

СНАЙПЕРСКЕ ПУШКЕ ОТ «КРАСНОГО ФЛАГА»



Стрелковое оружие Югославии вообще мало знакомо Отечественному читателю, а уж такой специфический его вид, как спайперские винтовки и подавно! Представитель нашего журнала в странах бывшей Югославии Бранко БОГДАНОВИЧ решил ликвидировать этот пробел!

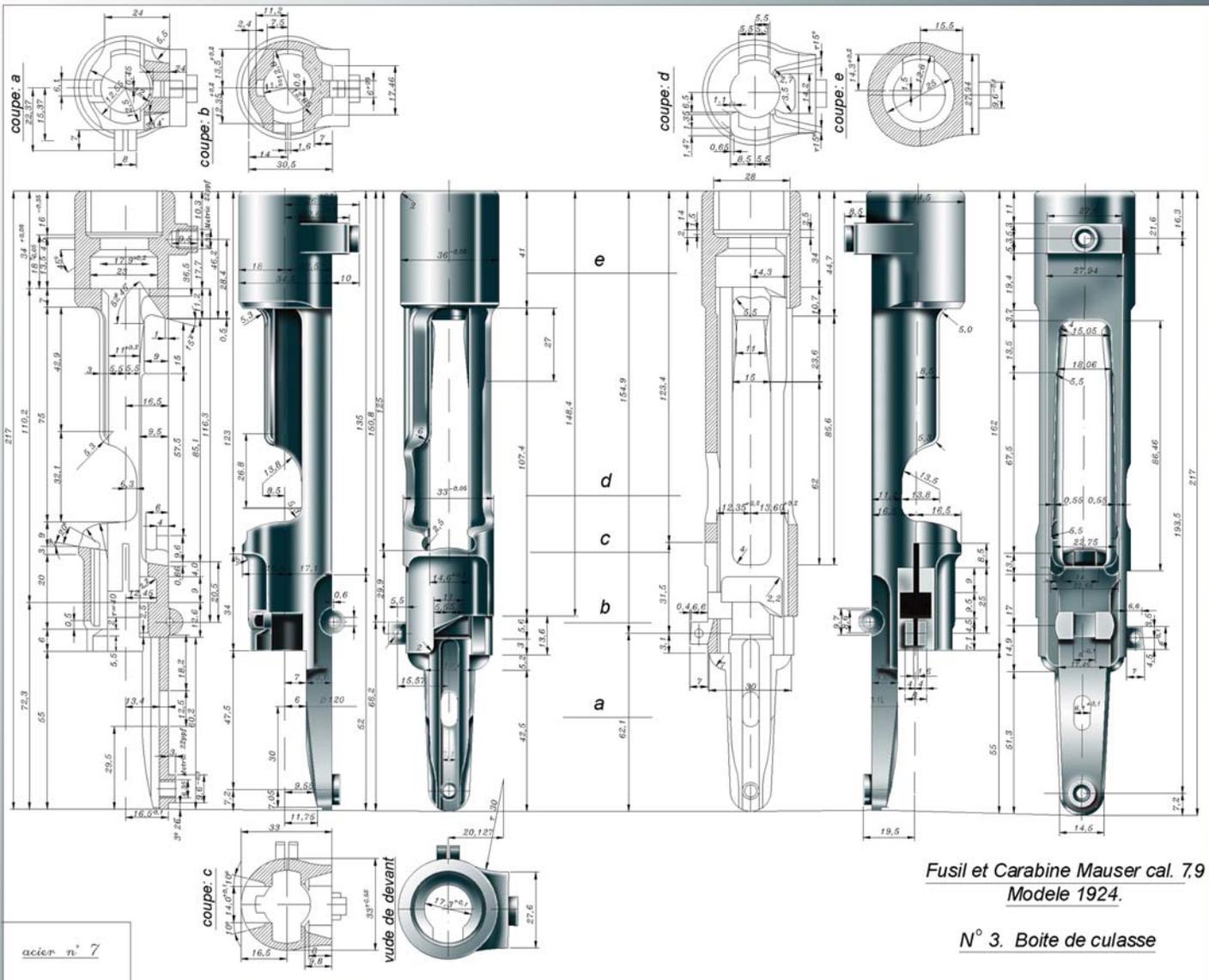
7,9-ММ СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА ОБР. 1953 Г.

Предприятие «Црвена застава» («Красный Флаг», ранее Военно-технический Завод, ныне Zastava Arms) в Крагуеваце в 1951 г. начало производить пятизарядные винтовки системы Маузера обр. 1948 г. под стандартный патрон 7,92x57 мм. Винтовка разработана на основе довоенного образца 1924А, выпускавшегося по лицензии бельгийской фирмы «Fabrique Nationale de Herstal» (главная особенность этого кавалерийского карабина — рукоятка заряжания, отогнутая вниз), у которого магазинная коробка со спусковой скобой и нижняя крышка магазина выполнялись методом фрезерования из цельной стальной поковки. Производство оказалось слишком дорогим и в 1953 г. детали, выполненные фрезерованием, заменили на штампованные из стального листа (обр. 1948А). В 1952 г. Управление пехотных вооружений и тактики объявило конкурс на создание новой снайперской винтовки для Югославской Народной Армии. В начале марта 1953 г. завод в Крагуеваце изготовил опытную партию

(4618 штук) снайперских винтовок на основе модели 1948А обр. 1953 г.

Основные баллистические показатели таких снайперских винтовок были аналогичны показателям винтовок валового производства, но это оружие имело улучшенную меткость боя за счёт отбора их из числа рядовых образцов, показавших наилучшие результаты стрельбы, и за счёт специального изготовления с улучшенным качеством обработки поверхности канала ствола и уменьшенными допусками.

