

(Образчикъ В.)

По прошествии трехнедельного срока от начала опыта, было взято четыре винтовки из числа тѣхъ, которыя смазывались посредствомъ щетинной щеточки; изъ нихъ, безъ всякой предварительной чистки, было произведено еще по 20 выстреловъ боевыми патронами, а затѣмъ они втотично были смазаны щеточкой пропитанной той смазкой, какой каждая изъ нихъ смазывалась ранѣе.

1) По наружному виду образчики представляютъ продуктъ темно-бураго цвѣта безъ постороннихъ примѣсей и влажности. Бу碌чи размазаны на стеклѣ тонкимъ слоемъ, въ проходящемъ свѣтѣ прозраченъ.

2) Плотность.

3) Температура вспышки на приборѣ Ценского-Мартенса:

I определение	226° Ц.
II определение	228° Ц.

4) Определение вязкости при 50° Ц.

I определение:

200 к. с. смазки вытекаетъ въ 700 сек., вязкость—13,75.

II определение:

200 к. с. смазки вытекаетъ въ 410 сек., вязкость—13,75.

Средняя вязкость при 50° Ц.—13,74,

при 60° Ц.

III определение:

200 к. с. смазки вытекаетъ въ 408 сек., вязкость 8,00.

IV определение:

200 к. с. вытекаетъ въ 410 сек., вязкость—8,04.

Средняя вязкость при 60° Ц.—8,02.

V определение количества золы (минеральныхъ примѣсей):

I определение	0,120%
II определение	0,617%
Среднее	0,118%

VI определение:

2 части испытуемой смазки растворяются въ 3 частяхъ нефтяного эфира (по объему) безъ нагреванія, растворъ при этомъ получается темный, но на свѣтъ прозрачный.

VII Проба на лакмусъ.

Реакція на жидкий и нейтральный растворъ лакмуса сильно щелочная.

8) Жиръ (животныхъ и растительныхъ) титрованиемъ не обнаружено.

9) Жирныхъ кислотъ титрованиемъ не обнаружено.

10) Проба непосредственной смазкой.

Совершенно чистая стальная и полированная пластинка, смазанная тонкимъ слоемъ испытуемой смазки и помѣщена на 2 недѣли въ пространство, насыщенное волнистыми парами, по удалении съ нея смазки нефтянымъ эфиромъ, оказалась совершенно чисто, безъ признаковъ окисленія.

По поводу полученныхъ результатовъ генераль-маоръ Забудский высказываетъ, что оба образца удовлетворяютъ требованиямъ инструкции, за исключениемъ содержания золы. Но въ виду того, что реакція на лакмусъ оказалась сильно щелочна, по его мнѣнію, можно допустить, что, съ небольшимъ уменьшеніемъ щелочнаго примѣси (для образчика А до того, чтобы золы было, вмѣсто 0,077%, не болѣе 0,05%), образцы будутъ удовлетворять по содержанию золы, а съ другой стороны по реакціи на лакмусъ требование будеть удовлетворяться, такъ какъ реакція этого только ясно щелочная.

Въ своемъ рапортѣ Начальникъ Офицерской Стрѣльковой Школы доноситъ, что для опыта, съ цѣлью выясненія свойствъ смазки генерала Аверина, было взято 28 новыхъ винтовокъ съ вычищеннымъ каналами стволовъ. Изъ 20 этихъ винтовокъ было произведено по 20 выстрѣловъ боевыми патронами, а изъ остальныхъ 8-ми 10 выстрѣловъ холостыми.

Послѣ этого одна часть винтовокъ была смазана смазкою генерала Аверина № 1 А., другая его же смазкой № 2 В., третья—смазкою Фролова и остальная винтовка смазкою Туллера.

Всѣми названными сортами смазокъ каналы стволовъ въ одной половинѣ

черезъ два мѣсяца отъ начала опыта, было произведено еще по 20 выстреловъ боевыми патронами, изъ которыхъ стрѣльба производилась одинъ разъ. Въ зависимости отъ того, какою смазкою были смазаны винтовки, чистка ихъ дала слѣдующіе результаты:

1) Винтовки, смазанныя смазкою генерала Аверина № 1 А., чистились очень легко. Послѣ трехъ перемѣнъ пакли на протирѣ шомпола, каналы стволовъ оказались совершенно чистыми отъ ржавчины, но получился легкій матъ въ углахъ на нарѣзовъ.

2) Винтовки смазанныя смазкою № 2 В. генерала Аверина, чистились съ одинаковою легкостью, какъ и винтовки, смазанныя смазкой Фролова, немногого труда не требовалось, какъ и въ первомъ случаѣ, замѣчалась легкій матъ въ углахъ на нарѣзовъ.

3) Винтовки со смазкою Туллера поддавались чисткѣ замѣтно труднѣе, чѣмъ винтовки, указанныя въ предыдущемъ пункѣ.

4) Винтовки, изъ которыхъ производилась стрѣльба холостыми патронами, чистились значительно труднѣе винтовокъ, изъ которыхъ стрѣльли боевыми патронами. Послѣ пятикратной перемѣнъ пакли на протирѣ въ углахъ нарѣзовъ этихъ винтовокъ все же находилась матъ, а мѣстами остатки порохового нагара. Легче и чище другихъ отчищались винтовки смазанныя смазкою № 1 А. генерала Аверина.

5) Чистка винтовокъ, смазанныхъ ранѣе посредствомъ пакли, по степени труда или легкости своей ничемъ не отличалась отъ чистки винтовокъ, смазанныхъ щетинной щеткой, а самыя результаты чистки въ обоихъ случаяхъ получились одинаковые.

Черезъ два мѣсяца и десять дней отъ начала опыта была произведена чистка винтовокъ, изъ которыхъ стрѣльли два раза. При этомъ оказалось, что лучшіе результаты дали чистка винтовокъ, смазанныхъ смазкою № 1 А. генерала Аверина, а результаты дала чистка винтовокъ, смазанныхъ смазкою № 2 В. и меньше отъ смазки № 1 А. генерала Аверина. Остатокъ порохового нагара, въ большемъ количествѣ, чѣмъ въ остальныхъ винтовокъ, изъ которыхъ стрѣльли два раза, былъ произведенъ чистка винтовокъ и результаты получились тѣ же, что и въ вышеупомянутыхъ пактикахъ.

Для испытания, какое дѣйствіе смазки № 1 А. и № 2 В. генерала Аверина могло произвестіи на абсолютно чистую поверхность канала ствола, были взяты четыре полированнаго стального пластинки, изъ которыхъ двѣ были покрыты смазкою № 1 А. а прочая смазкою № 2 В. и положены были на открытый воздухъ. Попутъ пропилюваніи стальныхъ пластинки, изъ которыхъ были очищены и окрашены, что всѣ четырѣ стальные пластинки, бывши подъ смазкой имѣющіе темный матовый пигментъ. Попутъ пигmentъ былъ отъ смазки № 2 В. и меньше отъ смазки № 1 А. Появление этого пигmentа указываетъ на то, что въ смазѣ имѣется какое-нибудь вещество, которое хорошо нейтрализуетъ кислотные остатки порохового нагара, но дѣйствовать на поверхность чистаго полированнаго металла. Эти данныя указываютъ на то, что если смазать чистый каналъ ствола у винтовокъ и поставить ихъ въ цехаузъ или въ складъ на годъ или два, то никто не поручится, что, по истечениѣ этого срока, каналъ ствола у всѣхъ винтовокъ будетъ теменъ отъ маты, отчего которого поведетъ къ растиганію канала ствола.

На основаніи вышеприведенныхъ результатовъ испытаний, Начальникъ Школы высказываетъ, что представленная смазка, хотя и предохраняетъ отъ ржавленія каналы стволовъ винтовокъ, но могутъ дать нежелательный матъ на поверхности стволовъ, генерала Аверина, подвергнутъ болѣе продолжительному испытанию влажнія ихъ на чистый каналъ ствола при храненіи винтовокъ въ складахъ цехаузъ, дабы выяснить величину образующаго маты и влияніе его на металлы, подвергнувъ предварительно эти смазки химическому анализу.

Министерство Отраслей. Извѣстіе результатовъ произведенныхъ испытаний видно, что смазки генераль-маора Аверина удовлетворяютъ всѣмъ требованиямъ инструкции, кроме количества золы (0,07%, и 0,1% тогда какъ по инструкціи не болѣе 0,05%), кроме того при испытании на Ружейномъ полигонѣ, послѣ отчистки винтовокъ замѣченъ легкій матъ въ углахъ нарѣзовъ.

забракованія ружейних смазок, такъ какъ количество ея можетъ быть уменьшено безъ влінія на качества смазокъ. Что касается до легкаго мата въ углахъ нарѣзовъ винтовокъ, то, помимо незначительности этого недостатка, необходимо отмѣтить, что испытаніе въ Химической лабораторіи Михайловской Артиллерійской Академіи, при смазѣ чистыхъ полированныхъ пластинокъ, совершенно не дало никакого мата. Въ виду изложенного, Оружейный Отдѣлъ полагать бы возможнымъ допустить обѣ ружейныя смазки генераль-майора Аверина къ употребленію въ войскахъ съ непремѣннымъ однако условиемъ, чтобы смазки удовлетворяли бы инструкціи и въ отношеніи количества золы; для контроля этого обстоятельства, приемщику нефтяныхъ ружейныхъ смазокъ слѣдуетъ произвести, помимо всѣхъ положенныхъ испытаний, и повѣрку въ этомъ отношеніи, высланъ небольшое количество смазки (1 ф.)^{*} въ Химическую лабораторію Михайловской Академіи.

Стрѣльба.

Про вопросу о введении автоматического размыкателя при стрѣльбѣ на начальную скорость. № 185.

Предѣдлагатель бывшей Петербургской патронной Повѣрочной Комиссіи доноситъ, что подполковникомъ Юнгеромъ было предложено принять, вмѣсто употребляемаго у насъ при стрѣльбѣ на начальную скорость надульника съ проволокой, для размыканія тока у дуги винтовки особый приборъ съ автоматическимъ размыканіемъ тока, введенный на иностранныхъ патронныхъ заводахъ, такъ какъ при этомъ размыкателъ, имѣющій преимущество резульгаты, получаемые при испытании патроновъ стрѣльбою на начальную скорость, отличаются весьма мало отъ результатовъ, получаемыхъ при стрѣльбѣ съ надульникомъ.—Въ повѣрочной Комиссіи было произведено сравнительное испытаніе обоихъ способовъ размыканія, для чего въ Инструментальной мастерской Снаряжательного Отдѣла по имѣвшемуся чертежу былъ изготовленъ означенный выше приборъ и затѣмъ въ теченіе 3-хъ помочи надульника и при помощи означеннаго прибора. Сущность устройства этого прибора заключается въ слѣдующемъ:

Особое коромысло съ лоткомъ можетъ вращаться на двухъ горизонтальныхъ винтахъ, причемъ силою спиральной пружины оно удерживается въ определенномъ положеніи, при которомъ контактъ коромысла соприкасается съ контактомъ неподвижной стойки. Приборъ помѣщается передъ дуломъ винтовки, при чемъ пороховые газы при выстрѣльѣ, ударяясь о лотокъ коромысла, отодвигаютъ его внизъ, почему получается размыканіе тока.

