

С. Будаевскій.

РУЖЬЯ И ПУЛЕМЕТЫ

АВСТРО-ВЕНГРИИ, БОЛГАРИИ, ГЕРМАНИИ, ТУРЦИИ.



1917.

ПЕТРОГРАДЪ.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ТИПОГРАФІЯ.

СКЛАДЪ: КНИЖНЫЙ МАГАЗИНЪ ГЛАВНАГО ШТАБА.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ

изъ

«КУРСА АРТИЛЛЕРИИ ДЛЯ ВОЕННЫХЪ УЧИЛИЩЪ»

того же автора.

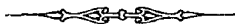
РУЖЬЯ и ПУЛЕМЕТЫ

Австро-Венгрии, Болгарии, Германии, Турции.

Ружья всѣхъ современныхъ образцовъ почти не различаются въ своихъ боевыхъ качествахъ между собою. Дальнострѣльность, настильность, мѣткость, скорострѣльность и ударная сила пуль—почти однѣ и тѣ же, и притомъ такія; какъ у нашей 3-лн. винтовки обр. 1891 г. (сист. генерала С. И. Мосина). Калибръ—въ предѣлахъ отъ 2,56 до 3,15 лн. Вѣсъ со штыкомъ отъ 10 до 12 фн. Затворъ—скользящій. Магазинъ—серединный пачковый. Число патроновъ въ магазинѣ разныхъ образцовъ—отъ 5 до 8.

Описанные ниже образцы ружей состояли до начала текущей войны на вооруженія тѣхъ армій, какъ указано ниже. За время текущей войны дѣйствуютъ тѣ же образцы въ тѣхъ же 4 арміяхъ, но вслѣдствіе взаимныхъ между ними снабженій, въ вооруженіи каждой изъ этихъ армій могутъ быть оба образца и могутъ находиться еще нѣкоторые изъ устарѣвшихъ образцовъ.

Пулеметы въ современныхъ арміяхъ встрѣчаются, главнымъ образомъ, четырехъ образцовъ: **Максима, Гочкисса, Шварцлозе и Кольта**. Въ каждой арміи пулеметы стрѣляютъ ружейными патронами. Въ четырехъ названныхъ арміяхъ служатъ, главнымъ образомъ, первые три образца, и принадлежность того или другого изъ нихъ данной арміи, имѣвшая мѣсто до войны, теперь, по всей вѣроятности, нарушена: въ каждой арміи можетъ оказаться на службѣ каждый изъ названныхъ образцовъ.



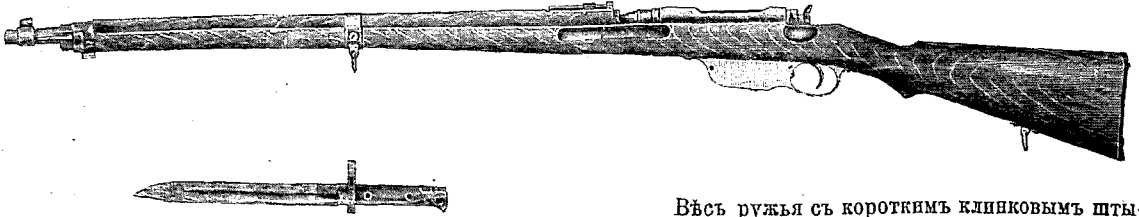
РУЖЬЯ АВСТРО-ВЕНГЕРСКОЙ и БОЛГАРСКОЙ АРМИИ.

Ружья эти сист. *Манлихера* обр. 1895 г.

Калибръ—*3,15-ли.* (8 мм.); магазинъ—срединный, пачковый на 5 патроновъ; затворъ—скользящій, безъ поворота, съ автоматическимъ поворотомъ боевой личинки.

Стволъ съ 4 наръзами.

Лоска—цѣльная. Стволъ покрытъ на всю свою длину деревянной накладкой.



Всѣ ружья съ короткимъ клинковымъ штыкомъ и наполненнымъ магазиномъ—около 10 фн.

Прицѣль, въ видѣ рамки съ подвижнымъ

хомутикомъ, имѣеть четыре прицѣльныхъ прорѣза; наиб. дальность по прицѣлу—2600 шг.

Патронъ—вѣсомъ около 7 зл.; гильза—цѣльная, лагунная, бутылочной формы, съ выдающейся закраиной на сплошной головкѣ; пуля, изъ сплава свинца съ сурьмою, длиной 4 калибра и вѣсомъ около $3\frac{3}{4}$ зл., имѣеть стальную оболочку; зарядъ, около $\frac{2}{3}$ зл. бездымнаго пороха, сообщаетъ пулѣ начальную скорость 2030 фт. въ ск.

На казну *аа* ствола навинчена *коробка боев.* въ которой движется *скользящій затворъ ху* безъ поворота. Въ нижней стѣнкѣ коробки имѣются: окно, въ которое поднимаются патроны изъ пачки, узкая щель для передняго конца отражателя *f*, болѣе широкая щель для выступающихъ частей спускового механизма и отверстіе для затворной задержки *g*. Въ боковыхъ продольныхъ пазухъ стѣнокъ коробки движутся продольные гребни затворной трубки, препятствующіе ей вращаться вокругъ оси, и *боевые* выступы личинки. Въ переднемъ концѣ коробки грани продольныхъ пазовъ изгибаются по винтовому направленію и переходятъ въ *поперечный пазъ*, въ стѣнки которой упираются выступы боевой личинки, *автоматически поворачивающейся* при досыланіи затвора впередъ, такъ что послѣдній при выстрѣлѣ удерживается двумя симметричными плечами отдачи—однимъ сверху, другимъ снизу. Длинная боевая личинка снабжена на боковой поверхности своего хвоста отлогими винтовыми пазами, въ которые входятъ внутренніе выступы *hh* затворной трубки. При закрываніи затвора трубка и личинка движутся впередъ поступательно, хвостъ послѣдней только частью находится въ первой, выступы личинки входятъ въ продольные пазы ствольной коробки до упора въ стѣнку кольцевого паза, отчего личинка останавливается. При дальнѣйшемъ движеніи затворной трубки она, надвигаясь на хвостъ личинки (какъ гайка на неподвижно упертый винтъ), заставляетъ ее повернуться и вдвинуть свои выступы въ кольцевой пазъ, вслѣдствіе чего сила газовъ при выстрѣлѣ, надавливая выступы личинки на заднюю стѣнку кольцевого паза, не можетъ открыть затвора и не передается затворной трубкѣ. При оттягиваніи же послѣдней за рукоятъ назадъ личинка сперва повернется на мѣстѣ, и когда ея выступы (плечи отдачи) расположатся передъ продольными пазами, она отодвинется назадъ вмѣстѣ съ затворной трубкой до упора нижнихъ выступовъ послѣдней въ рожки замочной задержки. Выбрасыватель, въ видѣ длиннаго пружиннаго стержня съ зацѣпомъ на концѣ, помѣщенъ своимъ хвостомъ въ правомъ гребнѣ затвора.

Замокъ, спиральный, состоитъ изъ *ударника* съ пружиной (передній конецъ которой упирается въ защелчикъ ударника, а задній въ гайку, ввинченную въ хвостъ боевой личинки) и *курка kl*, снабженнаго: выступомъ *k* съ насѣчкою, боевымъ взводомъ *l* и поперечнымъ пазикомъ съ лѣвой стороны для носика *предохранителя*. Предохранитель, укрѣпленный у задняго края коробки, имѣеть видъ секторной пластинки, вращающейся около оси, параллельной оси ствола. Если при взведенномъ куркѣ эту пластинку повернуть вправо, то она станетъ передъ переднимъ срезомъ курка, препятствуя ему спуститься; вмѣстѣ съ тѣмъ носикъ ея входитъ въ лѣвый поперечный пазикъ ствольной коробки, чѣмъ устраняется возможность открыть затворъ. Если же при спущенномъ куркѣ секторную пластинку отвернуть влѣво, то она заскочитъ въ поперечный пазъ курка, а носикъ ея—въ пазъ ствольной коробки, чѣмъ устраняется возможность взведенія ударника и самооткрыванія затвора.

