

С. Будаевскій.

РЕВОЛЬВЕРЫ
И
ПИСТОЛЕТЫ.

1917 г.

ПЕТРОГРАДЪ.
Государственная Типографія.

40 КОП.

РЕВОЛЬВЕРЫ И ПИСТОЛЕТЫ.

РЕВОЛЬВЕРЪ СИСТ. НАГАНА И ЕГО ПАТРОНЪ.

Въ нашей арміи служитъ 3-лн. револьверъ обр. 1895 г. (Нагана) съ надвигающимся при выстрѣлѣ стволъ барабаномъ и съ замкомъ простаго дѣйствія, т. е. требующимъ введепіе курка рукой передъ каждымъ выстрѣломъ. Всѣхъ револьвера около 2 фн.

Части его:

стволъ, рамка съ рукоятью, барабанъ съ возвратной пружиной, замокъ со спускомъ, шомпольная обойма съ шомполомъ, откидная дверца и спусковая скоба.

Стволъ *ав*, стальной, длиной около 5 дм., имѣетъ 4 наръза, вьющихся слѣва вверхъ направо (смотри по направленію отъ казны къ дулу). Мушка *в*, подвижная, расположена на дульномъ возвышеніи ствола.

Послѣдній вынечетъ въ переднюю стѣнку рамки *асде* и имѣетъ впереди ея кольцевой выступъ *к*, ограничивающій движеніе надѣтой на стволъ шомпольной

обоймы *оо*, вдоль которой можетъ двигаться шомполь *и*.

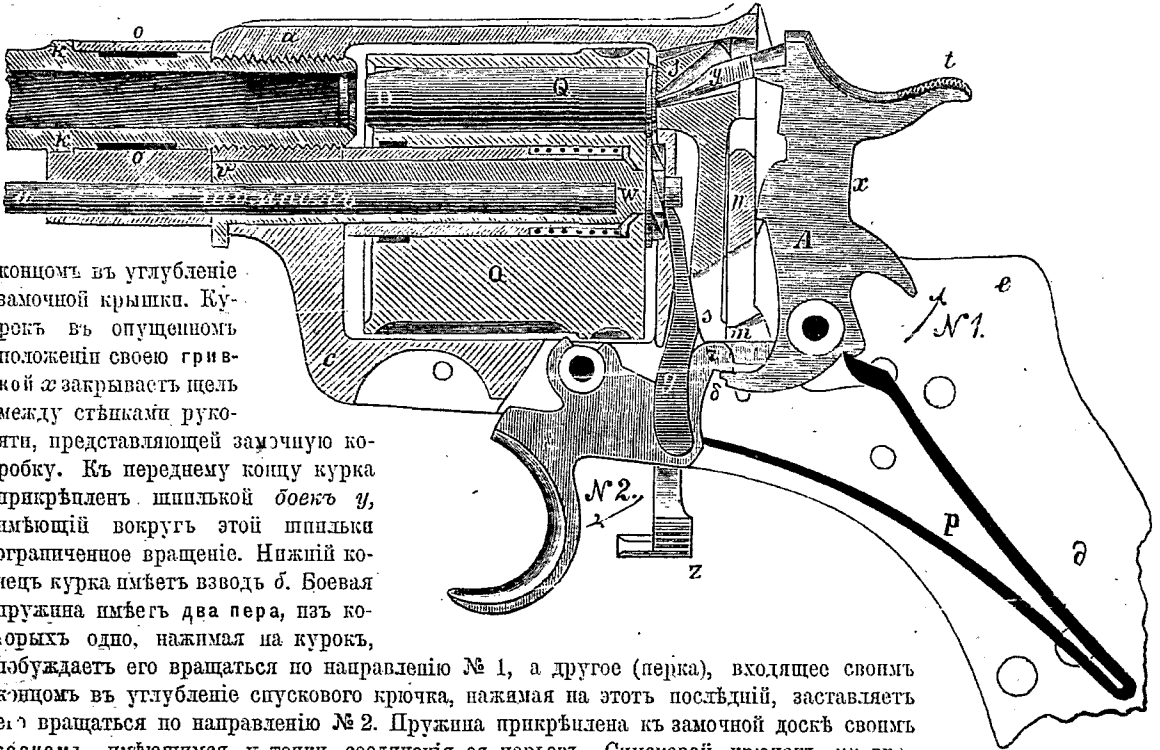
Рамка *асде*, стальная, составляетъ одно цѣлое съ замочной доской *де*, представляющей съ привинченной къ ней деревянной щекой правую стѣнку рукоятки. Къ замочной доскѣ привинчена винтомъ *г* замочная крышка, стальная, образующая съ привинченной къ ней деревянной щекой лѣвую стѣнку рукоятки, вмѣшающей части замка. Замокъ—съ

пластичатой пружиной; курокъ *А* взводится давленіемъ пальца на спичу *т*.

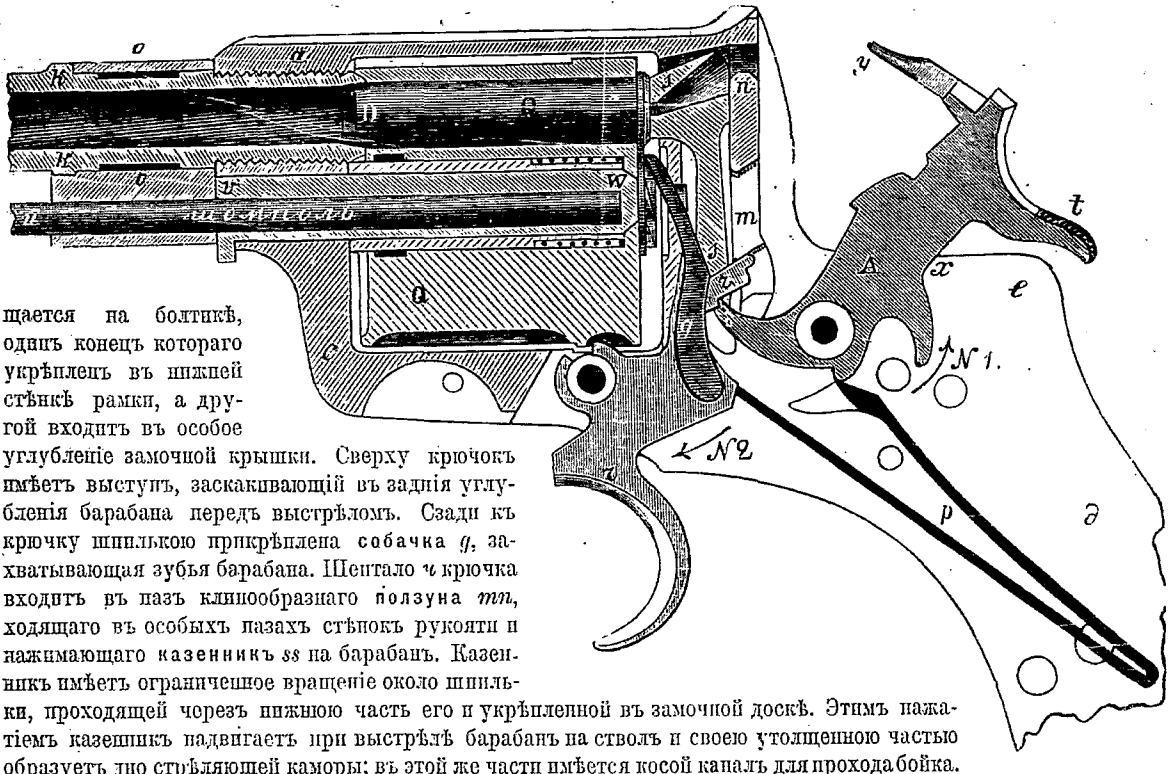
Барабанъ *Q*—съ семью сквозными цилиндрическими камерами, запираемыми сзади откидной дверцей *zz*.

Каждая изъ нихъ имѣетъ спереди коническій раструбъ *D*, надвигающійся при взведеніи курка на выдающійся пазъ стѣнки рамки конецъ ствола. Барабанъ вращается вокругъ трубчатой оси *гв*. Она однимъ концомъ упирается въ заднюю стѣнку рамки (въ шпильку), другимъ проходитъ сквозь переднюю стѣнку и снаружи послѣдней имѣетъ закрапину *и*. На ней надѣта *штулка*, упирающаяся спереди въ стѣнку рамки. Между заднимъ обрѣзомъ этой штулки и кольцевымъ уступомъ на ней помѣщена возвратная спиральная пружина, сжимающаяся при надвиганіи барабана на стволъ. На заднемъ основаніи барабана вокругъ центральнаго отверстія имѣется 7 зубцовъ, за которые захватывается при взведеніи курка собачка *о*. На боковой поверхности барабана въ промежуткахъ между камерами—два ряда углубленій: передній—для вращенія барабана рукой, задній—для закрѣпленія его особою задержкой на спусковомъ крючкѣ передъ выстрѣломъ, *п*—рядъ вырѣзовъ для входа выступающей дверцы *zz* и для удержанія барабана отъ вращенія въ обратную сторону.

