



КАЛАШНИКОВ

№ 231



ЧЕЛОВЕК С ОРУЖИЕМ – ЭТО ЗАЩИТНИК РОДИНЫ!

Интервью с президентом
Концерна «Калашников»
Аланом Лушниковым

СТАМБУЛЬСКОЕ ТРИО

Три охотничьих карабина
Prima турецкой компании
Artech

ВОЗВРАЩАЯСЬ К НЕНАПИСАННОМУ

Пневматическая винтовка
«Пионер»



ДЛЯ БОЕВЫХ ПЛОВЦОВ

Об истории разработки
подводного оружия

ИЖЕВСКИЙ АРСЕНАЛ

Статистические данные
о производстве стрелкового
оружия на Ижевском
машиностроительном
заводе №74 в 1940-1949 гг.

КАРАБИН ДЛЯ ПРЕЗИДЕНТА

История охотничьего карабина MP-142K

12+



TACTEC

СЕТЬ МАГАЗИНОВ
ЭКИПИРОВКИ И СНАРЯЖЕНИЯ

5.11



emersongear



PENTAGON



HISPO



NEXTORCH



DRAGON TOOTH



WWW.TACTEC.RU

Москва
наб. Академика Туполева, 15
Галерея ЖК «Каскад», 1 этаж
+7 (495) 407-75-11

Москва
Проспект Вернадского, 37к.2
БЦ «ФОРУМ», минус 1 этаж
+7 (495) 115-11-51

Санкт-Петербург
ул. Новгородская, 27
Оружейный салон "Левша", 2 этаж
+7 (812) 408-05-11

СОДЕРЖАНИЕ

4 ЧЕЛОВЕК С ОРУЖИЕМ — ЭТО ЗАЩИТНИК РОДИНЫ!

Интервью с президентом Концерна «Калашников» Аланом Лушниковым.

М. Дегтярёв

6 КАРАБИН ДЛЯ ПРЕЗИДЕНТА

В 2018 г. оружейную коллекцию В. В. Путина пополнил ижевский карабин MP-142K. Интересно, что российский президент — не первый глава государства, ставший обладателем MP-142K. Ещё в 2010 г. этот карабин был выбран в качестве подарка для президента Казахстана Нурсултана Назарбаева к его 70-летию юбилею.

М. Дегтярёв

10 ЗАКОНОМ РОЖДЁННОЕ

Граждане РФ, впервые приобретающие оружие, получили законную возможность стать владельцами одноствольного полуавтомата MP-155 без магазина (исполнение MP-155T).

16 ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА НЕЧАЕВА

11 мая 2023 года на 76 году жизни скончался член редколлегии журнала «КАЛАШНИКОВ» Александр Павлович Нечаев. Он по праву считался одной из самых заметных фигур среди российских коллекционеров. Он был в равной степени влюблён и в охотничьи ружья, и в холодное оружие, и в военную историю...

Р. Норейка

18 СТАМБУЛЬСКОЕ ТРИО

Турецкая оружейная компания Arttech (Arttech Kalip Sanayi ve ticaret A.Ş.) представила на российском рынке три охотничьих карабина на единой платформе Prima. Это полуавтомат Prima, Prima SX с перезарядкой подвижным цевьём и «прямоход» Prima SP (а-ля Browning Maral).

Н. Оводков

24 СИРИЙСКИЕ ТРОФЕИ

Данный материал открывает цикл статей, посвящённых трофейному оружию, прибывшему из Сирии на хранение в Музей артиллерии. Оружие было изъято или захвачено армией Сирийской Арабской Республики (САР) и силами специальных операций ВС РФ в 2015–2019 гг. Первая публикация посвящена пистолетам и пистолетам-пулемётам.

В. Лопатин

26 ВОЗВРАЩАЯСЯ К НЕНАПИСАННОМУ

Винтовка с предварительной накачкой «Пионер-345K» компании «Новые технологии».



И. Беляев

32 ДОЛГОЖДАННЫЙ АРТЕФАКТ

Обнаружено единственное на сегодняшний день сохранившееся ружьё работы оружейника Карла Скала.

Д. Алмасханов

36 ДЛЯ БОЕВЫХ ПЛОВЦОВ

Научно-технический прогресс перенёс людей в новые стихии. Это привело к появлению соответствующих форм, а значит, и средств ведения боевых действий, соответствующих новым условиям. Эволюционировало и стрелковое оружие, оказавшееся востребованным и под водой, в частности — как вооружение боевых пловцов.

Дмитрий Карпов

42 ИЖЕВСКИЙ АРСЕНАЛ. ОТ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ К НАЧАЛУ «ХОЛОДНОЙ»

Статистические данные о производстве стрелкового оружия на Ижевском машиностроительном заводе №74 в 1940–1949 гг.

В. Шульц

48 ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЙ

Карабин X-Bolt SF A-Tacs Cerakote компании Browning

Человек с оружием – это защитник Родины!

Интервью с президентом Концерна «Калашников»
Аланом Лушниковым



На самом деле, это даже не интервью, а фрагмент нашего диалога с А. В. Лушниковым после его выступления на круглом столе в Государственной думе, посвящённом безопасности образовательных организаций в современных условиях. Я обратил особое внимание на слова Алана Валерьевича о недопустимости искажённого восприятия оружия как угрозы и счёл это высказывание поводом для короткой беседы о некоторых злободневных аспектах российской оружейной реальности.

Михаил Дегтярёв,
главный редактор журнала
«КАЛАШНИКОВ»

– Алан Валерьевич, «закручивание гаек» на российском рынке гражданского оружия в последнее время из вялотекущего процесса как-то незаметно превратилось во всестороннюю пессимизацию оружейной тематики вообще. И это на фоне идущей СВО, в ходе которой сотни тысяч граждан России защищают государственные интересы с оружием в руках...

– Продолжу вашу мысль категорической формулировкой: я считаю, что запреты в оружейной сфере негативно влияют на безопасность нашего Отечества. Мы сегодня имеем как раз тот случай, когда вместе с водой «выплёскиваем ребёнка»... Введённые ограничения так или иначе препятствуют развитию оружейной науки, как основы перспективных разработок и производства современного боевого оружия. В конечном итоге, всё это негативно отражается на безопасности Российской Федерации.

– Вопрос по теме круглого стола. Бесконечное усиление, укрепление, ужесточение в итоге способно кардинально изменить ситуацию с безопасностью образовательных учреждений?

– Инциденты с применением огнестрельного оружия в образовательных учреждениях всегда провоцируют широкий общественный резонанс, который проще всего «тушить» очередным ужесточением законов и введением дополнительных административных барьеров в оружейной сфере. Но, насколько действенны «ответные» запреты и ограничения? На мой взгляд, очевидно, что сами по себе нововведения не просто малозначимы, а совершенно ничтожны с точки зрения ожидаемой эффективности.

– При этом налицо попытки превратить огнестрельное оружие в некий жупел и заместить поиск причин возникновения угроз разговорами исключительно об оружии, как орудии преступления. Такой подход явно непоследователен.

– Безусловно, мы должны работать с источником проблемы. Решить сложнейшую задачу минимизации самой возможности инцидентов с оружием в школах, колледжах, университетах и пр. можно только реализуя комплексный подход, где оружие как орудие преступления далеко не «главный герой» на фоне проблем культурного, воспитательного и идеологического характера, правового нигилизма и размывания норм поведения в обществе.

Вместо того чтобы культивировать страх перед огнестрельным оружием, необходимо делать всё возможное, чтобы в нужный момент каждый гражданин России смог с оружием в руках встать на защиту

Отечества. Человек с оружием – это не угроза. Человек с оружием – это защитник Родины.

– Но, сегодняшняя школа, деидеологизирована, она не воспитывает любовь к Родине, как в былые времена, а лишь предоставляет образовательные услуги. Полагаю, что, без оглядки на прошлое ситуацию не изменить и коррекции программы по истории для этого точно недостаточно.

– Полагаю, что в нынешней ситуации всем здравомыслящим соотечественникам стало очевидно, что пришло время вернуть в общеобразовательные школы начальную военную подготовку в современной форме. Необходимо дать подрастающему поколению возможность приобрести первоначальные навыки, необходимые для формирования адекватного представления о военной службе и понимания сути профессии «Защитник Родины».

– Оружие в руках защитника Родины – норма, насущная необходимость. Однако, статус защитника «обрекает» своего носителя на огромную ответственность за свои действия в целом и использование оружия в частности. И воспитывается оно не в компьютерных играх...

– Конечно, неотъемлемой частью НВП в новом формате является прививание молодёжи основ культуры обращения со стрелковым оружием, воспитание каждого подростка как будущего ответственного владельца/пользователя оружия.

– Но тир в общеобразовательных школах, средних и высших учебных заведениях давным-давно превратились в воспоминания. К сожалению, это просто констатация факта...

– Да, через три десятилетия после начала разрушения системы подготовки защитников Отечества советского образца, у нас исчезли не только школьные тир, но критически деградировала вся инфраструктура тиров и стрельбищ, а стрелковый спорт перестал быть массовым.

Очевидно, что без принятия решений на государственном уровне, без участия в организации и регулировании необходимых процессов профильных служб и ведомств, перемены невозможны. Но, они жизненно необходимы.

– Как вы думаете, Специальная военная операция как-то повлияет на «оружейное будущее» в нашей стране? Ведь после её окончания сотни тысяч мужчин, ставших со своими «калашиковскими», в мирной жизни столкнутся с парадоксальной реальностью – невозможностью приобрести самый обыкновенный охотничий карабин без пресловутого пятилетнего стажа.

– Да, российские военнослужащие, вернувшись из зоны боевых действий, не имеют никаких преференций с точки зрения прав на оружие. Это вопиющая несправедливость.

Парадокс – сегодня гражданин России с погонями на плечах несёт ответственность не только за автомат, но и за танк, САУ, РСЗО, тактический ракетный комплекс страшной разрушительной силы, а вернувшись домой и переодевшись в «гражданку», он превращается в априори подозрительного субъекта, которому для начала даже многозарядное ружьё государство готово доверить только после определённого срока владения.

Считаю, что оружейное законодательство требует очень взвешенного подхода, учитывающего все составляющие и нюансы нашей многообразной жизни и новых политических вызовов. Мы в начале большого пути, но уверен, что совместная работа всех заинтересованных сторон позволит нам найти оптимальные решения для нестандартных и крайне важных вопросов развития оружейной отрасли страны.

– Уверен, что начинания «Калашникова» поддержит вся оружейная общественность страны. Благодарю за беседу!



Слева направо. Президент ГК «Калашников» Алан Лушников, зампред Совета безопасности РФ, первый заместитель председателя Военно-промышленной комиссии Дмитрий Медведев и генеральный директор концерна «Калашников» Владимир Ленин на оружейном производстве концерна в Ижевске

Михаил Дегтярёв

Карабин для президента

История охотничьего карабина МР-142К конструкции М. Е. Драгунова



Михаил Евгеньевич Драгунов со своим карабином МР-142К в музее «Ижмеха»

В 2018 г. оружейную коллекцию В. В. Путина пополнил ижевский карабин МР-142К. Интересно, что российский президент — не первый глава государства, ставший обладателем МР-142К. Ещё в 2010 г. этот карабин был выбран в качестве подарка для президента Казахстана Нурсултана Назарбаева к его 70-летию.

Модель МР-142К представляет собой магазинный карабин с поворотным затвором и сменными стволами, конструкция которого обеспечивает перекалибровку оружия в диапазоне от .223 Rem. до 9,3х64 путём замены комплекта ствол/личинка затвора/магазин. Практически реализованы были четыре калибра: .223 Rem., .308 Win., 30–06 Sprg. и 9,3х64 мм (все выпускаются в РФ).



В ходе работ над проектом, внешний вид карабина МР-142К постоянно совершенствовался

При этом на начальном этапе работы в конструкторском бюро «Ижмеха» обсуждался проект карабина без сменных стволов — планировалось создание просто новой модели под мощный охотничий патрон с максимальной длиной 85 мм (вплоть до 9,3х64). Ведущим конструктором проекта стал Михаил Евгеньевич Драгунов, а финальная концепция новинки окончательно сформировалась в 2004 г. под «давлением» его коллеги Рашида Габдуловича Шигапова, который настоял на мультикалиберности карабина.

Надо сказать, что МР-142К стал одним из самых быстрореализуемых проектов «Ижмеха» — уже в 2006 г. карабин во вполне законченном виде стрелял в заводском тире и готовился к выставкам, а в 2008 г. Михаил Драгунов лично демонстрировал новинку на различных соревнованиях, где МР-142К удивлял избалованных «иномарками» стрелков точностью и кучностью стрельбы. В частности, на турнире по варминтингу клуба «Сафари» в 2008 г. МР-142К в калибре .223 Rem. показал средний результат по кучности (поперечник) 27 мм (0,9 МОА), а лучший — 18 мм (0,6 МОА).

Исключительно положительный опыт получили и охотники, испытавшие МР-142К на охотах по крупному зверю крупнокалиберной (9,3х64) версии карабина. Один из 9-мм экземпляров даже отметился результативными выстрелами на сафари в Африке.

Карабин построен вокруг мощного и компактного узла запирания с шестью упорами, расположенными в два ряда. Они входят в зацепление с казённой муфтой, которая является неотъемлемой частью ствола и отделяется от затворной коробки вместе с ним. Боевые упоры затвора не выступают за его наружный диаметр, что улучшает направление затвора при перемещении в затворной коробке, практически исключая перекосяк/заклинивание при полном отведении затвора, повышает технологичность коробки и уменьшает её габариты.

Пружинный отражатель МР-142К обеспечивает надёжное отражение гильзы при любой скорости отведения затвора.

Соединение свободно вывешенного ствола с затворной коробкой осуществляется с помощью



Самая последняя версия карабина МР-142К с разрезной ложей



Ползунок трёхпозиционного предохранителя MP-142K расположен на шейке приклада и управляется большим пальцем. Удобно и тактильно, и визуально

клеммо-клинового механизма, за разработку которого отвечал Сергей Владимирович Баранов. Механизм обеспечивает стабильное положение ствола после его отделения и повторной установки. Конструкция защищена патентом на полезную модель RU 162217 МПК F41C 7/00.

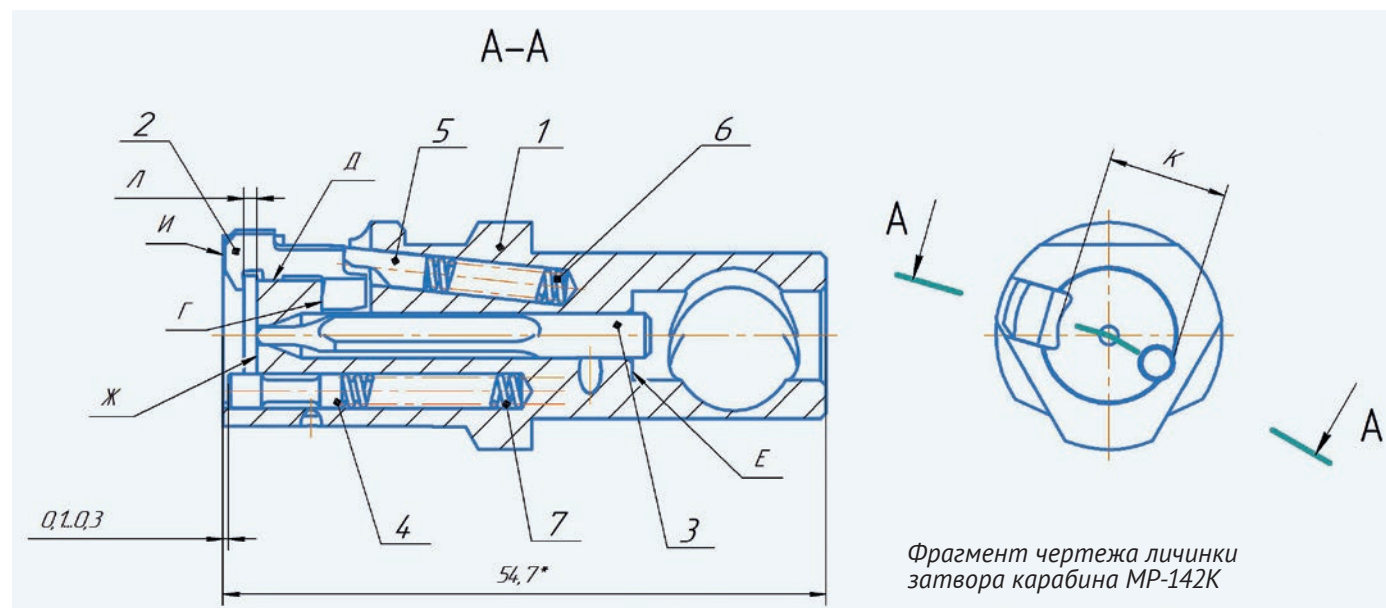
MP-142K оснащён современным трёхпозиционным предохранителем («огонь»/«предохранение»/«безопасное разряжение»), а управляющий элемент (ползунок) предохранителя расположен на шейке ложи. На мой взгляд, это наиболее удачное место, которое обеспечивает одинаковое удобство манипулирования предохранителем и левой, и правой, а также удобен с точки зрения визуального контроля. При включении предохранитель блокирует и спусковой крючок и затвор. В положении «безопасное разряжение» остаётся заблокированным спусковой крючок, а затвор можно открывать для извлечения патрона из патронника или просто для контроля.

