



# **НАСТАВЛЕНИЕ**

**По**

**СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ**

***(НСД-38)***

**7,62 мм винтовка образца 1891/1930 гг.**

**ВОЕНИЗДАТ НКО СССР**

**1 9 3 8**

## ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

### ВИНТОВКА ОБРАЗЦА 1891/1930 гг. (фиг. 97)



Фиг. 97. Общий вид 7,62-мм винтовки обр. 1891/1930 гг.

7,62-мм магазинная винтовка обр. 1891/1930 гг. находится на вооружении Красной Армии. Она получена путем модернизации винтовки обр. 1891 г., произведенной в 1910 и 1930 гг.

Основная модернизация проведена в 1930 г., почему винтовка и получила название обр. 1891/1930 гг.

Наряду с винтовкой обр. 1911/30 гг. на вооружении Красной Армии находятся снайперская винтовка обр. 1891/1930 гг. и карабин обр. 1938 г., имеющие незначительное отличие от основного образца, а на складах и в тыловых частях можно встретить винтовку обр. 1891 г. (не модернизированную). Кроме того, на вооружение Красной Армии принят карабин обр. 1944 г., отличающийся от карабина обр. 1938 г. креплением штыка. В карабине обр. 1944 г., а также в винтовке обр. 1891/1930 гг. (с 1943 г.) штык неотъемный. В походном положении штык прикладывается к цевью ложи и фиксируется защёлкой.

### Общая характеристика

Винтовка обр. 1891/1930 гг. относится к магазинным винтовкам со скользящим

затвором с поворотом при запирании. Запирание канала ствола осуществляется симметрично расположенными боевыми выступами боевой личинки затвора. Ударный механизм ударникового типа. Предохранительный механизм от преждевременных выстрелов и от возможности выстрела при досылании очередного патрона осуществлен в затворе. Спусковой механизм без предупреждения. Питание патронами производится из магазинной коробки вертикального типа с однорядным расположением патронов. Наполнение магазинной коробки производится способом выталкивания патронов из обоймы. Прицел секторного типа.

Для штыкового боя к стволу винтовки примыкается штык игольчатого типа.

### Основные данные винтовки

Общий вес со штыком без патронов..... 4,5 кг.

Общая длина со штыком..... 166 см.

Общая длина без штыка..... 114 см.

Число нарезов..... 4

Форма нарезов..... Прямоугольная

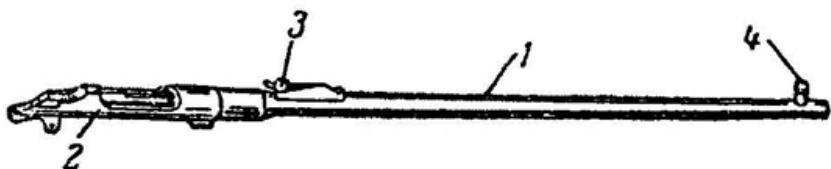
Емкость магазина..... 5 патронов

Вес обоймы с патронами..... 122—132 г.

Для стрельбы могут применяться штатные патроны с легкой и тяжелой пулями, с бронебойными, трассирующими и зажигательными пулями.

### Устройство механизмов и узлов

Ствол со ствольной коробкой (фиг. 98) Ствол и ствольная коробка являются основными деталями винтовки, монтирующими на себе все ее механизмы и детали.

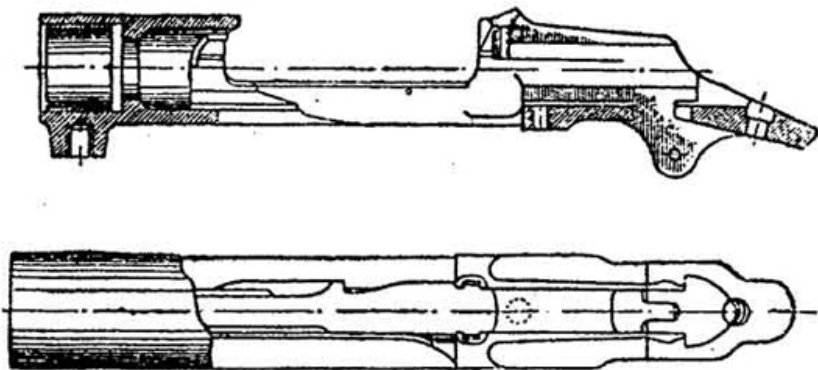


Фиг. 98. Ствол со ствольной коробкой.

1 — ствол, 2 — ствольная коробка, 3 — прицел, 4 — мушка.

Ствол по наружной поверхности переменного сечения, уменьшающегося к дульной части, имеет выступы в дульной и казенной частях, являющихся соответственно основаниями для мушки с намушником и прицельной колодки. На пеньке, казенной части ствола нарезана резьба, на которую с натягом навинчивается ствольная коробка. Нарезная часть канала ствола имеет четыре нареза, вьющиеся слева вверх направо.

Ствольная коробка (фиг. 99) является наиболее сложной и трудоемкой в производственном отношении деталью, так как она имеет наибольшее число элементов, сопрягающихся с деталями и механизмами винтовки. Ствольная коробка имеет только одну переднюю перемышку; для получения требуемой жесткости она сделана массивной.



Фиг. 99. Ствольная коробка винтовки обр. 1891/1930 гг.

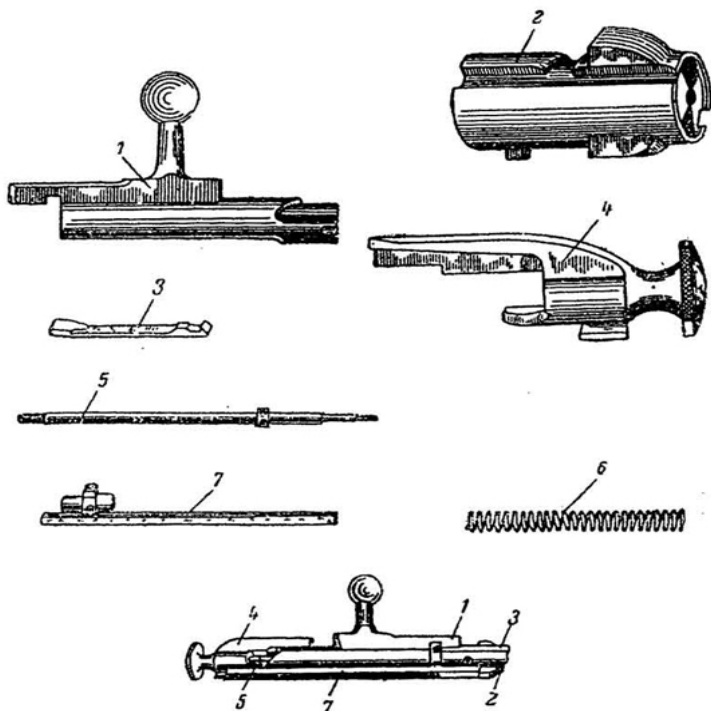
Внутри ствольной коробки по всей ее длине проходит канал для помещения

затвора, имеющий продольные пазы в вертикальной плоскости для боевых выступов боевой личинки, а в передней части резьбу для соединения со стволом и кольцевой паз для помещения боевых выступов при запортом канале ствола.

По середине ствольной коробки имеются верхнее и нижнее окна. Правая стенка верхнего окна срезана для помещения гребня стебля затвора, а на задней образованы пазы для вставления обоймы при наполнении магазинной коробки. С левой стороны ствольной коробки имеется щель с нарезным отверстием для отсечкиотражателя. В задней части сверху продольный паз для направления гребней стебля затвора и курка, а снизу окно для прохода шептала спускового рычага и головки спускового крючка.

