

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОРЛОВСКИЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

Карбин специальный КС-23 и КС-23М

Учебно-наглядное пособие

Составитель: А.М. Переплетов



Орёл
ОрЮИ МВД России
2007

УДК 355.727
ББК 68.512
О38

Рецензенты:

Феликсов Н.Н., к.т.н.

(Орловский юридический институт МВД России);

Степанов А.С.

(Управление внутренних дел по Орловской области).

О38 Огневая подготовка: карабин специальный КС-23 и КС-23М:
Учебно-наглядное пособие /сост. А.М. Переплетов. – Орел: ОрЮИ
МВД России, 2007. – 33 с.

Учебно-наглядное пособие содержит описание назначения, боевых свойств, устройства, тактико-технических характеристик, приемов и правил стрельбы из карабина специального КС 23. Материальная часть карабина и его составных частей, задержки, встречающиеся при стрельбе, устройство патронов представлены в виде схем, рисунков и таблиц, что облегчает усвоение материала. Пособие предназначено для курсантов и слушателей ОрЮИ МВД России.

Учебно-наглядное пособие обсуждено и одобрено на заседании кафедры ТСиОП «_____» _____ 2007 г. Протокол № _____

УДК 355.727
ББК 68.512

© ОрЮИ МВД России, 2007 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Огневая подготовка является одним из важнейших компонентов профессионального мастерства сотрудника органов внутренних дел и представлена в Орловском юридическом институте МВД России как самостоятельная учебная дисциплина. Являясь составной частью профессиональной подготовки курсантов (слушателей), она призвана содействовать подготовке квалифицированных специалистов для органов внутренних дел в части обеспечения готовности к вооруженной защите закона. Свои образовательные, воспитательные и развивающие функции огневая подготовка наиболее полно осуществляет в рамках специализированной системы обучения, предусматривающей профилирование занятий применительно к оперативно-служебной деятельности сотрудников органов внутренних дел. Такое профилирование предусматривает обучение не только меткому выстрелу, но и эффективному решению задач правоохранительной деятельности с помощью табельного оружия.

Целью данной учебной дисциплины является формирование готовности выпускника образовательного учреждения МВД России к пресечению правонарушений и обеспечению правопорядка с помощью боевого ручного стрелкового оружия.

Настоящее учебно-наглядное пособие предназначено для курсантов ОрЮИ МВД России и используется для получения знаний материальной части карабина специального КС-23 и КС-23М.

Учебно-наглядное пособие содержит назначение, боевые свойства, тактико-технические характеристики и устройство карабина. Устройство карабина представлено в виде схем, рисунков и таблиц, что в значительной мере облегчает усвоение этого материала.

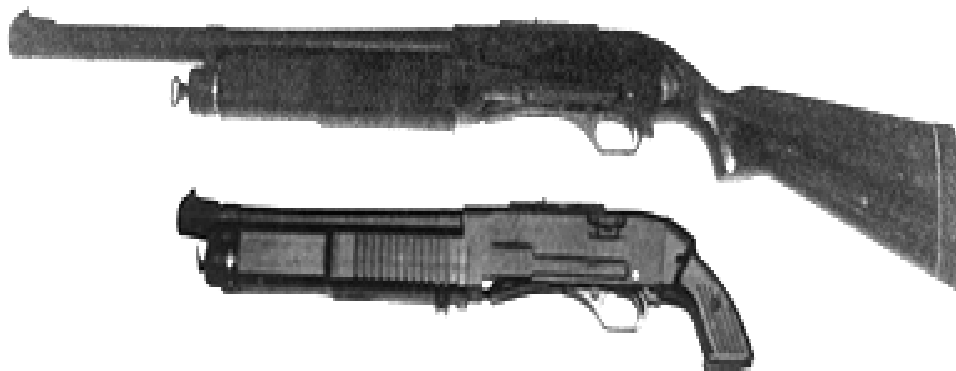
Карабин КС-23 рекомендуется изучать в следующем порядке:

1. Устройство карабина, работа автоматики, назначение частей и механизмов.
2. Порядок разборки и сборки карабина.
3. Взаимодействие частей и механизмов карабина.
4. Осмотр и подготовка карабина к стрельбе.
5. Приемы и правила стрельбы из карабина.
6. Порядок хранения карабинов и патронов.

ГЛАВА 1. НАЗНАЧЕНИЕ, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ, ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАРАБИНА

Карабин специальный КС–23 и малогабаритный КС-23М калибра 23 мм предназначен для вооружения оперативных подразделений МВД России. Стрельба из карабина производится одиночным огнем при индивидуальном обслуживании патронами с дистанционной газовой гранатой ПГ 391739.005 (Черемуха-7, Сирень-7) или патроном с инертной гранатой ПГ 391739.006 (патрон для обучения стрельбе).

Допускается стрельба патронами калибра 23 мм других видов (Волна-Р, патрон «вышибной» и др.) с наибольшим максимальным давлением пороховых газов в патроннике не более 39 10 Па (400 кг. см)



Технические характеристики.
карабинов КС-23 и КС-23М

| | КС-23 | КС-23М |
|---|--------------|---------------|
| Калибр, мм | 23 | 23 |
| Масса карабина без патронов в патроннике и магазине, кг | 3,85 | 3,48 (3,7) |
| Масса карабина снаряженного четырьмя патронами, кг | 4,1 | 3,73 |
| Длина, мм | 1040 | 650 (875) |
| Ствол нарезной, длина нарезной части ствола, мм | 400 | 265 |
| Прицельная дальность, м | До 150 | До 100 |
| Боевая скорострельность, выстр./мин. | 8-12 | 8-12 |

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ.

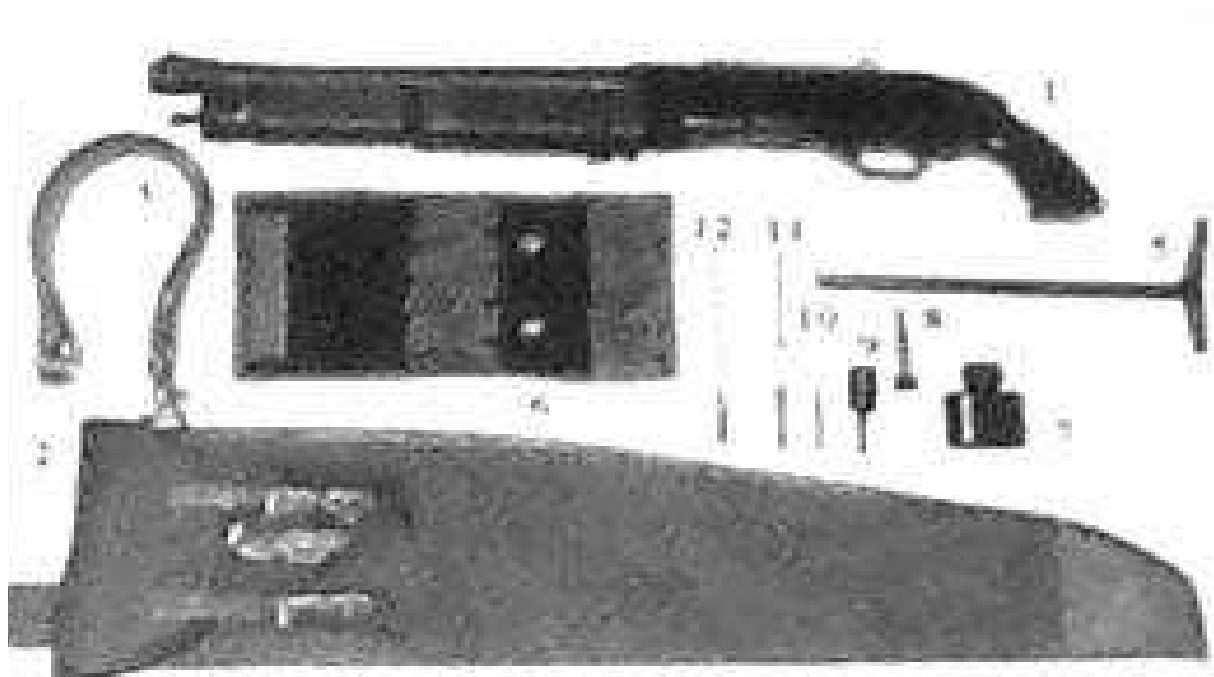


Фото 1

Из комплектующих изделий к карабину прилагаются:

- комплект запасных частей;
- комплект инструмента и принадлежностей для разборки, сборки, чистки и смазки;
- комплект укладок для ношения карабина и комплектующих изделий.

Примечание. Слова «комплект запасных частей» и «комплект инструмента и принадлежностей» при совместном сочетании в дальнейшем именуются «ЗИП».

Запасные части к карабину прилагаются следующие:

- выбрасыватель КС-23 002.008 - 1 шт.;
- кольцо КС-23 002.007 - 1 шт.;
- пружина КС-23 004.008 - 1 шт.;
- пружина КС-23 004.009 1 шт.;
- стакан КС-23 004.002 - 1 шт.

В инструмент для сборки и разборки карабина входят:

- выколотка 2,5x40 ГОСТ В 18655-82 - 1 шт.;
- отвертка с пластмассовой рукояткой 7,5 ОСТ 3-4723-80-1 шт.