На снайперской винтовке, базирующейся на стандартной 7,92-мм винтовке 1948А, использовался ствол с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо (шаг нарезов 240 мм), и патронником с пульным входом. На казённой части ствола нарезалась дюймовая, Витуорт (Whitworth) резьба наружного диаметра 1,1" (28 мм, шаг 12 ниток на дюйм, угол профиля при вершине 55°), на которую навинчивается ствольная коробка. На дульной внешней части ствола была выполнена левосторонняя



резьба, служащая для навинчивания глушителя или пламегасителя. Длина ствола 590,2 мм, длина нарезной части ствола 534,45 мм.

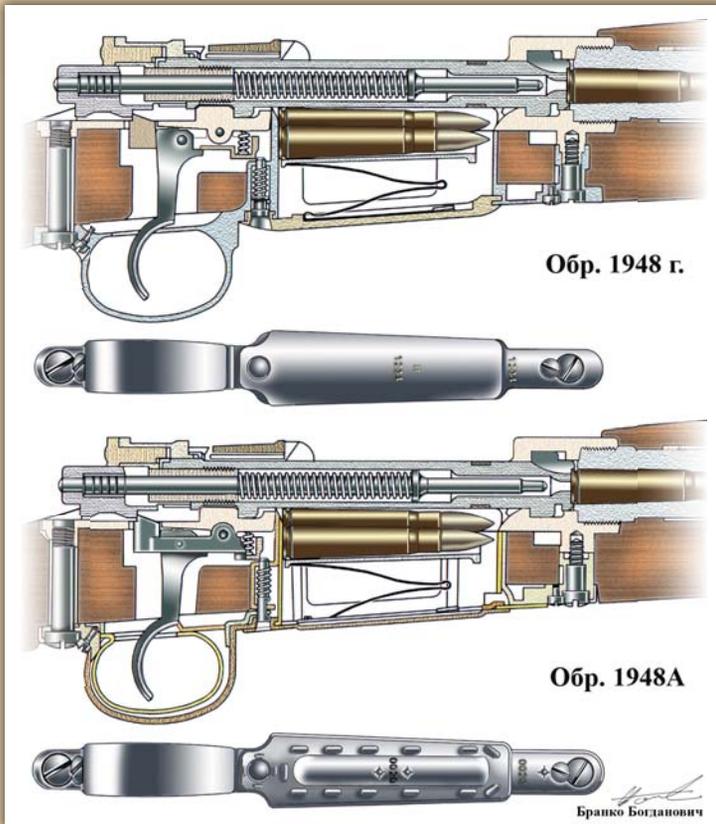
Длина ствольной коробки 8,543" (217 мм), а диаметр кольца ствольной коробки 1,417" (36 мм). По середине ствольной коробки имеется нижнее окно длиной 3,2" (81,5 мм; практически, длина магазинной коробки).

Для соединения ствольной коробки с спусковым механизмом и магазинной коробкой имеются нарезные отверстия под хвостовой винт и винт упора наружного диаметра 1/4" (6,35 мм, шаг 22 ниток на дюйм, угол профиля при вершине 55°). Расстояние между нарезными отверстиями (screw spacing) — 7,620" (193,5 мм). Затвор продольно скользящий, запирается поворотом на 90 градусов, на два массивных передних боевых упора и один задний. Рукоятка заряжания жёстко установлена на теле затвора, отогнутая вниз, расположена в задней части затвора. В теле затвора выполнены газоотводные отверстия, при прорыве газов из гильзы назад отводящие пороховые

Чертёж магазинной коробки винтовки обр. 1924 г. из лицензионной документации «Fabrique Nationale de Herstal»

газы через отверстие для ударника и вниз, в полость магазина. Длина стебля затвора 6,115" (155,3 мм), длина ударника — 7,24" (184 мм). Флажковый предохранитель расположен на соединительной муфте ударного механизма. Магазинная коробка с размещением патронов в шахматном порядке. Наполнение магазинной коробки производится патронами, выжимаемыми из обоймы. Нижняя крышка магазина съёмная, фиксируется подпружиненной защёлкой перед спусковой скобой, а спереди сухарным выступом. Для разряжания винтовки нужно нажать пулей патрона на защёлку крышки магазинной коробки, чтобы её освободить. Магазинная коробка со спусковой скобой и нижняя крышка магазина выполнена штамповкой из стального листа.

Спусковой механизм имеет спусковой крючок, спусковой рычаг с пружиной и оси. Спусковой крючок укрепля-

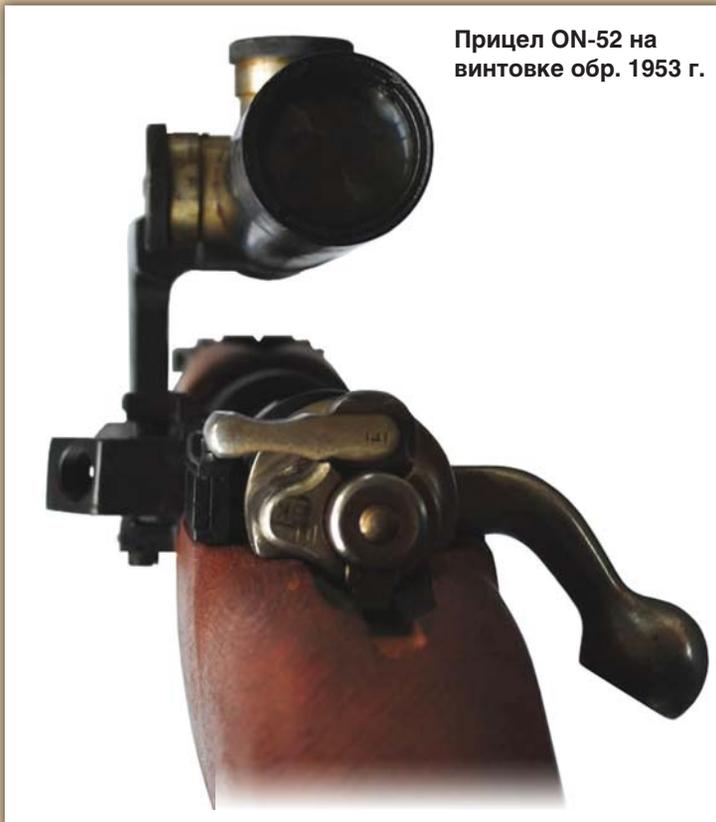


▲ Разрез винтовки обр. 1948 г. (магазинная коробка со спусковой скобой и нижняя крышка магазина выполнена методом фрезерования из цельной стальной поковки) (вверху) и разрез винтовки обр. 1948А (магазинная коробка со спусковой скобой и нижняя крышка магазина выполнена методом штамповки из стального листа)



