



К 60-летию Победы

ОРУЖИЕ ПОБЕДЫ

Трёхлинейная винтовка Мосина

Юрий Пономарёв

В этой статье мы не будем вдаваться в исторические аспекты разработки и испытаний «русской пехотной винтовки обр. 1891 г.» или, в иностранной интерпретации, «винтовки Мосина-Нагана». Несомненно, каждый из конструкторов внёс что-то своё в её конструкцию, но более важно другое – на долгие годы она стала символом русского пехотинца. Это подтверждают и боевые награды, на которых изображена винтовка Мосина: медали «За боевые заслуги» и «За оборону Ленинграда», ордена «Отечественная война» обеих степеней и «Красной звезды». А её игольчатый штык характерной формы украшает собой первый орден, учрежденный в СССР – орден Красного Знамени.





Трёхлинейная винтовка Мосина или 7,62-мм винтовка обр. 1891 г. была основным оружием русской пехоты в войнах и локальных конфликтах первой половины XX века. В 1930 году она была модернизирована, в основном, с целью удешевления производства и повышения унификации (до этого существовали пехотный, драгунский и казачий варианты) и получила обозначение «винтовка обр. 1891/30 гг.». Изменения коснулись прицела – рамочный был заменён секторным, треугольная в профиле мушка заменена прямоугольной с намушником, в связи с чем исчез намушник со штыка; разрезные свинтные ложевые кольца заменены пружинными разрезными фиксирующимися коленчатыми пружинами; единая деталь отсечка-отражатель очень трудоёмкая

в изготовлении была разделена на две – отсечку и отражатель; гранёная передняя часть ствольной коробки заменена цилиндрической; упрощены детали магазинной коробки.

В результате получилась одна из самых технологичных и дешёвых винтовок в мире. Простота очертаний деталей винтовки позволяла изготавливать их без чертежей по лекалам (шаблонам) даже малоквалифицированными рабочими. В годы Великой Отечественной войны это сыграло неоценимую роль в деле вооружения Красной Армии: ижевский оружейный завод за один рабочий день был в состоянии вооружить винтовками целую дивизию.

В 1937 и 1938 годах появились её модификации – 7,62-мм снайперская винтовка обр. 1891/30 гг. и 7,62-мм карабин обр. 1938 г. Последний был модернизирован в 1944

году и стал активно заменять имеющиеся в армии винтовки. Он производился вплоть до начала производства АК. Производство основной винтовки обр. 1891/30 гг. было прекращено в 1945 г.

Конечно, винтовка 1891/30 гг. не была лишена недостатков. Так хроническим стало ослабление затяжки хвостового винта и винта упора ствольной коробки при стрельбе, что снижало кучность и точность стрельбы и требовало постоянного контроля затяжки. Болезнью стало и недостаточно прочное крепление кольцевого намушника с мушкой в поперечном пазу дульной части ствола. К тому же, кольцевой намушник легко забивается грязью и снегом. Небольшой плоский выбрасыватель с малой площадью зацепа стал поводом появления загадки для молодых бойцов: «Куда девается при стрельбе сотая гильза?»





7,62-мм винтовка обр. 1891/30 гг., вид справа

Ответ: «Остаётся в патроннике». Перегрев выбрасывателя приводит к его отказу. Нельзя сказать, что это были непреодолимые недостатки. При желании их можно было легко устранить тем же путём, как и в немецком Маузере полностью их лишённом. Но, видимо, перевешивал экономический фактор, а «жизнь» оружия на тех, уже далёких, войнах была не долга.

Несмотря на все перечисленные недостатки, русская пехотная винтовка, по сравнению со своими иностранными сверстниками, несомненно обладает самым главным преимуществом – возможностью, хотя и принудительного с помощью подручных средств, отпирания затвора при любом загрязнении, будь то жидкая грязь, либо сыпучий песок. Это было особо актуально при массовом применении артиллерии и авиации. Часто

приходилось откапывать не только оружие, но и бойцов. Как живые тому свидетели – рубцы от сапёрных лопаток на рукоятках затворов винтовок побывавших в перделках.

Так же безотказна наша «трёхлинейка» (3 линии = 7,62 мм) и при минусовых температурах, надо только удалить консервационную смазку из канала стебля затвора и очистить от неё боевую пружину. Не зная этого нюанса, многие добровольцы и призывники, вооружившись оружием со складов, в условиях лютой зимы 1939 г. в период советско-финляндской войны поплатились своими жизнями. Кстати, винтовки и карабины Маузера – пехотное оружие основного врага России в обеих мировых войнах, начинают давать повышенное количество задержек в стрельбе уже при минус 15°C.

