



# КАЛАШНИКОВ

11/2015

## ЯРМАРКА НАДЕЖД И ОЖИДАНИЙ

Международная выставка «Оружие и охота 2015»

## НАТЕЛЬНАЯ БРОНЯ КРАСНОЙ АРМИИ

Стальные нагрудники РККА

## РУССКИЙ КЛАСС

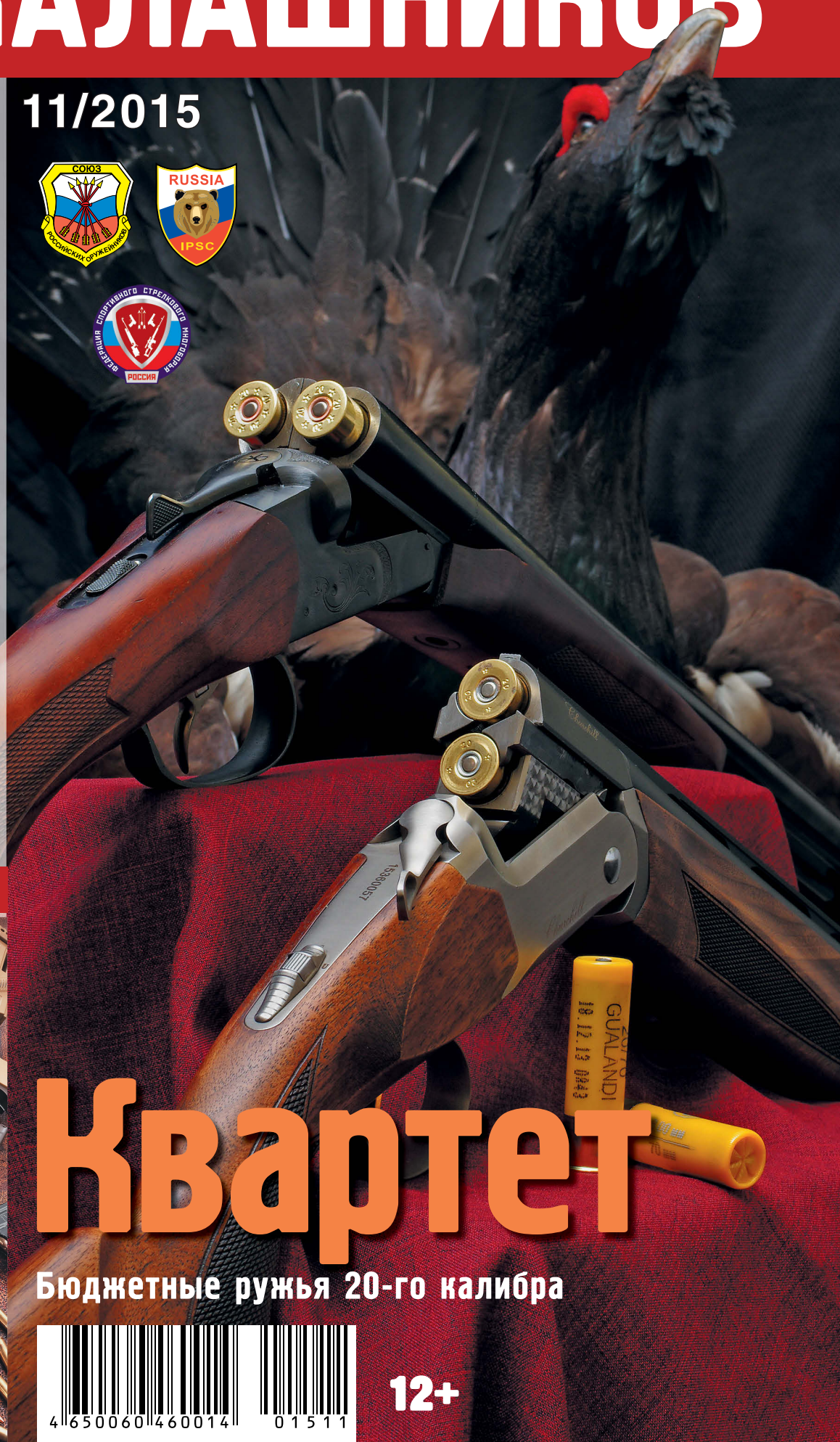
Чемпионат мира по практической стрельбе из ружья в Италии

## НА ЗАМКЕ...

Экзотические конструкции замков складных ножей

## МИКРО НЕРОВНОСТИ

Особенности эксплуатации коллиматорных прицелов



## ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

Немецкий Оружейный Журнал



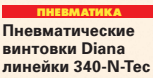
**ПИСТОЛЕТ**

Новый пистолет компании Carl Walther



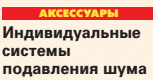
**ВИНТОВКА**

Самозарядная винтовка HK MR223 A3



**ПНЕВМАТИКА**

Пневматические винтовки Diana линейки 340-N-Tec



**АКСЕССУАРЫ**

Индивидуальные системы подавления шума

## AR с берегов Неккара

Самозарядная винтовка Heckler & Koch MR223 A3

# Квартет

Бюджетные ружья 20-го калибра



4 650060 460014 01511

12+

# Raffaello



## АБСОЛЮТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, АБСОЛЮТНАЯ МОЩНОСТЬ, АБСОЛЮТНЫЙ ДИЗАЙН

### КОМФОРТ

Система «Progressive Comfort» – новейшее амортизирующее устройство с прогрессивным поглощением импульса отдачи, начиная с самых лёгких навесок. Квинтэссенция современных оружейных технологий, заключённая в элегантный приклад из древесины отборного ореха. «Progressive Comfort» – не видно, но ощутимо.

### СТИЛЬ

Классические благородные формы придают ружью хорошо узнаваемую и неповторимую внешность. Время проходит, «Raffaello» остаётся.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Отборные криогенные стволы «Power Bore Criо» с узкой сверловкой обеспечивают превосходную кучность и резкость боя. «Power Bore Criо» – высокая начальная скорость, отличная осыпь, надёжное поражение цели.



Эксклюзивный дистрибьютор фирмы Benelli  
в России компания «Русский Орёл»  
Телефоны для оптовых покупателей: +7(495) 698-32-73, 554-70-67

**Benelli**  
всегда впереди



**Norma Oryx**



**Norma Alaska**



**Norma Vulkan**



**Norma Plastspitz**



**Norma Bleispitz**



**Norma Vollmantel**



**norma**

Москва, ул. Варварка, д. 3  
Тел.: (495) 234 34 43, 698 29 62, 698 39 72  
Факс (495) 698 12 10

Москва, Ленинский пр-т, д. 44  
Тел.: (499) 137 73 18, 137 11 94  
Факс (499) 137 52 18

Москва, Волоколамское ш., д. 86  
Тел.: (495) 490 14 20, 490 19 20  
Факс (495) 190 21 33

Люберцы, ул. Котельническая, д. 24 А  
Тел. (495) 554 22 40  
Факс (495) 554 15 87

Москва, Проспект Мира, д. 103  
Тел.: (495) 682 42 09, 682 43 09, 682 62 09  
Факс (495) 616 60 87

Оптовые продажи  
+7(495) 698 10 23  
[www.kolchuga.ru](http://www.kolchuga.ru)

  
**КОЛЬЧУГА**  
оружейные салоны



Михаил Дегтярёв

# Анти-генеральский эффект

22 сентября 2015 г. «Молот» пригласил меня принять участие в очередных ознакомительных стрельбах из гражданских новинок «Молота» в одной из частей постоянной готовности МО РФ, где оружие попало в руки разведчиков с боевым опытом, скупых на похвалы и лаконичных в оценках.

14

## СОДЕРЖАНИЕ

- 6** Р. Норейка  
**ЯРМАРКА НАДЕЖД И ОЖИДАНИЙ**  
Впечатления с Московской международной выставки «Оружие и охота 2015».
- 14** М. Дегтярёв  
**АНТИГЕНЕРАЛЬСКИЙ ЭФФЕКТ**  
Новинки двойного назначения от «Молот-Оружие».
- 20** М. Шварц  
**РУССКИЙ КЛАСС**  
Чемпионат мира по практической стрельбе из ружья в Италии.
- 26** Р. Норейка  
**КВАРТЕТ**  
Бюджетные ружья 20-го калибра.
- 32** Е. Александров  
**СЕМИНАР «АЛЬЯНСА»**  
В преддверии Московской международной выставки «Оружие и охота» петербургская компания «Альянс» организовала семинар с представителями дилерской сети.
- 34** М. Разенков  
**«КАЛАШНИКОВУ» ЕСТЬ, ЧТО ПОКАЗАТЬ**  
Начало октября стало горячей порой для демонстрации последних достижений и возможностей оружия Концерна «Калашников».
- 40** С. Митин  
**НА ЗАМКЕ...**  
Сегодня мы продолжаем разговор об устройстве складных ножей. Речь пойдёт об экзотических конструкциях замков складных ножей.
- 50** Г. Валеева  
**ЭВОЛЮЦИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ**  
Ижевский механический завод, созданный в начале ВОВ как производство оружия для нужд фронта, незадолго до окончания войны перешёл на выпуск гражданского оружия. Этот период стал также и временем становления производства спортивных пистолетов на заводе.
- 56** Д. Беляев  
**СТАНОВЛЕНИЕ ШКОЛЫ**  
Опытные работы ОКБ №74 Ижевского машзавода в период 1949-60 гг.



Ю. Пономарёв  
**64 НАТЕЛЬНАЯ БРОНЯ КРАСНОЙ АРМИИ**  
 Рассказ о совершенствовании стального нагрудника образца 1942 г. СН-42 и об альтернативном варианте «нательной брони» выпускавшейся серийно, но так и не ставшей штатным защитным средством.

М. Дегтярёв  
**72 МИКРО НЕРОВНОСТИ**  
 Особенности эксплуатации коллиматорных прицелов.

А. Ющенко  
**78 АЗБУКА СВТ**  
 Особенности буквенно-цифровой нумерации советского стрелкового оружия на примере самозарядной винтовки Токарева.

С. Сухоминский  
**86 «СЕНСЕЙ» ПРОТИВ «ЗАГНАННОГО»**  
 Сравнительное тестирование ножей Tracker и Sensei


А. Сычёв  
**92 РЕЦЕПТ УСПЕХА**  
 Практическая стрельба в России регулярно демонстрирует новые достижения. Следующим стало проведение Чемпионата III уровня в Сибирском федеральном округе.

**97 РУССКОЕ ИЗДАНИЕ ЖУРНАЛА DWJ**

**129 СПИСОК МАГАЗИНОВ РОССИИ, В КОТОРЫХ МОЖНО ПРИОБРЕСТИ ЖУРНАЛ «КАЛАШНИКОВ»**



«Калашников» на **zinio**



«Калашников» для Android



**Google play**



«Калашников» для iOS



**App Store**



Римантас Нореика

# Ярмарка надежд и ожиданий



## Впечатления с Московской международной выставки «Оружие и охота 2015»

*Вихрем пронёсся целый год, и октябрь снова собрал нас – охотников, стрелков, журналистов, оружейников – промышленников и торговцев, а также просто любителей стрельбы и оружия в Гостином дворе на очередную, двенадцатую Московскую международную выставку «Оружие и охота-2015».*

**В** прошлом году, помню, наша статья о выставке «Оружие и охота» вышла под названием или даже девизом «Выстоять и окрепнуть!», как назидание отечественному рынку гражданского оружия и всей этой очень специфической отрасли выжить в условиях действия европейских и американских санкций на импорт и экспорт оружия, патронов, оптики и прочих предметов стрелково-охотничьего обихода. И уже первый день

нынешней выставки, 1 октября, предметно показал – российский рынок гражданского оружия однозначно выстоял, он живёт, перестраивается, меняет приоритеты и даже делает попытки развития. В нём просматриваются нежные ростки так называемого импортозамещения, как и, возможно, последний шанс не потерять навсегда отечественные ружья под всё усиливающейся экспансией турецких оружейных компаний.



*Добрый полдень стенды оружейной компании «Русский орёл» – эксклюзивного дистрибьютора оружия Benelli в России буквально ломились от посетителей и участников выставки – здесь шла презентация концептуально нового двуствольного охотничьего ружья с вертикальным расположением стволов 828U (Urbino) – первенца линии двустволок в ассортименте Benelli. При всей необычности и неординарности многих технических решений, специфической компоновки и дизайна, новое охотничье ружье Benelli 828U функционально остаётся в классе двуствольных ружей с вертикальным расположением стволов*



По своему масштабу московская выставка является самой представительной в России, а также в бывшем союзном пространстве. Это наглядно подтверждает и её география. Из 233 компаний – участниц выставки (на 13 меньше, чем в прошлом году) 68 (около 30%) – было зарубежных, из 23-х стран, и около 70% российских или «союзных», включая 4 компании из Беларуси. Среди первых наибольшее количество фирм оказалось представленным из Италии (11) и Германии (8), а также Бельгии и Австрии (по 6), Испании и ЮАР (по 5), из Турции (4), США и Чехии (по 3) и другие. По одной компании приехали из Азербайджана, Великобритании, Дании, Израиля, Канады, Намибии, Норвегии, Новой Зеландии, Нидерландов, Франции, Финляндии, Шотландии и Японии.



*На стенде петербургской компании «Альянс» свой магазинный карабин Strasser RS 14 с новым механизмом крепления ствола в ствольной коробке (взамен гидравлической муфты предыдущей модели карабина RS 05) продемонстрировал сам Герберт Штрассер, владелец одноимённой компании из Зальцбурга (на снимке справа)*

Внутренняя география выставки традиционна, здесь как обычно лидируют Москва и Московская область (более 80 компаний), далее следует Санкт-Петербург (более 20), столица клинкового оружия Ворсма (около 10 фирм), Ижевск (более 6) и так далее.

По посетителям выставки точных данных у меня пока нет, но чувствовалось несколько меньшее «столпотворение» по сравнению с прошлым годом, когда были зарегистрированы 21 000 человек.

Тематические направления выставки остались прежними, здесь экспонировалось охотничье и спортивное оружие и патроны к нему, гражданское

оружие самообороны и патроны, коллекционное оружие, оптические приборы наблюдения и прицелы, снаряжение, принадлежности и аксессуары для спортивной стрельбы и охоты, тир и оборудование для них, ножи и холодное оружие, луки и арбалеты, таксидермические услуги, одежда, обувь и экипировка, охотничьи сувениры и подарки и другое. На выставке также можно было ознакомиться с предложениями и заказать специализированные охотничьи туры у ведущих мировых операторов в такие «охотничьи» страны, как ЮАР,

Намибия, Зимбабве, Чехия, Болгария, Испания, Турция, Беларусь, Казахстан, Шотландия, Камерун, Монголия, Австралия, Канада и другие. Часть экспозиции составили фирмы, показавшие разнообразные возможности внутреннего, российского туризма и охоты, включая и самые отдалённые северные и восточные регионы.

Как обычно оказался учтённым и интерес части российских охотников и коллекционеров к оружейным изделиям высокого разбора и такой же ценовой категории от Holland & Holland, Max Fuchs, Peter Hofer, Johann Fanzoj,



В этом году Владислав Лобаев впервые за много лет представил посетителям всероссийской выставки свои рекордные винтовки во всём многообразии калибров

Lebeau — Courally и некоторых других, не менее знаменитых мастеров и компаний.

Определённый тон выставке, как всегда, придали российские производители оружия, патронов, оптики и другой продукции, часть из них составили объединённую экспозицию корпорации «Ростехнологии». Свои изделия демонстрировали Концерн

«Калашников», Вятско-Полянский машиностроительный завод «Молот», холдинг «Швабе», Барнаульский патронный завод, Тульский патронный завод, производитель дневной и ночной оптики «Дедал-НВ», Краснозаводский химический завод, Казанский пороховой завод, Муромский приборостроительный завод, Вологодский оптико-механический



Самозарядные карабины Browning — «визитная карточка» московской компании «Росимпэкс»

завод, Новосибирский патронный завод и многие другие.

Из традиционных зарубежных грандов — представителей мировой оружейной и оптической индустрии здесь присутствовали Swarovski Optik (Австрия), Carl Zeiss, RUAG, Carl Walther, Umarex, Sauer, Blaser, Mauser, Merkel, Rascher (Германия), Bushnell (США), Browning (Бельгия), Beretta, Benelli, Franchi, Fabarm, Focchi, Sabatti, Fausti Stefano, Pedersoli, Caesar Guerini, Pietto, Bettinsoli, Breda (С.Д. Europe), Rizzini (Италия), Verney-Carron, Laporte (Франция), GAMO (Испания), Akkar, Armsan, ATA Arms, Hatsan, Huglu, Kral, Sarsilmaz, Stoeger (Турция), CZ, Meopta, Sellier & Bellot (Чехия), Zastava oruzje (Сербия) и другие.

Но самую активную выставочную деятельность — презентации новинок, тематические семинары, дилерские встречи, подведение итогов конкурсов, работа с посетителями, деловые договоры и так далее, все четыре дня демонстрировали крупнейшие российские торговые оружейные компании, объединения и холдинги: «Кольчуга», «Русский орёл», «Росимпэкс», «Левша», «Альянс», «Премиум», «Темп» и другие.

А теперь о главном для любой выставки — её новинках. Они также были и даже, возможно,



Посетители выставки по достоинству оценили и интересные новинки стенда компании «Темп» из подмосковного Климовска — здесь были выставлены впервые привезённые в Россию гладкоствольные охотничьи ружья и пневматические винтовки турецкой компании Kral Arms



не меньше, чем в другие годы. Как и ожидалось, главной сенсацией была презентация концептуально нового двуствольного охотничьего ружья с вертикальным расположением стволов — Benelli 828 U, первой двустволки в почти полувековом ассортименте оружия Benelli. Все дни выставки это ружьё являлось истинным украшением стендов Benelli и «Русского орла», затмившее своим сиянием многие другие продвинутые в техническом плане модели ружей. Понятно, что новая двустволка «от Benelli» вообще не могла оказаться ни просто ординарной или классической. Она изначально задумывалась оружейниками Benelli как суперружьё, невиданное и неслыханное, открывшее как на системном, так и на «механизменном» уровне сразу несколько классификационных рядов. Даже своё название — 828 U оно получило по номеру регистрации города Урбино в протоколах ЮНЕСКО, как одного из охраняемых объектов мирового культурного наследия.

В Урбино, как известно, находится с конца 60-х прошлого века и компания Bennelli Armi. Здесь родился и творил великий живописец и архитектор Раффаэль Санти, здесь в эпоху Возрождения процветала культура и ремёсла, здесь правил герцог Федерик да Монтефельтро, покровитель искусств в XV в., здесь вот уже почти полвека «куют» свои знаменитые ружья оружейники Benelli.

Об этом уж точно — «невиданном» ружье можно рассказать много интересного — часы, проведённые мной на стенде Benelli в марте на выставке IWA в Нюрнберге и сейчас в Москве, позволяют это сделать. Но я ещё не стрелял из этого ружья (первым российским специалистом-оружейником, испытавшим это ружьё стрельбой на американской оружейной выставке SHOT Show, был главный редактор журнала «КАЛАШНИКОВ» Михаил Дегтярёв), и уже только поэтому мой рассказ о нём не будет полноценным и достоверным — практика — критерий

истины. Поэтому здесь я ограничусь основными характеристиками и особенностями устройства этого ружья. Перед его поступлением на российский рынок весной или летом следующего года мы надеемся провести его стрелковое тестирование и рассказать нашим читателям.

Ружьё уже поступило на европейский и североамериканский рынки и продаётся по рекомендованной производителем цене около 3000 евро. При всей необычности общей компоновки ружья, ряда запатентованных технических новшеств, функционально оно остаётся охотничьей вертикалкой, хорошо сбалансированной, ухватистой и посадистой. Калибр ружья 12/76, длина стволов пока 710 мм. Стволы без сплошных боковых соединительных планок в казённой части посажены в ствольной муфте, в дульной части спаяны посредством коротких планок. Сверловка каналов стволов выполнена по известной бенеллевской



Полюбившиеся многим российским охотникам ружья известной турецкой компании ATA Arms – прямая заслуга совместной работы петербургского холдинга «Левша» и компании Rec Dis Ticaret из Стамбула



Привычная уже картина: на стенде известных итальянских сестёр-оружейниц Фаусты очередная новинка – двуствольное ружьё Senator

технологии Power Bore с криогенной обработкой. Диаметр каналов стволов 18,5 мм — около «золотой середины» диапазона сверловок для 12-го калибра. Чоки — сменные дульные насадки длиной 70 мм. Прицельная планка из пластика, облегчённая, вентилируемого типа. Эжекторы автоматические, импульсного типа, смонтированные на ствольном блоке. Поворот ствольного блока — на полуцапфах коробки. Сама коробка ружья сделана из алюминиевого сплава. Запирание происходит при посадке задних кольцевых выступов ствольной муфты в соответствующие пазы стального вертикального качающегося затвора (по принципу качающегося затвора Егера или модернизированных затворов известных немецких штуцеров конца прошлого века), а также заходом двух горизонтальных штырей из верхней части лба коробки в отверстия муфты стволов. Ударно-спусковой механизм отъёмный, ударникового типа. Спусковой крючок один с селектором, с механическим переключением очередности выстрелов. Предохранитель ручной или автоматический. Предохранительная скоба и корпус УСМ выполнены из алюминиевого сплава. Взведение ударников и нагнетание боевых пружин осуществляется поворотом рычага затвора при

отпирании и открывании ружья. Спуски «сухие», короткие, без потяжки.

Ложа ружья выполнена из ореховой древесины повышенной категории и обработана маслами. Цевьё изящной формы, лёгкое и разгружено от силовых напряжений — оно не задействовано для взведения УСМ, а также для работы эжекторов. Приклад пистолетного типа оборудован полиуретановой накладкой на гребень, фирменным бенеллевским механизмом поглощения энергии отдачи Progressive Comfort и сменным затыльником-амортизатором трёх типоразмеров по толщине, что позволяет устанавливать длину приклада 365, 375 или 385 мм. Особая изюминка ружья — возможность регулирования величины бокового отвода по подобию самозарядных ружей. В общей сложности проставки позволяют установить до 40 различных комбинаций положения гребня приклада относительно коробки и линии прицеливания, что для двуствольного ружья совсем необычное дело. Вес ружья строго лимитирован — 2,980 кг плюс — минус небольшие погрешности на вариативность плотности древесины ложи. Словом, коллективу оружейников Venelli под руководством Марко Виньяроли удалось создать концептуально новое, технически совершенное, высокоэргономичное

и художественно выдержанное двуствольное ружьё с заявкой на образец вертикалки первой четверти XXI в. Надеюсь, что к ружью 828 Urbino мы вернёмся ещё не раз, чтобы раскрыть все его технические секреты, стрелковые достоинства и преимущества.

Все дни выставки пристальное внимание посетителей было приковано и к стенду петербургской оружейной компании «Альянс» — и было отчего. Она показала около десятка новинок, среди которых две модификации магазинных карабинов CZ, модели 455 FE («мелкашка» Forest Edition) и 550 SE (среднекалиберный карабин Siberian Edition), как совместные проекты CZ и «Альянс», новая модификация австрийского магазинного карабина с прямой рукояткой затвора Strasser RS 14, спортивная магазинная винтовка Truvelo от одноимённой компании из ЮАР, а также три типа гладкоствольных охотничьих ружей Tedna («вертикалки», «горизонталки» и самозарядные ружья), сделанные на производственной базе известной в России турецкой оружейной компании Hugu. С новинками CZ мы ещё до выставки провели опытные редакционные стрельбы, получили весьма высокие результаты с учётом использования патронов только одной марки S & W и в статье «Лесные винтовки» («КАЛАШНИКОВ» № 8/2015) познакомили с ними наших читателей. Остаётся только добавить, что на выставке оба карабина CZ не залёживались в витринах, их почти не выпускали из рук ценители чешского оружия. В итоге вышло так, что на организованном 29 сентября в Петербурге дилерском семинаре «Альянса» мы смогли пробные стрельбы провести и со всеми остальными вышеперечисленными новинками этой компании. Краткий рассказ о семинаре читайте в статье «Осенняя сессия «Альянса» в этом номере журнала.