Для соединения ствольной коробки с ложей, спусковым механизмом и магазинной коробкой имеются нарезные отверстия под хвостовой винт и винт упора, в задней части прилив для закрепления оси спускового крючка.

**Затвор винтовки** (фиг. 100) относится к типу скользящих затворов с поворотом при запирании.



Фиг. 100. Затвор и его детали.  
1 — стбель затвора, 2 — боевая личинка, 3 — выбрасыватель, 4 — курок,  
5 — ударник, 6 — боевая пружина, 7 — соединительная планка.

**Фиг. 100. Затвор и его детали.**

1 — стбель затвора, 2 — боевая личинка, 3 — выбрасыватель, 4 курок, 5 — ударник, 6 — боевая пружина, 7 — соединительная планка.

Затвор с собранными на нем механизмами выполняет следующие функции: досылку патрона в патронник, запираение канала ствола, производство выстрела, извлечение стреляной гильзы, взаимодействие с отсечкой-отражателем.

Затвор состоит из стебля затвора, боевой личинки, выбрасывателя, курка, ударника, боевой пружины и соединительной планки.

Стебель затвора является основной деталью, приводящей в действие другие детали затвора. Он состоит из цилиндрической части, гребня и рукоятки. Внутри цилиндрической части проходит канал с уступом в задней части, в котором помещается ударник с боевой пружиной. На нижней плоскости передней части гребня образованы два паза: продольный для выступа боевой личинки и поперечный для гребня стойки соединительной планки

Снизу на цилиндрической части стебля затвора образован скошенный продольный паз для отражающего выступа отсечки-отражателя, а в задней части винтовой вырез и на торце гнезда, служащие для помещения винтового выступа курка при открытом затворе и предохранительного выступа курка при постановке последнего на предохранительный взвод.

Боевая личинка производит непосредственное запираение канала ствола, имея два

симметрично расположенных боевых выступа. Внутри боевой личинки образован канал переменного сечения с отверстием в передней части для выхода бойка ударника, а на наружной поверхности продольный паз для прохода отражающего выступа отсечки отражателя и паз для выбрасывателя. Малый выступ и поперечный паз в задней части служат для соединения боевой личинки со стеблем затвора и соединительной планкой.

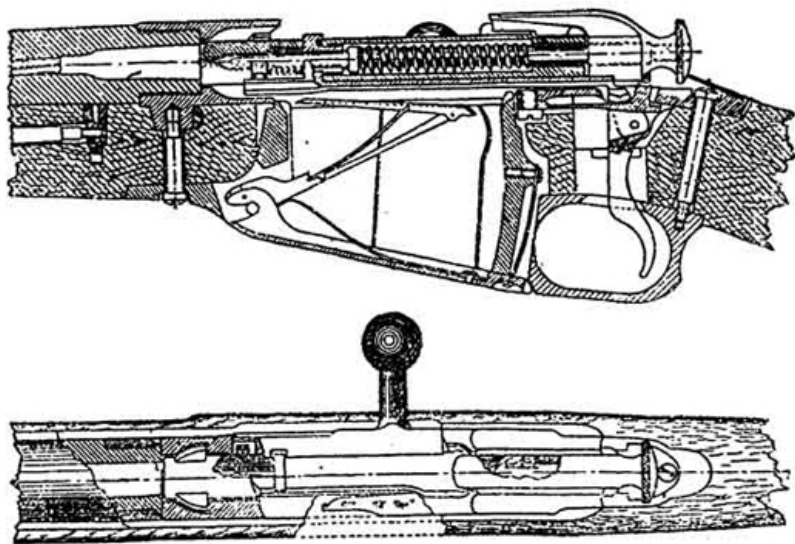
Соединительная планка служит для соединения боевой личинки со стеблем затвора, кроме того, она определяет положение курка и предохраняет ударник от ввинчивания и вывинчивания из курка. Она состоит из собственно планки, стойки и впрессованной в стойку трубки с овальным отверстием. На передний конец трубки надевается боевая личинка, в поперечный паз которой входит выступ, расположенный в передней части планки, а задний помещается в канале стебля затвора; при этом гребень стойки помещается в поперечном пазу, а выступ боевой личинки в продольном пазу последнего. Таким образом, обеспечивается связь стебля затвора с боевой личинкой, как при продольных перемещениях, так и при поворотах. На нижней плоскости соединительной планки образован глухой паз, в котором проходит головка спускового крючка, являющаяся затворной задержкой.

Ударник имеет боек, венчик для упора боевой пружины и резьбу на заднем конце для соединения с курком.

Курок служит для соединения ударного механизма в стебле затвора и для постановки ударника на боевой и предохранительный взводы.

Курок навинчивается на ударник и имеет снизу выступ, являющийся боевым взводом; задняя часть курка образует пуговку; для направления курка в пазу ствольной коробки служит гребень с предохранительным выступом и винтовым выступом, взаимодействующим с винтовым вырезом на стебле затвора.

Пружинящий выбрасыватель 3 при помощи пятки закрепляется в пазу боевой личинки. В передней части он имеет зацеп со скосом для облегчения заскакивания зацепа за закраину гильзы.



Фиг. 101. Положение деталей затвора при запертом канале ствола и спущенном ударнике.

**Запирающий механизм** (фиг. 101). Для запирания канала ствола необходимо подать затвор вперед и повернуть рукоятку стебля затвора направо. При движении затвора вперед боевые выступы боевой личинки располагаются в вертикальной плоскости и движутся по продольным пазам ствольной коробки. Не дойдя задними плоскостями боевых выступов до кольцевого паза в ствольной коробке (приблизительно на 6 мм), затвор останавливается, так как передний скос гребня стебля затвора упрется в передний косой срез верхнего окна ствольной коробки. При повороте рукоятки стебля затвора направо задний скошенный срез гребня стебля затвора будет скользить по заднему скосу окна ствольной коробки, а боевые выступы – вдоль срезов у опорных плоскостей кольцевого паза, что вызовет одновременное продвижение стебля затвора с боевой личинкой вперед.

Когда стемель затвора с боевой личинкой дойдут в крайнее переднее положение, произойдет их поворот до упора гребня стебля затвора в правую плоскость верхнего окна ствольной коробки; при этом боевые выступы боевой личинки окончательно зайдут за опорные плоскости, и канал ствола будет окончательно заперт.

При отпирании канала ствола передний срез гребня стебля затвора будет скользить по переднему косому срезу верхнего окна ствольной коробки, что вызовет при повороте рукоятки стебля налево одновременный отход стебля затвора с боевой личинкой назад (приблизительно на 6 мм), при этом боевые выступы последней выйдут из-за опорных плоскостей и станут в продольных пазах ствольной коробки.

*Ударный механизм* ударникового типа (фиг. 101). Боевая пружина имеет 28 витков. Устройство ударника описано выше.

*Предохранительный механизм* осуществлен в затворе и обеспечивает предохранение от возможности выстрела при досылании очередного патрона и от возможности преждевременных выстрелов.

