

Выслушавъ изложенное и разсмотрѣвъ прилагаемый къ сему журналу образецъ надписи для клейменія патрокъ съ 3-хъ лин. револьверными патронами, Оружейный Отдѣлъ полагае бы объявить о ней въ циркулярѣ Главнаго Штаба для свѣдѣнія и руководства войскъ.

Заключеніе одобрено.

## ОТДѢЛЪ I.

### Обзоръ опытовъ, предшествовавшихъ перевооруженію нашей арміи 3-хъ лин. винтовками обр. 1891 г.

*Продолженіе* <sup>1)</sup>.

Какъ было уже упомянуто выше, иностранцемъ Наганомъ были доставлены для испытанія въ Комиссію для выработки образца малокалибернаго ружья 5 экземпляровъ ружей, предложенной имъ системы.

Въ засѣданіи 3-го Марта разсматриваемаго 1890 года Предсѣдатель названной Комиссіи Генераль-Лейтенантъ Чагинъ доложилъ Исполнительной Комиссіи по перевооруженію арміи о результатахъ опытовъ надъ 3-хъ лин. ружьемъ съ магазиномъ *Нагана*, привезеннымъ самимъ изобрѣтателемъ.

При этихъ опытахъ, между прочимъ, оказалось, что патроны, находившіеся въ магазинѣ нерѣдко проскакивали переднимъ своимъ концомъ мимо боковой пружины, назначенной для ихъ удержанія и тѣмъ замедляли стрѣльбу изъ ружья. Подобнаго недостатка не было въ первыхъ ружьяхъ *Нагана*, у которыхъ боевые вы-

<sup>\*)</sup> Оруж. Сборн. 1902 г. № 2.

ступы не находились на переднем концѣ затвора, задерживающая патронъ пружинка не была укорочена и не выполняла двухъ назначеній: не только задерживать патроны, но и отстранять упирания ихъ въ обрѣзъ ствола. Вслѣдствіе этого было необходимо сдѣлать измѣненія въ означенной пружинкѣ такъ, чтобы она служила только для прочнаго удержанія патроновъ при дѣйствіи на нихъ снизу пружины подавателя: вмѣстѣ съ тѣмъ для обезпеченія безпрепятственнаго досыланія патрона въ патронникъ, было необходимо устроить въ ствольной коробкѣ патронный входъ, подобный уже имѣвшемуся *въ 3-хъ лин. однозарядной винтовкѣ.*

На сомнѣнія, высказанныя относительно постоянно исправнаго дѣйствія задерживающей пружинки, Генераль-Лейтенантъ Чагинъ заявилъ, что при пачечной системѣ такая пружинка неизбѣжна и что надежнѣе имѣть ее въ ружьѣ, какъ сдѣлалъ Наганъ, нежели вмѣсто нея рассчитывать на пружинность верхнихъ реберъ пачечныхъ обоймъ, какъ это принято для ружей Манлихеровской системы, введенныхъ въ Австріи и Германіи.

Ружье Нагана 3-хъ лин. калибра было проектировано имъ для патроновъ со шляпкою значительно меньшаго (на 0,7 мм.) діаметра, нежели у 3-хъ лин. патрона нашего образца, а по виду своему и многимъ деталямъ оно значительно отличалось отъ 3-хъ лин. винтовки. Вслѣдствіе этого Нагану предстояло сдѣлать въ ружьѣ крупныя измѣненія. Сверхъ того необходимо было не только измѣнить, но и усовершенствовать пачечную обойму, такъ какъ патроны держались въ пей слабо, а при вдвиганіи ихъ въ магазинъ встрѣчались затрудненія.

Г. Наганъ выразилъ готовность произвести всѣ означенныя измѣненія у себя на заводѣ въ Льежѣ, если ему будутъ даны нѣсколько стволовъ и вообще такихъ

частей нашей 3-хъ лин. винтовки, а также нѣкоторые инструменты, благодаря которымъ работа можетъ быть окончена скорѣе и точнѣе.

Ввиду этого Генераль-Лейтенантъ Чагинъ полагалъ необходимымъ немедленно заказать Нагану 5 ружей и снабдить его необходимыми для ускоренія дѣла слѣдующими ружейными частями и предметами:

Боевая личинка съ экстракторомъ, 2 ствола съ основаніями для мушки и патронниками, съ нарѣзанными пеньками, послѣдніе безъ скоса для экстрактора; средняя часть затвора съ рукояткой; передній конецъ коробки, врѣзанной въ ложу, штыки, надульники, затылки, прицѣлъ и разный инструментъ, перечисленіе котораго я не привожу.

