

Російською Соціалістичною Федераційною Соціальної Республіки.

Пролетарі всіх країн, соединяйтесь!

X/356
321
№ 2045 (445)
Бібліотека Центрального Комітета РСДРП(б)
Центроспецгільда

Ружьє-пулеметь Льюиса.

Ціна 50 коп.



УДК 43343



ИЗДАТЕЛЬСТВО
Всеросійского Центрального Исполнительного
Комитета Советов Р., С., К. и К. Депутатов.
Военный отдель.
МОСКВА.—1918.



Общий видъ ружья-пулемета.

Ружье-пулеметъ Льюиса.

При наименованиі частей мы руководствовались описаніемъ Льюиса Бирмингамскимъ ружейнымъ заводомъ.

Ружье-пулеметъ Льюиса принадлежитъ къ типу пулемета Кольта, т.е. онъ имѣть неподвижный стволовъ, воздушное охлажденіе, дѣйствіе газовъ чрезъ камору въ дульной части на поршень для разряженія и заряженія.

Ружье-пулеметъ Льюиса отличается отъ Кольта тѣмъ, что на стволовъ надѣвается особый радиаторъ съ продольными ребрами, а на него труба, отъ чего получается рядъ продольныхъ отверстій для протока воздуха. Вылетающая изъ ствола пуля тянетъ за собою воздухъ изъ радиатора, а въ него поступаетъ свѣжий воздухъ. Такимъ образомъ получается непрерывная струя воздуха вдоль реберъ радиатора, охлаждающая стволовъ.

Другимъ отличиемъ являемся подача патроновъ не изъ ленты, а изъ особой круглой коробки, надѣваемой на коробъ; патроны подаются сверху внизъ.

Части пулемета.

Неподвижные:

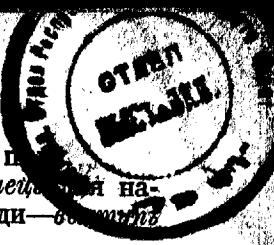
- Стволовъ.
- Радиаторъ.
- Кожухъ радиатора съ соединительнымъ кольцомъ.
- Газовая трубка.
- Регуляторъ.
- Газовый цилиндръ.
- Коробъ съ крышкой и прицломъ.
- Коробка шестерни.
- Спусковая скоба съ рукояткой.
- Прикладъ.

Подвижные:

- Поршень съ зубчатой рейкой и ручкой для первого заряженія.
- Затворъ (боевая личинка) съ подающимъ шипомъ.
- Подающій рычагъ съ пружиной для направления патроновъ.
- Собачка магазина.
- Шестерня съ боевой возвратной пружиной.

— 3 —

Стволовъ служить для направленія полета пули.
Онъ имѣть спереди навинтованный конецъ для на-
дульника и дыру—для прохода газовъ; сзади—



Стволовъ.

Надульникъ.

для правильного положенія радиатора и навинтованный конецъ—для соединенія съ коробомъ.

Надульникъ служить для закрѣпленія радиатора на стволовъ, а также для направленія пороховыхъ газовъ въ передний конецъ кожуха регулятора, чѣмъ вызывается теченіе холоднаго воздуха черезъ кожухъ и для уменьшенія отдачи.



Радиаторъ.

Радиаторъ (аллюминіевый) съ продольными ребрами—для увеличенія площиади соприкосновенія съ воздухомъ.

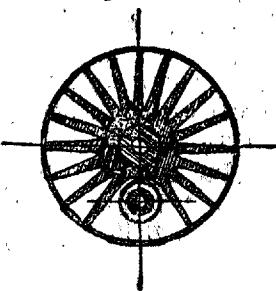


Кожухъ.

Радиаторъ представляетъ трубку, надѣвающуюся на стволовъ. Онъ разрѣзанъ продольно—для пружинности.

Радиаторъ имѣть (спереди снизу) вырезъ—для газовой каморы, (сзади) площадку—для площаадки кожуха радиатора.

Кожухъ радиатора съ соединительнымъ кольцомъ состоять изъ двухъ частей: задняя (цилиндрическая) имѣть сзади и сверху площаадку—для площаадки радиатора, два отверстія—для стволова и газового цилиндра и улубление (гнѣздо)—для конца замыкающей



Разрѣзъ стволова, радиатора, кожуха и газового цилиндра.

шпильки, скрывающей кожух съ коробкой; спереди—дыру для регулятора.

Передняя часть—трубка двухъ диаметровъ, передній конецъ которой значительно выдается за на-
дульникъ.

Соединительное кольцо служитъ для соединенія передней и задней частей кожуха. Концы его загну-
ты, образуя щеки. На задней правой щекѣ основание для мушки. Въ основаніи сдѣланъ пазъ для лапокъ мушки. Кольцо скрѣпляется винтомъ, проходящимъ черезъ щеки¹⁾.

Газовая камора ввинчивается въ поясокъ, надѣваемый на стволъ.

Она имѣеть: сверху сосокъ, который вхо-
дить въ дыру ствола для пороховыхъ газовъ;
сзади—цилиндрическій отростокъ съ дырой,
на который навинчивается газовый цилиндръ;
снизу—отверстіе для регулятора.

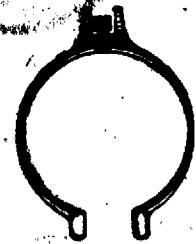
Регуляторъ служить для измѣненія количе-
ства пороховыхъ газовъ, поступающихъ въ
цилиндръ.

Онъ имѣеть въ боковой стѣнкѣ две дыры
разныхъ размѣровъ.

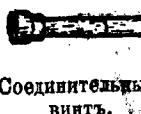
Въ днѣ регулятора имѣется поперечный каналъ
квадратнаго сѣченія—для помѣ-
щенія конца ключа регулятора.
Другой конецъ ключа снабженъ
выступомъ, засекающимъ въ
соответствующія гнѣзда на кожу-
хѣ, и имѣть ушко, вводя въ которое пулю патрона,
можно вывести выступъ ключа изъ гнѣзда и освободить
ключъ.

Для того, чтобы узнать, какое отверстіе находится
противъ дыры конца газовой каморы, на днѣ имѣются
буквы Z и S.

