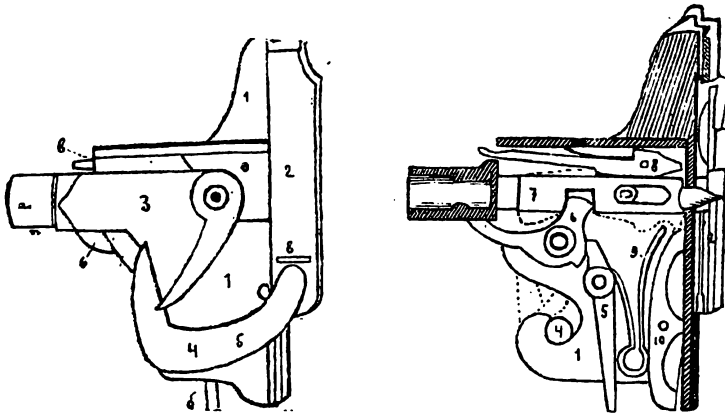


Рис. 3. Пулеметный замок (собранный). Рис. 4. Пулеметный замок в разрезе.
1. Остов замка.—2. Боевая личинка.—3. Замочные рычаги.—4. Подъемные рычаги.—5. Нижний спуск.—6. Лодыжка.—7. Ударник.—8. Верхний предохранительный спуск.

Замок в пулемете это то же самое, что затвор в винтовке; он запирает ствол при выстреле, посылает следующий патрон в патронник, и наконец, вытаскивает стреленную гильзу.

На рис. №№ 3 и 4 изображен замок в собранном виде и в разрезе, на котором видны все лежащие внутри замка части. Я не буду подробно останавливаться на описании частей замка потому, что это было бы очень долго, а для человека, не имеющего замка в руках, непонятно. Перечислю только части, и вкратце скажу, для чего каждая служит.

Остов замка (1)—соединяет все части. *Боевая личинка* (2)—запирает ствол при выстреле, посылает новый патрон в патронник и вытаскивает старый. *Замочные рычаги* (3)—соединяют замок с шатуном и двигают *подъемные рычаги* (4), а эти поднимают боевую личинку вверх. *Нижний спуск* (5)—удерживает *ударник* (7) на боевом взводе и спускает его, освобождая *ладыжку* (6), при помощи которой ударник взводится на боевой взвод и удерживается на нем. Сам ударник служит для разбивания капсюля патрона. *Верхний предохранительный спуск* (8)—удерживает ударник на предохранительном взводе. *Боевая пружина* (9)—разжимаясь с силой, посылает ударник вперед. *Вкладыш* (10)—служит для скольжения пружины, когда ее вставляют в замок, и для упора круглой части пружины. Вот все самые краткие сведения о замке пулемета.

Окончив описание тела пулемета, перейдем к станку.

Я уже говорил, что существует много образцов станков и каждый из них имеет и хорошие, и дурные стороны и в то время, как один хорош для крепости (удобен и хорошо защищен, но тяжел), другой для перевозки по горам (мал и легок, но малоудобен), третий представляет из себя середину и наиболее пригоден для всякой местности и ровной, и гористой. Таким станком и является станок системы Соколова, на котором стоит большинство наших пулеметов.

Этот станок очень хорош тем, что его, не разбирая и не снимая пулемета, очень быстро можно установить так, что наводчик стреляет сидя или лежа. При перевозке с места на место можно по желанию—превратить станок в носилки и нести его вдвоем на руках, можно катить за собой, как тележку, или сложить его так, что он будет удобен для навьючивания, т.-е. для установки на седле лошади.

Кроме этих достоинств, Соколовский станок хорош тем, что, благодаря ему, можно сильно поднимать и опускать ствол пулемета, а это необходимо, когда приходится стрелять сверху вниз (напр. с чердака дома) или наоборот (напр. из оврага по вершине горы).

Главные части станка следующие (см. рис. № 1): *стол* (к), к которому прикрепляется пулемет и который, поворачи-

ваясь, позволяет направлять пулемет вправо и влево. *Приспособления для грубой наводки(м) и тонкой наводки(н)*, работая которыми можно поднимать и опускать ствол. Остальная часть станка называется *остовом*. Она состоит из 2 *рельс(л)*, по которым можно передвигать стол, а вместе с ним и пулемет, чтобы сразу круче поднять или опустить ствол. К рельсам на оси приделана *пара колес(р)*, на которых пулемет перекачивается; кроме того, у остова имеется *две ноги(о)* для того, чтобы, расставив их, можно было стрелять из пулемета *сидя*, и *хобот(п)* с маленьким колесом и подушкой для наводчика.