Части замка и спуска: курок *А*, боевая пружина *р* и спусковой крючок *и*. Осью вращения курка служит болт, укрепленный одним концом неподвижно в замочной доске *п* и входящий другим



концом в углубление замочной крышки. Курок в опущенном положении своею гнвкой *х* закрывает щель между ствнками рукояти, представляющей замочную коробку. Къ переднему концу курка прикрвлен шпилькой боевой *у*, имбующей вокруг этой шпильки ограниченное вращение. Нижний конец курка имбует взвод *б*. Боевая пружина имбует два пера, пзъ которых одно, нажимал на курок, побуждает его вращаться по направлению № 1, а другое (перка), входящее своимъ концомъ в углубление спускового крючка, нажимая на этотъ послдний, заставляет его вращаться по направлению № 2. Пружина прикрвлена къ замочной доске своимъ ссскомъ, имбующимся у точки соединения ея перьевъ. Спусковой крючок *и* вращается



на болтикъ, одинъ конецъ котораго укрвленъ в нижней ствнкъ рамки, а другой входитъ в особое углубление замочной крышки. Сверху крючокъ имбует выступъ, заскакивающий в задня углубления барабана передъ выстрломъ. Сзади къ крючку шпилькою прикрвлена собачка *г*, захватывающая зубья барабана. Шпнтало *ч* крючка входитъ в пазъ клинообразнаго ползуна *т*, ходящаго в особыхъ пазахъ ствнокъ рукояти и нажимающаго казенникъ *з* на барабанъ. Казенникъ имбует ограниченное вращение около шпильки, проходящей черезъ нижнюю часть его и укрвленной в замочной доске. Этимъ нажатиемъ казенникъ надвигаетъ при выстрлѣ барабанъ на стволъ и своею утолщеною частью образуетъ дно ствольной камеры; въ этой же части имбется косо каналь для прохода бойка.

Шомпльная обойма *оо* съ шомпломъ *и* падѣта на казну ствола между кольцевымъ уступомъ его *ж* и переднимъ обрѣзомъ рамки. Обойма эта можетъ вращаться вокругъ ствола и устанавливать продѣтый сквозь нее шомпель противъ канала трубчатой оси, или в сторону отъ него, противъ камеры барабана.

Откидная дверца *zz* вращается въ плоскости, перпендикулярной оси ствола, вокруг болтика, проходящаго сквозь ушки дверцы и ушко на замочной доскѣ. Дверца эта удерживается въ поднятомъ или опущенномъ положеніи пластинчатою, прикрѣпленною къ замочной доскѣ пружиною *q* (рис. общаго в а).

Спусковая скоба прирѣзана къ рамкѣ снизу.

При взведеніи курка нижній передній выступъ его поднимаетъ шептало *ч* крючка; перья пружины сближаются; собачка *g*, подъ давленіемъ нижняго пера (перки), наклоняясь впередъ, приподнимается и поворачиваетъ барабанъ до того момента, когда задержка, т. е. верхній выступъ крючка, войдетъ въ одно изъ боковыхъ углубленій барабана. Далѣе, при вращеніи курка собачка *g*, продолжая наклоняться, толкаетъ барабанъ впередъ, и въ то же время клинообразный ползунокъ *тп*, двигаясь вверхъ, заставляя казенникъ приблизиться къ барабану, послѣдній надвигается на стволъ, возвратная спиральная пружина сжимается, дульце гильзы входитъ въ стволъ, шептало крючка заскакиваетъ во взводъ *б* курка, и револьверъ готовъ къ выстрѣлу.

При спускѣ курка шептало освобождаетъ курокъ, онъ бьетъ бойкомъ въ капсюль патрона, и по прекращеніи давленія на хвостъ спускового крючка шептало его выскочитъ съ ползуномъ и собачкой опускаются. Послѣднія становятся подъ слѣдующимъ зубцомъ барабана, а ползунокъ перестаетъ давить на казенникъ, возвратная спиральная пружина отодвигаетъ барабанъ назадъ, и всѣ части принимаютъ прежнее положеніе.

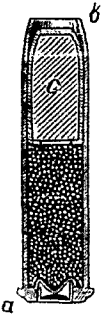
Для заряженія револьвера нужно:

откинуть дверцу; вложить патроны съ правой стороны, поворачивая барабанъ, и закрыть дверцу.

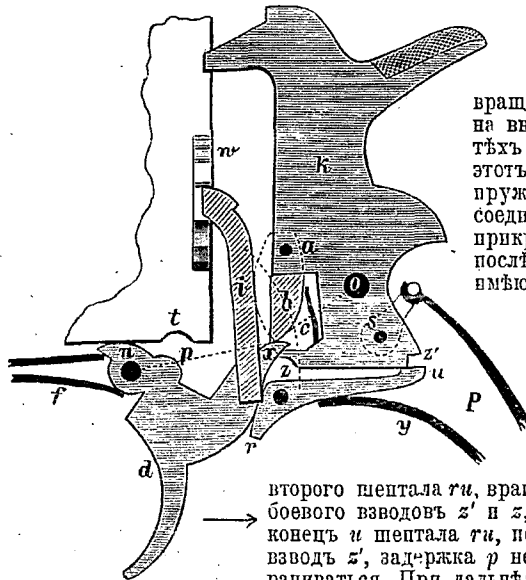
Чтобы выпустить изъ барабана пустыя гильзы, обыкновенно достаточно откинуть дверцу и, вращая барабанъ, выталкивать ихъ пальцемъ съ передней стороны камеръ. Если же гильзы плотно засѣли и не поддаются назадъ подъ давленіемъ пальца, то выдвинувъ помпюль настолько, чтобы онъ вышелъ изъ трубчатой оси, давить шомпольною обоймою вправо отъ ствола и, устанавливая камеры барабана противъ шомпола, выталкивать имъ гильзы.

Патронъ *ав*, въсомъ 3 зл., имѣетъ латунную гильзу большей длины сравнительно съ глубиной камеръ барабана, такъ что дульце ея выдается впередъ изъ камеръ и при надвиганіи барабана на стволъ нѣсколько входитъ въ каналъ послѣдняго, чѣмъ почти устраняется прорывъ газовъ между стволомъ и барабаномъ. Зарядъ дымнаго ружейнаго пороха, въсомъ 29 долей; пуля *с* изъ свинца съ сурьмой, въ мельхиоровой оболочкѣ, въсомъ около 1,6 зл., при тулена и совершенно утоплена въ гильзу.

Имѣется еще револьверъ того же калибра и образца, но съ замкомъ тройнаго дѣйствія, т. е. допускающимъ взведеніе курка по желанію—непосредственно рукою или давленіемъ на спусковую крючокъ, какъ въ замкахъ двойнаго дѣйствія ¹⁾.



¹⁾ Замокъ двойнаго дѣйствія устроенъ слѣдующимъ образомъ. Курокъ *К* вращается на оси *О* и цѣпочкой *С* соединенъ съ сильною пластинчатою пружиною *Р*. Въ гнѣздѣ спереди курка прикрѣпленъ подвижной язычекъ *ав*, постоянно нажимаемый впередъ пружиной *с*. Язычекъ можетъ нѣсколько наклоняться вглубь своего гнѣзда, но не можетъ выдаваться паружу изъ него. При давленіи на хвостъ спускового крючка *д*, вращающагося на оси *п*, шептало *х* крючка будетъ нажимать на внутреннюю поверхность язычка *ав*, т. е. взводитъ курокъ до тѣхъ поръ, пока шептало *х* не выйдетъ изъ-подъ язычка. Въ этотъ моментъ курокъ освобождается и подъ дѣйствіемъ боевой пружины бьетъ по капсюлю патрона. При нажатіи на крючокъ *д* соединенная съ нимъ собачка *і* дѣйствуетъ на зубчатое кольцо *ш*, прикрѣпленное къ заднему основанію барабана, и поворачиваетъ послѣдній. При навывшемъ положеніи шептала *х* выступъ *р*, вмѣстоіишійся сверху въ передней части крючка, поднимается настолько, что попадаетъ въ углубленіе *т* барабана и служитъ ему задержкой до тѣхъ поръ, пока падаетъ курокъ. По прекращеніи давленія на хвостъ крючка *д*, онъ возвращается въ прежнее положеніе дѣйствіемъ перки *ф*; шептало *х* опускается, встрѣчаетъ язычекъ *ав*, снова заскакиваетъ подъ внутреннюю его поверхность, и всѣ части принимаютъ положеніе, указанное на рисункѣ. Приспособленіе для тройнаго дѣйствія состоитъ изъ втораго шептала *гп*, вращающагося на неподвижномъ болтикѣ, предохранительнаго и боеваго взводовъ *з'* и *з*, парѣзанныхъ снизу курка. При давленіи на спицу курка конецъ *и* шептала *гп*, побуждаемаго перкой *у*, заскакиваетъ въ предохранительный взводъ *з'*, задержка *р* не зацѣпляетъ барабана, и послѣдній можетъ свободно поворачиваться. При дальѣйшемъ вращеніи взводимаго курка шептало *х* выходитъ изъ-подъ язычка *ав* и, заскакивая въ боевой взводъ *з*, удерживаетъ курокъ на взводѣ. Барабанная собачка *і* и задержка *р* дѣйствуютъ такъ же, какъ и при взведеніи курка, давленіемъ на спускъ. При нажатіи на спускъ шептало *х* выходитъ изъ взвода *з*, курокъ падаетъ, и всѣ части принимаютъ положеніе, указанное на рисункѣ.