Спусковой механизмъ: спускъ *pp* съ затворной задержкой *g*, крючокъ *q*, шептало *и*, отражатель *f* и спусковая пружина *r*. Дѣйствіе этого механизма видно изъ чертежа.

Магазинъ представляетъ двѣ параллельныя стѣнки, между которыми вдвигается сверху однимъ приемомъ пачка съ пятью патронами. Оболочка пачки, стальная, удерживается въ магазинѣ защелкою *аβ*, которая подъ вліяніемъ пружины *j* зацѣпляется своимъ зубомъ за выступъ, имѣющійся на днѣ пачки.

Повторительный механизмъ помѣщенъ между стѣнками магазина и состоитъ изъ *подавателя z*, побуждаемаго вверхъ *рычагомъ t*, вращающимся подъ вліяніемъ *пружинъ w* вокругъ болтика *γ*. Между подавателемъ и рычагомъ имѣется еще *пластинчатая пружина z*, увеличивающая энергію подъема первого. Ширина всѣхъ частей повторительнаго механизма такова, что онѣ входятъ между стѣнками пачки, производя на патроны давленіе снизу вверхъ. Если нажать выдающійся конецъ *β* защелки, то зацѣпъ ея отцѣпится отъ оболочки пачки, и послѣдняя подъ давленіемъ подавателя снизу выбросится вверхъ.

Для открыванія казны оттягивают трубку затвора за рукоятку, боевая личинка поворачивается на мѣстѣ на четверть окружности, и ударникъ уже отчасти заводится. Послѣ поворота личинки ея выступы устанавливаются противъ боковыхъ пазовъ ствольной коробки, и личинка при дальнѣйшемъ оттягиваніи замочной трубки движется назадъ вмѣстѣ съ послѣдней до упора нижнихъ выступовъ трубки въ рожки замочной задержки. Вмѣстѣ съ движениемъ затвора выбрасыватель вытягивается, а передній конецъ отражателя, проходящій сквозь нижній прорѣзъ боевой личинки, обрасываетъ гильзу.

При задвиганіи трубки вмѣстѣ съ личинкой впередъ головка послѣдней сталкиваетъ верхній патронъ пачки въ патронникъ, выбрасыватель зацѣпляетъ закраину патрона, а всѣ остальные патроны поднимаются на ширину одного патрона. При упорѣ головки личинки въ казенный срезъ ствола и дальнѣйшемъ задвиганіи затворной трубки личинка поворачивается на мѣстѣ на четверть окружности, и ея боковые выступы входятъ въ кольцевой пазъ, обезпечивая запираніе патронника. При этомъ движениіи затвора впередъ взводъ курка задерживается выступомъ шептала, и ударникъ окончательно заводится. Для выстрѣла, давленіемъ на хвостъ спуска понижаютъ шептало, и ударникъ быстро движется впередъ, ударя своимъ концомъ въ капсюль. По нарасходованіи всѣхъ патроновъ пачки оболочка ея вываливается черезъ нижнюю щель между стѣнками магазина.

Австро-венгерская кавалерія вооружена 3,15-ли. карабиномъ съ серединнымъ пачковымъ магазиномъ на 5 патроновъ.

Карабинъ въ сущности устроенъ такъ же, какъ и пѣхотное ружье обр. 1895 г.

Длина карабина—около 3 фт., вѣсъ—8 фт. Карабинъ не имѣетъ штыка и стрѣляетъ пѣхотными патронами. Вслѣдствіе меньшей сравнительно длины ствола получается меньшая на 130 фт. въ ск. начальная скорость пули.

Болгарская армія вооружена ружьемъ сист. Манлихера обр. 1888 г. того же калибра, но съ нѣкоторымъ различіемъ отъ описаннаго образца въ устройствѣ затвора и въ величинѣ нач. скорости пули, и именно эта скорость меньше на 300 фт. въ ск.



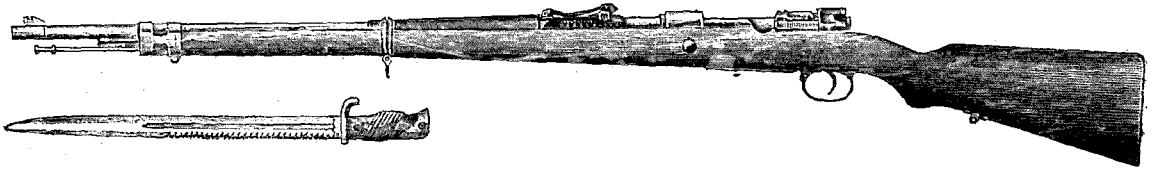
РУЖЬЯ ГЕРМАНСКОЙ И ТУРЦИИ АРМИЙ.

Ружья эти обр. 1898 г.

Калибр—3,11 лн. (7,9 мм.), магазин—средний, пачковый на 5 патронов, укладываемых в два ряда.

Стволъ съ 4 нарезками.

Лоска—цѣльная; накладка прикрываетъ только среднюю часть ствола.



Вѣсъ ружья съ короткимъ клинковымъ *штыкомъ-пилой* и наполненнымъ магазиномъ—около 11 $\frac{1}{4}$ фн. *Прицѣлъ* со шкалой до 3000 шг.

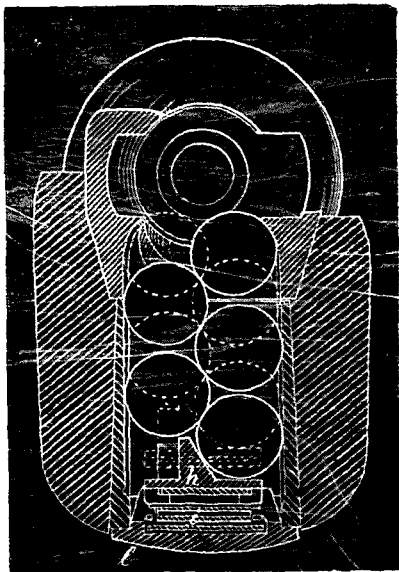
Патронъ съ остроконечной легкой пулей; нач. скор. около 2900 фт. въ ск.

На казну *aa* ствола навинчена *коробка bedeff*, въ которой движется *скользящій затворъ ay* съ *рукояткой*, имѣющей шаровую головку. Въ нижней стѣнкѣ коробки имѣется окно, въ которое поднимаются патроны изъ магазина, а за окномъ—овальное отверстие для выхода шептала спускового механизма. Въ боковыхъ продольныхъ пазахъ стѣнокъ коробки движутся передніе боевые выступы затвора. Грани этихъ выступовъ въ переднемъ концѣ коробки изгибаются по винтовому направлению и переходятъ въ *кольцевой пазъ*, въ стѣнки котораго упираются выступы завернутаго вправо затвора—одинъ сверху, другой снизу. Средняя часть коробки открыта вверхъ и вправо для образованія верхняго окна, служащаго для вкладыванія патроновъ. Стѣнки коробки представляютъ сзади окна сомкнутое кольцо, верхняя часть котораго *de*—перемычка имѣетъ впереди пазъ *d* для вставленія обоймы съ 5-ю патронами при заряданіи, а сзади винтовой скосъ, назначенный для той же цѣли, какъ и передній скосъ окна коробки въ нашей винтовкѣ. Въ нижней стѣнкѣ коробки подъ перемычкой прорѣзанъ второй кольцевой пазикъ для хода задняго предохранительнаго выступа *y* затвора. Такимъ образомъ для сдѣлания при выстрѣлѣ затвора съ коробкой служатъ три выступа, обращенные на грани соответственныхъ пазовъ коробки. Выбрасыватель, въ видѣ длинной пружинной пластинки съ зацѣпомъ на концѣ, соединенъ съ затворомъ помощью пружиннаго кольца, надѣтаго на затворъ. Левая стѣнка коробки имѣетъ окно для прохода конца задержки, ограничивающей движеніе затвора назадъ, а щель, сквозь которую въ каналъ коробки проходитъ отражатель. Пружина, постоянно нажимающая на отражатель и затворную задержку, заставляетъ концы ихъ выступать въ каналъ коробки. При отодвиганіи затвора назадъ гильза ударится дномъ о выступающій черезъ прорѣзъ лѣваго боевого выступа затвора носикъ отражателя и выбрасывается изъ коробки вправо впередъ. Для отвода случайно прорывающихся газовъ служатъ два овальныхъ отверстия въ передней части затвора.