За последнюю войну выяснили на практике, что в бою очень редко приходится стрелять из пулемета *сидя*, и поэтому

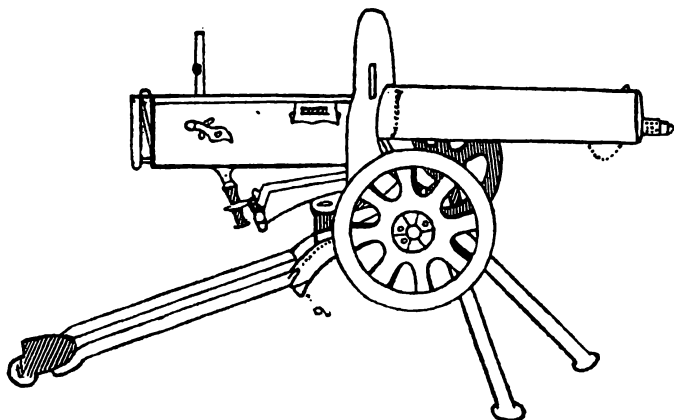


Рис. 5. Пулемет на станке для стрельбы из положения „сидя“.

теперь стали делать станки без ног, тем более, что это делает пулемет легче, что очень важно.

Чтобы больше не возвращаться к станку, расскажу вкратце, как надо поступать со станком, чтобы можно было из него стрелять, лежа или *сидя*, или сложить его для переноски в ручную.

Возьмем станок в том положении, в котором он нарисован на рисунке № 1, т.-е. в положении для стрельбы «лежа». Чтобы перевести его в положение «сидя», надо взяться за обе ноги, оттащить их немного назад и развести в сто-

роны; после этого поднять вдвоем пулемет за колеса, а ноги подогнуть вперед. Тогда пулемет примет положение, изображенное на рис. № 5.

Для того, чтобы перейти в прежнее положение, т. е. «лежа», надо проделать тоже самое, но в обратном порядке, т. е. сначала приподнять за колеса пулемет и подогнуть ноги, потом ноги вытянуть назад и положить их вдоль хобота.

Теперь надо приготовить к переноске или навьючиванию из положения «лежа». Для этого отодвигают ручку *рычага* (рис. № 5 а) впереди, подняв пулемет, как раньше за колеса, ногами подгибают хобот вперед. Если переносить пулемет, как носилки, то для удобства, оттянув назад, разводят ноги в стороны, чтобы несущему удобнее было встать между ними.

Последняя часть пулемета, о которой уже упоминалось, *щит*, который по желанию может быть надет или снят; надевается он на *соединительный болт*, которым тело пулемета прикрепляется к станку. К щиту приделана *катушка*, через которую при стрельбе пропускают пулеметную ленту для того, чтобы она ровнее подавалась в приемник.

Покончив с описанием пулемета, займемся тем, как его зарядить, разрядить, навести в цель и как открыть из него огонь.

2. Заряжание, разряжание, наводка пулемета и производство выстрела.

Пулемет устроен так, что из него по желанию можно стрелять одиночными выстрелами, как из винтовки, или вести непрерывную - автоматическую стрельбу. Все дело в том, как его зарядить для первого выстрела.

Всякое заряжание начинается с того, что конец ленты с патронами просовывается с правой стороны приемника (рис. 1 з), а с левой стороны лента подхватывается левой рукой, как можно ближе к коробу (ладонью вверх). После этого правой рукой берутся за рукоятку (и) и подают ее вверх и вперед, после чего левой рукой протаскивают ленту,

стараясь при этом тянуть ее в сторону (влево), а не на себя, чтобы не перекосить и этим не вызвать задержки в стрельбе. Когда лента протянута, рукоятку бросают и она сама с силой ложится на старое место, потому что ее тянет возвратная пружина. Чтобы дальше было ясно, что происходит при зарядке, обратите внимание на рис. № 6, на котором в общих чертах (схематично) изображен разрез той части пулемета, в которой при зарядке и стрельбе лежат патроны. В пулемете, если на него посмотреть сзади, мы увидим 3 отверстия, которые лежат одно над другим. Эти отверстия будут: 1-ое—в приемнике. 2-ое—в патроннике, т.е. в на-

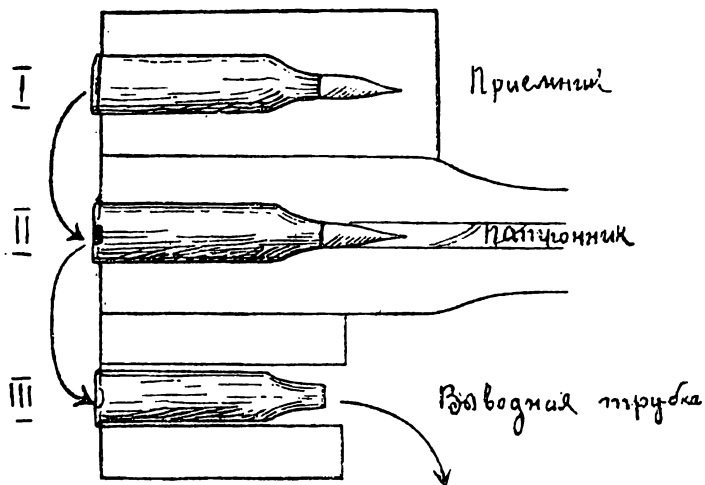


Рис. 6. Схема расположения патронов во время автоматической стрельбы.