Спусковой механизм у карабина предусматривает регулировку усилия, хода и характера спуска (с предупреждением/без предупреждения).

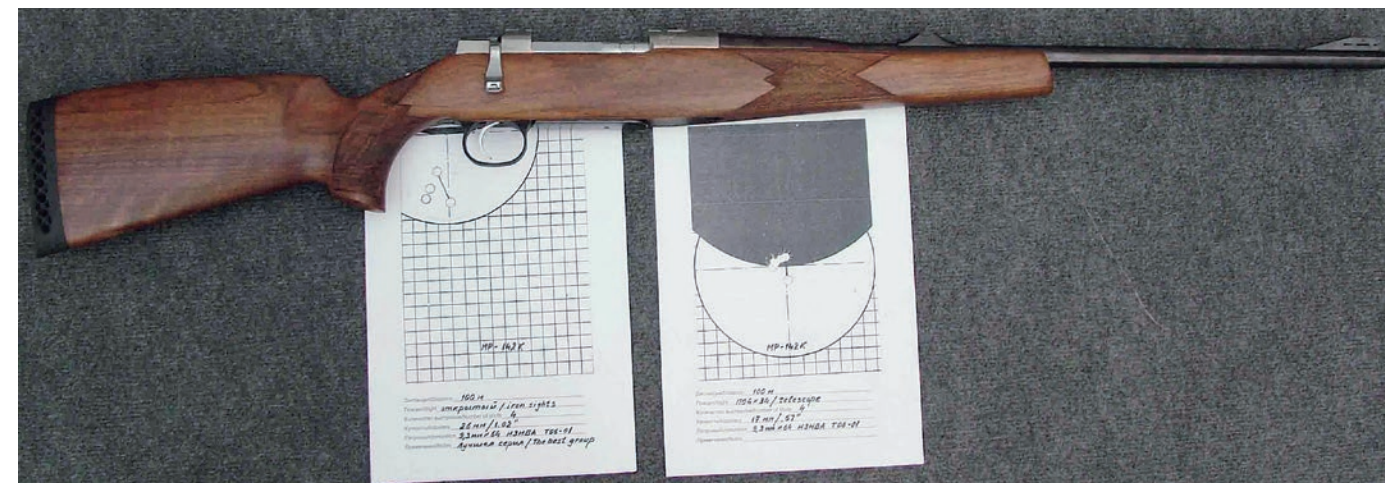
Полагаю, что даже по описанию понятно, что MP-142K без всяких оговорок представляет собой современную конструкцию, которая способна стать платформой для дальнейшего развития за счёт расширения номенклатуры калибров, типов стволов и лож. Например, целесообразно добавить варианты под выпускаемые в РФ патроны .243 Win. и 6,5 Creedmoor. С учётом демонстрируемого точностного потенциала MP-142K как системы, сами собой напрашиваются модификации со стволами различной длины и профиля с адаптивными ложами для варминта и снайпинга.



Сменная личинка затвора карабина MP-142K с боевыми упорами



Фрагмент чертежа личинки затвора карабина MP-142K



Результаты стрельбы из MP-142K с механическим и оптическим прицелами отечественными патронами 9,3x64 заводского снаряжения. Поперечники по четырём попаданиям на дальности 100 м составили 26 мм и 17 мм соответственно. Великолепный результат

Однако, это всего лишь мечты... В реальности было изготовлено всего 20 экземпляров MP-142K, два из которых украсили оружейные коллекции президентов России и Казахстана. Была начата технологическая подготовка производства карабина, но в 2017 г. проект был свёрнут, а чуть позже закончил работу на «Ижмехе» и Михаил Евгеньевич Драгунов, уйдя на заслуженный отдых.

Дело в том, что активная фаза работ по мультикалиберному карабину пришлось на очень сложный для «Ижмеха» период чехарды со смелой руководителем, сложностей с финансированием и появлением некомпетентных людей на самых разных уровнях принятия решений. Кроме того, после вхождения «Ижмеха» и «Ижмаша» в концерн «Калашников», возникли вопросы внутренней конкуренции в связи с планами развернуть серийное производство карабина «Лось-10» («Лось-145») на производстве «Ижмеха». В дальнейшем появилась ещё и идея развития «Лося» по схожей с MP-142K концепции.

Казалось бы, в одну реку дважды не войдёшь... Но я полагаю, что работая над стратегией развития модельного ряда карабинов, ижевским оружейникам есть над чем задуматься.

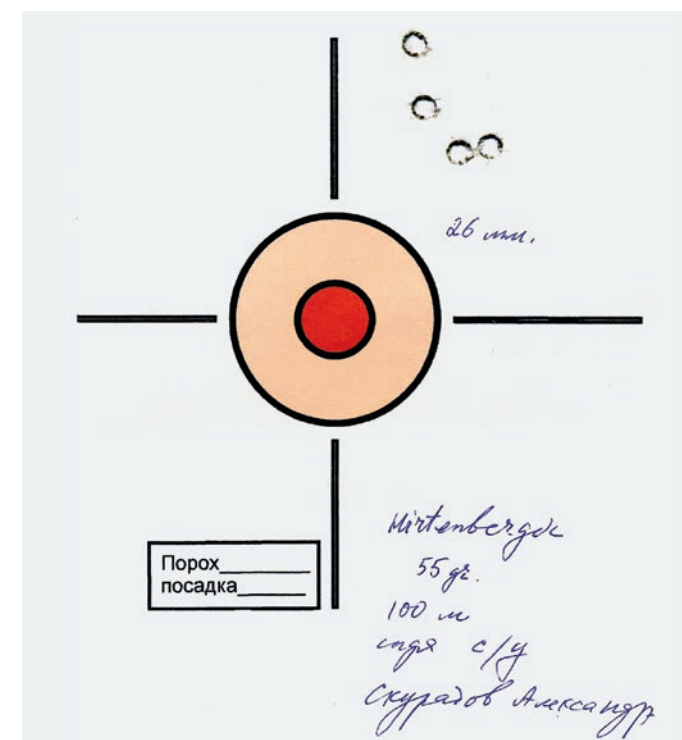
Например, на мой взгляд, стоит обратить внимание на финский опыт. В настоящее время компания SAKO использует сразу несколько винтовочных платформ — TRG, «100» и «90» (это без учёта системы S20), каждая из которых строго ориентирована на свой потребительский сегмент с учётом того, что «под ногами путаются» карабины дочерней марки Tikka, выпускаемые на мощностях SAKO.

И на финнах свет клином не сошёлся — мировой опыт надо изучать и использовать результаты анализа для обеспечения, прежде всего, потребностей внутреннего рынка, который сегодня буквально защищен от иностранных конкурентов из-за действующих антироссийских санкций.

Оружейные прилавки наших магазинов ждут новое российское оружие...



Мишени с результатами стрельбы различными патронами из MP-142K калибра .223 Rem.





Михаил Дегтярёв

Законом рождённое

Самозарядное ружьё MP-155 превратилось в одностволку для «первоходов» MP-155T



Граждане РФ, впервые приобретающие оружие, получили законную возможность стать владельцами одноствольного полуавтомата MP-155 без магазина (исполнение MP-155T).

Цитата из действующего Федерального закона «Об оружии»: «...Гражданам Российской Федерации, получившим лицензию на приобретение гражданского огнестрельного длинноствольного оружия, до истечения первых двух лет владения таким оружием не разрешается приобретать в целях самообороны или охоты огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие, имеющее более двух стволов или магазин (барaban)...».

Данное нововведение вступило в силу летом 2022 г. и одним махом лишила «первоходов» с лицензией на руках возможности приобрести что-либо, кроме одноствольной или двуствольной классической «переломки».

Напомню, что таким образом государственные структуры, контролирующие оборот гражданского оружия в нашей стране, пытаются снизить тяжесть последствий при совершении преступлений с применением в качестве орудия преступления оружия, находящегося в легальном обороте.

Декоративность подобных мер очевидна всем, кроме разработчиков нововведений и народных избранников, их одобряющих. Но законопослушным любителям оружия не остаётся ничего иного, кроме как добросовестно исполнять абсурдные правила.

Для того чтобы расширить выбор будущим покупателям первого ружья, ижевские оружейники разработали однозарядную версию хорошо известного полуавтомата MP-155. Новинка, появление которой обусловлено исключительно законотворческим зудом неустановленной группы лиц, называется MP-155T и внешне совершенно неотличима от обычного «155-го». Технически от базовой модели новое ружьё отличается отсутствием магазина. То есть трубка под стволом, которая в полуавтомате служит магазином и направляющей для деталей подвижной



Ружья MP-155T комплектуются прикладом и цевьём с новой текстурой. И внешне и на ощупь она производит лучшее, по сравнению со старым вариантом, впечатление



Кольцевая завальцовка превращает магазин ружья MP-155T в «тыкву» — заблокированный в крайнем заднем положении подаватель делает невозможным снаряжение магазина патронами

Самозарядное одноствольное ружьё MP-155T без магазина предлагается только в с пластиковыми прикладом и цевьём. Оно полностью соответствует требованиям Закона РФ «Об оружии» к ружьям, приобретаемым российскими гражданами по своей первой лицензии

Внешне MP-155T неотличимо от базового ружья MP-155 с магазином. Название модели скрыто от глаз и нанесено на хвостовик ствола



системы, в MP-155T выполняет функцию только направляющей. Для этого подаватель патронов в ней зафиксирован в крайнем заднем положении путём локального уменьшения диаметра трубки (завальцовкой).

Для заряжания MP-155T необходимо через окно затворной коробки положить патрон на лоток подавателя или вставить его непосредственно в патронник, и нажать на кнопку затворной задержки.

Газовый двигатель у модели «Т» оставлен полностью работоспособным — после выстрела происходит отпирание/открывание затвора, экстракция и выбрасывание стреляной гильзы, а затворная рама остаётся в крайнем заднем положении, как при пустом магазине в случае с базовым MP-155.

Интересно, что фактически MP-155T является не однозарядным, а двухзарядным ружьём, хотя и с некоторыми оговорками. Дело в том, что ничто не мешает при заряжании ружья уложить второй патрон на лоток подавателя и закрыть затвор, поджав этот патрон вниз для того, чтобы его цоколь не мешал перемещению подвижных частей оружия вперёд. Такой порядок действий с оружием не описывается в руководстве по эксплуатации, но без проблем может применяться на практике любым владельцем ружья MP-155T. Разумеется, закон при этом никоим образом не нарушается, поскольку MP-155T остаётся одноствольным ружьём без магазина. Утверждать обратное могут исключительно персонажи, в голове которых здравомыслие замещено восьмьюдесятью гендерами и прочей «современной» чепухой.

Двухзарядность особенно актуальна для охотничьего применения «тэшки» или при его использовании на стрелковом стенде, где оно может прекрасно работать как альтернатива вертикалке. Конечно, речь идёт о спортинге, а не об олимпийских дисциплинах, где наличие различных дульных сужений у двуствольного ружья необходимо спортсмену

для максимальной эффективности при выполнении различных упражнений.

Кстати, нечто подобное для стендовой стрельбы спорта лет пятнадцать назад предложила фирма Beretta, выпустив одноствольную двухзарядную модель Beretta UGB 25 для траншейного стенда. Это была попытка внедриться в стендовую стрельбу с оригинальной самозарядной конструкцией, соответствующей регламенту, который ограничивал применение магазинных ружей. Как и у MP-155T, у ружья Beretta UGB 25 магазин как таковой отсутствовал, а второй патрон (первый — в патроннике) размещался на боковом лотке. У такой концепции появился круг почитателей в консервативном спортивном мире, но рыночная ниша оказалась слишком узкой, и производство оригинального ружья было прекращено. Возможно, на такое решение повлияли и эксплуатационные проблемы, связанные с автоматикой ружья, работающей за счёт отдачи ствола с коротким ходом.

Возвращаясь к нашим баранам, нельзя не вспомнить международный опыт ограничения «огневой мощи» магазинных гладкоствольных ружей. Например, для стран, где вместимость магазина ограничена двумя патронами, производители оружия просто вставляют в стандартные магазины ограничители, физически делающие невозможным их снаряжение более чем двумя патронами. Обычно такой ограничитель можно извлечь. Например, это делается при поездке на охоту в другую страну, где разрешены магазины большой вместимости или при использовании ружья для спортивной стрельбы (например, IPSC). То есть, изначально предполагается, что гражданин, получивший право на обладание оружием, является законопослушным и понимает ответственность за нарушение им действующих правил.

У специалистов, регулирующих оборот оружия в Российской Федерации, на собственных сограждан

взгляд изначально подозрительный, как на потенциальных преступников. Поэтому для изображения бурной деятельности в плане обеспечения безопасности этих сограждан от самих себя выбираются не самые простые пути, подобные извлекаемому ограничителю.

Казалось бы, чего проще — два года «переход» использует ружьё без магазина (с ограничителем), а по истечении «испытательного срока» автоматически получает право на его извлечение. Нарушил правила — конфискация оружия и лишение самой возможности обратиться за получением лицензии на приобретение гражданского оружия (навсегда или на протяжении некоторого времени).

В случае с ружьём MP-155T, его чудесное превращение в магазинный полуавтомат по истечении двух лет владения возможно только в условиях лицензированной оружейной мастерской или предприятия-изготовителя («Ижмех»). Технически процесс трансформации заключается в замене имитатора магазина на работоспособный магазин, неиспорченный завальцовкой.

На момент начала продаж ружья MP-155T в середине мая 2023 г. обсуждение юридических нюансов механизма такой переделки с Росгвардией ещё продолжалось. Успешному завершению этого процесса ничего не должно помешать, поскольку даже



MP-155 выпускаются с двумя типами мушек — традиционной сферической и волоконной. Первый вариант практичнее, тогда как волокно больше подходит для неопытного стрелка, обеспечивая лучшее распознавание мушки на различных фонах. Все варианты ружья имеют сменные дульные сужения

сертификат соответствия установленного образца на модель MP-155 един для всех исполнений ружья, включая и вариант «Т» без магазина.

Формально, на выработку механизма переделки и его запуск есть два года с момента продажи первого ружья. Будем надеяться, что государственные службы и организации, не затянут с правильным решением.

На старте продаж MP-155T предлагается только с пластиковым прикладом и цевьём. Рекомендованная розничная цена 39 900 руб.

По данному снимку можно оценить качество изготовления деталей ружья MP-155T. Оно существенно отличается (в лучшую сторону) от образцов «Ижмеха», изготовленных 3–5 лет назад





ХУДОЖЕСТВЕННАЯ МАСТЕРСКАЯ

ЗЛАТОУСТОВСКАЯ ГРАВИЮРА НА СТАЛИ
ЗЛАТОУСТОВСКОЕ УКРАШЕННОЕ ОРУЖИЕ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК МОСКОВСКОГО КРЕМЛЯ

OFFICIAL PURVEYOR TO THE MOSCOW KREMLIN



456208, Россия, Челябинская обл,
г. Златоуст, ул. 50 лет Октября, д. 5
Тел.: +7 (3513) 66 31 65, 66 37 05
Факс +7 (3513) 66 62 52
Тел. в Москве: +7 (985) 761 66 58
info@zlatoust.com
www.zlatoust.com

Stoeger

M3000

PEREGRINE SYNTHETIC



ДЛЯ
ТВОЕЙ
ОХОТЫ



Эксклюзивный дистрибьютор бренда
Stoeger в России – ООО «Русский Орёл»



+7 (985) 096-58-33 | www.russianeagle.ru
secretary@russianeagle.ru

Памяти Александра Нечаева

11 мая 2023 года на 76 году жизни скончался член редколлегии журнала «КАЛАШНИКОВ» Александр Павлович Нечаев



Александр Павлович Нечаев по праву считался одной из самых заметных фигур среди российских коллекционеров. Он был в равной степени влюблён и в охотничьи ружья, и в холодное оружие, и в военную историю...

Александр Нечаев родился 31 мая 1947 года в немецком Дрездене в семье военных. Его отец, надев военную форму в 30-е годы XX века, снял её только в 60-е, пройдя Финскую войну и встретив 9 мая 1945 года в Берлине. В столице поверженной Германии он познакомился

и со своей будущей женой, сбежавшей из Саратова на фронт в 1942 году в 16-летнем возрасте.

В начале 50-х годов семья Нечаевых вернулась в Советский Союз, где глава семьи продолжил службу в Гродно. В 1961 году они переехали в родной для отца Ленинград, где уже заболевший оружием

Александр окончил школу и пошёл работать на завод. На производстве, воспользовавшись доступом к металлообрабатывающему оборудованию, он поспешил реализовать свои конструкторские мечты и изготовил неплохо стреляющий пистолет.