Замокъ—спиральный; части его: *ударникъ m* со спиральной пружиной, *курокъ k* съ гребнемъ внизу, двигающимся въ продольномъ пазу хвоста коробки, и *замочная трубка n* съ предохранителемъ *p* и соединителемъ. Курокъ и затворъ соприкасаются наклонными гранями, и первый лишенъ возможности вращаться. Вслѣдствіе этого сжатіе пружины происходитъ при поворотѣ затвора справа налѣво, когда основаніе рукоятки скользитъ по винтовому скосу перемычки. Замочная трубка, ввинченная въ стебель затвора, служитъ для помѣщенія и направленія курка. Снизу въ ней имѣется пазъ, въ который входитъ боевой взводъ курка, сверху—гнѣздо для помѣщенія *предохранителя*, спереди стѣны—каналъ для помѣщенія соединителя. Предохранитель имѣетъ видъ полуцилиндрическаго стержня съ плоской головкой въ видѣ флага. Когда курокъ приведенъ и флагъ повернуть вправо, то предохранитель обращенъ выпуклой стороной своего стержня внизъ, и, упираясь переднимъ концомъ въ стѣнку вырѣза затвора, устраняетъ возможность спуска взведеннаго курка и не позволяетъ открыть затвора. Когда же флагъ повернуть влѣво, то выпуклая сторона предохранителя обращена вверхъ, т. е. спрятана въ гребнѣ замочной трубки, и курокъ можетъ приблизиться къ затвору. Соединитель (штифтъ со спиральной пружиной) препятствуетъ вращенію замочной трубки, а вмѣстѣ съ ней и курка влѣво отъ случайныхъ толчковъ, когда затворъ открытъ.

Спусковой механизмъ составляютъ: спусковая *планка qq*, спусковой *крючокъ V* и спиральная *пружина S*. Спусковая планка посредствомъ шпильки, проходящей черезъ два ея ушка, соединяется со ствольной коробкой. Подъ давленіемъ пружины передній конецъ планки опускается внизъ, а задній ея конецъ, въ которомъ выдѣлено шептало, стремится подняться вверхъ и выйти изъ щели въ хвостѣ коробки. Въ средней части планки при помощи шпильки подвѣшенъ спусковой *крючокъ V*, имѣющій на своемъ верхнемъ концѣ два выступа. При нажатіи на крючокъ спуска онъ вращается, упирается въ дно коробки переднимъ выступомъ, и отводитъ задній край планки внизъ, сжимая спиральную пружину. При дальнѣйшемъ вращеніи спускового крючка его тонкая острая вершина врезается въ задній выступъ, и крючокъ окончательно ствднитъ шептало

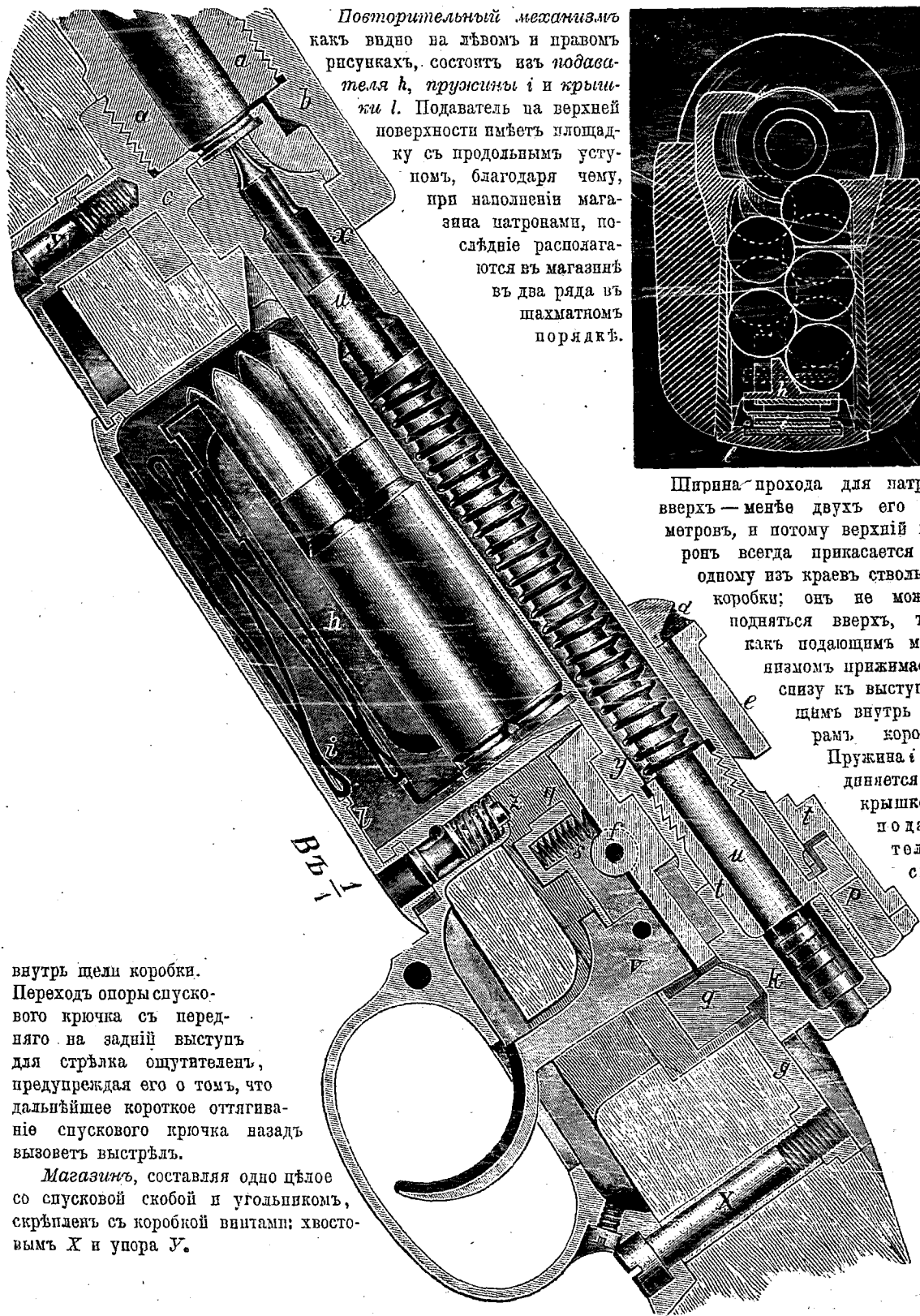
Повторительный механизм как видно на лѣвомъ и правомъ рисункахъ, состоитъ изъ *подавателя h*, *пружины i* и *крышки l*. Подаватель на верхней поверхности имѣетъ площадку съ продольнымъ уступомъ, благодаря чему, при наполненіи магазина патронами, послѣдніе располагаются въ магазинѣ въ два ряда въ шахматномъ порядкѣ.