вращающагося на оси *п*, шептало *х* крючка будетъ нажимать на внутреннюю поверхность язычка *ав*, т. е. взводитъ курокъ до тѣхъ поръ, пока шептало *х* не выйдетъ изъ-подъ язычка. Въ этотъ моментъ курокъ освобождается и подъ дѣйствіемъ боевой пружины бьетъ по капсюлю патрона. При нажатіи на крючокъ *д* соединенная съ нимъ собачка *і* дѣйствуетъ на зубчатое кольцо *ш*, прикрѣпленное къ заднему основанію барабана, и поворачиваетъ послѣдній. При навывшемъ положеніи шептала *х* выступъ *р*, вмѣстоіишійся сверху въ передней части крючка, поднимается настолько, что попадаетъ въ углубленіе *т* барабана и служитъ ему задержкой до тѣхъ поръ, пока падаетъ курокъ. По прекращеніи давленія на хвостъ крючка *д*, онъ возвращается въ прежнее положеніе дѣйствіемъ перки *ф*; шептало *х* опускается, встрѣчаетъ язычекъ *ав*, снова заскакиваетъ подъ внутреннюю его поверхность, и всѣ части принимаютъ положеніе, указанное на рисункѣ. Приспособленіе для тройнаго дѣйствія состоитъ изъ

втораго шептала *гп*, вращающагося на неподвижномъ болтикѣ, предохранительнаго и боеваго взводовъ *з'* и *з*, парѣзанныхъ снизу курка. При давленіи на спицу курка конецъ *и* шептала *гп*, побуждаемаго перкой *у*, заскакиваетъ въ предохранительный взводъ *з'*, задержка *р* не зацѣпляетъ барабана, и послѣдній можетъ свободно поворачиваться. При дальѣйшемъ вращеніи взводимаго курка шептало *х* выходитъ изъ-подъ язычка *ав* и, заскакивая въ боевой взводъ *з*, удерживаетъ курокъ на взводѣ. Барабанная собачка *і* и задержка *р* дѣйствуютъ такъ же, какъ и при взведеніи курка, давленіемъ на спускъ. При нажатіи на спускъ шептало *х* выходитъ изъ взвода *з*, курокъ падаетъ, и всѣ части принимаютъ положеніе, указанное на рисункѣ.

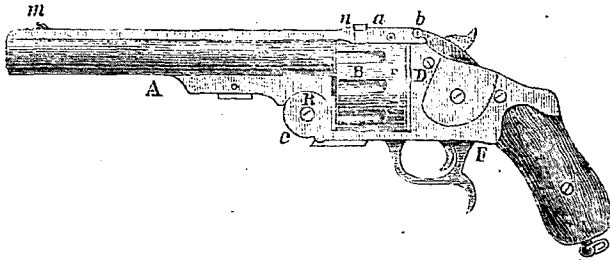
РЕВОЛЬВЕРЪ СИСТ. СМИТА-ВЕССОНА.

Встрѣчается еще въ употребленіи служившій въ нашей арміи (съ 1871 г.) револьверъ обр. 1895 г. системы Смита-Вессона. Существуютъ три образца этой системы. Разсмотримъ позднѣйшій—3-й образецъ.

Калибръ револьвера—4,2 лн.; вѣсъ—около 2½ фн.

Главные части его: стволъ *A*, барабанъ *B*, рамка *CDF*, составляющая одно цѣлое съ коробкою *DF* и рукояткою. Рамка соединена со стволомъ въ двухъ мѣстахъ шарниромъ *R* и застѣжкою *ab*. Если послѣднюю отщипать, то рамка съ рукояткою могутъ быть отогнуты внизъ вращеніемъ вокругъ шарнира *R*.

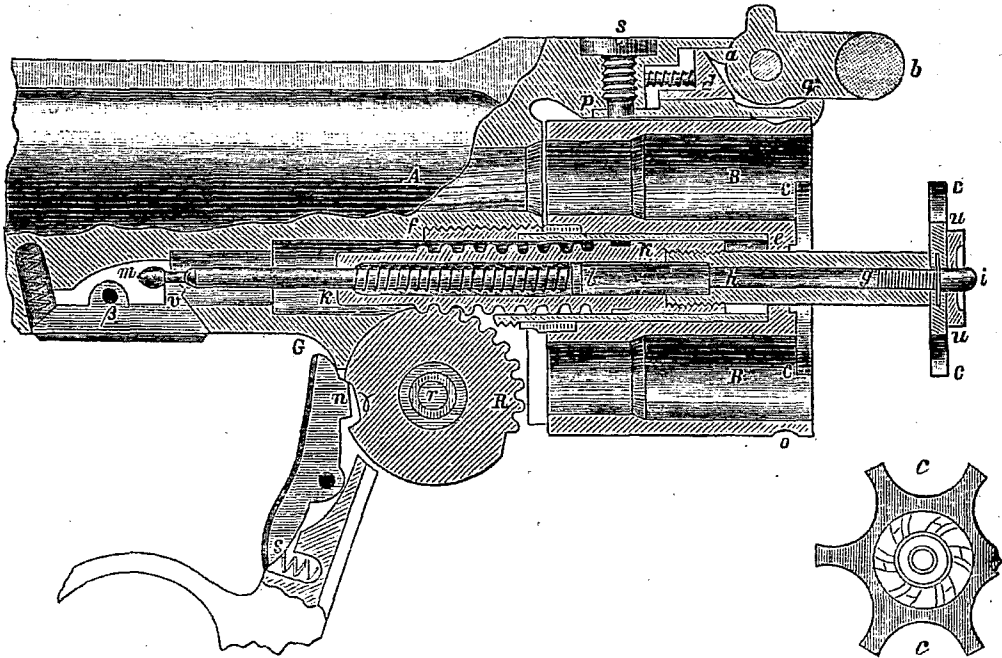
Стволъ—стальной, длиною около 10 дм., съ 5 парѣзами, выщипанъ слѣва направо и дѣлающими обостроенъ на длинѣ 45 калибр. Сверху для повышенія мушки *m* стволъ имѣетъ продольный гребень *mn*, на



которомъ у казны ствола сдѣлано возвышеніе *n* съ прицѣльною прорѣзью. Въ заднемъ концѣ гребня (слѣд. ч-рѣзѣ) имѣется гнѣздо для застѣжки *ab*. Снизу ствола имѣются приливъ съ продольнымъ каналомъ для выбрасывателя и два ушка *r*, посредствомъ которыхъ стволъ соединяется съ рамкой. Въ задній конецъ гнѣзда для выбрасывателя ввинчена грубчатая ось *ef*, на которой вращается барабанъ *B* съ 6 сквозными камерами. Задняя часть камеры (патронникъ) имѣетъ большій диаметръ, чѣмъ передняя, въ которую входитъ голова пули. Центральныи каналъ, которымъ

барабанъ надѣтъ на трубчатую ось, имѣетъ сзади суженное четырехугольное сѣченіе по формѣ задняго конца стебля выбрасывателя. При расщепленной рамкѣ барабанъ съ выбрасывателемъ вращаются на своей оси свободно. Движенію барабана вдоль оси препятствуетъ барабанная задержка *pq*, вдвинутая въ пазъ нижней части гнѣзда для застѣжки и удерживаемая на мѣстѣ винтомъ *s*. На боковой поверхности барабана имѣются углубленія *o*, въ которыя заскакиваетъ при сдѣленномъ револьверѣ конецъ *y* замочной задержки *xu*.