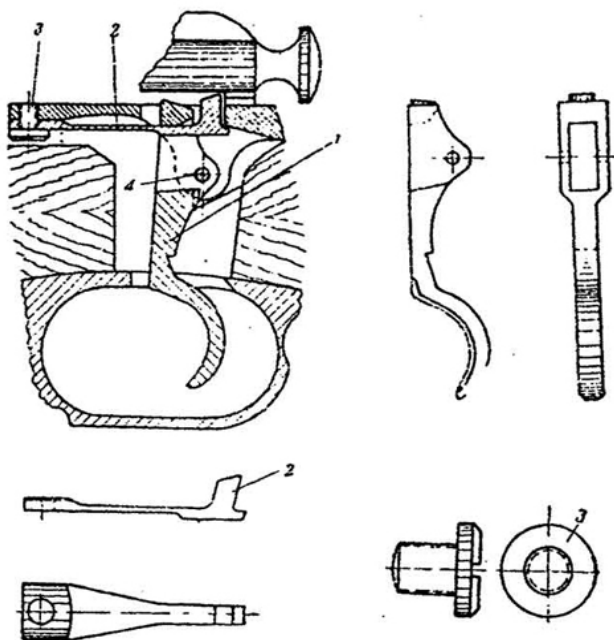
При отпирании канала ствола грань винтового выреза стебля затвора, действуя на поверхность винтового выступа курка, отводит его назад, так как гребень курка, направляясь пазом ствольной коробки, не даст возможности курку повернуться вместе со стеблем. При этом боевая пружина, упирающаяся передним концом в венчик ударника, а задним в уступ канала в стебле затвора, получит предварительное поджатие, а боек ударника скроется в канале боевой личинки. Отход курка с ударником продолжается до тех пор, пока винтовой выступ курка не выйдет из взаимодействия с винтовым вырезом стебля, а при окончании отпирания канала ствола конец винтового выступа заскочит в гнездо на стебле затвора, что и фиксирует положение курка с ударником по отношению стебля затвора при перезарядке винтовки.

При движении затвора вперед во время перезарядки боевой взвод курка заходит за шептало спускового рычага. Боевой взвод удерживает курок с ударником от продвижения вперед, при этом конец винтового выступа курка выходит из гнезда на стебле затвора, и боевая пружина получает окончательное поджатие. Винтовой выступ курка при запертом канале ствола устанавливается против наиболее углубленной части винтового выреза на стебле затвора.

Для постановки курка на предохранительный взвод необходимо взвести ударник, поставив курок на боевой взвод, запереть канал ствола, а затем оттянуть курок назад, повернуть налево и отпустить.

При оттягивании курка назад боевой взвод последнего выходит из вилки соединительной планки, а при повороте налево он поместится в выем ствольной коробки. Предохранительный выступ гребня курка войдет при этом в выем на заднем срезе стебля затвора, а ребро гребня упрется в левую стенку ствольной коробки. При таком положении полностью устраняется возможность спуска курка с ударником, а также возможность открывания затвора.

*Спусковой механизм без предупреждения* (фиг. 102). Он состоит из спускового крючка, спусковой пружины, винта спусковой пружины и оси спускового крючка. Спусковой крючок укрепляется на оси между ушками ствольной коробки и состоит из головки с затворной задержкой и хвоста. В головке спускового крючка образовано прямоугольное отверстие с наложенными на верхних гранях фасками, в которое входит спусковая пружина, прикрепленная пяткой к стенке ствольной коробки винтом. На заднем конце спусковой пружины имеется шептало и упор, ограничивающий подъем шептала вверх.

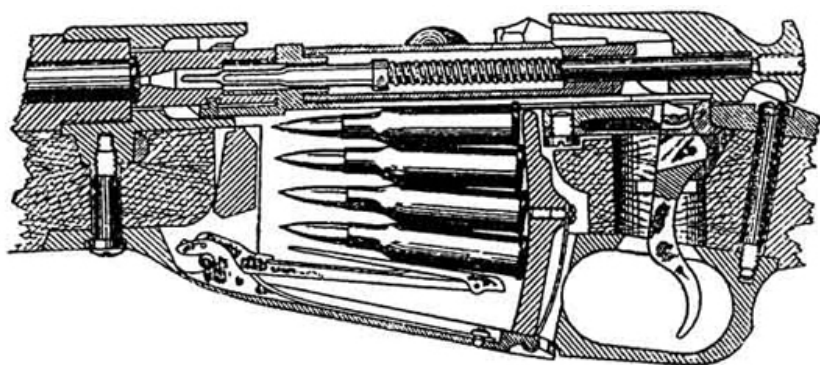


Фиг. 102. Спусковой механизм.

1 — спусковой крючок, 2 — спусковая пружина, 3 — винт спусковой пружины, 4 — ось спускового крючка.

### Взаимодействие деталей ударного и спускового механизмов

При нажмие на спусковой крючок он поворачивается на своей оси и давлением угла верхней грани своего прямоугольного отверстия будет отжимать шептало спусковой пружины вниз (фиг. 103).

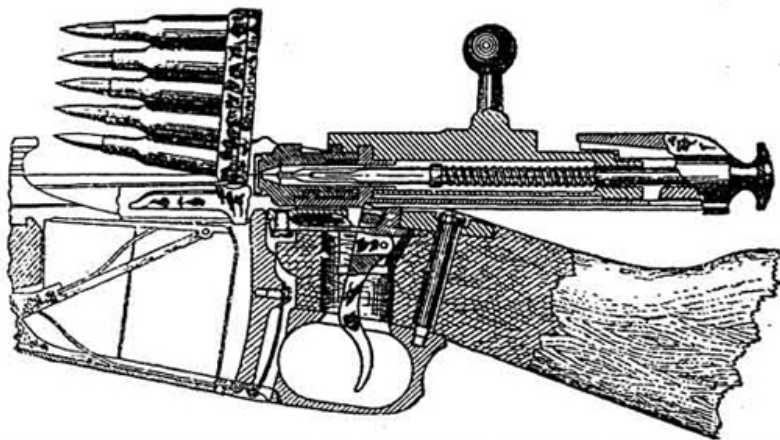


Фиг. 103. Положение деталей ударного и спускового механизмов при запертом канале ствола и взведенном ударнике.

Освобожденный от шептала курок с ударником под действием боевой пружины устремляется вперед и при запертом канале ствола конец винтового выступа курка продвигается до наиболее углубленной части винтового выреза стебля затвора, так что боек выходит за срез чашечки боевой личинки и разбивает капсюль.

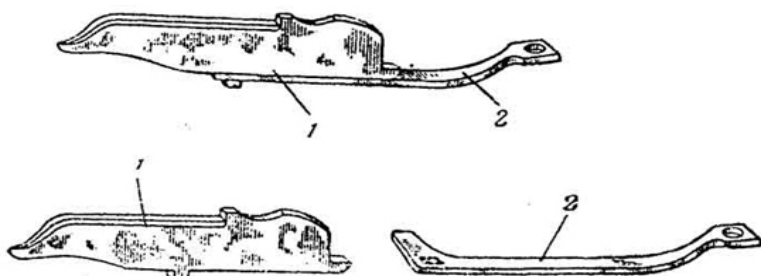
После выстрела боевая пружина находится в разжатом состоянии. Освобожденный спусковой крючок под действием спусковой пружины поворачивается хвостом вперед, а шептало поднимается вверх до упора в нижнюю плоскость боевого взвода курка, так что упорный выступ спусковой пружины не касается ствольной коробки.

При отводе курка назад (фиг. 104) шептало спусковой пружины выйдет из-под нижней плоскости боевого взвода и поднимется вверх до упора упорного выступа в стенку ствольной коробки, при этом спусковой крючок повернется так, что головка его войдет в продольный глухой паз соединительной планки и будет ограничивать крайнее заднее положение затвора.



фиг. 104. Положение деталей ударного и спускового механизмов при крайнем заднем положении затвора.

**Отсечка-отражатель** (фиг. 105) служит для: 1) ограничения движения обоймы внутрь ствольной коробки при наполнении магазинной коробки патронами; 2) удержания совместно с выступом на правой стенке ствольной коробки патрона в ствольной коробке; 3) направления патрона при движении его из ствольной коробки в патронник; 4) отсекания патронов, находящихся в магазинной коробке при открытом затворе; 5) отражения стреляной гильзы.



Фиг. 105. Отсечка-отражатель.  
1 — лопасть, 2 — пружинная часть.