Результаты сравнительного испытанія показали, что при автоматическомъ размыкателѣ начальная скорость получаются въ большинствѣ случаевъ нѣсколько болѣе, чѣмъ при надульнике и въ среднемъ разность въ скоростяхъ за 66 цѣлѣй выразилась въ 1,3 м. с. для автоматическаго размыкателя при наибольшей разности въ 5,2 м. с. въ большую сторону и въ 3,1 м. с. въ меньшую сторону.

Въ виду благопріятныхъ результатовъ, полученныхъ при испытаніи, а также имѣя въ виду, что автоматическимъ размыкателемъ устраняются

для каждого выстрѣла, представляющее неудобство особенно въ зимнее время, нѣрѣдкіе разрывы проволоки при натягиванії, вытягивание проволоки при выстрѣлѣ безъ разрыва ея, вслѣдствіе чего размыканіе тока не получается и что подобные случаи неразмыканія тока будутъ имѣть мѣсто чаще при стрѣльбѣ остроконечными пулями, С.-Петербургская патронная повѣрочная комиссія полагала бы полезнымъ принять, вмѣсто надульника существующаго образца, автоматический размыкателъ, предложенный подполковникомъ Юнгеромъ и рекомендовать его всѣмъ учрежденіямъ, производящимъ испытанія на начальную скорость.

Министерство отомнило. Принимая во вниманіе, что при введеніи автоматического размыкателя, взамѣнъ натягивания проволоки, при стрѣльбѣ изъ винтовокъ на начальную скорость устраиваются всѣ неудобства существующаго способа, перечисленныя въ журнале предѣдлагателя Петербургской патронной повѣрочной комиссіи, а именно необходимость натягивания проволоки передъ каждымъ выстрѣломъ, разрывы проволоки при натягиваніи, случаи неразрывовъ при стрѣльбѣ остроконечными патронами, а также крайне незначительную разницу въ величинѣ показаній при обоихъ способахъ. Оружейный отдѣлъ полагаетъ бы рекомендовать принять означенный размыкателъ для всѣхъ учрежденій, производящихъ работы по определенію начальныхъ скоростей, т. е. Ружейного полигона, патронныхъ и пороховыхъ заводовъ, а также для завѣдывающаго артиллерійскими прѣмками. Изготовление приборовъ, въ количествѣ 10 экземпляровъ для указаныхъ учрежденій и для запаса, слѣдуетъ поручить Сестрорѣцкому оружейному заводу по прилагаемому чертежу.

Стрѣльбище.

Про вопросу обѣ измѣненіи стрѣльбищъ при введеніи новыхъ остроконечныхъ патроновъ. № 224.

Предѣдлагатель Комитета по образованію войскъ возбудилъ вопросъ о томъ, насколько представляется необходимымъ измѣнить размѣры стрѣльбищъ при введеніи новыхъ остроконечныхъ патроновъ.

Вопросъ этого, по приказанію Грецѣбнателъствующаго въ Оружейномъ Отдѣлѣ, былъ переданъ на заключеніе Офицерской Стрѣлковой Школы, которая въ настоящее время донесла, что всѣ произведенныя опыты съ новыми остроконечными патронами показали, что предѣльная дальность остроконечныхъ пуль увеличилась до 6.000 шаговъ, вмѣсто 5.300 шаговъ, для обыкновенныхъ пуль, что же касается рикошетовъ, то, вслѣдствіе большихъ деформаций при рикошетахъ новыхъ пуль, несмотря на большую ихъ скорость, дальность полета послѣ рикошета получается одинаковая съ обычными пулями.

Въ виду изложенаго, по мнѣнію Начальника Школы, размѣры стрѣльбищъ для новыхъ пуль придется измѣнить лишь въ длину, увеличивъ ихъ до 7.200 шаговъ, вмѣсто 6.500 шаговъ, боковые же размѣры можно оставить же (Наставленіе для стрѣльбы изд. 1909 г. приложение 4 стр. 209).

Министерство Отомнило. Согласно п. 1-а приложения 4 Наставленія для обучения стрѣльбѣ изд. 1909 г., земельный участокъ, отводимый для стрѣльбища долженъ имѣть длину, опредѣляемую наибольшою дальностью полета пули, причемъ къ этой длины должна быть прибавлена длина участка для вы-
жиданія впередъ при боевой стрѣльбѣ.

*.) Первой принятой партии.

дальности полета новой остроконечной пули, Оружейный Отделъ пол-

уменьшениемъ зарядомъ.

При этомъ Оружейный Отделъ считаетъ необходимымъ напомнить, что вопросъ о необходимости выработать специальный порохъ для означенной цѣли былъ уже высказанъ въ журнale Отдела отъ 7-го апрѣля сего года за № 61.

Что же касается до ширины охранныхъ боковыхъ участковъ, то размѣры ихъ устанавливаются не только въ зависимости отъ величины отгро- товъ рикошетныхъ пуль, но и для устраненія возможности вылета пулъ при случайныхъ небольшихъ отклоненіяхъ дула винтовки въ сторону происходящихъ при ошибочномъ прицѣливаніи стрѣлковъ; въ виду того что съ увеличенiemъ дальности стрѣльбы соответственно должна увеличиться величина такихъ отгро-товъ въ сторону. Оружейный Отделъ полагалъ бѣ необходимоимъ увеличить размѣры охранныхъ боевыхъ участковъ, назначивъ ширину лѣтаго участка въ 250 шаговъ, а праваго 600 шаговъ.

Стрѣльба съ уменьшеннymъ зарядомъ.

0) патронахъ для стрѣльбы уменьшеннymъ зарядомъ. № 165.

На обсужденіе Оружейного Отдела поступили отъ различныхъ частей войскъ С.-Петербургскаго военнаго округа рапорты, содержаніе которыхъ сводится къ изложению неудовлетворительного дѣйствия, учебно-боевыхъ патроновъ съ пулями по образцу Марга, изготовленія Охтенского порохового завода, а также предписаніе Главнаго Артиллерійскаго Управления требующее категорическаго заключенія Оружейного Отдела о цѣлесообразности введенія стрѣльбы патронами съ уменьшеннymъ зарядомъ и пулями, нынѣ принятаго образца. Недостатки учебно-боевыхъ патроновъ, согласно рапортовъ войсковыхъ частей, заключаются въ слѣдующемъ: очень малая мѣткость, большое число недолетающихъ до мишени пуль и случаи застреванія пуль въ каналѣ ствола. Причины этого явленія распадаются на две части: вліяніе идущаго на снарядку этихъ патроновъ пороха и вліяніе самихъ пуль, а также отчасти и износа канала ствола винтовокъ.

По первому вопросу Оружейный Отделъ выслушалъ подобный докладъ Штаб-офицера, завѣдывающаго повѣркой издѣлій С.-Петербургскаго патронного завода, Полковника Дорошина, обѣ обстоятельствахъ, вызвавшихъ сомнѣніе въ доброкачественности, шедшаго на снарядку означенныхъ патроновъ пороха и о принятыхъ С.-Петербургскимъ патроннымъ заводомъ мѣдрахъ къ выясненію истинныхъ причинъ неудовлетворительной стрѣльбы.

Изъ доклада выяснилось, что холостой порохъ, шедший на снарядъ патроновъ съ уменьшеннymъ зарядомъ, какъ по наружному своему виду такъ по дѣйствию своему крайне разнообразенъ и долженъ быть признанъ непригоднымъ; испытать же пригодность для снаряженіи и фли другого образца неказалось возможнымъ за неимѣніемъ его. Дальнѣйшие опыты контрольной мастерской при С.-Петербургскомъ патронномъ заводе были простоянены, также и всѣдѣствіе выяснившейся неудовлетворительности самихъ пуль, выразившейся въ замѣтной усушки ихъ при храненіи.

Минные Отделы. На основаніи доклада полковника Дорошина и со-ражений, высказанныхъ некоторыми членами, Отделъ призналъ необхо-димъ имѣть для патроновъ съ уменьшеннymъ зарядомъ специальный порохъ для чего поручить Охтенскому пороховому заводу, немедленно приступи-ть къ выработкѣ такого образца, который бы по своимъ баллистическимъ

признакамъ считался неудовлетворительной для стрѣльбы въ общихъ чертахъ въ слѣдующемъ: пули прессовались въ матрицахъ, что оказалось возможнымъ сдѣлать лишь при работѣ съ углекистымъ свинцомъ; съ окисью же желѣза, какъ это дѣжалось раніе, пули при прессовкѣ крошились; выпрессовывалось углубление въ задкѣ пули, чѣмъ значительно повышалась мѣткость, и наконецъ сдѣланы попытки замѣнить древесные опилки, входящие какъ составная часть въ пульную массу, asbestosомъ, веществомъ негигроскопичнымъ. Присутствовавшимъ въ засѣданіи Полковникомъ Неклюдовымъ было выполнить вопросъ съ замѣнѣніемъ пули по образцу Марга, пулями свинцовыми, какъ не измѣняющими своего диаметра при храненіи и очень мало чувствительными къ износу канала ствола; свинцовая пули приняты, какъ они были сказаны, для цѣлей, соответствующихъ нашимъ патронамъ съ уменьшеннymъ зарядомъ въ Англии, Австро-Венгрии и Германіи.

Противъ принятия свинцовыхъ пуль были высказаны слѣдующія соображенія: свинцовая пуля дурно вліяніе на каналъ ствола, стрѣльба свинцовыми пульами небезопасна въѣди тира, всѣдѣствіе рикошетированія ихъ, тогда какъ пульами по образцу Марга можно стрѣлять на казарменныхъ дворахъ, что представляеть большое удобство, и, наконецъ, трудность закѣщенія пуль въ дульѣ, при снаряженіи патроновъ свинцовыми пульами.

Минные Отделы. Въ виду высказанныхъ неудобствъ введенія свинцовой пули, а также надѣясь на благопріятные результаты велущихъ на Охтенскомъ пороховомъ заводѣ опытовъ, Оружейный Отделъ полагалъ бы сохранить для патроновъ съ уменьшеннymъ зарядомъ пули по образцу Марга и предложить Охтенскому пороховому заводу продолжать опыты съ цѣлью выработать пули негигроскопичныя, иначе говоря, при различнѣхъ условіяхъ храненія, въ смыслѣ температуры и влажности, ощущительно не менеѧщія своего даметра, а также по возможности расширяющіяся при выстрѣлѣ.

Вопросъ обѣ улучшеннѣ мѣткости долженъ разрабатываться попутно, причемъ желательно стремиться къ тому, чтобы радиусъ лучшей половины пуль, при стрѣльбѣ на 50 шаговъ, не превосходилъ 1 вершка, какъ то было указано въ журналѣ Оружейного Отдела отъ 3 марта 1909 года, за № 40. Изготовленіе же по настоящее время пули поручить Охтенскому пороховому заводу разсортировать, выбѣливъ негодныя по калибру, оставивъ

настоещее время, то, для утилизации ихъ, предложить Ружейному Полигону, взять нѣкоторое количество таковыхъ отъ войскъ*, попытаться исправить ихъ покрытиемъ парафиномъ, или какимъ либо другимъ способомъ съ тѣмъ, чтобы, въ случаѣ благопріятныхъ результатовъ, способъ исправления, выработанный Ружейнымъ Полигономъ сообщить, войскамъ для руководства.