Выбрасыватель состоитъ изъ: звѣзды *cc* съ квадратнымъ стеблемъ *gh*, рейки *kk* и стержня *lm*. Вѣтви звѣзды, задѣвающие шляпки патроновъ, помѣщаются въ соответствующемъ углу-



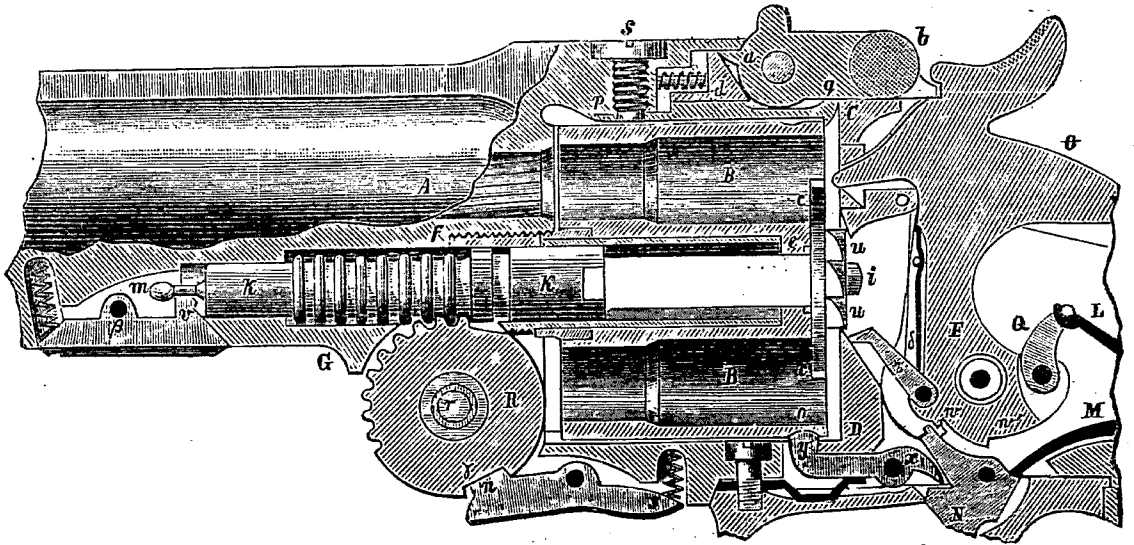
бленія на заднемъ основаніи барабана. На задней поверхности звѣзды имѣется колесо *nn* съ 6 храповыми зубьями, за которые при взведеніи курка захватываетъ собачка *z*. Сзади зубчатого колеса имѣется цилиндрическая ось *i*, входящая при сдѣленномъ револьверѣ въ соответствующее гнѣздо щитика *CD*. Рейка *kk* навинчена на стебель *gh* и имѣетъ на боковой поверхности пояски, сдѣляющіеся съ зубцами колеса *R*.

Стержень *lm* обвитъ спиральною пружиною и вставляется въ каналъ рейки, причемъ одинъ конецъ пружины упирается въ головку стержня *l*, а другой—въ дно канала рейки. На переднемъ концѣ стержня *m* имѣется зарубка, въ которую входитъ зубецъ защелки *v*, вращающейся на шпилькѣ *β*. Стержень съ пружиной составляютъ возвратный механизмъ.

Движеніе выбрасывателя производится слѣдующимъ образомъ. Колесо *R*, сдѣлченное своими зубцами съ полсами рейки, можетъ вращаться вокругъ шарнира *r*. При откидываніи рукоятки револьвера внизъ защелка

на, расположенная снизу рамки, захватывает зубцом *n* за вырѣзъ γ колеса и заставляет его вращаться. Колесо же своими зубцами выдвигает рейку съ выбрасывателемъ назадъ. Движеніе выбрасывателя, а слѣд. и вращеніе колеса *R* продолжаются до тѣхъ поръ, пока конецъ защелки не упрется въ нижній выступъ ствола *G*. При дальнѣйшемъ вращеніи рукоятки зубецъ защелки и отдѣлится отъ колеса *R* и выйдетъ изъ вырѣза γ , освобождая колесо и предоставляя спиральной пружинѣ возвратнаго механизма втянуть выбрасыватель на прежнее мѣсто. Если пружина почему либо не подѣйствуетъ, то выбрасыватель можно вдвинуть на свое мѣсто пальцемъ.

Рамка, рукоятка и правая стѣнка коробки составляютъ одно цѣлое. Нижняя стѣнка рамки имѣетъ гнѣздо для помѣщенія защелки изъ замочной задержки *xu*, а на переднемъ концѣ—два ушка, составляющія шарнирное соединеніе *r* съ соответствующими ушками ствола. Щитикъ *CD*, представляющій переднюю



стѣнку коробки, имѣетъ наверху двѣ стойки, за которыя захватываетъ костылекъ застѣжки *ab*, вращающейся на болтикѣ, продѣтомъ сквозь стѣнки ея гнѣзда. Для отдѣленія щитика отъ ствола застѣжка приподнимается пальцами вверхъ. Прочное положеніе опущенной застѣжки обеспечивается гнеткомъ *d'* нажимаемымъ на застѣжку спиральной пружинкою. Гнетокъ съ пружинкою удерживаются на мѣстѣ задержкою *pq*. Задній конецъ застѣжки имѣетъ носикъ *b*, попадающій при спущенномъ куркѣ въ соответствующую выемку его и препятствующій застѣжкѣ отстегнуться. Рукоятка представляетъ изогнутую желѣзную полосу, прикрытую съ боковъ деревянными щеками, скрѣпленными между собою винтомъ. Въ заднюю стѣнку рукоятки ввинченъ винтъ съ кольцомъ для шнура. Лѣвая стѣнка коробки представляетъ округленную желѣзную пластинку, прикрѣпленную къ рамкѣ винтами.

Замочекъ—пластинчатый, серединный; части его помѣщены въ коробкѣ, боковыя стѣнки которой замѣняютъ замочную доску и личинку. Курокъ *F* имѣетъ сади округленную гнѣзку θ , закрывающую щель между стѣнками коробки. Курокъ скрѣпленъ цѣпочною *Q* съ боевою пружинной *L*, укрѣпленной въ рукоятки. При взведеніи курка шептало спуска *N*, нажимаемое перкой *M*, заскакиваетъ въ боевой взводъ ω , причѣмъ собачка *z*, укрѣпленная въ передней части курка и постоянно нажимаемая впередъ пружинкою δ , захватываетъ своимъ концомъ одинъ изъ шести зубцовъ *u* основанія барабана и поворачиваетъ послѣдній на шестую часть оборота. При взведенномъ или спущенномъ куркѣ зубецъ *u* задержки *xu* заскакиваетъ въ одно изъ боковыхъ углубленій *o* барабана и удерживаетъ послѣдній отъ вращенія. Крючокъ *N* нажимается перкой *M* на конецъ *x* задержки *xu*, зубецъ которой *u* постоянно прижатъ вверхъ особою пружинкою. Когда курокъ на предохранительномъ взводѣ, шептало крючка расположено выше, чѣмъ при спущенномъ куркѣ, вслѣдствіе чего зубецъ *u* опущенъ и не мѣшаетъ барабану вращаться.

Для заряжанія револьвера надо: взвести курокъ на предохранительный взводъ для того, чтобы замочная задержка опустилась и чтобы воскъ застѣжки вышелъ изъ углубленія курка; приподнять застѣжку *u*, расцѣпивъ рамку, раскрыть револьверъ; при этомъ, если въ камерахъ были пустыя гильзы, то онѣ сразу извлекаются выбрасывателемъ; наполнить камеры барабана патронами; закрыть револьверъ, вращая рукоятку; застегнуть застѣжку, нажимая на нее стойки щитика.

Передъ выстрѣломъ надо взвести курокъ на боевой взводъ, причѣмъ собачка устанавливаетъ одну изъ камеръ барабана противъ ствола, а задержка заскакиваетъ въ одно изъ наружныхъ углубленій барабана; затѣмъ нажать на хвостъ спуска.

При застѣгиваніи рамки надо наблюдать, чтобы курокъ былъ на предохранительномъ взводѣ. Если пытаться застѣгивать рамку при спущенномъ куркѣ, то боекъ его, выдающійся изъ-за щитика, можетъ взорвать капсюль и застѣжка не можетъ быть застѣгнута; если же курокъ на боевомъ взводѣ, то собачка и задержка выдуются изъ своихъ гнѣздъ и препятствуютъ застѣгиванію рамки.

Патронъ револьверный состоитъ изъ: цѣльной латунной гильзы съ капсюлемъ; заряда, въсомъ $\frac{1}{8}$ зл. бурога ружейнаго пороха; свинцовой пули, длиною $1\frac{1}{2}$ калибра и въсомъ $3\frac{1}{2}$ зл. Вѣсъ всего патрона—около 5 зл.

ПИСТОЛЕТЫ СИСТ. БРАУНИНГА.

Пистолеты Браунинга имѣются трехъ калибровъ: 6,35 мм., 7,65 мм. и 9 мм. и являются однимъ изъ видовъ автоматическаго оружія съ неподвижнымъ стволомъ. Разсмотримъ только 9-мм. (3¹/₂ лн.) образецъ (большая модель). Вѣса: пистолета съ 7-ю патронами въ магазинѣ—2¹/₂ фн., пули—1,7 зл., заряда—0,08 зл.

Крупныя части пистолета:

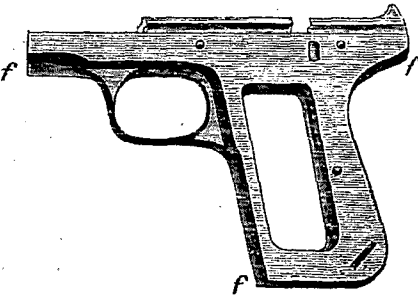
a—стволь съ 6-ю нарезами; *бб*—кожухъ-затворъ съ мушкой на переднемъ концѣ и цѣлкомъ на заднемъ; *fff*—рама со спусковой скобой, вмѣщающая магазинъ патроновъ и спусковой механизмъ.

Тяжелый кожухъ затворъ замедляетъ выдвиганіе гильзы до вылета пули.