▲ Установка оптического прицела №.1 обр. 1952 г. (ON-52) на винтовку обр. 1953 г.

▼ Общий вид оптических винтовочных прицелов ПУ и ON-52



Прицел ON-52 на винтовке обр. 1953 г.



ПУ



ON-52



ПУ



ON-52



Снайперская винтовка 7,92 мм обр. 1953 г.

ется в окне спускового рычага и имеет: хвост для контакта с пальцем стрелки; головку с отверстием под ось и двумя выступами — ограничивающим и опорным. Сила нажатия на крючок — до 25 Н, боевая скорострельность до 10 выстр./мин. Секторный прицел расположен на стволе перед ствольной коробкой. Состоит из прицельной планки и хомутика с защёлкой. На прицельной планке нанесены деления от 2 до 20 (каждое деление соответствует изменению дальности на 100 м). Мушка установлена на основании в дульной части ствола в поперечном пазу, и может перемещаться влево — вправо для смещения средней точки попадания. Мушка закрыта полукруглым съёмным намушником.

Серьёзной проблемой для ЮНА стал выбор оптического прицела. Правда, в 1947 г. СССР предоставил югославской армии 4580 снайперских винтовок калибра 7,62 мм системы Мосина обр. 1891/30 гг. с оптическими прицелами ПУ (прицел укороченный). Прицел ПУ был разработан на Харьковском заводе №3 НКВД в 1940 г. для снайперской самозарядной винтовки системы Токарева обр. 1940 г. Поскольку в 1942 г. СВТ-40 была снята с производства, прицелы ПУ адаптировали под винтовку Мосина 91/30. Для установки ПУ на «мосинку» в прицелах была изменена шкала вертикальных поправок. ПУ имел 3,5-х кратное увеличение, поле зрения 4°30', диаметр выходного зрачка 6 мм, удале-



Левосторонняя резьба на дульной внешней части ствола винтовки обр. 1953 г. для навинчивания глушителя или пламегасителя



Оптические прицелы ON-52 и ПУ на оригинальной упаковочной бумаге



Барabanчик для вертикальных поправок и барабанчик для боковых поправок прицелов ON-52 (вверх) и ПУ

Название фирмы-производителя, обозначение образца и серийный номер на прицеле ON-52 (вверх) и ПУ



Антибликовое покрытие линз прицела ON-52 (слева) и линзы прицела ПУ без антибликового покрытия

ние выходного зрачка 72 мм, длину 169 мм и вес 270 г. В верхней части окулярной трубки имелся барабанчик для вертикальных поправок с маховичком и шкалой делений от 1 до 13 (через каждые 100 м), слева — располагался барабанчик для боковых поправок горизонтальных лимб с шкалой делений 10, 5, -0+, 5, 10. Прицельное приспособление состояло из вертикальной нити с острым концом (прицельного пенька) и горизонтальных боковых выравнивающих нитей, расположенных под прямым углом к пеньку. Верхний край горизонтальных нитей находился на одной высоте с острым концом пенька, образуя перекрестье прицела. Устанавливался ПУ на кронштейне Кочетова обр. 1942 г., выполненном из стали, путём фрезеровки. В верхней части корпус кронштейн имеет два хомута, в которые вкладывается трубка прицела и зажимается в переднем хомуте одним соединительным винтом, а в заднем — двумя винтами. В передней части корпуса сделана

шаровая выточка для соединения корпуса с основанием кронштейна. В задней части слева имеется выступ со скошенной площадкой, куда упирается зажимной винт при закреплении корпуса в основании кронштейна. В задней части справа имеются два параллельно расположенных выступа, которыми корпус прилегает к основанию кронштейна. Основание кронштейна наглухо крепилось к левой стороне ствольной коробки снайперской винтовки Мосина обр. 1891/30 гг. при помощи двух штифтов и двух винтов, которые застопоривались стопорными винтами.

Но, прицел ПУ, рассчитанный на прицельную дальность стрельбы до 1300 м (к винтовкам под патрон 7,62x54R), не соответствовал оружию под патрон 7,92x57 мм.

Так как Оптико-инструментальный Завод «Зрак» в Сараево (Босния и Герцеговина) ещё не был построен, решили начать производство соответствующих оптических прицелов на Заводе по изготовлению оптических средств «ТОС» в Любляне (Словения). Прицел ON-52 (оптический прицел №.1 обр. 1952 г.) самая близкая копия советского ПУ, адаптированная под баллистику патронов (7,92x57 мм). ON-52 имел 3,5-х кратное увеличение, длину 171 мм и вес 325 г. а оптические элементы прицела имели антибликовое покрытие. В верхней части окулярной трубки имелся барабанчик для боковых поправок с шкалой делений от 1 до 10 (через каждые 100 м), слева — располагался барабанчик для боковых поправок с шкалой делений 5, +0-, 5 (цена каждого деления равна 1/1000 дистанции). Прицельное приспособление состояло из вертикальной нити с острым концом и горизонтальных нитей, расположенных под прямым углом к пеньку. Верхний край горизонтальных нитей находился на одной высоте с острым концом пенька, образуя перекрестье прицела. На заводе в Крагуеваце основания от советского кронштейна обр. 1942 г. (снятые с советских винтовок обр. 1891/30 гг.) крепили к левой стороне ствольной коробки снайперской винтовки Маузера обр. 1953 г. при помощи двух винтов. Уже на этом основании сваркой закреплялся корпус кронштейна. При этом, удаляли из стойки зажимной винт. Так кронштейн становился неотъемлемой частью ствольной коробки.