По вопросу же о влияніи износа ружейныхъ стволовъ на результаты стрѣльбы съ уменьшеннymъ зарядомъ Коллежскимъ ассесоромъ Шербако-вымъ была показана мишень, на которую были нанесены результаты стрѣльбы изъ различныхъ винтовокъ, изъ которыхъ видно, что мѣткость по мѣрѣ износа замѣтно падаетъ. Предложеніе производить приемку пуль, отчасти на основаніи заявленія полковника Неклюрова, что пули, изготовленные для изношенной винтовки, могутъ давать худшіе результаты при стрѣльбѣ изъ новой. Высказано предположеніе, что влияніе износа ствола будетъ въ предѣлахъ требованій для мѣткости при лучшей фабрикаціи пуль, въ особенности, если путемъ углубленія въ задѣлу пули, будетъ достигнуто расширеніе ея при выстрѣль.

О результатѣ вторичного испытанія патроновъ для стрѣльбы уменьшеннymъ зарядомъ, предложеніемъ подполковникомъ Цвѣтновичемъ и мастеромъ Устюжанинымъ (зложеніе къ журналу за № 186—1908 г.) № 167.

20% ; вѣсъ пуль — 3,6 гр.; диаметръ 0,308 дм., длина 0, 530 дм., зарядъ 0,35 гр.

Въ Петербургскомъ патронномъ заводе съ этими пулями были произведены спѣдующія испытанія:

1) Стрѣльба на мѣткость и одновременно въ пакетъ на пробива-
мость двойковыхъ досокъ съ дистанціи 50, 75, 100, 150 и 200 шаговъ;

2) Определеніе начальныхъ скоростей;

3) $1\frac{1}{2}$ часовая тряска на приборѣ.

4) Наблюденіе за измѣненіемъ винтовки.

Стрѣльба производилась изъ одной винтовки.

Результаты опытовъ получились слѣдующіе:

a) При стрѣльбѣ 100 патронами на мѣткость и одновременно въ па-
кетъ (мишень поставлена передъ пакетомъ) съ дистанціи 50-ти шаговъ, средній радиусъ изъ 5-ти очередей получился $\frac{5}{8}$ вершка, причемъ средняя пробиваемость была 2 доски при наибольшей въ 3 доски (изъ 100 пуль 18 прошли 3 доски).

b) При стрѣльбѣ 100 патронами на мѣткость и пакетъ (мишень пе-
редъ пакетомъ) съ дистанціи 75 шаговъ, средній радиусъ изъ 5-ти очередей получился $\frac{5}{8}$ вершка, причемъ средняя пробиваемость была 2 доски при наибольшей въ 3 доски (изъ 100 пуль 14-ть прошли 3 доски).
в) При стрѣльбѣ 100 патронами на мѣткость и въ пакетъ (мишень передъ пакетомъ) съ дистанціи 100 шаговъ, средній радиусъ лучшей половины изъ 5-ти очередей получился $1\frac{1}{4}$ вершка, причемъ средняя пробива-
емость была 2 доски при наибольшей въ 3 доски (изъ 100 пуль 9-ть пробили 3 доски).

2) При определеніи начальныхъ скоростей при двойномъ зарядѣ, среднія начальныя скорости получились 303 м.с., а при нормальномъ за-

*) Извѣ 90-го щѣхотнаго Опѣрѣнаго полка.

1-го Понтоннаго баталіона.

Полковъ 23-й щѣхотной дивизіи.

передъ пакетомъ) съ дистанціи 150-ти шаговъ, средній радиусъ изъ пяти очередей получился $2\frac{1}{8}$ вершка, причемъ средняя пробиваемость была 2 доски при наибольшей въ 3 доски (изъ 100 пуль 5-ть пробили 3 доски). Прицѣль поставленъ на 600 шаговъ.

Полученные на испытаніяхъ въ Петербургскомъ патронномъ заводѣ результаты стрѣльбы на мѣткость патронами съ пулями Подполковника Гарасова и съ пулями Капитана Цвѣтновича и оружейного мастера Устюжанина сведены въ слѣдующую таблицу.

П у т и .	Радиусы съ 50 шаговъ.	Радиусы съ 75 шаговъ.	Радиусы съ 100 шаговъ.	Радиусы съ 150 шаговъ.	Радиусы съ 200 шаговъ.
Подполковника Га- расова - Свибловъ. Журналъ С.-Петер- бургской патрон- ной Повѣрочной Комиссии за № 4-Мѣ. 1908 года	$\frac{6}{8}$ верш.	$\frac{3}{18}$ верш.	$\frac{6}{18}$ верш.	$\frac{1}{13}$ верш.	
Капитана Цвѣт- новича и оруж. ма- стера Устюжанина.	$\frac{4}{8}$ верш.	$\frac{7}{18}$ верш.	$\frac{3}{18}$ верш.	$\frac{4}{18}$ верш.	$\frac{2}{13}$ верш.
	$\frac{5}{8}$ верш.	$\frac{2}{18}$ верш.	$\frac{1}{12}$ верш.	$\frac{2}{18}$ верш.	

3) При 1 $\frac{1}{2}$ часовой тряскѣ 90 патроновъ на приборѣ, результаты полу-
чились хороши, такъ какъ ни длинныхъ, ни короткихъ, ни смѣстив-
шихся пуль не получилось.

3) изъ разношерстной и 4) на віяніе пуль на растраніе канала ствола. Послѣднія двѣ категоріи огнестрельныхъ должны быть произведены сплавнительно— различными другими образцами легкихъ пуль, какъ это изложено выше въ настоящемъ журналь.

(1) результатахъ испытаний целоколенныхъ пуль для стрѣльбы уменьшеннымъ зарядомъ, предложеніяхъ фирмой Вахтеръ № 234.

Начальникъ Школы доносить, что на Полигонѣ было доставлено 2 образца означенніхъ пуль до 200 штукъ каждого. Въ виду незначительного количества присланыхъ пуль, съ ними не была выполнена полная программа испытания, а лишь вполнѣ выяснила мѣткость, какъ при стрѣльбѣ изъ новой винтовки, такъ и изъ растерпой и, кромѣ того, отчасти опредѣлено влияніе влажности на измененіе размѣровъ и баллистическая качества ихъ; испытанія же на растраніе канала ствола произведено не было.

Испытаніе на мѣткость велось стрѣльбой изъ новой винтовки въ разстояніи 50 шаговъ; сдѣлано 5 очередей, по 20 пуль каждая очередь, при этомъ получились слѣдующіе результаты:

Пули № 1.