Въ части *бб* (рис. слѣд. стр.) кожуха-затвора, представляющей собственно затворъ, помѣщенъ ударникъ со спиральной пружиной. Онъ вмѣстѣ съ бойкомъ подъ вліяніемъ пружины всегда спрятанъ въ затворѣ и лишь сзади высовываетъ свой конецъ. Движеніе ударника ограничено шпилькой *з*. Кожухъ охватываетъ дульную часть ствола муфтой *и*, направляющей скольженіе кожуха взадъ и впередъ вдоль ствола при выстрѣлѣ. Снизу кожухъ имѣетъ продольныя пазы *и*, скользящія по соответствующимъ выступамъ рамы *fff*.

правляющей скольженіе кожуха взадъ и впередъ вдоль ствола при выстрѣлѣ. Снизу кожухъ имѣетъ продольныя пазы *и*, скользящія по соответствующимъ выступамъ рамы *fff*.



Сбоку въ кожухѣ имѣется патронное окно для выбрасыванія гильзы. Въ заднемъ концѣ снизу кожуха-затвора имѣется вырѣзъ *н*, въ который при вполнѣ запертомъ затворѣ входитъ конецъ стержня *рр*, обеспечивающаго невозможность выстрѣла при недозапертомъ стволѣ.

Къ кожуху приспособленъ справа за патроннымъ окномъ обыкновеннаго вида выбрасыватель, а въ рамѣ посаженъ на ось, общей съ куркомъ *к*, виллообразный отражатель *оо*. Правая вѣтвь его *г* короче лѣвой, направляющей вытягиваемую гильзу. Выступъ короткой вѣтви отражаетъ и сбрасываетъ гильзу въ патронное окно кожуха. Въ вѣтви отражателя упирается снизу очередная патронъ. Сзади кожухъ имѣетъ насѣчку для удобства оттягиванія его рукою для перваго заряжанія.

Стволъ сцѣпленъ съ рамой выступами *т*, опоясывающими его на длинѣ ¹/₃ окружности и входящими въ соответствующіе пазы рамы. Поворотомъ ствола на ¹/₃ окружности его расцѣпляютъ съ рамой, и онъ можетъ быть выдвинутъ впередъ при извѣстномъ однако положеніи кожуха: послѣдній пужно оттянуть назадъ настолько, чтобы верхній зубецъ предохранителя *xx* попалъ въ особую зарубку кожуха, что обезпечиваетъ расположеніе противъ выступовъ ствола особаго гнѣзда *з* въ стѣнкахъ кожуха, безъ чего стволъ не могъ бы быть повернутъ.

Части спусковаго механизма: виллообразный крючекъ *дг*; пружина *в* крючка, имѣющая двѣ вѣтви, изъ которыхъ лѣвая короткая нажимаетъ на конецъ крючка впередъ и вверхъ, приподнимая тѣмъ стержень *р*;

влению стрѣлки 3. Когда же затворъ вполнѣ додвинуть, то надъ верхнимъ концомъ рычага *pp* придется вырѣзъ и затвора. Рычагъ этотъ (2-й рисунокъ) подъ давленіемъ короткаго пера пружины *o* приподнимается, освобождаетъ задній конецъ спускового крючка, и подъ давленіемъ той же пружины восстанавливается соприкасаніе крючка съ ладыжкой *h*.

Второй и третій предохранители устраняютъ возможность нечаяннаго выстрѣла при вполнѣ запертой казнь. Изъ нихъ второй имѣетъ видъ *ax*. Если насѣчку этого предохранителя сдвинуть вверхъ, то особый выступъ его упрется въ соотвѣтствующій на ладыжкѣ выступъ, и послѣдняя потеряетъ возможность вращаться. Предохранительъ этотъ дѣйствуетъ только при взведенномъ куркѣ (когда это только и необходимо), а при спущенномъ куркѣ не можетъ быть сдвинуть вверхъ, что служитъ наружнымъ признакомъ невзведеннаго курка.

Третій предохранитель, автоматическій, устраняетъ возможность выстрѣла, пока рукоятъ не охвачена рукой. Этотъ предохранительъ *yy* представляетъ заднюю стѣнку рукоятъ, вращающуюся на оси *y*. Верхній загибъ предохранителя, побуждаемаго пружиною *zz*, нѣсколько выдавался назадъ при свободномъ пистолетѣ, упирается (верхніе рисунки, стр. 9) на загибъ ладыжки, препятствуя ей вращаться. При нажатіи же рукой, охватывающей рукоятъ, по направлению стрѣлки 4, пружина *zz* сдаетъ, предохранитель вращается впередъ, загибъ его переходитъ черезъ загибъ ладыжки, и послѣдняя можетъ свободно вращаться. При взведенномъ куркѣ *k* верхній конецъ пружины *zz* нѣсколько впередъ, и нижній ея конецъ усиленно давитъ на предохранитель (выше оси вращенія) представляя его нѣсколько выступить изъ рукоятъ наружу, что также служитъ указаніемъ готовности къ выстрѣлу.

Устройство магазина: задержка, выстрѣлъ. Внизу рукоятъ въ видѣ насѣчки и папираемал пружиною *v*, удерживаетъ магазинъ на мѣстѣ; при нажатіи задержки назадъ магазинъ можно вынуть впередъ; въ отверстіи правой стѣнки магазина движется выступъ подавателя. По израсходованіи всѣхъ патроновъ этотъ выступъ нажимаетъ на выступъ затворной задержки, конецъ наружной вѣтви ея заскакиваетъ въ зарубку кожуха, препятствуя ему двигаться впередъ и оставляя пистолетъ открытымъ, что и указываетъ стрѣлку на необходимость переменить магазинъ (лѣв. рис. общ. вида).

Заряжаніе пистолета: вставляютъ магазинъ въ рукоятъ, оттягиваютъ кожухъ-затворъ назадъ насколько можно; рычагъ *pp* понижается и прерываетъ соприкасаніе ладыжки со спусковымъ крючкомъ; курокъ взводится; возвратная пружина *e* сжимается; отпускаютъ кожухъ-затворъ; онъ подъ вліяніемъ разжимающейся пружины *e* движется впередъ, проталкиваетъ въ стволъ изъ магазина верхній патронъ и запираетъ казнь.

Производство выстрѣла: охватываютъ рукоятъ рукою и сильнымъ нажатіемъ на заднюю стѣнку рукоятъ заставляютъ автоматическій предохранитель освободить ладыжку; надавливаютъ на спусковой крючекъ по направленію стрѣлки 3, заставляя тѣмъ вращаться ладыжку *h*, нажимаемую на боевой взводъ курка заднимъ перомъ пружины *o*, и когда взводъ курка освободится отъ ладыжки, онъ ударитъ въ задній конецъ ударника *ib*, боекъ котораго воспламенитъ капсюль.

При выстрѣлѣ пороховые газы отодвигаютъ кожухъ-затворъ назадъ, гильза вытягивается выбрасывателемъ, наталкивается на отражатель и выбрасывается черезъ патронное окно. Одновременно съ тѣмъ возвратная пружина сжимается, курокъ заднимъ концомъ затвора взводится и своимъ взводомъ заскакиваетъ за шептало ладыжки. Пластинчатая пружина сжимается, предохранительный рычагъ понижается, спусковой крючекъ и ладыжка разъединяются. Свободное вращеніе послѣдней, несмотря на продолжающееся давленіе пальца на спускъ, позволяетъ ей подъ дѣйствіемъ нажимающей ее пружины опрокинуться верхней частью назадъ и подпереть своимъ шепталомъ взводъ отброшеннаго курка. Далѣе, возвратная пружина разжимается, кожухъ-затворъ движется впередъ, досылаетъ въ стволъ изъ магазина верхній патронъ, и всѣ части принимаютъ прежнее, готовое къ выстрѣлу положеніе.

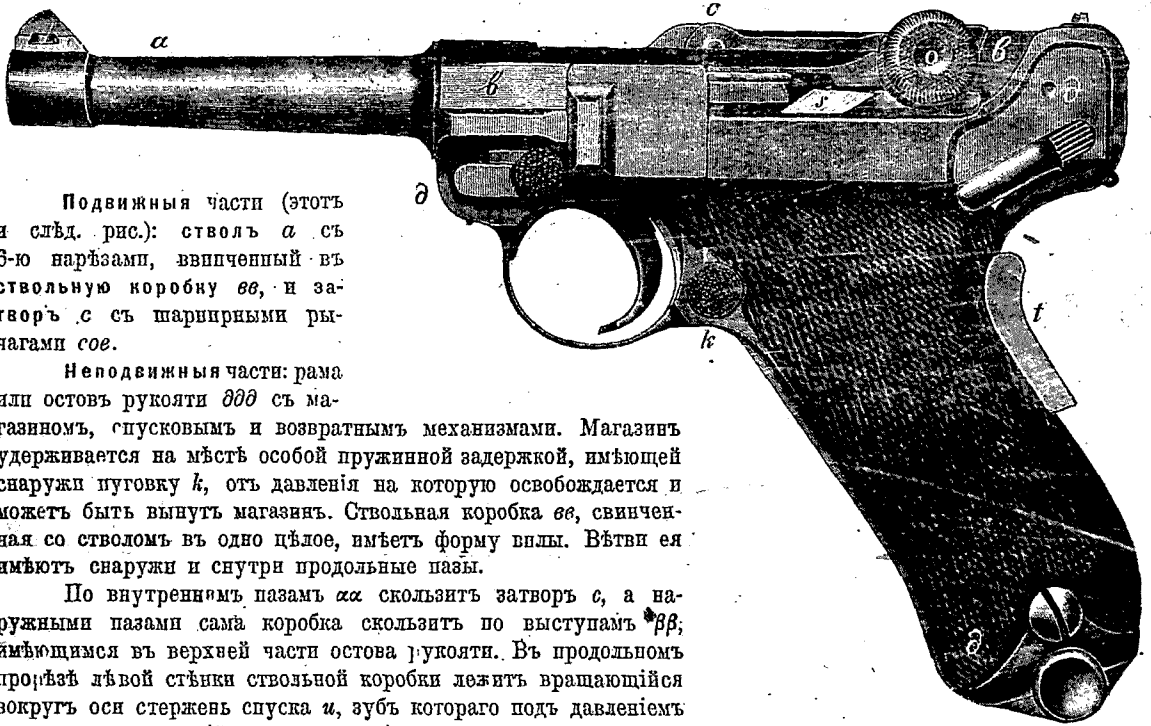
Цѣлики и мушка не представляютъ какихъ либо особенностей. Мелкія части нужно изучать при разборкѣ и сборкѣ самаго образца.