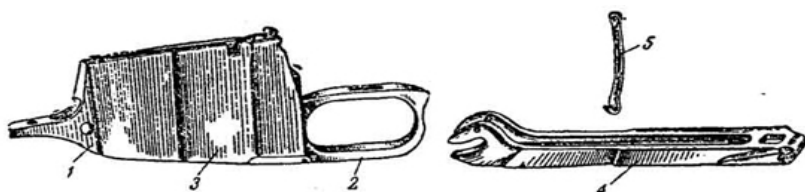
Отсечка-отражатель состоит из лопасти и пружинной части.

Лопать со всех четырех сторон имеет по выступу: передний и задний ограничивают перемещение отражателя внутрь ствольной коробки, верхний служит для отражения стреляной гильзы в нижний для соединения с пружинной частью.

Пружинная часть имеет пятку с отверстием для винта, прикрепляющим отсечку-отражатель к ствольной коробке, а впереди отсекающий выступ и окно под соответствующий выступ лопасти.

Экстракция стреляной гильзы осуществляется выбрасывателем, зацеп которого при запирании канала ствола заскакивает за закраину гильзы. При отпирании канала выбрасыватель выдвигает гильзу из патронника на величину отхода боевой личинки назад (примерно на 6 мм), что облегчает дальнейшую экстракцию. При движении затвора назад отражающий выступ лопасти отсечки-отражателя, проходя в продольном пазу боевой личинки, упрется в шляпку гильзы, и последняя будет выброшена из ствольной коробки направо и несколько вверх.

**Магазинная коробка** вертикального типа с однорядным расположением патронов. Наполнение магазинной коробки производится патронами, выжимаемыми из обоймы.



Фиг. 106. Магазинная коробка.

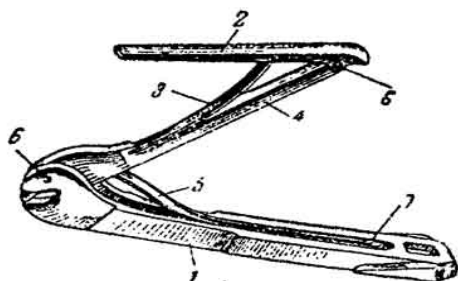
1 — угольник, 2 — спусковая скоба, 3 — боковая стенка, 4 — крышка, 5 — зашелка крышки.

Магазинная коробка (фиг. 106) состоит из угольника, спусковой скобы, двух боковых стенок, крышки и зашелки крышки с винтом. Стенки, угольник и скоба соединены точечной электросваркой.



Магазинная коробка прикрепляется к ствольной коробке снизу, прикрывая нижнее окно последней винтом упора, проходящим через отверстие угольника, и хвостовым винтом через отверстие в спусковой скобе. Внутренняя часть коробки соответствует очертанию патрона. Боковые стенки штампованные, имеют уступ, закругленный в верхней части. Снизу магазинная коробка закрывается крышкой, которая в задней части удерживается защелкой, а передняя, имеющая овальный вырез, находит на шарнирный болт, закрепленный в угольнике.

**Поддающий механизм** (фиг. 107) укрепляется при помощи шпильки на крышке магазинной коробки. Он состоит из подавателя, пружины подавателя, рычага подавателя, пружины рычага подавателя, двух шпилек и винта.



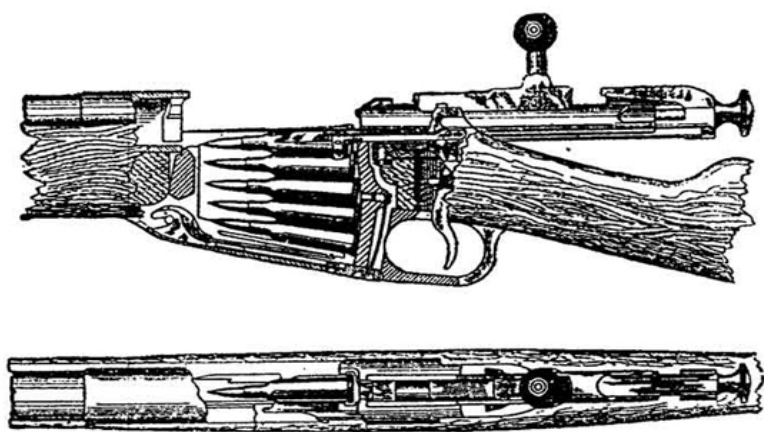
Фиг. 107. Поддающий механизм.

1 — крышка магазинной коробки, 2 — подаватель, 3 — пружина подавателя, 4 — рычаг подавателя, 5 — пружина рычага подавателя, 6 — шпильки, 7 — винт.

### Взаимодействие частей и механизмов винтовки при зарядании

Для зарядания винтовки необходимо наполнить магазинную коробку патронами, дослат патрон в патронник, и запереть канал ствола.

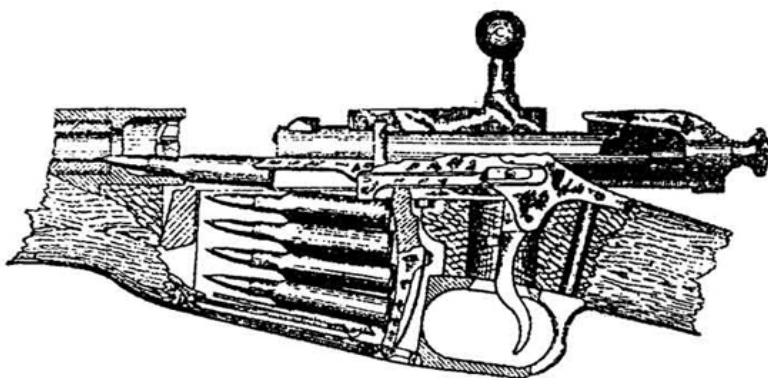
При выжимании патронов из обоймы (фиг. 104) нижний патрон давит закраиной гильзы на лопасть отсекиотражателя, отводя ее влево, и ложится на подаватель, а лопасть отсекиотражателя под действием пружинной части отходит вправо. При заходе под лопасть отсеки отражателя второго патрона нижний отводит влево отсекающий зуб пружинной части и заходит в магазинную коробку. Направляясь закругленными уступами боковых стенок коробки, патроны отходят несколько назад, так что закраина вышележащего патрона располагается впереди закраины нижележащего. Пятый патрон остается в ствольной коробке, удерживаемый с левой стороны лопастью отсекиотражателя, а с правой — выступом на стенке ствольной коробки (фиг. 108).



Фиг. 108.

При движении затвора вперед боевая личинка продвинет патрон в патронник. Передний конец патрона, вследствие скольжения ската гильзы по овальным скосам ствольной коробки, будет приподниматься, и пуля направится в устье патронника (фиг. 109), при этом гильза выходит из-под лопасти отсекиотражателя и выступа ствольной коробки. Шляпка гильзы поднимается и становится против чашечки боевой личинки, после чего патрон толкается вперед не венчиком боевой личинки, а головкой выбрасывателя, которая при запирании канала ствола засакивает своим зацепом за закраину гильзы. Отсекающий выступ отсеки-отражателя при запиртом канале ствола попадает в скошенный паз стебля затвора и отходит влево, а очередной патрон поднимается подавателем до упора в соединительную планку (фиг. 103). В дальнейшем при открывании и отведении затвора назад очередной патрон поднимается вверх до упора в лопасть отсеки-отражателя и выступа ствольной коробки и станет на пути движения затвора, а отсекающий выступ отсеки-отражателя отойдет вправо и произведет

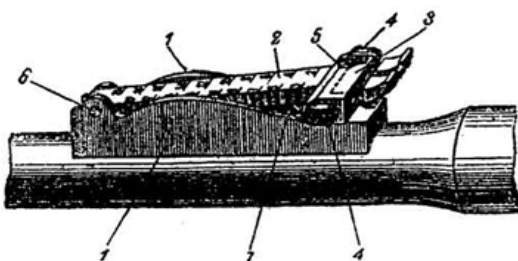
отсекание "очередного патрона.