Для испытанія заказанныхъ въ Льежѣ ружей положено было отпустить по 1000 гильзъ и пуль въ распоряженіе нашего военного агента въ Бельгіи; снаряженіе патроновъ произвести порохомъ Ветплеренскаго завода.

Исполнительная Комиссія постановила привести мнѣніе Ген.-Лейт. Чагина въ исполненіе.

Упомянутыя выше 5 ружей, заказанныя Нагану, онъ обязанъ былъ представить въ Комиссію для выработки образца малокалибернаго ружья для испытанія при чемъ если бы оказалось, что эта пачечная система вполне удовлетворительна и пригодна для принятія въ нашей арміи, то было предположено Военнымъ Министромъ заказать Нагану еще 300 такихъ ружей для испытанія ихъ въ войскахъ.

Имѣя въ виду, что отъ времени заказа г. Нагану 5-ти ружей и до полученія отъ войскъ отзыва о ружьяхъ этой системы потребовалось бы около 8 мѣсяцевъ, Военный Министръ, желая по возможности ускорить испытаніе ружей Нагана въ войскахъ, постановилъ заказать Нагану 300 ружей, не ожидая результатовъ испытанія означенныхъ 5 ружей. Но такъ какъ

въ виду у Исполнительной Комиссiи по перевооруженiю армiи имѣлось еще ружье, разработывавшееся Капитаномъ Мосинымъ, то Военный Министръ рѣшилъ заказать также 300 ружей этой системы, но лишь только въ томъ случаѣ, если первые экземпляры представленныхъ Капитаномъ Мосинымъ ружей окажутся по качествамъ своимъ заслуживающими испытанiя въ войскахъ.

Ввиду приведеннаго приказанiя въ засѣданiе Исполнительной Комиссiи по перевооруженiю армiи 7-го Марта былъ приглашенъ г. Наганъ, для выясненiя предварительныхъ условiй на изготовленiе 300 ружей 3-хъ лин. калибра со стволами нашего образца и съ магазинами его системы.

Г. Наганъ согласился изготовить означенное количество ружей упомянутой системы и при этомъ заявилъ:

1) Что эти 300 ружей онъ беретъ изготовить въ 5-ти мѣсячный срокъ, но постарается сократить этотъ срокъ.

2) Что наивысшую цѣну ружья со штыкомъ онъ опредѣляетъ въ 230 фр., а безъ штыка въ 225 фр., считая въ этой суммѣ укупорку и доставку до Антверпена, и что настоящую цѣну онъ могъ бы опредѣлить только по приѣздѣ въ Льежъ.

3) Что обязуется поставить на означенныхъ ружьяхъ прицѣлы, которые должны быть ему высланы изъ Россiи.

и 4) Что онъ не можетъ опредѣлить стоимость 60 т. патронныхъ обоймъ, такъ какъ онѣ должны быть измѣнены согласно указанiямъ опыта, а потому о стоимости ихъ онъ увѣдомитъ по приѣздѣ въ Льежъ.

По этому поводу Гепераль-Лейтенантъ Чагинъ заявилъ, что на механическiя приспособленiя для изготовленiя штыковъ и прицѣловъ этихъ ружей потребовалось бы сдѣлать значительную денежную затрату, составляющую для однихъ прицѣловъ, по заявленiю Нагана до 10 т. фразковъ, а потому если штыки и при-

цѣлы изготовить не въ Льежѣ, а на нашихъ оружейныхъ заводахъ, то затрата на нихъ окажется вполне выгодною, такъ какъ тѣ же механическiя приспособленiя могутъ быть употреблены въ дѣло при исполненiи послѣдующихъ нарядовъ 3-хъ лин. винтовокъ.

Въ виду этого обстоятельства, а также чтобы по возможности скорѣе получить отъ Нагана ружья для испытанiя въ войскахъ, по мнѣнiю Ген. Лейт. Чагина, выгоднѣе было бы заказать ему ихъ безъ штыковъ и прицѣловъ. Послѣднiе же можно было бы изготовить на нашихъ заводахъ и приладить къ Нагановскимъ ружьямъ, какъ только они будутъ доставлены изъ Льежа.

Но, чтобы имѣть полную увѣренность, что штыки придутся къ дульной части, а прицѣлы къ основанiямъ на стволѣ и чтобы патронники вполне соответствовали размѣрамъ нашихъ 3-хъ лин. патроновъ,—было необходимо снабдить Нагана лекалами для повѣрки положенiя и размѣровъ: 1) основанiя для прицѣла, 2) дульной части ствола съ мушкой и ея основанiемъ и 3) патронника, а также окончательной разверткой для патронника и чертежами ствола.