Посетители выставки по достоинству оценили и интересные новинки стенда компании «Темп» из подмосковного

Климовска — здесь были выставлены впервые привезённые в Россию ружья и пневматические винтовки турецкой компании Kral Arms. В их числе были двуствольные охотничьи ружья Tundra с вертикальным расположением стволов в калибре 12/76 стандартной, я бы сказал — «обштурецкой» конструкции, с УСМ рамочного типа, а также на их базе выполненное ружье для траншейного стенда. Были представлены и два самозарядных ружья — одно, модель Queen с газоотводной автоматикой, выполненной по схеме первых моделей «Беретты» 300-й серии (А 302, А 303 и др.), второе — модель Kinematix, с автоматикой и затвором инерционного типа, как ранние Benelli Montefeltro. Кроме того, «Темп» показал и пару моделей (Kral Arms Tactical) газоотводных самозарядок в дизайне «милитари» (или «чёрные ружья»), также в калибре 12/76, с магазинами коробчатого типа, для любительской стрельбы. При всей внешней привлекательности этих ружей, неплохом балансе и хорошей прикладистости для пользователя среднестандартного телосложения, удобстве во вскидке и имитации стрельбы, всё же главным их коньком на российском рынке является оптимальное соотношение цены и качества изготовления. Во всяком случае этого ожидает их потенциальный покупатель. Но из этих двух характеристик одна всегда известна, другая — только ожидаема. Так вот в ценнике, с которым меня любезно ознакомил сотрудник «Темпа», по всей видимости, всё-таки оптово, значились следующие числа. Вертикалки Tundra будут продаваться по цене 24713–26431 руб. в зависимости от варианта исполнения и комплектации, газоотводные самозарядки Queen около 17000–18000 руб., «инерционники», Kinematix — 21366–22225 руб. (!). Ружья под «милитари» и вовсе имели цены в 15–16 тысяч рублей. И что тут скажешь. Оказывается,

*Петербургская компания «Премиум» презентовала новую бюджетного уровня модель самозарядного ружья iFirst итальянской компании Breda*

и в наше непростое время рынок готов предложить доступное каждому российскому охотнику или стрелку оружие, пусть и турецкого производства. И это, наверное, совсем неплохо.

Несколько новинок показал петербургский оружейный холдинг «Левша». Это новое помповое ружье турецкой компании ATA Arms, модель Etro ET 11 с механизмом автоматического возврата цевья и затвора в переднее положение при перезарядании ружья. Кроме того, ATA Arms представила новую модификацию вертикалки SP Nickel, а итальянская компания Bettinsoli — двустволку с обновлённой коробкой.

Другой представитель Северной столицы, компания «Премиум» показала новое самозарядное ружье, модель iFirst с инерционной автоматикой, под брендом Breda с подозрительно низкой для этой марки ценой около 60000 руб.

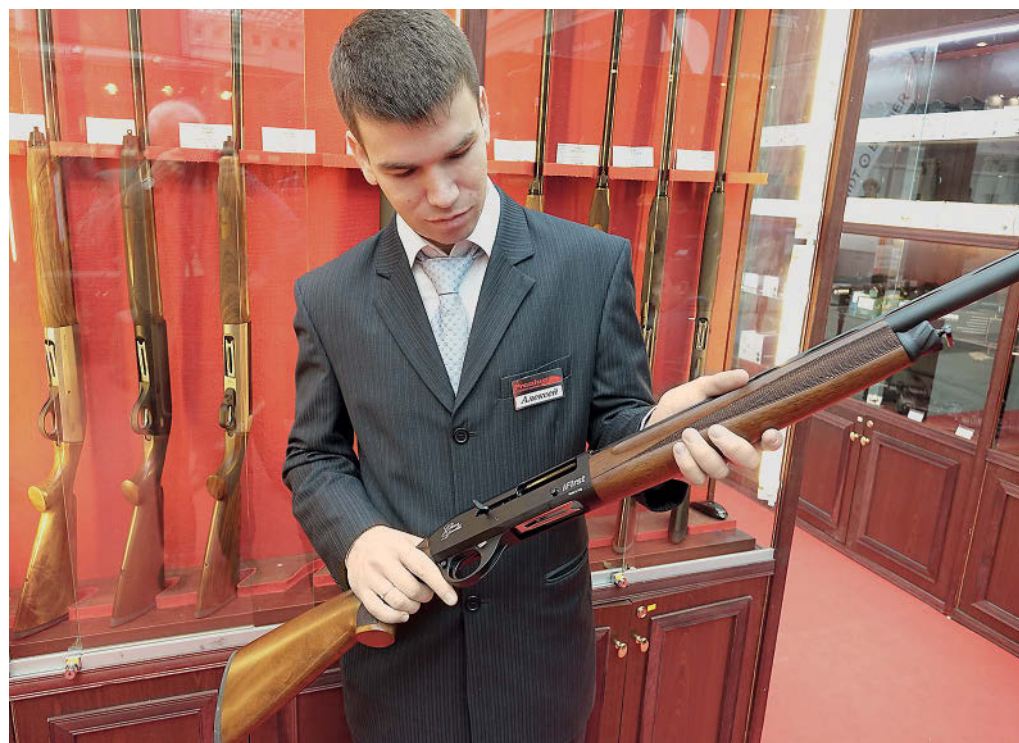
В заключение хочу отметить и две новые разработки оружейников «Ижмеха». Первая — образец самозарядного ружья MP-155 в калибре 20/76 с соответствующими калибру типоразмерами ствольной коробки и других механизмов. И вторая — также

только образец двуствольного ружья с вертикальным расположением стволом MP-234 в варианте для круглого стенда и спортинга. Оба ружья безусловно представляют интерес для российских стрелков и охотников, но опять же «вечный» вопрос — когда мы их увидим на прилавках оружейных магазинов? «Завтра», «через год» или уже и «никогда»?

Посмотрим на следующей выставке. До новых встреч. 🎯



*Стремительно пополняется ассортимент оружейных лож, изготавливаемых компанией Арт-дек Арт в Санкт-Петербурге. Одна из таких новинок – ружейная ложа «Нева» теперь украшает российские ружья MP-155, MP-27 и MP-43*



# «Арт-дек Арт»



Санкт-Петербург,  
+7(812) 240-30-84  
www.artdecart.com

Высокотехнологичное производство,  
оснащённое по последнему слову техники

Предприятие полного цикла:  
от дизайна, до серийного производства

Многолетний опыт в области  
3D-моделирования и реверсивного инжиниринга

Сделаны из ценных пород дерева



опыта и доверия  
наших клиентов

## ЛОЖИ И ПРИКЛАДЫ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО И ОГНЕСТЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ



# INFRATECH

тепловизионные и ночные приборы

## ВЫСОКОТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ПРИЦЕЛЫ И НАСАДКИ ДЛЯ ТОЧНОЙ СТРЕЛБЫ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

- прочный, легкий корпус из алюминиевого или магниевых сплавов, заполненный осушенным азотом
- герметичное, водо- и пыленепроницаемое исполнение IP67
- светосильный высококачественный германиевый объектив с внутренней фокусировкой
- комплектация матрицами с разрешением 384x288 или 640x480
- ударопрочная конструкция прицела, выдерживающая отдачу оружия самого крупного калибра
- большой выбор оптического увеличения в зависимости от типа матрицы и объектива от 1x до 6,6x
- калибровка без затвора
- различные конфигурации прицельной марки с возможностью смены цвета
- цветной OLED дисплей высокого разрешения
- гарантия 2 года



Цены от  
449 800  
руб

Москва, ул. Косинская, д. 7. Тел.: +7 (915) 451 77 20, +7 (499) 374 51 93. Факс: +7 (499) 374 51 94. E-mail: info@infratech.ru, www.infratech.ru

# ОХОТНИЧЬИ РУЖЬЯ

# armesan

## КОГДА ЛУЧШЕГО НЕДОСТАТОЧНО



**EOS SILVER**



**PARAGON**



**A-CHALLENGE**



**A612 F FULL CARBON**



**PHENOMA AURA DW2**



**PHENOMA GREY LAMINETE CANTILEVER**



**RS-X2 ULTRA SHORT**

Калибр 12/76, 20/76

Длина стволов 66/71-76 см

Зарядность 5+1

Масса ~3.00 кг



Оптовая торговля. Для приобретения обращайтесь в магазины вашего города. Список на сайте.  
Дистрибьютор в России ООО «РОСИМПЭКС», (495) 698 39 72  
ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА САЙТЕ [WWW.ROSIMPEX.NET](http://WWW.ROSIMPEX.NET)



Михаил Дегтярёв

# Антигенеральский эффект

## Новинки двойного назначения от «Молот-Оружие»

*В прошлом номере «КАЛАШНИКОВА» (статья «Обратная сторона «Вепря») мы познакомили читателей с целой гаммой модернизированных карабинов «Вепрь», некоторые из которых демонстрировались на только что прошедшей выставке «Оружие и охота» в московском Гостином дворе. В материале вскользь упоминалось о работе структурного подразделения ВПМЗ «Молот» (100%-ное дочернее предприятие) — ООО «Молот-Оружие» с силовиками в направлении практических тестов новинок в различных подразделениях, но на самом деле эта работа имеет весьма глубокий смысл и, как ни странно, двойное назначение. Для лучшего понимания такой ситуации нелишним будет вспомнить, что лежит в основе современного «Молота».*

*Исполнительный директор ООО «Молот-Оружие» Роман Букарев обсуждает итоги стрельб с разведчиками, принимавшими участие в мероприятии*



**Д**есятилетия Вятско-Полянский машиностроительный завод «Молот» в своей номенклатуре имел по сути единственный образец стрелкового оружия – ручной пулемёт Калашникова различных поколений, который в былые времена был неотъемлемой частью комплекса вооружения каждого мотострелкового отделения. Предназначенный для ведения более интенсивного (по сравнению с автоматами) автоматического огня, ручной пулемёт отличался от них не только более длинным и тяжёлым стволом, сошкой и комплектными магазинами увеличенной вместимости (45 патр.), но и повышенной общей прочностью. Это выражалось в применении усиленного вкладыша ствольной коробки, более толстом металле самой ствольной коробки, иным возвратным механизмом и мощным узлом присоединения приклада (в том числе складывающегося).

В 90-е годы прошлого века, вместе с появлением в ассортименте завода гражданских карабинов и ружей, государственный заказ на пулемёты для внутреннего применения пошёл на спад, и сегодня «Молот» производит РПК74М исключительно на экспорт. Пусть удивятся наши доморожденные «знатоки», не упускающие возможность пнуть РПК за мнимую бесполезность, но в мире немало армий, которые до сих пор считают необходимым иметь в своём арсенале наш ручной пулемёт, который производится не только в отечественном калибре 5,45x39, но и в натовском 5,56x45. Вооружённые конфликты в современном мире бывают самые разные, и нередко используемые противоборствующими сторонами тактические приёмы требуют применения именно такого оружия, как РПК. Если бы его доукомплектовать работоспособным и малогабаритным магазином патронов на 60–70, цены не было бы такому лёгкому оружию поддержки.

Кстати, в этой идее нет никакой новизны, но пока все попытки разработать надёжный магазин большой вместимости в моём понимании успехом не увенчались, а эксперименты с сырыми изделиями



*При стрельбе с сошки ВПО-129 вывешен под шарниром стоек, что естественным образом компенсирует неровности опорной поверхности. На снимке винтовка регулируемым прикладом*

некоторых отечественных силовых структур я считаю банальными авантюрами в первую и единственную очередь потому, что надёжность российского боевого оружия должна оставаться категорией абсолютной и священной. В этой своей убеждённости я несколько не боюсь прослыть ретроградом, и всегда останусь на позиции противопоставления традиционных ценностей сомнительным доводам об изменившемся мире.

По сути, в этой же системе координат продолжает существовать и «Молот», сумевший сохранить производство РПК в совершенно живом состоянии, избежав сомнительных попыток «осовременить» некогда доведённый до совершенства технологический процесс. Возможно, именно в этом и следует искать причины успешности гражданской линейки АК-образных образцов из Вятских Полян, до предела загружающих производственные мощности «Молота» в условиях отсутствия заказов МО РФ. В конце



*ВПО-129 калибра 7,62x54 предполагает использование штатных магазинов от СВД, вмещающих 10 патронов. На фото изображена винтовка со складывающимся металлическим прикладом постоянной длины и регулируемой щекой*

концов, можно сказать: что бы «Молот» ни сделал, всё равно получается ручной пулемёт — оружие неприхотливое, прочное, надёжное и мощное.

В этой линейке основную часть составляют простые варианты «Веблей», пользующиеся устойчивым спросом за простоту, надёжность и низкую цену. Но именно простота не позволяет заводу увеличивать маржинальность этой части своего ассортимента, тогда как гражданский рынок демонстрирует потребность и в совсем не практичных «навороченных» карабинах и ружьях на платформе АК, и в спортивных модификациях, которые ранее получались в основном путём самостоятельной трансформации базовых моделей конечными пользователями.

Карабины и ружья «Молота», о которых шла речь в прошлом номере журнала (статьи «Обратная сторона «Вебля» и «Последняя ступень»), рассказывали о заводском взгляде на тюнинг выпускаемого оружия, который по большому счёту не ограничивает владельца оружия в стремлении к совершенству, которому, как известно, предела нет, но предлагает «из коробки» проверенный в заводских условиях комплект разнообразных решений, способных порадовать взыскательного покупателя, и без всяких усилий с его стороны.

И вот тут мы приблизились к пониманию того самого двойного назначения, которое лежит в основе демонстрационно-испытательной программы «Молота». Дело в том, что львиную долю

вариантов доморощенного тюнинга составляют комбинации из аксессуаров условно военного (тактического) назначения. Так отчего же милитаризованные для гражданского потребления и испытанные на заводе карабины не предложить для оценочных испытаний вооружённым профессионалам? Очевиден ответ на этот вопрос, но не подход к организации процесса.

Руководство «Молота» решило построить демонстрационный процесс с упором не на организацию презентаций для руководства различных силовых структур, а разработало план поездок в боевые части, общение с несущими службу с оружием в руках офицерами.

Целей у такой деятельности две: во-первых, оценить применимость модернизированных «Веблей» для силовых структур, как в предлагаемом виде, так и доработанных по результатам практических стрельб в различных подразделениях, а во-вторых, применить полученный в результате общения с силовиками опыт для дальнейшего совершенствования оружия для гражданского рынка. Вот такой в некотором смысле дуализм получается.

22 сентября 2015 г. «Молот» пригласил меня принять участие в очередных ознакомительных стрельбах из гражданских новинок «Молота» в одной из частей постоянной готовности МО РФ, где оружие попало в руки разведчиков с боевым опытом, скупых на похвалы и лаконичных в оценках.

Тут надо сказать, что в предлагаемом «Молотом» для стрельб ассортименте нет ничего, что может стать альтернативой основному армейскому автомату. Представлены только нишевые изделия, способные, будь на то необходимость, дополнить АК74М в некоторых моделируемых ситуациях. Это три варианта карабина «Вебрь» СОК-98 калибра 5,45x39 с длиной ствола 350 и 420 мм, и три варианта карабина «Вебрь» ВПО-129 калибра 7,62x54 со стволом 550 мм.

Честно говоря, на фоне увлечённости каким-то искажённым «спецназовским» представлением о современном автомате в определённых кругах, я с большим удовольствием увидел со стороны разведчиков разумный и прагматичный взгляд на основное автоматическое оружие. Не вдаваясь в детали, его можно описать так: минимальные масса и габариты, простые и удобные алгоритмы и элементы управления, работа в комплексе с подствольным гранатомётом, дульное устройство, обеспечивающее безопасную стрельбу без использования средств защиты органов зрения и слуха.

Такой подход полностью соответствует моим утверждениям о преступном характере показух для всевозможных генералов, где стрелки IPSC демонстрируют силовикам «чудо-возможности» 5–6-килограммовых монстров из открытого класса с комментариями «смотрите, как быстро и точно мы можем стрелять, а вы со своим голым «калашом» прозябаете»... К счастью, в последнее время наиболее продвинутые практики сконцентрировались на демонстрации военным не спортивного оружия, а самих





методик быстрой и точной стрельбы в многообразии стрелковых позиций и мишенных обстановок, что является вполне реальной помощью и полезным дополнением к ведомственным курсам стрельб.

Возвращаясь на стрельбище 22 сентября об оценках военными предложенных образцов оружия можно сказать следующее.

Для карабинов калибра 5,45x39 отмечена высокая кучность стрельбы, устойчивость и управляемость, удобство складывания приклада на правую сторону, доработанные рычаги предохранителя и магазинной защёлки. Как очевидный недостаток была отмечена невозможность применения на боевом оружии с относительно коротким стволом гражданских ДТК. По итогу СОК-98 может рассматриваться как база для дальнейших работ в направлении создания компактного и лёгкого оружия поддержки — современного варианта РПК с ёмким магазином и коротким тяжёлым стволом.

По ВПО-129 под винтовочный патрон 7,62x54 был ряд замечаний по эргономике и, опять же, по ДТК. Понравилась сошка, в транспортном положении практически не выступающая за габариты цевья, но требующая доработки механизма фиксации для устранения дребезжания. В целом ВПО-129 может рассматриваться как альтернатива СВД

на дистанциях до 400–500 м, что актуально в условиях наметившегося дефицита винтовки Драгунова в некоторых силовых структурах, что, в свою очередь, может быть следствием её относительной дороговизны.

Кстати, на мой взгляд, отрицать полезность боевого полуавтомата с оптикой под винтовочный патрон довольно глупо — при условии оптимальной технической кучности стрельбы он и достать цель может подальше автомата, и способен пробить совершенно другие преграды и средства защиты. Вопрос только в правильном выборе места такого оружия в тактических формулах.

В общем, по итогу прошедшего мероприятия, можно сказать, что «Молот» с очевидной пользой прошёл очередной этап собственной испытательной программы с участием специалистов, знающих, что такое реальная боевая работа в оружии в руках. Когда речь идёт об инициативных разработках наших оружейников, именно такой путь — снизу, «с земли», а не с министерских кабинетов и «высоких» показательных стрельб для генералитета представляется мне наиболее эффективным способом получения действительно полезного результата, который «Молот» несомненно сможет применить и для гражданского, и для боевого оружия. 🎯

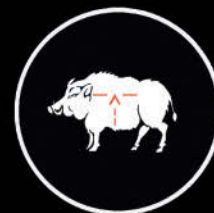


*В соответствии с пожеланиями заказчика/покупателя карабины СОК-98 могут уже на заводе комплектоваться различными вариантами «обвеса»*

**Швабе**  
ОБОРОНА И ЗАЩИТА

## НОЧНЫЕ ПРИЦЕЛЫ ДЛЯ ЛЮБЫХ УСЛОВИЙ И ОБСТОЯТЕЛЬСТВ

Серия ночных прицелов ПН23  
ЭОП поколения 2+/3  
Белый и зеленый люминофор  
Классические сетки, mil-dot



www.shvabe.com  
т. (383) 216-08-15  
216-08-70  
salesru@npzoptics.ru  
630049, г. Новосибирск,  
ул. Д. Ковальчук, 179/2

Разрабатывая охотничьи прицелы, мы опираемся на собственный опыт создания приборов для боевого применения. Поэтому гарантируем не только превосходное качество видения и удобство эксплуатации наших приборов, но и безотказную их работу в самых сложных условиях.

**Skizlyar Supreme**

СДЕЛАНО В РОССИИ

В ЛЮБОЕ  
ВРЕМЯ

В ЛЮБУЮ  
ПОГОДУ

ВО ВСЕМ  
МИРЕ

НАШИ НОЖИ РАБОТАЮТ

WWW.KIZLYARSUPREME.RU  
+7 (495) 211-18-47, +7 (812) 924-49-40  
Все ножи сертифицированы  
и не являются оружием.



# FAUSTI®

since 1948



“ ITALYSCO ”

Новое ружьё  
с круглой колодкой от Фаусти

[www.faustiarms.com](http://www.faustiarms.com)



Мария Шварц

# Русский класс

## Чемпионат мира по практической стрельбе из ружья в Италии

*В сентябре 2015 г. состоялся 2-й Чемпионат мира по практической стрельбе из ружья. Три года «не покладая ружей» спортсмены готовились, чтобы достойно выступить на чемпионате, показать свои возможности, проверить свои силы и определить своё место в системе координат мировой практической стрельбы, ведь на чемпионат мира приезжают самые лучшие стрелки всех классов и дивизионов. Все российские стрелки ждали это событие с нетерпением и большими надеждами.*

**И**тальянское стрельбище для нас было не знакомо, а так как матчи по ружью проходят только на открытом стрельбище, всегда очень важно понимать, какая поверхность нас ждёт. Это может быть песок, земля, трава, гравий — всё что угодно. И в зависимости от погодных условий покрытие меняет свои свойства. Например, после дождя может быть скользко или очень грязно, а если нет хорошей дренажной системы — то может стать, что и воды будет по колено. Отважные ружейщики на своём веку сталкиваются с разными условиями стрельбы, но ведь весь гардероб на все случаи жизни с собой не возьмёшь — всегда нужно делать оптимальный выбор.

В Италии со стрельбищем нам повезло, оно было отлично подготовлено. Весь прематч (время до основного матча, когда стреляют судьи и официальные лица) погода была отличная: не жарко и не холодно. Однако в дни основного матча, она проявила свой капризный нрав — утром стоял туман такой, что мишеней не было видно уже на расстоянии 10 м. Иногда приходилось стрелять в нечётко видимые мишени, контролируя попадания на слух. Коллиматоры запотевали моментально. Стрелки носили с собой платочки, зная, что в момент выхода на упражнение они точно понадобятся. Но влажность не стала единственным испытанием — жара и кратковременные дожди добавляли колорита местному климату.

*Сквэд сильнейших национальных команд Чемпионата мира 2015: Россия, Чехия, Украина*



КАЛАШНИКОВ. ОРУЖИЕ. БОЕПРИПАСЫ. СНАРЯЖЕНИЕ 11/2015

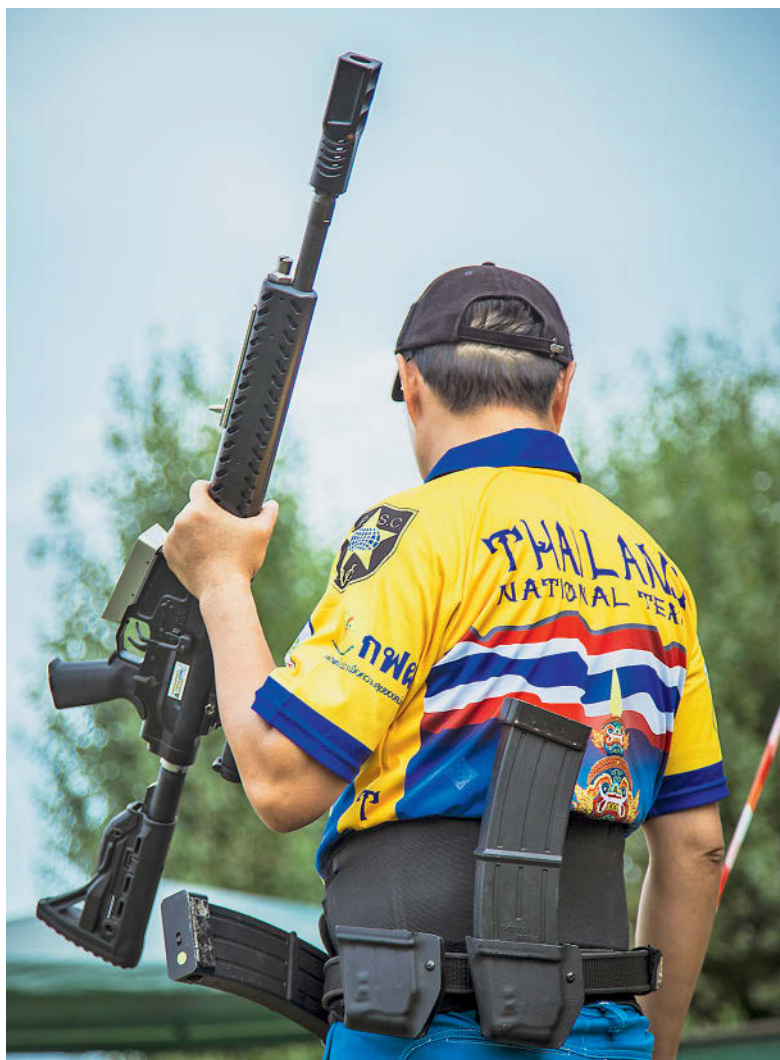
Что касается моих собственных впечатлений от соревнований, то отдельно хочу выделить несколько особенностей. Может быть, это и не станет откровением для более опытных стрелков, но для меня этот чемпионат мира был первым, поэтому очень запомнилось, как грамотно были распределены упражнения по зонам. Каждый день, пять дней подряд, все стреляли в одной зоне, состоящей из шести упражнений: одного длинного, двух средних и трёх коротких. Это идеальный баланс для стрелков, так как распределение очков было максимально равномерным. По времени это занимало не больше пяти часов в день. Пулевые и картечные упражнения были скомпонованы в двух зонах. Здесь нужно сказать, что переноска трёх видов патронов не столько тяжела, сколько увеличивает шанс ошибиться и зарядить неправильный боеприпас, что приведёт к дисквалификации с матча.