$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	$\frac{1}{128}$	$\frac{1}{256}$	$\frac{1}{512}$	$\frac{1}{1024}$	$\frac{1}{2048}$	$\frac{1}{4096}$	$\frac{1}{8192}$	$\frac{1}{16384}$	$\frac{1}{32768}$	$\frac{1}{65536}$	$\frac{1}{131072}$	$\frac{1}{262144}$	$\frac{1}{524288}$	$\frac{1}{1048576}$	$\frac{1}{2097152}$	$\frac{1}{4194304}$	$\frac{1}{8388608}$	$\frac{1}{16777216}$	$\frac{1}{33554432}$	$\frac{1}{67108864}$	$\frac{1}{134217728}$	$\frac{1}{268435456}$	$\frac{1}{536870912}$	$\frac{1}{1073741824}$	$\frac{1}{2147483648}$	$\frac{1}{4294967296}$	$\frac{1}{8589934592}$	$\frac{1}{17179869184}$	$\frac{1}{34359738368}$	$\frac{1}{68719476736}$	$\frac{1}{137438953472}$	$\frac{1}{274877856944}$	$\frac{1}{549755713888}$	$\frac{1}{1099511427776}$	$\frac{1}{2199022855552}$	$\frac{1}{4398045711104}$	$\frac{1}{8796091422208}$	$\frac{1}{1759218284416}$	$\frac{1}{3518436568832}$	$\frac{1}{7036873137664}$	$\frac{1}{14073746275328}$	$\frac{1}{28147492550656}$	$\frac{1}{56294985101312}$	$\frac{1}{112589970202624}$	$\frac{1}{225179940405248}$	$\frac{1}{450359880810496}$	$\frac{1}{900719761620992}$	$\frac{1}{1801439523241984}$	$\frac{1}{3602879046483968}$	$\frac{1}{7205758092967936}$	$\frac{1}{14411516185935872}$	$\frac{1}{28823032371871744}$	$\frac{1}{57646064743743488}$	$\frac{1}{115292129487486976}$	$\frac{1}{230584258974973952}$	$\frac{1}{46116851794994784}$	$\frac{1}{92233703589989568}$	$\frac{1}{184467407179979136}$	$\frac{1}{368934814359958272}$	$\frac{1}{737869628719916544}$	$\frac{1}{1475739257439833088}$	$\frac{1}{2951478514879666176}$	$\frac{1}{5902957029759332352}$	$\frac{1}{11805914059518664704}$	$\frac{1}{23611828119037329408}$	$\frac{1}{47223656238074658816}$	$\frac{1}{94447312476149317632}$	$\frac{1}{188894624952296635264}$	$\frac{1}{377789249854593270528}$	$\frac{1}{755578499709186541056}$	$\frac{1}{1511156999418373082112}$	$\frac{1}{3022313998836746164224}$	$\frac{1}{6044627997673492328448}$	$\frac{1}{1208925599534698465696}$	$\frac{1}{2417851199069396931392}$	$\frac{1}{4835702398138793862784}$	$\frac{1}{9671404796277587725568}$	$\frac{1}{19342809592555175451136}$	$\frac{1}{38685619185110350902272}$	$\frac{1}{77371238370220701804544}$	$\frac{1}{154742476740441403609088}$	$\frac{1}{309484953480882807218176}$	$\frac{1}{618969906961765614436352}$	$\frac{1}{123793981392353122887264}$	$\frac{1}{247587962784706245774528}$	$\frac{1}{495175925569412491549056}$	$\frac{1}{990351851138824983098112}$	$\frac{1}{1980703652277649966196224}$	$\frac{1}{3961407304555299932392448}$	$\frac{1}{7922814609110599864784896}$	$\frac{1}{1584562921822119972956972}$	$\frac{1}{3169125843644239945913944}$	$\frac{1}{6338251687288479891827888}$	$\frac{1}{1267650337457695978365576}$	$\frac{1}{2535300674915391956731152}$	$\frac{1}{5070601349830783913462304}$	$\frac{1}{1014120269966156782692464}$	$\frac{1}{2028240539932313565384928}$	$\frac{1}{4056481079864627130769856}$	$\frac{1}{8112962159729254261539712}$	$\frac{1}{1622592431945850852307944}$	$\frac{1}{3245184863891701704615888}$	$\frac{1}{6490369727783403409231776}$	$\frac{1}{12980739455566806818463552}$	$\frac{1}{25961478911133613636927104}$	$\frac{1}{51922957822267227273854208}$	$\frac{1}{10384591564453445454770816}$	$\frac{1}{20769183128906885909541632}$	$\frac{1}{41538366257813771819083264}$	$\frac{1}{83076732515627543638166528}$	$\frac{1}{16615346503135087427633256}$	$\frac{1}{33230693006270174855266512}$	$\frac{1}{66461386012540349710533024}$	$\frac{1}{13292277202580689942106048}$	$\frac{1}{26584554405161379884212096}$	$\frac{1}{53169108810322759768424192}$	$\frac{1}{106338217620645595336848384}$	$\frac{1}{212676435241291190673696768}$	$\frac{1}{425352870482582381347393536}$	$\frac{1}{850705740965164762694787072}$	$\frac{1}{1701411481930329525389554144}$	$\frac{1}{3402822963860659050779108288}$	$\frac{1}{6805645927721318101558216576}$	$\frac{1}{13611291855442636203116433152}$	$\frac{1}{27222583710885272406232866304}$	$\frac{1}{54445167421770544812465732608}$	$\frac{1}{108890344843541089624935465216}$	$\frac{1}{217780689687082179249870930432}$	$\frac{1}{435561379374164358499741860864}$	$\frac{1}{871122758748328716999483721728}$	$\frac{1}{1742245517496657433998967443456}$	$\frac{1}{3484491034993314867997934886912}$	$\frac{1}{6968982069986629735995869773824}$	$\frac{1}{13937964139973259471987739547648}$	$\frac{1}{27875928279946518943975479095296}$	$\frac{1}{55751856559893037887950958190592}$	$\frac{1}{111503713119786075775901916381184}$	$\frac{1}{223007426239572151551803832762368}$	$\frac{1}{446014852479144303103607665524736}$	$\frac{1}{892029704958288606207215331049472}$	$\frac{1}{178405940991657721241443066209884}$	$\frac{1}{356811881983315442482886132419768}$	$\frac{1}{713623763966630884965772264839536}$	$\frac{1}{142724752793326176993154452967872}$	$\frac{1}{285449505586652353986308905935744}$	$\frac{1}{570899011173304707972617811871488}$	$\frac{1}{1141798022346609415945235623742976}$	$\frac{1}{2283596044693218831890471247485952}$	$\frac{1}{4567192089386437663780942494971904}$	$\frac{1}{9134384178772875327561884989943808}$	$\frac{1}{1826876835754575065512376997987616}$	$\frac{1}{3653753671509150131024753995975232}$	$\frac{1}{7307507343018300262049507991950464}$	$\frac{1}{1461501468603660052409801598380928}$	$\frac{1}{2923002937207320012819603196761856}$	$\frac{1}{5846005874414640025639206393523712}$	$\frac{1}{1169201178882920051267841278704744}$	$\frac{1}{2338402357765840102535682557409488}$	$\frac{1}{4676804715531680205071365114818976}$	$\frac{1}{9353609431063360410142730229637952}$	$\frac{1}{1870721886212672082028540445927504}$	$\frac{1}{3741443772425344164057080891855008}$	$\frac{1}{7482887544850688328114161783710016}$	$\frac{1}{14965775089701376656228323567420032}$	$\frac{1}{29931550179402753312456647134840064}$	$\frac{1}{59863100358805506624913294269680128}$	$\frac{1}{119726200717611013249826588539360256}$	$\frac{1}{239452401435222026499653177078720512}$	$\frac{1}{478904802870444052999306354157441024}$	$\frac{1}{957809605740888105998612708314882048}$	$\frac{1}{1915619211481776211997225416629640096}$	$\frac{1}{3831238422963552423994450833259280192}$	$\frac{1}{7662476845927104847988901666518560384}$	$\frac{1}{15324953691854209695977803333037120768}$	$\frac{1}{30649857383708419391955606666074241536}$	$\frac{1}{61299714767416838783911213332148483072}$	$\frac{1}{122599429534833677567822426664296966144}$	$\frac{1}{245198859069667355135644853328593932288}$	$\frac{1}{490397718139334710271289706657187865576}$	$\frac{1}{980795436278669420542579413314375731152}$	$\frac{1}{1961590872557338841085158826628751462304}$	$\frac{1}{3923181745114677682170317653257502924608}$	$\frac{1}{7846363490229355364340635306515005849216}$	$\frac{1}{15692726980458710726681270613030011684320}$	$\frac{1}{31385453960917421453362541226060023368640}$	$\frac{1}{62770907921834842906725082452120046737280}$	$\frac{1}{12554181584366968581345016490424009348560}$	$\frac{1}{25108363168733937162690032980848018671200}$	$\frac{1}{50216726337467874325380065961696037342400}$	$\frac{1}{10043345267493574865076013192339207484800}$	$\frac{1}{20086690534987149730152026384678414896000}$	$\frac{1}{40173381069974299460304052769356829792000}$	$\frac{1}{80346762139948598920608105538713659584000}$	$\frac{1}{160693524279897197841216211077427319168000}$	$\frac{1}{321387048559794395682432422154854638336000}$	$\frac{1}{642774097119588791364864844309709276672000}$	$\frac{1}{1285548194239177582729329688619418553344000}$	$\frac{1}{2571096388478355165458659377238837106688000}$	$\frac{1}{5142192776956710330917318754477674213376000}$	$\frac{1}{10284385553913420661834637508955348426752000}$	$\frac{1}{20568771107826841323669275017810696853504000}$	$\frac{1}{41137542215653682647338550035621393707008000}$	$\frac{1}{82275084431307365294677100071242775414016000}$	$\frac{1}{16455016862614471058935400142485550828032000}$	$\frac{1}{32910033725228942117870800284971101656064000}$	$\frac{1}{65820067450457884235741600569942203312128000}$	$\frac{1}{131640134908115768471483201139884406624256000}$	$\frac{1}{263280269816231536942966402279768813248512000}$	$\frac{1}{526560539632463073885932804559537626497024000}$	$\frac{1}{105312107926492614777186560911915325294048000}$	$\frac{1}{210624215852985229554373121823830604588096000}$	$\frac{1}{421248431705970459108746243647661209176192000}$	$\frac{1}{84249686341194091821749248729532241835384000}$	$\frac{1}{16849937268238418364349489445866483667176000}$	$\frac{1}{33699874536476836728698978891732967334544000}$	$\frac{1}{6739974907295367345739795778346593466888000}$	$\frac{1}{13479949814590734691479515556693868333776000}$	$\frac{1}{26959899629181469382959031113387736667552000}$	$\frac{1}{53919799258362938765918062226775473335104000}$	$\frac{1}{107839598516725877531836124453550946670208000}$	$\frac{1}{215679197033451755063672248907101893340416000}$	$\frac{1}{431358394066903510127344497814203786680832000}$	$\frac{1}{862716788133807020254688995628407573361664000}$	$\frac{1}{1725433576267614040509377991256815146733328000}$	$\frac{1}{3450867152535228081018755982513630293466656000}$	$\frac{1}{6901734305070456162037511965027260586933312000}$	$\frac{1}{1380346861014091232075023932005452117866624000}$	$\frac{1}{2760693722028182464150047864010904235733248000}$	$\frac{1}{5521387444056364928300095776021808467466496000}$	$\frac{1}{1104277488811272985660019155204361694893296000}$	$\frac{1}{220855497762254597132003830300872338976592000}$	$\frac{1}{441710995524509194264007660601744677953184000}$	$\frac{1}{883421990049018388528015331203489355867368000}$	$\frac{1}{1766843800098036777056030664068787711735736000}$	$\frac{1}{3533687600196073554112061328137555423474472000}$	$\frac{1}{7067375200392147108224122656275110846898944000}$	$\frac{1}{1413475040784283421644824531255022169777788000}$	$\frac{1}{2826950081568566843289649062510044339555576000}$	$\frac{1}{5653900163137133686579298125020088679111152000}$	$\frac{1}{1130780032627426733355857625040017823522304000}$	$\frac{1}{226156006525485346671171525080035647644608000}$	$\frac{1}{452312013050970693342343050160071293289216000}$	$\frac{1}{904624026101941386684686100320142586574432000}$	$\frac{1}{180924805220388277336937220064028517148864000}$	$\frac{1}{361849610440776554673874440128057034297728000}$	$\frac{1}{723699220881553109347748880256114068554456000}$	$\frac{1}{144739844176310621869547776051228013708912000}$	$\frac{1}{289479688352621243739095552102456027417824000}$	$\frac{1}{578959376705242487478191104204912054835648000}$	$\frac{1}{115791875341048497495638220840982410871296000}$	$\frac{1}{2315837506$

4) Для передней, винтовки.
5) Для учебной команды полка по числу нижних чинов команды, считая по одному винтовке на каждого 25 человек.

5) Для учебной команды полка по числу нижних чинов команды, считая по одному винтовке на каждого 25 человек.

Холодное оружие.

О исправных панкахах въ 1-мъ Кизляро-Гребенскомъ полку Кавказского казачьего войска засчитано. № 156.

Командиръ 1-го Кизляро-Гребенского полка Кавказского казачьего войска возбудилъ вопросъ о необходимости измѣнить наклонъ рукоятія въ панкахахъ Кавказского казачьего войска, а именно, чтобы рукоять составляла бы продолжение верхней части клинка, такъ какъ при существующемъ наклонѣ рукоятія клинка и ножной панкѣ образуется свободное пространство, въ которое, приложѣ, попадаешь воду, временно влажащая на панкѣ рукоятіи на клинокъ. *Мнѣю отомъ.* По поводу изложенной передачи Оружейнаго Отдѣлъ счинаетъ необходиимъ высказать, что образецъ панкѣ Кавказского казачьего войска былъ Высочайше утвержденъ 1-го марта 1904 г. при чемъ чертежъ этой панкѣ, изготовленный согласно этого чертежа, должны имѣть рукоять безъ на-глыбъ, составляющіе продолжение верхней части клинка и такимъ образомъ въ статокъ не можетъ имѣть мѣста, панкѣ же состоящіе въ настоящемъ времени на вооруженіи означенного полка, вѣроятно, старого образца—предыдущихъ годовъ, изготовленія, что касается до вопроса объ ихъ исправленіи, то указываемый ко-мандиромъ полка недостатокъ, по мнѣнию Отдѣла, не имѣетъ особеннаго существо-наго значенія; при этомъ надо имѣть въ виду, что означенная панкѣ уже дол-го время состояла на вооруженіи полка; кроме того необходимо отмѣтить, что исправление панкѣ предстоитъ себѣ работу, хотя и несложную, но требую-щую особой тщательности и аккуратности, такъ какъ проиное скрѣпленіе клинка

можетъ удастся, по мнѣнию Отдѣла, не иметьъ первостепенное значеніе. Въ виду изложенія Оружейнаго Отдѣлъ полагать бы возможнымъ разре-шить исправленіе панкѣ въ видѣ спуска, если эта мастерская можетъ выполнить эту работу, въ противномъ случаѣ, при желаніи войскового начальства исправить панкѣ, ихъ необходимо для этой цѣли выслать, хотя частями въ Златоустовскую оружейную фабрику.

Объ испытаніи казачьихъ панкѣ съ закрѣплениемъ нагнетательного колца. № 162

Сестрорѣцкій Оружейный заводъ, изготавляющій новыя казачьи панкѣ, произвелъ опыты для выясненія прочности соединенія древка панкѣ съ кольцами и возможности выпусканія тяжей колпій, какъ съ напнатательными кольцами, такъ и безъ нихъ.

Для выясненія поврежденій, которые получаются при ударахъ панками въ 10 панкахъ были подрѣзаны торцы древковъ такимъ образомъ, чтобы между концомъ древка и дномъ трубки колпія получился зазоръ отъ 1 до 2 линій; одновременно были образованы зазоры въ 1 линію между краями полуокруглыхъ выемокъ въ трубкѣ колпія для выступовъ древка и этими выступами. 5 панкѣ, снабженныхъ нагнетательными колцами и 5 панкѣ безъ колецъ были испытаны большимъ числомъ ударовъ въ металлическую плиту, представляющую сплавъ средней твердости свинца съ цинкомъ. Удары производились непрерывно, пока не обнаружилось смятие и частью скальваніе дерева. У основанія тяже подъ давленіемъ краевъ полуокруглыхъ выемокъ между тяжами.