В результате молодому оружейнику пришлось познакомиться с правоохранительными органами и сделать соответствующие выводы, которые, впрочем, никак не повлияли на его страсть.

В дальнейшем в биографии Александра Нечаева были и геологические экспедиции на Крайнем Севере, и учёба в институте, и работа в научной организации с бесконечными командировками по всей стране, и даже работа змееловом в Средней Азии в конце 80-х.

Распад Советского Союза он встретил уже сложившимся коллекционером, приняв самое деятельное участие в становлении организованного поискового движения в Северо-Западном регионе России. Вместе со своими единомышленниками Александр Павлович внёс неоценимый вклад в сохранение памяти о Великой Отечественной войне, пополнив отечественные музеи бессчётным числом ценнейших экспонатов, разыскав родственников десятков павших бойцов, захоронив сотни героев через многие десятилетия после их гибели.

Я познакомился с Александром в середине 90-х, а наша совместная работа в журнале началась

с первого номера, вышедшего в 1997 году. Не могу найти слов, чтобы описать ценность его участия в деятельности редакции. Скажу лишь, что в этом общении всегда было больше не деловой составляющей, а человеческой — того, что нам так часто не хватает в жизни.

Очень хорошо помню детали знакомства Александра Павловича с Михаилом Тимофеевичем Калашниковым, возглавившим редколлегию журнала в 1999 году. Они сразу прониклись бесконечным доверием и невероятным интересом друг к другу. Со стороны могло показаться, что общаются старые добрые друзья, а они впервые в жизни увиделись час назад. Два мудрых человека...

Я многое не успел с Александром Павловичем, но многому научился у доброго человека, вырастившего трёх сыновей и внучку, увидевшего счастливым свою правнучку. И, наверное, не стоит искать слова в попытке выразить все чувства, которые сопровождают воспоминания о друге.

Просто буду помнить. Помнить вместе с теми, кому посчастливилось знать Александра Павловича, как невероятно глубокую и противоречивую личность.

Светлая память...



*Главный редактор журнала «КАЛАШНИКОВ»
Михаил Дегтярёв*



Со своей камерой Александр Павлович добирался в такие места, куда никогда не ступит нога тележурналиста. Многие годы репортажи с мест боёв на федеральных каналах готовились на основе снятого им уникального видеоматериала

Стамбульское трио

Под маркой Prima фирма Arttech предложила сразу три карабина с различными механизмами перезарядания

Турецкая оружейная компания Arttech (Arttech Kalip Sanayi ve ticaret A.S.) представила на российском рынке три охотничьих карабина на единой платформе Prima. Это полуавтомат Prima, Prima SX с перезаряданием подвижным цевьём и «прямоход» Prima SP (а-ля Browning Maral).

Следует отметить, что при всей любви и приверженности многих российских охотников именно к магазинным карабинам с ускоренным перезаряданием, будь то самозарядка, «помпа» или «болтовик» с рукояткой прямого движения, мы, увы, в своей массе оказались совершенно неизбалованными предложениями такого оружия от отечественных оружейников, за исключением, конечно же, карабинов, построенных на модифицированной базе образцов военного оружия. Из распространённых у нас «иномарок» можно отметить Browning BAR, Acera и Maral, Winchester Vulcan, Remington 7400, Benelli Argo, Blaser R8, Pietta Chronos, Haenel SLB 2000, Sauer 303, Merkel SR1 и RX Helix, Heym SR 30, Rossler Titan 16, Strasser RS14 и другие.

Кстати, я никогда не мог, не могу и сейчас, с грузом моих лет и охотничьего опыта, представить себя охотящимся с модифицированным под гражданское оружие автоматом или снайперской винтовкой, при всём глубочайшем моём уважении к этому оружию и к тем набитым мозолям на ладонях и на спине за тридцать лет военной службы с ними. Поэтому новых «турков» взял в руки с большим интересом.

Самозарядный карабин Prima имеет газоотводную систему перезарядания с коротким ходом поршня и выпускается в нескольких самых ходовых калибрах для зверовых охот. На российский рынок он пока поступает в калибрах .308 Win. и .30-06 Spr., но сертифицирован и под калибры категории «магнум», в том же .300 Win. Mag. — пока для других рынков. В зависимости от материала ложи и длины ствола масса карабина составляет 3,15–3,35 кг.

Карабин легко разбирается на две части примерно одинаковой длины — достаточно у разряженного



КАЛАШНИКОВ. ОРУЖИЕ, БОЕПРИПАСЫ, СНАРЯЖЕНИЕ № 231



Самозарядный карабин Arttech Prima с газоотводным двигателем автоматики. По состоянию на апрель 2023 г. в петербургском «Барсе» он стоит 93 900 руб. (100 900 руб. с ореховой ложей). Там же любители «итальянского» могут приобрести Benelli ARGO за 280 000 руб. и более — такова сегодня разница в цене между турецкими и европейскими моделями одинакового назначения...

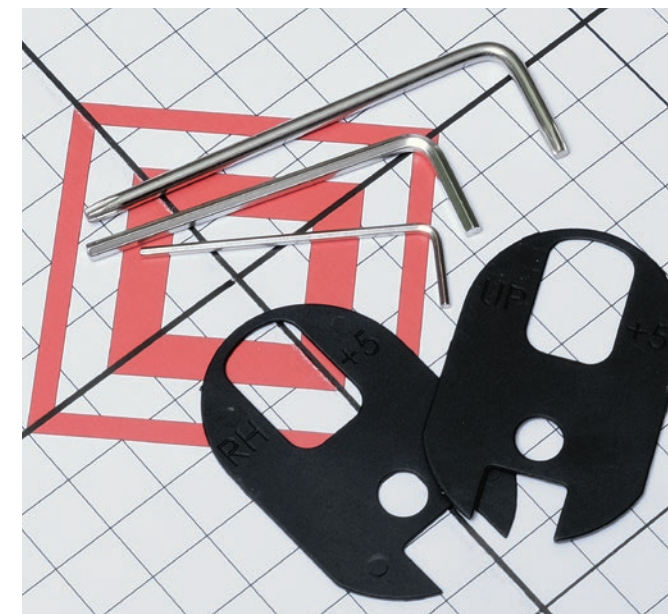
оружия снять цевьё, разъединить затворную и спусковую коробки и снова присоединить цевьё.

Верхняя часть с затворной коробкой, стволом и подвижными частями имеет длину 75 см (в варианте с длиной ствола 560 мм), другая, со спусковой коробкой и прикладом — 86 см.

Для транспортировки оружия на каждую часть надевается мягкий матерчатый чехол, затем обе они укладываются в небольшой кофр или в специальный чехол с двумя отделениями. Ничего более удобного и надёжно защищающего не придумать, если вспомнить хорошо известную истину, что наше оружие больше всего страдает не на собственно охоте, а при его транспортировке.

Для отделения ствола у «Примы» достаточно при открытом затворе отвернуть фиксирующий винт с шестигранной головкой под ключ 12 мм и снять ствол вместе с казённой муфтой и пластиной — фиксатором ствола. Владельцы «браунингов» оценят такую возможность — у модели BAR ствол можно почистить только с дульной части.

В комплекте карабина имеются две проставки (UP+5 и RH+5/LH+5) для регулировки приклада. С их помощью регулируется величина бокового отвода и вертикального погиба приклада.



С помощью проставок можно отрегулировать погиб и отвод приклада «Примы». В комплект поставки карабина также входит набор ключей и чистая мишень



Наверное, частым отделением ствола от затворной коробки «Примы» злоупотреблять не стоит. Однако конструкция карабина обеспечивает простую разборку оружия для полноценной чистки канала ствола со стороны патронника. На фото внизу частичная разборка карабина Arttech Prima. Удобно то, что на две части оружие разбирается без применения инструмента. Получившиеся «половинки» существенно укорачивают длину укладки, что обеспечивает удобство транспортировки и хранения



КАЛАШНИКОВ. ОРУЖИЕ, БОЕПРИПАСЫ, СНАРЯЖЕНИЕ № 231



Волоконную вставку мушки можно легко заменить



Мушка и целик у всех карабинов одинаковые. Изготовлены механические прицельные приспособления аккуратно



Рычаг затворной задержки у «Примы» расположен на левой стороне затворной коробки в основании цевья. Он довольно тугой, но удобный

Стволы карабинов Arttech Prima изготовлены из хромомолибденовой ствольной стали марки 42CrMo4, профиль нарезов соответствует требованиям стандартов CIP и SAAMI. Карабины поступают в продажу пока со стволами длиной 510 и 560 мм, как уже отмечали — двух калибров — .308 Win. и .30-06 Spr. Шаг нарезов составляет — 12 дюймов (304,8 мм) и 11 дюймов (279,4 мм) соответственно, что оптимально тяжёлых пуль массой 11,7–13 г.

Диаметр дульной части ствола «Примы» составляет 15,5 мм. Торец выполнен с заглаблением дульного среза. В продаже уже имеются и карабины с резьбовой дульной частью стволов (M14).



При разборке затвора обратите внимание на наличие качественной выколотки для выбивания штифта ударника. Ключ для выворачивания винта рукоятки затвора входит в комплект карабина



Для извлечения затвора из затворной коробки необходимо отделить его рукоятку. Для этого комплектным ключом выворачивается стопорный винт, после чего рукоятка сдвигается вперёд и вынимается

Казённая часть ствола жёстко посажена в муфту с боевыми упорами, которая вставляется в затворную коробку. В средней части ствола, на расстоянии 220 мм от казённого среза снизу находится газоотводное отверстие, крепится газовая камера с поршнем и толкателем — собственно газоотводный двигатель автоматики оружия. Ход поршня при выстреле короткий (14 мм).

На стволе установлен механический открытый прицел, включающий прицельную планку и мушку. Основания обоих элементов прицела металлические, сами элементы регулируются. Мушка размещается в вертикальной плоскости, планка (целик)



УСМ для карабинов Arttech Prima собран на отдельном основании из полиамида и фиксируется в спусковой коробке поперечным штифтом с пружинным стопором. Отверстие под него видно над кнопкой предохранителя



К качеству изготовления затвора карабина Arttech Prima нет никаких вопросов



Газовая камера модели самозарядной модели Arttech Prima



Магазины для карабинов Arttech Prima вмещают четыре патрона. Слева магазин под патроны калибра .30-06 Sprg., справа — .308 Win.

в горизонтальной, по шкале. Планка имеет прорез полукруглой формы шириной 2 мм, а также две точечные светоотражающие вставки с расстоянием между ними 5 мм. Мушка цилиндрическая, расположенная горизонтально, светособирающая, из фиброгласового стержня красного цвета. Длина прицельной линии 385 мм. На своих основаниях планка и мушка фиксируются винтами.

Затворная коробка карабина изготовлена из стали марки 4140. Сверху на коробке четырьмя винтами прикреплена планка «пикатини» длиной 145 мм для крепления кронштейна под оптический прицел.

Спусковая коробка выполнена из высокопрочного алюминиевого сплава. В ней размещаются УСМ и магазин. На левой стенке сверху расположен рычаг снятия затвора с затворной задержки.

Говоря о системе запирания «Примы», важно отметить наличие шести боевых выступов поворотного затвора, расположенных в два ряда по три выступа.

Двухрядный магазин у турецкого карабина отъемный, в металлическом корпусе, с мощной составной пластинчатой пружиной, пластмассовой крышкой и подавателем. Он вмещает 4 патрона. Снаряжается магазин патронами легко, удобно. Две боковые защёлки обеспечивают простое отделение магазина и невозможность его случайной утраты.

Ударно-спусковой механизм стандартный по устройству, с разобщителем, собран в пластмассовом корпусе вместе со спусковой скобой. Он отделяемый, крепится в ствольной коробке штифтом. На спусковой скобе сзади размещается предохранитель кнопочного типа, блокирующий спусковой крючок. Спуск полусухой, не длинный, с усилием около 2 кг, характерным для самозарядного оружия.



Карабин Arttech Prima SP с ручным перезаряжением. Возвращение подвижных частей (досылание патрона, закрывание/запирание затвора) происходят автоматически под воздействием предварительно сжатой при отведении рукоятки затвора назад пружины. Это самая дорогая «Прима» с пластиковой ложей, из предлагаемых сегодня «Барсом» — 97 700 руб

Ложка составная, включает приклад и цевьё, изготавливается из армированного полиамида или ореха. На мой взгляд, если с пластиковой ложей карабин смотрится просто неплохо, то в «дереве» выглядит явно дороже своей цены. Можно сказать — породисто.

Снизу спереди на цевье крепится короткая, длиной 53 мм планка «пикатини» для разных нужд (фонарь, ЛЦУ, сошка, видекамера).

Приклад у карабина классического стиля с рукояткой пистолетного типа, с прямым гребнем, стандартных размеров. Расстояние от спускового крючка до середины задней стенки затыльницы составляет 365 мм. К ствольной коробке приклад крепится при помощи стяжного винта с головкой под шестигранный торцевой ключ на 5 мм.

В «пластике» Prima выглядит не по охотничьему брутально, зато карабину не страшны ни холод, ни жара, оно не боится ни царапин от веток, ни грязи. Если для вас важнее красота, то выбирайте ореховую ложу. Помните, как у В. Семёнова — «Потеишь душу захотелось мне / Заморской ладно сделанной игрушкой / Чтоб шейку ложи гладить по весне / На тяге за ольховую опушкой...».

«Прямоходный» (с ручным перезаряжением) вариант «Примы» (Arttech Prima SP) построен на той же базе, что и самозарядный. Естественно, у него отсутствуют газоотводное отверстие в стенке ствола, газовая камера с поршнем и пр. Оставленный на месте возвратный механизм обеспечивает возвращение подвижных частей в переднее положение после отведения рукоятки затвора до упора назад. То есть, для перезаряжения достаточно сделать всего одно акцентированное движение — энергично оттянуть рукоятку назад и отпустить её.

Однажды мне выпала журналистская загонная охота на оленя и кабана в горах Сьера-Морена на юге Испании именно с карабином такого типа. Это был Browning Maral, и с ним мне удалось взять из набежавшей на номер стайки пару оленей двумя быстрыми выстрелами. Надо сказать, что опыт был новым и однозначно положительным — систему я оценил.

Что же касается помпового варианта «Примы», то карабин Arttech Prima SX с перезаряжением подвижным цевьём лично мне импонирует меньше, хотя скорость перезаряжения у него может быть даже выше, чем у «прямохода». Тут дело вкуса, традиций, обычаев наших охот, привычек и опыта. Я много лет охотился, и часто довольно успешно, с помповым гладкоствольным ружьём Browning BPS с великолепным боем как дробью, так и пулями, особенно с дульной насадкой «парадокс», но, так и не стал приверженцем такого типа оружия. Перезаряжать ружьё левой рукой за подвижное цевьё мне неудобно. С другой стороны, у помповой перезарядки всегда был широкий круг почитателей, которые наверняка высоко оценят именно такой вариант «Примы» — хорошо, когда есть выбор.

Вот кратко и всё, чем хотелось поделиться с читателями журнала о новом оружии. Далее — лицензия, приобретение, не забыть про чехол, а лучше кофр, погонный ремень, принадлежности для чистки и смазки, разборка-сборка, чистка и подготовка к стрельбе.

И вот — первая контрольная стрельба из него — чуть ли не половина нашего охотничьего счастья. А там и про оптику настанёт время подумать... 🎯



Вид сверху на затворную коробку Arttech Prima SP. Для удобства быстрого перезаряжения рукоятка имеет длинный стебель с отводом назад



Для отделения цевья у модели Arttech Prima XP необходимо отвернуть два винта комплектным ключом



Карабин Arttech Prima XP с перезаряжением подвижным цевьём (помповый). Цена в Петербурге — 95 400 руб.

Никита Оводков

Сирийские трофеи

Часть I. От архаичного «браунинга» до турецкого «глокоида»

От редакции.

Данный материал открывает цикл статей, посвящённых трофейному оружию, прибывшему из Сирии на хранение в Музей артиллерии. Оружие было изъято или захвачено армией Сирийской Арабской Республики (САР) и силами специальных операций ВС РФ в 2015–2019 гг. Первая публикация посвящена пистолетам и пистолетам-пулемётам.

Особенностью боевых действий в САР является то, что против регулярной сирийской армии и поддерживающих её ВС РФ действует лишь иррегулярный противник, который применяет исключительно простые способы ведения боевых действий и использует разнообразное и не стандартизированное стрелковое вооружение.

В 2017 г. британская исследовательская организация Conflict Armament Research (CAR) привела статистические данные, из которых следует, что выявленные у боевиков образцы были выпущены предприятиями по всему миру начиная с 1930-х и вплоть до конца 2010-х годов. Больше всего у незаконных военных формирований изъято оружия, изготовленного

в интервале с 1960 по 1989 гг., при этом пик приходится на 1980–1989 гг. А если речь идёт об оружии, изготовленном до 2000 г., то по количеству лидируют образцы из СССР, Китая и Румынии; после 2000 года — из Болгарии, Ирана, Румынии и Китая.