Отдельное внимание было уделено национальным командам. Их распределили таким образом, что команды всех стран одного класса стреляли одну и ту же зону в одну и ту же смену — это уравнило условия для основных претендентов на победу. В каждом скворде было по три команды, и основные соперники шли вместе, что прибавляло накала борьбе.

Многие стрелки приехали в Италию заранее, что бы посмотреть прематч и постараться подготовиться к упражнениям. И правильно сделали. Большинство упражнений были несложными по плану прохождения, но некоторые заставляли поломать голову и несколько раз пересмотреть видео стрелявших прематч судей. Сложность вызвали коварные штрафные мишени. Они были везде: огромное количество красных тарелок, за поражение которых начисляются штрафы, стояло вплотную к зачётным. Но этим дело не ограничилось. Организаторы устроили просто массовое истребление разбивающихся керамических тарелок. И не только статических, но и подлетающих, запускаемых машинками, а также расположенных на качающихся свингерах. Вот и представьте себе: стрелять упражнение, где много штрафных мишеней и вместе с ними качающиеся маленькие керамические тарелочки. Стрелки изрядно поломали головы над тем, с какими дульными сужениями проходить такие упражнения. Если ставить полный чок, что сильно сузит осыпь дроби, то это отличный шанс не задеть штрафную, но как попасть в маленькую и быстродвигающуюся «керамику»? Или наоборот, стрелять всё «цилиндром» с огромными выносами на штрафных. В итоге каждый выбирал свою стратегию, кто-то менял её за время матча, получив печальный опыт штрафов. Но, в общем и целом, весь матч прошёл отлично. Да, это было непривычно, ново, но от того ещё интереснее.

*Италия, Бразилия, Чехия, Швеция... На этой серии фото вы видите представителей лишь четырёх стран, лучшие стрелки которых в открытом классе предпочитают российское оружие. На самом деле их гораздо больше*





Новым опытом для нас стал пример команды финнов в стандартном классе. На прошлом чемпионате мира в 2012 г. чемпионом в «стандарте» стал Рунти Петри. Но в 2015 г. он не попал в национальную команду Финляндии и решил помочь своей сборной по-другому. Он стрелял прематч, и вся команда сопровождала его на упражнениях. Именно по его результатам участники финской сборной оптимизировали и скорректировали планы прохождения упражнений, на которые выходили уже с готовыми решениями. Оставалось только визуализировать мишенную обстановку на месте. Это привело финскую команду к уверенной победе. Также финны одерживают безоговорочную победу в помповом классе в командном и в личном зачёте, разделив между собой все три призовых места.

Но борьба на чемпионате мира очень напряжённая, ставки высоки и цена ошибки очень велика. Райне Пелтокоски, сильнейший стрелок мира в стандартном классе, всего лишь из-за одной неточности уступает золото итальянцу Везолли Роберто, проиграв всего 0,47%.

В модифицированном классе по традиции первое командное место заняли участники сербской национальной команды. Хочу отдельно отметить Игоря Янковича — чемпиона мира 2012 г., серебряного призёра в личном зачёте 2015 г., как

*Ни у стрелка из Таиланда (вверху) с AR-подобным ружьём (скорее всего база турецкая) ни у финна с Venelli нет практически никаких шансов угнаться за чемпионами, использующими ружья на базе АК. Кстати, похоже на ружье тайца установлен российский ДТК конструкции Всеволода Ильина*



сильнейшего стрелка не только в модифицированном, но и в стандартном классе. Все остальные матчи, помимо чемпионата мира он стреляет и выигрывает именно в «стандарте».

Открытием соревнований стали два российских стрелка, для которых этот чемпионат был первым: Иван Романов занял пятое место в стандартном классе, набрав 89,16%, а Сергей Иванов, также стал пятым, но в открытом классе (92,15%). Это высочайший результат для дебюта. Ребята выполнили норматив для присвоения звания мастер спорта международного класса!

Отдельно хочу отметить выдающегося стрелка в открытом классе — Вацлава Виндушку (Чехия), чемпиона Европы в 2006 и 2009 гг. К сожалению, в 2012 г. на прошлом чемпионате мира Вацлав подвело ружьё. Именно из-за технических сбоев ему не удалось показать высокий результат. В этом году Концерн «Калашников» предоставил Вацлаву новую «Сайгу-12» исп. 340, и уже ничего не помешало ему взять «золото» чемпионата мира 2015 г. Российская сборная (Всеволод Ильин, Андрей Кирисенко, Роман Халитов, Рамазан Мубараков) в жесточайшей борьбе завоевала золотые медали в командном зачёте в открытом классе. В течение всего матча Россия и Чехия шли «ноздря в ноздю», вырывая друг у друга доли процентов. Плюс ко всему сборные шли одним сквотом, что накаляло страсти ещё сильнее. И всё-таки наши ребята одержали победу и стали чемпионами!

В личном зачёте Роман Халитов занял второе место, показав лучший результат из российских стрелков, подтвердив заслуженную победу на чемпионате России в 2015 г. В личном зачёте среди девушек выдающийся результат показали Алёна Карелина, забрав «золото» с рекордным процентом на чемпионате мира — 80,23, и Наталья Румянцева, занявшая третье место в личном зачёте. Поздравляем девушек с отличным выступлением и выполненным нормативом для присвоения звания мастер спорта международного класса.

В завершающий день соревнования состоялась дульная стрельба — отдельная дисциплина в практической стрельбе. После пяти напряжённых дней основного матча все стрелки были измотаны как физически, так и психологически. Посмотреть на самое динамичное и захватывающее зрелище всего матча собралось множество зрителей, стрелков и болельщиков. В дуэли приняли участие первые восемь стрелков в каждом классе и категории — лучшие из лучших. Именно дуэль показывает, кто из сильнейших стрелков способен собрать всю свою выдержку и проявить мастерство уже не наедине с собой на упражнении, а в прямом поединке с соперником под взглядами многочисленных зрителей. В этом году мы уделили отдельное внимание психологической подготовке, упражнениям на концентрацию, борьбе со стрессом и волнением. Именно такая подготовка и привела к победе в дульной стрельбе в открытом классе российских спортсменов — Всеволода Ильина и Марию Шварц.



«Сайга» и «Вепрь» (в центре) используются стрелками в самых разнообразных вариантах специальной спортивной подготовки



Слева направо. Наталья Румянцева, Мария Шварц и Алёна Карелина

## Результаты российских стрелков на Чемпионате мира по практической стрельбе из ружья

Командный зачёт	
<b>Модифицированный класс:</b>	Александр Войно, Алексей Войно, Александр Венецкий, Владимир Чамьян — III место
<b>Помповый класс:</b>	Юрий Николаев, Павел Якимов, Александр Петухов, Артём Машечков — II место
<b>Стандартный класс, женщины:</b>	Татьяна Панова, Татьяна Ромашина, Мария Кирейцева — II место
<b>Стандартный класс, мужчины:</b>	Сергей Конов, Максим Скопин, Андрей Вихарев, Василий Плаксин — II место
<b>Открытый класс, ветераны:</b>	Евгений Ефимов, Василий Курбацких, Александр Волков, Андрей Анашкин — III место
<b>Открытый класс, мужчины:</b>	Роман Халитов, Всеволод Ильин, Рамазан Мубараков, Андрей Кирисенко — I место
Личный зачёт	
<b>Открытый класс, женщины</b>	Алена Карелина (Свердловская область) — I место, Наталья Румянцева (Санкт-Петербург) — III место
<b>Открытый класс, мужчины</b>	Роман Халитов (Свердловская область) — II место,
Дуэльная стрельба	
<b>Открытый класс, женщины</b>	Мария Шварц (Москва) — I место
<b>Открытый класс, мужчины</b>	Всеволод Ильин (Москва) — I место



Стрелок российской национальной сборной команды Андрей Кирисенко

Все призовые места на чемпионате мира в открытом классе были завоёваны с новой «Сайгой-12» исполнения 340. Ружье создано Концерном «Калашников» в тесной кооперации с ведущими стрелками-спортсменами ФПСР и в 2015 году поступило в розничную продажу. Что может быть лучшей рекламой для такого технически сложного изделия как ружье? Только то, что с ним выигрывают чемпионаты мира!

В этом году на мировое первенство приехало более 600 стрелков из 36 стран! Наша российская делегация была самой многочисленной. Мы представили мужские команды во всех четырёх классах, женскую команду в стандартном классе, команду сеньоров — в открытом. Итого от России выступило 77 стрелков, из которых 27 человек были в составе официальной национальной сборной России, и представляли 6 команд в различных классах. И все наши команды оказались на пьедестале чемпионата мира!





ОЗНАКОМИТЬСЯ С АССОРТИМЕНТОМ  
НАШИХ ИЗДЕЛИЙ МОЖНО НА  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ  
РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ, А ТАКЖЕ  
В ОН-ЛАЙН МАГАЗИНЕ ПО АДРЕСУ:  
[WWW.SWAROVSKIOPTIK.COM](http://WWW.SWAROVSKIOPTIK.COM)



## Z6i 1-6x24 БЫСТРОТА – ВАША ЦЕЛЬ

Вы слышите, на расстоянии – какое-то тяжелое животное с треском пробирается сквозь подлесок и идет прямо на Вас... Перед Вами, как перед охотником, встают две непростые задачи. Необходимо за долю секунды принять правильное решение, а затем произвести точный выстрел. Оптический прицел Z6i гарантирует, что в данной ситуации Вы неизменно будете наготове. Его превосходное поле зрения дает Вам общее представление о ситуации, а 6-кратное увеличение позволяет произвести точный выстрел по неподвижному животному. Z6i 1-6x24 – выбор номер один для законной охоты. SWAROVSKI OPTIK позволяет не упустить момент.

SEE THE UNSEEN  
[WWW.SWAROVSKIOPTIK.COM](http://WWW.SWAROVSKIOPTIK.COM)



СКАЧАЙТЕ СЕЙЧАС!  
ПРИЛОЖЕНИЕ "УПРЕЖДЕНИЕ" –  
НАШЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ  
АНДРОИД ИЛИ IOS



SWAROVSKI  
OPTIK

Дистрибьюторы в России:

ЗАО фирма «Кольчуга», г. Москва, Центр, ул. Варварка, д. 3; Оружейный салон «Арсенал», г. Москва, ул. Пресненский вал, д. 36; Оружейный салон «Премиум», г. Санкт-Петербург, ул. Чайковского, д. 31; ЗАО «Левша», г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д. 27

Римантас Нореика

# Квартет

## Бюджетные ружья 20 калибра

*Следуя давней привычке в канун открытия очередного сезона охоты пройтись по оружейным магазинам, я как-то оказался на Петроградской стороне Петербурга и заглянул в «Барс». Там мой взгляд «зацепился» за ружьё, вызвавшее волну воспоминаний былых охот с двустволкой 20 калибра – Иж-58-20. Это было ружьё МР-43Е-1С, исторический преемник моей «двадцатки», только в калибре 20/76.*

**П**ри виде ружья 20 калибра на прилавке мне вспомнились продолжающиеся до сих пор споры и рассуждения охотников разных поколений о пользе и преимуществах двуствольной или даже самозарядной «двадцатки» на наших охотах.

История вопроса началась более полутора столетий назад, вместе с появлением первых ружей 20 калибра. Прошедший период условно можно разделить на два промежутка — до появления «двадцатки»

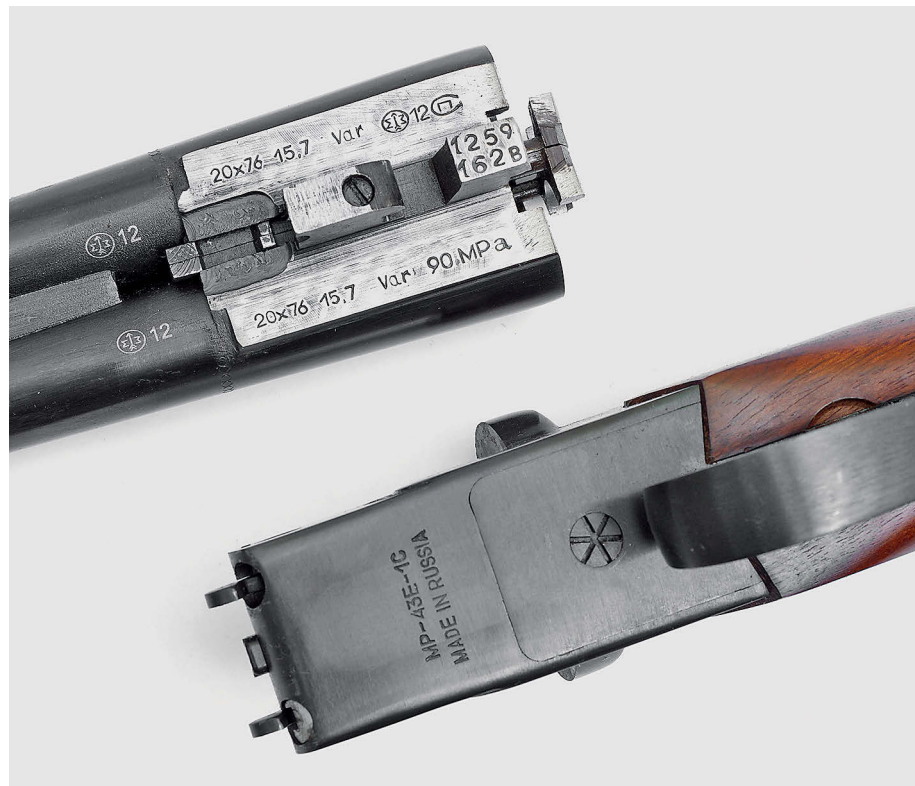
А.П. Ивашенцова (которой в этом году исполняется 105 лет), известного исследователя и конструктора охотничьего оружия, основателя отечественной школы оружейведения, наставника С.А. Бутурлина, П.В. Ланге и других, и после неё. Далее я читателя отсылаю к книге А.П. Ивашенцова «Бой и служба дробового ружья», изданной в 1910 г. столичным журналом «Наша охота» и посвящённой изучению особенностей и характеристик боя гладкоствольных охотничьих ружей двух калибров, 20 и 24



*Бюджетные ружья 20-го калибра с длиной патронника 76 мм (магнум). Сверху вниз: самозарядное ружьё Akkar Altay 20; вертикалка Akkar Churchill 820; горизонталка МР-43Е-1С; помповое ружьё Akkar Karatay 20*

по сравнению с ружьём 12 калибра.

В ней он писал, что «наивыгоднейшими калибрами для среднего, здорового охотника, в смысле полнейшего использования всех элементов боя, являются калибры 20 и 24. При калибре 20 легче добиться любой кучности боя... Я лично твёрдо убеждён, что в будущем ружья 20 и 24 калибров, построенные под большие заряды, за которые я только и стою, вытеснят остальные калибры». Далее утверждает, что при уменьшении калибра ружья охотник выигрывает в снижении его отдачи при выстреле, в увеличении прочности колодки и затвора, в увеличении посадистости, управляемости ружья и меткости стрельбы, в повышении красоты и изящности самого ружья. Несколько слов о том, что автор подразумевал под «большими зарядами». Александр Петрович, как известно, ратовал только за тяжёлое ружьё 20 калибра, равное





весом ружью 12 калибра — 3,2–3,4 кг, с использованием и снарядов дроби также 12 калибра, 32–34 г. Он так и писал: «... ведь я рекомендую ружьё 20 или 24 калибров, стреляющее одинаковым снарядом дроби с ружьём 12 калибра». С того времени прошло более ста лет, но «двадцатка» у нас так и не смогла пока серьёзно потеснить ружьё 12-го калибра. Время и практика охот когда-либо рассудит этот вопрос, но, по-видимому, основными, наиболее распространёнными среди стрелков и охотников разных стран, в том числе и в России, калибрами

гладкоствольных охотничьих ружей так и останутся 12-й и 20-й.

Необходимо отметить, что стрелять сегодня из наших или импортных «двадцаток» снарядами дроби для 12 калибра мы и не можем и не должны. В справочной литературе приведены как основные технические характеристики ружей 20 калибра, так и патронов для них. Некоторые из них при одном и том же калибре несколько различаются между собой в зависимости от принятых в разных странах стандартов. Например, диаметр канала ствола



у ружей 20 калибра, выпускаемых в России, составляет 15,5–15,75 мм, в США 15,62–16,13 мм, при международном стандарте 15,7–16,1 мм и так далее. Также принято, что вес снаряда в патроне 20 калибра может варьироваться в пределах 24–28 г в стандартном снаряжении и до 30 г в «магнуме» — только для неизношенных и тяжёлых ружей, весящих 3 кг и более, с патронником длиной 76 мм. Но здесь надо иметь в виду то обстоятельство, что столбик дроби в тяжёлом снаряде патрона «магnum» окажется слишком высоким, что при выстреле может привести к смятию дроби и неудовлетворительной осыпи дроби. Поэтому купленное в магазине новое ружьё 20 калибра также должно быть подвергнуто проверке боя дробью и пулями и пристрелке, будь то МР-43 или другие модели, тоже представленные в «Барсе», как, например, ружья Akkar. Представим каждое из них в отдельности.

Наша горизонталка МР-43Е-1С в калибре 20/76 имеет стволы оптимальной для «двадцатки» длины 675 мм. Ружьё оборудовано эжекторами, односпусковым УСМ с переключателем очередности первого выстрела, бойки выполнены совместно с курками. Кнопка переключателя установлена на основании спускового крючка и позволяет без проблем выстрелить из второго ствола при осечке в первом. Диаметр каналов стволов — 15,7 мм. Имеются три сменные дульные насадки. Ружьё допущено для использования патронов со стальной дробью, на нём имеется специальная маркировка. Среднее значение допустимого максимального давления пороховых газов не должно превышать 918 атмосфер. Предохранитель автоматический. Прицельная планка, сужающаяся к дульной части ствольного блока. Типоразмеры коробки — под 20 калибр. Стволы хромированы. Цена ружья в магазине «Барс» 22000 рублей.

Второе ружьё — вертикалка Akkar Churchill 820 (калибр 20/76, длина стволов 710 мм). Спуск один, кнопка переключателя очередности стрельбы установлена на ползунке автоматического предохранителя и функционирует в любом положении последнего. Диаметр каналов стволов — 15,96 мм обозначен на каждом стволе. Поворот блока стволов осуществляется на полуцапфах коробки. Сама коробка стальная, светлых тонов, уменьшенных под калибр размеров. Имеются эжекторы и сменные дульные насадки. Запирание блока стволов — на нижнюю планку. Ложа ореховая, имеется удобный затыльник — амортизатор. Приклад пистолетного типа с прямым гребнем. Цевьё ровное, с передней кнопкой в специальном углублении. Ружьё лёгкое, посадистое и прикладистое. Цена 60300 рублей.

Третье ружьё — Akkar Altay 20, газоотводный полуавтомат. Калибр 20/76, длина ствола 760 мм. Ложа пластиковая, в камуфляже Realtree Max5. Газовый двигатель с коротким ходом поршня. Поршень оборудован стальным обтюрирующим кольцом. Спереди в цилиндре установлено резиновое кольцо для обтюрации газов. Возвратная пружина размещена на магазине. Запирание вертикальным клином затвора на муфту ствола. Цена 38000 рублей.



# BERETTA

## Beretta Shop in Shop

### СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ МАГАЗИН

**Владельцам оружия  
Beretta скидка 15%  
на одежду, обувь  
и аксессуары**



**«Оружейный Двор», Beretta Shop in Shop**  
СПб, пр. Народного ополчения, 22  
(812) 364 64 79



[www.beretta.ordvor.com](http://www.beretta.ordvor.com)



И замыкает наш квартет «двадцаток» магазинное ружьё АККАР Karatay 20, перезаряжаемое подвижным цевьём («помповое»). Калибр 20/76, длина ствола 560 мм. Ствол оборудован вентилируемой прицельной планкой и сменными дульными насадками. Диаметр канала ствола 15,86 мм. Ложа из пластика, чёрного цвета, с рифлёной рукояткой приклада и ухватистым цевьём. Вместимость подствольного трубчатого магазина 5 патронов (+1). Запирание вертикальным клиновым затвором на муфту ствола. Имеется ручной механизм разблокировки цевья при взведённом УСМ. Цена ружья 23 500 рублей.

Теперь несколько слов о патронах для ружей 20-го калибра. Нужно отметить неожиданно большой их ассортимент, представленный в «Барсе» и включающий более 20 вариантов снаряжений. Здесь оказались патроны дробовые и пулевые, с гильзами длиной 70 и 76 мм, с навесками дробы 24, 26 и даже 28 г. Пулевые патроны были представлены такими зарубежными марками как Rio, Sauvestre, Remington, Rottweil (Exact Magnum, 20/76, 26 г). Из дробовых для охот по «мелочи», на пушных, рябчика, дикого голубя и других объектов охоты хорошо подойдут наши патроны со снарядом 24 г — «Главпатрон» и Profi Hunter («Азот»), для охоты на зайца-беляка с гончей, на вальдшнепа на тяге, на тетерева, а также уток, незаменимым может оказаться патрон Rottweil HV 20/70 с навесками дробы 28 г (высокой скорости). Представлены патроны

и травматического действия с резиновыми пулями 20/70 «Стоппер 2» от «Техкрим».

Для охотников, которые практикуют домашнее снаряжение патронов для своих охот, могут ещё более разнообразить ассортимент патронов с имеющимися в продаже пулями, а также с различными номерами дробы. В случае, когда вес и прочность ружья позволяют, можно пробовать, особенно в самозарядных и помповых ружьях, и максимальные навески дробы в 30 г.

Вообще, охота с «двадцаткой» крайне интересное и приятное занятие, учитывая ещё и то, что она, как правило, уже не первое ружьё охотника и он имеет опыт других охот. Поэтому прелести летне-осенних охот с «двадцаткой» в руках на полевую, луговую и болотную дичь с легавой собакой сравнивать с другими трудно или невозможно.

В моей охотничьей жизни встречались удивительные люди, посвятившие охотам с «двадцаткой» лучшие годы и прошедшие с ними и горы, и тайгу, и пустыни, и тундру, и побережья морей и океанов. Одним из таких великих охотников, знатоков природы, её защитников был известный ленинградский учёный, зоолог, профессор Николай Кузьмич Верещагин, по настоятельному совету которого была куплена в далёкие 70-е годы и моя «двадцатка» Иж-58-20, одарившая меня особой радостью охотничьего бытия.

И, пожалуй, все они достойны памятника, как и излюбленные ими «двадцатки»...





# IWA OUTDOOR CLASSICS 2016

High performance in target sports,  
nature activities, protecting people

НЕ ПРОПУСТИТЕ

4. – 7.3.2016

НЮРНБЕРГ, ГЕРМАНИЯ

Только для профессионалов.

