

Л. М. Чичагов

**Описание автомата системы
Федорова**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 355/359
ББК 68
Л11

Л11 **Л. М. Чичагов**
Описание автомата системы Федорова / Л. М. Чичагов – М.: Книга по Требо-
ванию, 2023. – 50 с.

ISBN 978-5-458-53442-0

ISBN 978-5-458-53442-0

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

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 первоизданном 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

Боевые свойства автомата.

1. Автомат Федорова представляет собою ружье, в котором перезаряжание, выбрасывание гильз после выстрела и самая стрельба производятся силою отдачи: от стрелка не требуется других действий, кроме прицеливания, нажатия на спусковой крючок и замены пустых магазинов полными.

2. Устройство автомата позволяет вести огонь как отдельными выстрелами, со скоростью до 25 в минуту, так и группами непрерывно следующих друг за другом выстрелов, со скоростью до 75—100 в минуту (считая в том же числе прицеливание и смену магазинов).

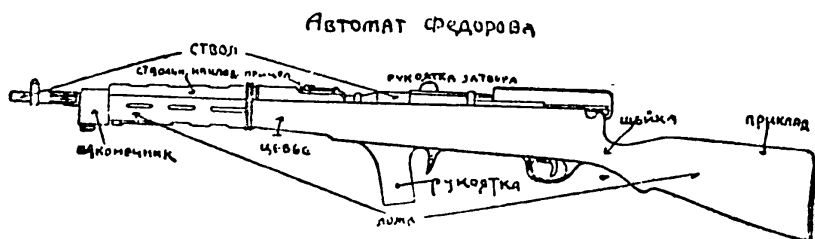
3. Калибр автомата — 6,5 миллиметра. Вес, без штыка и патронов, — около 2,5 килограммов ($11\frac{1}{4}$ фунтов). Длина, без штыка, — около 1 метра ($1\frac{1}{2}$ аршина).

4. Предельная дальность полета пули — около 3 километров. Прицел в прицелах нового образца нарезан до 3.000 шагов — (около 2.100 метров), прицелы прежнего изготовления — до 2.000 шагов.

5. Траектория обладает несколько меньшею настильностью, чем траектория винтовки обр. 1891 г.; но разница на небольших расстояниях несущественна.

6. Точностью боя автомат, при стрельбе отдельными выстрелами, превосходит винтовку.

Но при стрельбе автоматической, по причине легкости системы и подвижности ствола, рассеивание сильно возрастает: меткая автоматическая стрельба возможна только с упора, с небольших расстояний (до 1.000 шагов), с остановками через 3—5 выстрелов для восстановления наводки и при достаточном навыке и выдержке со стороны стрелка.



Черт. № 1.

7. Механизм автомата довольно сложен и чувствителен к уходу: в руках небрежного стрелка он часто дает задержки и отказы в действии от мелких причин, устранение которых в боевой обстановке затруднительно.

8. Отличие автомата по калибру от прочих образцов стрелкового оружия, состоящего на вооружении бойцов, затрудняет в бою питание его патронами.

9. В общем автомат, как и винтовка, есть оружие ближнего боя. Но, обладая большей мощностью, в руках искусного стрелка он может служить для выполнения более сложных огневых задач, как, например, поражение групповых целей и очищение от противника местных рубежей. Хотя и в слабой степени, он способен заменить собою целое звено ружейных стрелков и даже ручной пулемет.

Устройство автомата.

Общее понятие.

10. Главную часть автомата служит ствол. Он — подвижной: при выстреле отходит назад, а после выстрела, силой ствольной пружины, возвращается в переднее положение.

11. Ствол сзади запирается затвором. Затвор при выстреле сначала движется вместе со стволом, затем отделяется от него и возвращается на место затворною пружиною.

12. Для разбивания капсюля (для воспламенения патрона при выстреле) имеется ударный механизм.

13. Ударный механизм удерживается во взведенном положении и освобождается для выстрела спусковым механизмом.