Хронологически короткоствольные образцы из числа трофеев, поступивших в ВИМАИВиВС, следуют друг за другом с сильным отрывом. Каждый из них буквально представляет собой целую эпоху.

Первым, и самым архаичным является самозарядный пистолет FN Browning M1900, изготовленный в промежутке 1900–1907 гг. что определяется по типу обозначений модели на затворе слева «Fabrique-Nationale-Herstal-Belgique. (Browning's Patent)».

В начале XX в. эта модель пистолета обрела большую популярность по всему миру. Вскоре после разработки, пистолет был принят в качестве служебного оружия не только в Бельгии, но также использовался военными многих стран, включая Грецию, Австро-Венгрию, Россию, Францию, Германию. Кроме того, пистолет пользовался особым уважением на Ближнем Востоке и в Китае, вплоть до того, что на этих территориях изготавливались копии этой модели.

Среди короткоствольных трофеев, превратившихся в музейные экспонаты, представлен и один из символов немецкой военной промышленности 1940-х годов — самозарядный пистолет Walther P.38.

Данный экземпляр изготовлен на заводе Metallwarenfabrik Spreewerk в 1945 г., незадолго до того как это предприятие с кодовым клеймом «свq» на продукции прекратило своё существование. В общей сложности до мая 1945 г. предприятие Spreewerk изготовило 283 080 пистолетов, что является наименьшим числом в сравнении с немецкими гигантами Walther Waffenfabrik (г. Целла-Мелис) и Mauser Werke (г. Оберндорф-на-Неккаре).

Третий экземпляр так же представляет собой один из символов уже относительно современного короткоствольного оружия — пистолет Glock. Это не оригинальный «австриец», а «глокоид» от турецкого предприятия Akdal Arms.



Самозарядный пистолет Browning M1900, зав. № 440152. Из собрания ВИМАИВиВС



Самозарядный пистолет Walther P.38, 1945 г.в., зав. № 9579. Из собрания ВИМАИВиВС

Модель Glock Akdal Ghost TR 01 выпускалась с 1990 г. для сотрудников служб безопасности и правоохранительных органов. Среди трофейных короткоствольных образцов этот экземпляр единственный вызывает вопросы в рамках корректной атрибуции, так как на нём отсутствуют привычные турецкие обозначения модели, а имеются лишь стандартные для оригинала «Made in Austria | Glock INC. Smyrna GA.», а также фирменный логотип компании Glock.

Среди сирийских трофеев оружие под пистолетный патрон представлено и двумя пистолетами-пулемётами.

Один из них, французский MAT-49, является отголоском бывшего европейского влияния в арабском мире. Образец состоял на вооружении сирийских силовых ведомств, в частности, в полиции. Второй — это итальянский ПП Beretta Mod. 12S, являющийся своего рода символом эпохи 1970-х, когда пистолет-пулемёт окончательно переместился в категорию специального оружия, тогда как в армии всё большую значимость приобретал автомат.

На примере описанного выше короткоствольного трофейного оружия можно в полной мере ощутить временную пропасть между самым старым, почти антикварным, экземпляром и самым современным, что в полной мере демонстрирует и разнообразие двух десятков других образцов, о которых пойдёт речь в следующих номерах журнала.



Самозарядный пистолет Glock Akdal Ghost TR 01 (№ 10-000001) Из собрания ВИМАИВиВС



Пистолет-пулемёт MAT-49 (№ F35637). Из собрания ВИМАИВиВС



Пистолет-пулемёт Beretta Mod.12S (1980 г.в., № F09922). Из собрания ВИМАИВиВС

Владимир Лопатин

Возвращаясь к ненаписанному

Пневматическая винтовка «Пионер»

После почти 27 лет, отданных печатным материалам о пневматическом оружии, нет-нет, да и мелькнёт мысль, что есть модели, которым в обзорах посвящалась всего пара абзацев, а надо было бы подготовить полноценные статьи с фотографиями, схемами и результатами отстрела разными пулями. Так уж получилось, что в этом году появилась возможность вычеркнуть из списка ненаписанного один пункт, а именно винтовку с предварительной накачкой «Пионер-345К», выпускаемую компанией «Новые технологии».



Название биатлонных соревнований Pioneer Cup не оставляет сомнений по поводу того, из каких винтовок на них стреляют спортсмены. (Фото предоставлено организаторами Кубка и печатается с их любезного разрешения)

Пневматические винтовки «Пионер» были долгом со стажем, поскольку впервые я познакомился с ними ещё в 2016 г. на выставке «Оружие и охота». Генеральный директор компании Александр Певцов, кандидат в мастера спорта по биатлону, рассказал тогда, что изделие с индексом 145 (1 — первая модель, 45 — калибр 4,5 мм) появилось как недорогая, простая по конструкции и неприхотливая в эксплуатации (в том числе и при минусовых температурах) винтовка для начальной подготовки биатлонистов.

Для стреляющего механизма была выбрана схема, условно называемая револьверной, когда пуля перед выстрелом из камеры магазина в ствол не досылается. С этой точки зрения «Пионер» образца 2016 г. напоминал биатлонную пневматическую винтовку МР-571К «Эльф» Ижевского механического завода, представленную на выставке РОСТ-2003, но в серию так и не запущенную. Перезарядка 145-ых осуществлялась подпружиненным горизонтальным рычагом с правой стороны ствольной коробки.

Через год в Гостином дворе компания представила существенно модернизированную модель, сохранившую тогда тот же индекс (потом он поменяется на 245). Основное изменение коснулось стреляющего механизма, в котором теперь предусматривалась подача пули в ствол перед выстрелом с помощью отдельной детали, не связанной механически с рычагом перезарядки. Несмотря на кажущееся неудобство, перезарядить винтовку можно было двумя движениями руки, очень похожими на манипуляции с МК-«биатлонкой» Anschütz. Но уже тогда гендиректор «Новых технологий» намекал, что представленная схема не является окончательным вариантом, и грядут очередные перемены.

Эти перемены предстали перед посетителями «Оружия и охоты-2018» в виде «Пионера-345К» с кривошипно-шатунной затворной группой, очень хорошо известной по ижевским биатлонным винтовкам БИ-7-2 (3, 4, 5, 7). Кроме этого, к исполнению с 5-местными кассетными магазинами добавилось исполнение под значительно более ёмкие 11-местные барабанные магазины с пружинным приводом внутренней звёздочки.

Казалось бы, на этом можно было временно притормозить, заняться мелкими улучшениями и доводками, не касающимися основных элементов конструкции. Но нет, спустя ещё один год появилось исполнение с затворной группой, которая у эйрганнеров стала называться прямоходной, с запирианием внутренним рычагом за вырез ствольной коробки. Это вплотную приблизило действия спортсмена во время стрельбы к «аншютцам». Важным моментом являлась возможность перехода на «кривошип» без переделки ствольной коробки.

Ну а теперь поподробнее про «Пионер-345К», владельцем которого я стал не так давно.

Ствольная коробка «Пионеров-345К», рассчитанных на использование 11-местных магазинов барабанного типа, имеет открытый сверху вырез. В этом вырезе магазин удерживается за счёт упругого элемента (съёмка на выставке «Оружие и охота-2018»)



Биатлонные винтовки «Пионер-145» в различных исполнениях (2016 г.). На двух нижних с правой стороны ствольной коробки хорошо просматривается рычаг для перезарядки



«Пионер» образца 2017 г. с отдельным элементом для досылания пули в канал ствола, который не связан с рычагом перезарядки. На этой выставочной винтовке ещё стоит индекс «145», который в серии поменяется на «245»





Биатлонная пневматическая винтовка с предварительной накачкой «Пионер-345К». На правой стороне приклада закреплён держатель для пяти магазинов кассетного типа



Ствольная коробка «Пионеров-345К», рассчитанных на использование пятиместных магазинов кассетного типа, оснащается отдельным узлом, который можно назвать магазинной коробкой. Чтобы извлечь из неё кассету, нужно отжать небольшой рычажок вниз, предварительно отведя затвор в заднее положение



Шептало (второе шептало) имеет 4 резьбовых отверстия для регулировочных винтов, позволяющие настроить усилие спуска по своему желанию. На фотографии один винт вставлен в крайнее переднее отверстие, частично прикрытое ложей

Это модель с кривошипно-шатунной затворной группой, рассчитанная на использование 5-местных кассетных магазинов. Ствол длиной 600 мм с двенадцатью правыми нарезами закреплён в ствольной коробке двумя установочными винтами, так что при необходимости снять его и установить на место может сам стрелок. Для облегчения установки на казённой части есть два углубления под винты.

Запирание ствола осуществляется за счёт перехода кривошипно-шатунного механизма через так называемую мёртвую точку. Затворная группа управляется рукояткой, форма которой (на мой взгляд) адаптирована под стрельбу без отрыва затылка приклада от плеча и глаза от прицела.

Подствольный воздушный резервуар, заправочный порт с манометром, редуктор и выпускной клапан объединены в один модуль, который рекомендуется отделять от ствольной коробки только при длительном хранении винтовки. Для заправки резервуара до рабочего давления не более 200 атмосфер нужно отвинтить кольцо-крышку в его передней части.

5-местные пластиковые магазины вставляются в ствольную коробку справа. Точнее, они вставляются в узел, который можно назвать магазинной коробкой. Для извлечения магазина (пустого или снаряжённого) нужно приподнять рычажок, находящийся под ним, предварительно отведя затвор в крайнее заднее положение. Если сравнивать действия после стрельбы из «Пионера» и «Иж»/MP-61, то приходишь к выводу, что количество и названия «этапов» те же самые, а вот манипуляции другие, но привыкание почти мгновенное.

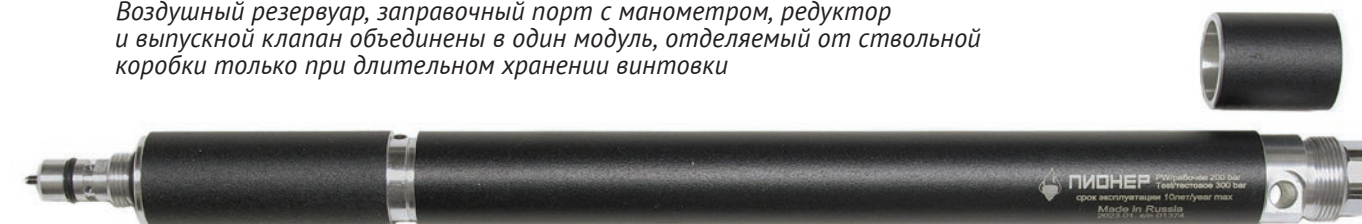
Важным моментом, который выявился в самом начале освоения винтовки, стала необходимость предварительно утапливать пули в камеры магазина на примерно на 1 мм. Дело в том, что форма и размеры камер такие, что 4,5-мм JSB Exact Diabolo, JSB Exact Diabolo Heavy, H&N Field Target Trophy, RWS Superdome и Stoeger X-Field (с них начиналось опробование «Пионера» стрельбой) без утапливания при случайном перевороте магазина свободно

выпадают из него, что, согласитесь, не очень здорово, особенно если ты находишься на рубеже, и команда «Заряжай» уже прозвучала. Есть и ещё одно обстоятельство в пользу утапливания. Оказалось, что если не полениться и потратить на него несколько секунд, то усилие на рукоятке затвора при движении вперёд заметно уменьшается и становится практически одинаковым от выстрела к выстрелу. Также однообразным становится досылание пуль в канал ствола, что положительно сказывается на технической кучности.

Очевидно, что из закрытых 11-местных барабанных магазинов пули выпасть не могут, однако их снаряжение более длительное, хотя некоторые стрелки готовы поспорить по поводу последнего тезиса.

УСМ винтовки выполнен по так называемой двухшепальной схеме с самовыжимом первого шептала, называемого в руководстве по эксплуатации разобщителем. В целом, кинематическая цепь напоминает спусковой механизм пружинно-поршневых «Иж»/MP-60/61. Ход спускового крючка меняется от 0,4 до 4 мм, усилие спуска — от 0,8 до 1,5 кг. Следует, однако, отметить, что спуск можно настроить и на значительно меньшее усилие без какого-либо снижения надёжности работы УСМ (проверено на практике несколькими сотнями выстрелов). Для этого в шептале (втором шептале) предусмотрены четыре резьбовых отверстия для регулировочных винтов под шестигранный ключ 2 мм. Хотя в инструкции по эксплуатации написано, что перед регулировкой ложу нужно отделить, усилие спуска можно изменить, отделив только фигурный упор для руки и воспользовавшись Г-образным шестигранником.

Воздушный резервуар, заправочный порт с манометром, редуктор и выпускной клапан объединены в один модуль, отделяемый от ствольной коробки только при длительном хранении винтовки



Узел мушки с откинутой крышкой. Обратите внимание на эластичную вставку, защищающую дульный срез ствола



Диоптрический прицел винтовки устанавливается на мостик с «ласточкиным хвостом», который позволяет менять длину прицельной линии в диапазоне примерно 40 мм



Приклад «Пионера-345К» имеет затылок с большим количеством регулировок. Для них нужны шестигранные ключи 3 мм и 4 мм. Весь комплект для обслуживания «Пионера», который очень полезно иметь под рукой, включает в себя ещё ключи 2 мм и 2,5 мм

Технические характеристики винтовки «Пионер-345К»

Тип	Магазинная винтовка с предварительной накачкой
Калибр, мм	4,5
Размеры, мм	1020/1040*х260х65
Масса, кг	3,7
Длина ствола, мм	600
Рабочее давление в резервуаре, атм.	До 200
Вместимость магазинов, пуль	5/11
Ударно-спусковой механизм	Регулируемый
Прицельные приспособления	Диоптрические
Длина прицельной линии, мм	680–720

*без 70-мм крюков на затылке приклада

Узел мушки крепится на дульной части ствола двумя упорными винтами. В прорези длинного тоннеля стальная (пеньковая или кольцевая) мушка фиксируется гайкой. Важно отметить, что это мушка «аншютцевского» типа, т.е. её боковые «ушки» располагаются по концам хорды, проходящей выше горизонтального диаметра. Иными словами, если возникнет необходимость, отечественные мушки от «Иж»/MP-60/61 поставить удастся, но не сразу, а только после аккуратного «напилинга». Хорошей альтернативой могут стать стеклянные мушки диаметром 17 мм со светофильтром или без него.

Диоптрический прицел устанавливается на невысокий мостик с 11-мм «ласточкиным хвостом». Длина мостика позволяет двигать прицел по нему вперёд-назад в пределах примерно 40 мм.

И диоптр, и мушка закрываются спереди подпружиненными крышками, совсем не лишними в повседневной эксплуатации. Не будем забывать, что винтовка рассчитана в первую очередь на зимний вид спорта, в котором совсем не исключаются падение спортсмена и забивание снегом прицельных приспособлений. Попутно крышка мушки эластичной пробкой закрывает ещё и канал ствола, куда снегу тоже не следует попадать.

Что касается установки телескопического прицела, то, скорее всего, у владельца винтовки возникнут определённые трудности, поскольку 68 мм мостика явно не хватит для двух колец, да ещё и разделённых коробкой ввода поправок. Так что придётся либо ставить что-то самодельное вместо мостика (он съёмный), либо громоздить на него кронштейн-переходник. Кардинальным решением проблемы с оптикой могла бы стать планка Уивера на ствольной коробке (винтовки в таком исполнении показывались в Гостином дворе).

Ложа «Пионера» по форме очень напоминает ложу БИ-7–7. С правой стороны цевья даже сделан прилив с отверстиями, имитирующими отверстия под магазины МК-винтовки. Снизу в цевье врезана длинная 115-мм шина, слева — короткая 43-мм. На длинную шину можно установить сошку или фонарь, луч которого, правда, при стрельбе будет частично перекрываться откинутой крышкой мушки, на короткую — антабку. Вторая точка крепления ремня за пластиковую скобу выбирается стрелком на прикладе самостоятельно.

Щека приклада регулируется по высоте в диапазоне 25 мм. Способ её крепления к несущей рамке допускает небольшой разворот по горизонтали.

Расстояние от затылка приклада до спускового крючка меняется бесступенчато за счёт одновременного вращения двух пластиковых гаек-упоров на резьбовых стержнях. Если гайки вращать по отдельности, можно подобрать желаемый угол наклона затылка в вертикальной плоскости, предварительно ослабив винты, соединяющие его с резьбовыми стержнями. Кроме этого можно поменять положение по высоте самого затылка, а также крюков на нём. В целом, набор регулировок вполне достаточен для выполнения стрелковых задач, на которые рассчитана винтовка.

Отдельно нужно упомянуть съёмный фигурный упор для руки, устанавливаемый у самой спусковой скобы. Размеры упора подобраны так, что среднестатистическая ладонь взрослого человека надёжно охватывает его, при этом три (или даже четыре) пальца удобно ложатся в предусмотренные выемки. Также удобно ложится на ладонь стреляющей руки. При первых попытках найти хоть что-нибудь, к чему можно придраться в плане эргономики, я потерпел неудачу, хотя потом понял, что неплохо бы немного скруглить ребро щеки, в которое упирается моя собственная щека. Но это исключительно субъективное впечатление.