Кромѣ того для испытанiя прочности затвора, стволовъ и магазиннаго механизма ружей, заказываемыхъ Нагану, потребуется отправить въ Льежъ, въ распоряженiе военнаго агента, на первый разъ на 5000 гильзъ и пуль нашего образца.

Вслѣдствiе приведеннаго приказанiя Военнаго Министра и соглашаясь съ мнѣнiемъ Ген. Лейтенанта Чагина, что выгоднѣе будетъ какъ изготовить, такъ и приладить на нашихъ заводахъ штыки и прицѣлы къ изготовленнымъ Наганомъ ружьямъ, Исполнительная Комиссiя постановила:

Дать немедленный заказъ Нагану на 300 ружей упомянутой системы, но безъ прицѣловъ и штыковъ и потребовать отъ него подписку, что цѣна ружья не будетъ выше 225 фр.

2) Распорядиться немедленно изготовленіемъ на оружейныхъ заводахъ 300 прицѣловъ и штыковъ, необходимыхъ для ружей, заказываемыхъ Нагану.

3) Предписать Начальнику Петербургскаго патроннаго завода нынѣ же приступить къ изготовленію 600 тыс. малокалиберныхъ патроновъ: 300 т. для ружей Нагана и 300 т. для ружей Мосина и кромѣ того изготовить въ Инструментальномъ Отдѣлѣ вышеупомянутыя лекала и развертки съ такимъ расчетомъ, чтобы онѣ были готовы не позже 1-го Апрѣля 1890 г.

4) Лекала и развертки выслать военному агенту въ Бельгій; кромѣ того послать ему чертежъ 3-хъ лин. ствола и по 5000 пуль и гильзъ.

5) Тотчасъ же озаботиться изготовленіемъ 300 ружей системы Кап. Мосина, какъ только представленные имъ первые экземпляры окажутся удовлетворительными.

Что касается ружей послѣдней системы, то И. д. Предсѣдателя Комиссій для выработки образца малокалибернаго ружья донесъ 29 Мая разсматриваемаго года Исполнительной Комиссій, что два ружья, изготовленныя Капитаномъ Мосинымъ по его системѣ при испытаніи ихъ въ Комиссій оказались настолько удовлетворительными, что по образцу ихъ можно будетъ заказать Тульскому Оружейному заводу 300 ружей для выдачи въ войска на испытанія.

По предварительному исчисленію, составленному Кап. Мосинымъ стоимость каждаго ружья со штыкомъ и принадлежностью, состоявшей изъ отвертки и веревочной протирки составляли около 60 р. при употребленіи на изготовленіе ружей матеріаловъ изъ заводскаго запаса.

Вмѣстѣ съ тѣмъ И. д. Предсѣдателя Комиссій для выработки образца малокалибернаго ружья указывалъ на необходимость одновременнаго заказа Инструментальному Отдѣлу по 60 патронныхъ обоймъ на каждое

ружье и 4500 учебныхъ патроновъ безъ пороха, но съ пулями, которые по цвѣту своему рѣзко отличались бы отъ боевыхъ патроновъ. Патроны эти были необходимы для предварительнаго обученія заряжанію нижнихъ чиновъ тѣхъ частей войскъ, въ которыя будутъ введены ружья.

Вслѣдствіе приведеннаго заключенія Комиссій для выработки образца малокалибернаго ружья, было предписано Тульскому Оружейному заводу немедленно приступить къ изготовленію 300 ружей системы Кап. Мосина.

Относительно ружей, заказанныхъ Нагану, для рѣшенія вопроса объ окончательномъ образцѣ, по которому ихъ слѣдовало готовить, было поручено Ген.-Лейт. Чагину, командированному за границу, осмотрѣть 5 ружей, о которыхъ упоминалось выше и лишь по одобреніи ихъ, Наганъ могъ приступить къ изготовленію 300 ружей.

Въ началѣ Іюня разсматриваемаго года было получено донесеніе военнаго агента нашего въ Бельгій, о результатахъ осмотра ружей Нагана Ген.-Лейт. Чагинымъ.

Военный агентъ доносилъ, что представленное г. Наганомъ ружье слѣдуетъ считать окончательнымъ образцомъ и повидимому, на сколько можно было судить по небольшимъ произведеннымъ опытамъ, ружье это отвѣчало самымъ взыскательнымъ требованіямъ.