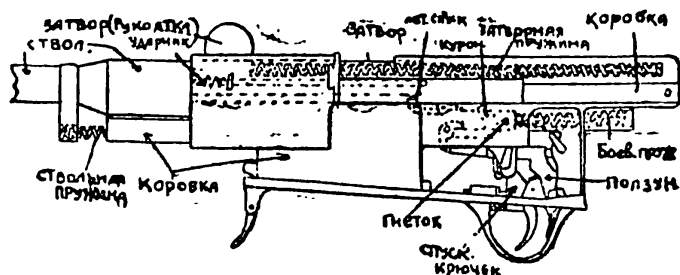
14. Все механизмы: затвор, ударный и спусковой, помещаются в неподвижной коробке; в этой же коробке ходит заднюю часть и ствол.

15. Автомат заряжается при помощи приставного магазина — стальной дугообразной коробки, в которой помещается до 25 патронов.

16. Для удобства действия автоматом все его части укреплены в деревянной ложе (черт. №№ 1 и 2), цевье которой, во избежание корабления, сделано металлическим.

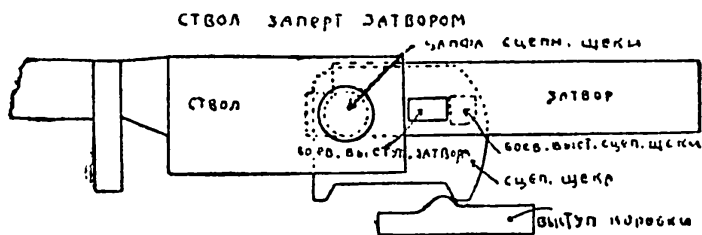
17. Затвор сцепляется со стволом при помощи двух качающихся пластинок, носящих название сцепных щек (черт. №№ 3 и 4)

Сцепные щеки с внутренней стороны имеют по два выступа: пара передних, круглых (цапфы), входят в гнезда ствола; пара задних, четырехугольных, заходят сзади за боевые выступы затвора.



Черт. № 2.

18. Пороховые газы в момент выстрела отбрасывают затвор назад. А так как затвор сцепными щеками связан со стволом, то он тянет за собой и ствол, при чем ствольная и

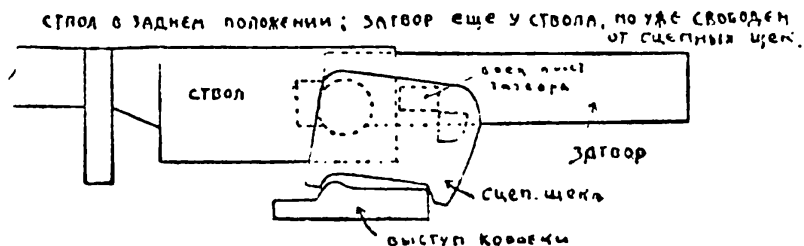


Черт. № 3.

затворная пружины сжимаются. Но совместное движение затвора со стволом продолжается только до тех пор, пока нижние выступы сцепных щек не упрутся в выступы неподвижной коробки, в пазах которой ходят ствол

и затвор (черт. № 4). Когда это произойдет, сцепные щеки опускаются задними концами книзу, их четырехугольные выступы выходят из-за боевых выступов затвора и освобождают его. Ствол, удерживаемый особой задержкой, останавливается, а затвор, продолжая свое движение назад, вытаскивает из патронника пустую гильзу, при чем курок взводится. Дойдя до отражательного выступа, гильза ударяется об него шляпкою и вылетает вон (вверх).

19. Затвор возвращается к обрезу ствола затворной пружиной; при этом досылает в пат-



Черт. № 4.

ронник новый патрон, поданный снизу из магазина, освобождает ствол от задержки и затем продолжает движение, уже вместе со стволом, при содействии ствольной пружины. На пути задние выступы сцепных щек задерживаются за выступы коробки, вследствие чего их задние концы поднимаются кверху, четырехугольные выступы заходят за боевые выступы затвора и последний снова прочно сцепляется со стволом. Если в этот момент спуск нажат, то снова произойдет выстрел, движение частей повторится и т. д., пока есть в магазине патроны.