Появившись семь лет назад, пневматические винтовки «Пионер» приобрели большую популярность в детско-юношеских биатлонных школах и не только в них. В феврале мне на глаза попался видеоролик про соревнования звёзд отечественного биатлона в Москве, на Воробьёвых горах. При отсутствии там сертифицированного стрельбища, рассчитанного на огнестрел, спортсмены стреляли как раз из «Пионеров», о чём свидетельствовали и общие планы съёмки, и наезды камеры на ствольные коробки с характерной маркировкой. Во второй половине марта я побывал в Парке им. 850-летия Москвы на одном из этапов соревнований Pioneer Cup среди детей и взрослых. Вопрос «Из чего там стреляли?», думаю,

отпадает сам собой. В основном это были 345-ые модели в обоих исполнениях, но пару раз глаз зацепился за характерный внешний вид 245-х моделей.

Постепенно растёт количество «пионеров» и в силовой стрельбе, которая имеет с биатлоном общие черты: ведение огня из положения стоя, пять мишеней в серии, мишени падающие (так что промах или попадание видны сразу), для их поражения достаточно просто попасть в контур металлической фигуры или даже просто зацепить его.

Интересный момент — именно с появления «Пионера» на «короткой поляне» (пробного появления, из серии «а что будет, если...») начался вал послаблений в технических требованиях для класса, который первоначально назывался «Базовый ППП». Теперь для стрельбы из длинноствольной пневматики на дистанциях 10–18 м разрешено практически всё: любая система оружия (пружинно-поршневая, компрессионная, газобаллонная), крюки на затылке приклада, любое положение этого затылка, съёмные регулируемые и нерегулируемые опоры для руки под цевьём, называемые на иностранный манер «хамстерами». Не разрешена только оптика. Конечно, все эти послабления означают существенный отход от международных правил, но поскольку мы сами придумали данный класс, называемый теперь «Открытые прицельные приспособления» (на западе на коротких дистанциях стреляют только из пневматических пистолетов), то сами и изменяем его, считывая на увеличение числа участников соревнований. И их число действительно увеличивается.

В целом, учитывая большое количество «пионеров» разных моделей и исполнений, реально эксплуатируемых в совсем не тепличных условиях, можно смело утверждать, что эта отечественная винтовка представляет собой надёжную «рабочую лошадку», имеющую все шансы из биатлонной превратиться в многоцелевую.



«Пионеры-345К» прочно вошли в арсенал стрелков-силуэтчиков, соревнующихся на «короткой поляне» (10–18 м)

Иван Беляев

Долгожданный артефакт

Обнаружено единственное на сегодняшний день сохранившееся ружьё работы оружейника Карла Скала

От редакции.

В №8/2013 журнала «КАЛАШНИКОВ» была опубликована статья о петербургском оружейнике чешского происхождения Карле Скала. Побудительным мотивом для публикации материала стала надежда на то, что он поможет найти сохранившиеся ружья оружейника. Дело в том, что на момент написания статьи было неизвестно, сохранились ли ружья работы К.Скала до наших дней. И вот, спустя почти десять лет в редакцию написал человек, который заявил, что у него имеется ружьё работы Карла Скала.

Уникальное ружьё работы оружейника Карла Скала, единственное, обнаруженное на сегодняшний день, находится в Грузии. На присланных мне фото с телефона было изображено ружьё с коробчатыми замками и английской ложей без затильника. На колодку ружья нанесён № 39 и надписи «К. В. Скала» и «Ст. Петербургъ». На блок стволов — № 2440 и надпись «Exselsior witten». Сверху на стволах имеются надписи «Skala» (частично повреждённая) и «PETROHRADĚ», написанные, судя по всему, на чешском. По своему оформлению надписи на стволах и колодке сильно отличаются друг от друга.

Со слов владельца, ружьё принадлежало его родственнику, который с ним много охотился и был очень доволен его боем. Такие характеристики, как вес, дульные сужения и т. д. неизвестны: владелец лишь сообщил длину стволов — 75 см.

Вот по большому счёту и вся имеющаяся на данный момент информация.

Изучая биографию Скала, я уже привык, что собираемые по крупницам данные ставят больше вопросов, чем дают ответов. И этот случай не стал исключением.

Я попытался определить год изготовления ружья по номеру на колодке.

Из ружей Скала достоверная информация есть лишь об одном — № 31, которое в 1897 г. было показано на 2-й выставке Императорского русского технического общества и получило там большую серебряную медаль Министерства финансов. Также известно, что собственное дело он начал в 1894 г., о чём говорилось в газете «Русский охотник» №5/1894 г. Получается, что ружьё было сделано не раньше 1894 г. и не позднее 1898, может быть 1899 г., что вполне согласуется с его биографией. В этот



период Скала занимался своим непосредственным делом, а не судился с кем-либо или находился под стражей.

И тут я понимаю, что все мои умозаключения о времени изготовления ружья в этот период рушатся, так как согласно надписи на стволах ружьё не могло быть изготовлено ранее августа 1914 г., когда Санкт-Петербург был переименован в Петроград! Но и здесь неувязка. Во-первых, в это время Скала уже жил в Новгороде и как раз в 1914 г. какое-то время находился под арестом. И второе, как-то странно получается: ружьё № 31 он делает до 1897 г., а ружьё № 39 только через 17 лет?

С моей точки зрения, можно говорить, что, скорее всего, стволы не родные (тут надо отметить, что с этим категорически не согласен владелец ружья).

По мнению оружейоведа Маслова, Скала не мог выбивать «разномастные» надписи на стволах и колодке — по крайней мере, у уважающих себя мастеров это было не принято — и эта деталь говорит не о подделке, а, скорее, о ремонте, которому подверглось ружьё много позже. Вероятно, оно ремонтировалось в Ленинграде после 1924 г. (когда Скала уже уехал из страны — прим. автора), при этом стволы были взяты от другого подержанного ружья.

Однако, по моему мнению, существует вероятность того, что замена блока стволов была сделана самим Скала. После 1914 г. он уже жил в Новгороде, занимался, в том числе, и ремонтом оружия. Что же касается разноплановости надписей, то и здесь могут найтись вполне объяснимые причины. Скала, родившийся 27 декабря 1856 г., был уже далеко не молод и, похоже, не особо заботился о своей репутации: на него не раз подавали в суд из-за недобросовестного выполнения заказов. Поэтому он вполне мог взять в починку ружьё и сделать его абы как, «пристроив» к колодке имевшуюся в наличии пару стволов. Можно даже допустить, что они были взяты от ружья, так же принесённого в починку...

Делать различные предположения можно бесконечно долго, но бесспорно одно — с большой долей уверенности можно сказать, что обнаружено единственное данный момент сохранившееся ружьё, имеющее самое непосредственное отношение к оружейнику Скала.



Общий вид обнаружившегося ружья оружейника Карла Скалы. На соседней странице приведены фото клейм, нанесённых на это ружьё

Стрелковый центр «РУССКОЕ ОРУЖИЕ»



- 13 стрелковых галерей
- Стендовые площадки
- Большой выбор оружия в аренду
- Бегущий кабан
- Ресторан авторской кухни



ССК «Русское оружие»

ЛО, Ломоносовский район, Виллозское городское поселение,
территория ССК Русское оружие, д. 2,
+7 (952) 200 60 09, sskrusgun.ru

Тир «Русское оружие»

Санкт-Петербург, ул. Львовская, д. 8, лит. А, +7 (911) 288 58 00



НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ ПАТРОНЫ ДЛЯ ОХОТЫ И СПОРТА



ТМ «КЕНТАВР» ОБОЛОЧКА ПУЛИ ЛАТУННАЯ

.223 Rem

SPBT-3,56 г (55 gr)
SPBT-4,0 г (62 gr)

.308 Win

SP-9,1 г (140 gr)

ТМ «BARNAUL» ОБОЛОЧКА ПУЛИ БИМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ

6,5 Creedmoor

FMJ-6,5 г (100 gr)

7,62x39

Subsonic

FMJ-13,2 г (203 gr)
SPBT-13,2 г (203 gr)

ТМ «BARNAUL»

ОБОЛОЧКА ПУЛИ БИМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ

9mm Altay Lancaster

FMJ-7,58 г (117 gr)

ЛАТУННАЯ ПУЛЯ

.308 Win Solid

ЦЕЛЬНОМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ

10,5 г (162 gr)

@ marketing@bszholding.ru
@ ammo@bszholding.ru
barnaulpatron.ru

+7 (3852) 77-55-65, 77-39-21
+7(3852) 77-43-91, 77-16-08

Россия, 656002, г. Барнаул, ул. П.С. Кулагина, 28

Дени Алмасханов

Для боевых пловцов

Об истории разработки подводного оружия

Научно-технический прогресс перенёс людей в новые стихии. Это привело к появлению соответствующих форм, а, значит, и средств ведения боевых действий, соответствующих новым условиям. Эволюционировало и стрелковое оружие, оказавшееся востребованным и под водой, в частности – как вооружение боевых пловцов.

Подводные диверсанты несут особенную угрозу — они опасны для судов и кораблей, могут использовать воду как способ незаметно оказаться вражеской территории. Для противодействия им существует целый ряд мер, одной из которых являются боевые пловцы. Это обуславливает возникновение вероятности подводного боя между личным составом противоборствующих сторон. Но чем эти военнослужащие могут быть вооружены?

Изначально основным оружием пловца в подводной схватке был нож. Помимо возможности нанесения ранений противнику, он позволял вывести из строя его водолазное снаряжение, например, перерезать шланг регулятора, обеспечивающего пловца дыхательной смесью. При этом проблемы, связанные с использованием ножа в качестве единственного средства противодействия противнику при таком столкновении, очевидны. Главная из них — необходимость физического контакта с противником.



Отечественный подводный пистолет СПП-1

Обложка американского оружейного издания с изображением реактивных пистолетов Gyrojet и подводного пистолета Lancejet (в центре)

Однако в 1966 г. происходят резкие перемены — появляется пистолет Lancejet. Наверняка некоторые читатели знакомы с его родственником — одним из немногих в мире реактивных пистолетом Gyrojet, стрелявшим небольшими ракетами, что, впрочем, оказалось не лучшей идеей. Именно развитием Gyrojet'а и стал Lancejet, использовавший особые торпедоподобные снаряды, что, по заявлениям производителя, позволяло использовать детище фирмы МВА в качестве эффективного подводного оружия.

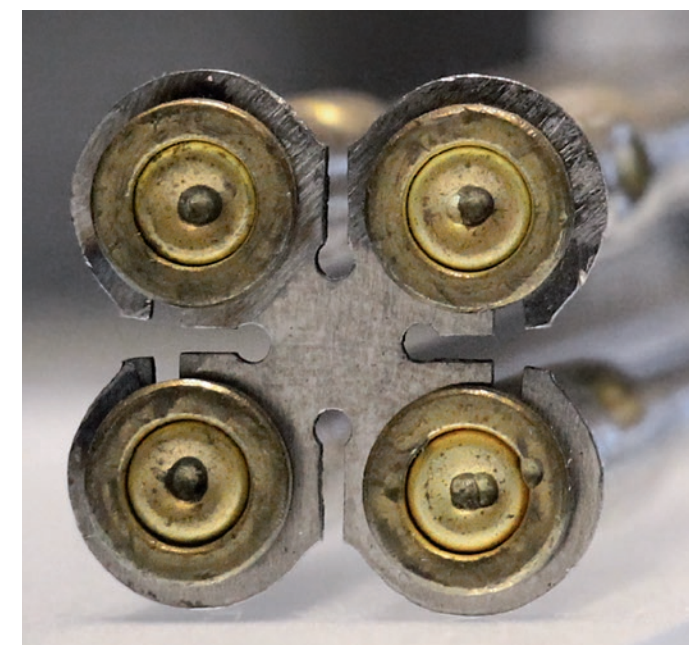
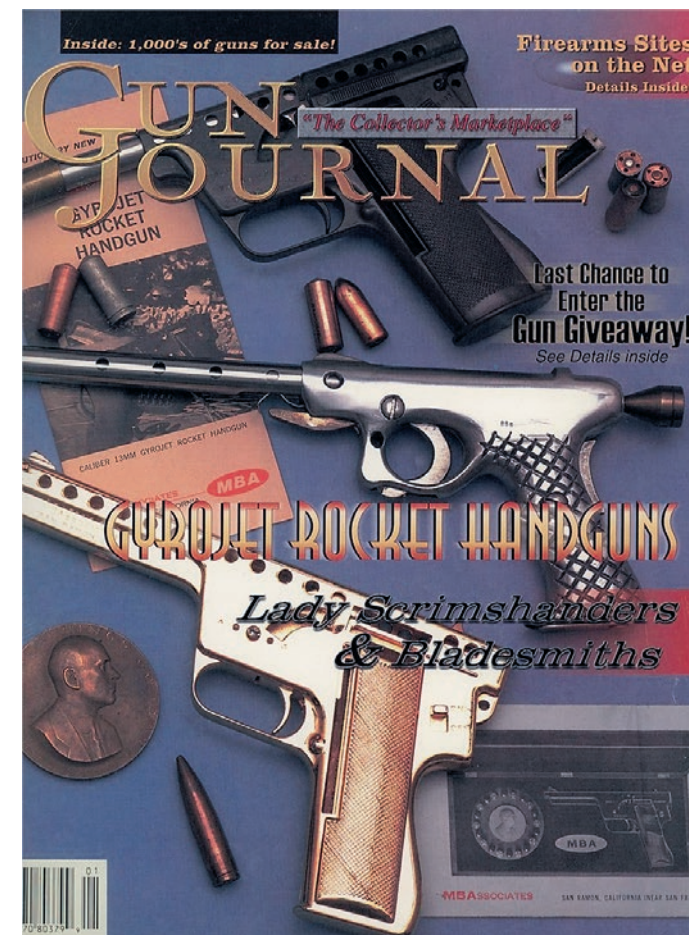
Появление такого оружия у вероятного противника не могло не насторожить отечественных военных. В конце 1967 г. в ЦНИИТочМаш от Управления Противолодочного Вооружения Военно-Морского Флота СССР поступает тактико-техническое задание на разработку индивидуальное подводное стрелковое огнестрельное оружие для боевых пловцов.

ОКР по созданию подводного пистолета, получившая шифр «Моруж» («Морское оружие») была утверждена 13 ноября 1967 г. Тогда же был определён исполнитель — ЦНИИТочМаш. Результатом работы должен был стать полноценный подводный комплекс, состоящий из образца оружия и боеприпаса. Основные требования, предъявляемые к комплексу, определяли его эффективную дальность, кучность, пробивную способность, массу.

Задача стояла крайне сложная, — у ЦНИИТочМаш отсутствовал опыт разработки подводного огнестрельного оружия. Однако, судя по Lancejet'у создание подводного стрелкового комплекса было возможно.

Работа пошла по двум направлениям: отработка реактивного боеприпаса и создание патрона с активной схемой метания пули. Так как патрон с активной схемой метания пули фактически представляет собой обычный по принципу работы патрон стрелкового оружия, далее по тексту такой патрон будет именоваться «обычным». Однако практически сразу появилась необходимость внесения некоторых корректировок: стало ясно, что реактивный снаряд обладает существенным недостатком — на начальных этапах движения его скорость крайне мала, а значит на малых дистанциях он малоэффективен. В связи с этим боеприпас стал активно-реактивным: то есть для обеспечения необходимой начальной скорости он выстреливался обычным способом, но при этом имел реактивный двигатель.

Уже в 1968 г. работы по такому боеприпасу продвинулись довольно далеко. Теперь главными задачами, стоящими перед конструкторами, являлись



СПП-1 снаряжался при помощи обоймы на четыре патрона. Внизу — общий вид патрона СПС для пистолета СПП-1



обеспечение стабильности работы боеприпаса и его кучности.

Иначе ситуация выглядела для команды, разрабатывавшей боеприпас с активным способом метания пули. Основная трудность заключалась в том, что в то время как реактивный снаряд мог стабилизироваться за счёт приобретаемого в процессе движения в воде вращения (при этом работу по вращению совершал двигатель), «обычный» патрон такой возможности не имел. Увеличение начальной скорости пули при стрельбе под водой чревато неприятными последствиями: пловец, в отличие от стрелка на земле, не имеет никакой опоры, а потому чрезмерный импульс отдачи приведёт к развороту стреляющего. Другой проблемой стала неочевидность безопасности стрельбы таким боеприпасом под водой для органов слуха — при выстреле на дульном срезе ствола образуется очень высокое давление. Кроме того, величины давления внутри ствола в случае стрельбы под водой грозили разрушением оружия. Потому было принято решение проработать два варианта патрона с активной схемой метания пули: с отсечкой пороховых газов внутри гильзы — патрон СП-6 (не путать с 9x39 патроном СП-6 для бесшумного оружия) и более простой — СП-5 (опять же не путать с «наземным» патроном СП-5), не имевшей таковой отсечки. Устройство патрона с отсечкой пороховых газов внутри гильзы может быть знакомо читателю по примеру широко известного патрона СП-3.