Примѣнить нашъ патронъ Нагану удалось вполне; затѣмъ онъ усовершенствовалъ магазинъ, устранилъ подсакиванія патроновъ при быстромъ заряжаніи; прибавилъ весьма простое приспособленіе, благодаря которому слѣдующій патронъ не можетъ подняться изъ магазина, пока предыдущій не экстрактированъ, такъ что вообще всѣ указанныя Нагану недостатки были устранены и онъ уже приступилъ къ валовому изготовленію ружей.

Затѣмъ по приказанію Военнаго Министра также въ началѣ Іюня были заказаны 300 однозарядныхъ ружей съ затворомъ системы Кап. Мосина и съ коробкой, выработанной Комиссіей, при чемъ было указано окончить изготовленіе этихъ ружей не позднѣе 15-го Августа того же года.

Кромѣ того 22-го Августа того же года были заказаны Тульскому Оружейному заводу 150 однозарядныхъ ружей съ затворомъ и коробкою системы Кап. Мосина.

Такимъ образомъ всего однозарядныхъ ружей для испытанія въ войскахъ было заказано 450 шт., между тѣмъ какъ магазинныхъ по 300. Въ виду этого Предсѣдатель Комиссіи для выработки образца малокалибернаго ружья Ген.-Лейт. Чагинъ указалъ, что для указаннаго испытанія превосходство числа однозарядныхъ ружей надъ пачечными, не составляетъ необходимости и даже могло быть въ ущербъ для всесторонняго испытанія пачечныхъ ружей, которое предстояло произвести въ короткій срокъ и при весьма неблагоприятныхъ климатическихъ условіяхъ.

На этомъ основаніи и въ видахъ скорѣйшаго рѣшенія вопроса о выборѣ системы ружья, не вредя притомъ же полнотѣ предположенныхъ опытовъ, Генераль-Лейтенантъ Чагинъ полагалъ возможнымъ и даже полезнымъ ограничить число опытныхъ однозарядныхъ ружей 300-ми экз., а именно 150 ружьями, заказанными Тульскому заводу съ затворами и коробками Капитана Мосина и 150 ружьями изъ числа 300, изготовлявшихся въ Сестрорѣцкѣ, коробки которыхъ не были проектированы для передѣлки на пачечную систему.

Исполнительная, а затѣмъ и Главная распорядительная Комиссіи по перевооруженію арміи, согласились съ мнѣніемъ Ген.-Лейт. Чагина, вслѣдствіе чего для испытанія въ войскахъ рѣшено было выдать только 150 однозарядныхъ ружей изъ числа заказанныхъ Сестро-

рѣцкому заводу, назначивъ остальные для производства разныхъ опытовъ.

Нахожу необходимымъ отмѣтить еще одно важное по моему мнѣнію, обстоятельство въ отношеніи ружей, которыя были заказаны для испытанія въ войскахъ.

Въ Сентябрѣ разсматриваемаго года Капитанъ Мосинъ въ письмѣ изъ Тулы сообщилъ Генераль-Лейтенанту Чагину свѣдѣнія о ходѣ работъ по изготовленію заказанныхъ Тульскому заводу 300 пачечныхъ ружей.

Въ этомъ письмѣ было между прочимъ указано, что верхняя крайне тонкая пружинка въ падающемъ механизмѣ магазина будетъ сохранена въ 300 пачечныхъ ружьяхъ, такъ какъ для ея устраненія необходимо измѣнить подаватель. Такимъ образомъ для избѣжанія непрочной пружинки предстояло сдѣлать капитальное измѣненіе въ подающемъ механизмѣ, что и предлагалъ Кап. Мосинъ выполнить на одномъ ружьѣ.

Генераль-Лейтенантъ Чагинъ находилъ съ своей стороны совершенно необходимымъ опробовать эти измѣненія не менѣе какъ на 25—30 ружьяхъ, которыя слѣдовало бы сдѣлать спѣшно и съ такимъ расчетомъ, чтобы эти ружья могли бы быть выданы въ войска хотя въ концѣ опытовъ. Иначе могъ быть такой случай: войска одобрятъ образецъ Мосина при условіи измѣненія непрочной пружинки, а между тѣмъ образецъ безъ этой пружинки, отличающейся существеннымъ измѣненіемъ подающаго механизма будетъ имѣться лишь въ одномъ экземплярѣ и слѣдовательно не можетъ быть принятъ за окончательный для введенія въ войскахъ, не рискуя, что онъ не окажется непригоднымъ по дѣйствию магазина при изготовленіи и испытаніи большаго числа экземпляровъ.