#### Информация

ООО «Профессиональные выставки»  
Хуберт Деммлер | Тел. +7 499 128 46 71  
info@professionalairs.ru

[www.iwa.info](http://www.iwa.info)

NÜRNBERG MESSE



Евгений Александров

# Семинар «Альянса»

*В преддверии Московской международной выставки «Оружие и охота» петербургская компания «Альянс» — известный поставщик на российский рынок чешского, итальянского, австрийского, турецкого и другого оружия, патронов и оптики, организовала и провела однодневный семинар с представителями дилерской сети совместно с рядом зарубежных оружейников из Турции, Австрии и ЮАР.*

**В** семинаре «Альянса» приняли участие руководители и специалисты оружейных торговых предприятий из Великого Новгорода, Вологды, Ижевска, Кемерово, Москвы и Московской области, Новосибирска, Омска, Самары, Санкт-Петербурга, Ставрополя, Сургута, Сыктывкара, Читы, Якутска и Ярославля. Программа семинара состояла из двух частей: теоретической и практической. Первая часть включала представление нового для российского рынка бренда охотничьих ружей турецкой компании Tedna Shotguns из Стамбула, новинки австрийского магазинного карабина Strasser RS 14, а также новой специализированной целевой винтовки Truvelo Manufacturers.

Компания Tedna Shotguns специализируется на выпуске двуствольных, самозарядных, а также помповых охотничьих ружей. Всё оружие изготавливается на производственной базе компании Hugu. В ассортименте «Тедны» — вертикалки и горизонталки серий Prime, Avantgarde и Excellence 12 и 20 калибров с патронниками 76 мм с одним и двумя спусками, с эжектором или экстрактором стреляных гильз, со сменными дульными насадками, в стальных коробках, выполненных в тёмных и светлых тонах, а также в цветной калке. Длина стволов 760 мм. Ложи изготовлены из ореховой древесины средней категории. Наряду с двустволками были представлены две модели самозарядных ружей Tedna — G125 с газоотводной автоматикой и K125 с инерционной.

Представленная самим Гербертом Штрассером, владельцем и конструктором одноимённой

компании из Зальцбурга, новая версия магазинного карабина с затвором прямого хода Strasser RS 14 с патентованной механической системой крепления и смены ствола вызвала оживление аудитории. Благодаря этой системе, выполненной по технологии BEST (Barrel Exchange System), запросы приверженцев механического способа крепления ствола оказались воплощены в жизнь. Вообще же конструкция карабина RS 14 содержит более десятка инновационных решений, среди которых новый дизайн приклада и пистолетной рукоятки, усовершенствованный предохранитель, модернизированный затвор и ряд других. Имеется вариант карабина Strasser RS 14 Solo с фиксированным несъёмным стволом. Она выпускается с ложей из высокосортного ореха с отверстием для большого пальца. В этой модели достигнута абсолютная надёжность системы запирания.

Целевую винтовку Truvelo CMS в калибрах .308 Win. и .338 Win. Mag представил генеральный директор компании Ральф Геберт, который более подробно остановился на технологии изготовления высокоточных стволов и затворных групп винтовок Truvelo.

Вторая часть мероприятия проходила на стрелковых площадках стенда ПСК «Северянин», а также на стрельбище, где слушатели знакомились с материальной частью оружия, разыграли мини-турнир по компакт-спортивному, стреляя из ружей Tedna, провели опытные стрельбы из карабина Strasser RS 14 и винтовки Truvelo на дистанциях 100, 200 и 250 м.

На этом семинар закончил свою работу, осенняя сессия «Альянса» оказалась сдана на «отлично!» 🏆







## MP-155

Самозарядное охотничье ружье, принцип перезарядки основан на газоотводном механизме. MP-155 изготавливается в трех вариантах: базовый, рассчитанный на патроны 12/70 и 12/76; «супермагнум» под патроны 12/89; и облегченный: с уменьшенной ствольной коробкой под патрон 20/76.

*Raikal*

КОНЦЕРН КАЛАШНИКОВ

ВЛАДЕЙТЕ ОРУЖИЕМ ОТВЕТСТВЕННО

# «Калашникову» есть что показать

*Начало октября стало горячей порой для демонстрации последних достижений и возможностей оружия Концерна «Калашников». Сначала внимание экспертов, пользователей и журналистов было приковано к комплексной экспозиции из современных образцов стрелкового оружия гражданского назначения для спорта, охоты и практической стрельбы под торговыми марками «Байкал» и «Калашников» на двенадцатой Международной выставке Arms & Hunting – 2015, которая прошла с 1 по 4 октября в Гостином дворе в Москве. Затем, в период с 5 по 6 октября, уже подмосковная Кубинка принимала экспозицию концерна в рамках Международной выставки «День инноваций Министерства обороны Российской Федерации-2015».*



«Калашников» на выставке Arms&Hunting-2015

**В**ыставка Arms & Hunting — 2015 уже приобрела заслуженный авторитет и признание у профессионалов и любителей охотничьей индустрии и прочно вошла в топ-рейтинг общемировых оружейных шоу. Среди более чем 260 участников выставки из 23 стран уже традиционным было присутствие стенда Концерна «Калашников».

«Калашников» представил новейшее гладкоствольное ружьё чемпионов — «Сайга-12 исполнение 340», созданное в тесном сотрудничестве со стрелками Федерации практической стрельбы России, доказавшее свою надёжность и полную готовность к любым испытаниям на Чемпионате мира по практической стрельбе из ружья — 2015 в Италии. Данная модель недавно поступила в розничную продажу. Посетители стенда смогли не только поддержать ружьё чемпионов мира, но и лично поздравить победителей и получить автограф на память у стрелков — участников команд победителей соревнования по практической стрельбе «Ростех-Калашников» и «Леди Калашников»: Всеволода Ильина, Марии Шварц и Алёны Карелиной.

Кроме того на стенде концерна была впервые представлена охотничья одежда и термобельё — сопутствующие товары, которые постепенно включаются в бренд «Байкал» (Baikal), а также новая тактическая экипировка под брендом «5.45 design». Как «горячие пирожки» разошлись фирменные футболки и патчи с символикой «Калашников», осенью поступившие в розничную продажу.

В числе экспонатов ижевских оружейников под брендом «Калашников» на выставке был показан карабин «Сайга 9», созданный на базе пистолета-пулемёта «Витязь-СН», а также гражданский карабин «Сайга МК исполнение 107» с системой сбалансированной автоматике. Что касается бренда «Байкал», то и здесь хватало интересных образцов: модификации классических охотничьих ружей, в числе которых МР-27М калибра 20x76, МР-43 калибра 12x70, карабины «Лось 7-1», «Соболь», а также



*Генеральный директор Концерна «Калашников» Алексей Криворучко приветствует Министра обороны РФ Сергея Шойгу на стенде Концерна на выставке «Дни инноваций Минобороны России»*



*Футболки «Калашников»*



*Охотничьи винтовки Baikal*



*Тактическая экипировка бренда 5.45 design*



Чемпионка мира по практической стрельбе из ружья Алена Карелина подписывает плакат на память посетителям выставки Arms&Hunting-2015



Десантный катер БК-10



Оружие «Калашников» на выставке «Дни инновации»

служебное, травматическое, сигнальное и спортивно-тренировочное огнестрельное оружие Viking и Baikal-442.

В рамках экспозиции также можно было увидеть «Сайгу 5,45» — первый на российском рынке нарезной карабин, использующий патрон 5,45x39, не так давно сертифицированный для гражданского охотничьего оружия. Как пояснили в концерне, карабин выпускается в трёх основных исполнениях: с охотничьей ложей, без дульного устройства, «исполнение 08» без ДТК и «исполнение 08» с ДТК. Новый карабин, за исключением нескольких незначительных деталей, по внешнему виду полностью повторяет автомат АК74М. Карабин может использоваться как для охоты, так и для спортивной стрельбы.

Выставка Arms & Hunting — 2015 показала всё богатство ассортимента оружейного рынка и индустрии охоты, а экспозиция концерна стала одной из наиболее заметных.

Нынешний же «День инноваций Министерства обороны» прошёл одновременно в нескольких российских регионах, но, безусловно, его центром стала подмосковная Кубинка. Выставку открыл министр обороны России генерал армии Сергей Шойгу.

Мероприятия этой выставки ориентированы на специалистов в различных областях, которым предоставлена отличная возможность познакомиться с новейшими разработками, перспективными и инновационными образцами.

Знакомясь с выставкой в день открытия форума, министр обороны РФ Сергей Шойгу в сопровождении высшего командного состава страны посетил стенд Концерна «Калашников». Новейшие разработки, составившие центральную часть экспозиции концерна, министру представил генеральный директор предприятия Алексей Криворучко.

Стенд *Baikal*

В числе новинок концерн продемонстрировал комплект модернизации автомата Калашникова, который включает улучшенный приклад и крышку ствольной коробки, современную ствольную накладку и цевьё, на которых расположены интегрированные планки «пикатини», а также новый ремень, переводчик-предохранитель и рукоятка управления огнём. По словам представителя концерна, новый комплект модернизации автомата Калашникова уже успешно прошёл государственные испытания и скоро начнёт поступать в войска.

Концерн привёз в Подмосковье и другие образцы стрелкового оружия: автомат АК-12, пистолет Лебедева (ПЛ-14), модернизированную 7,62-мм снайперскую винтовку Драгунова (СВДМ) и 7,62-мм снайперскую винтовку СВ-98, а также 9-мм пистолет — пулемёт «Витязь-СН» и автоматы Калашникова «сотой» серии.

Особое внимание было обращено к открытой экспозиции

предприятия, где была представлена единая боевая группа десантных катеров: БК-9 с боевым дистанционно управляемым модулем (МБДУ) на борту и БК-10. Отмечу, что Концерн «Калашников» на выставке представил уже модернизированный МБДУ, имеющий ряд отличий от предыдущей версии, впервые показанной на выставке «Армия-2015». Теперь он обладает режимом ручного управления, который позволяет вести огонь в случае выхода автоматики из строя. Модернизированный модуль также получил улучшенную защиту, сейчас рассматриваются новые варианты комплектования разработки бронированием от «НИИСтали» или ВСМПО-АВИСМА.

Концерн «Калашников» продолжает демонстрировать приверженность национальным интересам, а итоги прошедших в октябре выставок показали неподдельный интерес к выпускаемой в Ижевске продукции.

*Костюм охотника  
бренда Baikal*



## Трансформер Baikal

**Н**а Московской международной выставке «ARMS & Hunting 2015», в Гостином дворе Ижевский механический завод представил новинку — систему дополнительного модуля, трансформирующего пистолеты на базе ПМ в подобие пистолета-пулемёта. Разработанная система повышает удобство удержания, уменьшает влияние отдачи на результаты стрельбы, даёт возможность использования массы дополнительного навесного оборудования. В конструкции изделия предусмотрены посадочные места для дополнительного оборудования: рукояток удержания, прицельных приспособлений, тактического фонаря, лазерного целеуказателя и т.д. Общая длина модуля 600 мм, регулировка плечевого упора



до 40 мм (регулировка осуществляется без специального приспособления), высота 210 мм, ширина 90 мм. Модуль торговой марки Baikal, предназначен для использования с пневматическим оружием на базе ПМ.

## Новое поступление

**В** Санкт-петербургский оружейный центр «Левша» впервые поступила новинка от компании ATA Arms. Теперь у потенциальных покупателей появилась возможность приобрести помповое

ружьё модели ETRO. В наличии пять разных исполнений, которые позволят вам выбрать именно тот вариант, который лучше всего подходит для решения стоящих перед вами задач.



## Умер Америко Косми (18.12.1827 – 25.09.2015)

**Н**а 97-м году жизни скончался один из самых известных и именитых оружейников Италии — Америко Косми. Ружья Cosmi известны в мире как эталон самозарядного оружия. Оружие, которое передаётся от отца к сыну. Америко Косми был вторым в фамильной династии, прославившейся на весь оружейный мир своей уникальной оружейной системы.

Америко Косми был не просто оружейником, но и талантливым организатором производства. Он

умел подбирать нужных людей. Каждого работника он принимал лично. С ним сотрудничали, и продолжают работать с его сыном Рудольфо, Анджело Галеацци, Чезаро Джованелли, Мауро Дасса. Сотрудники понимали, что работают на конечный результат все вместе, а отвечают — каждый в отдельности.

Америко Косми сумел сохранить эту репутацию на недостижимых высотах и оставил сыну уважаемую многими ценителями оружия и любимую ими фирму.





*Baikal*

**БОЛЬШИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ  
В СПОРТЕ  
НАЧИНАЮТСЯ  
С МР-657**

**МР-657**

**ВЫСОКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
УНИКАЛЬНАЯ ЭРГОНОМИКА  
СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН  
ДОСТУПНАЯ ЦЕНА**

**МР-657К**

**АО "ИЖЕВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"**

[www.baikalinc.ru](http://www.baikalinc.ru)  
[www.tdbaikal.ru](http://www.tdbaikal.ru)

# На замке...

Сегодня мы продолжаем разговор об устройстве складных ножей. Во второй части статьи речь пойдёт об экзотических или редко используемых конструкциях замков складных ножей.

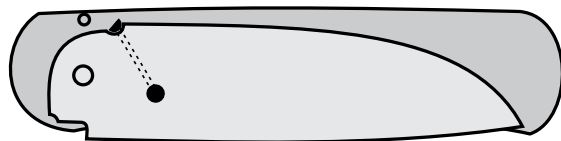
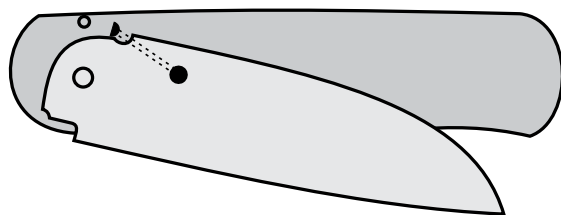
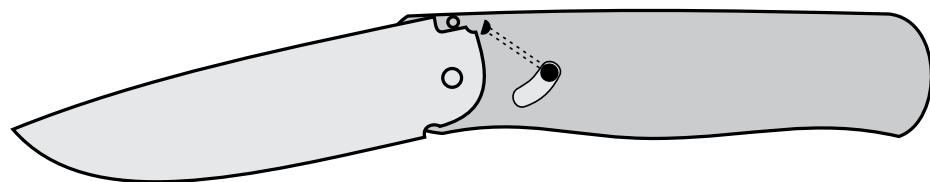
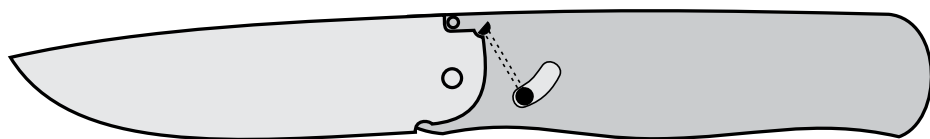
**В** одном из предыдущих номеров журнала я представил читателям наиболее популярные типы замков складных ножей, в настоящее время представляющие собой, можно сказать, классику в серийном производстве. Значит ли это, что они наилучшие?

На этот вопрос трудно ответить однозначно. Я бы постарался сформулировать свои рассуждения

более осмотрительно. Они, скорее всего, наиболее оптимальные, представляющие собой разумно сбалансированное соотношение между потребительскими свойствами (прочностью, надёжностью, удобством пользования и т.п.), с одной стороны, и технологичностью при серийном производстве — с другой. Ну, и, конечно, с реющими над всем этим, как знамя, патентными правами

и ограничениями. Судиться по поводу хотя бы минимального нарушения этих прав, часто даже скорее мнимого, чем действительного, уже давно стало чем-то вроде излюбленного национального спорта американцев, оставляющего бейсбол далеко позади.

В предыдущей статье о наиболее популярных конструкциях замков я обещал рассказать курьёзную историю на эту тему. А дело было в том, что лет десять, а может быть даже несколько больше назад на выставке IWA в Нюрнберге, на стенде одной российской фирмы был выставлен весьма привлекательно выглядящий и добротной изготовления складной нож с замком, если и не в точности повторяющим патентованный бенчмейдовский axis lock, то, по крайней мере, изрядно на него похожий внешне. Не упоминаю ни фирму, ни проектировщика, так как история обернулась скандалом. Да, надо было видеть, как вознегодовал присутствовавший на выставке президент Benchmade! Русские сразу убрали нож со стенда, просто для сохранения спокойствия, на выставке хватало дел поважнее, чем скандалничать. Из чистого любопытства — все журналисты падали на сенсации, это общеизвестно — я спросил американца: «Лес, ну чего ты так кипятишься? У тебя же у самого на стенде лежит нож, замок которого представляет собой не что иное, как блокировку газовой трубки автомата Калашникова». «Но ведь мистер Калашников не запатентовал

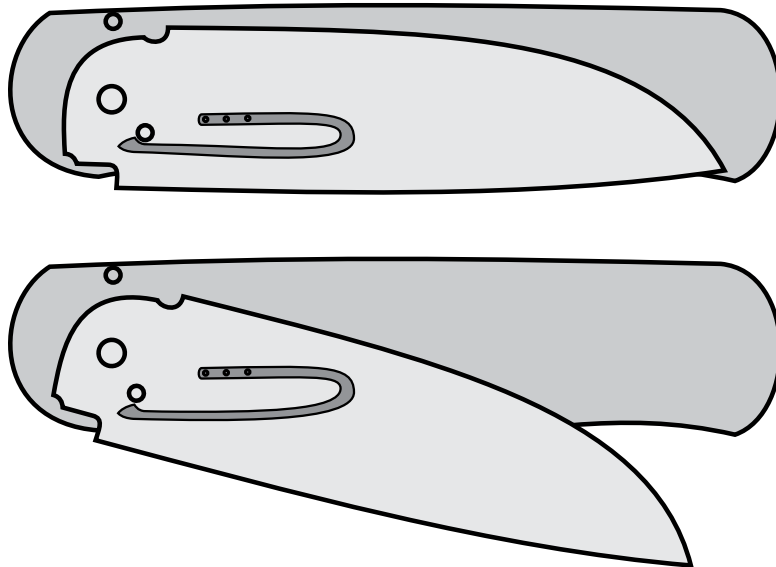


*Замок rolling lock по своему принципу действия ничем не отличается от блокировки газовой трубки на автоматах Калашникова. Блокирующая ось или заполняет своей круглой частью взаимодействующий вырез в клинке, препятствуя перемещению последнего по отношению к рукояти. Или же, будучи повернута рычагом-качалкой на определённый угол, устанавливается напротив выреза своей плоской, сошлифованной частью и освобождает таким образом клинок. Замок не слишком надёжно удерживает клинок в закрытом положении и в этом ему помогает патентованный механизм in-draft, не показанный на рисунке, чтобы его не усложнять.*



свой автомат в США!» — отвечает он мне. «А ты сам-то запатентовал свой axis lock в России или хотя бы в Европе?» — спрашиваю. В ответ услышал только насколько возмущённое, настолько же маловразумительное «ну, знаешь ли!» — вот и поговорили, типично американский подход...

А раз уж разговор зашёл об этом замке — называется он rolling lock, и по своему принципу действия действительно ничем не отличается от способа блокировки газовой трубки автоматов АК, АКМ и АК74. Этот замок в конце 90-х годов XX столетия разработали американские проектировщики Роберт (Боб) Тейлор и Роберт (Боб) Браверс (Robert Taylor & Robert Brothers), со-владельцы фирмы REKAT, что составляло сокращение от Round Eye Knife and Tool. В 2002 г. фирма обанкротилась и все её активы, то есть оборудование, техническую документацию и патентные права, приобрела находившаяся тогда на вершине своего блеска и благополучия Benchmade. На этом замке они, правда, не слишком разжились. Выпустили с ним одну или две модели ножей, да на этом дело и закончилось. Я до конца не уверен,



*In-draft* — это очень простой механизм. Вмонтированный в клинок (не видимый без разборки ножа) пенёк отжимает пружину в форме буквы U, взаимодействуя с её эксцентриковой поверхностью. Изменяя форму этой поверхности можно придать механизму практически любые требуемые характеристики, касающиеся удерживания закрытого положения и втягивания обратно в рукоять случайно частично открывшегося клинка. Действует весьма эффективно и надёжно, мог бы с успехом применяться в конструкциях ножей с иными замками, не отличающимися надёжностью удерживания закрытого положения. Но увы! Американские патентные ограничения — это такая штука, по сравнению с которой пресловутая собака на сене агнцем божьим покажется...

что сыграло тут большую роль — всё-таки какие-то проблемы с патентными правами или же свойства самого замка.

А свойства его таковы, что он не слишком хорошо удерживал

клинок в закрытом положении, хотя и вовсе не хуже, чем, например, популярный liner lock. Пришлось оборудовать ножи (REKAT их тоже успела выпустить всего несколько с таким замком) дополнительным



Два ножа Benchmade — Ambush и Mini Ambush — по проекту Мела Парда (Mel Pardue). В принципе, это один проект в варианте полноразмерном и компактном с замком rolling lock и механизмом in-draft. Рукоять полноразмерного варианта изготовлена из алюминиевого сплава, компактного же — из стеклопластика



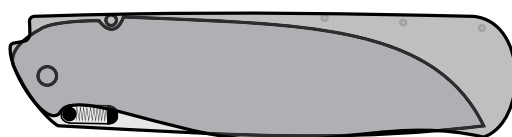
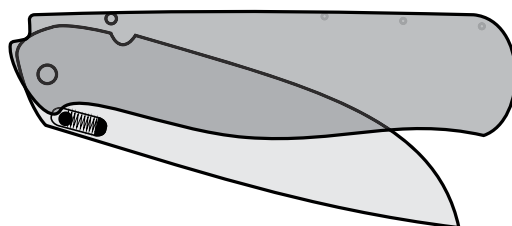
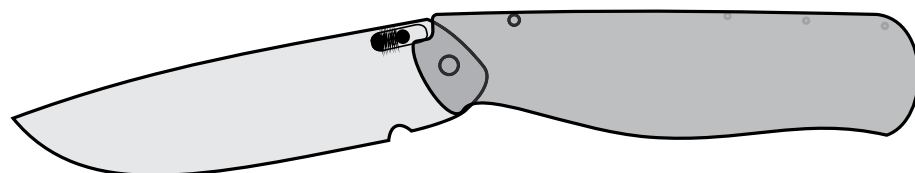
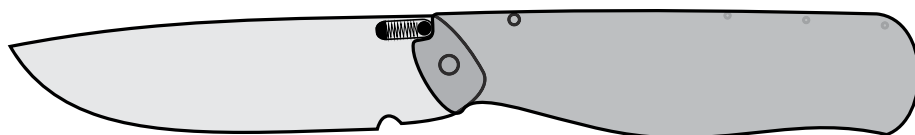
Вот, пожалуйста – всё «схвачено» патентным правом. Правда, неизвестно, что именно, какое техническое решение, но кому интересно – может обратиться в патентное ведомство США и удовлетворить своё любопытство



Ещё один замок в исполнении Benchmade – это Nak-Lok. Действует он по тому же принципу, что и compression lock. С той лишь разницей, что отогнутое пружинистое крылышко, блокирующее клинок в открытом положении, не сжимается усилием в направлении закрывания ножа, а как бы берётся на излом между опорной поперечиной и взаимодействующей поверхностью клинка. Отжимая крылышко подпружиненной кнопкой-толкателем, можно освободить замок и сложить нож. В закрытом положении клинок придерживается шариковым стопором. Все части замка отлично видны на снимке А. Benchmade выпустила пять или шесть моделей ножей с таким замком, но на сегодняшний день все они уже сняты с производства. На снимках нож Nagara



приспособлением под названием in-draft, фиксирующим закрытое положение клинка намного надёжнее. А это дополнительные детали и технологические операции. В общем, замок не прижился и как-то незаметно отошёл в разряд технических курьёзов, сейчас ни одна известная мне фирма его не использует. Поэтому рассуждения о его свойствах – это вопрос чисто «академический», не имеющий практического значения. Лично я ничего плохого об этом типе замка сказать не могу, но большим практическим опытом в пользовании им тоже не похвастаюсь. Два ножа с таким замком, которые у меня есть, представляют собой сейчас определённый коллекционерский интерес и я ими, конечно же, не пользуюсь. Единственное, что могу сказать с уверенностью – это то, что замок вполне функциональный и удобный в обслуживании, правда, только для праворукого пользователя. Наверняка при желании его можно было сделать и «обоеруким», но... не сделали. С дополнительным механизмом in-draft он отлично удерживает клинок в закрытом положении, и оборудованный таким замком нож можно вполне безопасно носить в положении «остриём вверх», даже если это весьма



Принцип действия замка stud lock



Единственный нож с замком stud lock, который побывал в моих руках, это Speed Bump фирмы Kershaw. Должен признаться, что в этом случае надёжность удерживания закрытого положения обеспечивает не сам замок, а ускоритель открывания под фирменным названием Speed Safe. Это сервопружина, которая сжимается силой пользователя в начальной фазе открывания ножа, но потом отдаёт эту энергию, выбрасывая клинок прямо как «автомат». Более подробно о таких механизмах поговорим в другой раз, пока что ограничусь тем, что раз вначале открывания пружину надо сжимать — значит при этом она оказывает и соответствующее сопротивление, удерживая клинок в закрытом положении



большой нож с тяжёлым клинком (более подробно поговорим об этом в следующих номерах журнала).