В принадлежность для чистки и смазки входят:

- наконечник 23 ГОСТ В 18644-82 - 1 шт.;
- шомпол 782 ГОСТ В 18645-82 - 1 шт.;
- ерш 1 ГОСТ В 18646-82 - 1 шт.; протирка ГОСТ В 18647-82 - 1 шт.;
- масленка П ГОСТ В 18419-73 - 1 шт.

В комплект укладок входит чехол КС-23 090.000СБ

В комплект инструмента и принадлежностей входят также ремень для ношения стрелкового оружия 6Ш5 и патронташ КС-23 080.000СБ - 2 шт.

1.2. Использование резиновых пуль и картечи при стрельбе из карабина.

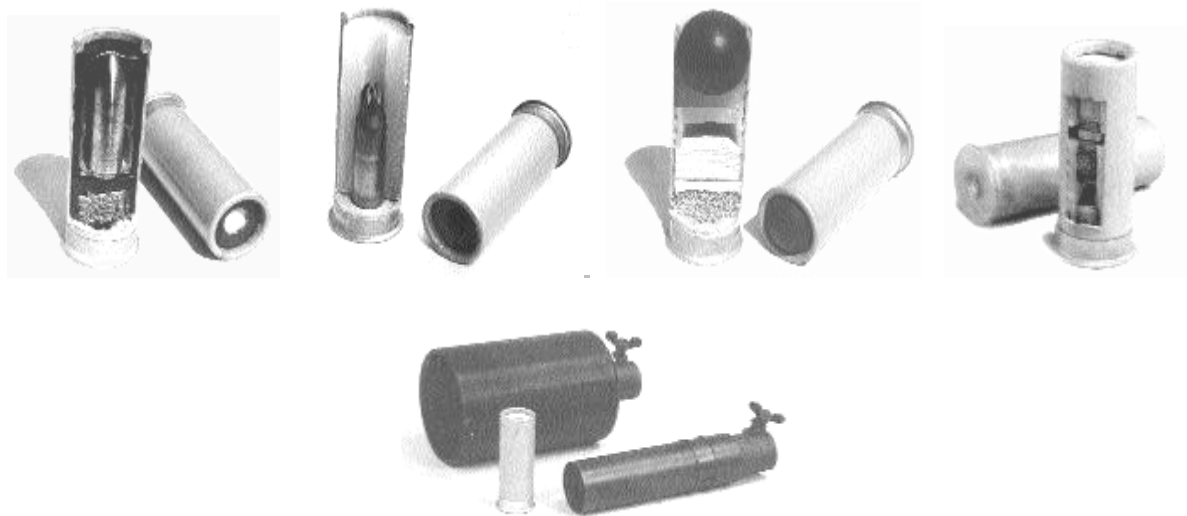
До недавнего времени сотрудники милиции в экстремальных ситуациях, когда без применения оружия не обойтись, обезвреживали преступника стрельбой на поражение. В большинстве случаев это оканчивалось летальным исходом для последнего, вследствие чего не возможно произвести следующие следственные действия. Жизнь породила потребность в специальных средствах самообороны в борьбе с преступностью, которые бы были, более избирательными по своему действию и учитывали гуманистические тенденции в развитии общественного сознания. Такие средства появились на вооружении, причем некоторыми из них с успехом пользуются и рядовые граждане для самообороны. Мы остановимся на специальных боеприпасах с резиновой дробью и пулями.

Внешне эти боеприпасы практически не отличаются от других используемых при стрельбе из карабина. Резиновые пули и картечь снаряжаются в обычные гильзы. Картечь находится в пластмассовом контейнере и закрывается специальной пластмассовой прокладкой. При снаряжении пуль прокладка не применяется и пулю видно со стороны среза гильзы. Картечь из достаточно мягкой резины черного цвета диаметром 8 -10 мм. Пуля из такой же резины, имеет два ободка и довольно сложное поперечное сечение между ними.

При применении картечи следует учитывать ее рекошетирование при столкновении с твердыми преградами.

При стрельбе пулей на дистанции до 35 м., она пробивает лист фанеры толщиной 3 мм, рикошет не наблюдается. Но при попадании пули в твердые преграды на дистанции до 30 м наблюдается ее рикошет до 15 м.

Следует заметить, что наравне с резиновыми пулями и картечью могут использоваться и свинцовые, при стрельбе в боевых условиях на поражение.



ГЛАВА 2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ КАРАБИНА, НАЗНАЧЕНИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ

2.1. Основные данные.

Карабин не автоматический, с перезарядкой посредством подвижного цевья.

Ствол нарезной, длина нарезной части канала ствола 265 мм. Ударный механизм куркового типа. Спусковой механизм обеспечивает ведение стрельбы только одиночными выстрелами. Магазин трубчатый, расположен под стволом. Выбрасывающий механизм - с качающимся выбрасывателем. Отражающий механизм обеспечивает отражение стреляной гильзы (патрона при перезарядке) вправо в сторону. Прицел нерегулируемый, открытого типа.

Спусковой механизм снабжен предохранителем кнопочного типа от выстрела при случайном нажатии на спусковой крючок. Когда предохранитель находится в положении "предохранение", он выступает справа и окрашенной проточки не видно. В положении "огонь" предохранитель выступает слева и видна окрашенная в красный цвет проточка.

Карабин КС-23М - малогабаритный, отличается от карабина КС-23 длиной ствола и съемным металлическим прикладом, устанавливаемым взамен ложи.

Стрельбу из карабина можно вести как без приклада, так и с присоединенным прикладом для повышения точности и удобства стрельбы.

В карабине КС-23М, в отличие от карабина КС-23, коробка выполнена методом сварки заодно с рукояткой, к которой с двух сторон крепятся винтами щека левая и щека правая и съемный приклад. С левой стороны на коробке установлена антабка.

Приклад, его устройство и установка на карабине.

Приклад состоит из металлической трубки, с одной стороны которой имеются пазы, предназначенные для фиксации приклада в рукоятке, с другой - металлический затылок, который служит упором для плеча при стрельбе. Приклад вставляется в цилиндрическое отверстие рукоятки до упора в штифт, который входит в паз приклада и фиксирует его от поворота. Фиксация крепления приклада в рукоятке карабина осуществляется подпружиненной защелкой. При нажатии на защелку приклад отделяется от карабина. Приклад может использоваться также в качестве шомпола. Для этого в резьбовое отверстие, которое находится в передней части приклада, ввинчивается, по необходимости, ёрш, протирка или наконечник.

2.2. Устройство карабина, назначение частей и механизмов.

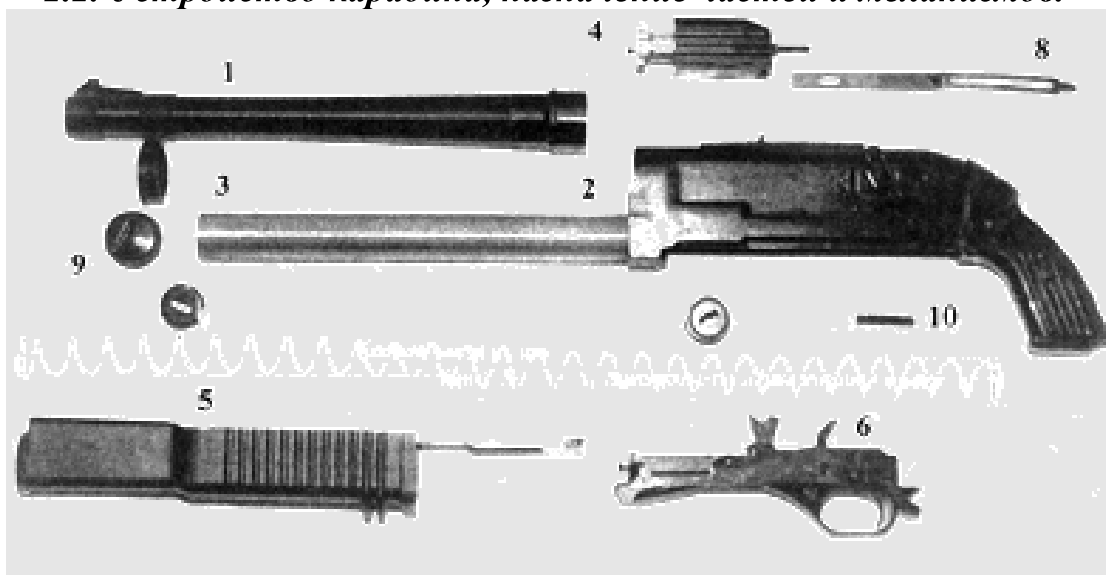


Фото 2

Ствол

Ствол служит для направления полета пули, гранаты.