¹⁾ Кольцо служить еще переднимъ упорнымъ пояскомъ при стрѣльбѣ съ упора.



Соединительное
кольцо.



Соединительный
винтъ.



Газовая
камора.



Ключ регулятора газовъ.

квадратнаго сѣченія—для помѣ-
щенія конца ключа регулятора.

Другой конецъ ключа снабженъ
выступомъ, засекающимъ въ
соответствующія гнѣзда на кожу-
хѣ, и имѣть ушко, вводя въ которое пулю патрона,
можно вывести выступъ ключа изъ гнѣзда и освободить
ключъ.

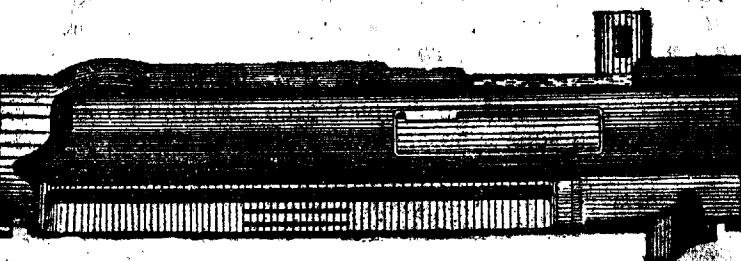
Газовый цилиндръ—трубка, навинчивающаяся на задній конецъ газовой каморы. Въ нее входитъ поршневой штокъ съ зубчатой рейкой.



Газовый цилиндръ.

Коробъ навинченъ на стволъ и замыкается на немъ шпилькой. Шпилька помѣщается въ особомъ приливѣ и имѣть желобки для передвиганія ея пулей патрона при разборкѣ и сборкѣ. Сзади нея въ этомъ же приливѣ помѣщается поперечная шпилька, на которую навинчивается коробка шестерни.

Дно короба имѣеть окна для шестерни, колпачка и спуска, ребра—для соединенія съ спусковой скобой и поперечный пазъ—для выступа на головкѣ приклада.



Стволная коробка.

Въ обѣихъ стѣнкахъ короба имѣется прорѣзь—для хвоста ручки, служащей для заряжанія. Ручкой можно пользоваться съ обѣихъ сторонъ, какъ кому удобно. Для закрыванія этой прорѣзы имѣются две планки. Эти же планки могутъ служить предохранителями. Для этого надо поднять ту



Ручка для
перваго за-
ряженія.



Скользящая планка.

планку, на
которой
сторонѣ
ручка, въ
то время,
когда поршень будетъ въ заднемъ положеніи. Хвостъ ручки попадетъ въ вырезъ, который и удержитъ ее отъ движенія впередъ.

Въ правой стѣнкѣ имѣется окно—для выбрасыванія стрѣльныхъ гильз.

Верхняя стѣнка плоская. На переднемъ концѣ сверху есть стаканъ (*трубка*), внутри которого имѣется кони-

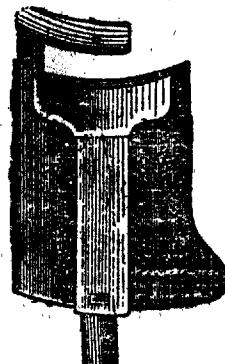
ческая расточка, которая отводить магазинную защелку внутрь магазина, чѣмъ расплюются чашки

Отражатель.

магазина и втулка. Ниже расточки имѣется гнѣздо—для крючка магазинной защелки.

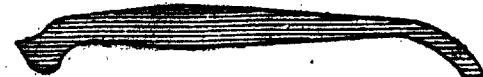
Съ наружной стороны стакана есть шпонка, удерживающая магазинъ отъ вращенія. Сзади стакана—продолговатое окно; передняя его часть, вырезанная по формѣ патрона, служить для прохода патроновъ изъ магазинной коробки, а задняя часть служить направляющей для верхнаго выступа подающаго шипа.

Лѣвѣе окна—гнѣздо съ осью и двумя прорѣзями для отражателя. Это гнѣздо закрывается пластинчатой пружиной. Сзади—неглубокій паз для шипа хвоста подающаго рычага и бортикъ съ выступами—для удержанія крышки короба.



Крышка ствольной коробки (крышка коробки).

Крышка короба служить для закрыванія казенной части короба сверху. Подъ передней частью ея имѣются оси—для собачекъ магазина.

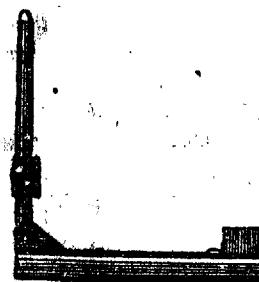


Пружина (покрышка) отражателя.

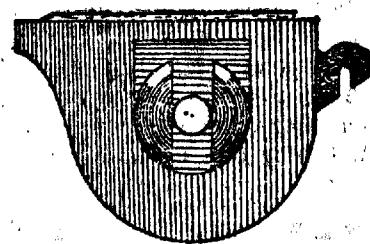
Спереди крышка имѣть языкъ съ пружиной—для направленія патроновъ; по краямъ крышки имѣются заливы, которыя заходить подъ выступы короба, и этимъ крышка удерживается на мѣстѣ.

Сверху прикреплена прицѣльная колодка съ прицѣломъ.

Прицѣль состоять изъ рамки, которая удерживается въ поднятомъ положеніи пружиной, и хомутика.



Прицѣль.



Коробка шестерни.

Коробка шестерни служить для помѣщенія шестерни съ возвратной пружиной.

Она имѣть спереди крючокъ—для соединенія съ коробомъ; сзади—собачку шестерни, которая не даетъ развертываться возвратной пружинѣ, когда шестерня не соединена съ зубчатой рейкой. Въ щекахъ коробки винтовая нарѣзка—для винта втулки.

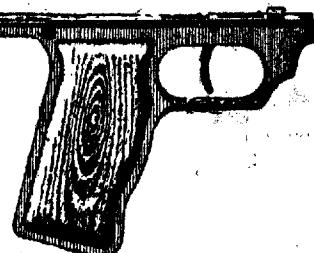
Спусковая скоба выводить собачку шестерни изъ спѣленія съ шестерней.