Я уже упоминал, что частенько новые типы замков стараются придумать просто из чисто спортивного интереса — а вдруг получится лучше, чем было

до сих пор? Ничего удивительного, в значительной мере именно на этом и зиждется технический прогресс, не только в производстве ножей, в конце концов. В каждой без исключения отрасли техники только ничтожный процент новых идей и концепций

находит широкое применение в практике — всё остальное так и остаётся на уровне в лучшем случае прототипов или пробных образцов.

В своё время гавайский проектировщик ножей Кен Онион (Ken Onion) предложил идею

Нож External Toggle (не знаю, как это точно перевести — наружный переключатель, что ли?) разработали для фирмы Kershaw отец и сын Грант и Гевин Хоук (Grant & Gavin Hawk). Конструкция необычная и на первый взгляд может показаться курьёзной.

Рукоять представляет собой подвижно соединённый параллелограмм, одну из сторон которого образуют два шарнира на клинке. Открывать нож можно двумя способами, традиционно, то есть зацепляя пальцем соответствующую конструкцию на клинке, или же перекидывая что-то вроде тумблера на заднем конце рукояти. Не сказал бы, чтобы было слишком удобным одно или другое. В открытом положении «параллелограмм» как бы «защёлкивается», пересекая точку равновесия. Не знаю, насколько долговечной оказалась бы такая конструкция при многолетнем и чуть ли не ежедневном пользовании ножом, лично у меня это вызывает изрядные сомнения, но утверждать не буду, на износ не испытывал. Достоинство — это то, что охватывающая рукоять ладонь создает дополнительную блокировку замка.

Но тот же самый результат наблюдается в ранее представленном, намного более простом и надёжном замке tuna integral lock. Дополнительно нож можно зафиксировать в открытом или закрытом положении «предохранителем», умещённым на хребте рукояти





Особенно усердствовала в своё время в предложении различных экзотических замков американская фирма Columbia River Knife & Tool (CRKT). Где-то на рубеже столетий появился разработанный Майклом Уокером (Michael Walker) замок blade lock. Принцип его действия прост — подпружиненный рычаг-качалка уместён на клинке. Наружный (видимый) его конец представляет собой пенёк для открывания ножа одной рукой, а противоположный, входящий внутрь рукояти и потому невидимый — это собачка, входящая в соответствующие вырезы в плашке рукояти, как в закрытом, так и в открытом положении. Пока пользователь не нажмёт на пенёк, вдавливая его в клинок, последний заблокирован намертво в открытом или закрытом положении. То есть самопроизвольно нож не откроется ни при каких обстоятельствах — это, несомненно, на плюс. Всё остальное — минусы. Такой замок никак невозможно сделать хотя бы минимально удобным для оперирования одной или другой рукой. Движение, одновременно вдавливающее пенёк в клинок и оборачивающее клинок вокруг оси, не слишком натуральное, хотя привыкнуть, вероятно, можно. Опять же, весь механизм монтируется на клинке. Короче говоря — всего-то и изготовила CRKT с таким механизмом две модели ножей, да еще сам Майкл Уокер несколько штукных, для любителей всего необычного

Замок фирмы CRKT roll lock и одноименный нож. В принципе его даже складным называть нельзя, так как клинок выдвигается из рукояти. Если честно признаться — то насколько необычно оперирование этим механизмом, настолько же неудобно. Чтобы открыть нож, надо толкать клинок вперёд, для этого на нём имеется «горб» с накаткой. А чтобы сложить — надо нажать едва заметный выступ внизу задней части рукояти. Прodelать это всё одной рукой мог бы, наверное, только исключительно ловкий шулер или фокусник манипулятор. Зато всегда можно предложить кому-либо из окружающих пари на бутылку коньяка, что не сумеет закрыть открытый нож — и выиграть с 90-процентной вероятностью



Замок Lake's P.A.L. Вместе с одноименным ножом разработал для CRKT легендарный (цена штукных ножей измеряется в тысячах долларов) американский мастер Рон Лейк (Ron Lake). Сокращение значит piston activated lock, а принцип действия — проще не придумаешь (впрочем, так всегда кажется, когда уже придумал кто-то другой). Подпружиненный стержень, выведенный своим концом в виде кнопки на плашку рукояти, взаимодействует с полукруглым вырезом в клинке, блокируя его таким образом. Но если нажать на кнопку — стержень передвинется и напротив клинка окажется та его часть, на которой блокирующая клинок его половина сошлифована — клинок освободится



Замок e-lock, который вместе с показанными на снимке ножами, разработал американский проектировщик Аллен Элайшевитз (Allen Elishewitz), а в серийном исполнении предложила CRKT. Ничего сложного. Умещённая в плашке рукояти подпружиненная качалка входит своим передним концом в вырез на клинке и таким образом блокирует его в рабочем положении. А вырез, в который качалка входит при закрытом ноже, имеет значительно меньшую глубину и наклонные края, так, чтобы в этом положении качалка не блокировала клинок намертво, а только придерживала, препятствуя самопроизвольному открыванию. Лично я не особенно люблю замки, которые легко можно освободить, случайно нажав на что бы то ни было охватывающей рукоять ладонью



Замок snap lock и одноименные ножи, которые разработал Эд Ван Хой (Ed Van Hoy), а в серийном изготовлении предложила CRKT. Ну, ножом с таким замком можно, по крайней мере, пользоваться с помощью одной руки, хотя не слишком удобно, и в таком исполнении – только правой. Быть может, я уделяю слишком большое внимание «обоерукости» замка и возможности манипулирования им только одной рукой. Тем более что если нож иногда приходится открывать в спешке и имея занятую другую руку, то закрывают его, как правило, уже в более спокойной обстановке и располагая обеими руками. Но когда, после тяжёлого ранения более 30 лет назад, я больше года пробыл практически одноруким – действительно научился ценить возможность сделать что-либо одной рукой, не прибегая к помощи другой

перенесения основного механизма замка с рукояти на клинок, то есть совмещения замка с пенёком для открывания ножа одной рукой, умещённым на клинке. Кен его так и назвал stud lock, поскольку по английски упомянутый пенёк называется thumb stud. Только пенёк в этом случае не монтируется неподвижно, а перемещается в продольном пазу, поджимаемый пружиной в заднее положение. Скользя по эксцентриковой передней поверхности рукояти при открывании ножа, подпружиненный пенёк отжимается ею,

сжимая свою пружину и создаёт, таким образом, усилие, препятствующее открыванию и втягивающее клинок обратно в рукоять до определённого, не так уж малого критического угла. В открытом положении пенёк заскакивает во взаимодействующий уступ рукояти и блокирует клинок. Чтобы освободить замок, надо пальцем передвинуть пенёк вперёд и с его же помощью можно сложить нож.

В принципе получается довольно-таки удобно, но функциональная надёжность наверняка

## холодное оружие \ \ нож

Замок *snap fire* и одноимённый нож — это опять-таки Эд Ван Хой и CRKT. Нажимая и поворачивая анодированное во все цвета радуги колесико, можно освободить замок и сложить нож. Но точно такой же эффект достигается, если попросту нажать на обух клинка в направлении складывания! Возникает вполне законный вопрос — чем он отличается от всем известного скользящего соединения *slip joint*? А тем, что его можно заблокировать, передвигая вперёд маленький рычажок. Открывать нож надлежит, поворачивая колёсико в противоположную сторону. Но только одно, левое. Правое — просто для красоты, его можно крутить до упаду, благо крутится свободно. Просто говоря — «прибамбас», да и только, но некоторым нравится



Майкл Уокер, который разработал замок *liner lock* в его современном варианте, явно вполне отдавал себе отчёт в некоторых недостатках своего детища, поэтому постарался увеличить его надёжность. Вместе со своим другом и компаньоном Ронем Лейком он разработал дополнительное приспособление, названное *LAWKS*, что составляет сокращение от *Lake and Walker Knife Safety*. Приспособление весьма простое. На оси оборота клинка рядом с ним находится тонкая стальная шайба с отогнутым под прямым углом рычажком. На верхней стороне рукояти находится другой рычажок, которым можно поворачивать эту шайбу большим пальцем. Передвигая верхний рычажок вперед, пользователь поворачивает шайбу таким образом, что отогнутое плечо нижнего рычажка устанавливается между плашкой рукояти и блокирующим крылышком замка, препятствуя его освобождению. Достаточно передвинуть рычажок назад — и замок уже можно освободить и сложить нож. Таким дополнительным предохранителем оборудованы многие ножи CRKT, на снимке — уже снятый с производства M-18 по проекту Гарольда «Кута» Карсона (*Harald Kit Carson*)



Не только CRKT использует дополнительный предохранитель *LAWKS* в своих изделиях. На снимке нож (тоже, впрочем, уже снятый с производства) *Walker's Tactical* американской фирмы *GERBER*, также оборудованный таким приспособлением, правда несколько иначе выполненным



Позже изобретателям LAWKS пришла в голову мысль снабдить предохранитель пружиной, автоматически устанавливающей его в рабочее положение при открывании ножа. Для изображённого на снимке спасательного варианта бессмертного M-16 Кита Карсона это, может быть, и хорошо — открывая нож в стрессовой ситуации, пользователь не забудет защёлкнуть предохранитель, он сам защёлкнется. Но вот освободить предохранитель, замок и сложить нож одной рукой уже практически невозможно. Надо одним пальцем придерживать в заднем положении рычажок предохранителя, другим — освобождать замок, третьим — закрывать лезвие. А рукоять чем держать? Небезопасные это упражнения с ножом, лучше уж складывать его двумя руками. На ножах CRKT предохранитель Auto LAWKS обозначен красной точкой на управляющем рычажке



Разработанные совместно Гленом Клекером и Брайаном Тайем (Glenn Klecker & Brian Tighe) замок NIRK и нож NIRK-Tighe. Замок, в принципе, действует точно так же, как и популярный back lock, только качающееся внутри рукояти блокирующее коромысло заменено пружиной частью самой техно-вычурно выглядящей рукояти. При резе с большим усилием ладонь натуральным образом дожимает блокирующее плечо замка. Это вроде бы и хорошо, но совершенно излишне — под такой нагрузкой нож и так не сложится ни в коем случае. А вот при вытаскивании застрявшего в чем-то клинка, он нагружается как раз в направлении складывания. К тому же нагрузка на рукояти перераспределяется на её заднюю часть, то есть как раз ту, на которую надо нажать, чтобы освободить замок и сложить нож. Сложится или не сложится в такой ситуации — вот в чём вопрос! Теоретически — может. Но когда я постарался имитировать такую ситуацию практически и вызвать самопроизвольное освобождение замка, то у меня это не получилось. Может быть, замок хорош, а может быть, я плохо старался...

«хромает» — всё-таки миниатюрная пружинка расположена в клинке, то есть наиболее подверженной нагрузкам и всяческим загрязнениям части ножа. Может быть именно поэтому американская фирма Kershaw выпустила с этим замком буквально пару моделей и на этом дело успокоилось. Ну и ещё пару штучных моделей изготовил сам Кен Онион.

Особенно в своё время усердствовала в продвижении нетипичных, вычурных или прямо-таки экзотических замков американская фирма Columbia River Knife & Tool (CRKT). Своим опытом они вполне внятно подтвердили, что изобрести

новый замок — это вовсе не фокус, большинство проектировщиков и мастеров рано или поздно что-нибудь такое выдумывают и предлагают, часто даже патентуют. Загвоздка в другом — покорить рынок конкретной моделью ножа с этим замком. Тогда, пользуясь патентными ограничениями, можно снимать коммерческие «сливки». А вот это уже задача на порядок сложнее и её решение удаётся значительно реже. В своём подавляющем большинстве новоизобретённые замки так и остаются техническими курьёзами и интересуют разве что коллекционеров. Поэтому и обогатившие ими ножи не удерживаются слишком



*Ещё один «замок замка», на этот раз итальянского происхождения. Фирма Lionsteel оборудует свои ножи, снабженные замком tuna integral lock дополнительным предохранителем, запатентованным под фирменным названием rotoblock. Достаточно повернуть его на около 1/3 оборота — и замок блокируется намертво. Вроде бы это устройство обеспечивает дополнительно безопасность пользователя. С другой стороны, пока пользователь действует ножом правильно и разумно, такой тип замка и так даёт практически полную уверенность в его надёжности, так как дополнительным предохранителем оказывается сама ладонь, охватывающая рукоять и дожимающая блокирующее крылышко замка. Ну, разве что любителям именно неправильного использования ножей может пригодиться...*



*Что-то вроде «замок-не-замок», конструктивное решение SPYDERCO, разработанное специально для стран, слишком уж «травоядное» законодательство которых не позволяет ношение складных ножей с блокируемыми клинками. Называется PITS, сокращение от Pie in the Sky, то есть дословно «пирог в небе», а идеоматически — пресловутый «журавль в небе». Так чтобы и закон не нарушить, и пальцы себе не отрезать. Пока ладонь охватывает рукоять и дожимает блокирующий пружинистый рычаг — клинок не грозит сложиться на пальцы пользователя. Но достаточно отпустить рукоять — и нож складывается практически как «складничок» с неблокирующимся клинком. И все довольны — и закон, и пользователь...*

долго в производстве. Получается что-то сродни пресловутому изобретению велосипеда, хотя и такие попытки не прекращаются...

Сразу признаюсь, что я вовсе не собираюсь подробно объяснять принцип действия всех и каждого экзотических замков, какие мне попадались. А тем более рисовать их схемы. По нескольким причинам.

Во-первых, в подавляющем своём большинстве это замки, которые когда-то были использованы на одном-двух серийно изготавливаемых моделях ножей, которых, как правило уже и нет в производстве, а часто — даже в продаже. Для абсолютного большинства пользователей вероятность встретить их «живьём» сравнительно мала и уменьшается с каждым годом. А практическая надобность в них и того меньше.

Во-вторых, чаще всего такими вот экзотическими замками снабжались сравнительно миниатюрные и не слишком удобные в пользованию ножи-«игрушки», которые предназначались скорее для эпатажа своей необычностью, чем для реального использования. Значит рассуждать всерьёз об их практических достоинствах и недостатках просто как-то неудобно даже. Никто ведь их и не предназначал для серьёзной работы.

В-третьих, в некоторых случаях там и рисовать и объяснять особенно нечего, всё на виду и ясно как божий день, достаточно показать на снимках.

А вот несколько дополнительных приспособлений, увеличивающих надёжность широко применяемых замков, пожалуй, заслуживают внимания. С одной стороны, это вроде как бы «прибамбас», излишество, «замок замка», то есть что-то, без чего вполне можно обойтись (и действительно можно!). Но, с другой стороны, раз это служит повышению надёжности замка, а следовательно, и безопасности пользователя — зачем же этим пренебрегать? Изготовители предлагают, а воспользоваться предложением или нет — это уже дело покупателя и пользователя.



# EEMANN TECH

Quality. Experience. Technology.

[WWW.EEMANN-TECH.RU](http://WWW.EEMANN-TECH.RU)

КОБУРЫ • РЕМНИ • ПОДСУМКИ  
ОДЕЖДА • АКСЕССУАРЫ ДЛЯ IPSC

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

# GHOST

## В РОССИИ

[www.ghostinternational.com](http://www.ghostinternational.com)



Патроны  
Барнаульского патронного завода  
с улучшенными характеристиками.



«Barnaul Gold» с латунным покрытием  
и «Barnaul Silver» с цинковым покрытием  
в калибрах .223 Rem  
и 9mm Luger (9x19) FMJ.  
Покрытие наносится  
на пулю и гильзу.



ООО «Фактор мощности», Лицензия ЛТО №0005362  
МО, г. Реутов, ул. Победы, д. 31А (территория ЦСП «Стрелец»)  
[www.p-factor.ru](http://www.p-factor.ru); тел.: +7 (915) 045-85-95; e-mail: [info.pf@mail.ru](mailto:info.pf@mail.ru)

NIGHT VISION  
**Dedal-NV**

ОПТИКА  
СПЕЦИАЛЬНОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ

- Приборы ночного видения
- Ночные прицелы
- Дневные прицелы
- Комплексы «день-ночь»
- Тепловизионные насадки и прицелы



дневной прицел  
**ДН 5-20x56**

+ ночная насадка  
**D-552**

на оружии **ORSIS T-5000**

ЗАО «Дедал-НВ», 107076, Москва,  
ул., Стормынка, 18. Тел. (495) 617 05 96,  
тел./факс (495) 961 27 49

[info@nightvision.ru](mailto:info@nightvision.ru)  
[www.nightvision.ru](http://www.nightvision.ru)



Спортивный стандартный пистолет MP-438



Галина Валеева

# Эволюция продолжается

## История создания спортивных пистолетов на «Ижмехе»

*Ижевский механический завод, созданный в начале ВОВ как производство оружия для нужд фронта, незадолго до окончания войны перешёл на выпуск гражданского оружия. Этот период стал также и временем становления производства спортивных пистолетов на заводе.*

**П**ервопроходцем в области создания спортивных пистолетов на Ижевском механическом заводе был конструктор Георгий Васильевич Севрюгин. В 1944 г. на базе пистолета ТТ он разработал спортивный пистолет Р-3 под 5,6-мм патрон. За ним последовал пистолет Р-4, в котором также использовалась рамка и ударно-спусковой механизм ТТ, при этом пистолет имел более длинный ствол, чем у базового аналога. «Р» в обозначении пистолетов — это начальная буква телеграфного адреса завода в то время — «Ракета». Разумеется, что по эргономике (форме рукоятки и характеристикам спуска) Р-3 и Р-4 спортивными пистолетами можно было назвать лишь условно.

В 1948 г. началось освоение производства пистолета Марголина (МЦ 1). В этом процессе, а также и в доведении надёжности пистолета до требуемого уровня, большую роль сыграли рабочие и инженеры завода, в том числе и Г.В. Севрюгин. Он доработал конструкцию магазина, одновременно обеспечив и его технологичность, и безотказность подачи патронов. Это было, пожалуй, самой трудной задачей. Во-первых, 5,6-мм патрон кольцевого воспламенения, разработанный в 80-е годы XIX столетия

для однозарядных винтовок, плохо подходил для подачи из магазина, тем более в автоматическом оружии. Во-вторых, незрячий конструктор вряд ли мог предложить конкретное решение этой непростой проблемы, требовавшей досконального понимания нюансов механики взаимодействия патрона с направляющими элементами тракта подачи и экспериментирования на изделии. Сам Марголин высоко оценил вклад ижевцев в своей автобиографической книге «Я солдат ещё живой...»: «... Целые дни проводил я в сборочном цехе, но много времени приходилось уделять и опытному цеху, которым руководил Г.В. Севрюгин. Хотя моя система практически вытеснила его спортивные конструкции, Севрюгин принимал деятельное участие в разработке «трудных» мест моих пистолетов.

... Так, он немало помог мне и слесарям опытного цеха в доработке такой капризной штуки, как система подачи патронов...

... На основе чертежей, сделанных молодым инженером Германом Никифоровым, на заводе разрабатывались технологические чертежи для массового производства. Тут мне дали прекрасного помощника — инженера Ивана Васильевича Мельникова,



*В пистолете P-4 использовалась рамка и ударно-спусковой механизм ТТ*



*Спортивный пистолет P-3 под 5,6-мм патрон созданный на базе ТТ*



*Пистолет МЦУ с самодельным грузом-компенсатором. Самая массовая модель, широко применявшаяся при первоначальном обучении стрелков-спортсменов*



*Модернизированный вариант пистолета Марголина – МЦМ*

отличного конструктора, производственника и товарища».

Самозарядный малокалиберный пистолет для спортивной стрельбы Марголина МЦ 1 и его модернизированные варианты: МЦМ, МЦУ выпускались до 1979 г. За время производства было изготовлено около 200 тысяч единиц. Пистолет отличают хорошие стрелковые качества, низкая цена, простота и долговечность конструкции. На протяжении ряда лет пистолет Марголина оставался основным образцом оружия спортсменов-пистолетчиков сборной команды СССР. С пистолетом Марголина наши стрелки завоёвывали золотые медали на чемпионатах мира в Каракасе (1954), Москве (1958), Каире (1962). В 1968 и 1972 гг. польский стрелок Ю. Запендский дважды выиграл звание олимпийского чемпиона в скоростной стрельбе с пистолетом Марголина, доработанным для этого упражнения по проекту советского стрелка-спортсмена Е. Калевича (этот образец под названием К-62 выпускался малыми сериями в ГДР, народным предприятием им. Эрнста Тельмана в Зуле). В 1976 г. с пистолетом Марголина стал олимпийским чемпионом чехословацкий спортсмен Л. Фалта.

В 1959 г. на Ижевском механическом заводе была создана первая модель матчевого пистолета. Его создатель — молодой в то время конструктор Борис Михайлович Плецкий, выпускник машиностроительного факультета Ижевского механического института (в настоящее время ИЖГТУ им. М.Т. Калашникова). В работе по созданию пистолета участвовал также слесарь-сборщик экспериментального цеха, изобретатель А.И. Лобанов. Этот образец получил наименование ИЖ-1 и был поставлен на серийное производство. Год спустя, на Олимпиаде в Риме советский стрелок А. Гуцин, стреляя из ИЖ-1, выиграл золотую медаль с олимпийским рекордом в стрельбе из произвольного пистолета. Именно это упражнение традиционно считается наиболее престижным, «королевским» видом пистолетной стрельбы во всём мире.

Известный во всём мире эксперт в области спортивной стрельбы из пистолета Бруно Брукнер весьма высоко оценил конструкцию ИЖ-1: «... В 1960 г. наступил конец господству пистолетов «Хеммерли» моделей 100–107: русский Алексей Гуцин с 560 очками и новым олимпийским рекордом в Риме завоевал золотую медаль. В отличие от своего земляка



*ИЖ-1 – первая модель  
матчевого пистолета,  
созданная на «Ижмехе»*



*XP-64 – пистолет  
конструкции Хайдурова-  
Разорёнова. В 70-е  
и начале 80-х годов был  
основным пистолетом  
членов сборной команды  
СССР*

*XP 31 – произвольный  
спортивный пистолет*



*ИЖ-XP-30 – стандартный  
спортивный пистолет*

Умарова он стрелял из русского пистолета ИЖ-1. Как и пистолет «Хеммерли», ИЖ-1 имеет качающийся затвор... Но прогресс заключается в конструкции ударно-спускового и взводящего механизма. Если многие стрелки думают, что требуемое малое усилие спуска, как у матчевых пистолетов фирмы «Хеммерли» может быть достигнуто только со спусковым механизмом, имеющим пятиступенчатую передачу, то простой спусковой механизм ИЖ-1 с одноступенчатой передачей доказывает, что можно прийти к удовлетворительному решению со значительно меньшими затратами».

Пистолет ИЖ-1 выпускался серийно до 1967 г. В дальнейшем Миноборонпромом СССР было принято решение о специализации оружейных заводов: производство матчевых пистолетов было сконцентрировано в Туле, Ижевскому механическому заводу

было предписано специализироваться на выпуске самозарядных пистолетов.

В 1972 г. на заводе ставится на производство новое поколение спортивных пистолетов конструкции Ефима Леонтьевича Хайдурова. Свой произвольный самозарядный пистолет совместно с оружейным мастером сборной СССР В.А. Разорёновым он создал в 1964 г. к токийской Олимпиаде (XP-64). Этот пистолет стал основой для семейства пистолетов ИЖ-XP-30 (стандартный пистолет) и ИЖ-XP-31 (произвольный самозарядный пистолет). Освоением новых образцов занимались конструкторы О.М. Горбов и С.С. Буланов. Ими был предложен ряд доработок исходной конструкции; одно из технических решений было выполнено на уровне изобретения и защищено авторским свидетельством.