чале ствола и 3-ье—выводная трубка, через которую стреленные гильзы выкидываются вон. Для того, чтобы пулемет был готов к выстрелу (заряжен), нам надо патрон передать в патронник, потому что как раз против него находится ударник, который и разбивает капсюль.

Что же у нас получилось после того, как мы, подав рукоятку, продернули ленту влево?

Подав рукоятку вперед, мы отодвинули замок назад и этим освободили дыру приемника(1), а продернув ленту, поставили в него патрон. Когда мы бросили рукоятку,

то она, отходя назад, благодаря сжиманию возвратной пружины, послала замок вперед и он захватил боевой личинкой патрон. Теперь нам надо передать этот патрон в патронник (II). Для этого беремся опять за рукоятку и подаем ее вперед; тогда замок отходит назад вместе с захваченным в I-ой дыре (приемника) патроном и опускается вниз (потому что так устроены части внутри) и когда мы бросаем рукоятку, идет вперед и ставит патрон уже во II-ую дыру (патронник) и опять подымается на старое место. Заряжен у нас теперь пулемет или нет? Да, заряжен, потому что если мы пошлем ударник вперед, то он натолкнется на патрон, разобьет капсюль и пулемет выстрелит. Когда, при выстреле, произойдет отдача (та сила, которая толкает в плечо стреляющего из ружья), она, давя на замок, заставит его совершить свой обычный путь: назад, вниз, вперед и вверх. В это же время другая часть пулемета, приемник, тоже придет в движение и, захватив следующий патрон, поставит его в дыру I-ю (приемник), а замок уже выстреленную гильзу, отойдя назад и опустившись, передаст в дыру III (выводную трубку), а поднимаясь вверх, опять захватит патрон в дыре I-ой (приемнике). Сейчас у нас пулемет не заряжен, потому что, когда мы переносили патрон из I-ой во II-ую дыру, мы ленту рукой не продергивали и значит нового патрона в I-ую дыру не поставили, а стало быть и замок не имел патрона, который он после выстрела мог бы перенести во II-ую дыру. Для того, чтобы дать следующий выстрел, нам придется опять подать рукоятку вперед и бросить ее, т.-е. опять перенести патрон из I-ой во II-ую дыру. Такая стрельба, при которой после каждого выстрела приходится подавать рукоятку вперед, называется *одиночной*.

Итак, для того, чтобы зарядить пулемет на одиночный огонь, надо: 1) *вставить ленту в приемник и захватить ее конец левой рукой*; 2) *подать рукоятку вперед*; 3) *продернуть ленту влево*; 4) *бросить рукоятку* и 5) *еще раз подать вперед и бросить рукоятку, не трогая ленты*. После каждого выстрела *подавать один раз рукоятку вперед и бросать*.

Для автоматической стрельбы надо сделать так, чтобы

перед первым выстрелом патроны лежали как в 1-ой, так и во II-ой дыре, т.-е. чтобы замок держал два патрона один над другим. Тогда после первого выстрела патроны дальше пойдут так, как показывают на рис. № 6 стрелки, т.-е. из ленты в 1-ую, из 1-ой во 2-ую и из 2-ой в 3-ью. Что же надо для этого сделать? Начинается зарядка так же, как для одиночного огня, т.-е. вставляется лента и захватывается левой рукой. Затем также подается рукоятка вперед, продергивается лента и рукоятка бросается. Пока мы сделали то же, что и первый раз—из ленты патрон поставили в 1-ую дыру и захватили его замком. Теперь подаем рукоятку вперед и *продергиваем второй раз ленту влево*, после чего бросаем рукоятку. Тот патрон, который у нас был в 1-ой дыре, когда мы подали вперед рукоятку, переносится во 2-ую дыру, а на его место мы, продернув во второй раз ленту, поставили новый патрон. Если сейчас посмотрим внутрь пулемета, то увидим, что патроны у нас лежат как раз так, как на рис. № 6. Дадим выстрел. После него получится отдача и замок из 1-ой дыры перенесет патрон во 2-ую, а приемник подает новый патрон в 1-ую.

Выстрелит теперь у нас пулемет без новой зарядки или нет? Конечно, выстрелит, потому что в патроннике лежит патрон.

Эта стрельба будет продолжаться, пока не выстрелит последний патрон, т. е. будет непрерывная-автоматическая. Итак, чтобы зарядить пулемет на автоматический огонь, надо: 1) *вставить ленту в приемник и захватить ее левой рукой* и 2) *дважды подать рукоятку вперед, продернуть ленту влево и бросить рукоятку*.

По желанию можно пулемет, заряженный на одиночный огонь, зарядить на автоматический и наоборот. Я только опишу, как надо поступать в первом и во втором случае, а вы сами подумаете, что при этом произойдет и как будут передвигаться патроны.

1.—Пулемет заряжен на одиночный огонь—надо зарядить на автоматический. Вставить ленту и дважды: *подать рукоятку вперед, продернуть ленту и бросить рукоятку*.