Спусковая скоба представляетъ собою раму со скобой и рукоятью. Сверху скоба имѣть пазы, которыми соединяется съ коробомъ; спереди—углубление для плеча собачки шестерни.

Въ гнѣздѣ рамы подъ скобою имѣются: колпачокъ, спусковой крючокъ и спускъ. Колпачокъ надѣть на спусковую пружину и имѣть прорѣзь—для пе-



Собачка шестерни (зажерка).



Спусковая скоба.

редніаго конца спускового крючка, задній конецъ, кото-
рого скрѣпленъ съ переднимъ концомъ спуска. Какъ
крючокъ, такъ и спускъ вращаются на оси. Задній ко-
нецъ спуска служить шепталомъ.



Прикладъ.

Сзади рама имѣеть за-
щелку приклада, которая со-
единяетъ раму съ прикла-
домъ.

Прикладъ (деревянный)
служить для дѣйствія ружь-
емъ-пулеметомъ.

Спереди прикладъ имѣеть втулку съ выступами —
для соединенія съ коробомъ. Кроме того, втулка огра-
ничиваетъ движение назадъ затвора и поршневого што-
ка. Снизу она имѣеть вырезъ — для защелки приклада.



поршневой штокъ

Поршневой штокъ служить для передачи давленія га-
зовъ на остальные подвижные части пулемета.

Онъ состоитъ изъ двухъ частей: поршня и зубчатой
рейки. Соединены они между собой штилькой.

Спереди поршень имѣеть чашечку, на которую да-
вятъ газы. На боковой поверхности чашки кольцевые
желобки — для уменьшенія прорыва газовъ и тренія и
для собиранія грязи.

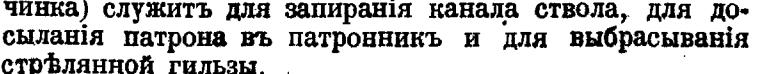
Зубчатая рейка имѣеть снизу зубья — для соединенія
съ шестерней возвратной пружины; сзади — зарубку, за
которую засекакиваетъ шептalo спуска; сверху — выступъ
для соединенія съ затворомъ. Въ выступѣ — дыра для
ударника, который со-
единяется съ выступомъ



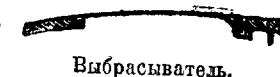
Затворъ (боевая личинка).

чекой. У заднаго кон-
ца — щель для хвоста
ручки, служащей для
заряжанія.

Затворъ (боевая ли-
чинка) служить для запиранія канала ствола, для до-
сыланія патрона въ патронникъ и для выбрасыванія
стрѣлянной гильзы.



Затворъ (цилиндрический) имѣеть спереди кольцевой
вѣнчикъ — для шляпки патрона. Въ вѣнчикѣ два вы-
реза — для выбрасывателей. Между выбрасывателями
имѣется прорезъ — для отражателя. Внутри — каналъ, оканчи-
вающійся нарѣзкой для подаю-
щаго шила. Въ стѣнѣ — сквоз-
ная прорезъ для выступа съ удар-
никомъ; этимъ выступомъ зубчатая рейка передвигаетъ
затворъ. Сзади имѣются 4 боевыхъ выступа, принимаю-
щіе отдачу при выстрѣлѣ.



Выбрасыватель.

Подающій шилъ служить для приведенія въ
движеніе подающаго рычага.

Онъ имѣеть нарѣзную часть, которой
ввинчивается въ затворъ, и выступы для
движенія по продольнымъ пазамъ короба.
Верхній выступъ ходить по пазу въ верхней
стѣнкѣ короба и приводитъ въ движеніе по-
дающій рычагъ.

Подающій рычагъ служить для вращенія магазина и
подачи патрона изъ него въ патронникъ.

Онъ имѣеть спереди: ушко —
для надѣванія на
стаканъ короба
вырезъ въ ушкѣ —
для шпонки на
стаканѣ, вращаю-

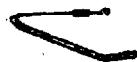


Подающій рычагъ.

щуюся защелку — для закрѣпленія рычага на ста-
канѣ. Сзади ушка — окно, черезъ которое патроны
поступаютъ изъ магазина въ коробъ, а лѣвѣ окна —
кулокъ для удерживанія патрона при движеніи рычага
влѣво. Сзади окна имѣются 3 шпенька: правый служить
осью для собачки подающаго рычага, средний — для огра-
ниченія движенія этой собачки, а малый — для пружины
собачки.

Собачка имѣеть: ушко — для надѣванія на шпенекъ,
улубленіе, которое входитъ на средній шпенекъ, и
шиль, на который надѣвается пружина; сзади — хвостъ.
Хвостъ рычага кривой и внизу имѣеть пазъ — для верх-
наго выступа подающаго шила. Задній конецъ хвоста имѣеть шипъ, входящій въ задній пазъ верхней стѣнки
короба.

Пружина для направления патроновъ находится подъ языкомъ въ передней части крышки короба. Удерживается она тѣмъ, что сама вставлена въ пазъ языка, а ея шипъ входить въ дыру языка. Концы пружины загнуты. Лѣвый конецъ выше праваго и ограничиваетъ движение цосльдняго.

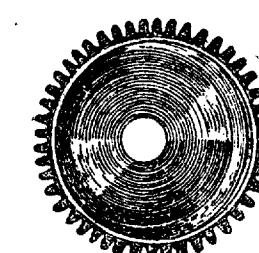


Пружина непрерывника, направляющая патроны.

Собачки магазина служатъ для вращенія магазина и для остановки его въ определенныхъ положеніяхъ. Всѣ собачки надѣты на оси, помѣщающіяся подъ крышкой короба. Правая собачка лежитъ надъ лѣвой и имѣть утолщенную головку. Сзади собачекъ пластинчатая пружина, съ задней стороны которой имѣется шипъ, входящій въ гнѣзда поперечной перегородки крышки.



Пружина магазинныхъ собачекъ.



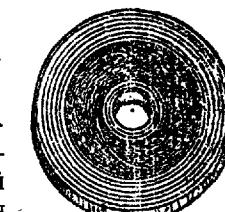
Шестерня.