С 1973 г. под руководством Германа Яковлевич Протопопова началась разработка спортивного пистолета компрессионного типа ИЖ-33. В его команде также работали молодые в то время инженеры Владимир Стерхов, Сергей Буланов, Виталий Цупрун. В 1978 г. было начато серийное производство ИЖ-33. В 1983 г. за заслуги в разработке отечественного пневматического оружия (как несложно догадаться, в числе его разработок не только ИЖ-33, но и другие образцы) Герман Яковлевич был награждён премией Совета



Слева стандартный пистолет ИЖ-35.  
Справа – ИЖ-34М, произвольный  
пистолет для стрельбы по  
появляющимся мишеням

Министров СССР. В 1984 г. прошла модернизация ИЖ-33, и с этого момента в серию был запущен ИЖ-33М. И лишь в 1988 г. на смену ИЖ-33М пришёл ныне известный практически всем любителям пневматического оружия компрессионный пистолет ИЖ-46, разработанный молодым тогда конструктором Валерием Черепановым под руководством Протопопова.

Пистолет ИЖ-33 является первым отечественным серийным спортивным компрессионным пистолетом. Его конструкция весьма оригинальна и сильно отличается от конструкции его преемника ИЖ-46. Наиболее заметное отличие ИЖ-33 от преемника – ствол и цилиндр находятся на одной линии, а не как в ИЖ-46, где цилиндр расположен под стволом.

В это же время отделом главного конструктора завода проводилась работа по созданию нового семейства спортивных пистолетов. Основой для него стала принципиальная схема пистолета «Комсомолец», разработанного стрелком-спортсменом, мастером спорта майором В.И. Зацепой. Работу возглавлял А.Г. Пасынков (с 1981 по 1985 гг. – главный конструктор предприятия), её непосредственным исполнителем был молодой конструктор В.А. Ярыгин – выпускник машиностроительного факультета Ижевского механического института. Участие в разработке принимал

также конструктор Б.М. Плещкий. В 1976 г. были проведены государственные испытания двух образцов, получивших обозначения ИЖ-34 (произвольный пистолет для стрельбы по появляющимся мишеням) и ИЖ-35 (стандартный пистолет). К 1979 г. была закончена технологическая отработка и эксплуатационные испытания в спортивных организациях. Совместным решением технической комиссии при Федерации стрелкового спорта СССР и механического завода были отмечены преимущества ИЖ-34 и ИЖ-35 перед другими моделями и они пошли в серию взамен ИЖ-ХР-30 и ИЖ-ХР-31.

На основе опыта эксплуатации пистолетов ИЖ-34 и ИЖ-35 в спортивных организациях, замечаний и отзывов спортсменов В.А. Ярыгин был проведена их модернизация, и начиная с 1978 г., эти модели пошли в серийное производство. ИЖ-34 выпускался до 1990 г. В связи с введёнными

изменениями в правила соревнований олимпийского уровня, пистолет ИЖ-34М был «аннулирован» и вместо него разработана новая модель ИЖ-35 под длинный патрон 5,6 мм. Пистолет ИЖ-35 (МР-35М) выпускается до настоящего времени.

С пистолетом ИЖ-35 и его модернизированным вариантом ИЖ-35М стрелками национальной сборной СССР/России завоевано 12 медалей Олимпиад, мировых и европейских первенств (из них 5 золотых), одержаны две победы в финалах Кубка мира. Большая часть из них – на счету самой титулованной спортсменки пистолетной группы сборной страны Марины Логвиненко (Добранчевой). С пистолетом ИЖ-35М она завоевала свои высшие награды – золотые медали чемпионатов мира 1986 и 1990 г.г., выиграла Олимпиаду в Барселоне 1992 г. И в настоящее время порядка 95% российских спортсменов используют этот пистолет. Длительное



Спортивный пневматический пистолет  
МР-46М компрессионного типа



*Газобаллонный пневматический пистолет MP-672 позволяет спортсмену достигать высоких результатов в стрельбе*

время пистолет ИЖ-35М импортировала в Германию фирма Frankonia Jagd, предлагая его своим клиентам также и в тюнингованном варианте.

В процессе дальнейшей работы над конструкцией пистолета MP-35М на его базе создана новая модель — спортивный стандартный пистолет MP-438. В отличие от базовой модели, MP-438 имеет следующие преимущества: в конструкцию введён амортизатор для повышения устойчивости пистолета при стрельбе; крепление прицела осуществляется непосредственно к рамке пистолета, что позволяет сохранить настройки прицела при снятии колодки УСМ для чистки, смазки и ремонта; введена система балансировочных грузов для настройки инерционных характеристик пистолета.

В 1988 г. разработаны спортивные пистолеты ИЖ-50 с электронным спуском и однозарядный пневматический пистолет компрессионного типа ИЖ-46. ИЖ-50 не получил дальнейшего развития, а пистолет ИЖ-46 был поставлен на серийное производство. И в том же году мастер спорта международного класса Сергей Бармин, выступая с пистолетом ИЖ-46 на чемпионате Европы в Сараево, завоевал золотую медаль в командном первенстве. Выпуск ИЖ-46 (с 2003 г. MP-46) продолжается и в настоящее время.


В 2004 г. на базе MP-46М началась разработка пистолета более высокого класса — пневмобаллонного

MP-672, обладающего значительно лучшими характеристиками. По сравнению компрессионной, пневмобаллонная схема пистолета обеспечивает большее удобство при стрельбе без снижения характеристик кучности. Наличие дульного компенсатора, удобный рычаг переключения режима стрельбы, возможность регулирования положения спускового крючка, хода, усилия и характера спуска позволяют стрелку достигать более высоких результатов при использовании пистолета.

В последние годы для подготовки начинающих спортсменов на базе всем известного газобаллонного пневматического пистолета MP-651К разработан недорогой спортивный пистолет MP-657. Газобаллонный спортивный пневматический пистолет MP-657 представляет собой переходную модель от образцов для развлекательной стрельбы к спортивному оружию для спортсменов массовых разрядов. Параметры и конструкция пистолета

удовлетворяют требованиям правил соревнований по стрельбе в классе «Стандартный пневматический пистолет». При разработке образца были учтены требования и рекомендации ведущих тренеров Стрелкового союза России.

Также разработан газобаллонный пневматический пистолет MP-657К, предназначенный для начального обучения стрельбе и для развлекательной стрельбы. Изделие сочетает в себе современный дизайн, высокие технические характеристики и удобство использования.

Развитие направления спортивных пистолетов на заводе продолжается непрерывно. При этом новые модели разрабатываются на базе хорошо зарекомендовавших себя образцов, впитывая в конструкцию решения, проверенные многолетним соревновательным опытом стрелков, а также обретая новые качества, учитывающие насущные требования спортсменов и меняющихся правил соревнований. 



*Газобаллонный пистолет MP-657К для начального обучения стрельбе*



**ата arms**

**ВСЕ ИСПОЛНЕНИЯ  
БОКФЛИНТОВ МОДЕЛИ SP  
ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ЦЕНАМ**



**ОРУЖЕЙНАЯ ФИРМА**

**ЛЕВША**



Санкт-Петербург,  
Новгородская ул., 27  
опт (812) 327 82 49,  
розница (812) 324 67 67  
office@levsha.spb.ru  
www.levsha.spb.ru

**Официальный представитель ATA Arms в России**

# Становление школы

## Опытные работы ОКБ 74 в период 1949–60 гг.

*Опытно-конструкторское бюро при отделе главного конструктора завода № 74 (Ижевский машзавод) — одно из важнейших подразделений предприятия, являющегося с 1948 г. головным по разработке и производству оружия системы Калашникова. В 1950-е годы основными задачами коллектива ОКБ стали работы по подготовке к производству и изготовлению автомата АК. При этом необходимо было не только сохранить достигнутые на опытных образцах технические характеристики безотказности работы и кучности стрельбы, но и решить вопрос их улучшения, обеспечить живучесть деталей в пределах установленного ресурса и их максимальную взаимозаменяемость. Однако наряду с этим (проработкой и отладкой готовой конструкции автомата, разработанной на другом предприятии) на заводе в этот период начинаются и первые самостоятельные шаги в направлении проектирования, конструирования и испытаний собственных оригинальных разработок.*

**В**данной статье предлагается обзор конструкторских разработок завода первых послевоенных лет (1949–1960 гг.), поскольку именно этот период становится временем становления собственной конструкторской школы. На завод приходит большое количество молодых специалистов, инженеров — выпускников Ленинградского военно-механического института и Ижевского механического института, открывшегося в 1952 г. Выпускники ленинградского «Военмеха» проходили дипломную практику на Ижевском машзаводе. Уже на этапе дипломного

проекта молодым специалистам была дана высокая оценка ведущими ижевскими оружейниками. В документах архива встречаются отзывы за подписью старшего инженера группы М.Т. Калашникова, В.Н. Пушина; разработчика боевого и баллистического оружия Ф.Ф. Барина и др.

Темы дипломных проектов выбирались в соответствии с конкретными целями и задачами, которые ставились перед всеми профильными конструкторскими бюро и научно-исследовательскими институтами. В архивных документах имеются отзывы на дипломные проекты студентов

Ленинградского военно-механического института, в том числе на работу Ю.К. Александра, ставшего впоследствии ведущим инженером-конструктором, заместителем главного конструктора Ижевского машзавода. Он явился участником разработки знаменитой снайперской винтовки СВД, разработчиком серии автоматов со сбалансированной автоматикой.

Одна из самых актуальных тем дипломных проектов 1950-х гг. — это разработка единого пулемёта взамен состоявших на вооружение пулемётов РП-46 и СГМ.

Примером высокого уровня качества подготовки молодых специалистов может служить приведённый ниже отзыв на один из дипломных проектов. В нём, помимо положительных отзывов о конструкции и самостоятельности работы, указывается на то, что проект выполнен в соответствии (либо приближённо) с тактико-техническими требованиями ГАУ, т.е. теми же требованиями, что были поставлены перед конструкторскими бюро и институтами.

В соответствии с архивными данными (планами и отчётами по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам ОКБ 74 на 1949–1957 гг.), помимо основного направления — модернизации АК, проводились следующие работы:

- разработка магазина с большей вместимостью (на 36 патронов) по сравнению со штатным (на 30 патронов). Всего было изготовлено 18 магазинов, которые прошли заводские испытания. В результате испытаний выявлялись



и исправлялись такие дефекты, как вылет пружины и пропуск патрона при стрельбе. Магазины были одобрены к отправке и испытаниям на Научно-исследовательском полигоне стрелкового и миномётного вооружения (НИПСМВО), однако о дальнейшей судьбе данной конструкции информации нет. Вероятными причинами окончания работ по магазинам большей вместимости для автомата АК могло быть увеличение трудоёмкости производства, увеличение массы носимого солдатом боекомплекта, увеличение габаритов автомата и пр. Тем не менее, впоследствии в ОКБ 74 неоднократно возвращались к теме повышения вместимости магазина — как при создании пулемётов РПК и РПК74, модернизации автомата Калашникова, так и в различных ОКР.

— разработка нового 7,62-мм автомата под патрон обр. 1943 г. В настоящее время, когда надёжность, безотказность, эффективность применения, простота конструкции и дешевизна производства автомата Калашникова

является общепризнанным фактом, обоснование работ по данной опытно-конструкторской теме звучит весьма любопытно. Целью являлась разработка более дешёвого и технологичного автомата для вооружения Советской Армии, т.к. ещё в 1951 г. находящийся в производстве автомат Калашникова оценивался как «очень трудоёмкий и дорогостоящий вид оружия», а в совокупности с тем, что «данный тип оружия является массовым, характеризует существующий автомат с отрицательной стороны». Данная тема оставалась в планах вплоть до 1960 г.

Из воспоминаний ветерана Ижевского машзавода А.И. Нестерова (в 1950-е гг. — инженер-конструктор ОГК 74): «Автомат АК-47 ставился на производство под обязательство улучшить кучность стрельбы очередями в процессе производства. Новое автоматическое оружие осваивалось с трудом: штампованную из листа ствольную коробку были вынуждены делать фрезерованием. В первое десятилетие АК-47 интенсивно исследовался в различных научных институтах и конструкторских бюро, предпринимались многочисленные попытки улучшить кучность автоматической стрельбы, было проведено два конкурса по разработке нового автоматического оружия. В итоге в 1959 г. на вооружение был принят автомат АКМ».

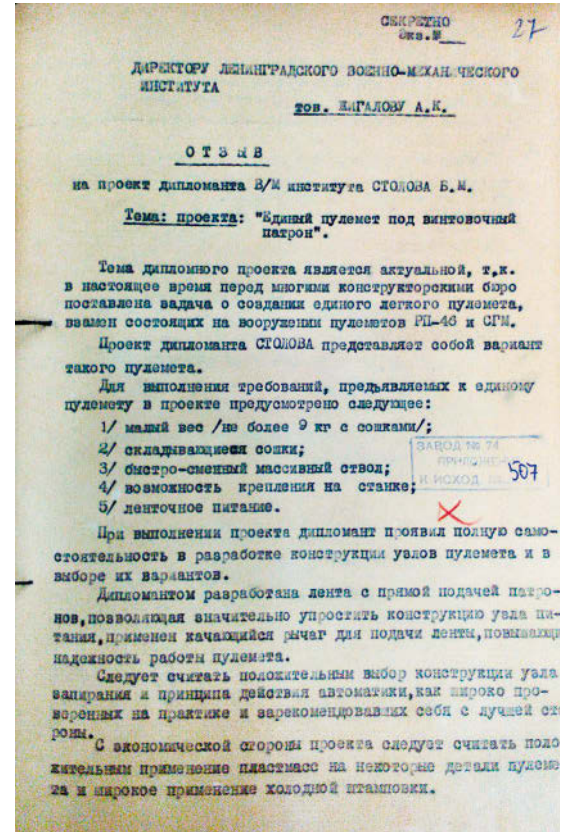


Магазин большой вместимости на 70 патронов. Опытный образец 2000-е гг. Из фондов МВК им. М. Т. Калашникова

Магазин большой вместимости на 100 патронов на пулемёте РПК74М



Магазин большой вместимости на 100 патронов. Опытный образец 2000-е гг. Из фондов МВК им. М. Т. Калашникова



Отзыв на дипломный проект студента Ленинградского Военно-механического института Столова Б. М.

— разработка 9-мм пистолета-пулемёта. Работа проводилась М.Т. Калашниковым ещё с 1947 г., изначально под патрон 7,62x25. Позже, с появлением патрона 9x18 ПМ образец был переработан под требования снабжения оружием экипажей бронетехники. В целом конкурсные работы по данному направлению, в том числе и прочих участников



Протирка для чистки газоотводного отверстия автомата Калашникова. Опытный образец 1958 г.

конкурса, завершились в 1950-е гг. безрезультатно. Причиной этого, вероятно, стала как неопределённость и неоднозначность тактико-технических требований, так и отсутствие целесообразности вооружения отдельных частей армии другим видом оружия на том этапе развития вооружённых сил.

С 1958 г., в условиях завершения работ по модернизации автомата АК (будущего АКМ), появляется возможность активизировать и другие опытно-конструкторские работы. Согласно архивным материалам, число научно-исследовательских тем начинает увеличиваться именно с этого периода. Начиналось с малого; согласно материалам архива, одной из первых работ этого периода являлась разработка и испытания опытной конструкции протирки для чистки газоотводного отверстия автомата Калашникова. Вероятнее всего, данная работа выполнялась молодыми специалистами предприятия и была обусловлена заданием ГАУ вследствие существенного неудобства чистки газоотводного отверстия штатной принадлежностью к автомату. Эта конструкция позволяла без помощи дополнительного инструмента производить «удобную и удовлетворительную чистку». По итогам данных работ было рекомендовано изготовить опытную партию для войсковой эксплуатации, однако данная конструкция протирки в комплектах с последующими модификациями автоматов и пулемётов не встречалась.

Особого внимания, как пример кооперации предприятий, заслуживает научно-исследовательская

работа, выполненная Реактивным научно-исследовательским институтом (Москва), в стенах которого в своё время была разработана знаменитая «Катюша». Материалы этой оригинальной работы поступили на завод в 1958 г., она была посвящена теме изучения возможных путей повышения кучности боя автомата Калашникова. Её изучение и результаты, безусловно, положительным образом сказались на профессиональной деятельности молодых конструкторов ОКБ 74.

К тому времени вопросами улучшения кучности боя автомата АК занимались многие предприятия и институты. Наиболее приемлемым и эффективным путём улучшения этой характеристики было введение в конструкцию ударно-спускового механизма замедлителя курка (1957 г.). Кроме того, для улучшения кучности боя было предложено применение опытных конструкций дульного тормоза и подвижного цевья (на тогда ещё опытных конструкциях автоматов АКМ). Представленный на испытания дульный тормоз состоял из двух камер с вогнутыми поверхностями перегородок в сторону дульной части ствола. Конструкция цевья обеспечивала его подвижность во время выстрела либо очереди выстрелов с фиксацией в том месте, в котором оно находилось в момент окончания стрельбы (с целью исключения лишних импульсов и колебаний).

В результате испытаний было выявлено, что дульный тормоз при стрельбе одиночным огнём на кучность боя автомата влияния не оказывает. При стрельбе

автоматическим огнём из разных положений кучность боя автомата несколько лучше, чем при стрельбе без дульного тормоза. Это объясняется тем, что при применении дульного тормоза ослабевает сила отдачи и уменьшается энергия вращательного движения оружия и амплитуд колебаний, вместе с этим уменьшаются и углы поворота оружия к моменту вылета пуль. Но использование дульного тормоза вызывает болевое воздействие на слуховые органы стреляющего при длительной стрельбе. Применение же подвижного цевья не оказывает никакого влияния на кучность боя автомата.

Результаты данной опытно-конструкторской работы, в частности по подвижному цевью, нигде более не находили какого-либо практического применения и воплощения: ни на Ижевском машиностроительном заводе, ни в целом в известной оружейной практике. Применение же габаритных дульных тормозов в боевом оружии приводило к дополнительным неудобствам при чистке, невозможности постановки штыка-ножа, излишним габаритам и весу, и, как следствие, нецелесообразности использования. Но в настоящее время наработки в области высокоэффективных дульных устройств применительно к индивидуальному ручному огнестрельному автоматическому и самозарядному оружию активно воплощаются, в том числе на оружии для практической стрельбы.

В 1958 г. по заданию ГАУ в ОКБ 74 были разработаны и изготовлены автомат АКМ и пулемёт РПК под 7,62-мм винтовочный патрон. Оружие имело несколько большие

габариты по сравнению со штатным, а роль механизма подачи патронов выполняли магазины винтовок СВТ-40. На объектах испытаний применялся дульный тормоз.

Основной целью работы была практическая проверка прочностных характеристик штатного оружия — запас прочности конструкции, а также оценка характеристик кучности стрельбы. Вероятно, данные исследования выполнялись в условиях работы над 7,62-мм единым пулемётом конструкции Калашникова.

В результате испытаний после 1818 выстрелов на пулемёте был получен разрыв вкладыша ствольной коробки ввиду малого запаса прочности для такого патрона, ухудшение кучности боя в 1,5–3 раза.

Из воспоминаний А.И. Нестерова о работе отдела в тот период: «В 1958 г. начались проектные работы по созданию самозарядной снайперской винтовки. На «Ижмаше» работа была поручена конструктору Е.Ф. Драгунову — стрелку-спортсмену с семилетним стажем эксплуатации оружия в войсках. За плечами Евгения Фёдоровича также была разработка снайперского варианта винтовки обр. 1891/30 гг. и разработка серии спортивных целевых винтовок.

К 1959 г. была закончена работа по модернизации автомата АК-47, в апреле 1959 г. на вооружение был принят АКМ. В этот период туляками был разработан отличный единый пулемёт конструкции Никитина со специальной лентой для прямой подачи винтовочного патрона с закраиной. Пулемёт выдержал все испытания, а Министерством оборонной промышленности даже было инициировано изготовление установочной партии в г. Коврове, однако ГРАУ принципиально отказалось принимать на вооружение армии данный образец, т.к. он не соответствовал требованиям по необходимости применения в новом пулемёте штатной ленты от пулемета СГ-43. В Ижевске разработкой единого пулемёта занимался М.Т. Калашников, его проектные

работы часто обсуждались в ГРАУ. Конструкторские «фантазии» корректировались и находились под чутким контролем военных, на третьем-четвёртом опытном образце пулемёта появилась основная компоновка. Это была «адова» работа. Михаил Тимофеевич говорил, что в течение семи лет не был в отпуске.

Единый пулемёт Калашникова был принят на вооружение в 1961 г., его танковый вариант — в 1962. В 1963-м на вооружение приняли самозарядную снайперскую винтовку Драгунова».

В 1959 г. на полигоне НИСПМ-ВО проходили испытания нетрадиционной для ОКБ 74 конструкции — пускового приспособления для реактивного целеуказательного патрона, которое было разработано молодым специалистом ОКБ 74 Нестеровым А.И. по заданию и тактико-техническим требованиям ГАУ. Данная работа проводилась совместно с научно-исследовательским институтом прикладной химии № 862 (Московская обл.), который являлся одним из ведущих в стране предприятий по разработке и производству пиротехнических средств.

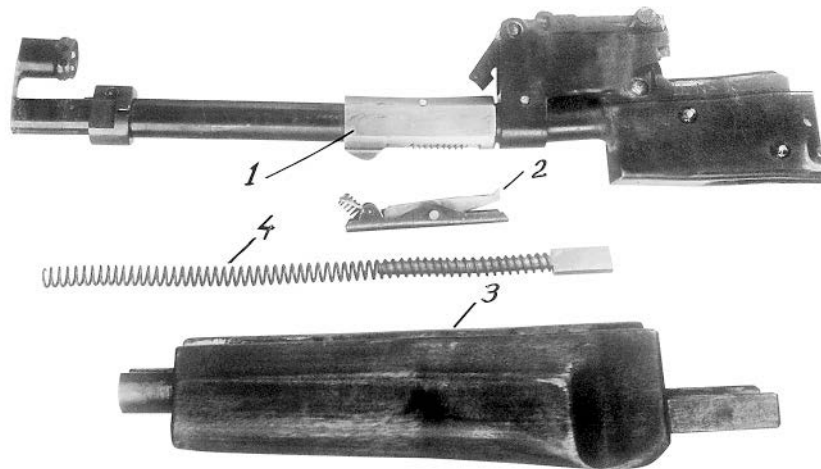
Основным назначением патрона было наземное целеуказание в дневное и ночное время на дальностях от 150 до 800 м. Патрон давал хорошо видимую трассу, а в месте падения — хорошо видимый световой ориентир. Патрон состоял из алюминиевого корпуса

с расположенным внутри реактивным двигателем (по типу реактивных осветительных и сигнальных патронов) и сигнальной звёздкой жёлтого цвета. Воспламенительная звёздка двигателя, помимо воспламенительного и основного составов, имела трассирующий состав, дающий при горении красную трассу. В конструкции предусмотрена установка угла выстрела.

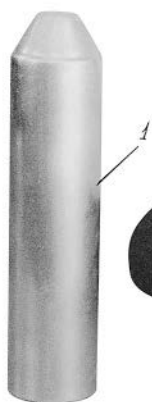
Стрельба осуществлялась из пускового приспособления, закреплённого на стволе автомата АК. Для выстрела необходимо было установить угол возвышения в зависимости от дальности выстрела, зарядить патрон с дульной части пусковой трубки, используя кольцо, взвести ударник и потянуть за спусковой трос. Через 1,5 с после выстрела начиналось горение трассирующего состава; по окончании горения срабатывал вышибной состав, который, в свою очередь, зажигал сигнальную звёздку.