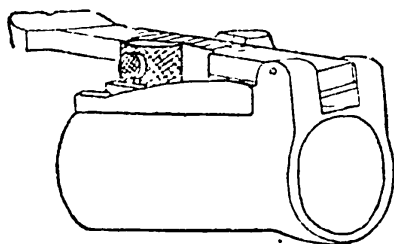
Описание частей.

20. Ствол имеет внутри канал с 4 нарезами и 4 полями между ними. В задней части ствола находится патронник, по величине и форме соответствующий патрону.

Сзади патронника имеется канал и пазы для затвора.

21. Снаружи ствол имеет продольные ребра, способствующие его охлаждению. На передний конец его насажено основание мушки; мушка вставляется в паз своего осно-

вания. На ствол, ближе к задней части, насажена прицельная муфта, являющаяся основанием прицела. В проушинах муфты укреплена прицельная рамка с делениями прицела. Под рамкой находится пружина, удерживающая



Черт. № 5.

рамку в опущенном положении. По прицельной рамке ходит хомутик, который удерживается на месте защелкою (черт. № 5).

Деления рамки надписаны цифрами 2, 3, 4 и т. д. до 30 (в прицелах первоначального изготовления—до 20) и служат для установки хомутика для стрельбы на расстояния от 200 до 3.000 шагов. Установка 2 служит постоянным прицелом. Прицеливание производится всегда при лежащем положении рамки через одну и ту же прорезь на ее головке.

Сзади прицела на ствол надета муфта с гнездом для ствольной пружины.

Снизу заднего конца ствола имеется паз для ствольной задержки и ускорителя и ребра для направления движения ствола. С боков имеются гнезда для сцепных щек.

Ствол оканчивается выступами, которые, упираясь при отходе ствола в выступы коробки, ограничивают его движение назад.

Движение ствола вперед ограничивается упором в те же выступы передних граней боковых загибов затвора.

22. Ствольная пружина служит для возвращения ствола в переднее положение после выстрела (черт. № 2).

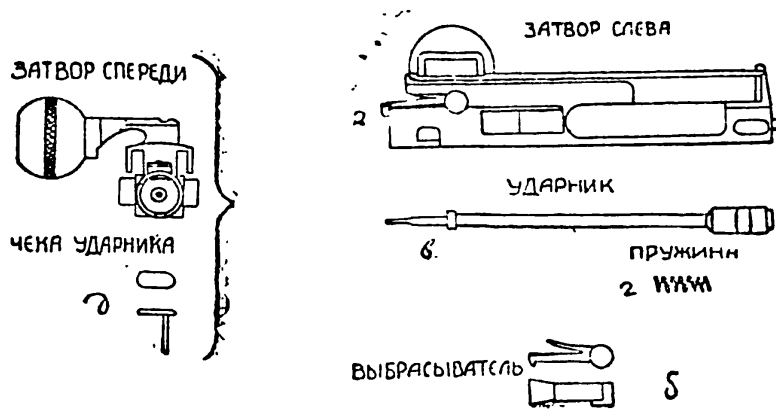
23. Затвор служит для запираания ствола во время выстрела. Он же извлекает гильзу из патронника после выстрела, взводит курок на боевой взвод и освобождает ствол от его задержки.

Затвор справа и слева имеет боевые выступы, за которые держатся сцепные щеки; спереди—чашечку, в которой помещается шляпка патрона; снизу—выступы для упора в плечи ускорителя.

Для извлечения гильзы (патрона), на переднем конце затвора, сверху, в особом гнезде, помещается выбрасыватель. Пружина выбрасывателя помещается в пазу, благодаря чему выбрасыватель не может вывалиться из своего гнезда.

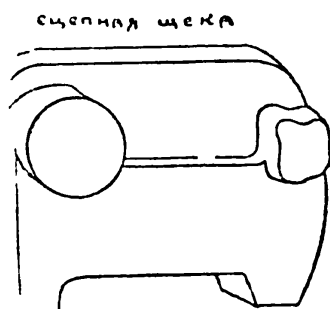
Снизу затвора находится паз для отражательного выступа автоматического спуска.