Полигонные испытания снайперской винтовки проходили в период с 5 апреля по 15 мая 1953 г. Комиссия, проводившая испытания, отметила что оружие не соответствовало предъявленным тактико-техническим требованиям и дальнейшее его производство прекращено.

ТТХ 7,9-мм снайперской винтовки обр. 1953 г.	
Калибр, мм	7,92
Патрон	7,92x57 мм обр. 1949 г.
Длина, мм	1095
Длина ствола, мм	590,2
Количество нарезов канала ствола	4
Масса, г	4100
Вид боепитания	неотъемный магазин на 5 патронов, снаряжаемый обоймами
Прицельная дальность, м	2000
Начальная скорость пули, м/с	725



Снайперская винтовка 7,92 мм обр. 1969 г. с оптическим прицелом №.3 обр. 1976 г. (ON-3 M1976) (вверху) и винтовка без оптического прицела

7,9-ММ СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА ОБР. 1969 Г.

Управление пехотных вооружений и тактики в 1968 г. снова объявило конкурс на создание снайперской винтовки. Задачу создания этого оружия конструкторское бюро «Црвена Застава» под руководством главных конструкторов Милутина Миливоевича и Милоша Остоича решало параллельно с разработкой нового охотничьего карабина.

Пятизарядная снайперская винтовка обр. 1969 г. была рассчитана всё под тот же патрон 7,92x57 мм. На винтовке, основой для которой стала немецкая винтовка обр. 1898 года (Gew.98), устанавливался ствол с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо (шаг нарезов 240 мм). На казённой части ствола нарезалась дюймовая резьба наружного диаметра 28 мм, на которую навинчивалась ствольная коробка. Длина ствола 600 мм, длина нарезной части ствола 539,45 мм.



Затвор винтовки обр. 1948 г. (вверху) и затвор винтовки обр. 1969 г.



Конструктор винтовки обр. 1969 г. Милош Остоич

FRONTOVA DOBROVEŠTA

Тема: СНАЙПЕРСКА ПУШКА 7,9 мм М-69

ГДЕ ОКОНТУ ПОГОТКОМ

НАСТАВНИК И БОДИНИ ОДДИНЕ СНАЙПЕРСКЕ ПУШКЕ

ДЕЛОВИ СНАЙПЕРСКЕ ПУШКЕ 7,9 мм М-69

- 1 кас
- 2 механички миљан (предњи) задњи
- 3 оптички миљан (ON-2 М-69)
- 4 сандук
- 5 затвор
- 6 снајперска нац. мањанимам 24
- 7 ствол 7,9 мм
- 8 мањанимам за одлагање
- 9 сандук (предњи)

Оптички миљан ON-2 је најбољи миљан за снајперску пушку. Он је направљен од алуминијума и челика. Миљан је веома тешак и дугачак, али је веома прецизан. Он је веома погодан за снајперску пушку. Он је веома погодан за снајперску пушку. Он је веома погодан за снајперску пушку.

Плакат «7,92 мм снайперская винтовка обр. 1969 г. с оптическим прицелом №.2 обр. 1969 г. (ON-2 M1969)». Газета ЮНА «Фронт», 1972 г.

Длина ствольной коробки 8.75" (222,25 мм) а диаметр кольца ствольной коробки 36 мм. По середине ствольной коробки имеется нижнее окно длиной 3.315" (84 мм, что равно длине магазинной коробки). Длина стебла затвора 6,115" (155,3 мм), длина ударника — 7.37 (187 мм).

Для соединения ствольной коробки с спусковым механизмом и магазинной коробкой имеются нарезные отверстия под хвостовой винт и винт упора наружного диаметра 6,35 мм. Расстояние между нарезными отверстиями — 7.875" (200 мм).

Штампованные детали винтовки заменили на фрезерованные из цельной поковки (магазинная коробка со спусковой скобой и нижняя крышка магазина). Справа у передней части спусковой скобы сделана защёлка магазина с кнопкой (для разряжания винтовки, вместе нажимания пулей патрона на защёлку крышки, теперь достаточно было нажать кнопку). Рукоятка затвора имеет удлинённую изогнутую форму из-за оптического прицела, находящегося строго над ствольной коробкой. По этой же причине заряжать оружие из обоймы нельзя. Магазин приходится наполнять, вкладывая патроны сверху один за другим. Ударно-спусковой механизм оснащён «одним спусковым крючком» (как на армейских образцах М48 и М48А, но на головке крючка только один, ограничивающий выступ), сила нажатия на крючок — до 24,5 Н. Боевая скорострельность 8 выстр./мин. Секторный прицел расположен на стволе перед ствольной коробкой. Состоит из прицельной планки и хомутика с защёлкой. На прицельной планке нанесены деления от 2 до 20 (каждое деление соответствует изменению дальности на 100 м). Кроме того, винтовка оснащена оптическим прицелом №.2 обр. 1969 г. (ОН-2 М1969) с 4-х кратным увеличением производства Оптико-инструментального Завода «Зрак» (разработан на основе советских ПЕ и ПСО-1). Длина прицела — 274

мм, диаметр объектива — 30,4 мм, диаметр окуляра 44 мм, угловое поле зрения — 5°5', диаметр выходного зрачка — 6 мм, удаление выходного зрачка — 83 мм.