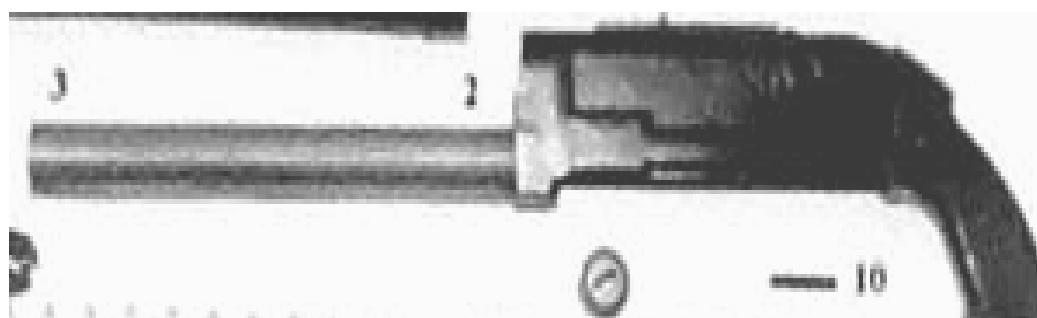


Внутри ствол имеет канал с десятью нарезами. В казенной части внутри патронника, паз для выбрасывателя, паз для переднего конца отражателя и 4 боевых упора, в которые упираются боевые выступы затвора при запертом канале ствола. Снаружи - буртик для упора в коробку. в средней части на стволе штифтом закреплена обойма, в дульной части - основание мушки и мушка. В обойме установлен фиксатор.

Для закрепления ствола казенная его часть вставляется в коробку до упора в буртик, а обойма нижней частью надевается на магазин и крепится колпачком.

Коробка

Коробка служит для соединения всех частей карабина и состоит из корпуса, целика, направляющей и пальца.



По устройству коробка штампованная, с передним и задним вкладышами, установленными на медном припое в корпусе. В передней части сверху имеется окно для ствола. С правой стороны - окно для удаления стреляной гильзы. Внизу - окно для установки ударно-спускового и подающего механизма. Слева впереди - выдавка для левой отсечки при её движении, сзади внизу на стенках - сквозное отверстие фиксатора, слева внутри сзади - палец для удержания отражателя. Передний вкладыш имеет отверстие с резьбой для крепления магазина и подачи патронов из магазина на лоток подавателя. Вверху на заклепках закреплены целик и направляющая. По последней скользит затвор при передвижении подвижных частей. В задней части передний вкладыш имеет: сверху - паз для прохода патрона при подаче его вверх, с боков - 2 паза, куда входят зубья отсечек, внизу - пазы, в которые вставляются правая и левая щечки. Задний вкладыш - штампованный, с приваренной в передней части втулкой, имеющей резьбовое отверстие для винта, крепящего ложу, - образует в задней части коробки гнездо, куда заходит передняя часть ложи при её креплении. Над втулкой в заднем вкладыше имеется отверстие для прохода ударника при отведении подвижных частей в крайнее заднее положение, а с левой стороны внизу - прорезь для прохода левой тяги при движении.

Магазин

Магазин служит для помещения патронов и подачи их в окно коробки на лоток подавателя. Состоит из магазина, пружины, колпачка и толкателя.



Магазин имеет вид тонкостенной трубки. Внутренняя поверхность - гладкая. Снаружи сзади - резьба для соединения с коробкой, впереди - резьба для колпачка, удерживающего ствол. В передней части - выдавка для удержания колпачка, входящего в магазин.

Пружина входящая в магазин, - винтовая, цилиндрическая, работает на сжатие.

Колпачок служит для удержания пружины в магазине. В центре перемычки колпачка имеется сквозное отверстие под отвертку для его поворота. На боковой стенке - сквозной паз для прохода выдавки в передней части магазина. Сверху, в месте перехода перемычки в боковую стенку, имеется вырез, куда заходит выдавка на магазине при установке колпачка.

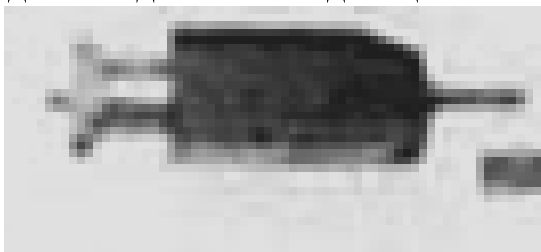
Толкатель служит для подачи патронов из магазина на лоток подавателя. Состоит из двух деталей: Штампованного стакана образующего переднюю часть толкателя, и механически обработанной втулки. Стакан приварен к втулке точечной сваркой. В центре стакан имеет отверстие под отвертку.

Втулка толкателя снаружи имеет по краям два фланца, боковые поверхности которых скользят по внутренней поверхности магазина при перемещении, и продольную лыску для прохода выдавки на магазине при сборке или разборке. Внутри лепестки стакана образуют упоры для пружины.

Магазин устанавливается в нижнем переднем окне коробки на резьбе с натягом.

Затвор

Затвор в собранном виде служит для досылания патрона с лотка подавателя в патронник, запирания канала ствола при выстреле, извлечении стреляной гильзы (патрона при разряжении) из патронника, постановка курка на боевой взвод и приведение в действие подающего механизма.



Затвор в собранном виде состоит из затворной рамы, затвора, угольника, пальца, ударника, пружины, выбрасывателя, пружины и кольца.

Затворная рама служит для монтажа всех деталей. Внутри рама имеет продольный канал для затвора, внизу - криволинейный паз для его поворота и выемку для установки угольника, вверху - паз для прохода направляющей в коробке, с левой стороны - паз для прохода отражателя, по бокам и сверху - пазы для облегчения.

Затвор служит для досылания патрона в патронник и запирания канала ствола. В передней части затвор имеет боевые выступы для запирания канала ствола, слева - для прохода зуба отражателя, справа - окно для выбрасывателя. В средней части на затворе разделано поперечное отверстие для пальца, который взаимодействует с криволинейным пазом затворной рамы. Внутри затвора имеется продольный канал, в котором помещается ударник, воздействующая на него пружина, воздействующая на выбрасыватель и кольцо.

Угольник служит для скрепления затвора с тягой. По бокам её расположены выемки, куда заходят выступы тяги, в задней части имеется стойка, которая ограничивает выход бойка ударника, на нижней части - выемка для захода зуба рычага на подавателе.

Палец служит для поворота затвора при запирании и отпирании канала ствола. Палец - цилиндрический, в средней части имеет отверстие для прохода ударника. На одном из его торцов нанесена риска, предназначенная для совмещения отверстия с продольной осью затвора при сборке.

Ударник служит для разбития капсюля. В передней части ударник имеет боёк, в задней - два буртика для захода между ними стойки угольника. Передний буртик направляет также движение ударника в затворе. В средней и задней частях ударника сделаны лыски, а на заднем буртике - выемки для облегчения.

Пружина - цилиндрическая, винтовая, работает на сжатие, воздействует на ударник.

Выбрасыватель служит для извлечения стреляной гильзы (патрона при разряжении) из патронника и удержания её до встречи с отражателем. В передней части выбрасыватель имеет зацеп для захвата гильзы за фланец, в задней части - выемку для захода воздействующей на него пружины и выступ с поднутрением для упора о стенку затвора.

Пружина - цилиндрическая, винтовая, работает на сжатие, воздействует на выбрасыватель.

Кольцо служит упором для пружины, воздействующей на выбрасыватель.

Затвор в собранном виде находится в зацеплении с тягой и устанавливается внутри коробки. При перемещении подвижных частей (затвора и цевья с тягой) затвор двигается по направлению коробки.

Цевьё с тягой

Цевьё с тягой служит для удержания карабина рукой стрелка при прицеливании при стрельбе, отведения подвижных частей рукой назад до крайнего заднего положения и подачи подвижных частей вперёд до крайнего переднего положения.

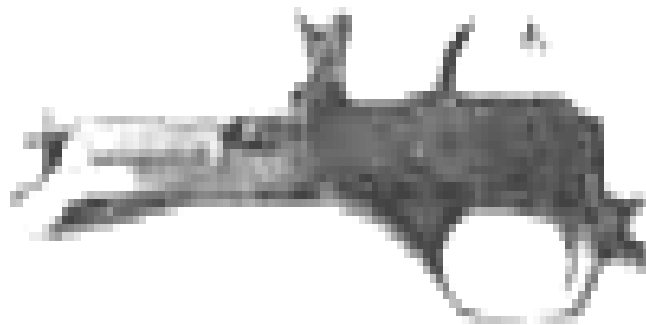


Цевьё с тягой состоит из цевья, тяги, гайки. Цевьё изготовлено из дерева или пластмассы. Внутри в передней части оно имеет продольный цилиндрический канал для втулки, в задней части - выемку для завода нижней части коробки при перемещении подвижных частей до крайнего заднего положения.

Тяга служит для направления движения подвижных частей вдоль магазина и внутри коробки. Состоит из тонкостенной цилиндрической втулки с резьбой в передней части для гайки и приваренных к ней точечной сваркой правой и левой тяг. Внутри втулка имеет расточку для уменьшения трения между ней и магазином при движении. Правая и левая тяги - штампованные. В средней части они имеют выступы со скосами для взаимодействия с правой и левой отсечками, в задней части - выступы для зацепления с затвором. К цевью тяга крепится гайкой. Гайка - цилиндрическая, со шлицами на одном из торцов под специальный ключ.

Механизм ударно-спусковой падающий

Ударно-спусковой механизм служит для производства выстрела, падающий механизм - для подачи патрона на линию досылания.



Механизм ударно-спусковой и подающий состоит из основания, курка, боевой пружины, оси, шептала, спускового крючка, оси, предохранителя, блокирующего рычага, пружины, подавателя с рычагом, пружины, стакана, щечки правой и левой.