Конструкция винтовки проста и вроде бы незамысловата. Вместе

с тем, каждая её деталь выполняет несколько функций. Отсюда и кажущаяся простота конструкции.

Винтовка обр. 1891/30 г. оружие не автоматическое, то есть все операции по заряданию, досыланию очередного патрона в патронник, запиранию и отпиранию канала ствола, производству очередного выстрела, экстракции и отражения стреляной гильзы производятся с помощью мускульной силы стрелка.

Запирание канала ствола осуществляется продольно-скользящим затвором с поворотом при запирании на два боевых упора. Питание патрона происходит из магазинной коробки вместимостью 4 патрона, пятый патрон из обоймы (и при ручном зарядании по одному патрону) фиксируется в ствольной коробке в положении для досылания в патронник слева отражателем, справа – выступом ствольной коробки.

Спусковой механизм без предупреждения, то есть без осязательного возрастания усилия на спусковом крючке перед моментом спуска курка с боевого взвода.

Предохранителем служит курок, поставленный на предохранительный взвод. При этом отпирание затвора становится невозможным, а шептало кинематически разобщено с боевым взводом курка.

Механический прицел винтовки отградуирован от 100 до 2000 метров с дискретностью 50 м, карабинов от 100 до 1000 м.

Пристрелка винтовок и карабина обр. 1944 г. производится со штыком в боевом положении.

Затвор винтовки состоит из боевой личинки с выбрасывателем, стебля, курка, ударника и боевой пружинки, фиксируемых между собой соединительной планкой.



7,62-мм карабин обр. 1938 г., вид справа, штыком не комплектовался и его крепление не предусмотрено



7,62-мм карабин обр. 1944 г., вид справа, откидной штык в походном положении (сложен)



Перевод штыка карабина обр. 1944 г. Из походного положения в боевое: оттянуть штыковую трубку на себя и резко откинуть штык вперед налево до четкой фиксации



Штык карабина обр. 1944 г. в боевом положении

Боевая личинка служит для запирания канала ствола и имеет:

- чашечку для помещения фланца гильзы патрона (ил. 1, поз. 1);
- два боевых выступа (ил. 1, поз. 2);
- сосок для соединения со стеблем затвора; он входит в гнездо стебля, благодаря чему личинка

поворачивается вместе с ним (ил. 1, поз. 3);

- паз для соска соединительной планки (радиальный) для обеспечения поворота личинки относительно соединительной планки (ил. 1, поз. 4);
- продольный паз для прохода отражателя (ил. 1, поз. 5);
- продольный паз для выбрасывателя;

- внутренний канал двух диаметров – меньший для бойка ударника, больший для переднего конца трубки соединительной планки.

Стебель затвора имеет:

- рукоятку для действия затвором (ил. 1, поз. 6);
- гребень для направления затвора в канале ствольной коробки; концы гребня имеют скосы, которые скользят по соответствующим скосам окна ствольной коробки: передний – при отпирании

затвора, задний – при запирании (ил. 1, поз. 7);

- гнездо для соска боевой личинки (ил. 1, поз. 8);
- паз для гребня соединительной планки (ил. 1, поз. 9);
- продольный скошенный паз для прохода отражателя при продольном движении затвора и отодвигания отражателя влево при запирании затвора (ил. 1, поз. 10);
- выемку на заднем срезе, в которую входит сосок винтового выступа курка и этим удерживает курок от поворота при отведённом назад затворе;
- винтовой вырез, которым при открывании затвора курок с ударником отводится назад и ставится соском в выемку на заднем срезе стебля (ил. 1а, поз. 11);
- выем для удержания курка на предохранительном взводе (ил. 1б, поз. 12);



Штык имеет отвод вправо для исключения влияния на угол вылета пули, так как опытные карабины обр. 1943 г. не имевшие отвода штыка давали отклонение пули влево на 50 см для дальности 100 м по сравнению с боем при установке штыка в походное положение