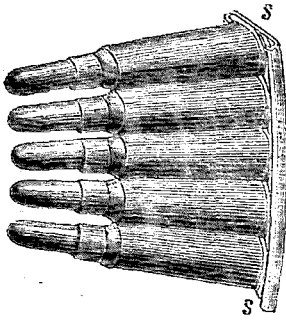


Ширина прохода для патрона вверхъ — менѣе двухъ его диаметровъ, и потому верхній патронъ всегда прикасается къ одному изъ краевъ ствольной коробки; онъ не можетъ подняться вверхъ, такъ какъ подающимъ механизмомъ прижимается снизу къ выступающимъ внутрь ребрамъ коробки. Пружина *i* соединяется съ крышкой и подавателемъ своимъ

внутри шести коробки. Переходъ опоры спускового крючка съ передняго на задній выступъ для стрѣлка ошутителей, предупреждая его о томъ, что дальнѣйшее короткое оттягиваніе спускового крючка назадъ вызоветъ выстрѣлъ.

Магазинъ, составляя одно цѣлое со спусковой скобой и угольникомъ, скрѣпленъ съ коробкой винтами; хвостовымъ *X* и упора *У*.





ми концами, входящими въ пазы этихъ частей. Для открыванія крышки, закрывающей магазинную коробку снизу, надо утопить головку стержня *Z*, подать крышку назадъ и вывести выступы ея изъ соответствующихъ вырѣзовъ.

Наполненіе магазина производится въ одинъ приемъ выдвиганіемъ патроновъ изъ *пластинчатой обоймы ss*, загнутые края которой охватываютъ желобчатые закранныя патроны. Для болѣе прочнаго удержанія патроновъ въ этой пластинкѣ на двѣ ея имѣется пластинчатая пружина, прижимающая закранныя ихъ къ загнутымъ краямъ пластинки.

При заряджаніи магазина обойма вставляется однимъ концомъ въ пазъ перемычки ствольной коробки, и патроны изъ нея проталкиваются въ магазинъ пальцемъ, послѣ чего продвиганіемъ затвора впередъ обойма выбрасывается изъ ствольной коробки.

Для заряджанія послѣ выстрѣла поворачиваютъ рукоятъ справа вверхъ. Затворъ, направляемый винтовой поверхностью перемычки коробки, подается нѣсколько назадъ, выбрасыватель сдвигаетъ гильзу, и курокъ взводится. Затѣмъ отодвигаютъ затворъ назадъ до тѣхъ поръ, пока лѣвый передній боевой выступъ затвора не встрѣтитъ затворной задержки. Во время этого движенія затвора выбрасыватель извлекаетъ гильзу изъ патронника, удерживая ее у передняго обрѣза затвора. Незадолго до окончанія движенія затвора назадъ черезъ прорѣзъ лѣваго боевого выступа затвора выступаетъ отражатель, который, встрѣчая дно гильзы патрона, выбрасываетъ эту гильзу изъ ружья вправо впередъ. Какъ только затворъ займетъ свое крайнее заднее положеніе, подъ давленіемъ пружины подавателя изъ магазина подается слѣдующій патронъ. Далѣе, досылаютъ затворомъ верхній патронъ въ стволъ, курокъ остается на боевомъ взводѣ, выбрасыватель своимъ зацѣпомъ заскакиваетъ въ желобокъ гильзы патрона. Наконецъ, поворачиваютъ рукоятъ затвора вправо, онъ додвигается впередъ окончательно, входя своими передними и задними выступами въ соответствующіе поперечные пазы коробки.

Германская кавалерія вооружена *3,11-мн. карабиномъ съ серединнымъ патчковымъ магазиномъ* на 5 патроновъ. Карабинъ—такого же въ сущности устройства, какъ и пѣхотное ружье, но отличается отъ послѣдняго только меньшими длиной и вѣсомъ. Длина карабина нѣсколько болѣе 3 фт., вѣсъ—около 7½ фн. Карабинъ не имѣетъ штыка и стрѣляетъ пѣхотными патронами. Вслѣдствіе меньшей сравнительно длины ствола получается меньшая на 150 фт. въ ск. начальная скорость пули, и слѣд. въ баллистическомъ отношеніи карабинъ уступаетъ пѣхотному ружью.

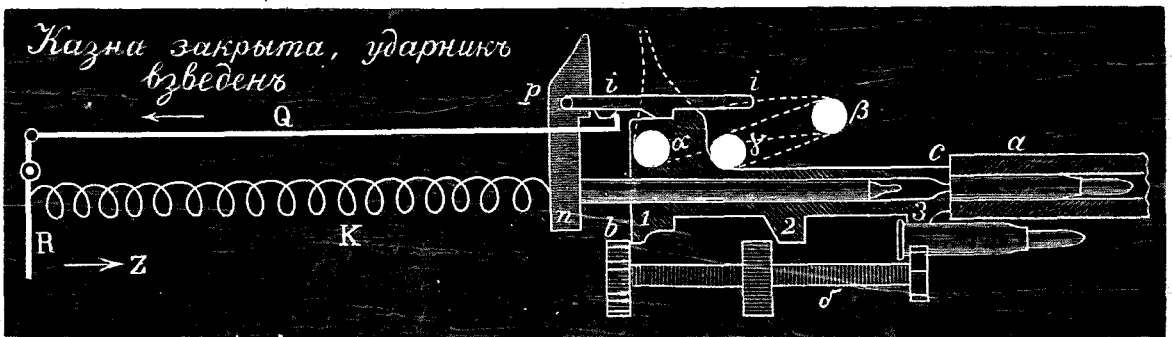
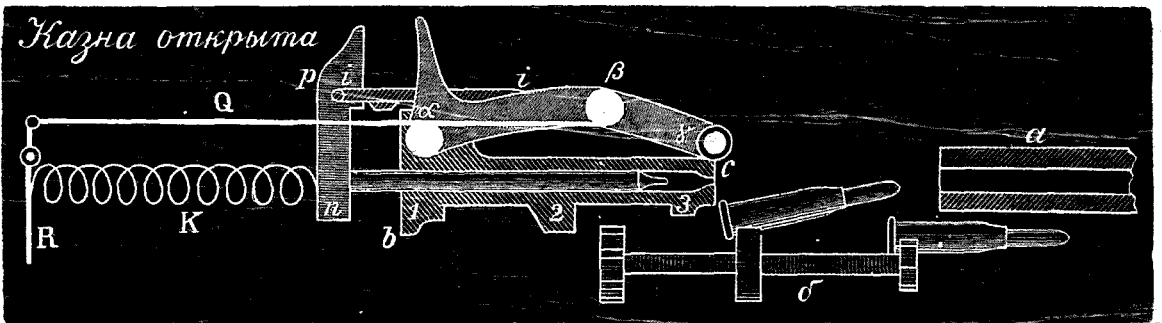
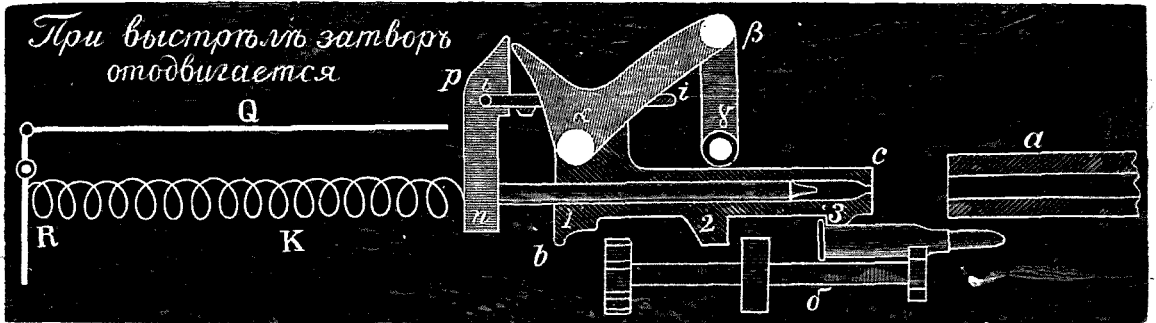
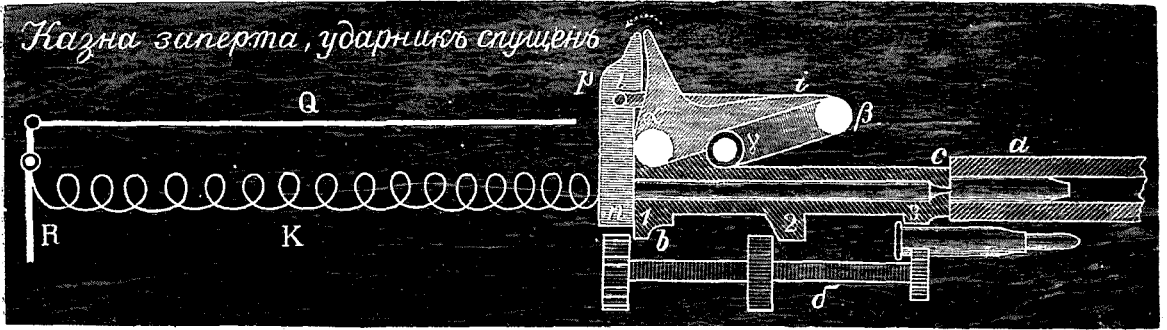
ПУЛЕМЕТЪ АВСТРО-ВЕНГЕРСКОЙ АРМІИ.