Основание служит для монтажа всех деталей и составных частей ударно-спускового механизма и подающего. Снизу него расположена скобка для предохранения от случайного нажатия на спусковой крючок. Над скобкой основание имеет окно для спускового крючка, в передней части скобы расположено поперечное отверстие для предохранителя. На верхней площадке в передней части основание имеет стойку с перемычкой. В задней части основания две стойки: правая и левая. В стойках основания имеются отверстия, в которые при сборке механизма устанавливаются фиксатор и оси для курка, подавателя, спускового крючка и блокирующего рычага.

На боковых поверхностях в местах выходов отверстия под ось для курка передняя стойка имеет приливы, в которые упирается подаватель в крайнем нижнем положении, слева вверху впереди - ступенчатый выступ для ограничения перемещения блокирующего рычага и левой тяги в собранном карабине при его работе, а также для упора подавателя в крайнем верхнем положении. Правая задняя стойка имеет гнездо для пружины и стакана, воздействующих на рычаг в подавателе, левая - отверстие для нижнего пера пружины, для блокирующего рычага с выходом в отверстие для фиксатора. В задней части с левой стороны основание имеет прорезь для прохода хвоста блокирующего рычага.

Курок служит для нанесения удара по ударнику. Сверху курок имеет головку, на которой расположен зуб боевого взвода, на боковых сторонах - цапфы, а внутри цапф - поперечное отверстие для оси, на задней стороне под головкой - выемку для прохода оси, на которой находится подаватель. Передней поверхностью головки курок бьет по ударнику, на эту же поверхность воздействует затвор при взведении курка. Поверхность головки, расположенная рядом с зубом боевого взвода, отводит шептало перед зацеплением с курком.

Ось служит для установки курка в основании. Ось - цилиндрическая. В собранном механизме установлена в отверстиях передней стойки основания и также - правой и левой щечек и проходит через курок.

Боевая пружина служит для приведения курка в действие. По устройству - цилиндрическая, винтовая, работает на кручение, имеет три пера - верхнее, правое и левое. Верхнее перо упирается в площадку на задней поверхности курка под головкой, левое - в площадку основания под осью для подавателя, правое - заходит в выемку предохранителя и фиксирует его в крайних положениях. Устанавливается боевая пружина на цапфах курка.

Шептало служит для удержания курка на боевом взводе, а скоба - для выведения из зацепления шептала со спусковым крючком при движении подвижных частей назад и вперед до крайнего переднего положения, а так же при нажатии на хвост блокирующего рычага. Состоит из шептала, оси, скобы и пружины. Назначение и устройство отдельных деталей следующее:

Шептало служит для удержания курка на боевом взводе. В верхней части шептало имеет головку с зубом, который удерживает курок на боевом взводе. Скос над зубом головки взаимодействует с курком при установке его на боевой взвод. Внизу шептало имеет выемку, на верхнюю площадку которой действует выступ спускового крючка при нажатии на последний, в задней части - выступ, верхняя площадка которого постоянно прижимается пружиной к скобе, по бокам - цапфы. Правая цапфа - короткая, исключает касание шептала к скобе. Левая цапфа - длинная. Внутри цапф - поперечное отверстие для оси. Справа у верхнего зуба - выемка для захода отогнутого конца верхнего пера пружины. Шептало устанавливается на оси внутри скобы:

- ось - цилиндрическая, на левом конце имеет шляпку для ограничения хода при сборке. При установке проходит через отверстия шептала и скобы;

- пружина служит для воздействия на шептало и спусковой крючок. По устройству - винтовая, цилиндрическая, работает на кручение. Пружина имеет два пера, концы которых имеют отгибы в виде буквы «П». Верхнее перо входит в зацепление с верхней передней частью шептала и прижимает ее вниз, нижнее - лежит на верхней задней части спускового крючка и так же прижимает ее вниз. Пружина устанавливается на левой длинной цапфе шептала;

- скоба служит для выведения шептала из зацепления со спусковым крючком при движении подвижных частей назад или вперед до крайнего переднего положения, а так же - при нажатии на хвост блокирующего рычага. Скоба - штампованная, тонкостенная, внизу имеет отверстия для оси, на которой вращается шептало, в верхней части - отверстия для оси, на которой установлен блокирующий рычаг. В задней части внизу - вырез, к торцовой поверхности которого пружиной постоянно прижимается шептало задним выступом. С левой стороны скобы находится перо, передняя часть которого сверху имеет выступ, а снизу отгиб. Выступом пера скоба прижимается к блокирующему рычагу при удерживаемом шепталом на боевом взводе курке, а отгибом - к площадке на левой стороне передней стойки основания после срыва курка с боевого взвода и до последующей его постановки на боевой взвод. Скоба устанавливается на оси вместе с блокирующим рычагом и при работе «качается» на ней.

Спусковой крючок служит для расцепления шептала, курка и спуска последнего с боевого взвода. Переднее плечо спускового крючка ограничивает его ход и помещается между осью, на которой устанавливается подаватель с предохранителем. В средней части спусковой крючок имеет поперечное отверстие для оси, на верхней площадке - выступ для воздействия на шептало, а в задней части - хвост. На верхнюю площадку перед хвостом (позади выступа) на спусковой крючок воздействует нижнее перо пружины. Спусковой крючок устанавливается хвостом в окне основания и удерживается в нем осью, упираясь передним концом под воздействием пружины в ось для подавателя.

Ось цилиндрическая, на левом конце имеет шляпку для ограничения хода при сборке. При установке проходит через отверстия передней и задней стоек основания, а также - спускового крючка.

Предохранитель служит для обеспечения безопасности обращения с карабином и предохраняет от случайного выстрела при удерживаемом шептале на боевом взводе курка и запертом канале ствола. С левой стороны предохранитель имеет проточку для заливки краской, справа сверху - выемку с двумя гнездами для фиксации правым пером боевой пружины, в средней части - для обеспечения хода спускового крючка при положении «огонь». Предохранитель устанавливается в отверстии основания на передней части скобы спускового крючка и фиксируется правым пером боевой пружины. Курок может ставиться на боевой взвод при любом положении предохранителя («огонь» или «предохраняет»), а спуск курка с боевого взвода - только при положении «огонь» (проточка, залитая краской - снаружи, с левой стороны скобы спускового крючка).

Рычаг блокирующий- служит предохранителем от непреднамеренного выстрела во время заряжания (перезаряжания), при случайно нажатом спусковом крючке, от преждевременного выстрела при движении подвижных частей до крайнего переднего положения и полного запираания канала ствола - при неполном запираании канала ствола (разобщает при этом зацепления шептало и спусковой крючок, исключая их взаимодействие), предохранителем от непреднамеренного перезаряжания при курке на боевом взводе и предохранителем от преждевременного отпирания канала ствола после срыва боевого взвода курка с шептала и до окончания процесса выстрела (удерживает подвижные части в крайнем переднем положении). Состоит из рычага и оси. Назначение и устройство отдельных деталей следующее:

- рычаг в верхней средней части имеет отгиб вправо для взаимодействия со скобой, в котором установлено шептало, и верхним пером пружины. Под ним - отверстие для оси. В передней части - отгиб влево для удержания подвижных частей в крайнем переднем положении; отгиб прилегает при этом к заднему торцу левой тяги. Перед отгибом влево сверху - вырез для упора в прилив на основании для ограничения хода рычаг вверх. В задней части - направленный вниз хвост с отгибом, для воздействием пальцем руки стрелка. В основании рычаг устанавливается на оси в отверстиях задних стоек;

- ось - цилиндрическая, с левой стороны имеет проточку, которой входит в отверстие на рычаге и расклепывается для закрепления, при установке проходит через отверстия задних стоек основания, скобы и пружины. Рычаг блокирующий устанавливается на оси в отверстиях задних стоек основания.

Пружина служит для воздействия на блокирующий рычаг, а также - для удержания фиксатора. По устройству пружина - винтовая, с одним витком, работает на кручение. Устанавливается на оси с блокирующим рычагом.

Подаватель с рычагом служит для подачи патронов на линию досылания. Состоит из подавателя, пластины подавателя, рычага и оси. Подаватель и пластина, приваренные друг к другу точечной сваркой, штампованные. Назначение и устройство отдельных деталей следующее:

- подаватель служит для удержания патрона перед подачей и подачи его на линию досылания. В передней части подаватель имеет лоток с бортами по боковым сторонам. Дно лотка - профильное, обеспечивающее подачу патрона на линию досылания параллельно оси канала ствола с целью исключения его различных перекосов и утыканий. Задняя часть лотка выполнена в виде вилки, на концах которой имеются отверстия для оси, а в средней части внизу - выемки для упора в приливы основания при подавателе в крайнем нижнем положении. Ход подавателя вверх ограничивает упор с левой стороны вверху передней стойки основания. Подаватель в основном устанавливается на оси;

- пластина служит для упора рычага при перемещении подавателя в нижнее положение. Для этой цели в верхней части пластина имеет выступ, служащий упором. В задней части пластина имеет отгиб с отверстием для оси, на которой устанавливается рычаг. Пластина приварена с левой стороны правого пера вилки подавателя;

- рычаг служит для перемещения подавателя в верхнее положение под действием затвора и в нижнее положение - под действием пружины. В верхней части рычаг имеет головку с зубом для взаимодействия с затвором, в средней части с задней стороны - прилив, на который действует пружина, в нижней части - отверстие для оси. Рычаг установлен на оси в проушинах, образованных подавателем и пластиной.