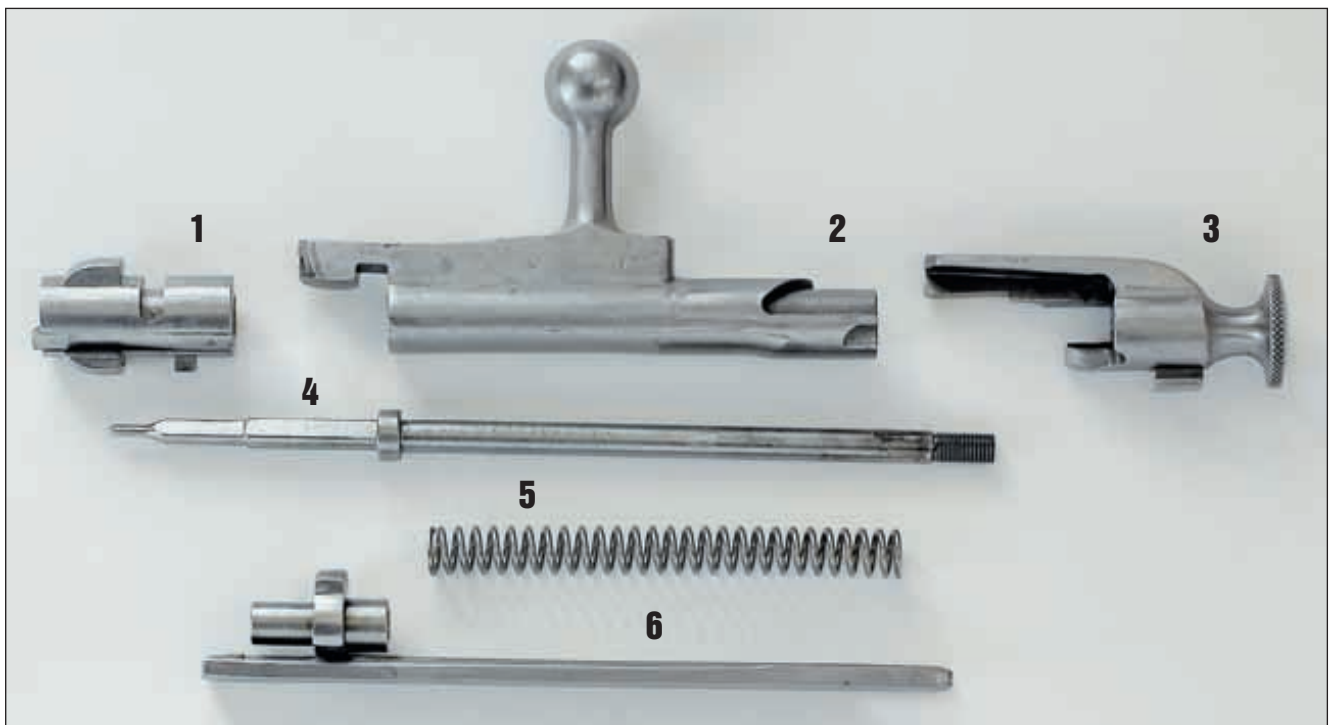
Заряжание из обоймы

Порядок неполной разборки карабина (винтовки)

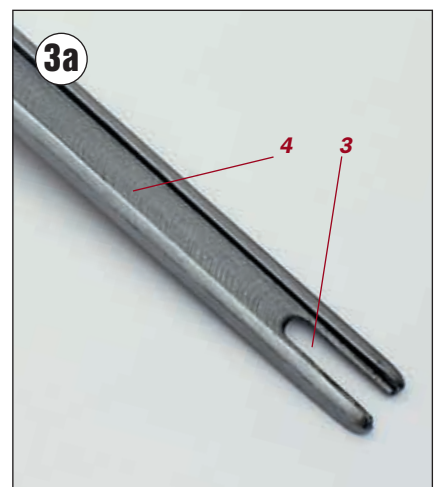
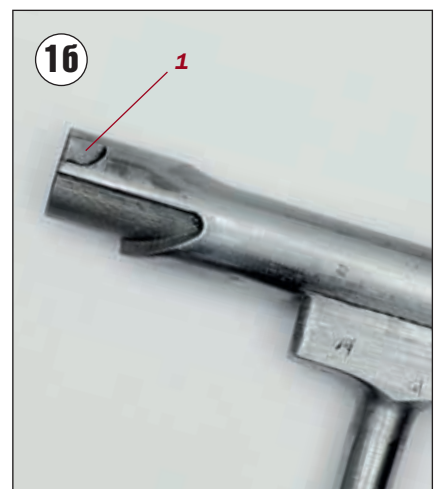
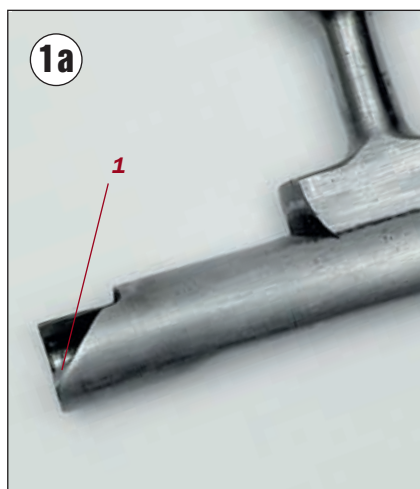