На основаніи приведенныхъ соображеній Генераль-Лейтенантъ Чагинъ просилъ о немедленномъ заказѣ Тульскому заводу 30 пачечныхъ ружей съ измѣненнымъ Капитаномъ Мосинымъ подавателемъ, поручивъ

пріемной при заводѣ Комиссіи испытать первое изъ этихъ ружей въ отношеніи исправной подачи патроновъ какъ при скоромъ, такъ и при медленномъ отодвиганіи затвора.

Согласно постановленію Исполнительной Комиссіи, эти 30 ружей были заказаны Тульскому заводу.

Одновременно съ рѣшеніемъ заказать вышеприведенное количество ружей для испытанія въ войскахъ, Военный Министръ, въ Августѣ разсматриваемаго года, приказалъ возложить на Оружейный Отдѣлъ разработку программы для предстоящаго осенью того же года испытанія въ войсковыхъ частяхъ проектированныхъ у насъ ружей уменьшеннаго калибра.

Оружейному Отдѣлу было сообщено, что къ войсковому испытанію будетъ представлено: около 300 ружей пачечной системы Капитана Мосина, 150 ружей однозарядныхъ съ затворомъ Кап. Мосина и съ коробкою чертежа Комиссіи для выработки образца малокалибернаго ружья, 150 однозарядныхъ ружей съ затворомъ и коробкою Капит. Мосина и 100 пачечныхъ ружей системы Нагана, такъ какъ предполагалось, что на всѣ заказанныя этому послѣднему ружья будутъ доставлены къ началу испытанія.

Въ началѣ Сентября Оружейнымъ Отдѣломъ уже была представлена программа опытовъ, при чемъ, представляя ее въ Главное Артиллерійское Управление, Оружейный Отдѣлъ призналъ необходимымъ просить о слѣдующихъ предварительныхъ распоряженіяхъ, существенно необходимыхъ для приведенія въ исполненіе составленной программы:

1) Опыты надъ 3-хъ лин. оружіемъ произвести въ полкахъ Л.-Гв. Павловскомъ, 145 пѣхотномъ Новочеркасскомъ, 147 Самарскомъ и Л.-Гв. въ 1-мъ Стрѣлковомъ Его Величества батальонѣ.

2) Въ каждомъ изъ названныхъ полковъ и Стрѣл-

ковомъ батальонѣ по выбору Командировъ полковъ и батальона назначить одну роту, за исключеніемъ первыхъ ротъ каждаго батальона, въ составѣ: командира, 2 младшихъ офицеровъ, 8-ми унтеръ-офицеровъ и 65 рядовыхъ, двухъ плотниковъ, кромѣ нестроевыхъ нижнихъ чиновъ, состоявшихъ въ ротахъ по положенію. Роты эти должны быть укомплектованы изъ всѣхъ трехъ разрядовъ стрѣлковъ. При этомъ Оружейный Отдѣлъ высказалъ желаніе, чтобы роты, назначаемыя для опытовъ по успѣхамъ стрѣльбы въ полку или батальонѣ были не изъ лучшихъ.

3) Для предполагаемыхъ опытовъ роты полковъ Л.-Гв. Павловскаго и 145-го Новочеркаскаго должны быть командированы въ Ораніенбаумъ въ Офицерскую Стрѣлковую Школу, гдѣ и помѣститься на все время опытовъ въ свободной казармѣ, а роты 1-го Стрѣлковаго Его Величества батальона (Царское Село) и 147 пѣхотнаго Самарскаго полка (Ораніенбаумъ) должны производить опыты у себя на мѣстѣ.

4) Для наблюденія за правильнымъ производствомъ опытовъ, веденія журналовъ и составленія общаго заключенія о достоинствахъ и недостаткахъ каждой системы испытываемаго оружія должна быть составлена при каждой ротѣ особая Комиссія изъ командира этой роты и двухъ младшихъ офицеровъ подъ предсѣдательствомъ одного изъ Штабъ-офицеровъ полка или батальона по выбору командировъ ихъ. Кромѣ того участіе въ наблюденіи надъ опытами въ поименованныхъ ротахъ должно быть возложено также на членовъ Комиссіи по выработкѣ образца малокалибернаго ружья.

5) Командиры и офицеры опытныхъ ротъ должны быть заблаговременно командированы въ Офицерскую Стрѣлковую Школу для ознакомленія и изученія тѣхъ образцовъ новаго оружія, которые будутъ испытываться въ ротахъ.

6) Въ каждую роту для производства опытовъ слѣ-