- ось цилиндрическая.

На левом конце имеет шляпку, при установке проходит через отверстия рычага подавателя и проушины подавателя, правый конец после установки расклепан.

Пружина служит для воздействия на рычаг подавателя. По устройству – винтовая, цилиндрическая, работает на сжатие. Устанавливается в гнезде правой задней стойки основания.

Стакан служит для направления движения пружины, воздействующей на рычаг. Устанавливается в гнезде правой задней стойки основания вместе с пружиной.

Щечка левая и щечка правая служат для крепления ударно- спускового и подающего механизма в коробке, удержания деталей этого механизма от поперечных перемещений, являются основаниями для закрепления отсечек и

ограничителями поперечного хода их передних концов, а также - нижними направляющими для подвижных частей. Щечка правая состоит из щечки правой, оси, на которой устанавливается подаватель, отсечки правой и заклепки. Щечка левая состоит из щечки левой, отсечки левой и заклепки. Устройство отдельных деталей следующее:

- щечка правая и левая имеют по четыре отверстия: под фиксатор, под оси, на которые устанавливаются подаватель и курок, и под заклепки. В передних частях с правой стороны - по вырезу по размещению отсечек, с левой стороны - выемки по ограничению поперечного хода передних концов отсечек вправо, а на концах передних частей - овальные выступы для захода их в пазы передней части нижнего окна коробки при сборке. В средней части вверху - продольные пазы для размещения отсечек и закрепления их в отверстия заклепками. Кроме того, левая щечка внизу имеет вырез для визуального наблюдения за взаимодействием курка, шептала и спускового крючка, а сверху - вырез для переднего отгиба блокирующего рычага. Устанавливаются щечки на боковых сторонах основания:

- ось служит для установки подавателя в основании.

Ось - цилиндрическая и расклепывается при установке в правую щечку. При сборке ось проходит через отверстия передней стойки основания и подавателя;

- левая отсечка служит для удержания патронов в магазине, правая - для отсечки последующего патрона при подаче очередного на лоток подавателя. Отсечки имеют вид пластинок, в передней части которых находится по три зуба: верхние для взаимодействия с тягой, нижние - для ограничения поперечного перемещения передних концов отсечек вправо, передние - для удержания патронов. В задней части отверстия имеют отверстия для заклепок, которыми они крепятся к щечкам. Щечки устанавливаются на боковых сторонах основания, удерживаются на осях с подавателем и курком, при сборке ударно-спускового и подающего механизма с карабином - дополнительно удерживаются фиксатором.

Фиксатор служит для удержания ударно-спускового и подающего механизма в коробке. На концах имеет проточки для фиксации нижним пером пружины блокирующего рычага, на торцах - поднутрения для облегчения действий при выбивании фиксатора выколоткой. При установке - проходит через отверстия боковых стенок коробки, правой и левой щечек и задних стоек основания. Фиксатор можно вставлять при установке любым концом.

Ударно-спусковой и подающий механизм устанавливается в нижнем конце коробки и удерживается в ней фиксатором и передними концами правой и левой щечек, входящими в соответствующие пазы в передней части нижнего окна коробки.

Ложа

Ложа служит для обеспечения удобства действия карабина при стрельбе.



Ложа в собранном виде состоит из ложи, затыльника резинового, антабки, винта - с двумя шайбами и четырех шурупов для крепления затыльника и антабки к ложе.

Ложа деревянная, состоит из шейки и приклада. Передняя часть имеет по бокам, сверху и снизу срезы под размер гнезда в заднем торце коробки. Внутри - выемка для облегчения и сквозное продольное отверстие для винта. Слева на прикладе имеется гнездо под антабку. На переднем торце - цилиндрическое гнездо для захода задней части ударника при отведении подвижных частей в крайнее заднее положение.

Затыльник резиновый штатный, от охотничьего ружья. Крепятся к ложе двумя шурупами. Между затыльником и ложей устанавливается подкладка.

Антабка - штатная, состоит из серьги и скобы, прикрепляемой с левой стороны в гнезде приклада двумя шурупами.

Ложа устанавливается в гнездо на заднем торце коробки и крепится к ней винтом.

Отражатель

Отражатель служит для отражения стреляной гильзы (патрона при разряжании) за пределы коробки.

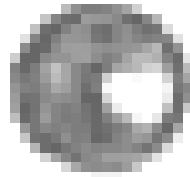


Отражатель выполнен в виде пластинки. В средней части он имеет зуб для отражения стреляной гильзы, в задней части - паз для пальца коробки.

Отражатель устанавливается на пальце на левой стороне коробки внутри и прижимается к ней затвором, причем передний конец отражателя заходит в паз на стволе. При движении подвижных частей - работает как пластинчатая пружина.

Колпачок

Колпачок служит для фиксации ствола на карабине и крепления погонного ремня.



На колпачке смонтированы основание антабки, шайба, серьга и ось для серьги.

Колпачок на боковой поверхности имеет рифление, на нижнем торце - радиальные прорезы для фиксатора на обойме ствола, внутри резьба, на переднем торце - сквозное отверстие под основание антабки.

Основание антабки вверху имеет отверстие под ось, в средней части - проточку для облегчения, в нижней части - ступенчатую проточку под отверстие колпачка и отверстие шайбы.

Серьга имеет прорезь под карабинчик погонного ремня, снизу - проушины с отверстиями под ось.

Колпачок навинчивается на передний конец магазина до упора в обойму ствола и надежно удерживается фиксатором. Ось запрессовывается в отверстие серьги. Серьга свободно перемещается относительно основания антабки. Основание антабки проходит через отверстия колпачка и шайбы, снизу - раскернено и свободно вращается в отверстиях колпачка.

Фиксатор

Фиксатор служит для надежного удержания колпачка, навинченного на магазин.



Фиксатор помещается в стакане и подпружинен.

Фиксатор имеет сферическую головку, плечики и хвостик. Стакан в дне имеет отверстие под головку фиксатора.

Стакан с вставленным в него фиксатором и пружиной, запрессовывается в обойму на стволе. Головка фиксатора выступает над поверхностью обоймы. Фиксатор имеет возможность продольно перемещаться и под воздействием пружины прижиматься плечиками к дну стакана. При установке колпачка на магазин головка фиксатора заходит в одну из его прорезей.

2.3. Разборка и сборка карабина.

Разборка карабина может быть полной и неполной. Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра карабина. Полная разборка с чисткой и смазкой производится при сильном загрязнении карабина, после нахождения его под дождем или снегом, при эксплуатационном применении не менее одного раза за 30 календарных суток, при переходе на новую смазку, при хранении - для переконсервации, при ремонте. Разбирать и собирать карабин необходимо всегда в строгой последовательности, соблюдая при этом осторожность и не применяя чрезмерных усилий и ударов.

Во всех случаях перед разборкой проверьте, разряжен ли карабин.

Порядок неполной разборки карабина:

- отверните колпачок;
- удерживая карабин рукой за коробку, другой рукой за цевье, отведите подвижные части назад до выхода затвора из зацепления со стволом;
- удерживая карабин, подайте ствол рукой вперед и отделите его от ствольной коробки;
- выбейте при помощи выколотки фиксатор и за скобу спускового крючка отделите от ствольной коробки ударно-спусковой и подающий механизмы;
- перемещая подвижные части за цевье вперед, извлеките затвор из коробки;
- снимите цевье с тягой магазина;
- извлеките отражатель из коробки; удерживая магазин рукой, извлеките из него колпачок, пружину магазина и толкатель.

Сборку карабина после неполной разборки производите в обратной последовательности. После завершения сборки произведите спуск курка с шептала и поставьте ударно-спусковой механизм на предохранитель.

Порядок полной разборки карабина:

- произведите неполную разборку руководствуясь вышеизложенным;
- разберите затвор, для чего: отделите ударник, сдвинув его вправо; извлеките ударник с пружиной из затвора; совместите палец затвора с отверстием на раме затворной и при помощи выколотки усилием руки выбейте палец затвора, закрыв при этом пальцем руки отверстие в заднем торце затвора для удержания пружины, воздействующей на выбрасыватель; затем - извлеките из затвора кольцо, пружину выбрасывателя и выбрасыватель и отделите затвор от рамы;
- разберите ударно-спусковой и подающий механизм, для чего: прижмите пластину на подавателе большим пальцем вниз, другой рукой отделите правую щечку; снимите подаватель с рычагом, стакан и пружину; выбейте при помощи выколотки ось курка и снимите курок с боевой пружиной, извлеките из основания предохранитель; прижимая указательным пальцем руки скобу с шепталом вниз, другой рукой отделите блокирующий рычаг с пружиной, снимите шептало со скобой; выколоткой выбейте ось и отделите скобу от шептала и пружину; выбейте выколоткой ось и снимите спусковой крючок.

Примечание. Отделение ложи с затыльником и магазина от коробки, а также разборка цевья производятся только при ремонте в условиях мастерской.