Въ панкахахъ, не снабженныхъ нагнетательными кольцами, тяжи (глав-нымъ образомъ длинный и средний) сильно выпучивались; выпиленіе ихъ начиналось ранѣе, чѣмъ концы тяжей доходили до обрѣзовъ соотвѣтствую-щихъ вышарошекъ въ древкѣ. Въ панкахахъ, снабженныхъ кольцами, тяжи почти не выпучивались; но винты, по мѣрѣ осадки колпія, сильно изгибались, а концы тяжей упирались въ обрѣзы соотвѣтствующихъ вышарошекъ, со-бнимали въ этомъ мѣстѣ дерево и даже производили скользаніе; лишь въ 2 случаяхъ длинные тяжи нѣсколько изогнулись на участкѣ сзади напи-тательного кольца. По мнѣнию Полковника Гибера, это же опять показываетъ, что нагнетательное кольцо въ значительной степени предохра-няетъ тяжи отъ выпучивания въ тѣхъ случаяхъ, когда колпіе подъ давле-ниемъ частыхъ и сильныхъ ударовъ имѣеть возможность осаживаться назадъ.

Если же древко усохло настолько, что нагнетательное кольцо легко осаживается до конца большого тяжа, то оно не можетъ содѣйствовать прочному соединенію колпія съ древкомъ, такъ какъ не стягиваетъ всей системы. Оно будетъ безполезно болтаться на древкѣ, и пружина, предо-женная Капитаномъ Яценко, предохраняя колпіо отъ спаданія съ колпія впередъ, не препятствуетъ ему осаживаться назадъ. Поэтому въ войсковыхъ частяхъ слѣдуетъ наблюдать за тѣмъ, чтобы нагнетательное кольцо удов-летворяло своему назначению, и если оно вслѣдствіе усушки деревя пере-стаетъ стягивать систему, то его внутренній діаметръ слѣдуетъ уменьшить, примѣнивъ осадку колпія или же поставить новое кольцо уменьшенного діаметра. Если будетъ наблюдаться за тѣмъ, чтобы колпіо прочно сидѣло въ назначенному мѣстѣ, то предохранительная пружина будетъ нужна. Если же колпіо болтается на колпіе, то ни оно, ни пружина также не нужны. Полковникъ Гиберъ указываетъ далѣе, что соотвѣтствующей сборкой колпія съ древкомъ можно достичь вполнѣ прочнаго этихъ частей и устраниить возможность выпучивания тяжей, не прибегая къ средству нагнетательного колпія, а именно:

Инструкціей на прѣмъ панкѣ установлено, что колпіе должно опираться на древко не дномъ трубки въ торецъ, а краями тонкихъ стѣнокъ трубки соотвѣтствующе выступы древка. Для выясненія прочности такой посадки колпія было произведено опытъ, на основаній котораго Полковникъ Гиберъ указываетъ, что, для прочной посадки колпія, предпочтительнѣе, чтобы оно упиралось дномъ трубки въ торецъ дерева, для смятия которого требуется приложеніе весьма большого усилия, а не краями тонкихъ стѣнокъ трубки въ выступы древка, которые, при осаживаніи колпія, довольно легко ска-зываются.

Но удовлетворить при сборкѣ панкѣ одновременно 2-мъ требованиямъ: 1) чтобы торецъ древка упирался на дно трубки, 2) чтобы дерево при основаніи тяжей плотно прилегало къ металлу,—было бы весьма затрудни-тельно. Поэтому, оставляя въ силѣ первое требование, можно было бы допус-тить зазоры между краями полуокруглыхъ вырезовъ въ трубкѣ колпія и выступами древка въ предѣлахъ отъ 1 до 4 точекъ, такъ какъ эти зазоры, въ отношеніи прочности присадки колпія, значения имѣть не будутъ. Если указанній способъ присадки будетъ признанъ цѣлесообразнымъ, то пред-стоитъ дно трубки колпія дѣлать плоскимъ, а не воронкообразнымъ, какимъ оно получается въ настоящее время при сверлении канала трубки. Для этой цѣли предстоитъ внести добавочную разработку: «доведеніе дна трубки колпія». Вслѣдствіе того, что дно трубки нынѣ дѣлается воронко-

образином, выполнить в точности и требование инструкции (зазор между концом древка и дном трубки копья должен быть предъявлена от 0,01 до 0,04), не представляется возможным, так как повреждение этого зазора очень трудно.

Переходя к вопросу о пиках уже состоявших въ войскахъ, полковникъ Гибель указываетъ, что замѣчающееся въ казачьихъ пикахъ значительно, выпучивание тяжей даетъ основаніе предполагать наличіе довольно большого зазора между дномъ трубки и концомъ древка; выступы дерева у основанія тяжей, при ударѣ копемъ въ чучело, въпрочемъ, постепенно сминаются краями трубки, а тяжи, не стянутые нагнетательнымъ кольцомъ, изгибаются по мѣрѣ осадки копья.

Въ устраненіе осаживанія копий, полезно было бы въ войсковыхъ частяхъ заполнить промежутокъ между дномъ трубки копья и концомъ древка кружкамиъ кожи.

Министерство Оружия. Подробные опыты, произведенныя полковникомъ Гиберомъ фонъ Грейфенфельсъ показали, что соответственной сборкой пики можно достичь прочнаго скрѣпленія древка и копья, а также устраненія возможности выпучивания тяжей, не примѣняя нагнетательного кольца.

Принимая кромѣ того во вниманіе, что по донесенію штаба-офицеровъ, осматривающихъ оружіе въ казачьихъ полкахъ, получившихъ на вооруженіе новые пики, обр. 1902 года, замѣчается значительный процентъ

утерянныхъ, а также сбивнувшихъ съ надежащаго мѣста, слабо сидящихъ колецъ, закрѣпляемыхъ шпильками или шурупами, причемъ, кольца эти въ данномъ случаѣ совершенно не выполняютъ своего назначения, Оружейный Отдѣлъ полагалъ бы возможнымъ вовсе отказаться отъ нагнетательного кольца при изготавливаніи новыхъ пикъ. При этомъ однако необходимо ввести непремѣнныя условія, чтобы торецъ древка упирался въ дно трубы копья и допустить зазоры между краями полуциркульныхъ вырѣзованъ въ трубкѣ и соответствующими выступами древка.

Означеннія измѣненія слѣдуетъ ввести въ Инструкцію на приемъ пикъ и въ чертежъ этой пики. Что касается до пикъ, состоящихъ на рукахъ, то въ случаѣ потери колецъ, а также при слабо сидящихъ кольцахъ, не стягивающихъ древка съ копемъ, и такимъ образомъ не выполняющихъ своего назначения, Оружейный Отдѣлъ также полагалъ возможнымъ разрѣшить войсковымъ частямъ не иметь напетательныхъ колецъ, причемъ для устраненія возможности осаживания копий при ударѣ, согласно ст. предложеніемъ полковника Гибера фонъ Грейфенфельсъ, необходимо подкладывать рядъ кожанныхъ кружковъ на торецъ древка до плотнаго его упирания въ воронку трубы копья. Въ виду того, что образецъ копья вырабатывался Главнымъ Управлениемъ Казачьихъ войскъ, изложенная постановленія Оружейнаго Отдѣла предварительно необходимо передать на заключеніе этого Управления.

О складномъ штыкѣ, предлагаемомъ подполковникомъ Курлякомъ (дополненіе къ журналу О. О. № 110 с. г.), № 177.

Въ своемъ рапорте изобрѣтатель указываетъ, что предлагаемый имъ штыкъ помѣщено—помѣсть стволомъ—для того, чтобы при стѣрѣльѣ изъ винтовки было можно равновѣсие, относительно плоскости симметрии, чѣмъ устранилось бы, на-блодаемое нынѣ при боковомъ прикрытии штыка, сдвиганіе винтовки вправо и во-вторыхъ чтобы, при нанесеніи укола штыкомъ, можно было устранить отъ-членіе его вправо и выворачивание винтовки изъ правой руки, держащей за-щѣпку ложки.

Вытекаетъ, какъ слѣдствіе изъ помѣщенія его подъ стволомъ, какъ показалъ гранъ хромо ложки на плечѣ. Испытание Оружейного Отдѣла обѣ изготошеніи однаго экземпляра складного штыка по модели представленной подполковникомъ Ку-рлякомъ, но съ расположениемъ штыка съ правой стороны, а не посреди стволомъ, вызвалось желаніемъ избѣжать измѣненія дѣленій приѣдка, такъ какъ—предлагаемое подполковникомъ Курлякомъ устройство измѣнило бы обѣ винтовки по высотѣ.

Принимая во вниманіе, что изобрѣтатель желаетъ оставить безъ измѣненій разработанный имъ проектъ, съ другой же стороны, имъ въ виду, что имъ предложена лишь модель и притомъ въ грубомъ—несовершенномъ видѣ, Оружейный Отдѣлъ полагалъ бы неоходимымъ предложить изобрѣтателю представить по-дробные построительные чертежи, по которымъ Состорожнаго оружейнаго заво-да могъ бы выполнить проектъ подполковника Курляка, не дѣлая въ нихъ никакихъ съ своей стороны измѣнений.

Безъ такихъ построительныхъ чертежей Оружейный Отдѣлъ не считаетъ бы необходимости изготошить складной штыкъ подполковника Курляка, тѣмъ болѣе, что въ послѣднее время подобный же штыкъ, по бояре совершилъ и детально разработанный, примикиваемый постъ съ правой стороны, представленъ II. Зи-фельтомъ, причемъ изготошитъ постъ по разработанному образцу не вызываетъ дѣлиости дальнѣйшихъ его усовершенствованій.

По вопросу о замѣнѣ панъ прінятыхъ шашечныхъ ноженъ металлическими. № 187.

По приказанию Представителя Артиллерійскаго Комитета, при предписаніи отъ 3-го августа сего года за № 3447, на разсмотрѣніе Оружейного Отдѣла предъдана справка 7-го Оружейно-патроннаго Отдѣлія Главнаго Артиллерійскаго Управления по слѣдующему вопросу:

21-го апреля 1906 года Главный Артиллерійский Управлѣніемъ было внесенъ въ Военный Совѣтъ локаль обѣ утвержденіи нормы на содержаніе при Кавалерійскихъ частяхъ запаса шашечныхъ ноженъ. Норма эта была зафиксирована въ основаніи заключеній Окружного Артил-лерійского Управления и журнала Оружейнаго Отдѣла артиллерійскаго Комитета 28 сентября 1904 года № 158.