А – снять с предохранителя, оттянув назад курок за пуговицу и, повернув его вправо до упора, отпустить;
Б – отделить затвор (открыв его за рукоятку отвести назад, нажав на спуск;
– вывинтить и вынуть шомпол
В – отделить крышку магазинной коробки (нажав на защёлку открыть её и, сжав подающий механизм, снять с шарнирного болта);

Разобрать затвор.
Г – отделить боевую личинку с соединительной планкой (придерживая их, несколько оттянуть курок назад, повернуть его налево и отпустить);
Д – отделить боевую личинку от соединительной планки;
Е – отделить курок, ударник и боевую пружину от стебля (упереться бойком в деревянное основание, держась за рукоятку стебля сжать боевую пружину и отвернуть курок; ослабив боевую пружину отделить ударник и боевую пружину



Затвор винтовки состоит из боевой личинки с выбрасывателем (1), стебля (2), курка (3), ударника (4) и боевой пружины (5), фиксируемых между собой соединительной планкой (6)



Характеристика	Винтовка обр. 1891/30 гг.	Карабин обр. 1938 г.	Карабин обр. 1944 г.
Длина без штыка, см	123	102	102
Длина со штыком, см	166	–	133
Длина лезвия штыка (до дульного среза), см	43	–	31
Длина ствола с патронником, мм	730	512	517
Длина нарезной части ствола, мм	657	439	444
Число нарезов, шт.	4	4	4
Шаг нарезов, мм	240	240	240
Длина прицельной линии, мм	622	416	416
Начальная скорость пули Л (ЛПС), м/с	865	820	820
Масса без штыка и патронов, кг	4,0	3,5	–
Масса со штыком без патронов, кг	4,5	–	3,9

– канал двух диаметров: больший для помещения боевой пружины и заднего конца трубки соединительной планки и меньший для прохода ударника.

Курок служит для постановки ударника на боевой и предохранительный взводы. Он имеет:

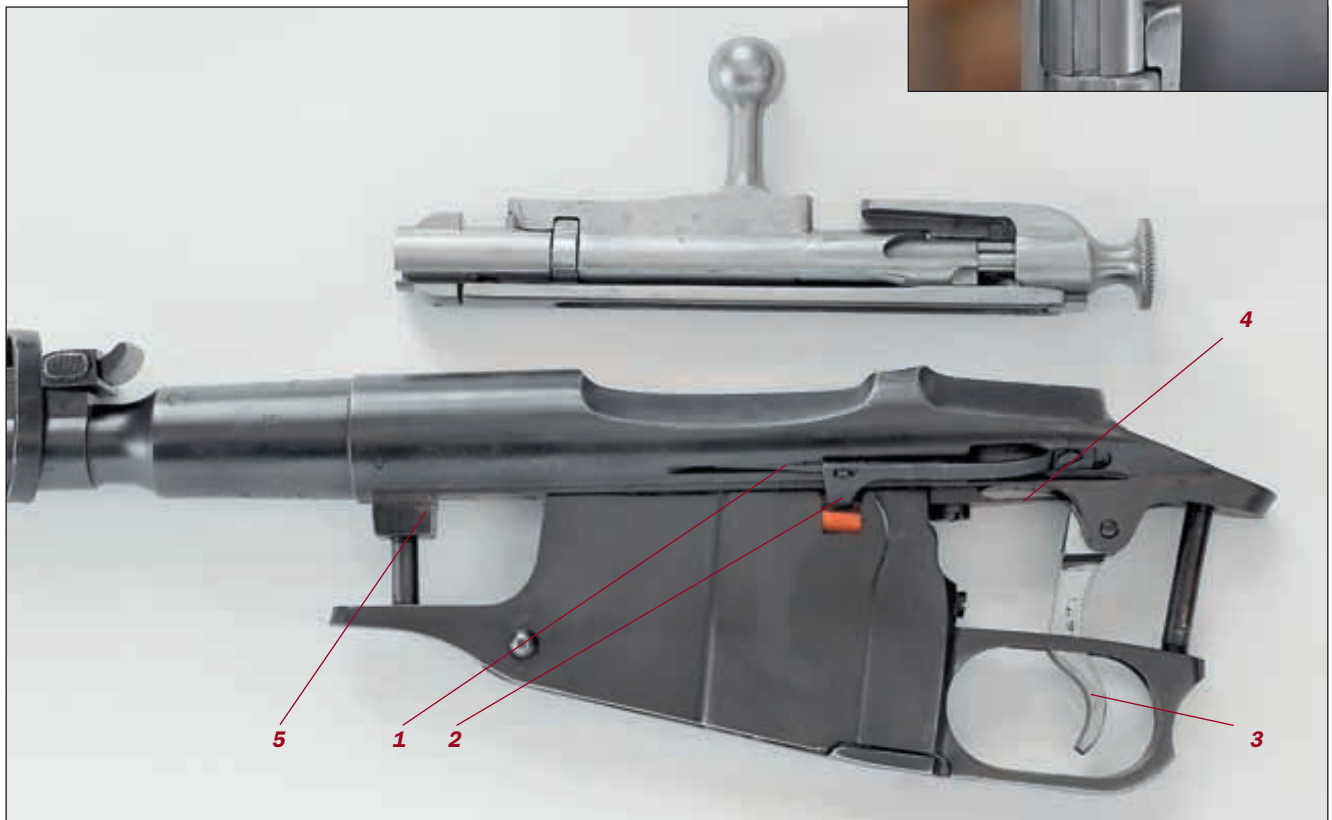
– гребень для направления движения в верхнем пазу ствольной коробки (ил. 2, поз. 1);