Сборка карабина после полной разборки производится в обратной последовательности:

- соберите ударно-спусковой и подающий механизм, обратив при этом внимание на то, чтобы конец пружины, воздействующей на блокирующий рычаг, был вставлен в отверстие на левой задней стойке основания для удержания фиксатора, а выемка с двумя гнездами на предохранителе при установке курка с боевой пружиной находилась бы вверху;

- соберите затвор, проследив при этом, чтобы риска. Нанесенная на торце пальца, была направлена вдоль продольной оси затвора;

ГЛАВА 3. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ. РАБОТА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ.

3.1. Положение частей и механизмов при зарядании. Для зарядания составные части карабина находятся в следующем положении:

- подвижные части (затвор и цевье с тягой) находятся в крайнем переднем положении;

- выступ затвора - в зацеплении с боевыми упорами ствола;

- толкатель магазина упирается в торцевую часть переднего нижнего окна коробки;

- пружина в магазине находится в наименьшем поджатии;

- подаватель - в крайнем нижнем положении, его вилка упирается в приливы на боковых поверхностях передней стойки основания;

- рычаг на подавателе - в крайнем переднем положении и упирается в пластину на подавателе;

- пружина, воздействующая на рычаг подавателя, в наименьшем поджатии;

- курок спущен с боевого взвода и упирается в ударник, который находится в крайнем переднем положении;

- боевая пружина - в наименьшем поджатии;

- головка шептала - в крайнем нижнем положении;

- хвост спускового крючка - в крайнем переднем положении;

- пружина воздействующая на шептало - в наименьшем поджатии;

- скоба, на которой установлено шептало, под воздействием пружины нижним отгибом плеча прижата к площадке на левой стороне передней стойки основания, нижняя часть шептала находится в крайнем заднем положении и верхняя площадка его выемки выведена из зацепления с выступом спускового крючка - при нажатии на спусковой крючок воздействия на шептало не произойдет;

- передний конец блокирующего рычага приподнят вверх и находится за задним торцом левой тяги;

- передние концы отсечек находятся в крайнем правом положении, передний зуб правой отсечки не заходит за внутренний диаметр магазина и не мешает продвижению патрона, а передний зуб левой отсечки заходит за внутренний диаметр магазина;

- отражатель затворной рамой прижат к левой стенке коробки;

- предохранитель находится в положении “предохранение” (слева - заподлицо, справа - выступает, окрашенной проточки не видно), при этом переднее плечо спускового крючка находится между осью подавателя и цилиндрической частью предохранителя и перемещается (как и хвост спускового крючка) не может.

Для заряжания карабина необходимо:

- нажать пальцем руки на хвост блокирующего рычага;

- другой рукой отвести подвижные части в крайнее заднее положение;

- положить патрон в патронник и рукой переместить подвижные части в крайнее переднее положение;

- повернуть карабин нижним окном коробки вверх, утопить подаватель до упора и заполнить магазин патронами.

При нажатии пальцем руки на хвост блокирующего рычага его передний конец опустится вниз и выйдет из-за заднего торца левой тяги. При отведении подвижных частей в крайнее заднее положение:

- на начальном участке движения перемещается цевье с тягой и затворная рама с угольником. Палец, закрепленный в затворе, скользит по поверхности винтового паза затворной рамы, поворачивая затвор, боевые выступы затвора выходят из боевых упоров ствола и затвор в дальнейшем перемещается вместе с остальными подвижными частями;

- при движении ударник, а затем затворная рама и угольник воздействуют на курок. Курок вращается на оси, сжимая боевую пружину, зуб боевого взвода курка входит в зацепление с зубом головки шептала, курок удерживается в крайнем нижнем положении;

- ударник под воздействием пружины встает в крайнее заднее положение;

- рычаг на подавателе под воздействием угольника вращается на оси и опускается вниз, зуб его головки заходит в выемку угольника;

- правая тяга отводит левую отсечку влево, зуб правой отсечки заходит за внутренний диаметр магазина, т.е. встает ближе к его осевой линии;

- после некоторого перемещения подвижных частей от момента срабатывания правой отсечки левая тяга цевья отводит левую отсечку влево и выводит ее зуб из-за внутреннего диаметра магазина, т.е. зуб левой отсечки встает дальше от осевой линии магазина;

- зуб отражателя выходит за зеркало затвора и отражатель, работающий как пластинчатая пружина, несколько отходит от стенки пружины внутрь;

- если на любом участке движения подвижных частей назад снять палец руки с хвоста блокирующего рычага, то последний под действием пружины прижимается передним отгибом к нижней поверхности левой тяги;

При передвижении подвижных частей в крайнее переднее положение после помещения патрона в патронник:

- угольник на затворе взаимодействует с рычагом на подавателе, последний через ось рычага подавателя передает усилие на заднее плечо подавателя и лоток подавателя перемещается в крайнее положение. Когда по ходу своего движения затвор пройдет рычаг на подавателе, последний под воздействием пружины давит на упор пластины и отпускает подаватель в крайнее нижнее положение;

- курок, при выходе его головки из-за затора, под воздействием боевой пружины вращается на оси, его головка поднимается несколько вверх и, находясь в зацеплении с зубом головки шептала, перемещает шептало с пружиной и скобой вперед до упора переднего конца пера скобы в блокирующий рычаг, при этом выступ спускового крючка в нижнюю выемку шептала еще не заходит;

- отражатель прижимается затворной рамой к левой стенке коробки;

- левая тяга выходит из зацепления с левой отсечкой, которая, работая как пластинчатая пружина, отходит вправо, при этом ее зуб заходит за внутренний диаметр магазина;

- правая тяга выходит из зацепления с правой отсечкой, которая отходит вправо, при этом ее зуб выходит из-за внутреннего диаметра магазина;

- выбрасыватель передним скосом над зубом скользит по фланцу гильзы патрона, его зуб заходит за фланец гильзы и под действием пружины выбрасывателя входит в зацепление с ним;

- после упора затвора в казенную часть ствола затворная рама, передвигается с подвижными частями дальше вперед, криволинейным пазом за палец поворачивает затвор и его боевые выступы заходят за боевые упоры ствола - происходит запираение канала ствола;

- после прихода затворной рамы в крайнее переднее положение передний конец блокирующего рычага поднимается вверх и заходит за задний торец левой тяги под суммарным воздействием пружины, упирающейся в его верхний отгиб вправо, и боевой пружины через курок - шептало - скобу. При этом нижняя часть шептала продвигается вперед и верхняя площадка нижней выемки шептала встает над выступом спускового крючка; головка шептала удерживает курок на боевом взводе; блокирующий рычаг удерживает подвижные части в крайнем переднем положении; передний конец пера скобы упирается в правый отгиб блокирующего рычага.

При движении подвижных частей в заднее и переднее положения направляющими их являются: магазин, пазы на нижней поверхности окна под ствол на коробке, верхние торцовые поверхности правой и левой щечек и направляющая в верхней части внутри коробки. По магазину перемещается втулка, вмонтированная в цевье, по пазам коробки и торцам щечек - тяги, по направляющей коробки - затворная рама с затвором.

При заполнении магазина патронами:

- подаватель в верхнем положении упирается передней частью в затвор;
- толкатель под воздействием патрона продвигается по магазину и сжимает пружину;
- левая отсечка под воздействие фланца гильзы отводится влево, ее зуб выходит из-за внутреннего диаметра магазина, после прохождения фланца левая отсечка встает на свое место и ее зуб удерживает патрон в магазине;
- при вкладывании очередного патрона в магазин работа частей повторяется, за исключением того, что толкатель передвигается по магазину дальше и больше сжимает пружину.

3.2. *Работа частей и механизмов при стрельбе.*

Для производства выстрела необходимо:

- поставить предохранитель в положение «огонь», нажав на него пальцем руки с правой стороны;
- нажать пальцем руки на хвост спускового крючка.

При постановке предохранителя в положение «огонь» произойдет смена его положения из правого в левое. При этом с левой стороны на предохранителе проточка заполненная краской (красной) и правое перо боевой пружины перескочит из левого гнезда предохранителя в правое, проточка в средней части предохранителя встанет напротив переднего плеча спускового крючка, обеспечивая его ход.

При нажатии пальцем руки на хвост спускового крючка:

- спусковой крючок, вращаясь на оси, выступом на верхней площадке воздействует на нижнюю выемку шептала, шептало поворачивается на оси, головка шептала перемещается назад, зуб на головке выходит из зацепления с боевым взводом курка. Как только произойдет срыв курка с шептала, шептало со скобой под воздействием пружины поворачивается на оси, нижняя часть шептала при этом уходит в крайнее заднее положение и верхняя площадка его выемки выходит из зацепления с выступом спускового крючка, а передний конец пера скобы отходит от верхнего отгиба блокирующего рычага, встает в крайнее нижнее положение и нижним отгибом плеча прижимается к площадке на левой на левой стороне передней стойки основания, переднее плечо спускового крючка упирается в проточку;

- курок после выхода боевого взвода из зацепления с шепталом под воздействием боевой пружины резко поворачивается на оси вперед и ударяет по ударнику;

- ударник энергично движется вперед и бойком разбивает капсюль в гильзе патрона - происходит выстрел;

- давлением образовавшихся пороховых газов граната выбрасывается из канала ствола. Стенки гильзы раздаются в стороны и плотно прижимаются к стенкам патронника, давление пороховых газов на дно гильзы передается на затвор, через боевые выступы затвора - на ствол, через наружный задний буртик ствола - на коробку, ложу с затыльником и в плечо стрелка.