ПИСТОЛЕТЫ СИСТ. БОРХАРДТА-ЛЮГЕРА.

(Parabellum¹⁾).

Пистолеты Борхардта-Люгера имѣются двухъ калибровъ: 7,65-мм. обр. 1903 г. и 9-мм. обр. 1904 г. Они принадлежатъ къ типу автоматическаго оружія съ подвижнымъ стволомъ.

Разсмотримъ второй (3,5-лн.) образецъ съ укороченнымъ стволомъ. Вѣса: пистолета съ 8-ю патронами—около 2½ фн., пули—1,87 зл., заряда—около 0,11 зл.



Подвижныя части (этотъ и слѣд. рис.): стволъ *а* съ 6-ю нартзамп, ввпченный въ ствольную коробку *бв*, и затворъ *с* съ шарнирными рычагами *се*.

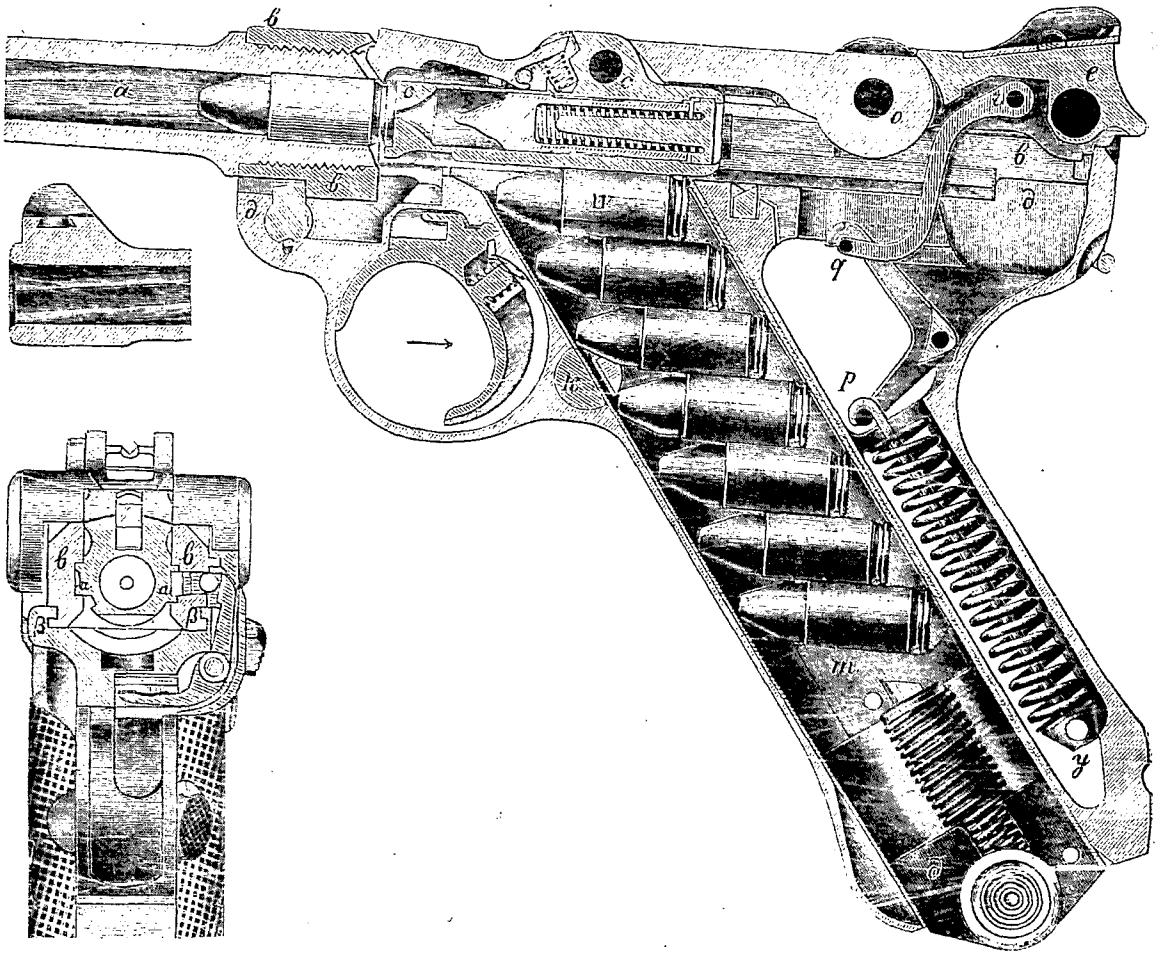
Неподвижныя части: рама или остовъ рукояти *бдд* съ магазиномъ, спусковымъ и возвратнымъ механизмами. Магазинъ удерживается на мѣстѣ особой пружинной задержкой, имѣющей снаружи пуговку *к*, отъ давленія на которую освобождается и можетъ быть вынуть магазинъ. Ствольная коробка *бв*, свинченая со стволомъ въ одно цѣлое, имѣеть форму вылы. Вѣтви ея имѣють снаружи и сутри продольные пазы.

По внутреннимъ пазамъ *аа* скользитъ затворъ *с*, а наружными пазами сама коробка скользитъ по выступамъ *бб*, имѣющимся въ верхней части остова рукояти. Въ продольномъ прорѣзѣ лѣвой стѣнки ствольной коробки лежитъ вращающійся вокругъ оси стержень спуска *и*, зубъ котораго подъ давленіемъ пружины *з* на задній конецъ стержня выходитъ внутрь коробки и заскакиваетъ за взводъ ударника. Передній конецъ *в* стержня—подвижной; его можно вдавить въ стержень, изъ котораго онъ выдвигается спиральной пружинкой. Стержень и верхняя часть спускового крючка прикрыты съемной крышкой, удерживаемой на остовѣ рукояти наружной частью ствольной задержки. Съ внутренней стороны къ крышкѣ приспособленъ своей осью вращения согнутый подъ прямымъ угломъ передаточный рычагъ, нижнее горизонтальное плечо котораго входитъ въ пазъ верхней части спускового крючка. Отъ давленія крючкомъ на это плечо при нажатіи на хвостъ крючка передаточный рычагъ вращается *и*, нажимая на конецъ *в* спускового стержня вертикальнымъ плечомъ, выводитъ его зубъ (шентало) изъ боевого взвода. Въ сквозномъ вырѣзѣ правой стѣнки коробки помѣщенъ отражатель, зубъ котораго выходитъ внутрь коробки.

Выбрасыватель находится въ особомъ гнѣздѣ сверху на затворѣ и выдается изъ него, когда захватитъ закраину патрона. Снизу въ передней части ствольной коробки имѣется выступъ *е*, упирющійся при выстрѣлѣ въ соответствующій вырѣзъ на верхней части остова рукояти и тѣмъ ограничивающій движеніе назадъ коробки со стволомъ. Спереди этотъ выступъ упирается въ выступъ ствольной задержки *д*, поворотомъ которой можно опустить ея выступъ назадъ и выдвинуть стволъ изъ рукояти. Затворъ *се* имѣеть: справа—продольный пазъ, въ котомъ скользитъ зубъ отражателя, слѣва—прорѣзъ для хода боевого взвода ударника, снизу—выемъ для заскакиванія особой затворной задержки. Верхняя часть затвора шарниромъ *с* соединена съ рычагомъ *со*; этотъ рычагъ шарниромъ *о* соединенъ съ рычагомъ *ое*; послѣдній шарниромъ *е* соединенъ со ствольной коробкой. Рычагъ *со* имѣеть отростокъ *н*, служащій для введенія ударника давленіемъ на его передній взводъ. Рычагъ *ое* шпилькой *ч* соединенъ съ цѣпью *чпр* возвратнаго механизма *чпрр*. Шарниръ *о* на концахъ имѣеть пуговки для захватыванія пальцами. Въ затворѣ помѣщенъ трубчатый ударникъ съ бойкомъ, имѣющій слѣва два взвода. Въ ударникъ вложена спиральная боевая

¹⁾ Si vis pacem para bellum, т. е., если хочешь мира, готовься къ войнѣ.