Военный Совѣтъ, разсмотрѣвъ означеннѣе представленіе отъ 6-го июля того же года, положилъ: решеніе вопроса обѣ установленіи нормы шашечныхъ ноженъ отложить до созыва Комиссии генераль отъ инфантаріи Ватынова обѣ измѣненіи солдатской шапки въ жалѣзныхъ ножняхъ. Нынѣ Штабомъ Гене-раль-Инспектора кавалеріи вновь взыскивается холатайство обѣ установленіи Ралль-Инспектора кавалеріи вновь взыскивается холатайство обѣ установленіи въ Кавалерійскихъ частяхъ нормы содержанія запасныхъ ноженъ. Принимая во вниманіе, что военнымъ совѣтомъ было отклонено холатайство обѣ установленіи нормы пашечныхъ ноженъ въ предѣлѣ до рѣшѣнія вопроса обѣ обращѣ шапки въ жалѣзныхъ ножняхъ, 7-ое Отдѣлѣніе проситъ сообщить, имѣется ли въ виду за-мѣнить состоянія нынѣ на вооруженіи ножни къ драгунскимъ шапкамъ метал-лическими ножнами и въ какомъ положеніи въ настоящее время этотъ вопросъ, имѣя въ виду, что журналъ Комитета за № 43—1908 года въ этомъ направ-лении предложено привести некоторые опыты.

Министерство Оружия. По товому изложенному выше справки Оружейно-патроннаго Отдѣлія Главнаго Артиллерійского Управления, Оружейный Отдѣлъ считаєтъ необходимымъ взыскать слѣдующее:

- 1) Въ виду неоднократныхъ количествъ запасныхъ ноженъ для кавалерій-вахтеровъ обѣ отпускъ нѣкотораго количества запасныхъ ноженъ для кавалерій-скіхъ полковъ, Оружейный Отдѣлъ въ журналь за № 126—1908 года обѣ устано-влены особы нормы содержанія такихъ ноженъ для кавалерійскихъ частей различного состава. Оружейный Отдѣлъ полагаетъ, что, независимо отъ замѣ-ченнѣй опытъ, по замѣнѣ нынѣ принятыхъ ноженъ металлической, въ на-стоящее время необходимо снабдить войсковыми частями запасными ножами.

Испытания различныхъ образцовъ металлическихъ ноженъ безусловно должны потребовать продолжительнаго времени, между тѣмъ, вслѣдствіе недо-стальной прочности деревянныхъ ноженъ (протирание кожи въ месть приклю-ченія ея съ вымощомъ, деревя наконечниковъ, слабое прикрытие арматуры) и отсутствія неоходимаго застопа на замѣнѣ испортившихъ, войсковыми частями мо-гутъ быть поставлены въ затрудненіе при мобилизации.

бовать значительных сумм, также как и при приеме ножей в з. р. 40 коп. уста-
новление запаса въ то ноженъ снято 6 и 6 эскадронного и сотенного полка)

такие вѣса должны быть определены прилагаемыми къ инструкции таблицами.

2) къ словамъ инструкции, что приемщикъ имѣть право принимать отдельные экземпляры оружия и частей его, которые хотя и не вполнѣ приобрети означенное стволовъ огнестрѣльное, не сразу, а постепенно, въ течении

3-хъ лѣтъ.

2) что касается до вопроса объ измѣненин ноженъ, то въ этомъ отношении Отдѣль полагать бы необходимо для кавалерийской части.

3) что введеніе запаса могло бы быть выполнено на хо-
зяйственныхъ средствахъ полка и нечестивъ имѣть слѣдоватъ бы предоставить право

приобрести означенное стволовъ огнестрѣльное, не сразу, а постепенно, въ течении

3-хъ лѣтъ.

Отдѣль полагать бы необходимо для кавалерийской части.

1) Испытанныхъ мастерской Шраффа, согласно журнала за № 43—1903 г.—

металлическихъ ноженъ съ єбонитовой прокладкой внутри и невращающимися кольцами.

2) Металлическихъ ноженъ съ деревянными прокладками, предложенныхъ Ижевскимъ оружейнымъ и стальелитейнымъ заводами.

3) Нѣть цинковыхъ ноженъ, покрытыхъ широкой изъ черной жести для предохраненія отъ прогниванія кожанной оболочки деревянной ноженъ въ мѣстѣ прикосновенія съ єбонитомъ. 5 экземпляровъ такихъ ноженъ слѣдуетъ изго-

товить въ Офицерской Карабинерской Школѣ.

Объ инструкции на приемъ шашекъ, обр. 81 года № 188.

Мѣнѣніе Смѣдѣца. По разсмотрѣніи вновь выработанной Инструкции на приемъ шашекъ, обр. 81 г., а также объяснительной записки, составленной младшимъ Артиллерійскимъ приемщикомъ Ш. Кап. Алексѣевымъ, Оружейный Отдѣль высказалъ, что сущность введенныхъ измѣнений заключается въ измѣненіи порядка приема, а также въ ослаблении некоторыхъ требованій къ примемаюму оружію. Что касается до измѣнения порядка приема то Отдѣль полагать бы возможнымъ исключить предварительный осмотръ эфесовъ, такъ какъ послѣ такого осмотра при соркѣ оружія приборъ приходится пригонять опиловкой, а потому представляется болѣе цѣлесообразнымъ осматривать эфесы на собранномъ оружіи, внутренне же размѣры частей эфеса повѣрять на забракованныхъ шашкахъ, что однако необходимо оговорить въ представленной инструкціи, равнымъ образомъ является желательнымъ принять и предлагаемое измѣнение порядка приема въ отно-
шении производства, сперва пробы на качества металла и затѣмъ поверхности размѣровъ клинковъ.

Что касается до измѣнения требованій инструкціи, то въ этомъ отно-
шении наиболѣе важное—заключается въ пониженіи грузовъ при испытаніи
на упругость. Вмѣсто грузовъ въ 50 и 48 фунтовъ устанавливаются грузы въ 45 и 42 фунта.

По этому поводу Оружейный Отдѣль считаетъ необходимымъ вы-
сказать слѣдующее:

Шашка обр. 81 года, представляетъ изъ себя оружіе какъ рубящее,
такъ и колющее: въ послѣднемъ отношеніи для нанесенія болѣе дѣйстви-
тельной раны клинокъ не долженъ гнуться при уколѣ; съ этой цѣлью

прогиба была не болѣе 5 дм.; при уменьшении груза клинокъ будетъ немногимъ болѣе жидкимъ, но однако Оружейный Отдѣль полагаетъ возмож-
нымъ понизить требованія, такъ какъ на самомъ дѣлѣ клинки съ наимень-
шими допусками по вѣсу не могли выдерживать поставленныхъ грузовъ.
Равнымъ образомъ и относительно исполненія опредѣленія предѣла упругости
Оружейный Отдѣль соглашается съ редакціей новой инструкціи, въ виду
невозможности вырѣзывать бруски изъ самаго клинка, стебель же, хотя и
имѣть достаточную для этого толщину, но однако не закаливается.

Кромѣ того Оружейный Отдѣль считаетъ необходимымъ:

1) исключить что вѣса шашекъ опредѣляются приемщикомъ, такъ какъ
отдѣль не можетъ быть определены прилагаемыми къ инструкции таблицами.

2) къ словамъ инструкции, что приемщикъ имѣть право принимать отдельные экземпляры оружия и частей его, которые хотя и не вполнѣ приходятся подъ правила инструкціи, но признаются приемщикомъ вполнѣ годными для службы, добавить "только въ томъ случаѣ, если эти измѣненія не влияютъ на прочность оружія".

3) добавить замѣчанія, сдѣланнныя Завѣдывающимъ Артиллерійскими приемками, а именно:

а) передъ окончательной присадкой рукояти стебель долженъ быть ранѣе олифованъ или окрашенъ для избѣжанія ржавленія.

б) при испытаніяхъ качествъ металла надлежитъ применять шариковую пробу для получения исходныхъ дающихъ, которыя затѣмъ и необходимо будетъ ввести въ инструкцію.

в) внести въ испытания березы для ноженъ и рукоятей указанія

приказа по артиллеріи 1904 года № 154.

г) относительно прибора и эфеса добавить, что въ случаѣ, если цвѣтъ этихъ частей отличается отъ цвѣта въ образцовой шашкѣ, приемщикъ имѣеть право производить анализъ металла, причемъ количество

мѣди должно быть 6% и цинка 33%.

д) въ пробѣ на хрупкость и на упругость ввести указаніе, что изъ числа клинковъ, не выдержавшихъ эти испытанія, берется 2%—3% изъ наиболѣе слабыхъ для производства механическихъ наиль ними испытаний, результаты которыхъ принимаются приемщикомъ къ свѣдѣнію.

е) дополнить Инструкцію чертежами и описаниемъ приборовъ, примѣняемыхъ на приемъ клинковъ.

Всѣ означенныя измѣненія поручить ввести въ инструкцію приемщику на Златоустовской оружейной фарбикѣ, которому слѣдуетъ представить ее въ новой редакціи.

О ножахъ, предлагаемыхъ Рейнскимъ Металлическимъ заводомъ. № 202.

Мѣнѣніе оѣдѣца. Хотя для Оружейного Отдѣла и является наиболѣе желательнымъ испытание вновь предлагаемыхъ ноженъ приемникомъ къ драгунскимъ шашкамъ обр. 81 г., такъ какъ въ настоащее время производится опытъ по ихъ замѣнѣ, тѣмъ не менѣе въ виду отказа Рейнского завода изготовить теперь ножны для драгунскихъ шашекъ, Оѣдѣцъ считаетъ не безинтереснымъ выяснить и качества такихъ ноженъ, изготовленныхъ для какогонибудь образца укороченнаго оружія, и съ этого дѣлѣя полагать бы предложить Рейнскому заводу доставить безвозмездно для испытания 10 ноженъ къ бобутамъ образецъ, котораго необходимо выдать представителю завода.

Объ отпускѣ ремонтныхъ денегъ на кинжалы. № 215.

Въ приказѣ по Военному вѣдомству за № 140, 87 года были об-
явлены новыя нормы отпуска ремонтныхъ денегъ на различные образцы
отнестрѣльного и холодного оружія; установление новыхъ нормъ было
вызвано необходимостью уравнять означенные оклады, которые отпуска-
ются войсковымъ частямъ въ крайне различномъ размѣрѣ по нормамъ, уста-
новленнымъ въ прежнее время. Согласно означенного приказа опредѣленъ
стѣнажный размѣръ отпуска денегъ: на состоящія на рукахъ—шашку 20 к.
и на тесакъ 5 коп. и по 1 коп. въ годъ на эти образцы холодного
оружія, хранящіеся въ запасѣ.

Примѣняясь къ означеному приказу, Оружейный Отдѣль полагать бы

По вопросу об утверждении чертежа бубута. № 221.

Мнение Отделки. По разсмотрению представленных чертежа бубута и табличь допусков его размѣров, Оружейный Отдѣл полагал бы принять ихъ къ руководству.

О выдачѣ классному оружию мастеру Ивукову привилегии на разработанный имъ образецъ ноженъ. № 230.

Ножна г. Ивукова состоятъ: 1) изъ стальной оболочки, окрашенной ржавымъ лакомъ въ темный цветъ; 2) деревянной основы для помѣщенія клинка шашки, плотно пригнанной въ оболочку по всей длине; 3) стального наконечника съ башмакомъ, увеличивающимъ его прочность и пригодномъ для винта, скрѣпляющаго наконечникъ съ ножной; 4) юбчатого устья, направляющаго клинокъ шашки въ деревянную основу; 5) верхнего кольца, имѣющаго скобу для портупеи и особые ушки, задеркку для запирания штыка, пружинку для задержки и шпинкѣ для вращенія задеркки; 6) средн资料 for 5) верхнего кольца, имѣющаго гнѣзда для помѣщенія толстой части лезвія штыка и кольцо для портупеи; 7) нижнаго кольца, имѣющаго гнѣздо для помѣщенія конца лезвія штыка.