3.3. Работа частей и механизмов после стрельбы .После выстрела необходимо отпустить хвост спускового крючка. Под действием нижнего пера пружины спусковой крючок поворачивается на оси до упора переднего его плеча в ось, на которой установлен подаватель, хвост спускового крючка уходит вниз вперед.

Для перезарядки карабина необходимо:

- нажать пальцем руки на хвост блокирующего рычага;
- другой рукой отвести подвижные части в крайнее заднее положение, а затем - в крайнее переднее.

Работа составных частей и механизмов при этом изложена в г.2. Кроме того:

- при движении затвора вместе с подвижными частями назад зуб выбрасывателя удерживает стреляную гильзу за фланец, гильза движется назад вместе с подвижными частями и, ударяясь о зуб отражателя, выбрасывается наружу через окно с правой стороны коробки;

- при движении подвижных частей назад зуб правой отсечки при ее отведении влево заходит за фланец гильзы очередного патрона впереди его, зуб левой отсечки при ее отведении влево из-за фланца гильзы очередного патрона в сторону и перестает удерживать его в магазине. Очередной патрон под действием пружины подается на лоток подавателя, а последующий - продвигается по магазину в сторону подавателя, на пути своего движения встречает зуб правой отсечки и удерживается на нем в магазине;

-при движении подвижных частей вперед подаватель перемещается вверх вместе с патроном, который затвором досылается в патронник, а затем занимает исходное положение (п.2);

левая отсечка занимает исходное положение по ходу движения подвижных частей ранее, чем правая, поэтому, когда зуб правой отсечки отойдет в сторону и не будет удерживать последующий патрон за фланец, последний под действием пружины переместится в магазине до упора в зуб левой отсечки.

Для предохранения от случайного выстрела при патроне в патроннике, запертом канале ствола и курке на боевом взводе необходимо предохранитель поставит в положение «предохранение». Для этого следует нажать пальцем руки на предохранитель с левой стороны основания. При этом предохранитель переместится вправо, заполненная краской проточка зайдет в отверстие скобы спускового крючка, и правое перо боевой пружины перескочит из правого гнезда предохранителя в левое и зафиксирует его. нижняя поверхность переднего плеча спускового крючка при этом будет находиться над цилиндрической частью предохранителя, вращение спускового крючка на оси будет исключено, выступ спускового крючка воздействовать на шептало не сможет.

Для разрядки карабина необходимо:

- поставить карабин на предохранитель от случайного выстрела;
- утопив левую отсечку пальцем руки, извлечь патроны из магазина;

- отвести подвижные части в заднее положение, извлечь патрон, находящийся в патроннике, убедиться визуально в отсутствии патрона в патроннике и дослать подвижные части в крайнее переднее положение;
- снять карабин с предохранителя от случайного выстрела;
- нажать пальцем руки на хвост спускового крючка и произвести спуск курка с боевого взвода;
- поставить карабин на предохранитель от случайного выстрела.

ГЛАВА 4. ОСМОТР И ПОДГОТОВКА КАРАБИНА К СТРЕЛЬБЕ

4.1. Общие указания по эксплуатации.

При получении с предприятия изготовителя карабины и ЗИП расконсервируйте и вместе с принадлежностью для ношения приведите в работоспособный вид. Расконсервированию в соответствии с ГОСТ ВД 0.014-80.

Убедитесь в комплектности карабина, ЗИПа, принадлежности для ношения и приложенной документации.

Произведите внешний осмотр карабина, после чего проверьте исправность его работы передвижением подвижных частей в крайние положения и холостым спуском курка. При эксплуатации карабина число холостых спусков курка старайтесь сводить к минимуму. В незаряженном карабине не оставляйте курок взведенным на шептале.

При запертом канале ствола, взведенном курке, подвижных частях, удерживаемых блокирующим рычагом, палец руки на хвост блокирующего рычага не воздействует, и до отказа завернутом колпачке, проверьте карабин на преждевременное отпирание. Для этого, не производя спуска курка с боевого взвода, подайте подвижные части за цевье назад. Перемещения подвижных частей при этом быть не должно. После этого утопите кнопку предохранителя вправо и, нажимая на спусковой крючок, убедитесь в исправности предохранительного механизма от случайного выстрела. Спуска курка с боевого взвода быть не должно. Снимите ударно-спусковой механизм с предохранителя и произведите спуск курка с шептала.

При эксплуатации производите периодический осмотр карабина с целью проверки технического состояния в собранном или разобранном виде. Осматривайте карабин перед выходом на занятия, перед выходом на задание, при подготовке к стрельбе, во время чистки с разборкой. Осмотр совмещайте с проверкой исправности его работы.

Перед выходом на задание или на занятия со стрельбой протрите чистой ветошью канал ствола карабина.

При подготовке к стрельбе осмотрите также и патроны. При наличии на патронах помятостей или других дефектов, препятствующих вхождению патрона в патронник, их следует отобрать и сдать. Патроны, покрытые пылью, грязью или каким-либо налетом, протрите сухой ветошью.

Производите проверку боя стрельбой в закрытом тире или на открытой площадке, при относительно безветренной погоде. Стрельбу ведите стоя или лежа с упора. Дальность стрельбы - 100 метров. Число серий при стрельбе - 3, число выстрелов в серии - 4. При этом средний параметр рассеивания R100 должен быть не более 50 см. (R100 ср. больше или равно 50 см.), где:

R100 - радиус окружности, вмещающий 100% пробоев выстрелов одной серии;

R100 ср. -средний радиус, вычисленный по замер по каждой серии выстрелов.

При явном отклонении средней точки попадания (СТП) от точки прицеливания (ТП) по горизонтали переместите мушку ударом (рекомендуется применять молоток или оправку из меди) в сторону, противоположную отклонению СТП от ТП. При отклонении СТП от ТП вниз - пропилите надфилем с мелкой насечкой верхнюю поверхность мушки. При отклонении СТП от ТП вверх - пропилите верхнюю поверхность целика. После перемещения мушки или припиловки проверку боя карабина произведите повторно. Пропиленные места обезжирьте и подкрасьте черным красителем ОСТ 6-14-37-80 или другим приемлемым с последующей сушкой. Бой карабина признается нормальным, если СТП отклоняется от ТП не более, чем на 30 см в любую сторону.

При стрельбе патронами с гранатой ПГ 391739.005, в случае попадания боевого состава на детали карабина промойте их в этиловом техническом спирте по ГОСТ 17299-78, спирте этиловом ректифицированном техническом по ГОСТ 18300-72 или другом жидком веществе, растворяющем боевой состав, причем растворитель меняйте не менее двух раз для каждой промываемой партии деталей. После промывки детали протрите сухой ветошью (допускается сушка у источника тепла при температуре порядка 50-60 градусов) и приступайте к дальнейшей чистке и смазке.

При обнаружении неисправности примите меры к немедленному ее устранению. В случае необходимости разберите карабин. При невозможности устранения неисправности своими средствами отправьте карабин в ремонтную мастерскую.

Рекомендованная «живучесть» карабина в режимах и условиях работы, допускаемых для стрелкового оружия, определяется техническим ресурсом в количестве 3000 выстрелов.

Технический ресурс ствола считается исчерпанным, если выполняется одно из следующих условий:

- начальная скорость гранаты (снаряда) уменьшилась на 10% по сравнению с первоначальным значением скорости при стрельбе из ствола при начале эксплуатации;
- параметр рассеивания увеличился более чем в 2 раза по сравнению с первоначальным значением в начале эксплуатации.

4.2. Хранение карабинов и патронов. Чистка и смазка карабинов.

Не допускайте засорения механизмов карабина пылью, песком и т.п., а также попадания в ствол снега, земли и пр.

Периодичность технического обслуживания должна быть:

- при боевом применении - чистка после стрельбы с неполной разборкой и смазкой деталей с последующим повторением ее в течение 3-4 дней. Общий настрел между чистками с полной разборкой и последующей смазкой - 200 выстрелов (за это число выстрелов происходит засорение механизмов внутри коробки несгоревшими частицами пороха), при этом необходимо также чистить магазин;

- после стрельбы с гранатой ПГ.391739.005 - двукратная промывка в растворителе ствола и прилегающих к его казенной части деталей, канал ствола при этом протирается ветошью при стволе, погруженном в растворитель. После промывки - протирка, сушка, чистка и смазка;

- при эксплуатационном применении - чистка с полной разборкой и смазкой деталей не менее 1 раза за 30 календарных суток;

- при хранении - переконсервация в соответствии с требованиями ГОСТ ВД 9.014-80.

Чистку и смазку составных частей и деталей карабина производите смазкой ружейной жидкой РЖ ГОСТ 9811-61 или другой приемлемой, применяемой с этой же целью для стрелкового оружия.

Во время чистки и смазки произведите наружный осмотр деталей и составных частей карабина и только после этого приступайте к сборке.

ГЛАВА 5. ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ КАРАБИНА

5.1. Порядок стрельбы.

Перед заряджанием поставьте карабин на предохранитель, для чего утопите кнопку предохранителя вправо до упора.