Лое. Осью для шестерни служить муфта, черезъ которую проходитъ винтъ муфты. Къ муфѣ прикрѣпленъ одинъ конецъ возвратной пружины.

Цилиндрическій магазинъ замѣняетъ патронную ленту. Онъ состоитъ изъ: чашки, кольца, защелки, центрального диска (крышки) и втулки. Боковая стѣнка чашки образуетъ рядъ прямоугольныхъ зубьевъ, къ внутренней поверхности которыхъ приклепаны пластинки — для удерживанія шляпокъ патроновъ.



Собачки магазина.

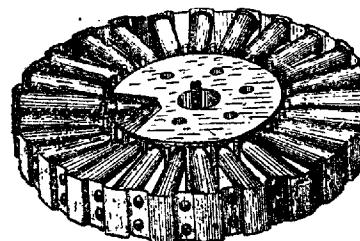


Возвратная пружина въ коробкѣ.

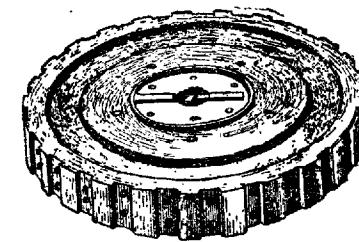


Бинтъ муфты въ возвратной пружинѣ.

Середина чашки вырѣзана, а вокругъ вырѣза имѣется кольцо съ 25 стержнями (распорки) — для отдѣленія патроновъ другъ отъ друга.



Магазинъ съ патронами.



Магазинная чашка.

Эти стержни и выгнутые участки на боковой стѣнкѣ чашки заставляютъ патроны вращаться вмѣстѣ съ чашкой. У внутренняго обрѣза кольца и дна чашки имѣются 25 углублений — для носика магазинной защелки. Вырѣзъ на днѣ чашки закрыть дискомъ, въ которомъ есть желобъ — для магазинной защелки и ея пружины; въ средней части желоба — вырѣзъ для упора пальца.

Магазинная защелка состоить изъ задвижки съ носикомъ, засекающимъ въ углубленіе кольца и чашки, и изъ крючка, расположеннаго подъ задвижкой. При магазинѣ, поставленномъ на пулеметъ, крючокъ входить загнутымъ концомъ въ гнѣзда стѣнки стакана (внутри его).

Спиральная пружина, помѣщающаяся въ желобѣ диска, заставляетъ носикъ защелки входить въ углубленія на кольцѣ и чашкѣ. Внутри чашки имѣется втулка съ двумя желобами на боковой поверхности, въ которыхъ лежать головки туль. Оба желоба соединены между собой рукавомъ, и такой же рукавъ идетъ отъ верхняго желоба къ наружному срѣзу втулки. Втулка имѣеть каналъ, которымъ магазинъ надѣвается на стаканъ короба. Въ стѣнкѣ канала — пазъ для шпонки стакана.

Когда магазинъ не надѣть на стаканъ, носикъ защелки, заскочивъ въ одно изъ углубленій, скрѣпляетъ втулку съ чашкой, не позволяя послѣдней вращаться отдельно отъ втулки и выталкивать патроны изъ магазина.

Какъ разобрать ружье-пулеметъ.

Отдѣлить прикладъ: Надавить головкой пули на защелку и освободить ее; повернуть прикладъ на $\frac{1}{8}$ круга обратно движению часовой стрѣлки и отдѣлить его.

Отдѣлить спусковую скобу съ пистолетной ручкой: Нажать на спусковой крючокъ и этимъ вывести спускъ и колпачокъ изъ соотвѣтствующихъ отверстій дна короба, выдвинуть скобу назадъ, пока она не отдѣлится отъ короба.

Отдѣлить затворъ и поршневой штокъ: Отведя ручку для заряжанія въ крайнее заднее положеніе, вытянуть ее изъ штока; затѣмъ выдвинуть назадъ затворъ и штокъ.

Отдѣлить крышку короба: Повернуть подающій рычагъ вправо, тянуть крышку назадъ, пока она не освободится отъ удерживающихъ ее поверхностей короба, и снять ее.

Отдѣлить подающій рычагъ: Головкою пули нажать на защелку и, повернувъ рычагъ настолько, чтобы вырѣзъ пришелся противъ шпонки стакана, поднять рычагъ кверху.

Отдѣлить коробъ: Головкою пули продвинуть назадъ замыкающую шпильку, предварительно опустивъ коробку шестерни, но такъ, чтобы шпилька могла продвинуться назадъ; отвинтить коробъ отъ ствола.

Примѣчаніе. По отдѣленіи ствола отъ короба берегать задній конецъ отъ поврежденій и ни въ коемъ случаѣ не ставить имъ на твердую поверхность.

Отдѣлить коробку шестерни: Вынуть замыкающую шпильку и снять коробку.

Отдѣлить регуляторъ: Ввести пулю въ ушко ключа, опустить его настолько, чтобы выступъ ключа вышелъ изъ соотвѣтствующаго гнѣзда кожуха; вынуть ключъ и отвинтить регуляторъ.

Отдѣлить соединительное кольцо и переднюю часть кожуха: Вывинтить стягивающій винтъ, а потомъ снять кольцо и переднюю часть кожуха.

Сдвинуть заднюю часть кожуха назадъ.

Отдѣлить газовый цилиндръ: Вставить поршневой штокъ, пока зубчатая рейка не войдетъ въ цилиндръ, и, дѣйствуя ею, какъ ключомъ, отвинтить газовый цилиндръ.

Отдѣлить газовую камору: Наложить ключъ и вывинтить газовую камору.

Отдѣлить надульникъ: Наложить на него ключъ и отвинчивать его въ томъ направленіи, какъ при ввинчиваніи обыкновенного винта.

* *Отдѣлить радиаторъ*¹⁾: Поставивъ деревянную выколотку на дульный срѣзъ ствола, выить стволъ изъ радиатора. Сниманіе это облегчается, если предварительно нагрѣть радиаторъ кипяткомъ. При этомъ наблюдать, чтобы не повредить дульного срѣза ствола.

Поясокъ, соединяющій камору со стволомъ, вынимается послѣ выдвиганія ствола изъ радиатора.

Какъ собрать ружье-пулеметъ.