Прицел снабжён дальномерными сетками, позволяющими производить ориентировочную оценку расстояния до объекта. В верхней части окулярной трубки имелся маховичок для установки прицела с шкалой делений от 0 до 10 (через каждые 100 м), слева — располагался боковой маховичок для введения боковых поправок шкалой делений 10, +0-, 10 (цена каждого деления равна 1/1000 дистанции).

Кронштейн — моноблок устанавливался на основании в виде направляющей, укреплённой на ствольной коробке при помощи двух винтов.

Ложа типа «Кабанья спина».

ТТХ 7,9-мм снайперской винтовки обр. 1969 г.

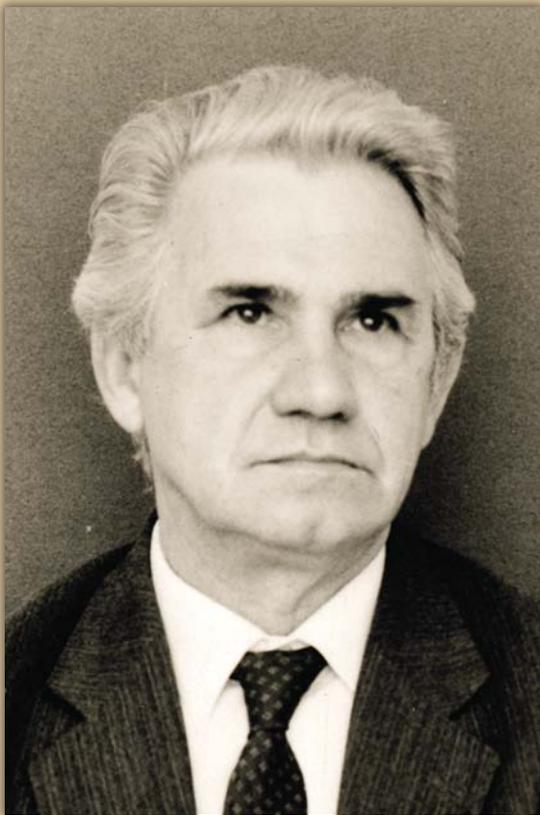
Калибр, мм	7,92
Патрон	7,92x57 мм обр. 1949 г. и обр. 1976 г.
Длина, мм	1130
Длина ствола, мм	600
Количество нарезов канала ствола	4
Масса, г	4800
Вид боепитания	неотъёмный магазин на 5 патронов
Прицельная дальность, м	2000
Начальная скорость пули, м/с	725

7,9-ММ СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА ОБР. 1976 Г.

19 августа 1971 г. на заводе в Крагуеваце было начато серийное производство штурмовой винтовки (автомата) системы Калашникова обр. 1970 г. под патрон 7,62x39 мм (Приказ №. 314). На фабрики и в Генштабе ЮНА родилась

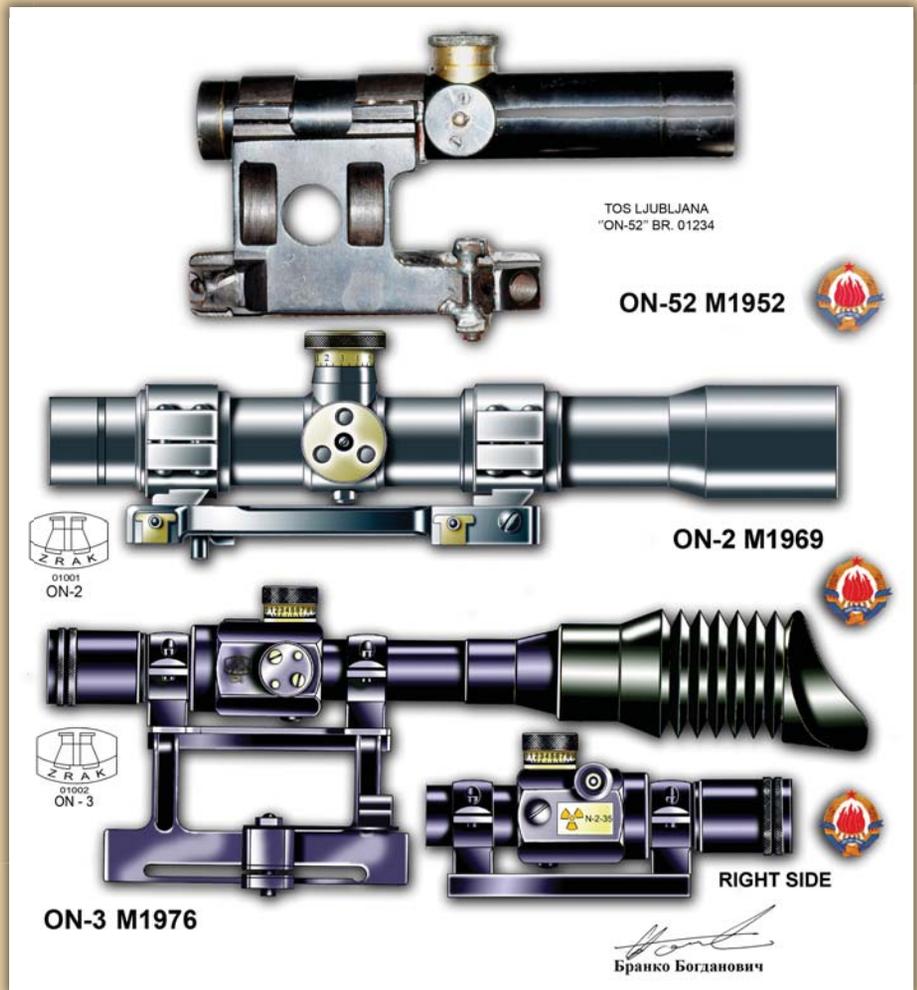


Снайперская винтовка 7,92 мм обр. 1976 г. (вверху) и снайперская винтовка 7,62 мм обр. 1991 г.