пружина, въ которую входитъ стержень втулки, вставленный сзади въ затворъ и удерживаемый въ немъ боковымъ выступомъ; послѣдній входитъ въ дуговую пазъ затвора.

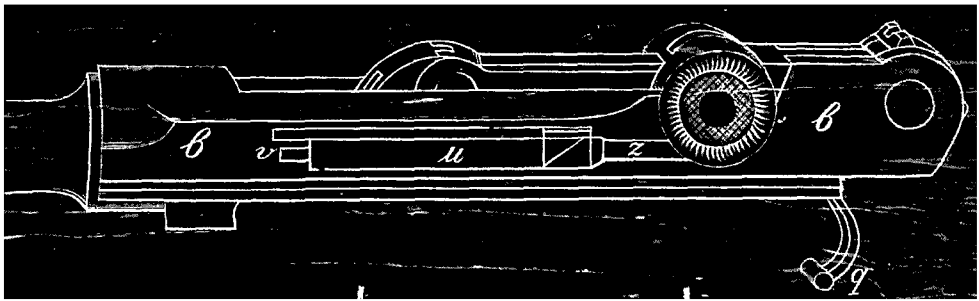
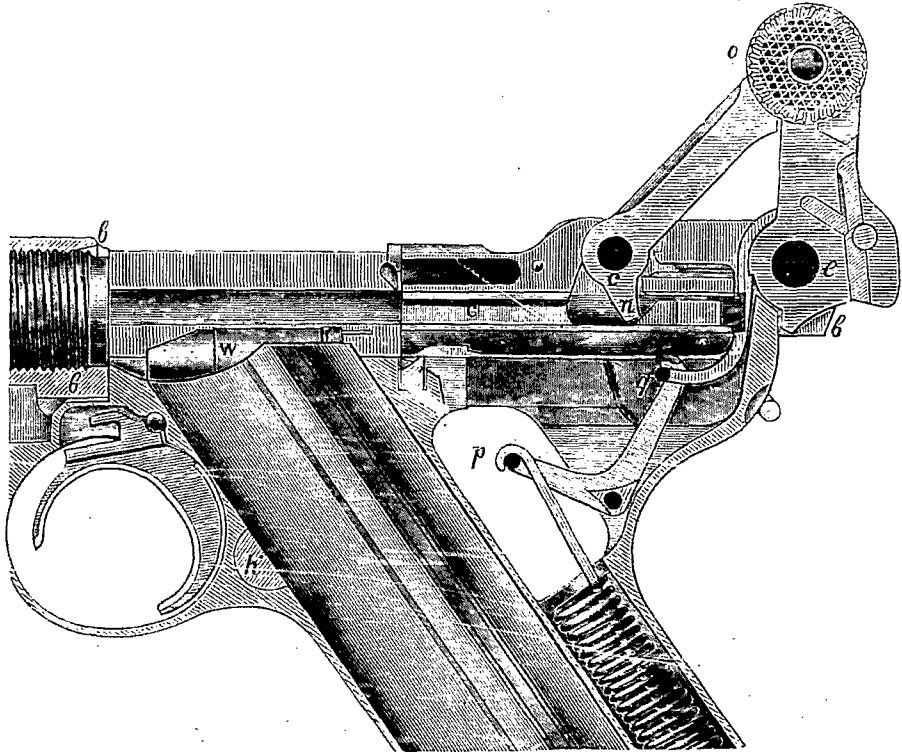


Предохранителей *два*. Автоматическій, въ видѣ длинной пластинки, помѣщенной сѣва въ рукоятъ сзади магазина, выходитъ (рис. общ. вида) наружу гнвкой *t* и язычкомъ *s*, препятствующимъ спуску ударника. При сжатіи рукоятъ обхватывающей рукой гнвка *t* утопляется въ рукоятъ, язычекъ *s* понижается и освобождаетъ стержень спуска. Другой предохранитель, обыкновенный, въ видѣ пластинки, вращающейся вокругъ оси и выходящей наружу насѣчкою *d*. Если насѣчку передвинуть вверхъ, то внутренняя, скрытая въ рукоятъ, вѣтъ пластинки подпереть особый выступъ автоматическаго предохранителя, и послѣдній закрѣпится, при нажатіи на гнвку *t* не будетъ подаваться, язычекъ *s* не понизится, и спускъ ударника будетъ невозможенъ.

Сущность устройства возвратнаго механизма видна на рисункахъ.

Производство выстрѣла: насѣчка *d* обыкновеннаго предохранителя должна быть опущена, т. е. автоматическій предохранитель *st* освобожденъ; при сжатіи обхватывающей рукой рукоятъ и при давленіи по направленію стрѣлки на спускъ язычекъ *s* опустится, ударникъ освободитъ свой взводъ отъ шептала и воспламенитъ канюль. При выстрѣлѣ сначала подъ давленіемъ газовъ стволъ и затворъ отодвигаются назадъ вмѣстѣ, не раздѣливаясь, потому что шарнирное сочлененіе не можетъ измѣнить своего положенія: ось средняго шарнира *o* расположена нѣсколько ниже осей крайнихъ шарнировъ *e* и *e'* (при такомъ положеніи шарниръ *o* еще сильнѣе прижимается кнзу). Когда же боковыя пуговки средняго шарнира *o* встрѣтятъ наклонные выступы *d* остова рукоятъ (рис. стр. 11), то шарниръ *o* поднимется, сочлененіе *оо* изогнется вверхъ (верхній рисунокъ стр. 13). Отростокъ *n* взведетъ ударникъ. Затворъ вытѣнитъ гильзу и откроетъ патронникъ. Гильза, ударясь объ отрагатель, выбросится. Очередной патронъ *W* повысится настолько, что часть его готовки станетъ передъ затворомъ. Ствольная же коробка со стволомъ остановится уиоромъ своего выступа въ стѣнку соответствующаго выема въ оствѣ рукоятъ. Одновременно съ тѣмъ отодвигающийся назадъ и вращающийся рычагъ *or* заставитъ звеня цѣпи *чпр* возвратнаго механизма повернуться

и занять указанное на верхнем рисунке положение, возвратная пружина *пу* сожмется. Далее, пружина эта, расширяясь, заставит звенья цепи возвратного механизма принять прежнее положение. Шарнирно-рычажное сочленение съ затвором двинется вперед, патрон войдет въ патронник, ударник встанет на боевой взвод, и пистолеть будетъ готовъ къ слѣдующему выстрѣлу. Подвижной конец *в* стержня *и* при нажатіи ствола назадъ выходитъ изъ-подъ передаточнаго рычага, а при обратномъ движеніи упирается въ этотъ рычагъ, подходи подъ него лишь по прекращеніи нажатія на хвостъ крючка. Для производства



послѣдующихъ выстрѣловъ надо прекращать и повторять это нажатіе. По израсходованіи всѣхъ патроновъ особая затворная задержка, поднятая нѣскольکو подавателемъ, удерживаетъ затворъ отъ движенія впередъ. Для заряжанія ствола первымъ патрономъ изъ магазина оттягиваютъ затворъ назадъ за пуговки шарнира *о* до отказа и отпускаютъ его, продвигая имъ изъ магазина въ стволъ верхній патронъ. Заряжаніе магазина и вставленіе его снизу въ рукоятъ не требуютъ особыхъ поясненій.

Цѣликъ и мушка не имѣютъ особенностей.

ПИСТОЛЕТЫ СИСТ. МАУЗЕРА.

Пистолеты Маузера—автоматическое оружіе съ подвижнымъ стволомъ. Они вѣются четырехъ видовъ: 6-мм. на 10 патроновъ и 7,63-мм. на 6, 10 и 20 патроновъ. Всѣ эти виды устроены по одной и той же идеѣ. Разсмотримъ лишь 7,63-мм. (3-лн.) образецъ на 10 патроновъ.

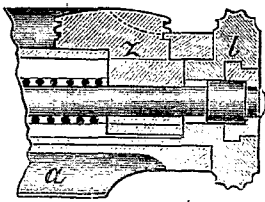
Вѣсъ пистолета съ 10-ю патронами—3,15 фн.; вѣсъ пули—около 1,3 зл., заряды—0,17 зл.

Слѣдующій рисунокъ изображаетъ общій видъ пистолета. Къ нему, какъ и къ другимъ образцамъ той же системы, вѣется особый деревянный прикладъ-кобура. Онъ служитъ и чехломъ пистолета и можетъ прикрѣпляться къ его рукоятки для болѣе удобнаго и болѣе точнаго прицѣливаія.