Фиг. 109.

**Прицельное приспособление** состоит из прицела и мушки.

Прицел секторный, состоит из прицельной колодки (фиг. 110), прицельной планки, хомутика прицельной планки, двух защелок хомутика, двух пружин защелок, оси прицельной планки, пружины прицельной планки и винта прицельной колодки.



Фиг. 110. Прицел.

1 — прицельная колодка, 2 — прицельная планка, 3 — хомутик прицельной планки, 4 — защелки хомутика, 5 — пружины защелок, 6 — ось прицельной планки, 7 — пружина прицельной планки.



Фиг. 111. Мушка с намушником.

1 — мушка, 2 — намушник.

Фиг. 110. Прицел.

1 — прицельная колодка, 2 — прицельная планка, 3 — хомутик прицельной планки, 4 — защелки хомутика, 5 — пружины защелок, 6 — ось прицельной планки, 7 — пружина прицельной планки.

Фиг. 111. Мушка с намушником.

7 — мушка, 2 — намушник.

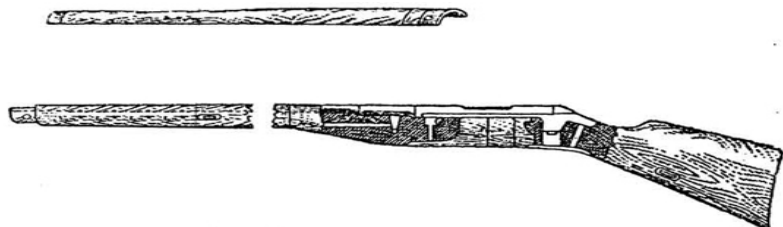
Прицельная колодка неподвижно насажена на ствол при помощи трапецевидного выступа на стволе и такого же паза на нижней плоскости прицельной колодки, закрепляясь винтом и припаиваясь оловом. Для установки необходимой высоты прицела прицельная колодка имеет два ребра.

Прицельная планка может поворачиваться на своей оси, проходящей в проушины прицельной колодки, постоянно прижимаясь к прицельной колодке пластинчатой пружиной, которая передним концом упирается в прицельную планку, а задним входит в паз между секторными ребрами прицельной колодки.

На заднем конце планки образована гривка с полуовальной прорезью для прицеливания. На наружной стороне планки нанесены деления от 1 до 20 (в сотнях метров): с правой стороны четные, а с левой нечетные; между делениями черточки для установки прицела с точностью до 50 м. На боковых сторонах планки вырезы для зубьев защелок хомутика.

Мушка прямоугольная присоединяется вместе с намушинкам к основанию мушки при помощи трапецевидного выступа и такого же паза на основании (фиг. 111).

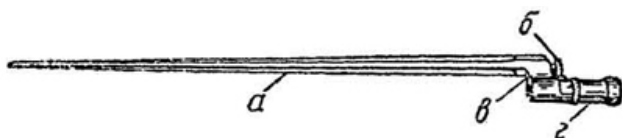
**Ложа со ствольной накладкой** (фиг. 112). Ложа по своему устройству относится к так называемым английским. Ока соединяет все детали и механизмы винтовки и служит для удобства действия как при стрельбе, так и в штыковом бою. Ложа состоит из цевья, шейки и приклада.



Фиг. 112. Ложа со ствольной накладкой.

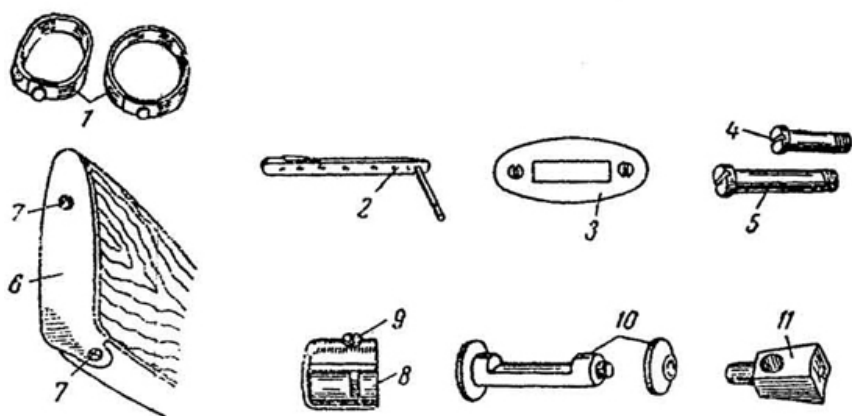
Ствольная накладка прикрывает верхнюю часть ствола. На концах ствольной накладки для предохранения от появления трещин надеты латунные наконечники, укрепленные двумя заклепками.

**Штык** (фиг. 113) игольчатого типа, четырехгранный. Он состоит из лезвия, защелки, шейки и трубки, которая надевается на дульную часть ствола.



Фиг. 113. Штык.

а — лезвие, б — защелка, в — шейка, с — трубка.



Фиг. 114. Прибор винтовки обр. 1891/1930 гг.

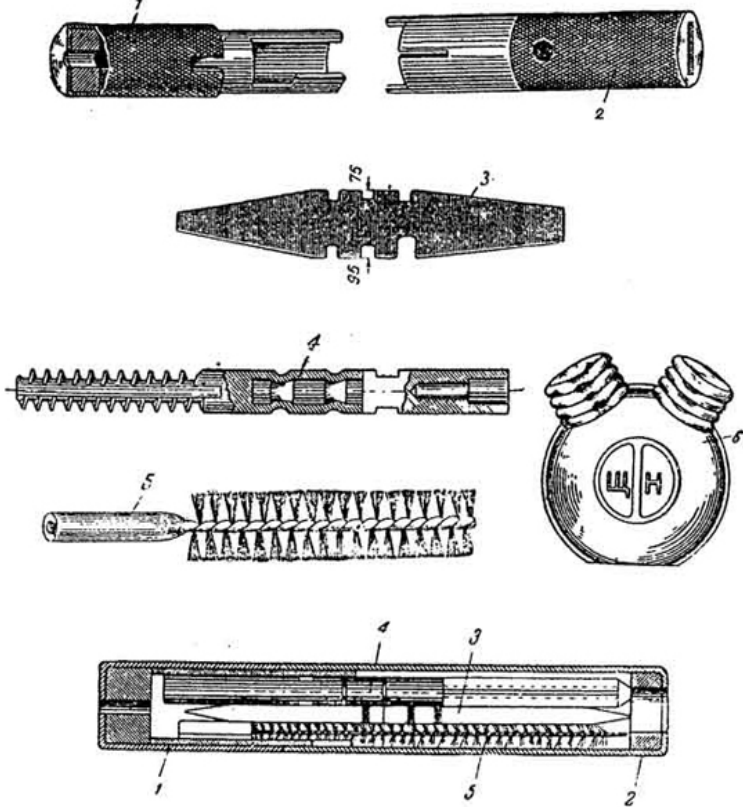
1 — ложевые кольца, 2 — пружины ложевых колец, 3 — ложевые глазки, 4 — винт упора, 5 — хвостовой винт, 6 — затылок приклада, 7 — винты затылка приклада, 8 — наконечник, 9 — винт наконечника, 10 — винт нагеля, 11 — шомпольный упор.

Шомпол имеет головку с насечкой и отверстием для шпильки, а в передней части резьбу для навинчивания протирки. Длина его достаточна для чистки канала ствола.