Вставить поясокъ въ радиаторъ.

Одѣть радиаторъ на стволъ: Предварительно слѣдуется (для облегченія можно нагрѣть радиаторъ) одѣть его на стволъ, дослать ударомъ деревянной колотушки впередъ, наблюдая при этомъ, чтобы не попортить заднаго обрѣза ствола.

Ввинтить надульникъ: Ввинтить его сначала рукой и закрѣпить ключомъ.

Ввинтить газовую камору при помощи ключа.

Ввинтить газовый цилиндръ сначала руками, а потомъ вставить въ него поршневой штокъ и закрѣпить имъ до отказа.

Одѣть на радиаторъ заднюю часть кожуха, и надѣть на нее соединительное кольцо.

Одѣть переднюю часть кожуха, и закрѣпить ее и заднюю часть кожуха соединительнымъ кольцомъ.

Ввинтить регуляторъ: Вложить ключъ и поставить его такъ, чтобы выступъ былъ въ гнѣздѣ.

Надѣть коробку шестерни на шпильку, и вложить замыкающую шпильку.

¹⁾ Дѣйствія, обозначенные *, производятся только для замѣны изношенныхъ или поломанныхъ частей.

Соединить коробъ съ кожухомъ, наблюдая, чтобы замыкающая шпилька была отведена назадъ. Когда будетъ довинчено до отказа, дослать головкой пули шпильку впередъ и закрѣпить этимъ коробъ.

Надѣть подающей рычагъ на стаканъ на коробъ, наблюдая, чтобы вырѣзъ въ ушкѣ пришелся противъ японки стакана; одѣвъ, повернуть подающей рычагъ налѣво.

Имѣя подающей рычагъ вправо, *вдвинуть крышуку короба* подъ выступы бортика верхней стѣнки короба.

Соединить затворъ съ поршневымъ штокомъ, *вложить штокъ* поршнемъ въ газовый цилиндръ, имѣя при этомъ зубцы внизъ. Нажать на спусковой крючокъ и *вдвинуть спусковую скобу* въ пазы дна короба. При этомъ необходимо наблюдать, чтобы передній конецъ скобы покрылъ горизонтальное плечо собачки коробки шестерни.

Вставить прикладъ втулкой въ каналъ для затвора и повернуть прикладъ на $\frac{1}{8}$ круга по направлению движения часовыхъ стрѣлокъ. При этомъ защелка должна заскочить въ свое мѣсто.

Повѣрить дѣйствие всѣхъ механизмовъ.

Какъ разобрать отдѣльныя части.

**Спусковую скобу*: Чтобы вынуть спускъ, спусковой крючокъ и защелку, надо выдвинуть ихъ шпильку.

**Затворъ*: Чтобы вынуть выбрасыватель, надо предварительно оттянуть его защѣпъ настолько, чтобы шпиль выбрасывателя вышелъ изъ соответствующаго гнѣзда, и выбить его изъ паза въ затворѣ. При оттягиваніи защѣпа выбрасывателя не слѣдуетъ поднимать его слишкомъ высоко, чтобы не повредить его.

**Крышка короба*: Головкой пули вытолкнуть шпиль пружины магазинныхъ собачекъ изъ гнѣзда; снять собачки съ ихъ осей.

Примѣчаніе. Оси и собачки отмѣчены №№ 1 и 2, съ цѣлью обеспечить ихъ правильную сборку.

Нажавъ на шпиль пружины, направляющей патроны, вынуть пружину изъ ея гнѣзда.

Отвинтить винтъ и снять прицѣльную колодку съ прицѣломъ.

**Подающій рычагъ*: Снять собачку съ ея шпенька и отдѣлить пружину.

Коробъ: Головкой пули поднять задній конецъ крышки (пружины) отражателя и выдвинуть ее назадъ; вынуть отражатель.

Отдѣлить шестерню и возвратную пружину: Нажать кверху горизонтальное плечо собачки шестерни, съ цѣлью ослабить натяженіе пружины; вывинтить винтъ муфты и вынуть шестерню изъ ея коробки. Головкой пули нажать на втулку и отдѣлить коробку пружины отъ шестерни. Вытолкнуть шпильку собачки шестерни и отдѣлить собачку отъ ея пружины.

Примѣчаніе. Для замѣны поломанной шестерни или возвратной пружины нѣтъ необходимости въ снятіи крышки короба или подающаго рычага. Послѣ того, какъ замыкающая шпилька продвинута назадъ, достаточно повернуть коробъ настолько, чтобы можно было вытолкнуть замыкающую шпильку впередъ, послѣ чего коробка шестерни можетъ быть отстегнута съ ея шпильки.

Мушка выколачивается при помощи выколотки слѣва направо изъ паза основанія.

Прицѣлъ: Послѣ снятія прицѣльной колодки съ крышки короба, можно выдвинуть впередъ и отдѣлить пружину.

Какъ чистить ружье-пулеметъ.

Чистка ружья-пулемета производится на основаніи тѣхъ же условій, какъ и пулеметовъ другихъ системъ.

Газовую каморку можно чистить, не отдѣляя ее отъ ствола.

Для чистки ствола въ пулеметѣ слѣдуетъ отвести ручку для заряженія назадъ, пока спускъ не заскочить въ зарубку зубчатой рейки. Чистится стволъ съ дульной части.

Для чистки съ казенной части надо отдѣлить прикладъ, крышку короба, спусковую скобу, поршневой штокъ и затворъ.

Газовый цилиндръ чистится сначала проволочной щеткой, а потомъ паклей и т. д. Для чистки цилиндръ или совсѣмъ отдѣляется, или, вынувъ затворъ и поршневой штокъ, чистить цилиндръ черезъ отверстіе для поршневого штока.

Послѣ чистки слѣдуетъ осмотрѣть всѣ части и смазать ихъ. При этомъ надо имѣть въ виду все то, что было сказано о чисткѣ и смазкѣ пулемета Максима.

Осмотръ и исправленіе.

При осмотрѣ ствола надо убѣдиться, что нѣтъ поврежденій въ каналѣ ствола, на выступахъ, на заднемъ концѣ и винтовой нарѣзкѣ. Отдѣлять стволъ отъ радиатора для его осмотра не рекомендуется.