Для заряджания отведите затвор в крайнее заднее положение, вложите патрон в патронник и дошлите затвор в крайнее переднее положение. После этого утопите лоток подавателя и заполните магазин патронами. При сложившейся экстремальной ситуации, когда требуется открыть огонь немедленно, заряджание можно производить, минуя магазин, только через патронник.

Перед выстрелом снимите карабин с предохранителя, прицельтесь, серединой фаланги указательного пальца руки плавно нажмите на спусковой крючок и спустите курок с шептала.

Для последующего выстрела резким движением руки переведите подвижные части в крайнее заднее положение и обратно - в переднее, прицельтесь и произведите спуск курка с шептала.

В случае осечки повторите действия сначала.

После окончания стрельбы поставьте карабин на предохранитель, отведите подвижные части в крайнее заднее положение и убедитесь, что в патроннике нет патрона и магазин полностью израсходован. Переведите подвижные части в крайнее переднее положение, произведите спуск курка с шептала и поставьте ударно-спусковой механизм на предохранитель.

При наличии патронов в магазине утопите лоток подавателя и, нажимая пальцем руки на левую отсечку, поочередно извлеките оставшиеся патроны.

При наличии патрона в патроннике резким движением руки отведите подвижные части в крайнее заднее положение - патрон выбросит вправо через окно в коробке.

5.2. Приемы стрельбы из КС-23.

Под приемами стрельбы понимается:

- изготовка к стрельбе (заряжание оружия, принятие того или иного положения для стрельбы);
- производство выстрела (установка прицела, прицеливание, спуск курка с боевого взвода);
- действия по прекращению стрельбы (временно или постоянно, с разряжением оружия, с предъявлением оружия к осмотру).



Для принятия положения для стрельбы стоя (с поддержкой снизу за цевье) надо:

- встать левым боком к мишени, ноги на ширине плеч, стопы параллельны (носки немного разведены наружу);
- удерживая ствол в сторону мишени, снять оружие с предохранителя и дослать патрон в патронник;
- правой рукой удерживать карабин за пистолетную рукоятку, левой рукой поддерживать карабин за цевье (левая рука, поддерживающая карабин за цевье, должна быть согнута в локтевом суставе так, чтобы плечо и пред-

плечье образовали угол примерно 90 – 100 градусов. При этом локоть должен быть отведен от туловища вперед и несколько левее плоскости стрельбы);

- приклад карабина плотно упереть в плечо;
- правой щекой прижаться к прикладу (голову следует удерживать таким образом, чтобы щека плотно прижималась к гребню приклада; вместе с тем закрепление приклада щекой необходимо достигать наименьшим наклоном головы вперед; положение ее должно быть по возможности естественным; поэтому не следует тянуться головой вперед или откидывать ее чрезмерно назад, чтобы не создавать излишнего напряжения мышц шеи).



Для принятия положения для стрельбы лежа надо:

- удерживая ствол карабина направленным в сторону мишени, сделать полповорота направо и шаг левой ногой вперед, опуститься на правое колено и, опираясь на кисть, а затем на локоть левой руки, лечь на левый бок;
- взять карабин в левую руку, правой рукой снять оружие с предохранителя и дослать патрон в патронник;
- лечь на живот, упереть приклад карабина в правое плечо, локоть левой руки упереть в землю, ладонью взяться за цевье, правой рукой взяться за пистолетную рукоятку;
- правой щекой прижаться к прикладу;
- прямая правая нога является продолжением оси карабина, левую ногу отвести в сторону.



Для принятия положения для стрельбы с колена надо:

- удерживая ствол карабина направленным в сторону мишени, сделать шаг назад правой ногой;

- сгибая ноги поставить правое колено на землю и сесть на пятку правой ноги, так чтобы получились три точки опоры;
- снять оружие с предохранителя и дослать патрон в патронник;
- левая рука поддерживает карабин под цевье, локоть левой руки упереть в колено;
- правая рука удерживает карабин за пистолетную рукоятку, приклад плотно упереть в плечо.

Производство стрельбы включает в себя: *прицеливание; спуск курка с боевого взвода и удержание карабина при стрельбе.*

Для прицеливания надо наклонить голову немного вперед и, не напрягая шеи, приложить правую щеку к прикладу. Локти поставить на подстилку немного шире плеч. Линию плеч развернуть к плоскости карабина примерно под углом 30 градусов. Зажмурить левый глаз, а правым смотреть через прорезь прицела на мушку так, чтобы мушка пришлась посередине прорези прицела, а ее вершина была наравне с верхними краями гривки прицела, т.е. взять «ровную мушку» (рис. 20).

По команде «Огонь» производится спуск курка с боевого взвода. Для этого надо: удерживая карабин левой рукой за цевье, а правой - за пистолетную рукоятку, плотно прижимать приклад к плечу. Затаив дыхание на полу вдохе или на полу выдохе начать плавно нажимать на спусковой крючок указательным пальцем до тех пор, пока не произойдет выстрел.

Прекращение стрельбы может быть временным или полным. Для временного прекращения стрельбы подается команда «Стой. Прекратить стрельбу». По этой команде стреляющий немедленно прекращает стрельбу и ставит оружие на предохранитель. Для продолжения стрельбы подается команда «Огонь», по которой оружие снимается с предохранителя и стреляющий продолжает вести огонь.

Для полного прекращения стрельбы подается команда «Отбой». По этой команде огонь полностью прекращается, все оружие разряжается и ставится на предохранитель. После прекращения стрельбы подается команда «Разряжай», «Оружие к осмотру».

По команде «Разряжай» необходимо, направляя оружие в сторону мишеней, выполнить следующие действия:

- извлечь патрон из патронника, для чего, удерживая карабин, отвести затворную раму назад и отпустить ее;
- нажать на спусковой крючок;
- включить предохранитель;
- поднять патрон, извлеченный из патронника;

5.3. Правила стрельбы из карабина.

Под правилами стрельбы понимается:

- выбор цели;
- выбор района прицеливания на цели;
- ведение стрельбы в условиях сбивающих факторов.

При ведении огня по различным целям следует учитывать, что цели подразделяются на:

- важные;
- опасные;
- уязвимые.

Стрельба ночью по освещенным целям производится так же, как и днем. Во время освещения местности, обнаружив цель, быстро устанавливает прицел, прицеливается и производит выстрел.

Для стрельбы по цели, силуэт которой виден на фоне неба, зарева пожара, снега, надо карабин направить рядом с целью на светлый фон и взять ровную мушку. Затем, перемещая карабин, подвести линию прицеливания в середину силуэта и открыть огонь.

Вопросы для самоконтроля:

1. Что включают в себя приемы стрельбы?
2. Какие действия выполняются по команде «Разряжай»?
3. Какие действия выполняются по команде «Оружие к осмотру»?
4. Что включают в себя правила стрельбы?

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

Примите меры предосторожности при стрельбе из карабина патронами с гранатой ПГ.391739.005, исключаящие или сводящие к минимуму попадания состава на кожный покров открытых участков тела, слизистую оболочку глаз и носоглотки, а также одежду стрелка и лиц, выполняющих с ним одно задание или неучастных к объекту стрельбы.

При попадании боевого состава:

- на кожный покров открытых участков тела - промойте спиртом этиловым техническим ГОСТ 17299-78;
- на слизистую оболочку глаз и носоглотки - промойте чистыми руками с применением ватного тампона теплой водой, полость рта прополощите слабым (примерно 20-30%) раствором спирта этилового ректифицированного ГОСТ 5962-67;
- на одежду - тщательно проветрите и отдайте в стирку.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 3 |
| Глава 1. Назначение, принцип действия, тактико-технические характеристики карабина. | 4 |
| Глава 2. Устройство и принцип работы карабина, назначение частей и механизмов | 7 |
| 2.1. Основные данные. | 7 |
| 2.2. Устройство карабина, назначение частей и механизмов. | 8 |
| 2.3. Порядок разборки и сборки карабина | 19 |
| Глава 3. Взаимодействие частей и механизмов карабина | 20 |
| 3.1. Положение частей и механизмов при заряджании. | 20 |
| 3.2. Работа частей и механизмов при стрельбе. | 23 |
| 3.3. Работа частей и механизмов после стрельбы. | 24 |
| Глава 4. Осмотр и подготовка карабина к стрельбе | 25 |
| 4.1. Общие указания по эксплуатации. | 25 |
| 4.2. Хранение карабинов и патронов. Чистка и смазка карабинов. | 27 |
| Глава 5. Приемы и правила стрельбы из карабина | 27 |
| 5.1. Порядок стрельбы. | 27 |
| 5.2. Приемы стрельбы из карабина. | 28 |
| 5.3. Правила стрельбы из карабина. | 30 |
| Указания мер безопасности | 31 |

ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

Учебно-наглядное пособие
Карабины специальные КС-23 и КС-23М

Составитель: Переплетов Алексей Михайлович.

Свидетельство о государственной аккредитации
Рег. № 0543 от 15.03.02 г.

Подписано в печать « ____ » _____ 2007 г. Формат 60x90¹/₁₆.

Усл.изд.л. - _____. Тираж _____. Заказ № _____.

Орловский юридический институт МВД РФ.
302027, Орел, Игнатова, 2.