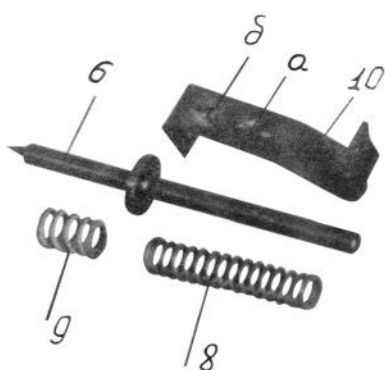
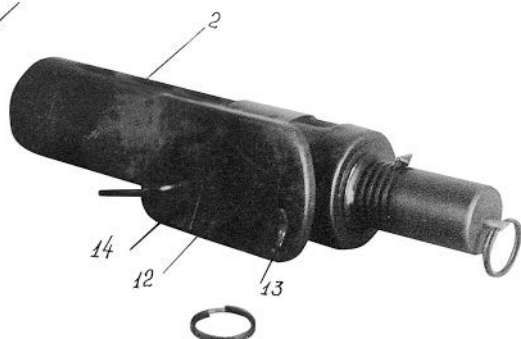
Дульный тормоз для автомата Калашникова. Опытный образец 1958 г.



Подвижное цевьё для автомата Калашникова. Опытный образец 1958 г.



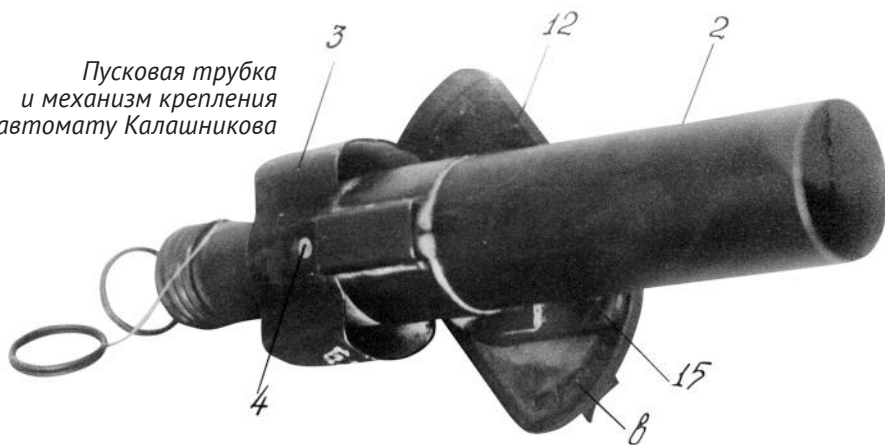
Реактивный  
целеуказательный патрон  
и пусковое приспособление.  
Опытный образец 1959 г.



Ударно-спусковой  
механизм пускового  
приспособления реактивного  
целеуказательного патрона



Пусковая трубка  
и механизм крепления  
к автомату Калашникова



Автомат Калашникова со пусковым  
приспособлением реактивного  
целеуказательного патрона



Звёздка при горении образовывала пламя желтого цвета и большое количество белого дыма.

В результате испытаний было выявлено, что патрон не удовлетворяет требованиям кучности стрельбы и требованиям безопасного обращения, т.к. имеет вероятность неправильной сборки и срабатывания, неудобное расположение кольца ударника и спускового троса, которое могло привести к зацеплению за посторонние предметы.

На этапе полигонных испытаний проект был одобрен и предложен к доработке. Основной причиной остановки работ по данному направлению стали неудовлетворительные результаты освещённости местности при падении на разные типы грунта. Так, при попадании в сугроб звёздка тонула в снегу и освещение было недостаточным; падение на твёрдый грунт давало большое количество рикошетов. Удовлетворительными были лишь результаты стрельбы по вспаханному грунту.

Наиболее близким практическим воплощением подобной схемы в наши дни является 40-мм выстрел с осветительной гранатой к подствольным гранатомётам ГП-25 и ГП-30. Данная система является более универсальной и совершенной, т.к. роль пускового устройства выполняет штатный подствольный гранатомёт. Проблема длительности освещения решена путём применения парашюта и замедления падения во время горения осветительного состава.

Материалы архива о научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах ОКБ 74 за 1960 г. завершаются ещё одним оригинальным заданием ГАУ по научно-исследовательской теме «Кремень» с грифом «Совершенно секретно».

Целью была разработка дистанционно управляемой системы стрелкового вооружения с комплексом помехоустойчивой малогабаритной аппаратуры управления и системой стрелкового вооружения, состоящей из десяти огневых точек с 7,62-мм едиными пулемётами. Комплекс

радиоуправления должен был состоять из передающих и приёмных пунктов с подземными антеннами с возможностью обеспечения подачи команд на приведение в боевую готовность, открытие и прекращения огня в любых метеорологических условиях с дальностью действия 1–7 км.

Сама же огневая точка должна была представлять собой металлический закрытый ящик с размещённым в нем станковым пулемётом системы Горюнова СГМ, боеприпасами (750 патронов) и электрооборудованием (с массой в целом не более 70 кг). Ставилась задача — предусмотреть в системе возможность управления огнём и перезарядкой пяти пулемётов дистанционно (не менее 1000 м) через один проводной простейший пульт.

В архивных материалах завода отсутствуют какие-либо отчёты или акты о выполнении данных работ, вероятной причиной может быть отсутствие финансирования.

О применении подобного рода систем в полевых условиях в мировой практике ничего неизвестно. Больше практическое применение дистанционные системы получили в самолётном и корабельном оборонительном вооружении. К примеру, такие, как система управления четырьмя фюзеляжными башенными турельными установками с 20-мм авиапушками Б-20Э на бомбардировщике ТУ-4. Более современный и наукоемкий пример практического воплощения дистанционной системы — это универсальная система управления огнём корабельной артиллерии «МР-123–02/3 «Багира» (ведение огня в автоматизированном режиме одновременно несколькими корабельными артустановками, в том числе двух различных калибров, по одной или одновременно по двум воздушным, морским и береговым целям с использованием орудий калибром от 30 до 100 мм).

С 1960 г. конструкторская работа ОКБ 74 получает свежий импульс с появлением новой большой научно-исследовательской темы: «Разработка новых схем стрелкового оружия под штатные патроны на основании изыскания более совершенных принципов работы автоматики, позволяющих получить образцы оружия, обладающие простотой конструкции, малым весом и надёжностью в эксплуатации». Заказчиком был Государственный комитет по оборонной технике и Удмуртский Совнархоз. Данные работы получили государственную поддержку, в том числе — финансовую, из средств госбюджета и Совнархоза, а их результатом явилось создание молодыми специалистами (в числе которых упомянутые выше конструкторы Ю.К. Александров и А.И. Нестеров) в 1960-х гг. целой серии автоматов с новыми и оригинальными техническими решениями.

Из воспоминаний А.И. Нестерова о работе отдела в тот период: «КБ М.Т. Калашникова заканчивало отработку единого пулемёта под изготовление войсковой партии, и им было не до перспективного автомата, поэтому разработку новых схем стрелкового оружия передали в КБ Семеновых И.Е., под руководством которого ранее разрабатывались спортивные



40-мм выстрел с осветительной гранатой к подствольным гранатомётам ГП-25 и ГП-30

винтовки. Молодыми специалистами данного бюро, в числе которых был я и Б.М. Зорин, были опробованы достаточно экзотичные для того времени схемы: bull-рип, автоматы с длинным ходом ствола вперёд и назад, поступательный курок в нормальной компоновке. Однако результаты работ показали, что применение данных технических решений не оказывает положительного влияния на кучность стрельбы.

После завершения работы над СВД в бюро вернулся Александров Ю.К., на должность конструктора в то же время в КБ был принят молодой специалист Калашников В.М.

Одновременно с вышеописанной работой в бюро приступили к созданию баллистического оружия и автомата для создаваемого в ЦНИИТОЧМАШ 5,45-мм малоимпульсного патрона. Все эти разработки стали «предтечей» автоматов АЛ-5, АЛ-6, АЛ-6М, АЛ-7, АКБ, АКБ-1 со сбалансированной автоматикой, разработанных в 1960–80-е гг. конструкторами Ю.К. Александровым, В.М. Калашниковым, которые успешно конкурировали на исследовательских испытаниях с образцами центральных КБ.

В 1979–1997 гг. конструктором Никоновым Г. Н велись разработки автомата со смещённым импульсом отдачи (АН-94), который был принят на вооружение армии в 1997 г.».

Часть этих разработок была показана на выставке МВК им. М.Т. Калашникова «Шаги к успеху» в 2011 г., репортаж о которой публиковался в нашем журнале. (Д. Беляев, «Шаги к успеху», «КАЛАШНИКОВ» № № 4,5/2012).

## Эксклюзивная одежда

Большинство итальянских производителей оружия и аксессуаров к ним, имеют свою линию эксклюзивной одежды. Компания Ghost International не является исключением. Одежда Ghost разработана и для практической стрельбы, и для повседневного использования и отличается идеальным соотношением цены и качества. В ассортимент входят брюки, шорты, поло, футболки с короткими и длинными рукавами, жилеты и перчатки. Вся одежда изготовлена из материала содержащего эластан не сковывающего движения. В её разработке принимали участие ведущие стрелки IPSC. Каждый элемент одежды продуман специально для стрелкового

спорта. Так, брюки и шорты имеют 7 петель для внутреннего ремня, которые снаружи обшиты мягкой «велкро», для более надёжной фиксации внешнего ремня. Плечевые вставки жилета изготовлены из плотного нескользящего материала специально разработанного для стрельбы из ружья и карабина. Нижняя часть жилета имеет карманы для магазинов. Футболки изготовлены из высококачественных материалов, и как вся остальная одежда Ghost, не выгорают на солнце. Материал приятен на ощупь, обеспечивает отвод влаги от тела и быстро высыхает, а также благодаря стильному дизайну идеально подходят как для спорта, так и для повседневного ношения.



Эту и любую другую продукцию Ghost для стрелкового спорта можно приобрести у официальных дилеров в России.

## Старт продаж

Стартовали продажи лимитированной серии травматических пистолетов МР-80 калибра 45 Rubber «Служа закону — служим народу». Выпуск серии приурочен к Дню милиции. Количество изделий в продаже ограничено.

Одновременно с пистолетами лимитированной серии в оружейных магазинах Санкт-Петербурга представлены ореховые рукоятки «Щит и меч» на гражданские версии пистолета Макарова.

Лимитированные серии — совместный проект компаний «Ижевский арсенал» и «Арт-Дек Арт». Первая серия этого года была посвящена 50-летию Победы в Великой Отечественной войне и пользовалась большой популярностью в Санкт-Петербурге.

Оптовые продажи травматических пистолетов МР-80 и рукояток лимитированной серии на Северо-Западе проводит оружейный магазин «Барс». Больше информации на сайте [www.bars-guns.ru](http://www.bars-guns.ru)



## Долгожданная «мосинка»

Полноразмерной модели пневматической винтовки Мосина любители газобаллонной пневматики заговорили практически сразу после анонса пневматического обреза Gletcher M1891. Некоторые отечественные «кулибины» самостоятельно переставляли пневматические

внутренности винтовки Gletcher в полноразмерную деревянную ложу.

Спешим обрадовать всех любителей легендарной винтовки: полноразмерная пневматическая винтовка Gletcher M1944 поступит в продажу уже совсем скоро! Как и свой боевой прототип — карабин

обр. 1944 г. — она будет оснащена неотъёмным складным игольчатым штыком. Как и у своего предшественника, модели обреза M1891, стрельба из винтовки Gletcher M1944 осуществляется с помощью оригинального скользящего поворотного затвора. Винтовка будет рассчитана на стрельбу стальной дробью 4,5 мм. По заявленным характеристикам это самая большая, тяжёлая и, пожалуй, самая интересная модель из всей пневматической линейки Gletcher.



 CZ



**CZ 550 LUX Siberian Edition**

**ВАШ КАРАБИН И ВАШЕ РУЖЬЕ**



**CZ-USA Mallard 12x76**

**CZ-USA**

Официальный представитель в России - ООО Альянс

199034, Санкт-Петербург, пр. Большой, В.О., д.44  
тел. (812) 459 45 40, 327 89 78

 **Alliance**

**АЛЬЯНС России и Чехии**

спрашивайте в оружейных магазинах вашего города

Юрий Пономарёв

# Нательная броня Красной Армии

## Часть II

*В № 6 журнала «КАЛАШНИКОВ» мы насколько возможно полно для журнального варианта осветили историю создания единственного штатного серийно выпускавшегося в годы Великой Отечественной войны индивидуального защитного средства бойца Красной армии – стального нагрудника образца 1942 г. СН-42. Продолжим рассказ о его совершенствовании и об альтернативном варианте «нательной брони» выпускавшейся серийно, но так и не ставшей штатным защитным средством.*

**К**ак уже было упомянуто в первой части статьи, в войска Ленинградского фронта было поставлено 1000 шт. нагрудников СН-42, но в специфических условиях боевых действий активной обороны и попытках деблокады города на сильно пересечённой, насыщенной водными преградами лесисто-болотистой местности они пришлось как-то «не ко двору». Вместе с тем, защитное средство было жизненно необходимо.

Несколько удивителен тот факт, что инициатором создания альтернативного нагрудника стало не пехотное командование, а разведывательный отдел штаба Ленфронта. Инициатива разведотдела была поддержана секретарём Ленгоркома ВКП (б) по оборонным, возложившим выполнение заказа на Государственный машиностроительный ордена Трудового Красного Знамени завод № 7 им. Фрунзе (ныне «Арсенал»).

Посильную помощь в разработке оказали и оставшиеся в блокадном городе специалисты НИИ-13.

Основными тактико-техническими требованиями стали – приемлемая масса и лучшая (по сравнению с СН-42) маневренность, а также защита от пуль германских и отечественных (которых на вооружении противника было едва ли не больше, чем собственных) пистолетов-пулемётов с дистанции 25 и более метров. Причём особо отмечалось, что защита от пуль МР-38/40 должна быть обеспечена при стрельбе патронами как с пулями со свинцовым, так и со стальным сердечниками.

В отличие от «большой земли», в блокадном городе прекрасно разбирались во всём арсенале противника. В тыловых заказывающих и испытательных органах на тот момент немногие специалисты-оружейники догадывались о существовании Pist. Part. 08 m.e. (с мягким стальным сердечником и отнюдь не бронебойным, но всё-таки обладающим достаточно высоким пробивным действием). И тому есть



*Капитан Солнцев А. А. в ПЗ-ЗИФ-20 с 9-мм МР-38*



объяснение – трофейное оружие (несмотря на строжайшие приказы о его сдаче в тыловые органы) активно эксплуатировалось в действующей армии и попадало на исследование в специализированные организации со значительным запозданием и в далеко не лучшем техническом состоянии. А уж с боеприпасами иногда дело обстояло ещё хуже, для исследований оружия зачастую по единичным образцам патрона приходилось воспроизводить собственные аналоги.

С этих позиций заводу № 7 руководство Ленфронта облегчило выполнение задачи, предоставив оружие для экспериментальных отстрелов и патроны всех требуемых номенклатур. К марту 1943 г. специалисты завода № 7 не только успели разработать свой вариант «натальной брони» (из-за различий в конструкции с СН-42 получивший название «панцирная защита»), но и с помощью разведотдела штаба и аппарата командующего артиллерией Ленфронта провести войсковую «обкатку» на передовой первых шести партий (600 шт.) «панцирей», «панцеров», «панцыров» (так их именовали в отчётных документах). Эта весьма важная работа плотно курировалась Ленгоркомом ВКП (б), который и санкционировал валовое производство защиты по образцу и данным отстрелов без утверждения чертежей и технических условий.

Конструктивно панцирная защита завода имени Фрунзе (сокращённое наименование ПЗ-ЗИФ-20; порядковый номер по номенклатуре продукции предприятия 20) состояла из пяти профилированных стальных щитков-панелей, прикреплённых с помощью заклёпок и ремней к брезентовой куртке-безрукавке. Первоначально предусматривалась носка в зимнее время под шинелью, в летнее – под гимнастёркой. Изготовление всех пяти щитков производилось холодной штамповкой, после чего производилась их термообработка и пескоструйная очистка. Перед сборкой щитки проверялись на



правильность геометрических форм и при необходимости подвергались рихтовке (кстати, рихтовка щитков допускалась и при подгонке панциря по фигуре бойца). Каждая деталь проходила процедуру проверки твёрдости на требования ТУ – НРС 45-53. Перед сборкой щитки с обеих сторон окрашивались краской защитной марки 4Б0 по ТУ № 137 Наркомата Химической промышленности.

Куртка шилась из брезентовой парусины или в дальнейшем из бязи (из-за дефицита брезента) машинным способом в две нитки.

Число стежков на 50 мм примерно 10. Спинка могла изготавливаться из двух кусков ткани. Соединение деталей между собой и присоединение к куртке производилось стальными, алюминиевыми или медными 3-мм заклёпками с предохранением кожи или ткани шайбами 3,2x10x0,7 со стороны высаживаемой головки. После сборки щитки снаружи вторично покрывались слоем краски (пряжки, ремни и головки заклёпок расположенных на коже не закрашивались). После окраски поверхности деталей должны были иметь ровный матовый цвет

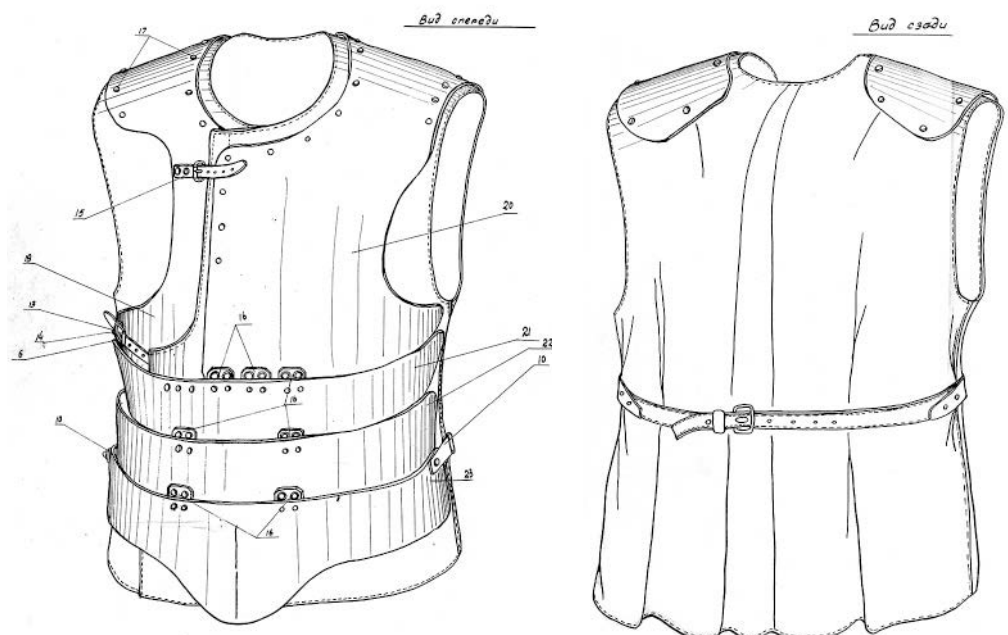


Чертёж ПЗ-ЗИФ-20 вид спереди и сзади

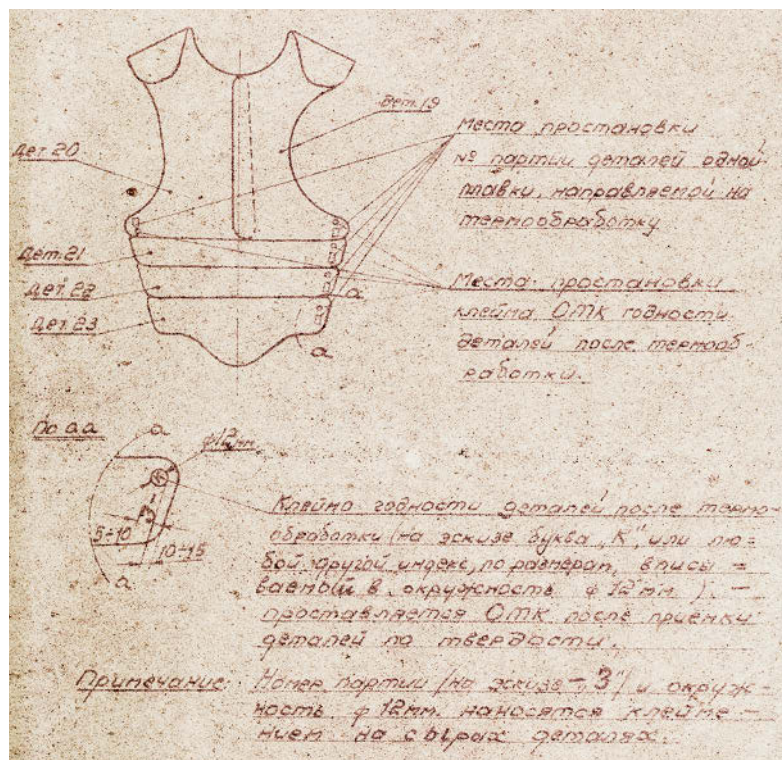


Схема клеймения ПЗ-ЗИФ-20 с комментариями

(в требованиях особо отмечалось, что нанесение поверх краски лака недопустимо).

В общем, положительные результаты заводских и войсковых проб первых валовых партий защиты дали основание разведотделу штаба Ленфронта 21.04. 1943 г. выдать срочное внеочередное задание Ленинградскому научно-исследовательскому артиллерийскому полигону (АНИОП) на испытания



ПЗ-ЗИФ-20 из коллекции ВИМАИВ и ВС

ПЗ-ЗИФ-20. Завод № 7 смог передать на испытания панцири апрельской и майской партий № № 6 и 7 (по два экземпляра с изготовленными из стали 25Н3 защитными пластинами твёрдостью НРС 46–50) только по готовности майской партии 13.05.1943 г. с указанием отступлений от проекта чертежа – материал куртки брезент заменён бязью, а ремни вместо пришивки поставлены на шток-кнопки. Акт отбора образцов для испытаний (впрочем, как и все последующие) был составлен комиссионно главным инженером В.М. Герстом, главным конструктором Н.П. Антоновым, начальником ОТК П.В. Егоровым и начальником цеха № 16 Н.В. Фелицыным.

Уже в процессе испытаний 25.05.1943 г. дополнительно были поданы ещё по одному панцирю от обеих партий с припиской – просим дать соображения о желательности утолщения щитков с обоснованием рекомендуемой толщины как при марке стали 25Н3, так и при специальных щитовых марках. Испытания панцирей на полигоне были проведены период с 18.05 по 29.05.1943 г. при этом проверялась не только пулестойкость от огня пистолетов-пулемётов, но и удобство носки. Основным руководителем этих и всех последующих испытаний ПЗ-ЗИФ-20 стал инженер-испытатель 2 отдела полигона капитан Солнцев Александр Андреевич (участвовавший не только в испытаниях, но и в отработке чертежей и ТУ). Стрельбы производились по панцирю, надетому на брезентовый мешок плотно набитый обрезками войлока одиночным огнём и очередями.