Для решения проблемы стабилизации пули боеприпасов с активным способом метания пули началась эмпирическая работа, в ходе которой исследовалось влияние различных факторов на поведение пули под водой. Опробовались поражающие элементы различной длины, массы, экспериментировали с формой пули. В результате многочисленных экспериментов было принято решение об отработке пули с гидрореактивным стабилизатором: для придания пуле вращения выполненный в пуле канал, перенаправлял набегающие потоки воды в систему сопел. Дальнейшим развитием этой схемы стала пуля турбинного типа.

Однако решение задачи стабилизации пули при помощи перенаправления встречного потока воды к соплам, привело к проблемам технологическим — изготовление такой конструкции является сложным процессом. Потому пуля претерпела изменения. На её головной части выполнялось несколько канавок. Каждая канавка имела профиль двугранного угла (пространственного угла, образованного двумя плоскими поверхностями). Набегающий поток воды перенаправлялся по этим канавкам, что и обеспечивало вращение пули.

Впоследствии при практических испытаниях оказалось, что и патрон СП-5, и патрон СП-6 показывают одинаковые результаты, потому дальнейшее развитие боеприпаса шло по пути доработки более простого СП-5. Вместе с тем нерешённой оставалась проблема дальности стрельбы, которая

оказалась меньше расчётной и меньше требуемой заказчиком.

В связи с положительными результатами, полученными по «активно-реактивному» направлению, было принято решение обратиться к специалистам, имевшим большой опыт работы с подводным движением, а именно в ЦАГИ, к разработчикам торпеды «Шквал». Важным этапом в развитии подводных боеприпасов для стрелкового оружия стало именно это событие. Для конструкторов ЦНИИТочмаш решение с кавитационным движением пули (движением пули в воздушном пузыре, образуемом вокруг быстро движущегося в воде объекта) стало новым. Дальнейшее изучение явления кавитации и разработка комплекса привели к положительным результатам. Боеприпас полностью соответствовал ТТЗ и значительно превосходил американский аналог.

Однако на этапе государственных испытаний был выявлен критический недостаток патрона — при пониженных температурах среды резко падала эффективность боеприпаса по причине замедленной работы двигателя. Попытки бороться с этим явлением успехом, увы, не увенчались.

В то время как работы по активно-реактивному боеприпасу дошли до своего рода тупика, работы по второму варианту боеприпаса двигались медленно. Основные проблемы были связаны с изначально неверно теоретически определёнными данными по лобовому сопротивлению и необходимой энергии пули. К счастью, недостаток теории заполнялся получаемыми в результате испытаний данными. К середине 1970 г. обеспечить выполнение ТТЗ наконец удалось. Доработанный комплекс «Моруж», состоящий из пистолета СПП-1 (АО-45) и патрона СПС, был принят на вооружение 30 марта 1971 г.

Несмотря на отсутствие маркировок на донце гильзы, известен единственный производитель



Американский подводный пистолет Mk 1 Mod 0. Над пистолетом блок стволов для быстрого перезаряжания

этих боеприпасов — Юрюзанский механический завод. За неимением у ЦНИИТочмаш необходимой производственной базы, сам СПП-1 изготавливался на Тульском оружейном заводе.

Позже, уже в процессе серийного производства, конструкция как пули, так и пистолета была изменена. Расширенное изучение явления кавитации позволило значительно упростить форму пули — её головная часть была переработана. Канавки были упразднены, «носик» пули образует два последовательных конуса. Вершина второго конуса усечена,

July 8, 1969 I. R. BARR ET AL 3,453,763
UNDERWATER PISTOL HAVING A ROTATABLE CYLINDRICAL MAGAZINE
Filed June 30, 1967 Sheet 1 of 2

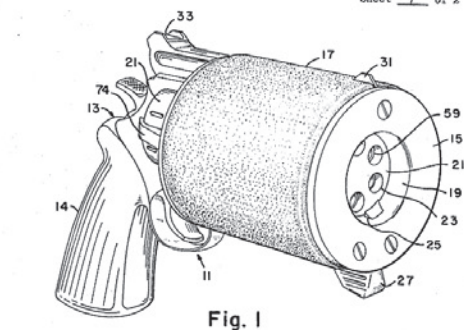


Fig. 1

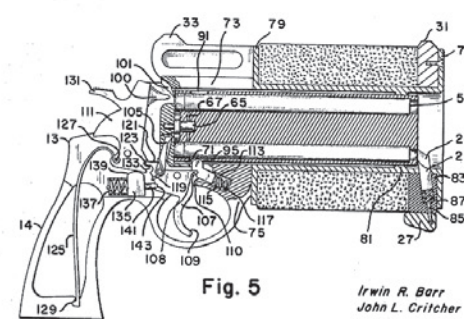


Fig. 5

Irwin R. Barr
John L. Critcher
INVENTOR
BY [Signature] ATTORNEY

July 8, 1969 I. R. BARR ET AL 3,453,763
UNDERWATER PISTOL HAVING A ROTATABLE CYLINDRICAL MAGAZINE
Filed June 30, 1967 Sheet 2 of 2

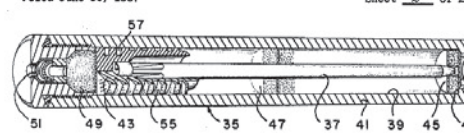


Fig. 2

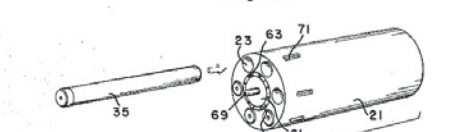


Fig. 3

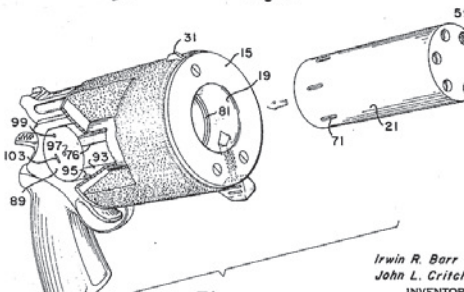


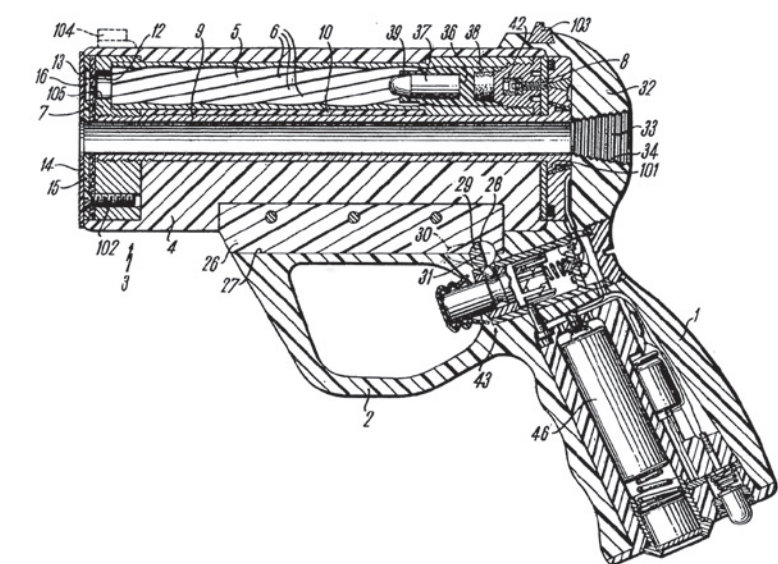
Fig. 4

Irwin R. Barr
John L. Critcher
INVENTOR
BY [Signature] ATTORNEY

Схема устройства образца Барра, приведённая в патенте на изобретение



Общий вид и схема из патента на немецкой подводный пистолет P11, разработанный компанией Heckler & Koch



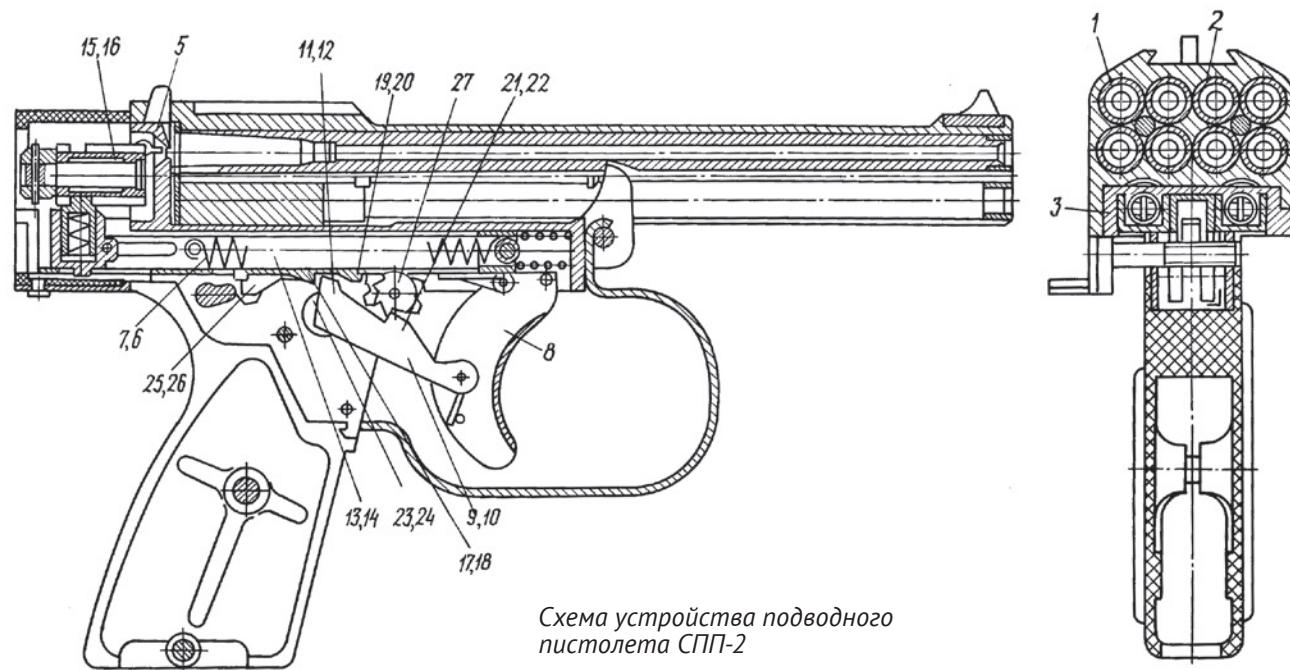


Схема устройства подводного пистолета СП-2

пуля «притуплена». Пистолет же в модернизированном варианте СП-1М получил усовершенствованный спусковой механизм.

В 1990-х годах уже в Российской Федерации ВМФ была открыта ОКР «Лаба», целью которой было создание нового подводного пистолета, отличавшегося от стоящих на вооружении СП-1 и СП-1М увеличенной практической скорострельностью. Несмотря на то что в ходе ОКР был разработан не один пистолет, главным итогом программы стал СП-2 во многом аналогичный СП-1М, но имеющий 8 стволов, расположенных в два горизонтальных ряда. Другие продукты «Лабы» так и не получили широкого распространения, оставшись опытными образцами.

Здесь стоит заметить, что дальше аналогичных комплексов на Западе разработка с принятием на вооружение, увы, не пошла. 30 июня 1969 г. Ирвином Барром и Джоном Критчером с AAI Corporation был запатентован «подводный пистолет, имеющий вращающийся цилиндрический магазин» (патентное название). Фактически же он представлял из себя шестизарядный «пеппербокс» — пистолет аналогичный револьверу, но отличающийся от последнего тем, что вращающийся блок представляет собой не шесть патронников, поочерёдно поворачивающихся к стволу, а шесть полноценных стволов. Использовал он патроны Mk.59, имевшие вид длинного цилиндра, фактически заменявшего ствол, внутри которого расположена пуля, пороховой заряд и поршень-толкатель, что напоминает отработавшийся ЦНИИТочМаш СП-6. Пуля Mk.59 стабилизировалась в воде за счёт лопастей в задней части, придававших ей вращение.

Затем на основе этих наработок той же компанией по программе TDP 3801 был создан Mk.1 Mod.0, ещё один пеппербокс, но уже принятый на вооружение

ВМФ США. В снаряжённом состоянии он весил 1,89 кг, что на 840 г больше снаряжённого СП-1, при этом практически повторял габариты отечественного аналога. Причиной такой разницы в массе является следующее конструктивное решение: в то время как СП-1 имеет четыре ствола, которые заряжаются обоймами, Mk.1 Mod.0 перезаряжался заменой собственно блока стволов, естественно, куда более громоздкого. В то время как пуля СПС при стрельбе из СП-1 позволяла достичь дульной энергии вплоть до 430 Дж, пуля Mk.59, выпущенная из Mk.1 Mod.0, имела энергию в 250 Дж.

Уже в 1976 г. Mk.1 Mod.0 нашлась замена. Ей стал запатентованный ещё 4 марта 1969 г. немецкий пистолет P11 ZUB, разработанный всеми известной Heckler & Koch GmbH. Очередной «пеппербокс», имеющий блок уже из пяти стволов, но со своими особенностями. Так, перезарядить патронами блок стволов самостоятельно невозможно — эту операцию можно провести только в заводских условиях. Зато опять же есть возможность перезаряжать пистолет блоками. Благодаря широкому использованию стеклонаполненного полиамида, в значительной степени снижена масса оружия, равная 1,2 кг. Инициация капсюля в случае P11 электрическая, однако, это никак не связано со способностью стрелять под водой. Схема с батареей в рукояти и электрической кнопкой вместо спускового крючка была избрана с целью создать максимально бесшумное оружие (сам англоязычный патент называется «Бесшумное электрическое огнестрельное оружие и боеприпасы для него», немецкий же вариант более лаконичен — «Пистолет и боеприпасы для него»), исключая шум работы ударно-спускового механизма. С той же целью блок стволов сделан неповоротным и выбрана схема с отсечкой пороховых

газов, которая осуществляется при помощи пластикового поддона. Он же взаимодействует с нарезами, а сама пуля является подкалиберной. Дульный срез каждого ствола закрыт съёмной «пластиковой фольгой», защищающей стволы от попадания внутрь различных инородных тел и, в частности, воды. Для стрельбы на воздухе и под водой используются различные боеприпасы, DM91 и DM101 соответственно. При этом стволы для них различные — нарезные для DM91 и гладкие для DM101. Кроме того, DM101 имел два варианта стреловидных пуль, отличавшихся баллистическими характеристиками (одна из них — тяжелее и медленнее) и имевшие аналогичные Mk.59 дульные энергии.

Ещё один представитель данного типа оружия несколько неожиданно появился в Югославии — в 1980-х родился югославский SSU (Self-Suppressing Unit). Строго говоря, SSU — это только боеприпас, предназначенный для использования с 26-мм сигнальным пистолетом. Как и в случае с большинством других подобных разработок, это — боеприпас закрытого типа со стреловидной пулей. В начале 90-х компания-разработчик — EBW — прекратила работу над боеприпасом, а военные потеряли к нему интерес.

Иначе же ситуация сложилась в КНР. Так, ближе всего к СП-1 приблизился его китайский аналог — два варианта пистолета QSS-05 аналогичной компоновки. Первый во многом повторяет СП-1, будучи четырёхствольным 4,5-мм пистолетом. Второй же — трёхствольный, использующий 5,8-мм патрон, опять же, аналогичной советскому конструкции, но уже собственной, китайской разработки. Китайские военные не ограничились подводным пистолетом, но



Общий вид и разрез югославского боеприпаса SSU со стреловидной пулей

и в 2006 г. году получили в своё распоряжение подводный автомат, близкий к советскому АПС, — QBS-06 использующий три варианта патрона DBS-06 (5,8x42), в первую очередь отличающихся исполнениями 130-мм пули. Однако, история подводного автоматического оружия — отдельная тема.