– предохранительный выступ (под гребнем) для взаимодействия с предохранительным выемом стебля (ил. 2, поз. 2);

Проверка выхода бойка ударника. Боек должен проходить в средний вырез отвёртки (цифра 95) и задерживаться в мелком (с цифрой 75)

– винтовой выступ для отвода курка назад при открывании затвора; выступ имеет сосок для удержания курка от поворота при отведённом назад затворе (ил. 2, поз. 3);

– боевой взвод с пазами для вилки соединительной планки, его передний обрез взаимодействует с боевой гранью шептала (ил. 2, поз. 4);



1 – отражатель, 2 – отсечка, служит для отделения досылаемого патрона от патронов в магазинной коробке, 3 – спусковой крючок, 4 – спусковая пружина с шепталом, 5 – упор ствольной коробки, взаимодействующий с нагелем



Прицельные планки карабина (слева) и винтовки



Нагель и его поверхность отмечены стрелками



Рукоятка затвора снайперской винтовки изогнута для обеспечения перезарядки при установленном оптическом прицеле, зарядание из обоймы при этом невозможно

– пуговку для постановки курка на боевой (не открывая затвора) и предохранительный взвод (ил. 2, поз. 5);

– канал с резьбой для ввинчивания ударника.

Соединительная планка соединяет боевую личинку со стebelем и удерживает затвор от выпадения из ствольной коробки при выдвигании его назад. Она имеет:

– сосок, который входит в паз боевой личинки и соединяет её с планкой (ил. 3, поз. 1);

– стойку с гребнем и трубкой; передняя часть трубки входит в канал личинки, а задняя – в канал ствола; задняя часть канала ствола трубки овальная по форме лопасти ударника исключает его проворот; гребень входит в паз стeбля затвора и соединяет с ним соединительную планку; с левой стороны стойки имеется паз для прохода отражателя (ил. 3, поз. 2);

– вилку, в которую входят своими пазами боевой взвод курка исключая его поворот при отведённом назад затворе (ил. 3а, поз. 3);

– паз на нижней поверхности для обеспечения прохода затворной задержки (выступа на верхней плоскости спускового крючка), которая, упираясь в переднюю стенку этого паза, удерживает отведённый назад затвор от выпадения из канала ствольной коробки (ил. 3а, поз. 4).

Несмотря на преклонный возраст 7,62-мм снайперская винтовка обр. 1891/30 гг. и карабин обр. 1944 г. продолжают нести боевую службу. Снайперская винтовка в чести у профессионалов-снайперов (особенно ценятся винтовки производства до 1941 г. со стоганными шпалером нарезами и ореховой ложей мало подверженной короблению от воздействия метеофакторов). А карабин обр. 1944 г. – основное оружие стрелков воензированной охраны.

Применение винтовки обр. 1891 г. на охоте описывал ещё в начале XX века знаменитый путешественник Арсеньев. В советские годы ей вооружали охотников-промысловиков, егерей и геологов, а в 90-х годах многие охотники-любители смогли осуществить свою заветную мечту приобрести винтовку или карабин серии КО-44 в личное пользование. 🐾