**Прибор** (фиг. 114) служит для соединения и крепления всех частей винтовки. Он состоит из двух ложевых колец, пружины ложевых колец, ложевых глазков, винта упора, хвостового винта, затылка приклада с двумя винтами, наконечника с винтом, винта нагеля и шомпольного упора.

Ложевые кольца соединяют ствольную накладку с ложей. Нижняя часть кольца разрезная и концы соединены замком. Кольца обладают пружинностью, что позволяет прочно удерживать ствольную накладку при различных степенях влажности ложи. При насадке ложевых колец они своими ребрами заскакивают за выступы коленных пружин, что удерживает их от соскакивания с ложи.

**Принадлежность к винтовке** (фиг. 115) служит для производства разборки, сборки, чистки и смазки винтовки. Комплект комбинированной принадлежности состоит из дульной накладки, шомпольной муфты, лезвия отвертки, протирки и ёршика. Кроме того, в принадлежность входит двугорлая масленка и ружейный ремень с двумя тренчиками.



Фиг. 115. Комбинированная принадлежность к винтовке обр. 1891/1930 гг.  
 1 — дульная накладка, 2 — шомпольная муфта, 3 — лезвие отвертки, 4 — протирка,  
 5 — ершик, 6 — двугорлая масленка.

## Разборка и сборка винтовки

Разборка винтовки может быть неполной и полной.

Неполная разборка винтовки производится в следующем порядке:

- Вынуть затвор: указательным пальцем левой руки нажать на спусковой крючок, а правой открыть и вынуть затвор.
- Снять штык: поставить винтовку прикладом на землю (ствольной накладкой влево) и, обхватив дульную часть ствола левой рукой, большим пальцем той же руки прижать штыковую защелку вверх до отказа. Затем, обхватив штык правой рукой и повернув его влево до совпадения основания мушки с вырезом штыковой трубки, снять штык вверх. Для отделения штыка в винтовках обр. 1891 г. нужно, удерживая винтовку левой рукой за цевье, правой рукой повернуть хомутик штыка на себя. Затем, отжимая большим пальцем левой руки штыковую трубку, снять штык легкими ударами ладони по шейке штыка.
- Вынуть шомпол: держа винтовку в левой руке, правой вывинтить и вынуть шомпол вверх.
- Снять крышку магазинной коробки: нажать пальцем на головку защелки и открыть крышку. Затем, сжав подающий механизм, снять крышку с шарнирного болта.
- Разобрать затвор:
  - а) взять затвор в левую руку и, придерживая боевую личинку указательным, а рукоятку большим пальцами, оттянуть правой рукой курок до выхода выступа на винтовом срезе из своего гнезда и, повернув налево, отпустить вперед; при этом боевой взвод не должен выходить из вилки соединительной планки;
  - б) взять затвор в правую руку, левой рукой подать вперед соединительную планку с боевой личинкой и отделить их от стебля затвора;
  - в) отделить боевую личинку от соединительной планки;
  - г) упереть боек ударника в деревянную подкладку (в вертикальном положении) и, нажимая левой рукой на рукоятку стебля, сжать боевую пружину, после чего правой рукой свинтить курок с ударника и, отпустив постепенно стебель затвора, вынуть ударник с боевой пружиной;
  - д) снять боевую пружину с ударника.

Сборка винтовки после неполной разборки производится в обратном порядке. Для сборки затвора необходимо:

- а) надеть боевую пружину на ударник;
- б) вложить ударник с боевой пружиной в канал стебля затвора;
- в) упереть боек ударника (в вертикальном положении) в деревянную подкладку и нажимая левой рукой на рукоятку стебля, сжать боевую пружину, после чего навинтить курок на ударник и постепенно, отпуская стемель затвора, ввести винтовой вырез курка в винтовой вырез стебля затвора;
- г) повернуть при помощи выреза отвертки ударник до совмещения прорези на нем с риской на пуговке курка;
- д) надеть боевую личинку на трубку соединительной планки и повернуть вправо доотказа;
- е) ввести ударник в канал трубки соединительной планки так, чтобы боевой взвод курка вошел в ее вилку, а выступ боевой личинки в паз гребня;
- ж) проверить выход бойка ударника: боек должен проходить в глубокий средний вырез отвертки (цифра 95) и не должен проходить в мелкий вырез (цифра 75). При неправильном выходе бойка отделить боевую личинку и соединительную планку от стебля затвора и вырезом отвертки отрегулировать выход бойка ударника, ввинчивая или вывинчивая последний;
- з) оттянуть курок и повернуть его направо.

Полная разборка производится следующим образом:

- Произвести неполную разборку.
  - Отделить ствольную накладку: вынуть тренчик ружейного ремня из верхней щели; вывинтить на два оборота винты упора и хвостовой и сдвинуть вперед ложевые кольца, нажав на их пружины.
  - Отделить ствол от ложи: поставить винтовку отвесно и, удерживая ее левой рукой в хват, вывинтить винт упора; затем, положив винтовку, обхватить левой рукой ствольную и магазинную коробки и вывинтить хвостовой винт, после чего отделить магазинную коробку и, пропустив указательный палец в канал ствольной коробки, отделить ствол от ложи.
  - Отделить защелку крышки магазинной коробки.
5. Отделить и разобрать спусковой механизм: повернуть ствол прицелом вниз и, поддерживая левой рукой ствольную коробку у отсечки-отражателя так, чтобы прицел ни во что не упирался, вывинтить винт спусковой пружины, вытолкнуть ось спускового крючка и отделить от ствола спусковой крючок с пружиной. Отделить спусковую пружину от крючка.
  6. Отделить отсечку-отражатель (разрешается только командному составу).- вложить стемель затвора в ствольную коробку, дослать вперед и повернуть направо, при этом лопасть отсечки-отражателя выходит из щели ствольной коробки, затем отвинтить винт отсечки-отражателя и, нажимая большим пальцем правой руки на пружинную часть отсечки-отражателя вдоль ее паза по направлению к стволу, слегка приподнимая при этом лопасть за отсекающий зуб, выдвинуть отсечку-отражатель. Отделить лопасть от пружинной части и вынуть стемель затвора из ствольной коробки.

Разборку и отделение других частей винтовки можно производить только в оружейной мастерской.

Сборка винтовки производится в обратном порядке.

Неисправности винтовки, вызывающие задержки при стрельбе, их выявление и устранение.

При длительной боевой работе, вследствие неизбежного износа частей, загрязнения механизмов или невнимательного ухода, в механизмах винтовки могут возникать неисправности, вызывающие задержки при стрельбе.

Всякую задержку нужно попытаться устранить перезаряданием винтовки без применения чрезмерных усилий.

Характерными неисправностями, вызывающими задержки, являются.

1. Самооткрывание крышки магазинной коробки при наполнении патронами.

*Признак.* При досылании патронов из обоймы в магазинную коробку крышка ее открывается, и патроны выпадают из коробки.

*Причины.* Неисправность защелки крышки магазинной коробки: ослаб ее винт, сношен или скрошен зуб.

*Способ устранения.* Заряжать без обоймы, вкладывая патроны в ствольную коробку по-одному: по окончании стрельбы, установив причину задержки, устранить ее или отправить винтовку для исправления в оружейную мастерскую.

2. Заклинивание очередного патрона при досылании в патронник.

*Признак.* Патрон при досылании его затвором заклинивается закраиной гильзы между лопастью отсечки-отражателя и правой стенкой канала ствольной коробки.

*Причины.* При зарядании патрон не был подведен под лопасть отсечки-отражателя; неисправность отсечки-отражателя.

*Способ устранения.* Исправить положение очередного патрона рукой и дослать его в патронник. При частом повторении задержки заряжать без обоймы, вкладывая патроны в ствольную коробку по одному; по окончании стрельбы отправить винтовку для исправления в оружейную мастерскую.

3. Туго запирается патрон в патроннике.