При осмотрѣ шестерни коробки надо убѣдиться, что зубцы не повреждены и не сломаны, что собачка и ея пружина работаютъ правильно, и что шпилька коробки въ порядкѣ.

Возвратная пружина должна быть не сломана.

При осмотрѣ отражателя убѣдиться, что онъ не сломанъ и не поврежденъ.

При осмотрѣ подающей рычага надо убѣдиться въ правильномъ сцеплѣніи защелки со стаканомъ короба, и въ порядкѣ ли собачка и пружина.

При осмотрѣ крышки короба убѣдиться, что собачка и пружина не повреждены, и что пружина, направляющая патроны, собрана правильно.

При осмотрѣ поршневого штока надо убѣдиться, что шпилька, соединяющая штокъ съ зубчатой рейкой, не сдвинулась съ мѣста, что зубья не повреждены, и что у зарубки нѣтъ задиринъ и забоинъ. Всѣ забоины, заусеницы и задирины должны быть своевременно зачищены. Не должно быть погнутости. Выходъ бойка ударника повѣрять лекаломъ.

При осмотрѣ затвора надо убѣдиться, что нѣтъ заусеницъ и забоинъ. Шашками повѣрять разстояніе между затворомъ и стволовъ.

Ручка для заряженія не должна шататься.

При осмотрѣ спусковой скобы убѣдиться, что шептalo не изношено и не поломано, и что нѣтъ грязи вокругъ колпачка.

Поднятая скользящія планки должны надежно удерживать ручку для заряженія въ своихъ вырѣзахъ.

Соединительное кольцо должно плотно удерживать части кожуха. Если держать слабо—подвинтить винтъ.

Регуляторъ не долженъ заѣдать. Если это случится, то вынуть и прочистить его.

Прицѣлъ не долженъ быть погнутъ, рамка не должна шататься, и хомутикъ долженъ удерживаться въ приданномъ ему положеніи.

Подвижные части должны двигаться свободно.

Подающій рычагъ долженъ надлежащимъ образомъ приводиться въ движеніе хвостомъ затвора. Всѣ пружины должны быть отъ 13 до 15 англ. фунт.¹⁾.

Проверить выбрасываніе при помощи учебнаго патрона. Для проверки правильной работы падающаго механизма поставить на пулеметъ пустой магазинъ и, придерживая послѣдній нажатиемъ на него сверху лѣвой руки, двигать ручку для заряженія впередъ и назадъ.

Какъ подготовить ружье-пулеметъ къ стрѣльбѣ.

Осмотретьъ пулеметъ, чтобы всѣ части работали исправно.

Смазать всѣ подвижные части, слегка—нарѣзку регулятора.

Газовый цилиндръ не смазывается.

Послѣ замѣны частей, проверить натяженіе возвратной пружины, надѣвъ вѣсы на ручку для заряженія при ея крайнемъ переднемъ положеніи.

При сдвиганіи ручки должно быть отъ 13 до 15 англ. фунтовъ.

Для измѣненія натяженія возвратной пружины, слѣдуетъ предварительно отдѣлить прикладъ и выдвинуть спусковую скобу назадъ на столько, чтобы освободить коробку шестерни. Для увеличенія натяженія пружины слѣдуетъ, нажимая лѣвой рукой коробку шестерни снизу вверхъ, чтобы было сцеплѣніе шестерни съ зубчатой рейкой, оттянуть назадъ ручку для заряженія; затѣмъ отпустить коробку шестерни внизъ, чтобы шестерня вышла изъ сцеплѣнія съ рейкой, вновь продвинуть ручку для заряженія впередъ. Продвинуть на мѣсто спусковую скобу и вставить прикладъ.

Для ослабленія натяженія пружины слѣдуетъ отпустить коробку шестерни внизъ, чтобы шестерня вышла изъ соединенія съ рейкой, оттянуть назадъ ручку для заряженія, нажать лѣвой рукой коробку шестерни снизу вверхъ, чтобы соединить шестерню съ рейкой, продви-

¹⁾ 1 английскій фунтъ равняется 1,1 русскаго фунта.

нуть на мѣсто спусковую скобу, при чмъ ручка для заряжанія будеть отведена впередъ, и вставить прикладъ.

Провѣрить дѣйствіе подающаго механизма.

Смотрѣть магазинъ, чтобы у него не были сломаны или погнуты стержни, и чтобы онъ работалъ исправно.

При снаряженіи магазина не должно быть заклиниенія патроновъ, что показываетъ на неисправность магазина.

Уложить всѣ запасныя части и инструментъ въ ящикъ.

Налить въ масленку и рукоятку масла.

Установка должна быть въ порядкѣ.

Какъ обращаться съ ружьемъ - пулеметомъ во время стрѣльбы.

Магазины, какъ полные, такъ и опорожненные, должны быть въ ящикахъ.

Обратить вниманіе на то, чтобы боковыя стѣнки не могли быть повреждены.

Опорожненные магазины снаряжать возможно скорѣе.

Для временнаго прекращенія стрѣльбы поднимаются предохранительныя планки, а если есть время, то разрядить пулеметъ, смазать его и провѣрить вѣсь пружины. Надо имѣть въ виду, что отъ нагреванія пружина ослабѣваетъ.

Если нѣтъ возможности урегулировать пружину, то для увеличенія силы отдачи повернуть регуляторъ на поль-оборота.

Полуизрасходованный магазинъ замѣнить полнымъ.

Безъ перерыва для охлажденія можно выпустить около 12 магазиновъ. Зимой это число увеличивается.

Если будетъ осѣчка, то слѣдуетъ немного выждать и оттянуть ручку.

При низкой температурѣ уменьшить смазку и добавить въ нее скипидару.

Какъ обращаться съ ружьемъ-пулеметомъ послѣ стрѣльбы.

Разрядить пулеметъ и осмотрѣть, разряженъ ли онъ. Смазать каналъ ствола, патронникъ, газовый цилиндръ и поршневой штокъ.

Ослабить натяженіе возвратной пружины.

Въ первое же свободное время вычистить весь пулеметъ и осмотрѣть его.