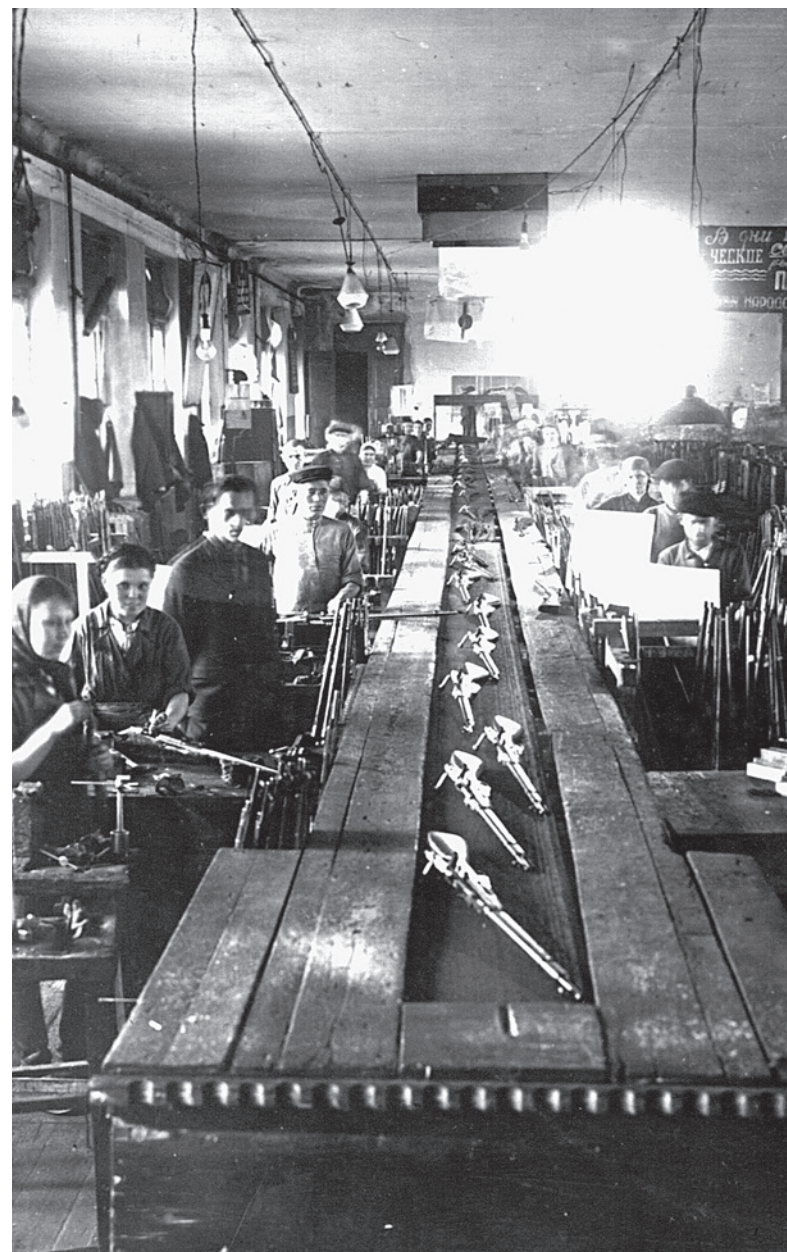


Югославский боеприпас SSU был предназначен для использования с 26-мм сигнальным пистолетом

Дмитрий Карпов

Ижевский арсенал. От Великой Отечественной к началу «ХОЛОДНОЙ»

Статистические данные о производстве стрелкового оружия на Ижевском машиностроительном заводе № 74 в 1940–1949 гг.



Сборка винтовок обр. 1891/30 г на Ижевском заводе № 74. 1943 г.

О выпуске стрелкового оружия Ижевским оружейным заводом № 74 (Ижевский машиностроительный завод) до 1945 г. написано много статей и даже книг, но о его послевоенном выпуске имеются лишь отрывочные данные. В настоящее время появилась возможность более подробно осветить этот вопрос. Безусловно, будет затронуто и время Великой Отечественной войны, без которого данный обзор был бы не совсем полным.

Традиционной моделью стрелкового оружия, выпускаемой заводом в различных модификациях с 1891 г., являлась 3-лин. винтовка обр. 1891 г. конструкции Сергея Ивановича Мосина. На начало Великой Отечественной войны завод выпускал модернизированную 7,62-мм винтовку обр. 1891/30 г. (индекс ГАУ 56-В-222) и 7,62-мм карабин обр. 1938 г. (56-В-224К, принят на вооружение постановлением Комитета обороны №44сс от 26 февраля 1939 г.). Последние рядовые винтовки были выпущены в январе 1945 г. В 1942 г. началось производство снайперских 7,62-мм винтовок обр. 1891/30 г. с оптическим прицелом ПУ, до этого снайперские модификации выпускались только Тульским оружейным заводом (ТОЗ) с другими оптическими прицелами. Дело в том, что в это время Тула находилась в прифронтовой полосе, существовала опасность её захвата, и производства ТОЗ были эвакуированы на различные предприятия вглубь страны. В январе 1942 г. завод выпустил только две снайперские винтовки, в апреле ещё девять. Серийный выпуск начался с мая, когда было выпущено 400 шт. Выпуск снайперской модификации так же



7,62-мм винтовка обр. 1891/30 гг.
Фото из книги Р. Н. Чумака «Винтовка Мосина. История разработки и принятия на вооружение русской армии»

был прекращён в январе 1945 г. Среди любителей оружия известны рядовые винтовки, выпущенные в 1945 г., а снайперские — только в 1944 г. Здесь необходимо отметить, что в ряде отчётов винтовки фигурируют как выпущенные, а в других только как принятые военпредом, плана по их производству на 1945 г. завод не имел. На данный момент нет точных данных о том, когда и как именно были выпущены снайперские винтовки. Пока можно только предположить, что либо для снайперских винтовок использовались сборки ствол-ствольная коробка только 1944 г. выпуска, либо винтовки с клеймом 1945 г. пока ещё не попали в поле зрения любителей и коллекционеров. В дальнейшем выпуск снайперских винтовок возобновлялся в небольших количествах и продолжался как минимум до 1948 г.

Во время войны, для расширения боевых возможностей карабина, было принято решение об оснащении его неотъемным откидным штыком конструкции Н. С. Семёна. Карабин был принят на вооружение постановлением



Цех завода № 74 с изготовленными винтовками обр. 1891/30 гг. и карабинами обр. 1938 г. 1942 г.

Производство винтовок обр. 1891/30 гг. в 1940–1945 гг. (в штуках)

Год выпуска	Обр. 1891/30 гг.						Всего за год	Обр. 1945 г.
	Боевые	ВРД ²	Боевые с неотъемным штыком	Учебно-боевые	Учебные	Разрезные ⁵		
1940	498544 ¹	-	0	-	-	-	498544 ¹	0
1941	893081	6050 ²	0	640	2340	1470	903581	0
1942	2873697	652 ³	0	0	0	0	2874349	0
1943	1824076	94 ⁴	9430	0	0	0	1833600	0
1944	82395	0	10011	1263	0	0	93669	0
1945	1655	0	0	0	0	0	1655	5535
Всего по модификациям	6173448	6796	19441	1903	2340	1470	-	-
Всего выпущено							6205398	5535

¹ Нет уточнений — только боевые или всех модификаций.

² Сокращение ВРД обозначает «Временно допущенные». В книге А. С. Юценко «Винтовка обр. 1891/30 гг. и её разновидности» (2018 г.) указано, что такое обозначение имели винтовки имеющие отклонения от технических условий и чертежей не влияющие на боевые свойства и по согласованию принятые военной приёмкой по отдельным актам.

³ В месячных отчётах завода они названы просто ВРД, а в одном из итоговых, где приведены обобщённые данные только за год, прописаны как «учебные ВРД».

⁴ Указаны как «учебные ВРД».

⁵ Кроме того, в 1949 г. было выпущено 1000 шт. разрезных винтовок обр. 1891/30 гг. и карабинов обр. 1944 г.; в первом полугодии 1950 г. указаны ещё 136 винтовок обр. 1891/30 гг., что это за винтовки расшифровки нет, возможно для спорта, т. к. рядом указаны «7,62-мм целевые винтовки ЦК»; в декабре 1962 г. были выпущены 17 изделий 56-В-222 (индекс ГРАУ для винтовки обр. 1891/30 гг.), также неизвестного предназначения.



7,62-мм карабин обр. 1938 г.
Фото из книги Р. Н. Чумака «Винтовка Мосина. История разработки и принятия на вооружение русской армии»



7,62-мм карабин обр. 1944 г.
Фото из книги Р. Н. Чумака «Винтовка Мосина. История разработки и принятия на вооружение русской армии»

Производство карабинов обр. 1938 и 1944 гг. в 1940–1948 гг. (в штуках)

Год выпуска	Карабин обр. 1938 г.				Карабин обр. 1944 г.			
	Боевые	ВРД	Учебные	Всего за год	Боевые	Учебные	Разрезные ³	Всего за год
1940	162162 ¹	–	–	162162 ¹	0	0	0	0
1941	419065	3260	90	422415	0	0	0	0
1942	687426	742 ²	0	688168	0	0	0	0
1943	926596	0	0	926596	51701	0	0	51701
1944	331933	0	501	332434	1638779	4581	0	1643360
1945	53000	0	0	53000	714225	5412	100	719737
1946	0	0	0	0	189027	0	0	189027
1947	0	0	0	0	120061	0	0	120061
1948	0	0	0	0	160495	0	0	160495
Всего по модификациям	2580182	4002	591	–	2874288	9993	100	–
Всего выпущено в 1940–1945 гг.				2584775	Всего выпущено в 1943–1948 гг.			2884381

¹ Нет уточнений — только боевые или всех модификаций.

² В месячных отчётах завода они названы просто ВРД, а в одном из итоговых, где приведены обобщённые данные только за год, прописаны как «учебные ВРД».

³ Кроме того в 1949 г. было выпущено 1000 шт. разрезных винтовок обр. 1891/30 гг. и карабинов обр. 1944 г.



7,62-мм снайперская винтовка обр. 1891/30 гг. с оптическим прицелом ПУ Фото из книги Р. Н. Чумака «Винтовка Мосина. История разработки и принятия на вооружение русской армии»

Производство снайперских винтовок в 1942–1948 гг. (в штуках)

Год выпуска	Обр. 1891/30 гг.			Обр. 1945 г.
	Боевые	Учебные	Всего за год	
1942	44417	295	44712	0
1943	159601	6	159607	0
1944	127013	6	127019	0
1945	1288	1	1289	413
1946	0	0	0	0
1947	2483	0	2483	0
1948	50	0	50	0
Всего по модификациям	334852	308	–	413
Всего выпущено			335160	413



7,62-мм самозарядная винтовка Токарева обр. 1940 г. (СВТ-40). Фото из книги Р. Н. Чумака «Винтовка Мосина. История разработки и принятия на вооружение русской армии»

Производство самозарядных винтовок в 1940–1941 гг. (в штуках)

Год выпуска	СВТ-38		СВТ-40				
	Боевая	Боевая	Карабин	Учебно-боевая	Учебная	ВРД	Всего за год
1940	60384	87162	0	0	5301	0	92463
1941	0	287614	56	730	5001	9	293410

Государственного комитета обороны №4967сс от 17 января 1944 г., и получил наименование «7,62-мм карабин обр. 1944 г.» (56-В-224), но первая крупная партия карабинов для войсковых испытаний была выпущена ещё в 4 квартале 1943 г. В 1943–1945 гг. в небольших количествах были выпущены ещё несколько модификаций винтовки: с неотъёмным откидным штыком конструкции Н. С. Семёна, 7,62-мм укороченная винтовка обр. 1945 г. и 7,62-мм укороченная снайперская винтовка обр. 1945 г. Укороченная винтовка должна была стать единым универсальным оружием, призванным заменить винтовки и карабины. В отличие от штатной винтовки она имела меньшие габариты и вес, но в то же время обладала значительно лучшей баллистикой, чем карабины.

В 1948 г. была выпущена опытная партия карабинов (205 шт.) МК-74 под 7,62-мм патрон обр. 1943 г., МК-74 был разработан в конструкторском бюро завода на базе карабина обр. 1944 г. Кроме того, завод выпускал учебные, разрезные, баллистические (в таблицах не учтены) и т. п. винтовки и карабины, например, в 1947 г. было выпущено 25613 фехтовальных винтовок/карабинов, а в 1948 г. ещё 4096 шт.

В 1939–1940 гг. завод №74 освоил в производстве новые образцы оружия — 7,62-мм самозарядную винтовку обр. 1938 г. (СВТ-38) и 7,62-мм самозарядную винтовку обр. 1940 г. (СВТ-40/56-В-223С), разработанные Фёдором Васильевичем Токаревым. Винтовки были приняты на вооружение постановлениями Комитета обороны от 26 февраля 1939 г. и 13 апреля



7,62-мм самозарядный пистолет обр. 1933 г. (ТТ). Фото из книги Р. Н. Чумака «Клейма и обозначения на русском и советском стрелковом оружии: Условные знаки и обозначения русских и советских предприятий по производству и ремонту стрелкового оружия (1800–1991 гг.)»



26-мм сигнальный пистолет обр. 1930 г. (ОСП-30). Фото из книги Р. Н. Чумака «Клейма и обозначения на русском и советском стрелковом оружии: Условные знаки и обозначения русских и советских предприятий по производству и ремонту стрелкового оружия (1800–1991 гг.)»

Производство различного стрелкового оружия в 1940–1942 гг. (в штуках)

Год выпуска	ТТ	«Наган»	ПТРД	ПТРС	ОСП-30
1940	0	0	0	0	27631
1941	9620	0	1611	2	63705
1942	78906	4810	28339 ¹	14223 ²	95803 ³
Всего	88526	4810	29950	14225	187139

¹ В т. ч. 95 учебных. По др. данным было выпущено 28165 боевых и 130 учебных ружей (всего — 28295 шт.).

² В т. ч. одно учебное.

³ По другим данным выпущено 95603 шт.

Производство пулемётов Березина в 1941–1949 гг. (в штуках)

Год выпуска	Крыльевой	Турельный	Синхронный	Учебный	«Харрикейн» ²	Всего за год
1941	3017	2639	622	1	0	6279
1942	2137	11415	8360	34 ¹	2762	24708
1943	3221	23348	14078	1575	24	42246
1944	4036	18217	16138	59	0	38450
1945	3667	8100	9724	400	0	21891
1946	3680	450	300	500 ³	0	4960
1947	1699 ⁴	1451 ⁴	1598	0	0	4748
1948 ⁵	684	436	310	0	0	1430
1949	167 ⁶	207 ⁶	23	0	0	397
Всего выпущено						142323

¹ В т.ч. 25 шт. УБК, 2 — УБТ и 7 — УБС.

² Комплекты деталей для истребителей «Харрикейн», это число не включено в общую сумму выпуска.

³ Учебно-разрезные.

⁴ В т.ч. 457 шт. УБК-Э и 1031 — УБТ-Э — пулемёты с электроспуском.

⁵ В отчёте нет уточнений, но очевидно, что, как минимум, часть УБК и УБТ были оснащены электроспуском.

⁶ УБК-Э и УБТ-Э.

Стоимость стрелкового оружия в 1941–1949 гг. (в рублях)¹

СВТ-40 ²	500,00
СВТ-40 уч. ³	375,00
Винтовка обр. 1891/30 гг. ⁴	70,00
Карабин обр. 1944 г. ⁵	86,00
Снайперская винтовка ⁶	305,00
ТТ	75,00
«Наган» ⁷	42,75
ОСП-30	42,00
ПТРД ⁸	1200/1000,00
ПТРС ⁸	2000/3000,00
УБ ⁹	10000,00

¹ В неизменных ценах 1926–1927 гг., в отличие от отпускных или оптовых цен они фактически не менялись на указанный период.

² Такая же стоимость указана для самозарядного карабина.

³ Учебная.

⁴ Такая же стоимость указана для всех модификаций винтовки, не включённых в таблицу (учебные и т. д., кроме баллистических) и карабина обр. 1938 г., штык к винтовке стоил 4 руб. 50 коп.

⁵ Такая же стоимость указана для укороченной винтовки обр. 1945 г.

⁶ Такая же стоимость указана для укороченной снайперской винтовки обр. 1945 г.

⁷ На момент нач ала выпуска ТТ стоимость «Нагана» также была указана равной 75 руб., однако выпуск «Нагана» был налажен позже, с указанной в таблице ценой.

⁸ С началом массового выпуска стоимость ПТРД снизилась до 1000 руб., однако стоимость ПТРС увеличилась до 3000 руб., возможно, изначально были неправильно рассчитаны затраты на его производство.

⁹ Стоимость всех модификаций пулемёта Березина, единственным исключением стали учебно-разрезные пулемёты выпущенные в 1946 г., их стоимость составляла 7500 руб. Комплект деталей для установки пулемётов на британские истребители «Харрикейн» стоил 1200 руб.



14,5-мм противотанковое ружьё Симонова обр. 1941 г. (ПТРС). Фото из книги Р. Н. Чумака «Клейма и обозначения на русском и советском стрелковом оружии: Условные знаки и обозначения русских и советских предприятий по производству и ремонту стрелкового оружия (1800–1991 гг.)»

1940 г. соответственно. СВТ-38 выпускалась с сентября 1939 по июль 1940 г., выпуск СВТ-40 был начат в мае 1940 г. Первоначально самозарядными винтовками планировалось заменить винтовку обр. 1891/30 гг., однако начавшаяся война не позволила это сделать. Красная Армия в первые же месяцы войны понесла значительные потери как в личном составе, так и в технике, многие предприятия эвакуировались. В этих условиях более дорогая и менее технологичная самозарядная винтовка СВТ-40, к тому же имеющая ряд конструктивных недостатков, была полностью снята с производства в пользу винтовки обр. 1891/30 гг. В Ижевске последние 82 винтовки СВТ-40 были собраны в октябре 1941 г. Несколько позже её выпуск был возобновлён, но уже на заводе №314 в Медногорске.