Внутри затвор имеет два канала: сверху для затворной пружины, снизу для ударника с его пружиной.



Черт. № 6.

Стебель затвора имеет головку для удобного действия рукой (черт. № 6а).



Черт. № 7.

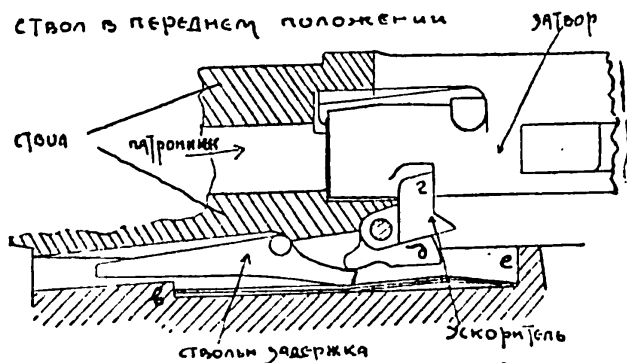
24. Затворная пружина служит для возвращения затвора в переднее положение (видна на черт. № 2).

25. Сцепные щеки служат для соединения затвора со стволом в момент выстрела. Имеют с внутренней стороны боевые выступы для захватыва-

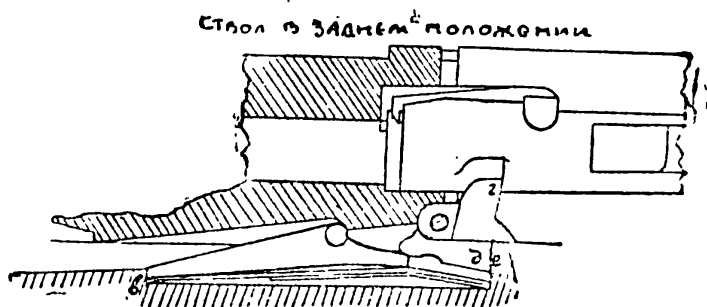
ния затвора за его боевые выступы и цапфы — для соединения со стволом. Снизу имеют по два выступа: передние — для поворачивания сцепных щек задними концами книзу и

задние — для поворачивания щек задними концами кверху (черт. № 7).

26. Ствольная задержка служит для удержания ствола в заднем положении до возвращения затвора. При отходе ствола назад



Черт. № 8.



Черт. № 9.

она упирается передним концом в выступ (в) на дне паза ствольной коробки (черт. №№ 8 и 9).

27. Ускоритель служит для побуждения затвора к отделению от ствола при совместном их отходе назад; он же при возвра-

щении затвора освобождает ствол от задержки (черт. №№ 8 и 9).

Сверху ускоритель имеет плечи (г), упирающиеся в выступы затвора; передний конец—для действия на ствольную задержку; снизу — выступ (д) для упора в заднюю стенку (е) паза ствольной коробки при отходе ствола назад.

Задний конец его снизу закруглен, чтобы патроны, не утыкаясь, направлялись в патронник.

Ускоритель имеет качание на оси. При отходе ствола назад его нижний выступ упирается в конец паза ствольной коробки, благодаря чему он уклоняется своей нижней частью вперед, а плечи его отдают назад и с силой отталкивают затвор, упираясь в его плечи. При возвращении затвора вперед выступы затвора ударяют в плечи ускорителя и уклоняют их вперед; передний конец ускорителя опускается, надавливает на задний конец ствольной задержки, а вследствие этого передний конец ствольной задержки поднимается выше уступа в пазу и освобождает ствол.

28. Ударный механизм служит для производства выстрела; он состоит из ударника, курка, гнетка и боевой пружины (черт. №№ 2 и 6).

а) Ударник служит для разбивания капсюля: он помещается в нижнем канале затвора и в заднем положении удерживается спиральной пружиной, помещающейся в передней части того же канала. От выпадения ударник удерживается чекой. Передняя часть ударника, разбивающая капсюль, называется бойком.