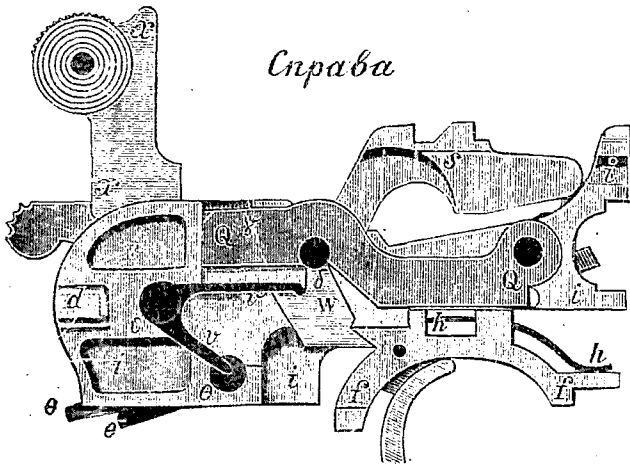


Стволъ *a*—съ 4-мя нарезами, составляющій одво дѣло съ коробкой *bbbb*; затворъ *c* съ ударникомъ, обвитымъ двумя пружинами: длинной возвратной и короткой предохранительной (показанной на чертежахъ разрѣзовъ червыми точками); магазино-замочная коробка *kkk* съ рукояткою *R*.

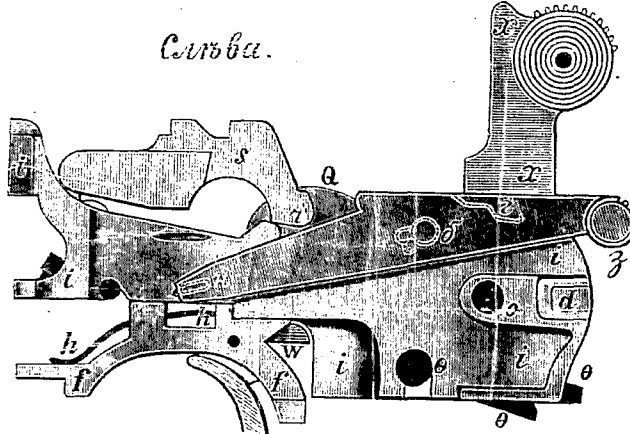
Ствольная коробка *bbbb* имѣетъ спереди сверху окно, а нижними краями своихъ боковыхъ стѣнокъ образуетъ продольные пазы, которыми она надвигается на выступающіе ребра магазино-замочной коробки, что и служитъ взаимнымъ соединеніемъ этихъ коробокъ. Сверху затвора въ передней его части помѣщенъ выбрасыватель *v*. Вверху задней стѣнки магазина выдается выступъ замка *iiii*, служащій отражателемъ. Снизу затворъ имѣетъ два вырѣза α и β , въ которые при додвинутомъ къ патроннику затворѣ засакиваютъ соответствующіе выступы задержки *ss'*. Длинная возвратная, обвивающая ударникъ пружина упирается однимъ концомъ въ передній уступъ затворной трубки, а другимъ—въ передній обрѣзъ особой неподвижной муфты-задержки *z*, проходящей сквозь стѣнку ствольной коробки и сквозь продольную щель въ правой стѣнкѣ затворной трубки. Короткая предохранительная пружина, обвивающая лишь передній тонкій конецъ ударника, упирается спереди также въ уступъ затворной трубки, а сзади—въ кольцевой уступъ самого ударника. Эта пружина оттягиваетъ ударникъ назадъ настолько, что задній его конецъ выдается изъ затворной трубки для удара по нему курка *ax*. Для предотвращения выпаданія ударника изъ затворной трубки вставлена въ особые пазы послѣдней шайба *l*, въ которую упирается вѣнчикъ ударника. Задній конецъ затворной трубки снабженъ насѣчкой для болѣе удобнаго оттягиванія затвора, назадъ рукою. Затворная задержка *ss'* своими выступами, входящими въ вырѣзы α и β затворной трубки, сдвигаетъ ее со



ствольной коробкой *bbbb* лишь въ первый моментъ выстрѣла. Валикъ *s'* этой задержки помѣщенъ въ подшипникахъ особыхъ выступовъ ствольной коробки. Сзади внизу задержка имѣетъ закругленный выступъ *r*, скользящій при движеніи затвора впередъ по наклонному скосу замка *iiii*, заставляющему задержку *ss'* вращаться вокругъ оси подшипниковъ валика *s'*, отчего задній ея конецъ *r* приподнимается, верхніе выступы входятъ въ вырѣзы α и β затворной трубки, и послѣдняя сдвигается со ствольной коробкой на время выстрѣла. При движеніи ствола съ коробкой *bbbb* назадъ при выстрѣлѣ валикъ *s'* задержки *ss'* вращается въ обратномъ направленіи, часть *z* этой задержки понижается, выступъ *r* упирается въ вырѣзъ *i...i*, оставившая движеніе ствола съ его коробкой и освобождая свои верхніе выступы изъ вырѣзовъ α и β затвора. Послѣдній подъ влияніемъ своей инерціи продолжаетъ отодвигаться назадъ, и казенъ открывается.



Справа



Слѣва.

курка. Нижнее перо пружины *vv* давить на грань вырѣза цапфочки замочной задержки *ooo* (черной), опуская нижній ея зубецъ въ вырѣзъ рукоятки *R*, тѣмъ и достигается сдѣлание замка (въ подшипникъ котораго управляются цапфочки задержки) съ замочной коробкой. Стоитъ только поднять кверху выдающийся изъ коробки назадъ выступъ задержки, чтобы расцѣпить замокъ съ коробкой и выдвинуть его назадъ изъ послѣдней въ томъ видѣ, какъ онъ изображенъ на рисункахъ «справа» и «слѣва». Самое выдвиганіе замка можно пронавести, оттягивая его назадъ или за курокъ *xx* или за боковые выступы *dd* замка, входящіе въ соответствующіе вырѣзы боковыхъ стѣнокъ замочной коробки. Сверху спусковой скобы вмѣстѣ приставная скобка *ff*, и въ ней на оси укрѣпленъ спусковой крючокъ. Надъ скобкой *ff* помѣщена спусковая пружина *hh*, нажимающая однимъ концомъ на скобку, а другимъ на стержень *o*, удерживающій крышку *n* магазинной коробки *kk*. Если этотъ стержень надавить снизу, пружина отогнется кверху, и крышку *kk* можно выдвинуть назадъ.

Прослѣдивъ расположеніе и взаимодѣйствіе всѣхъ поименованныхъ частей спускового и замочнаго механизмовъ, легко замѣтитъ, что они устроены, какъ и въ другихъ образцахъ автоматическаго оружія, такъ, что въ моментъ выстрѣла независимо отъ продолжающагося нажатія на спусковой крючокъ курокъ подъ давленіемъ отодвигающагося назадъ затвора откидывается назадъ-внизъ, спусковой рычагъ *QQ* опускается своимъ

заднимъ концомъ и подпираетъ своимъ поперечнымъ отросткомъ *γ* боевой взводъ курка. Это достигается сообразнымъ расположеніемъ оси спускового крючка въ скобкѣ *ff*. Расположеніе это таково, что выступъ спускового крючка упирается въ нижній конецъ спусковой тяги *W* только до момента освобожденія курка при выстрѣлѣ, а вслѣдъ затѣмъ эта тяга опирается на скобку *ff* (рис. «справа») и подъ давленіемъ пружины *vv* приходитъ въ боевое положеніе, устанавливая курокъ на боевой взводъ. По прекращеніи давленія на спусковой крючокъ онъ подъ давленіемъ спусковой пружины *hh* повернется нижнимъ своимъ концомъ впередъ, грань его вырѣза, нажимая на спусковую тягу *W*, повернетъ ее нижнимъ ея концомъ назадъ, пружина *vv*, противодействующая этому вращенію, сдѣстъ, и выступъ крючка, тяга, спусковой рычагъ и самый курокъ принимаютъ положеніе, готовое къ выстрѣлу.

Предохранителемъ служитъ (рис. «слѣва») вращающійся на цапфочкѣ *b* рычагъ *mb*. Скошеннымъ выступомъ *n* онъ можетъ засканивать въ одно изъ двухъ соответствующихъ углубленій на лѣвой грани замка и тѣмъ удерживаться въ известномъ положеніи. Своимъ особымъ выступомъ *g* рычагъ или подпираетъ грань вырѣза *1* взведеннаго курка или засканиваетъ въ вырѣзъ *2* спущеннаго курка, препятствуя въ первомъ случаѣ спустить курокъ, а во второмъ—завести. Такъ дѣйствуетъ предохранитель при опущенной его головкѣ *z*; при поднятой же головкѣ *z* его выступъ *g* находится въ выемѣ *ud* курка, не препятствуя ему вращаться.

Устройство подающаго приспособленія въ магазинѣ, представляющемъ собой переднюю часть замочной коробки, не трудно выяснитъ по рисункамъ. Замѣтимъ только, что подаватель *me* съ лѣвой стороны вмѣстѣ во всю свою длину выступъ, заставляющій патроны располагаться въ шахматномъ порядкѣ. Сзади подаватель вмѣстѣ особый зубъ, скользящій въ направляющемъ пазу задней стѣнки магазина и при пустомъ магазинѣ удерживающій на мѣстѣ отодвинутый затворъ для указанія на необходимость заряданія.