Этотъ пулеметъ сист. *Шварцлозе*—автоматическое оружіе съ *неподвижнымъ стволомъ*, способное производить до 300 выстрѣловъ въ минуту. Казна открывается при выстрѣлѣ *отъ непосредственнаго давленія газовъ* на затворъ, который при посредствѣ особаго рычажно-колычатаго приспособленія сперва отодвигается очень медленно, обнажая вытягиваемую гильзу на незначительную ея длину при полной безопасности отъ прорыва газовъ, а затѣмъ движеніе затвора ускоряется, и казна открывается для послѣдующаго заряджанія.

Не вдаваясь въ разборъ всѣхъ подробностей устройства этого пулемета, рассмотримъ лишь сущность устройства механизма для самозаряджанія (рис. слѣд. стран.).

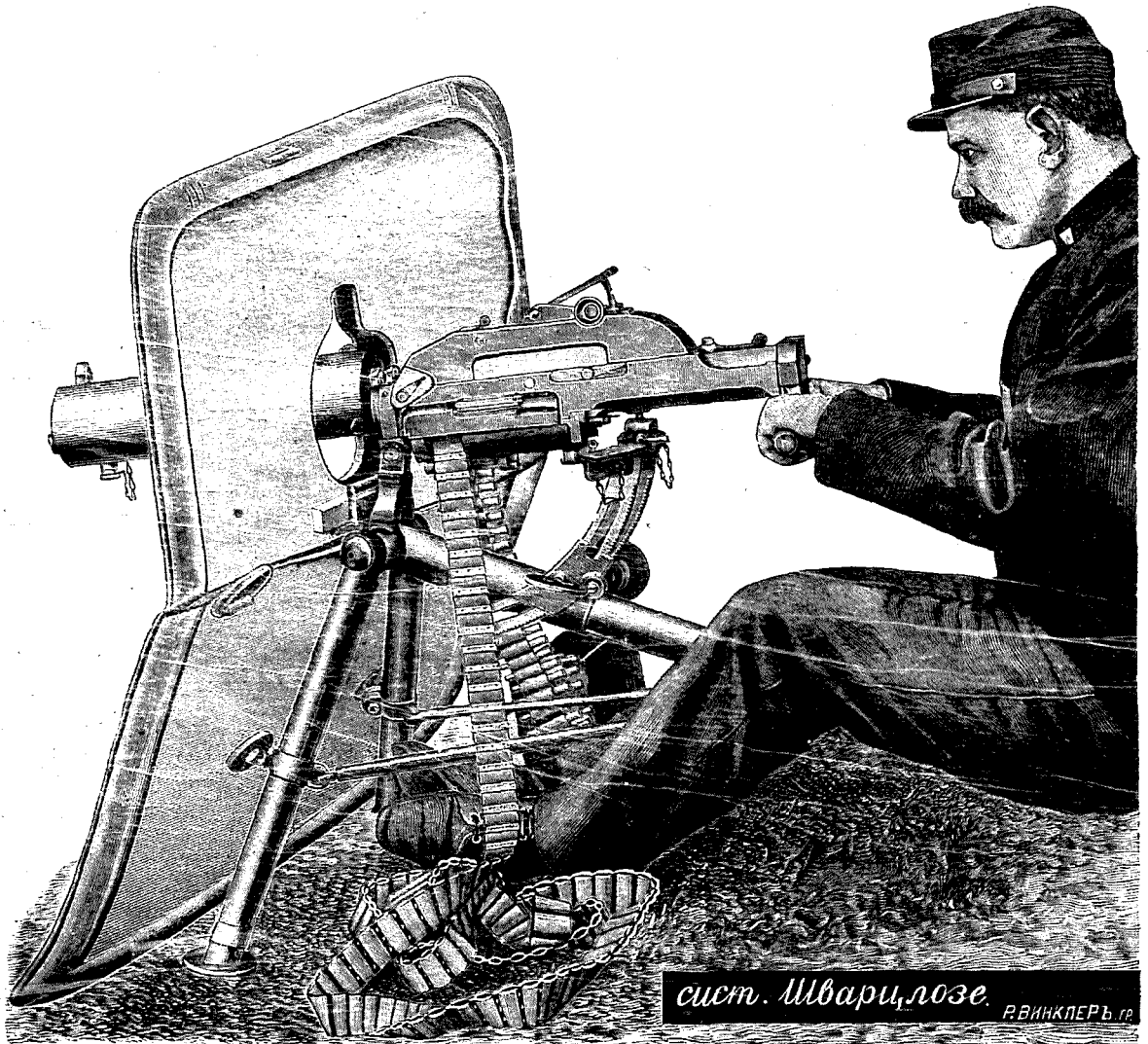
Стволъ а скрѣпленъ съ коробомъ, въ которомъ помѣщенъ дѣйствующій подлѣ влияніемъ силы отдачи заряжающій и стрѣляющій механизмъ; коробъ имѣетъ крышку, на которой укрѣпленъ прицѣлъ; *затворъ bc*, скользящій между стѣнками короба и имѣющій связу три выступа: 1-й, 2-й и 3-й; *ударникъ* съ планкой *pn*; шарнирно-колычатый *рычагъ аву*, прикрѣпленный шарнирами α и γ къ затвору и къ коробу; возвратная *пружина К*, упирающаяся концами въ планку *pn* ударника и въ спусковой рычагъ *К* спусковой тяги *Q*; послѣдняя своимъ выступомъ задѣваетъ выступъ *спусковой планки и*; патроны подаются къ казнѣ ствола холщевой лентой посредствомъ барабана *б*.