▲ Конструктор винтовки обр. 1976 г. Божидар Благоевич

Оптические прицелы №.1 обр. 1952 г (ON-52), №.2 обр. 1969 г. (ON-2 M1969) и №.3 обр. 1976 г. (ON-3 M1976) ►



мысль создать на базе АК целую семью автоматического стрелкового оружия под обозначением «ФАЗ» (Фамилија аутоматског оружја «Застава» — Семья автоматического оружия «Застава»): автомат, автомат укороченный, лёгкий пулемёт. Год спустя Управление пехотных вооружений и тактики поставило задачу разработать полуавтоматическую снайперскую винтовку системы Калашникова, но только под патрон 7,9x57 мм. Руководство проектом было поручено инженеру фабрики Божидару Благоевичу и полковнику Военно-технического института Милану Василевичу.

В 1976 г. Такая винтовка была принята на вооружении Югославской Народной Армии, одновременно с этим было начато её серийное производство, а выпуск винтовки обр. 1953 г. прекращалось.

С технической точки зрения снайперская винтовка обр. 1976 г. практически полностью повторяет конструкцию автомата обр. 1970 г., переработанную под более мощный боеприпас 7,92x57 мм. Несмотря на многочисленные слухи, винтовка никогда не выпускалась под боеприпасы 7,62x54 мм R и 7,62x51 NATO. Основные отличия, помимо используемого боеприпаса, заключаются в УСМ, допускающего ведение только одиночного огня, причём предохранитель идентичен предохранителю автомата обр. 1970 г, и в введении в конструкцию щелевого пламегасителя. Питание патронами осуществляется от отъёмных

коробчатых магазинов ёмкостью в 10 патронов. Ствол с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо (шаг нарезов 240 мм). Длина ствола 550 мм. Ствол сделан под конус 0,01 мм по всей длине. Его наружный профиль построен по кривой давления пороховых газов, т.е. плавно переходит от максимальной толщины в районе патронника к минимальной толщине в районе дульного среза.

В газовой камере расположен газовый регулятор. Он имеет три положения (с шкалой от 1 до 3), открывающие отверстия разного диаметра. При помощи регулятора можно изменять величину потока газов для работы автоматики в обычных или затруднённых условиях (в различных температурных условиях): при нормальных условиях стрельбы (температура воздуха +15°C) регулятор устанавливается на деление «2»; при высокой температуре воздуха регулятор устанавливается на деление «1»; при долгой стрельбе (свыше 300 выстрелов) и сильном загрязнении винтовки регулятор переводится в положение «3». Если во время ведения огня с регулятором в положении «2» происходит слишком мощное выбрасывание стреляных гильз или отрыв донца гильзы, то необходимо перевести регулятор в положение «1».

Прицельные приспособления снайперской винтовки обр. 1976 г. — открытые, с регулируемым секторным целиком. На прицельной планке нанесены деления от 0 до 10 (каждое деление соответствует изменению дальности

на 100 м). Помимо механических прицельных приспособлений предусмотрено возможность установки оптического прицела и ночного прицела ПН 5х80. 4-х кратный оптический прицел №.3 обр. 1976 г. (ОН-3 М1976) производится на Оптико-инструментальном Заводе «Зрак» (разработан на основе советского ПСО-1). Длина прицела — 250 мм, световой диаметр объектива — 24 мм, угловое поле зрения — 5°10'.

Прицел снабжён дальномерными сетками, позволяющими производить ориентировочную оценку расстояния до объекта. В верхней части окулярной трубки имеется маховичок для установки прицела, слева — боковой маховичок для введения боковых поправок. Люминесцентный экран служит для обнаружения инфракрасных источников света на дальностях до 100 м. Подсветка сетки позволяет производить прицеливание в сумерках. Устройство освещения сетки состоит: из корпуса с контактным винтом, батарейки, колпачка с упором и пружиной для поджатия батарейки к винту, проводов, соединяющих винт с электролампочкой через тумблер, тумблера для включения и выключения электролампочки. На левой стороне ствольной коробки расположено крепление типа «ласточкин хвост» для установки моноблока кронштейна.

Точность винтовки обр. 1970 г. не превосходила 1,5 МОА (угловая минута), при использовании армейских снайперских патронов обр. 1975 г. Боевая скорострельность — 30 выстр./мин.

На дульной внешней части пламегасителя нарезана левосторонняя трапецеидальная резьба Tr 22x3, служащая для навинчивания глушителя «Телеоптик-Жироскопи». У винтовки, оснащённой глушителем, с патронами обр. 1975 г. степень глушения звука составляет до 5 dB а со специальным дозвуковым патроном — до 10dB.

ТТХ 7,9-мм снайперской винтовки обр. 1976 г.	
Калибр, мм	7,92
Патрон	7,92x57 мм обр. 1976 г.
Длина, мм	1135
Длина ствола, мм	550
Количество нарезов канала ствола	4
Масса, г	4600
Вид боепитания	коробчатый магазин на 10 патронов
Прицельная дальность, м	1000
Начальная скорость пули, м/с	730

7,62-ММ СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА «ТАБУК» (ИРАКСКАЯ)

В 1976 году югославская государственная оборонная компания «Югоимпорт-СПДР» (Yugoimport SDPR) заключила контракт с Министерством обороны Ирака о разработке и продаже лицензии на производства автомата



Спецназовец смотрит в оптический прицел снайперской винтовки обр. 1991 г.

обр. 1970 г и снайперской винтовки обр. 1976 г. но под патрон 7,62x39 мм обр. 1943 г. (кодированное обозначение проекта иракской снайперской винтовки обр. 1976 г. — «КОЛ-6»). До 1979 г. специалисты завода «Црвена Застава» построили к северу от Багдада (мухафаза Дияла) завод «Аль Кадисия» (Al-Qādisiyyah) и организовали производство снайперского оружия под обозначением «Табук» (Tabūk).