Каждое кольцо укрытое на ножна двумя винтами, проходящими черезъ прорѣзы на бокахъ оболочки и основы, причемъ винты верхнаго кольца закрѣпляютъ устье ножна на своемъ мѣстѣ, а одинъ изъ нихъ, кроме того, держать пружинку задеркки.

Особенности ножна Ивукова, по сравненію съ существующими образцами, слѣдующія: оболочка ножна стальная, вместо резиновой или кожаной, всѣ приборы у ножна, за исключеніемъ устья, стальные, вместо юбчатыхъ, колецъ на ножны три, вместо четырехъ, изъ нихъ два съ гнѣздаами для держания штыка, а третіе съ задерккой, замѣщающей штыкъ въ гнѣздахъ (у существующихъ образцовъ штыкъ не запирается, наконечникъ скрѣпляется съ ножной винтомъ вместо скобочки). Для исправленія, ножна разбирается и деревянная основа вынимается изъ оболочки.

Мнение Отделки. Все отличие предлагаемой класснымъ оружейнымъ мастеромъ Ивуковымъ металлической ножны заключается лишь: 1) въ способѣ соединенія наконечника винтомъ а не скобой, 2) въ приспособлении къ ней защелки для удержанія штыка.

На устройство этой защелки, какъ оно выполнено въ представленныхъ чертежахъ, Оружейный Отдѣлъ полагалъ бы возможнымъ выдать привилегію — съ ограничениемъ по ст. 76 Устава Промышленности, что касается до нового способа соединенія наконечника, то, въ виду незначительности этого измѣненія, по мнѣнію Оружейного Отдѣла согласно ст. 4 н. д. положенія о привилегіяхъ, нѣтъ основанийъ выдать приглашенніе.

О предлагаемомъ класснымъ оружейнымъ мастеромъ Ивуковымъ приспособлении для носки штыка при драгунской винтовкѣ. № 231.

Сущность предлагаемаго приспособленія заключается въ слѣдующемъ: Въ отомкнутомъ положеніи штыкъ можетъ помѣщаться вдоль ложемѣсть назадъ къ казенной части ствола; верхняя часть штыка удерживается въ особомъ гнѣзда, составляющемъ одно цѣлое съ добавочными ложемѣстами кольцомъ, конецъ же лезвія выходитъ въ башмакъ, прикрѣпляемый шурупами къ ложѣ; отъ выскакивания вверхъ штыкъ удерживается особымъ защелкой, которая, при откинутомъ положеніи, нажимаетъ на шейку штыка.

Ивуковыя приспособленія для носки штыка при драгунской винтовкѣ подобно такому же приспособленію мастера Зубовича, главное отличие заключается въ устройствѣ.

1) защелки и 2) верхнаго гнѣзда для штыка: послѣдній, въ приспособленіи класснаго мастера Ивукова, соединенъ съ кольцомъ, у мастера же Зубовича, онъ вкладывается въ щель для ремня, который его и удерживаетъ. Невыгоды вновь предлагаемаго приспособленія заключаются въ крайне неудобномъ открываніи защелки, которое требуетъ особаго пріема, и въ томъ, что, вслѣдствіе малой ширины кольца, штыкъ легко перекаивается при вклѣваніи и не попадаетъ лезвіемъ въ нижній башмакъ.

Не смотря на эти недостатки, Оружейный Отдѣлъ однако полагалъ бы передать предлагаемую винтовку съ приспособлениемъ для испытания въ Офицерскую Кавалерійскую Школу.

О способѣ клеймленія бракованыхъ клинковъ. № 232.

Мнение Отделки. Клейменіе бракованыхъ клинковъ при помощи керна не можетъ быть разрѣшено, такъ какъ незначительные отпечатки отъ керна не даютъ рѣзкаго брасающагося въ глаза отлива, на бракованныхъ клинкахъ по мнѣнію Отдѣла должно быть по прежнему выставляемо браковочное клеймо.

Извлечения изъ журналов Артиллерийского комитета.

О приспособлении для метания ружейных гранат, предложенных ассоциацией инженеров-Мкн. № 637.

Однажды инженер, австро-венгерской поданный изъ Черновиц, изобрѣлъ приспособление для метания ручныхъ бомбъ при крѣпостной войне. Изобрѣтение свое онъ не разработалъ, но идею набросалъ на представленномъ имъ рисункѣ и представляетъ ее всѣмъ кускомъ воиному вѣдомству.

Предлагаемое приспособление состоитъ изъ деревянного стержня, длиною въ 2 метра, на переднемъ концѣ которого насажены снаряды съ трубкой, крылья и пружина, назначенные для вращенія крыльевъ.

На заднемъ концѣ стержня укреплены крылья, которыя названы рулѣтъ.

Все вышеописанное приспособление бросается рукой.

Назначеніе частей этого приспособления не указано, и не видно, въ чёмъ заключается сущность изобрѣтения.

По видимому, изобрѣтатель придаётъ особое значеніе вращающимся за снарядомъ крыльямъ, но на чертежѣ не указано, соединены ли крылья со снарядомъ или нетъ, и, вообще, по чертежу нельзя выяснить ихъ назначения.

По мнѣнию Артиллерийскаго Комитета, указанную идею не слѣдуетъ разрабатывать.

Объ испытании состава Wolffs Brillenglanz. № 641.

Составъ Wolffs Brillenglanz, предназначенный для предохраненія огнестрельныхъ стеколъ отъ запотѣванія, испытывался въ л.-тв. 1-й артиллерийской бригадѣ, въ гонѣ въ Кронштадтской крѣпостной артиллериї.

Результаты испытанія состава въ электрической лабораторіи Орудійного завода, на Главномъ Артиллерийскомъ полигонѣ и въ л.-тв. 1-й артиллерийской бригадѣ оказались неудовлетворительными, и Артиллерийскому Комитету было положено, не дождаясь дополненія отъ Кронштадтской крѣпостной артиллериї, признать составъ не удовлетворяющимъ своему назначению.

Кронштадтская крѣпостная артиллериya въ настоящее время донесла, что очки и стекла блоклей, смазанные тонкимъ слоемъ состава, действительно не отпотѣваютъ при перенесеніи стеколъ съ мороза въ тепло, отпотѣваніе не замѣтится и при покрытии составомъ стекла. При испытаніи во время мокрого спѣга оказалось, что покрытія, пада на стекло и превращающіеся въ воду, даютъ потеки и струйки, совершенно устранившіе возможнѣсть.

Такимъ образомъ результаты испытания состава въ Кронштадтской крѣпостной артиллериї подтверждаютъ мнѣніе Комитета о непригодности состава для предложенія стеколъ отъ запотѣванія при разныхъ условіяхъ погоды, поэтому Комитетъ не считаетъ возможнымъ рекомендовать данный составъ, но считаетъ полезнымъ упомянуть о немъ части артиллериї.

Пулеметы.

О звуковомъ приборѣ подачи патроновъ для автоматической автомата ской стрѣльбы пат. пулемета. № 633.

Приборъ полковника Корсакова въ марта настоящаго года былъ демонстрированъ изобрѣтателемъ на Ружейномъ полигонѣ въ присутствіи многихъ пулеметчиковъ, дававъ такое звуковое впечатліе, что присутствовавшіе на расстояніи 2-хъ

метровъ пулемета. Начальникъ Ружейного полигона сообщилъ, что ему удалось приблизительно отстрѣлить изъ того же пулемета холостыми патронами. Приборъ полковника Корсакова имѣлъ, однако, въ то время крупную недостаточность — большую вѣсъ и громоздкость, настолько, что боялся выдавать изъ присутствіе.

Въ настоящее время полковникъ Корсаковъ сообщилъ, что ему удалось представить пулеметъ для перебоенъ для переноски и можетъ быть приспособить къ кожуху пулемета. То же самое подтвердили и командированный на полигонъ штаб-офицеръ по технической части Императорскаго Тульского Оружейного завода полковникъ Третьяковъ.

Основываясь на этихъ данныхъ и имѣя въ виду необходимость дать пулеметъ съ эфектами, напоминающими звуки отъ автоматической боевой стрѣльбы, пулемета, чьи войска на настоящемъ времени лишились, за поимѣніемъ приспособленій изъ-за производственнаго избытка холостой стрѣльбы, начальникъ Ружейного политона възбудилъ ходатайство о томъ, чтобы полковнику Корсакову были предоставлены средства для испытаний его прибора и, въ случаѣ удовлетворительныхъ результатовъ, до 20 такихъ приборовъ были заказаны для всестороннаго испытания въ войскахъ на маневрахъ текущаго года.

Ружейный Политонъ привелъ расчетъ, показывающий, какую экономию можно достичь выигрышу можетъ представить въспользованіе прибора полковника Корсакова, сравнивая опустошениемъ съ отпускомъ холостыхъ патроновъ: если отпустить этотъ огнестрѣльный приборъ, то можно обойтись не менѣе 600 руб., между тѣмъ снабженіе команды па нихъ, для каждой борты полковника Корсакова, по мнѣнію Политона, должно обойтись не дороже 250 руб., причемъ приборъ можетъ служить и болѣе одного года.

Полковнику Корсакову было указано выигрыши, которыхъ могутъ получитьсь отъ вспользованія его прибора, указаны промежуточные цифры прибора (60 до 75 руб.) и выражена просьба выяснить и рѣшить слѣдующіе вопросы:

1. Нуженъ ли вообще приборъ полковника Корсакова, и если нуженъ, то ставится лиъ употреблѣнію.
2. Должны ли пулеметы команды имѣть ихъ, обязательно, или это предъ

команды.

4. Какому способу снабженія приборами слѣдуетъ отдать предпочтеніе: снабженію отъ канатъ, или приобрѣтенію самими частями войскъ.

На локальной запискѣ полковника Корсакова положена резолюція Военнаго Министерства: «Такой аппаратъ желательнъ. Проду вѣяніи, насколько полковникъ Корсаковъ рѣшилъ этого вопросъ успѣшно».

Артиллерийскій Комитетъ вполнѣ согласился съ мнѣніемъ Ружейного Политона, что негромоздкій звуковой приборъ, подражающій трескотѣ отъ автоматической стрѣльбы изъ пулемета и передающій звуки на болѣеѣ разстоянія, можетъ удовлетворить наилучшой потребности пулеметныхъ командъ, въ настоящее время не имѣющихъ средствъ для обнаружения своей работы въ маневрахъ. Охтенскіе пулеметы, которыя, при правильномъ испытаніи, дадутъ удовлетворительные результаты, по на скорое введеніе этого патрона въ войска все же раздѣляются на две, а заѣмъ и установление валового производства соответствующаго сорта пороха гранатами, звуковой приборъ для имитации стрѣльбы изъ пулемета представляется неизвѣстнымъ, хотя приборъ можетъ служить только для маневровъ, холостые же патроны могутъ быть поданы также и для пѣней обучения прѣемствъ стрѣльбы изъ пулемета.

Съ другой стороны, специально для маневровъ за приборомъ можно принять послѣдовательно съ разработкой автоматической стрѣльбы холостыми патронами: снять эту пѣность, приплюсъ бы, насколько возможно, ограничить опушкѣ холостыхъ патроновъ для маневровъ и, при стрѣльбѣ, наоборотъ, продолжительность эфекта можно сократить съ тактическими условіями.