Прoslѣдимъ теперь передвиженія частей механизма, переходя послѣдовательно отъ одной изъ вышеприведенныхъ схемъ къ другой. Замѣтивъ, что средней шарниръ β колычатаго рычага *аву* расположенъ выше шарнировъ α и γ , т. е. не на одной съ ними прямой, поймемъ, что при выстрѣлѣ затворъ подлѣ давленіемъ газовъ, начиная отодвигаться вмѣстѣ съ шарниромъ α назадъ, заставляетъ вращаться колычатый рычагъ вокругъ неподвижнаго шарнира γ . Шарниръ β сперва повышается, затѣмъ по мѣрѣ распрямленія рычага начинаетъ понижаться до положенія, указаннаго на третьей схемѣ. Планка *pn* ударника сжимаетъ пружину *К*, гильза вытягивается выбрасывателемъ ствола и сбрасывается влѣво, 3-й выступъ затвора вытаскивается изъ патронной ленты очередной патронъ и кладетъ его на барабанъ *б*. Послѣдній, поворачиваясь подлѣ дѣйствіемъ 1-го выступа затвора, ставитъ патронъ передъ нимъ. Расширяющаяся пружина движетъ



затворъ впередъ, патронъ досылается въ стволъ, а спусковая планка *ii*, задѣвъ конецъ тяги *Q*, удерживаетъ планку *pn* и ударникъ на взводѣ. При давленіи же на спускъ *R* по направленію стрѣлки *Z* шептало тяги соскакиваетъ съ выступа спусковой планки *ii*. Планка *pn* и ударникъ подъ вліяніемъ еще не вполнѣ расширившейся пружины *K* быстро движутся впередъ. Воекъ разбиваетъ капсулю, происходитъ выстрѣль, и всѣ передвиженія частей повторяются въ томъ же порядкѣ.

Слѣдующій рисунокъ изображаетъ обшій видъ пулемета обр. 1907 г. (М. 7) на треножномъ станкѣ простаго устройства, имѣющемъ подъемный механизмъ въ видѣ двухъ зубчатыхъ дугъ, перемѣщающихся при вращеніи сцепленнаго съ ними посредствомъ червяка зубчатаго маховичка.



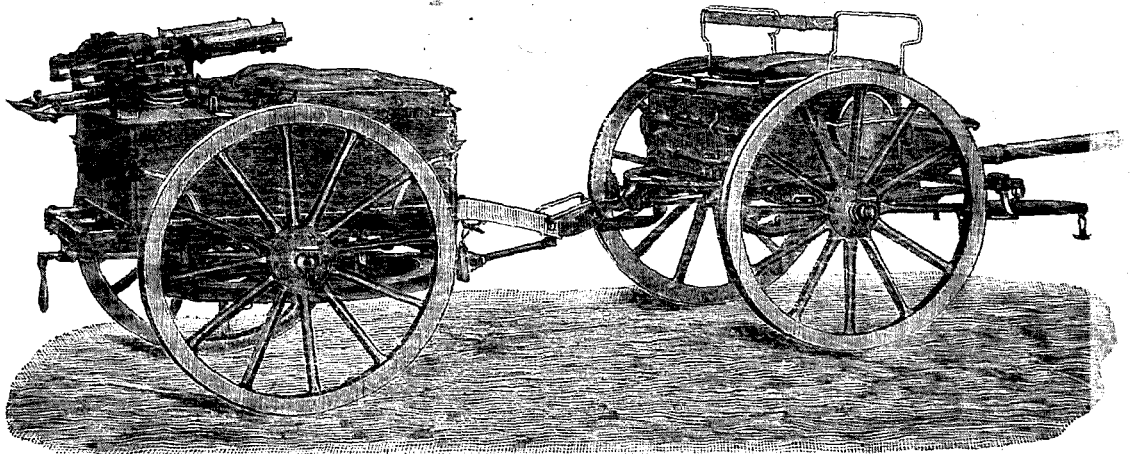
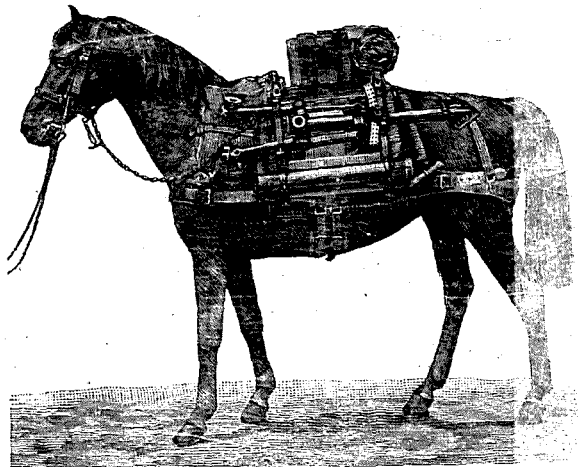
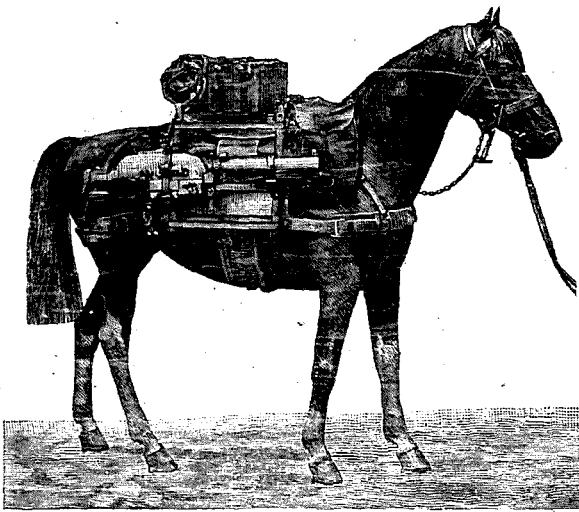
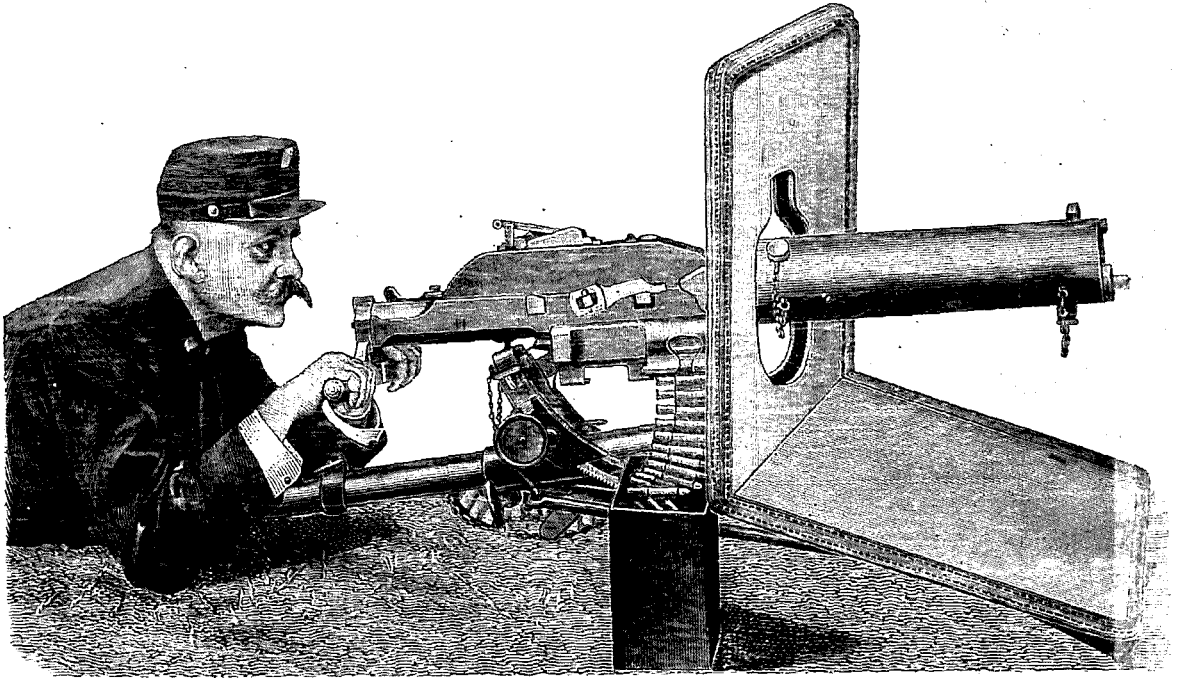
Стволъ охлаждается, какъ въ пулеметѣ Максима, водой въ кожухѣ.