ТТХ 7,62-мм снайперской винтовки «Табук»	
Калибр, мм	7,62
Патрон	7,62x39 мм обр. 1943 года
Длина, мм	1110
Длина ствола, мм	600
Количество нарезов канала ствола	4
Масса, г	4400
Вид боепитания	коробчатый магазин на 10-20 патронов
Прицельная дальность, м	1000
Начальная скорость пули, м/с	740

7,62-ММ СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА ОБР. 1991 Г.

В 1974 году, в рамках программы «Капела» (построение танка Т-85) была закуплена лицензия в СССР на производство пулемёта ПКТ обр. 1962 г. под патрон 7,62x54 R. Десять лет спустя, вооружённые силы Югославии оснастили новым пулемётом под патрон 7,62x54 R. Его разработка была начата в 1975 г., а серийное производство налажено в начале 1984 г. на заводе «Црвена Застава». В то же время серийное производство боеприпасов 7,62x54 R налажено на заводе «Первый Партизан» в городе Ужице. Это позволило заводу «Црвена Застава» начать создание модифицированной полуавтоматической снайперской винтовки обр. 1976 г именно под патрон 7,62x54R. Конструкторское бюро под руководством конструкторов Маринка Петровича и Иоанна Малешевича создало «новую» 7,62-мм снайперскую винтовку обр. 1991 г. Её серийное производство началось в 1992 г. К настоящему моменту выпущено около 4000 таких винтовок.

Снайперская винтовка обр. 1991 г. это полуавтоматическое оружие. Её автоматика основана на тех же прин-



Снайперская винтовка 7,92 мм обр. 1993 г.

ципах, что и автоматика АК. Ствол в отличие от винтовки обр. 1976 г. удлинён до 620 мм и оснащён модифицированным пламегасителем. Также небольшой модификации подвергся газо-поршневой блок.

Питание оружия боеприпасами осуществляется из отъёмных коробчатых магазинов ёмкостью на 10 патронов. Винтовка оснащена регулируемыми открытыми прицельными приспособлениями и кронштейнами для установки оптических и ночных прицелов. Винтовка штатно комплектуется оптическим прицелом № 4 обр. 1991 г. (ON-4 M91) 6x42, либо ночным прицелом PN 5x80.

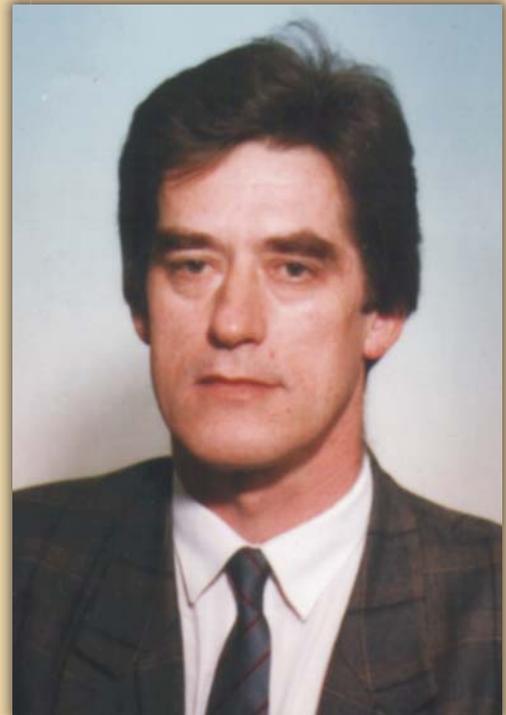
В отличие от винтовки обр. 1976 г. снайперская винтовка обр. 1991 г. внешне похожа на советскую винтовку СВД, так как имеет деревянный приклад сложной рамочной формы. Вырез в прикладе и передняя его грань образуют пистолетную рукоятку.

ТТХ 7,62-мм снайперской винтовки обр. 1991 г.

Калибр, мм	7,62
Патрон	7,62x54R
Длина, мм	1195
Длина ствола, мм	620
Количество нарезов канала ствола	4
Масса, г	5150
Вид боепитания	коробчатый магазин на 10 патронов
Прицельная дальность, м	1000
Начальная скорость пули, м/с	790



Жандарм МВД стреляет из снайперской винтовки обр. 1993 г.



Конструктор винтовок обр. 1991 г. и обр. 1993 г. (7,92x57 мм и 7,62x51 мм НАТО), полковник Маринко Петрович

7,9-ММ И 7,62-ММ СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА ОБР. 1993 Г.

После начала вооружённого конфликта в Югославии, в 1992 г., по заказу сил специального назначения, начата разработка новой снайперской магазинной винтовки со скользящим затвором.

Задачу создания этого оружия решало конструкторское бюро «Црвена Застава» под руководством полковника Маринко Петровича. Новое оружие разработано в двух вариантах — под патрон 7,92x57 мм и под патрон 7,62x51 мм НАТО.

Снайперская винтовка обр. 1993 г., как и винтовка обр. 1969 г., базируется на конструкции винтовки системы Маузера обр. 1898 г. а её непосредственными прародителями нужно считать снайперскую винтовку обр. 1969 г. и охотничий карабин обр. 1970 г.

Магазинная коробка выполнена методом фрезерования из цельной стальной поковки. Затвор продольно скользящий, запирается поворотом на 90 градусов, на два массивных передних боевых упора и на один задний. Рукоятка заряжания жёстко установлена на теле затвора, отогнутая вниз, расположена в задней части затвора. В теле затвора выполнены газоотводные отверстия, при прорыве газов из гильзы назад отводящие пороховые газы через отверстие для ударника и вниз, в полость магазина.

Длинный тяжёлый ствол оснащён пламегасителем. Ствол с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо (шаг нарезов 240 мм). Длина ствола 700 мм.