Взаимодѣйствіе частей ружья-пулемета.

Какъ снарядить магазинъ.

Положить магазинъ дномъ чашки на что-нибудь ровное; вставивъ рукоятку для снаряженія въ каналъ втулки, вращать послѣднюю и вкладывать послѣдовательно патроны между стержнями такъ, чтобы они вошли въ рукавъ, ведущій въ желобъ, и попали въ послѣдній. При этомъ слѣдуетъ наблюдать, чтобы не осталось незанятаго мѣста.

Какъ зарядить ружье-пулеметъ.

Посмотрѣть, чтобы ручка для заряжанія была въ переднемъ положеніи.

Наложить магазинъ на стаканъ короба такъ, чтобы короткій участокъ желоба центральнаго диска магазина былъ вправо, и, чуть поворачивая магазинъ въ обѣ стороны, надвинуть его на стаканъ: тогдѣ, конецъ крючка магазинной защелки заскочить въ соотвѣтствующее гнѣзда внутри стакана.

Примѣчаніе. При надвиганіи магазина не слѣдуетъ прилагать чрезмѣрныхъ усилий во избѣженіе поврежденія магазина.

Отвести назадъ ручку заряжанія.

Вмѣстѣ съ ней отойдетъ и поршневой штокъ. При первоначальномъ движеніи штока затворъ и подающей рычагъ остаются неподвижными, зубчатая рейка своими



Рукоятка для первого заряжанія, и положеніе ея по отношенію къ планкѣ.

зубьями поворачиваеть шестерню и заводить возвратную пружину. При дальнѣйшемъ прохождениі штока правый срѣзъ выступа съ ударникомъ, дѣйствуя на стѣнку скосенного участка

прорѣза затвора, поворачиваеть его, и боевые выступы выходить изъ попечныхъ пазовъ короба.

Наконецъ, штокъ своимъ выступомъ упирается въ заднюю стѣнку прорѣза затвора и отводить его назадъ.

Верхній выступъ хвоста затвора, дви- гаясь въ паузу подающаго рычага, поворачиваеть его въ лѣвое положеніе.

Собачка подающаго рычага, упираясь въ одинъ изъ зубьевъ чашки магазина, поворачиваеть чашку.

Въ это время очередной патронъ попадаетъ въ рукоять втулки магазина и, не удерживаемый болѣе желобкомъ втулки, падаетъ въ окно подающаго рычага. Если бы патронъ не упалъ отъ собственной ти- жести, то языкъ на крышкѣ короба помогъ бы ему отдѣлиться отъ втулки магазина. Въ дальнѣйшемъ движениі патронъ направляется стержнями магазина и гнѣздомъ боковой стѣнки чашки магазина, а также и правою стѣнкою патроннаго окна подающаго рычага, пока патронъ не до- стигнетъ окна въ коробѣ, гдѣ онъ посту- паетъ подъ пружину, направляющую па- троны.



Разрѣзъ
ружья-пулемета
Льюиса.

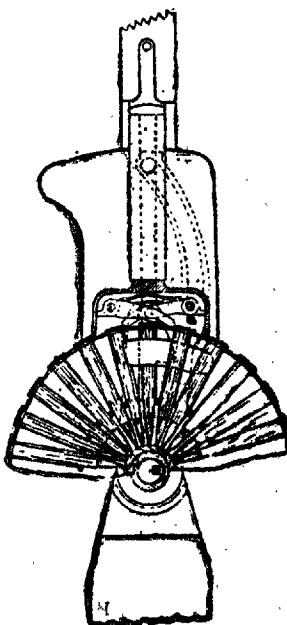
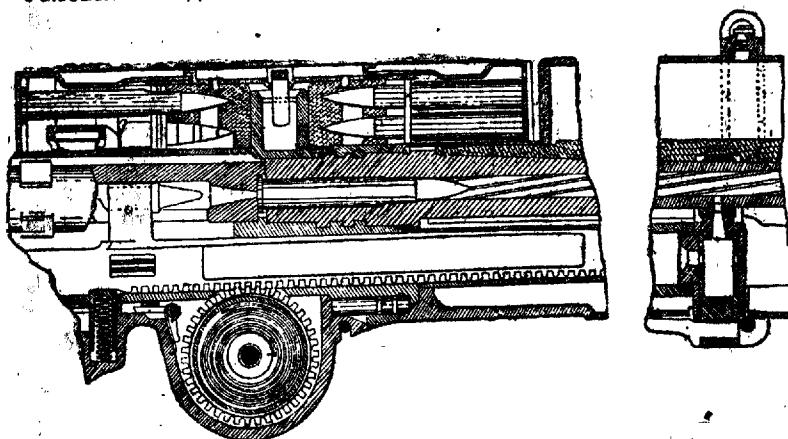


Схема работы магазина.

Кулакъ подающаго рычага обеспечиваетъ правильное положеніе патрона и не даетъ патрону сдвигаться въ стороны.

Въ это время лѣвый шпенекъ подающаго рычага выходитъ за предѣлы правой собачки магазина, которая подъ давленіемъ своей пружины подается впередъ и не даетъ магазину повернуться болѣе, чѣмъ слѣдуетъ.

Когда лѣвый выступъ на хвостѣ затвора коснется хвоста отражателя, то отражатель повернется, и его головка выйдетъ изъ гнѣзда во внутрь короба.



Патронъ въ патронникѣ, ударникъ не спущенъ.

Идя назадъ, рейка встрѣчаетъ шептало спуска и опускаетъ его, а когда зарубка рейки перейдетъ за щептало, то спускъ снова поднимается.

Рейка и затворъ упираются въ голову приклада. Послѣ этого движение частей назадъ окончено.

Въ это время подающій рычагъ находится въ крайнемъ лѣвомъ положеніи, патронъ въ патронномъ окнѣ короба; лѣвая собачка продвинута снова впередъ и не даетъ магазину вращаться въ противоположномъ на- правленіи. За все время движенія назадъ зубчатая рейка заставляетъ вращаться шестерню, чѣмъ и заводить возвратную пружину.

Возвратная пружина начинаетъ разматываться и тянуть впередъ зубчатую рейку и затворъ, которые движутся до тѣхъ поръ, пока не будутъ задержаны шепталомъ, и дальнѣйшее движение простоянливается.