Вѣсъ пулемета со станкомъ—2½ пд., а со щитомъ—5 пд. Перевозится на вьюкѣ.

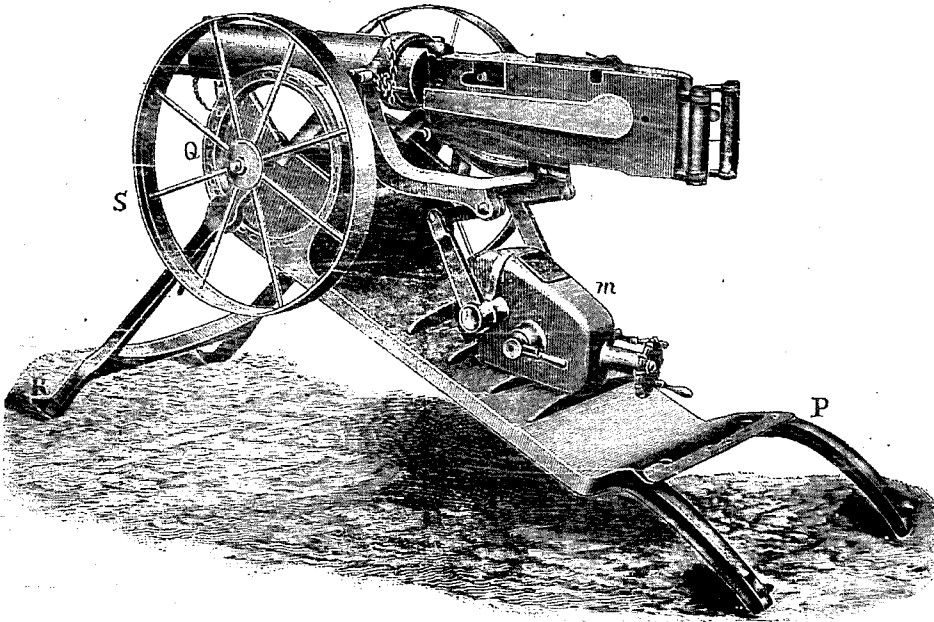
Въ стѣнкѣ короба помѣщенъ предохранитель, при установкѣ котораго въ извѣстномъ положеніи ударникъ лишенъ возможности двигаться впередъ.

Пулеметъ описанной системы отличается большей простотой устройства и большей надежностью въ дѣйствіи, чѣмъ пулеметы Максима и Гочкисса; скорострѣльность его легко могла бы быть доведена и до 500 выстрѣловъ въ минуту.

Слѣдующіе рисунки изображаютъ пулеметъ при стрѣльбѣ лежа, при передвиженіяхъ на вьюкѣ и на повозкѣ (два пулемета), сцепляемой съ двухколеснымъ передкомъ.

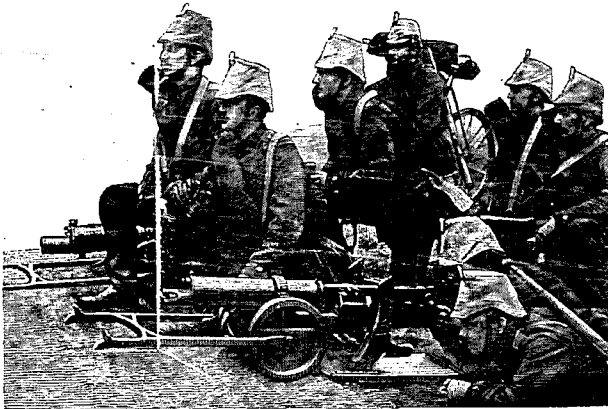


ПУЛЕМЕТЪ ГЕРМАНСКОЙ АРМІИ.



Этот рисунок изображает принятый в германской пѣхотѣ пулеметъ сист. *Максима*¹⁾ на салазочномъ станкѣ PQR и способы его расположенія на мѣстности при стрѣльбѣ. Стойка R можетъ устанавливаться подъ любымъ угломъ къ горизонту, закрѣпляясь въ

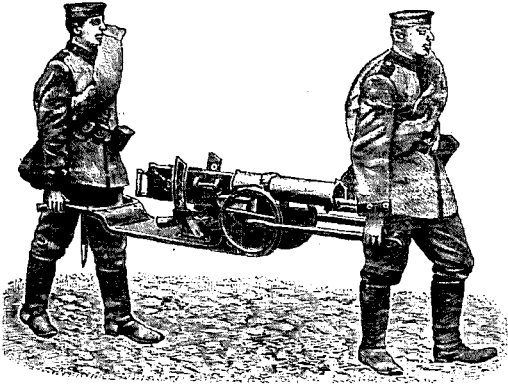
требуемомъ положеніи въ отверстіяхъ круговъ Q, и можетъ располагаться или параллельно салазкамъ PQ, образуя носилки, или выше ихъ, не препятствуя имъ волочиться непосредственно по грунту, когда колеса S сняты. На этихъ колесахъ станокъ и порекачивается, какъ тачка. Въ коробкѣ m помѣщенъ подъемный механизмъ; имѣется приспособленіе для разсѣиванія.



Предпоследній рисунокъ изображаетъ пулеметный взводъ при стрѣльбѣ съ вытянутыхъ станковъ, а послѣдній — два взвода при стрѣльбѣ съ такнхъ же станковъ, установленныхъ въ видѣ треноги.



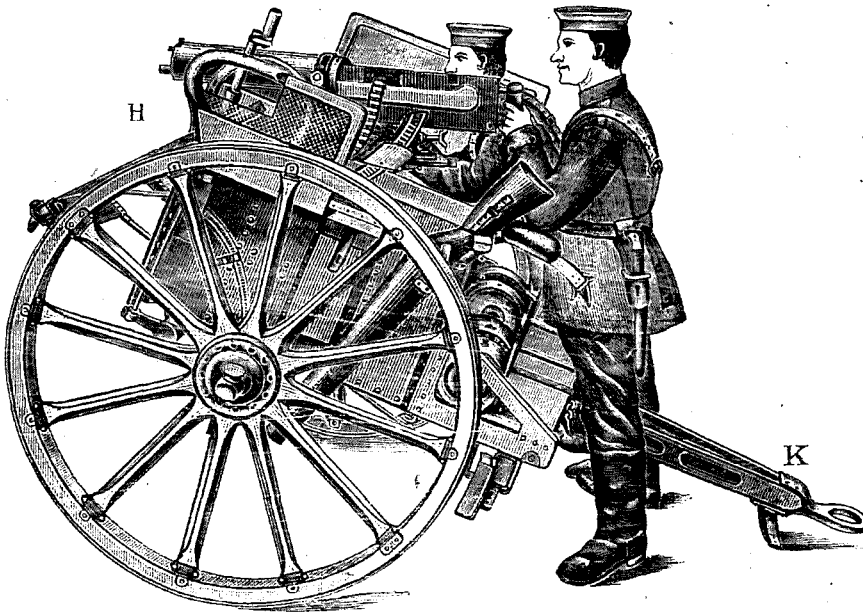
¹⁾ Той же сист., что и въ нашей арміи, почему мы и не входимъ въ описаніе устройства самого пулемета.



Этот рисунок изображает перемещение пулемета на его ставкѣ, обращенномъ въ носилки.

Для перевозки на значительныя разстоянія пулеметъ съ салазками, какъ видно на второмъ рисункѣ, помѣщается на двухколесную повозку Н, снабженную своей стрѣлой К съ двухколеснымъ передкомъ. Стрѣльбу изъ пулемета можно производить, не снимая его съ повозки— непосредственно съ нея.

Нижній рисунокъ изображаетъ германскую запряженную пулеметную повозку.