Длина ствольной коробки 222,25 мм, диаметр кольца ствольной коробки 36 мм, длина нижнего окна по середине ствольной коробки 84 мм, длина стебля затвора 155,3 мм, длина ударника — 187 мм. Предохранитель расположен в правой задней части ствольной коробки, ударно-спусковой механизм оснащён одним полностью регулируемым спусковым крючком обр. 1985 г. (как у охотничьего карабина обр. 1970 г.). Питание боеприпасами

осуществляется из отъёмных коробчатых магазинов ёмкостью в 5 и 10 патронов. Открытых механических прицелов нет. Винтовка штатно оснащается восьмикратным оптическим прицелом. Деревянный приклад снабжён регулируемой щекой и затыльником. В передней части деревянного ложа установлены съёмные складные сошки. Вследствие повышения требований по уменьшению силы отдачи, вибрации и нагрева, винтовка имеет вес 6,5 килограммов.

ТТХ 7,9-мм и 7,62-мм снайперской винтовки обр. 1993 г.		
Калибр, мм	7,92	7,62
Патрон	7,92x57 мм обр. 1976 г.	7,62x51 NATO
Длина, мм	1250	1270
Длина ствола, мм	700	
Количество нарезов канала ствола	4	
Масса, г	6500	
Вид боепитания	коробчатый магазин на 10 патронов	
Прицельная дальность, м	1000	
Начальная скорость пули, м/с	800	

КРУПНОКАЛИБЕРНАЯ СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА «ЦРНА СТРЕЛА» («ЧЁРНАЯ СТРЕЛА») ОБР. 1993 Г.

Задание на разработку AMR (крупнокалиберной снайперской антиматериальной) винтовки Управление пехотных вооружений и тактики ЮНА выдало заводу «Застава» в конце 1980-х гг. Основные задачи, которые ставятся перед снайпером вооружённым данной винтовкой. это борьба со снайперами противника, а так же уничтожение командного состава противника, защищённого сред-



Крупнокалиберные снайперские винтовки «Црна стрела» («Чёрная стрела») обр. 1993 г. под патрон 12,7x108 мм обр. 1938 г. (вверху) и под патрон 12,7x99 мм (.50 Browning)

ствами индивидуальной бронезащиты высокого класса. Винтовка может использоваться и для ведения огня по легкобронированной технике, а так же для дистанционного разминирования взрывных устройств.

Задачу развития AMR решало конструкторское бюро «Црвена Застава» под руководством главных конструкторов Драголюбa Груйовича и Радмило Лепоевича. Опытный образец новой винтовки был изготовлен в 1991 г. Он получил обозначение — крупнокалиберная снайперская винтовка «Црна стрела» обр. 1993 г. («Црна стрела» M93). В серийное производство винтовку запустили с большой, задержкой, лишь в 1998 г.

Первые партии винтовок имели механические прицельные приспособления, использовавшиеся в случае выхода из строя штатного оптического прицела.

Снайперская винтовка обр. 1993 г. выпускается в двух вариантах: под патрон 12,7x108 мм обр. 1938 г. (ДШК) и под патрон 12,7x99 мм (.50 BROWNING). Винтовка обр. 1993 г. построена по традиционной схеме, с затвором Маузеровского типа обр. 1898 г. (поворотный, с передними боевыми упорами и дополнительным задним). Управление предохранителем оружия осуществляется посредством рычажка, расположенного внутри спусковой скобы, позади спускового крючка. Спусковой механизм регулируется по усилию нажатия на спуск, а так же по холостому ходу до и после выстрела. Питание оружия осуществляется из однорядного отъемного коробчатого магазина ёмкостью на 5 патронов. Приклад, пистолетная рукоятка управления огнём и короткое цевьё изготовлены из высокопрочной пластмассы. Пластик имеет металлический скелет, для придания деталям максимальной прочности. Приклад имеет резиновый затыльник, который так же делает стрельбу более комфортной. Регулировка приклада по длине осуществляется с шагом в 10 миллиметров, так же имеется «щёчка» которая одевается сверху на приклад для более удобной работы с оптическим прицелом. Кроме того, приклад снабжён двумя амортизаторами, уменьшающими воздействие силы отдачи на стрелка (энергия отдачи, вызванной пороховыми газами, составляет около 128 Дж.). Тяжёлый ствол, изготовленный из легированной стали хром-никель-вольфрам, имеет продольные доли для облегчения и улучшения охлаждения, а также мас-



Конструктор винтовки обр. 1993 г. «Црна стрела» Драголюб Груйович



Конструктор винтовки обр. 1993 г. «Црна стрела» Радмило Лепоевич

сивный дульный тормоз, снижающий отдачу до 55 Дж (57%). На стволе могут быть смонтированы резервные прицельные приспособления в виде складных мушки и целика. На верхней поверхности ствольной коробки выполнена направляющая для крепления оптических прицелов. Штатно винтовка комплектуется оптическим прицелом «Зрак-Теслич» 8x56 обр. 1994 г. фиксированной кратности. Винтовка обр.1993 г. предназначена только для ведения огня с сошек, которые крепятся по центру короткого цевья сверху и могут регулироваться по своей высоте. На винтовке есть складная рукоятка для переноски. Дальность стрельбы с соблюдением точности в 1 MOA составляет около 1500 м.

ТТХ крупнокалиберной снайперской винтовки «Црна стрела» обр. 1993 г.		
Калибр, мм	12,7	
Патрон	12,7x108 мм обр. 1938 г.	12,7x99 мм (.50 BROWNING)
Длина, мм	1670	1510
Длина ствола, мм	1000	840
Количество нарезов канала ствола	4	
Масса, г	16 000	14 500
Вид боепитания	коробчатый магазин на 5 патронов	
Прицельная дальность, м	1600	
Начальная скорость пули, м/с	820	888