*Признак.* Для закрывания затвора требуется большое усилие.

*Причины.* Неисправность патрона; патрон помят или выступает капсюль; загрязнение патронника.

*Способ устранения.* Удалить неисправный патрон; если при открывании затвора патрон остался в патроннике, вытолкнуть его через дульную часть головкой шомпола или надетой на шомпол протиркой с намотанной тряпкой; протереть и смазать патронник:

4. О с е ч к а.

*Признак.* При спуске курка не разбивается капсюль.

*Причины.* Неисправность капсюля; недостаточный выход бойка ударника или поломка его; ослабла, погнулась или сломалась боевая пружина; сгустилась смазка в канале стебля затвора.

*Способ устранения.* Перезарядить винтовку и продолжать стрельбу; при частом повторении задержки вынуть затвор, проверить состояние и выход бойка и, если нужно, исправить положение его; при загрязнении или сгущении смазки разобрать затвор, насухо протереть и слегка смазать зимней ружейной смазкой; при поломке и неисправности ударника или боевой пружины отправить винтовку в оружейную мастерскую.

5. Гильза не выбрасывается после выстрела.

*Признак.* При открывании затвора зацеп выбрасывателя не извлекает гильзу из патронника.

*Причины.* Неисправность выбрасывателя: сношен зацеп или под выбрасывателем накопилась грязь (нагар, сгустившаяся смазка и т. п.).

*Способ устранения.* Вынуть затвор и проверить состояние выбрасывателя; если выбрасыватель исправен, попытаться выбросить гильзу энергичным открыванием затвора; если не удастся, вытолкнуть гильзу через дульную часть головкой шомпола или надетой на шомпол и обернутой тряпкой протиркой, освободив патронник от гильзы, протереть и смазать его; при неисправности выбрасывателя отправить винтовку в оружейную мастерскую.

6. Гильза или патрон не отражаются при разряжании.

*Признак.* При открывании затвора выступ отсечки-отражателя не отражает гильзы (патрона).

*Причины.* Погнутость пружинной части отсечки-отражателя. Загрязнение щели для отсечки-отражателя.

*Способ устранения.* Выбросить гильзу рукой (вынуть патрон) и прочистить щель для отсечки-отражателя; при неисправности отсечки-отражателя отправить винтовку в оружейную мастерскую.

7. Затвор выскакивает из ствольной коробки при отводе его назад.

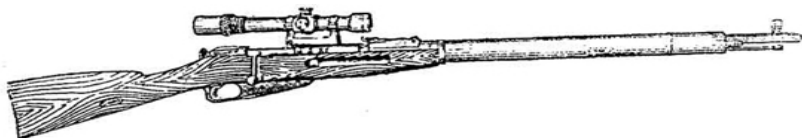
**Признак.** Затвор не задерживается затворной задержкой.

**Причины.** Ослабление винта спусковой пружины, сношенность затворной задержки или передней стенки паза соединительной планки.

**Способ устранения.** Вынув затвор, проверить состояние затворной задержки; если она исправна, разобрать винтовку и повернуть до отказа винт спусковой пружины; при неисправности затворной задержки отправить винтовку в оружейную мастерскую.

## СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА ОБР. 1891/1930 ГГ.

Снайперская винтовка обр. 1891/1930 гг. (фиг. 116) является индивидуальным огнестрельным оружием снайпера.



Фиг. 116. Общий вид 7,62-мм снайперской винтовки обр. 1891/1930 гг.

Основной особенностью снайперской винтовки является оптический прицел, смонтированный на ней при помощи специального кронштейна.

Снайперская винтовка отличается от рядовой обр. 1891/1930 гг. следующими конструктивными особенностями: 1) рукоятка стебля затвора для удобства заряжания отогнута вниз; 2) отсутствует штык; 3) высота мушки на 1 мм больше, что вызвано снятием штыка и пристрелкой винтовки в заводских условиях, до установки оптического прицела, с открытым прицелом; 4) спусковая пружина утоньшена в средней части на 0,2 мм, с тем чтобы усилие на спусковой крючок при спуске ударника с боевого взвода было от 2 до 2,4 кг; 5) у винтовок с граненой передней частью ствольной коробки (обр. 1891 г.) в цевье ложи с обеих сторон имеются продольные вырезы для установки основания кронштейна.

Основные данные снайперской винтовки (без штыка) такие же, как и у винтовки рядовой, но улучшена кучность боя за счет отбора их из числа лучших рядовых или специального изготовления с улучшенными прямизной, качеством поверхности ствола и уменьшенными допусками.

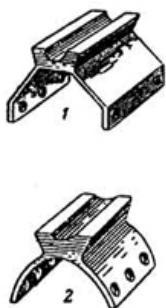
Стабильность боя снайперских винтовок выше, что достигается более тщательной пригонкой ложи к стволу со ствольной коробкой и изготовлением ложи преимущественно из орехового дерева.

Заряжать снайперские винтовки из обоймы невозможно, так как оптический прицел расположен над пазом для обоймы в ствольной коробке, а поэтому заряжание производится по одному патрону.

Снайперская винтовка дает возможность вести стрельбу с оптическим прицелом от 100 до 1 400 м и с открытым прицелом (не снимая оптического) от 100 до 600 м.

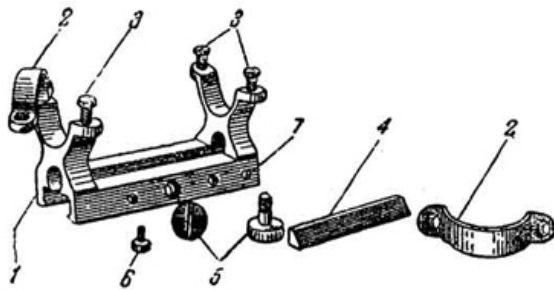
### Устройство кронштейна

Кронштейн служит для укрепления оптического прицела на винтовке и состоит из основания кронштейна и собственно кронштейна.



Фиг. 121. Основание кронштейна.

1 — под граненую ствольную коробку, 2 — под круглую ствольную коробку.



Фиг. 122. Кронштейн.

1 — нижняя часть, 2 — верхняя часть (полукольцо), 3 — винты полукольца, 4 — клин, 5 — зажимные винты, 6 — винт клина, 7 — винт вставки.

Основание кронштейна (фиг. 121) при помощи шести винтов укрепляется на

передней части ствольной коробки. На продольный верхний выступ основания надвигается кронштейн, состоящий из нижней и верхней частей.

Нижняя часть кронштейна (фиг. 122) имеет две стойки с выемами для укладки оптического прицела, ушки для прикрепляющих полукольца винтов и продольный паз для помещения клина. Клин служит для поджатия, при помощи зажимных винтов, наклонной грани паза нижней части кронштейна к наклонной грани выступа основания кронштейна. В стойках кронштейна имеются окна для стрельбы с открытым прицелом.

Верхняя часть кронштейна состоит из двух полуколец с ушками и отверстиями для винтов, которыми оптический прицел закрепляется в кронштейне.

Ввиду того, что оптический прицел с кронштейном подгоняется к каждой отдельной винтовке, на основании кронштейна и на нижней его части с правой стороны наносится номер винтовки.

### ВИНТОВКА ОБР. 1891 г.

7,62-мм. винтовка обр. 1891 г., принятая на вооружение русской армии в 1891 г., была сконструирована капитаном Мосиным совместно с другими членами образованной для этого комиссии.

Винтовка обр. 1891 г. была принята на вооружение в виде двух образцов: пехотного и драгунского.

**Основные данные пехотной винтовки обр. 1891 г. следующие:**

- Вес винтовки с пустым магазином и со штыком 4,55 кг.
- Общая длина со штыком 173,42 см.
- Длина без штыка 130,4 см.