Пулеметы сист. Максима весьма распространены. Они служатъ въ Россіи, Англіи, Америкѣ, Швейцаріи, Турціи и въ некоторыхъ другихъ государствахъ. Но станки для этихъ пулеметовъ въ разныхъ странахъ различны по своему устройству.



ПУЛЕМЕТЪ ТУРЕЦКОЙ АРМІИ.

Этотъ пулеметъ, сист. Гочкисса—автоматическое оружіе съ неподвижнымъ стволомъ, способное производить до 500 выстрѣловъ въ минуту. Казна открывается при выстрѣлѣ не отъ непосредственнаго давленія газовъ на затворъ, а отъ давленія ихъ на особый подствольный поршень, стержень котораго, двигаясь назадъ, задвигаетъ затворъ и оттягиваетъ его назадъ.

Рисунокъ А изображаетъ пулеметъ на треножномъ станкѣ, позволяющемъ измѣнять уголъ возвышенія и разбѣивать пули въ стороны.

Для увеличенія поверхности лучеспусканія теплоты отъ сильно нагрѣвающагося при непрерывной стрѣльбѣ ствола на казнь его имѣется ребристая муфта *m*, ускоряющая охлажденіе.

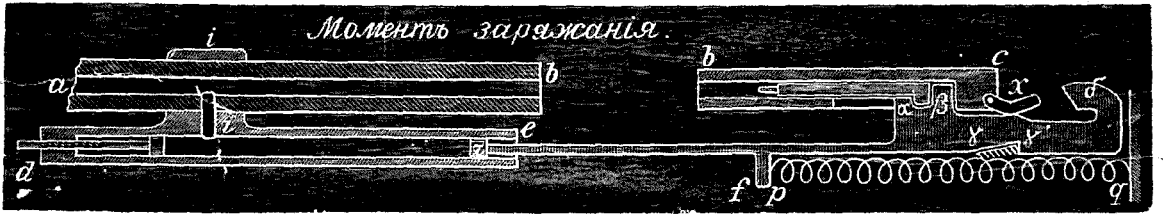
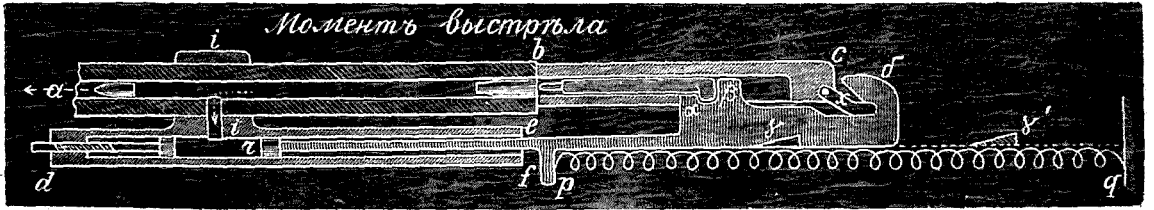
Вѣсъ пулемета—около 1½ пд. Перевозится на вьюкѣ.

Не вдаваясь въ разборъ обычныхъ подробностей устройства замка, спускового механизма и т. д., рассмотримъ только сущность устройства механизма для самозаряданія.



Японскій пулеметъ сист. Гочкисса,
изъ числа отбитыхъ русскими
въ бою подъ Мукденомъ 24 февр. 1905.
Хранится въ Ист. Артилл. Музей
въ Петроградѣ.

Стволъ *ab*, скрѣпленный съ коробомъ; скользящій затворъ *bc* съ ударникомъ движется между стѣнками короба; цилиндръ *de*, скрѣпленный со стволомъ муфтой *ii* и сообщающійся съ нимъ поперечнымъ каналомъ; двигающійся въ цилиндрѣ поршень *r* со стержнемъ *r'fud*, имѣющимъ выступы *fa* и *β* и вырѣзъ *γ* боевого взвода, заскакивающий за шептало *γ'*; передній конецъ этого цилиндра завинченъ втулкой, позволяющей регулировать внутренній объемъ цилиндра; возвратная, поглощающая силу отдачи пружина *pp*, упертая заднимъ концомъ *q* въ неподвижную стѣнку короба и сжимающаяся при выстрѣлѣ съ передняго конца *p* подъ давленіемъ выступа *f* стержня *r'fud*; задержка *x*, вращающаяся на болтикѣ, сцепляющомъ ее съ затворомъ, и заскакивающая подъ крючокъ *б* стержня *r'fud*.



При выстрѣлѣ, когда пуля пройдетъ поперечное отверстіе, соединяющее каналъ ствола съ цилиндромъ *de*, газы устремляются въ послѣдній, отодвигаютъ поршень *r* со стержнемъ назадъ, задержка *x* освобождается изъ-подъ крючка *б*, выступъ *a* стержня взводитъ ударникъ, взводъ *γ* заскакиваетъ за шептало *γ'*, выступъ *β* отодвигаетъ затворъ, выступъ *f* сжимаетъ пружину *pq*, и части принимаютъ положеніе, готовое для заряжанія къ слѣдующему выстрѣлу, какъ указано на второй схемѣ. Отодвигающійся затворъ вытягиваетъ выбрасывателемъ гильзу, и она сбрасывается вправо имѣющимся у лѣвой стѣнки короба отражателемъ.

Непрерывная подача патроновъ въ приемникъ производится *латунной лентой* посредствомъ зубчатого барабана, приводимаго во вращеніе особыми выступами двигающагося стержня.

При давленіи на спускъ шептало *γ'* понижается, и освободившійся стержень подъ давленіемъ расширяющейся пружины на выступъ *f* (возвратъ силы отдачи) быстро движется вмѣстѣ съ затворомъ впередъ, и когда послѣдній закроетъ патронникъ, стержень продолжаетъ еще двигаться, напирая своимъ выступомъ *β* на ударникъ и захватывая своимъ крючкомъ *б* задержку *a*, опускающуюся для того нѣсколько внизъ по имѣющемуся подъ ней скосу на самомъ стержнѣ. Ударникъ производитъ выстрѣлъ, взаимодѣйствіе и движеніе частей повторяются въ томъ же порядкѣ.

Въ нижней стѣнкѣ короба имѣется *предохранитель* въ видѣ полуцилиндрическаго стебля (какъ въ германскомъ ружьѣ), вращающагося вокругъ своей оси. Если онъ повернуть своей цилиндрической поверхностью вверхъ, то входитъ въ соответствующее углубленіе стержня, и послѣдній не можетъ двигаться впередъ, хотя бы былъ свободенъ отъ шептала *γ'*.



Того же автора:

Ариеметика, 5-е изд. { Допущ. и одобрен. въ качествѣ *руководствъ*
Тригонометрія, 3-е изд. { для средн. уч. завед. М-ва Нар. Просв. и
Вѣд-ва Импер. Маріи.

Начала механики, курсъ читанный въ военн. учил. (распрод.)

Порохъ и начала баллистики, курсъ, читанный въ
военн. учил.

Артиллерія. Орудія и снаряды, курсъ, читанный въ
артилл. учил.

Курсъ артиллеріи для военн. учил. 9-е изд., въ трехъ
частяхъ Гл. Упр. в.-уч.
(распроданъ) зав. (одно изъ первыхъ
изданій удостоено Мих.
преміи).

Краткій учебникъ артиллеріи, 3-е изд., для подго-
товки офицеровъ запаса пѣхоты и кавалеріи въ
военное время.

Сокращенный для школъ прапорщиковъ пѣхоты
Учебникъ артиллеріи.

Стрѣлковый задачникъ, 200 зад. съ рѣшеніями и
полными таблицами стрѣльбы изъ винтовокъ и
пулеметовъ.

Переводы съ французскаго.

Густавъ Лебонъ. { Психологія социализма.
{ Психологія воспитанія.

Гоше. Очеркъ психологіи войсковои части и командованія
(перевелъ Александръ Будаевскій).