Въ виду наличия многихъ соображеній, Артиллерийскій Комитетъ призналъ желательнымъ подвергнуть приборъ полковника Корсакова испытанию въ такомъ большомъ количествѣ.

Рах текущемъ году съдѣли осуществить, за кратчайшаго срока, оставшагося на маневрахъ, испытание первого экземпляра, а затѣмъ для испытания остальныхъ изготовленія перваго образца въ различные окресты. Поэтому Комитетъ считаетъ возможнымъ пока отграничиться немедленнымъ приобрѣтеніемъ у полковника Корсакова изготавленія имъ легкаго звукового прибора съ тѣмъ, чтобы приборъ этотъ теперь же быть доставленъ для испытания на русской полигонѣ, а затѣмъ на время маневровъ быть переданъ въ одну изъ пулеметныхъ командъ. Петербургскаго военного округа.

Что касается вопросовъ, поставленныхъ въ докладной запискѣ полковнику Корсакову, то отвѣтъ на нихъ можетъ быть данъ только послѣ испытания предложенного имъ прибора.

Одноголосые памятники для симфонии из цикла *История Марселя*. № 635.

Согласно журналу Артиллерийского Комитета, Охтенскому пороховому заводу было поручено выработать новый холостой патрон для автоматической стрельбы из пулезета Максима, при чём поставлены требования:

а. чтобы первая пуля ~~погодила~~, неожиданно ~~погодила~~ пулемета,
б. Чтобы пробка патрона имела вид пули и была изготовлена из твер-
дой массы, неспособной мяться при нажатии очередного патрона на стыку
применика, и при вылете из канала ствола разсыпалась в мелкие куски.

Испытательная комиссия Охтенского порохового завода выработала холстовой з-лн. патронъ съ пробкой въ видѣ пули, изъ массы, изъ которой готовятся з-лн. пули для стрѣльбы уменьшеннмъ зарядомъ изъ винтовки. Порохъ бездымный, не представляющій затрудненій для валовой фабрикаціи. Ни пуля, ни порохъ не загрязняютъ ствола. Для выясненія, на какихъ дистанціяхъ осколки отъ пули сохраняютъ способность пораженія, было выпущено по картонному щиту по 200 пуль съ разстояніемъ 100, 75 и 50 шаговъ. Въ щитѣ не оказалось ни одного пораженія, но на листахъ картона, положенныхъ горизонтально, попадали 50 шаговъ, а также 50 шаговъ.

Стрельба омытыми холостыми патронами велась при холостомъ наядульнике, навинчивающемъ на стволъ пулемета. Автоматическая стрельба пла- правилью, при чёмъ для пропускания ленты съ 450 патронами требовалось около 40 сек.

Въ виду удовлетворительныхъ, въ общемъ, результатовъ, полученныхыхъ испытательной комиссией Охтенского порохового завода съ разработанными ею холостыми патронами для пулемета Максима, по мнению Артиллерийского Комитета, патроны эти слѣдуетъ подвергнуть болѣе обширному испытанию на Ружейномъ полигонѣ, поручивъ для этого Охтенскому пороховому заводу заготовить 10 тысячъ патроновъ этого образца. При испытании полигону слѣдуетъ обратить вниманіе главнымъ образомъ на правильность автоматического дѣйствія пулемета, на быстроту стрѣльбы и на величину зоны передъ пулеметомъ въ которой осколки шули получать некоторую опасность пораженія. Для стрѣльбы холостыми патронами Охтенского порохового завода, необходимо имѣть специальный надульникъ. Два экземпляра такого надульника слѣдуетъ заготовить для Ружейного полигона по указаніямъ полковника Ламши.

О приведении в исправление, подлежащих выдаче, по приговору Гражданской суда, оставленных на хранение в местническую патронную лавку. № 677.

В журнале Артиллерийского Комитета 1908 г. была разсмотрена переписка о предъявляемых поступками австро-венгерской службы Ружичкой металлических предметов, лежавших для пушечного Макримса, ссылаемых из отдельных звеньев.

Нр. служебнъ опись въ редакции - для составленія прилагаемой
полосы окажутъ недостаточно практичными, главнымъ образомъ,
потому что ленты легко могутъ теряться, Агриммерскій Комитетъ въ
вълиши призналъ тѣмъ не мене желательнымъ прорѣсти пять
раньше патроновъ, съ целью подвергнуть ихъ испытанию на Ружей-
ныхъ патронахъ о такомъ приобрѣтеніи еще не законченны.

卷之三

Телефоны

Электрическая лаборатория Орудийного завода поручена
Фондом императорской фирмы Медлера.
Произведенное испытание дало следующие результаты

которой состоят микрофон, индукционная катушка, сумматор, разговорный и вызывной коммутатор, телефонный кюль и конденсатор; 2) телефона со шнуром; 3) батареи. Всё перечисленные части помешаны в кожаном футлярѣ с ремнем для носки через плечо. Футляръ имѣетъ два отѣлѣнія: одно для батареи, а другое для колодки, при чѣмъ отѣлѣніе для батареи прикрывается кожаной крышкой, сверху которой укладывается телефонъ со шнуромъ.

Телефонъ въ аппаратахъ Медгерста имѣетъ менѣе размѣръ; мембрana не защищена отъ случайныхъ притѣзій; регулирование производится перемѣнениемъ мембрana, а не магнитной системы, какъ въ аппаратахъ «Ордонансъ» и менѣе удобно по сравненію съ послѣдними, имѣть менѣе сопротивление и обладаетъ значительно менѣе чувствительностью.

Среднее сопротивление микрофона въ аппаратахъ Медгерста менѣе среднего сопротивления въ аппаратахъ «Ордонансъ», всѣстѣе чего расходъ тока при разговорѣ въ первыхъ аппаратахъ болѣе, чѣмъ во вторыхъ. Въ аппаратахъ той же другой системы микрофоны, для удобства замѣны, заключены въ металлическое водонепроницаемое киштю. Замѣна киштю производится одинаково удобно и просто. По способности противостоять дѣйствию влажности, микрофоны той и другой системъ тоже одинаковы.

Въ аппаратахъ «Ордонансъ» телефонъ и микрофонъ помѣщены на одномъ ручкѣ, тогда какъ въ Медгерста эти части раздѣлены. Соединительный шнур въ аппаратахъ той же другой системы, чѣмъ въ вторыхъ. Въ аппаратахъ той же другой системы, чѣмъ во второй.

Зуммеръ въ аппаратахъ Медгерста имѣетъ недостатокъ, состоящий въ срав-

нительно легкомъ разстроиствѣ регулировки, всѣстѣе перемѣненія контакта винта послѣ установки при закрѣпленіи гайкой Медгерста.

Громкость отсутствуетъ въ аппаратахъ Медгерста служить одновременно для разговора и вылова и по своему устройству не представляеть какихъ-либо осо-

бенности.

Батареи въ аппаратахъ Медгерста состоятъ изъ двойного сухого элемента.

Обахъ, имѣющаго значительную мѣньшую размѣры и емкость по сравненію съ зеленой батареей въ аппаратахъ «Ордонансъ», замѣна элемента проще въ аппаратахъ пер-

вой системы, чѣмъ во второй.

Зуммеръ въ аппаратахъ Медгерста имѣетъ недостатокъ, состоящий въ срав-

нительно легкомъ разстроиствѣ регулировки, всѣстѣе перемѣненія контакта винта послѣ установки при закрѣпленіи гайкой Медгерста.

По доступности деталей и легкости нахождения и исправления поврежденій, аппараты Медгерста не уступаютъ аппаратамъ «Ордонансъ».

По размѣрамъ, первые аппараты компактнѣе вторыхъ и по вѣсу легче по-

льдникъ.

Схема соединеній въ аппаратахъ Медгерста и «Ордонансъ», одинаково проста

При испытаніи аппаратовъ на громкость и ясность передачи, рѣчи на искус-

ственной линіи, сопротивление которой измѣнялось отъ 200 до 4000 омовъ и емкост-

отъ 0,05 до 1 микрофарады и которая имѣла нѣкоторую самонаклѣку, оказалось

что аппараты Медгерста и «Ордонансъ» действуютъ одинаково хорошо, но при

этомъ, однако, въ первыхъ аппаратахъ расходъ тока при разговорѣ значитель-

больше, чѣмъ во вторыхъ.

Испытаніе аппаратовъ на дѣйствіе ихъ при утечкѣ тока показало, что аппа-

раты обѣихъ системъ допускаютъ одну и ту же утечку, при равномъ ослабленіи

громкости и ясности передачи.

Относительно аппараторовъ Медгерста можно сдѣлать слѣдующія замѣчанія.

Преимущества этихъ аппараторовъ заключаются: 1) въ громкости и ясности

передачи рѣчи, 2) въ сравнительно простомъ устройствѣ и схемѣ и 3) въ компакт-

ности и легкости. Недостатки же аппаратовъ явлюются: 1) необходимость при

употребленіи держать ихъ открытыми, и слѣдовательно, не защищеннымъ отъ дож-

диль и т. д.; 2) необходимость пользованія обѣими руками для дѣйствія съ од-

ной стороны ключомъ и коммутаторомъ, а съ другой для держания телефона и 3) болѣе

расходъ тока вслѣдствіе примѣненія элементовъ, имѣющихъ относительно небольши-

емкость.

По разсмотрѣніи изложенного, Артиллерійскій Комитетъ оставилъ въ качестѣ образцовъ въ

аппаратѣ Медгерста, не уступая, по передачѣ разговора, рѣчи и вылова, а

рѣзко «Ордонансъ», имѣющаго одинако существенные недостатки, а именно: 1) аппа-

ратамъ, обслуживаніе ихъ неудобно, расходъ тока, при батареи небольшой емкости

великъ, кроме того при употребленіи аппарата нужно держать рѣчи открытыми;

2) виду изложенного, Артиллерійскій Комитетъ полагаетъ испытаніе этихъ

аппаратовъ прекратить, а самыe аппараты оставить въ качестѣ образцовъ въ

Въ журналѣ Артиллерійскаго Комитета 1909 г. за № 245 было разсмотрѣнъ представленный Орудійнымъ заводомъ чертежъ барабана для облегченія телефоннаго проводника и указаны некоторые недостатки его, прилагавшіеся къ Орудійному заводу предписано было устранить указанные недостатки и представить измѣненные чертежи и образцы барабановъ для полевого и облегченія телефоннаго проводниковъ.

Въ настоящемъ времѣни Орудіймъ заводомъ представлена чертежи и образцы барабановъ для облегченія и полевого телефоннаго проводника, барабановъ палки съ вилкой для забрасыванія облегченія телефоннаго проводника и образцы видоизмененной рукоятки съ катушкою полковника Демидова на 1 вер. легкаго проводника и рукоятки съ катушкою для разматыванія легкаго телефоннаго проводника.

Артиллерійскій Комитетъ, разсмотрѣвъ представленные чертежи и образцы,

а также составленныя по nim №-мъ отѣломъ Комитета описанія, одобрилъ

ихъ и положилъ принять къ руководству, при чѣмъ, однако, въ рукоятки пол-

ковника Демидова сдѣлать плюшечку для осевого стержня сдѣлать длиннѣе и

съ круглыми звенями. Но утвержденными образцами должны изготавливаться

передъ всѣ спремѣненія выше предъѣдѣ.