Как уже отмечалось, из-за эвакуации ТОЗ в Ижевске на заводе №74 был начат выпуск снайперских винтовок, туда же было передано производство 7,62-мм пистолетов обр. 1933 г. (ТТ/56-А-132) и револьверов 7,62-мм револьверов обр. 1895 г. («Наган»/56-Н-121). Выпуск пистолетов ТТ был начат в ноябре 1941 г., револьвер производился только в мае-июле 1942 г.

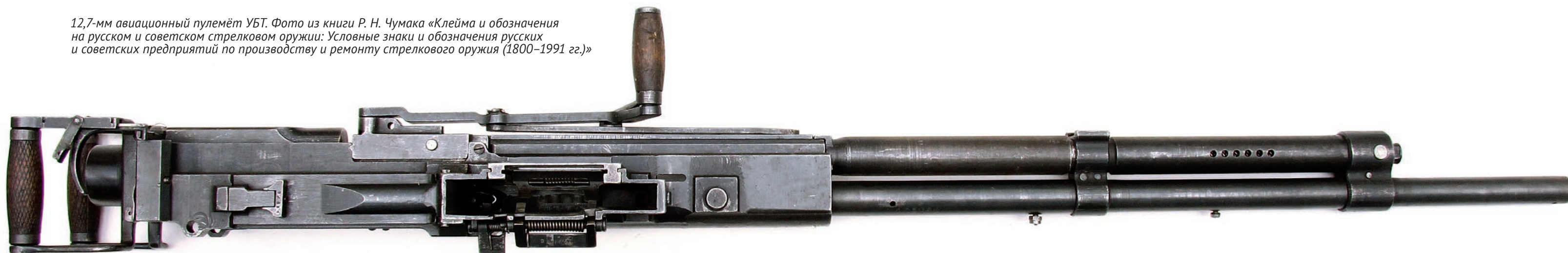
В конце 1941 г. завод начал выпуск совершенно новых изделий, разработанных и принятых на вооружение практически сразу после начала Великой Отечественной войны — 14,5-мм противотанковых ружей Дегтярёва (ПТРД/56-В-563) и 14,5-мм

противотанковых ружей Симонова (ПТРС/56-В-562), в таких противотанковых средствах тогда остро нуждалась армия. Но непосредственно на заводе №74 выпускались все эти образцы недолго, в июле 1942 г. ряд его производств, в т. ч. и пистолетов, револьверов, и противотанковых ружей были выделены в самостоятельный завод №622, позже известный как Ижевский механический завод. На это же завод было передано производство и 26-мм сигнального пистолета обр. 1930 г. (ОСП-30).

Со второго полугодия 1941 г. был начат выпуск ещё одного нового изделия — 12,7-мм универсального авиационного пулемёта Березина в крыльевом (УБК), синхронном (УБС) и турельном вариантах (УБТ), принятого на вооружение 22 апреля 1941 г. В 1942–1943 гг. для перевооружения британских истребителей «Харрикейн», поставленных в СССР по ленд-лизу, выпускались специальные комплекты деталей для установки пулемётов Березина на эти самолёты. Кроме того, в феврале-марте 1941 г. завод выпустил 16 синхронных авиационных пулемётов конструкции Таубина.

В 1949 г. в производстве оружия на Ижевском машиностроительном заводе началась новая эпоха — эпоха автомата Калашникова, долгое время остававшегося единственным видом (типом) боевого стрелкового оружия, выпускаемого заводом. Несколько подробнее об этом будет рассказано в другой статье.

12,7-мм авиационный пулемёт УБТ. Фото из книги Р. Н. Чумака «Клейма и обозначения на русском и советском стрелковом оружии: Условные знаки и обозначения русских и советских предприятий по производству и ремонту стрелкового оружия (1800–1991 гг.)»



Очень прочный

Уже в течение многих лет компания Browning представляет на рынке модельный ряд многозарядных карабинов с продольно скользящим поворотным затвором X-Bolt, относящихся к оружию средней ценовой категории. Компания Browning, как и другие производители, расширяет линейки моделей, пользующихся успехом на оружейном рынке. Сегодня мы поговорим о карабине X-Bolt SF A-Tacs Cerakote.

Компания Browning достаточно давно представляет на оружейном рынке весьма конкурентоспособный карабин X-Bolt. И здесь речь идёт не об одном карабине, а о целой линейке, куда входят и высокоточные модели. Основные отличия карабинов заключаются в ложе и покрытии стальных деталей.

Недорогой и надёжный

Магазинные карабины X-Bolt имеют оптимальное соотношение цены и качества. Она присуща и модели X-Bolt SF A-Tacs Cerakote, у которой это соотношение улучшилось, благодаря исключительной устойчивости оружия к воздействию неблагоприятных погодных условий. В карабине X-Bolt SF A-Tacs Cerakote ствол,

ствольная коробка и затвор имеют покрытие, созданное на полимерно-керамической основе (Cerakote). Ложа изготовлена из композитного материала на базе углеродных волокон, что придаёт ей высокую ударопрочность, а также устойчивость к воздействию влаги, большим температурным колебаниям и воздействию солнечного света. Ложа имеет специальное предотвращающее проскальзывание руки покрытие Dura-Touch. На карабин нанесена камуфляжная расцветка, состоящая из светлоселёных и коричневых пятен.

Затылок Inflex поглощает основную часть силы отдачи. Он сконструирован таким образом, что вектор силы отдачи направляется вниз, благодаря чему при выстреле гребень приклада смещается немного вниз, от скулы.

Компания Browning представляет карабин X-Bolt

SF A-Tacs Cerakote с высококачественным оптическим прицелом среднего класса 2–12x50 Combo производителя Kite Optics. Прицел установлен на ствольной коробке при помощи кронштейна.

Что касается затворной группы, то на этом карабине компания Browning установила испытанную временем модель X-Bolt с используемым с 2014 года спусковым механизмом SF (Super Feather Trigger — усовершенствованная версия знаменитого спускового механизма Feather Trigger, позволяющая

изменять усилие спуска, в десятки раз увеличивая чувствительность спускового крючка, и индивидуально выбирать оптимальные настройки — Прим. переводчика).

Карабины линейки X-Bolt имеют очень массивную, срезанную по бокам ствольную коробку. В её начале и в конце сверху находятся отверстия для крепления баз под кронштейн оптического прицела. Каждая база закреплена не как обычно двумя, а четырьмя винтами. Рычаг затворной задержки удобно

расположен с левой стороны переключки задней части ствольной коробки.

Три боевых упора находятся на головке затвора цилиндрической формы, а ответные — в ствольной коробке. Как у большинства продольно скользящих поворотных затворов, у затвора карабинов X-Bolt зеркало утоплено в головку, а её возвышающиеся края охватывают донце патрона. Сбоку в зеркале расположен пружинный отражатель, а на головке затвора — очень массивный, надёжно работающий выбрасыватель.

Удачный предохранитель

Двухпозиционный ползунковый предохранитель находится на хвостовике ствольной коробки. При его переводе в переднее положение оружие снимается с предохранителя. На это указывает открывающаяся красная точка. При перемещении предохранителя в заднее положение красная точка закрывается. Для лучшего захвата на верхнюю часть ползункового предохранителя нанесена поперечная насечка. При определённом навыке переключать предохранитель можно практически бесшумно. Когда оружие находится во взведённом состоянии, внизу пере-



мычки задней части ствольной коробки перед предохранителем появляется хвостовик ударника, окрашенный в красный цвет.

Во включённом положении предохранитель блокирует спусковой механизм, ударник и стемель затвора. Для открытия затвора взведённого и поставленного на предохранитель оружия следует нажать на кнопку в основании рукояти затвора. На конец относительно длинной рукояти затвора навинчен пластмассовый шарик. Рукоять удобна для захвата даже рукой в перчатке.

Ствол

Свободно вывешенный ствол с канелюрами имеет длину 560 мм. Как и у охотничьего карабина Remington 700, упор отдачи расположен между передней частью ствольной коробки и началом

ствола. По форме упор отдачи подогнан под переднюю часть ствольной коробки.

Практичный спусковой механизм

С 2014 года на все модели линейки X-Bolt компания Browning устанавливает спусковой механизм без предупреждения, имеющий хорошие заводские регулировки и получивший у производителя название Super Feather Trigger. У нашего карабина, механизм срабатывал без потягивания. Усилие спуска составило 950 г.

Не очень известный оптический прицел

На оружии был установлен оптический прицел 2–12x50 компании Kite

4. Карабин под патрон 6,5 mm Creedmoor в основном предназначен для охоты на серну и находящуюся на большом удалении косулю.

Optics. Внешнее покрытие прицела удачно сочеталось с металлическими частями карабина. При засадной охоте в сумерках прицел давал хорошее изображение цели и прицельной сетки, свет собирался в достаточном количестве. По мнению автора, прицел Kite 2–12x50 Combo отвечает большинству требований, предъявляемых к оптическим прицелам, используемым для охоты в странах Центральной Европы.

Высокая точность

Тестовая стрельба велась с обычного расстояния 100 м с использованием упора для дисциплины бенчрест. В большинстве случаев разброс составил меньше одной угловой минуты, что является очень хорошим показателем для охотничьего оружия. Представленный для тестирования карабин под патрон 6,5 mm Creedmoor весил только 3000 г. В основном он предназначен для охоты на серну и другую мелкую и среднюю копытную дичь с расстояний, значительно превышающих 100 м, например, для охоты на косулю в степи или прерии.

Вальтер Шульц
(Walter Schulz)
Перевод
Виктора Назарова

1. Модель X-Bolt SF A-Tacs отличают массивная ложа камуфляжной окраски и высокопрочное покрытие металлических частей.
2. На то, что оружие снято с предохранителя, указывает контрастная красная точка на хвостовике ствольной коробки.
3. Пружинный отражатель расположен в зеркале затвора, запираение которого осуществляется тремя боевыми упорами.



5. Затвор, как и другие металлические части карабина, имеет покрытие на полимерно-керамической основе.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

до 2013 г. почётным председателем редколлегии был
Михаил Тимофеевич КАЛАШНИКОВ

Валерий КРЫЛОВ

директор Федерального государственного бюджетного учреждения культуры и искусства «Военно-исторический музей артиллерии, инженерных войск и войск связи», полковник, доктор исторических наук, профессор, действительный член РАН, Заслуженный работник культуры РФ (г. Санкт-Петербург)

Руслан ЧУМАК

начальник отдела фондов ВИМАИВ и ВС, ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук

Михаил ДРАГУНОВ

кандидат технических наук, доцент, Заслуженный деятель науки Удмуртской Республики, лауреат премии М. Т. Калашникова

Виталий КРЮЧИН

президент Международной конфедерации практической стрельбы (IPSC)

Александр НЕЧАЕВ

Поисковое объединение «Северо-Запад»

НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СОЮЗ РОССИЙСКИХ ОРУЖЕЙНИКОВ»

- АО «Ижевский механический завод»
- ПАО «Тульский оружейный завод»
- Филиал АО «КБП» – «ЦКИБ СОО»
- ООО «Молот-Оружие»
- АО «Барнаульский патронный завод»
- АО «Тульский патронный завод»
- АО «Новосибирский патронный завод»
- АО «Краснозаводский химический завод»
- АО «ЦНИИТОЧМАШ»
- АО «Златоустовский машиностроительный завод»
- ФКП «ГосНИИХП»
- ОАО «НИТИ »Прогресс»
- ООО «НПФ «Азот»
- ЗАО «Техкрим»
- АО «Концерн «Калашников»
- ЗАО «Практика»
- Журнал «КАЛАШНИКОВ. Оружие, боеприпасы, снаряжение», ООО «Азимут»
- АО «Муромский приборостроительный завод»
- ООО «АВРОРА»
- ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова»
- АО Новосибирский механический завод «Искра»
- ООО «Ижевский Арсенал»
- ООО «МАРТ ГРУПП»
- ООО «Темп»
- ФКП «Казанский государственный казенный пороховой завод»
- АО «ФНПЦ «НИИПХ»
- ООО «Ижевские ружья» г. Ижевск
- ООО «Дроболитейный и патронный завод «Феттер»
- АО «Ульяновский патронный завод»
- АО Новосибирский приборостроительный завод
- ОАО «Завод имени В.А. Дегтярёва»
- АО «КБАЛ им. Кошкина»
- АО НПО «Прибор»
- ООО «А+А»
- ООО «Эдган»
- АО «НПО «Орион»
- ПАО «Красногорский завод им. С. А. Зверева»
- ФБУ «Удмуртский ЦСМ»
- ФКП «Амурский патронный завод «ВЫМПЕЛ» им. П. В. Финогорова»
- ООО «Арт-дек Арт»
- АО «Фирма «Кольчуга»
- ООО «Молот АРМЗ»
- ООО «Хантер»
- АО АКБ «Новикомбанк»
- ООО «АДАР»
- ООО «Центр анализа стратегий и технологий «АСТ-Центр»
- ООО «Федерация спортивного стрелкового многоборья»
- ООО «Мир охоты»
- ООО «Ижевские ружья» г. Ставрополь
- ООО «Альянс Капитал»
- ЗАО «НПО СМ»
- ООО «ПРОМТЕХНОЛОГИЯ»
- АО «Лента»
- АО «КАМПО»
- ЧОУ УЦ «Русич»
- ООО «Ротор-43»
- ООО «Русская охота»
- ООО «КУРС-С»



КАЛАШНИКОВ

оружие боеприпасы снаряжение охота спорт

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № 77-1343 от 10 декабря 1999 г. выдано Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

Журнал «Калашников.
Оружие, боеприпасы,
снаряжение»



№ 231

Учредитель ООО «Азимут»

РЕДАКЦИЯ

Главный редактор

Михаил ДЕГТЯРЁВ

Заместитель главного редактора

Сергей МОРОЗОВ

Научный редактор

Юрий ПОНОМАРЁВ

Редактор отдела охоты и спорта

Римантас НОРЕЙКА

Редактор отдела

пневматического оружия

Владимир ЛОПАТИН

Специальные корреспонденты

Кирилл КИСЕЛЁВ, Евгений
АЛЕКСАНДРОВ, Сергей МИШЕНЁВ,
Александр ЧОПОВ

Директор по рекламе

Вера ПАХОМОВА

adv@kalashnikov.ru

Адрес для корреспонденции:

ООО «Азимут»
191024, Санкт-Петербург,
ул. Исполкомская, д. 12, лит. А, кв. 25
info@kalashnikov.ru

Использование материалов издания
возможно только с письменного
разрешения редакции.
© ООО «АЗИМУТ», 2023

Все рекламируемые товары
имеют необходимые сертификаты
и лицензии

Печать

ООО «Типографский комплекс «Девиз»,
195027, Санкт-Петербург,
ул. Якорная, д. 10, корп. 2, лит. А,
помещение 44

Заказ № _____

Тираж 5000 экз.

Свободная цена

ТВОЕ ПЕРВОЕ РУЖЬЁ -
HUGGLU MALLARD

- Простое
- Надёжное
- Доступное
- Отличный баланс
- Комфортное усилие спуска
- Гарантия 5 лет
- Сервис и поддержка

калибр 12x76
ствол 710 мм
двойной спуск
экстрактор
масса 3,2 кг

Гладкоствольное охотничье ружьё с вертикальным расположением стволов. Оснащено спусковым механизмом с двойным спуском, деревянные элементы пропитаны маслом для защиты от влаги и внешних воздействий.

Запирание блока стволов производится рамкой на два подствольных крючка. Ствольная коробка стальная фрезерованная. Стволы спаяны дополнительной вентилируемой планкой. в комплекте 5 сменных дульных насадок.

Стволы изготовлены методом сверления с покрытием хромом. Допускается стрельба патронами с навеской маганум

Альянс

Официальный представитель в России - ООО «Альянс»
Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д. 44
(812) 459-45-49 (812) 327-89-78
zakaz@bighunter-zakaz.ru

Опорные базовые склады:
г. Ижевск: тел. (3412) 90-42-40;
г. Омск: тел. (3812) 31-31-27;
г. Благовещенск: тел. (4162) 51-44-35





Основано в 2004 г.

Компания Rec Arms имеет торговых партнёров в Новой Зеландии, Австралии, Пакистане, Таиланде, Франции, Великобритании, Казахстане, Киргизии, Грузии, Азербайджане и Российской Федерации, где работает с 2004 г.

За почти 20 лет фирма Rec Arms поставила в РФ более 100 000 ружей и пистолетов, среди которых такие популярные модели травматтики, как Steel, Streamer (в РФ продано около 70 000 шт.), Stalker и Fantom.

В настоящее время компания Rec Arms экспортирует гладкоствольные ружья под марками Bushmeister, Neo, Neox, Legend, Aventus, Ingenious, Kombat, Rhino, Cherokee и Guron.



Гладкоствольный компакт 20 калибра Rec Arms Kombat специально для России производится в магазинном (2/5 патронов) и однозарядном варианте, что делает его доступным покупателям первого ружья

www.rec-arms.com