**Остальные данные одинаковы с винтовкой обр. 1891/1930 гг.**

Данные драгунской винтовки обр. 1891 г. несущественно отличаются от основных данных модернизированной винтовки обр. 1891/1930 гг.

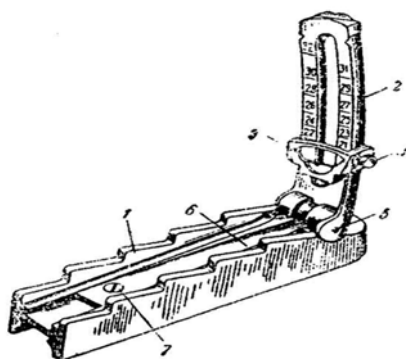
В 1910 и 1930 гг. в винтовке обр. 1891 г. были введены изменения, улучшающие боевые и технические свойства винтовки, после чего на вооружение Красной Армии была принята модернизированная винтовка обр. 1891/1930 гг.

Основные конструктивные отличия деталей винтовки обр. 1891 г. от деталей винтовки обр. 1891/1930 гг.

*Ствол* винтовки обр. 1891 г. не имеет на трапецевидном выступе для прицельной колодки отверстия под стопорный винт.

*Ствольная коробка* в винтовке обр. 1891 г. в верхней части имеет три грани, в то время как в винтовке обр. 1891/1930 гг. эта часть по производственным соображениям сделана овальной.

*Прицел* винтовки обр. 1891 г. рамочного типа (фиг. 123). Он состоит из прицельной колодки 1, которая своим пазом надвигается на трапецевидный выступ из ствола и припаивается оловом, прицельной рамки 2, прицельного хомутика 3, двух защелок 4, двух колпачков защелок, оси прицельной рамки 5, пружины прицельной рамки 6 и ее винта 7.



Фиг. 123. Рамочный прицел винтовки обр. 1891 г.

Прицельная колодка имеет две стойки с пятью вырезанными ступенями. Сбоку



левой стойки против каждой ступеньки нанесены цифры 4, 6, 8, 10 и 12, соответствующие делениям прицела (в сотнях шагов).

Между стойками помещена пружина прицельной рамки, и на ушках на оси 5 закреплена сама прицельная рамка.

Прицельная рамка имеет некоторую кривизну, что сделано для более равномерного расположения делений прицела в связи с увеличением прицельной дальности с 2700 до 3200 шагов, введенным в 1910 г. вместе с применением остроконечной пули взамен тупоконечной. Прицельная рамка имеет два продольных гребня с засечками для защелок хомутика и сзади гравку с прорезью для прицеливания. На нижней стороне рамки нанесены цифры от 13 до 32 (четные с левой, нечетные с правой стороны) с промежуточными короткими рисками для установки прицела через каждые 50 шагов.

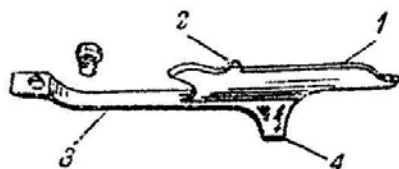
Вследствие того что ствол драгунской винтовки немного короче ствола пехотной, шкала прицела драгунских винтовок несколько иная.

Для наружного отличия прицельных рамок пехотных винтовок от драгунских на последних наносилась буква К. Прицельный хомутик перемещается продольными пазами по прицельной рамке и застопоривается в нужном положении защелками. Он имеет посередине окно с прорезью для прицеливания и наблюдения за полем боя.

Хомутик пехотной винтовки не имеет выреза на выступе для ограничения передвижения хомутика вниз при вертикально поставленной рамке, так как у пехотной винтовки деления прицела нанесены выше, чем у драгунской.

**Мушка** треугольной формы.

**Отсечка-отражатель** (фиг. 124) в винтовке обр. 1891 г. представляет собою деталь довольно сложной формы и трудную в изготовлении.



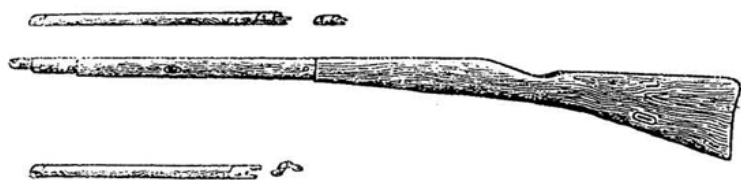
Фиг. 124. Отсечка-отражатель в винтовке обр. 1891 г.

1 — лопасть, 2 — выступ, 3 — пружинная часть, 4 — зуб отсечки-отражателя.

**Магазинная коробка** винтовки обр. 1891 г. отличается от коробки винтовки обр. 1891/1930 гг., главным образом, по способу изготовления: угольник цельный, в то время как у винтовок обр. 1891/1930 гг. он состоит из четырех частей, кроме того, основные части магазинной коробки не сваривались, а склепывались пятью заклепками. **Поддающий механизм**; незначительно отличаются две детали — рычаг и пружина подавателя. Для ограничения подъема подавателя вверх рычаг подавателя винтовки обр. 1891 г. имеет по сторонам головки два выступа, которыми он упирается в соответствующие выступы крышки магазинной коробки, а в винтовках обр. 1891/1930 гг. рычаг на головке имеет носик, который упирается в крышку магазинной коробки.

Пружина подавателя винтовки обр. 1891 г. не имеет выступа, соединяющего ее с рычагом.

**Ложка** пехотной винтовки обр. 1891 г. (фиг. 125) отличается от драгунской и винтовки обр. 1891/1930 гг. тем, что она длиннее и певье ее толще. Впереди на цевье образован уступ для упора верхнего ложевого кольца.



Фиг. 125. Ложка пехотной винтовки обр. 1891 г.

**Ствольная накладка** пехотной винтовки обр. 1891 г. имеет наконечники с выступами, входящими в вырезы ложевых колец. В драгунской винтовке к ствольной накладке сзади приклепана латунная пластинка с вырезом, которым

она обхватывает переднюю часть прицельной колодки.

**Ложевые кольца** пехотной винтовки обр. 1891 г. (фиг. 126) раздвижные, стягиваемые винтами.

Пружин у ложевых колец нет. Для постановки ложевых колец необходимо надеть предварительно разведенное нижнее кольцо и затем наложить ствольную накладку так, чтобы ее выступы вошли в вырезы ложевых колец; надеть верхнее кольцо; стянуть кольца винтами до прекращения их шатания, при этом кольца не должны надвигаться на головки ложевых шпилек.

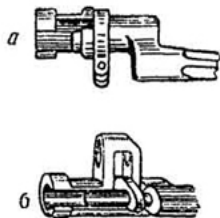
Ложевые кольца драгунской винтовки имеют вид глухих овальных колец. Их существенным недостатком является то, что они не могут разводиться и сводиться при разбухании или усыхании ложи и таким образом или не дойдут до вырезов ложевых пружин или будут свободны.

**Штык винтовки обр. 1891 г.** отличается способом закрепления на стволе; он укрепляется не защелкой, а хомутиком (фиг. 127, а). Первые образцы модернизированной винтовки обр. 1891/1930 гг. имели штыки с намушниками, прикрепленными к штыковой трубке (фиг. 127, б).



Фиг. 126. Ложевые кольца винтовки обр. 1891 г.

1 — нижнее кольцо, 2 — верхнее кольцо, 3 — стяжной винт.



Фиг. 127.

а — штыковая трубка с хомутиком к винтовке обр. 1891 г.; б — штыковая трубка с намушником к винтовке обр. 1891—1930 гг. (первые образцы).

**Шомпольный упор** в винтовке обр. 1891 г. не имеет направляющего стержня.

**Шомпол** винтовки обр. 1891 г. имел головку, которая не проходила в канал ствола.