Какъ произвести выстрѣль.

Нажать на спусковой крючокъ, который заставитъ опуститься спускъ, и зубчатая рейка получаетъ свободу двигаться подъ дѣйствіемъ пружины впередъ.

Выступъ рейки упирается въ выступъ на заднемъ концѣ прорѣзи затвора, удерживаемый отъ вращенія. Своими выступами, находящими въ продольные пазы короба, затворъ движется впередъ.

Хвостъ затвора своимъ выступомъ, находящимся въ пазу подающаго рычага, поворачиваетъ его вправо; собачка рычага перескакиваетъ черезъ зубъ магазинной чашки, чтобы упереться въ него справа, а лѣвый шпенекъ рычага отводить правую собачку магазина назадъ и расцепляетъ этимъ ее съ магазиномъ.

Лѣвый выступъ затвора утопляетъ головку отражателя въ гнѣзда. Хвостъ же отражателя въ это время выдвигается въ каналъ сзади затвора.

Передній срѣзъ затвора встрѣчаетъ шляпку патрона, находящагося въ патронномъ окнѣ коробки, и продвигаетъ его въ патронникъ, при чемъ зацѣпы выбрасывателей заскаиваютъ за закраины шляпки.

Какъ только выступы затвора выйдутъ изъ продольныхъ пазовъ, затворъ, подъ дѣйствіемъ выступа въ прорѣзи, поворачивается, и выступы затвора входятъ въ поперечный пазъ и сцепляютъ затворъ съ коробомъ.

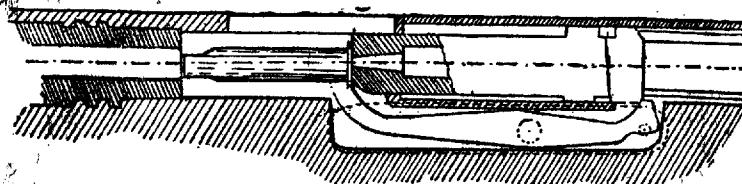
Поршневой штокъ продолжаетъ двигаться впередъ и ударникомъ, находящимся на выступѣ рейки, разбиваетъ капсюль.

Капсюль воспламеняетъ порохъ, и полученные газы выбрасываютъ пулю.

Какъ только дно пули пройдетъ за дыру газовъ, часть пороховыхъ газовъ прорывается съ силой черезъ эту дыру въ газовую камору, а оттуда черезъ отверстіе въ стѣнкѣ регулятора къ поршню, отбрасывая его съ большой силою назадъ.

Отъ движенія поршневого штока всѣ дѣйствія, о которыхъ было сказано при заряжаніи, происходятъ автоматически, безъ дѣйствія на ручку рейки, съ тою разницей, что выбрасыватели вытягиваются изъ патронника стрѣлянную гильзу.

При своемъ движеніи назадъ затворъ нажимаетъ на хвостъ отражателя и заставляетъ послѣдній головкой упереться въ шляпку гильзы и выбросить ее вправо черезъ окно въ коробѣ.



Отражатель передъ выталкиваніемъ гильзы.

Если послѣ нажатія на спусковой рычагъ немедленно освободить его, то можно стрѣлять одиночными выстрѣлами. Тогда спускъ имѣть время подняться, заскочить въ зарубку зубчатой рейки и этимъ удержать штокъ и затворъ въ отведенномъ положеніи.

Если же все время держать нажатымъ спусковой крючокъ, то будетъ происходить автоматическая стрѣльба до тѣхъ поръ, пока не кончится нажатіе или израсходуется магазинъ.

Установка предохранителя.

Чтобы поставить предохранитель, надо отвести назадъ ручку для заряжанія и скользящую планку той стороны короба, па которой ручка, поднять вверхъ настолько, чтобы вырѣзъ охватилъ хвостъ ручки.

Чтобы снять предохранитель, надо опустить планку внизъ.

Примѣчаніе. Скользящая планка на сторонѣ, не имѣющей ручки, должна быть поднята, чтобы грязь не попадала въ коробъ.

Какъ разрядить ружье-пулеметъ.

Чтобы разрядить пулеметъ, надо нажать большими пальцами магазинную защелку вправо и снять защелку.

Примѣчаніе. Если стрѣльба прекратилась, и ручка для заряжанія находится въ переднемъ положеніи, но можно повернуть ручкой магазинъ въ ту сторону, въ которую онъ вращается, то это значитъ, что магазинъ

опорожненъ. Если ручкой магазинъ повернуть на 32°, то въ немъ патроны.

Если происходит остановка въ стрѣльбѣ при переднемъ положеніи ручки заряжанія, то это значитъ, что въ патронникѣ не имѣется патрона. Но вслѣдствіе этого слѣдуетъ рѣзкимъ движеніемъ отвести назадъ ручку, чтобы извлечь патронъ, который могъ дать осечку, или стрѣлянную гильзу. Затѣмъ нажать на спусковой крючокъ.

Если происходит остановка въ стрѣльбѣ, то, по удаленіи магазина, слѣдуетъ осмотрѣть коробъ, и если остался тамъ патронъ, то выстрѣлить. Если же послѣ этого выстрѣла ручка для заряженія остановилась въ заднемъ положеніи, то облабить натяженіе возвратной пружины.

Для удаленія опорожненнаго магазина нажать большими пальцемъ магазинную защелку, вправо и снять магазинъ со стакана.

Чтобы вынуть патроны изъ магазина, вставить въ каналъ втулки ручку для снаряженія и медленно вращать ее, послѣдовательно удаляя патроны, какъ только ихъ пули выйдутъ изъ паза втулки.

ВОЕННЫЙ ОТДѢЛЪ.

Издательства Всер. Цент. Исп. Ком.

Сов. Р., С., Кр. и К. Деп.

МОСКВА, 2-ой домъ Совѣтовъ (б. «Метрополь»), кв. 26, тел. 3-29483.

ТЕЛЕГРАММЫ: Москва,
„Книгармія”

Типографія Т-ва И. Д. Сытина. Пятницкая улица, соб. домъ.
МОСКВА. — 1918.