Результаты испытаний показали следующее – стальной панцирь обеспечивает защиту (при попадании по нормали) от обстрела: из 9-мм пистолета-пулемёта МР-38 пулей со свинцовым сердечником с дистанции свыше 20 м, пулей со стальным сердечником свыше 115 м; из 7,62-мм пистолета-пулемёта ППД штатной пулей со свинцовым сердечником свыше 75 м. При этом отмечены случаи пробития панциря (на более близких дистанциях), но не пробития брезентового мешка за ним (или незначительное внедрение остатков пули в войлок). Это позволило сделать вывод о том, что даже при пробитии панциря тяжесть травмы должна быть незначительной. Маневренные качества были оценены как вполне



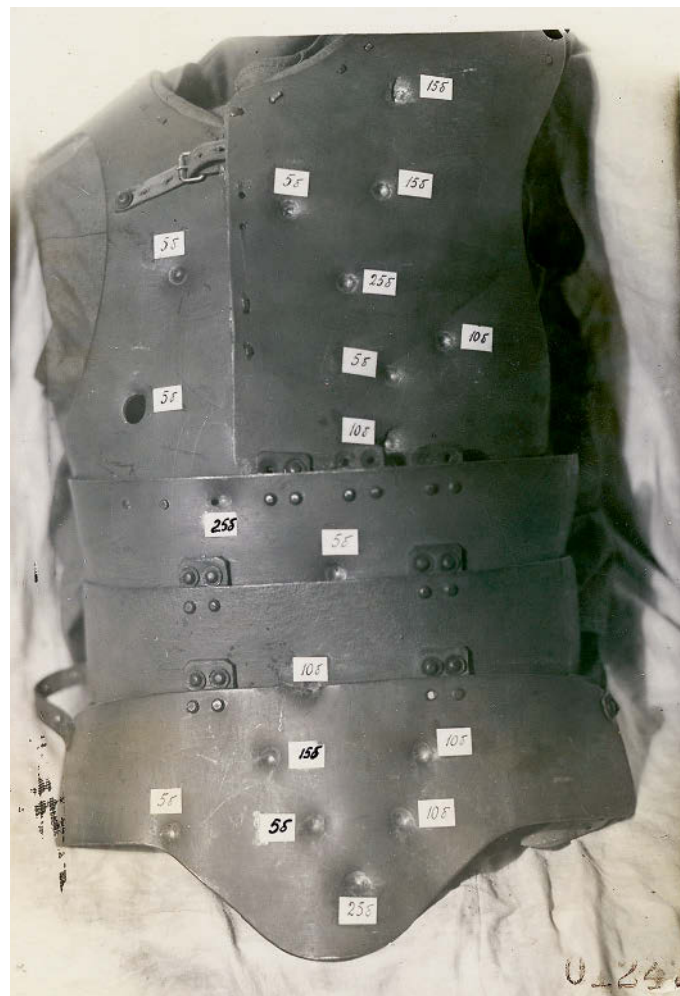
удовлетворительные, «хотя при этом, разумеется, степень утомления выше, чем при прочих равных условиях без панциря». Особо было отмечено получение при испытаниях большого числа случаев рикошетирования пуль от отлогих частей щитков панциря (в значительной мере предохраняет от поражений боковых частей туловища), что при отсутствии защиты неизбежно привело бы к тяжёлым ранениям. Кроме этого было отмечено, что увеличение толщины панцирной защиты нежелательно из-за неизбежного увеличения веса. А вот снабдить панцирь подкладкой из войлока или иного лёгкого и достаточно прочного материала для амортизации от ударов пуль и предохранения от поражений осколками пуль было признано целесообразным.

### Таблица сравнительной оценки пулестойкости ПЗ-ЗИФ-20 и СН-42

Оружие и используемый патрон	Дальности 100% непробития (м) при стрельбе по нагруднику	
	СН-42	ПЗ-ЗИФ-20
7,62-мм ППД пули «П» со свинцовым сердечником	40 и более	5-10 и более
7,62-мм винтовка обр.1891/30 гг. тяжёлая пуля «Д»	800 и более	600 и более
7,92-мм карабин «Маузер» 98К пуля тяжёлая	850 и более	650 и более

На этом история испытаний не закончилась. Командующий Ленинградским фронтом генерал-лейтенант Л.А. Говоров принял решение о необходимости запуска ПЗ-ЗИФ-20 в массовое производство, однако посчитал его защитные свойства недостаточными. В соответствии с указаниями КомЛенфронта завод № 7

изготовил и 11.06.1943 г. представил на полигон два экземпляра модернизированного варианта панциря с толщиной щитков 2,5–2,6 мм вместо 1,8 мм, в связи с чем вес увеличился до 4,8–5 кг вместо 3,8 кг (в остальном они были изготовлены в соответствии с тем же проектом чертежа). Уже 18 июня результаты испытаний



Вид стального нагрудника СН-42 со следами попаданий пуль. Цифрами обозначены дистанции стрельбы в метрах. Индекс «б» означает пулю со стальным сердечником, индекс «с» – пулю со свинцовым сердечником

Вид стального панциря ПЗ-ЗИФ-20 завода № 7, со следами попаданий пуль. Цифрами отмечены дистанции стрельбы в метрах. Стрельба производилась только пулями со стальными сердечниками



Фотоснимок из немецкой газеты «Берлинер иллюстрирте» 1943 г. Павший боец Красной Армии в ПЗ-ЗИФ-20 растёгнутой, видимо, для изъятия документов

*Остатки ПЗ-ЗИФ-20 найденной поисковиками на месте боёв по окончательному снятию блокады Ленинграда. Нагрудник был по-видимому брошен бойцом после захвата вражеского опорного пункта. Боевых повреждений не имеет*

были доложены лично Говорову и командующему артиллерией Ленфронта генерал-лейтенанту Г. Ф. Одинцову.

Защитные свойства панциря существенно улучшились – 9-мм пули со стальным сердечником гарантированно не пробивали защиту уже с 25 м и более (на дистанциях 10–20 м образуются вмятины с более или менее значительными трещинами), а со свинцовым – с 5 м и более. ППД не пробивал панцирь с 15 м и более (на 10 м отмечены вмятины с трещинами). Дистанция защиты от огня оружия винтовочного калибра (7,92-мм лёгкая пуля) была оценена в 900–1100 м. Маневренные качества были признаны удовлетворительными – «... быстрой ходьбе, бегу и переползаниям панцирь не препятствует. Значительной разницы в степени утомляемости не замечено». Объяснено это было равномерным распределением массы панциря по телу бойца. На основании полученных результатов АНИОПом и заводом № 7 были разработаны проекты чертежей и технических условий на изготовление и приёмку панцирной защиты ПЗ-ЗИФ-20, при этом с учётом имеющегося на заводе сортамента тонколистовой стали колебания в толщине панелей были допущены в пределах 2,2–2,6 мм при максимальном весе панциря 5 кг.

Казалось бы, что ещё, результаты отличные и можно разворачивать массовое производство (малосерийное продолжалось), ан нет. На дворе был уже не 1941 г., и даже не 1942 г., когда ради повышения боевых возможностей армии вполне допускались местнические решения о производстве вооружения, боеприпасов и т.д. К 1943 г. производство предметов снабжения армии допускалось только по утверждённой Главным заказывающим управлением документации. И тут возникла проблема в лице Главного артиллерийского управления Красной Армии, почему-то не воспринимавшего идею создания альтернативного защитного средства бойца несмотря на регулярно получаемые положительные результаты испытаний и всемерную поддержку перспективной разработки и командованием Ленфронта, и Ленгоркомом ВКП (б). По этому поводу примечательна записка зам. председателя арткома ГАУ КА: «СН-42 вполне защищает грудь и брюшную полость бойца от пуль пистолетов-пулемётов на всех дистанциях. Кроме того, СН-42 достаточно проверен в боевых условиях, имеет хорошую оценку ряда войсковых частей и в августе 1942 г. поставлен на валовое производство. Вследствие этого нет необходимости увеличивать толщину нагрудника до 2,6 мм и тем увеличивать его вес, как это сделано в панцире ПЗ-ЗИФ-20». Что тут сказать, нормальный ответ нормального чиновника, сидящего в уютном московском кабинете.



Вид с обратной стороны на конструкцию «классического» СН-42



Использование СН-42 в качестве щита для защиты отдельных частей тела



Использование СН-42 в качестве стрелкового щита (на грунте нижняя панель выполняет роль сошника)

Чтобы убедить несговорчивое руководство в преимуществах нового защитного средства, командующий артиллерией Ленфронта организовал сравнительные испытания СН-42 (в документах названного почему-то «московским нагрудником», хотя в отчёте указан производитель «ЛМЗ» – судя по мастичному трафарету) и ПЗ-ЗИФ-20. По этому поводу он писал Уполномоченному ГАУ КА по г. Ленинграду начальнику АНИОП генерал-майору И.Н. Оглоблину от 9 сентября 1943 г. – « В связи с тем, что ГАУ КА разрешает размещать заказы на панцири только по техдокументации ГАУ КА, прошу разобрать вопрос об изготовлении панцирей по нашей документации заводом № 7. Окончательно испытать как наши, так и московские, и весь материал с Вашим заключением выслать мне». Генерал Оглоблин оказался ближе к нуждам Ленфронта, чем чиновники арткома, отклонившие предложение присутствовать на испытаниях (оно и понятно, кому по собственной воле охота ехать в командировку в голодный город, к тому же пересекая два раза блокадное кольцо с явным риском для жизни).

Сравнительные испытания СН-42 (толщина панелей 2,1 мм) и ПЗ-ЗИФ-20 (толщина панелей 2,6 мм) прошли на ленинградском полигоне 11 сентября 1943 г. Нагрудники СН-42 были получены из числа невооружённых войсками с артсклада № 75 (г. Ленинград). 13 сентября АНИОП представил зам. командующему артиллерией Ленфронта генерал-майору инт. сл. Голубеву развёрнутую справку со всей историей испытаний ПЗ-ЗИФ-20 и результатами его сравнения с СН-42. Причём, полученные обескураживающие результаты (по сути уличающие ГАУ КА в некоторой бесконтрольности) позволили не только «выбить» лимиты на материалы, но и финансирование затрат на производство панцирной защиты. Сравнительные результаты пулестойкости приведены в таблице.

Выводы по этим результатам гласили – «... содержащиеся в заключении 5-го отдела Арткома ГАУ за

№ 828999с от 17.07.43 г. сведения о том, что нагрудник СН-42 защищает от винтовочных пуль с дистанции 300 м, являются или преувеличенными, или поставленные нагрудники СН-42 изготовлены из материала, не отвечающего требованиям ТУ». По маневренным свойствам было дано специальное разъяснение – «... несмотря на повышенный вес, возможность навешивания панциря на оба плеча обеспечивает равномерное распределение нагрузки на корпус, в результате чего по своим эксплуатационным качествам панцирь практически не уступает нагруднику, в котором нагрузка сосредоточена на одном левом плече». В этой же справке также отмечалось, что завод № 7 практически готов к выпуску панцирной защиты малого и большого размеров (№ 1 и № 3).

При этих сравнительных испытаниях стрельб из трофейных пистолетов-пулемётов не предусматривалось, т.к. ТУ на серийное производство защитных средств не предполагало использование дефицитных трофейных боеприпасов. В конце концов штаб Ленфронта своим распоряжением от 16 октября 1943 г. (видимо для подкрепления полученных результатов пулестойкости ПЗ) поручил АНИОПу срочно восполнить этот пробел.

Заключительные сравнительные испытания были проведены (!) 2 октября (видимо устное распоряжение поступило раньше, а на документальное его оформление потребовалось время). И тут чудес не случилось – «... при обстреле из немецкого автомата пулями со стальным сердечником панцирь обладает значительно большей пулестойкостью по сравнению с нагрудником, обеспечивая защиту от поражений с дистанции 15 м и более (для СН-42 80 м и более)».

5 ноября 1943 г. все отчётные материалы по этому вопросу были отправлены Председателю Арткома ГАУ КА генерал-лейтенанту Хохлову и официально был получен «карт бланш» на производство панцирной защиты ПЗ-ЗИФ-20

конструкции завода № 7 для нужд Ленинградского фронта (без принятия на снабжение всей Красной Армии). Выпускалась панцирная защита заводом № 7 вплоть до окончательного снятия блокады Ленинграда и использовалась войсками не только Ленинградского, Карельского и Волховского фронтов, но и (после их упразднения) вплоть до конца ВОВ.

После окончания боевых действий оставшиеся ПЗ-ЗИФ-20 (как и СН-42) были сданы на базы хранения. Последнее упоминание о панцире нашлось в отчётных документах Шуровского испытательного полигона по испытаниям 7,62-мм патронов с пулей ЛПС, проведённым в начале 50-х годов. Доставленные с артбазы нагрудники для определения пробивного действия пуль («сильно отличались по конструкции от СН-42 и имели пять защитных пластин») так и не были идентифицированы. То есть даже не все специалисты знали о существовании ПЗ-ЗИФ.

По оценкам запаса сырья на заводе № 7 (мощность производства была гораздо выше – до 300 шт. в сутки), за всё время производства было выпущено 50–60

тыс. шт. комплектов панцирной защиты.

А что же происходило всё это время с СН-42? Видимо, уже к маю 1943 г. СН-42 приобрёл «классическую» конструкцию – вместо отдельных петель для ремней подвеса нижней секции на верхней (грудной) секции появляется штампованная планка, к которой крепятся не только эти ремни, но и ременная ручка для переноски и проушина по типу дверной для установки на неё нижней секции (имеющей соответствующую петлю, приклёпанную к ней двумя заклёпками) при транспортировке, использовании нагрудника в качестве щита для прикрытия отдельных частей тела и стрелкового щита, устанавливаемого на бруствер. Визуально эти нагрудники опознаются по дополнительной заклёпке по центру грудной секции, расположенной между четырьмя горизонтально расположенными заклёпками. В дальнейшем предпринимались попытки снизить довольно существенную трудоёмкость производства нагрудников путём введения в техпроцесс прогрессивного способа крепления деталей – контактной сварки, исключаяющей операции

сверления панелей и клёпки. К панелям приваривались шпильки для крепления подбоя и обтяжки, планка, обе части петли и наплечник. Причём введение сварных соединений деталей происходило постепенно, пока совсем не исчезла операция сверления панелей. Однако к этому времени из органов снабжения армии в массовом порядке пошли рекламации – сварные соединения не выдерживают эксплуатационных нагрузок, что в совокупности с результатами контрольных обстрелов (при попадании пули в зону сварки соединение деталей нарушалось) стало основанием к возврату к старой технологии. В общей массе СН-42 таких нагрудников было выпущено сравнительно мало, и все они растворились в горниле войны.

С середины 1944 г. была предпринята попытка модернизации СН-42 в целях повышения его пулестойкости и маневренных качеств. Пулестойкость была повышена увеличением толщины панелей до 2,6 мм (как у ПЗ-ЗИФ), а маневренные качества – трёхсекционной конструкцией такой же вертикальной компоновки. Изготовление опытных образцов и их предварительные испытания затянулись и к концу ВОВ они не успели. В 1946 г. модернизированный СН-42 получил новое сокращённое наименование – СН-46 (не надо путать с принятием на снабжение, он так и остался в статусе опытного). А в 1947 г. его доработка была признана нецелесообразной из-за сменившихся тактических требований (пистолеты-пулемёты постепенно сходили со «сцены», уступая место новым более мощным «промежуточным» патронам), всё тех же пресловутых низких маневренных качеств и отсутствия защиты спины. На этом «эра» стальных нагрудников закончилась, наступало время бронжилетов. А СН-42 так и остался единственным штатным нагрудником Красной Армии, стоявшим на «запасном пути» ещё долгие годы.



Фото сапёра в СН-42 со сварным соединением наплечника



СН-46 (вид спереди)

686 SILVER PIGEON I



МЕЧТА ВСЕЙ ЖИЗНИ МОЖЕТ СТАТЬ РЕАЛЬНОСТЬЮ.



RAINERDESIGN.COM

**Новое вертикальное оружие 686 Silver Pigeon I**, объединяя в себе традиции всех моделей серии 686 и преимущества модели №1, стала последней в этой серии, но лидирующей в цене. Так пусть начнётся охота.



Эксклюзивный дистрибьютор фирмы Beretta в России компания «Русский Орёл»  
телефоны для оптовых покупателей:  
+7(495) 698-32-73, 554-70-67



Михаил Дегтярёв

# Micro неровности

## Особенности эксплуатации коллиматорных прицелов

*Коллиматорным прицелом в нашей стране уже давно никого не удивишь. Устанавливая на самое разное оружие – от пистолета до пулемёта – их активно применяют стрелки-спортсмены IPSC, охотники и сотрудники спецподразделений самых разных силовых структур. При этом абсолютное большинство пользователей предпочитает не вникать в нюансы, игнорирование которых может преподнести стрелку неприятные сюрпризы.*

**Б**езусловно, подавляющее большинство оружейных коллиматоров относится к «короткобойным» прицельным приспособлениям, а наиглавнейшим их достоинством является возможность быстрого и точного прицеливания, скажем так, при минимальных усилиях стрелка. Это объясняется прежде всего необходимостью совмещать с целью только одну точку – прицельный знак, тогда как механический прицел требует совмещения в одну линию целика, мушки и собственно цели. В случае с классическим оптическим прицелом, принципиально влияющими на точность стрельбы факторами являются правильность вкладки и параллакс, который присутствует даже при однократном увеличении (1x) ввиду наличия в конструкции «классики» линзовой системы, фокусирующей изображение во вполне определённой плоскости, которая в идеале должна совпадать с плоскостью расположения прицельной марки.

Главным же недостатком коллиматорных прицелов я считаю их оптико-электронную «природу», из которой вытекает энергозависимость и необходимость бережного обращения, которые, с другой стороны, представляют собой вполне разумную плату за удобство прицеливания.

Более того, для спортсменов последние факторы малозначимы, а при охотничьем и военном применении они нивелируются обязательным (с моей точки зрения) наличием резервного механического прицела.

Наверное, когда батареи в современном коллиматоре хватает на год, а механическая прочность некоторых моделей как минимум не уступает прочностности оружия, всему этому можно не придавать значения. Если бы не одно «но» — я неоднократно видел стрелков, безуспешно ищущих свежую батарейку в самый неподходящий момент, видел безнадежно «потухшие» прицелы самых именитых марок, сломанные стяжные винты кронштейнов и т.п.

Не стоит забывать и фокусы коллиматорных прицелов со зрением, когда стрелок вроде как с «единичкой», но некими особенностями глаза, не влияющими на комфорт повседневной деятельности, видит прицельный знак не круглым, а непредсказуемо искажённым по форме. Существуют особенности работы с коллиматорным прицелом по целям на контрастных фонах, при резкой смене освещённости в рабочей зоне (перемещение свет/тьнь, помещение/улица). В подобных ситуациях сложно обойтись без оперативной регулировки





На иллюстрации, рядом с каждой группой попаданий, расположена врезка, демонстрирующая положение прицельной марки в поле зрения прицела для данной группы. При стрельбе, разумеется, марка каждый раз совмещалась с центром мишени. В чёрной мишени расположена контрольная группа, отстрелянная при центральном расположении прицельной марки в поле зрения. Неправильное, алогичное по отношению к смещению прицельной марки перемещение СТП относительно условного «ноля» может сыграть злую шутку со стрелком при попытке стрельбы на большие дальности с вводом поправки перемещением марки вверх в поле зрения прицела – попадания сместятся вправо. С Micro, такая авантюра точно не пройдёт...

марки, как и в случае использования солнцезащитных очков, если они по какой либо причине утрачены.

Поскольку практически все коллиматоры не оснащаются механизмами быстрого ввода поправок, точная стрельба в широком диапазоне дистанций с этим прицелом также представляет из себя задачу не из самых лёгких...

В общем, коллиматорный прицел не так прост, как может показаться на первый взгляд. И для полной реализации его преимуществ, стрелку весьма желательно знать особенности своего прицела и тренировать его использование в самых разных ситуациях. Именно при одном из «натурных» экспериментов я и наткнулся на совершенно неожиданную особенность коллиматорного прицела Aimpoint



Micro H-1, установленного на карабин Blaser R8 (.243 Win.).

Я хотел определить условную дистанцию пристрелки комплекса, при наведении оружия со смещённой в крайнее верхнее положение прицельной маркой (на 12 часов в поле зрения прицела), для чего сначала решил произвести 4 выстрела по большому мишенному щиту, удалённому

от меня на 300 м. Какого же было моё удивление, когда при практически полном отсутствии ветра я увидел группу попаданий, смещённую почти на полметра вправо от вертикальной оси мишени!

Для разбора полётов я переключился на 100-метровую дальность и прострелял четыре положения прицельной марки. Совместив марку с центром

*Редакционный Blaser R8.243 Win. (на фото с установленным коллиматорным прицелом Aimpoint Micro H-1), пройдя через ресурсные испытания с барнаульским «Кентавром», продолжает трудиться на стрельбище и ждёт первых морозов – лисицы как раз поменяют мех на зимний*



мишени, я последовательно произвёл по 4 выстрела, максимально прижимая её к самому краю видимой в прицел области в положениях прицельной марки на 3, 6, 9 и 12 часов в поле зрения прицела и максимально стараясь повторять её положение для получения наилучшей кучности.

Картина сложилась парадоксальная. При смещении красной точки вверх (на 12 часов) я ожидал какого-то завышения СТП без смещения группы по горизонту, но получил её справа примерно в 15 см от точки прицеливания. При точке в положении на 6 часов группа получилась примерно на 8 часов слева от мишени, тогда как логично было бы увидеть её ниже мишени. «Трёхчасовая» и «шестичасовая» группы расположились над и под мишенью соответственно.

Не то чтобы я засомневался в своих умственных способностях, но на всякий случай попросил повторить эксперимент другого стрелка, хотя и не удивился повторенному результату...

В поисках истины я поспрашивал стрелков IPSC на стрельбище в ССК «Невский» под Санкт-Петербургом — никто с такой проблемой не сталкивался, хотя никто конечно и не задавался целью изучить Aimpoint Micro со всех сторон. Обычным ответом было «Да вроде нормально попадаю».

Хорошо, я решил подойти к проблеме с другой стороны и для следующих стрельб поставил на Blaser другой редакционный Aimpoint — модель Hunter с 34-мм трубкой. Стреляя первую же группу на 100 м со смещением красной точки на 12 часов, я сразу почувствовал разницу — СТП расположилась строго на 12 часов примерно в 8 см от точки прицеливания. Остальные группы также не удивили своим положением на мишенном листе. На всякий случай я ещё раз перестрелял и Micro, и Hunter, получив несколько групп для анализа.

Для Micro круговое рассеивание групп составило примерно 30 см на 100 м, а для прицела

Hunter — 18 см. При этом у «Хантера» наблюдалось строгое смещение групп по вертикали/горизонтالي, а у Micro крест, соединяющий СТП, во всех сериях оказался несколько повернут против часовой стрелки и СТП всех групп, как я уже упоминал, располагались алогично, с поворотом.

Тут надо отметить, в каждом положении прицельной марки и в разных прицелах удобство прицеливания было неодинаковым. Например, целиться через Aimpoint Micro со смещением марки на 3 часа почти так же удобно, как при нормальном наведении оружия на цель, а вот поставить красную точку в край поля зрения на 9 часов мешает гребень приклада.

Это сказало и на кучности стрельбы — «трёхчасовые» группы почти во всех сериях соответствовали основным (центральным), а «девятичасовая» увеличивалась в 1,5–2 раза.

В поисках причины парадоксального поведения Micro я принялся пристально рассматривать оба прицела и обнаружил принципиальное отличие. Если в «Хантере» диодный блок расположен в верхней части прицела строго на 12 часов, то в «Микро» эта сборка смонтирована в положении примерно 5 часов. Не обладая профессиональными знаниями в оптике, опираясь лишь на представление о взаимном пространственном положении прямых и плоскостей из начертательной геометрии, я предположил, что именно угловое расположение плоскости, в которой расположен диод и прицельная марка относительно осей пакета из двух линз, в котором формируется видимая глазом прицельная марка, является причиной алогичных перемещений СТП на мишени в нашем эксперименте. Возможно, это не совсем так, или совсем не так — буду рад, если оптики меня поправят, тем более что в данном случае важнее не причина, а следствие, которое наглядно отображается на мишенях.

Касательно разницы в круговом отклонении СТП у «Микро»

*Мне кажется, что Aimpoint Hunter незаслуженно обойдён вниманием стрелков IPSC. В комплектациях, где коллиматор является основным прицельным приспособлением, Hunter однозначно превзойдёт Micro по комфорту наблюдаемого изображения (поле зрения, яркость). Но, важный нюанс — механизм электронного управления яркостью прицельной марки двумя кнопками (+/-) не обеспечивает такой же высокой скорости регулировки, как вращающийся барабанчик Micro*



и «Хантера» можно предположить, что здесь наблюдается прямая зависимость погрешностей от фокусного расстояния прицела (в фокусе линзовой сборки находится излучающий диод), которое у миниатюрного прицела меньше и, соответственно, он более чувствителен к изменениям линейных величин (здесь речь идёт о точности положения диода). Это можно попробовать описать на примере прямоугольного треугольника: укорачивая один из катетов на конкретную величину, мы увеличиваем прилежащий к нему угол нелинейно, и эта нелинейность усиливается при стремлении изменяемого отрезка к нулю. Отсюда и меньшая погрешность «Хантера» при «неправильном» прицеливании по сравнению с Aimpoint Micro. Кстати, тут уместно вспомнить банальный механический прицел — чем больше длина прицельной линии, тем меньше смещение точки прицеливания при изменении положения целика и мушки относительно друг друга.

О параллаксе, как ещё об одном факторе, определяющим разницу в круговом отклонении СТП, говорить, наверное, не приходится, поскольку Aimpoint закрывает эту проблему простым утверждением — на всех прицелах Aimpoint параллакс отсутствует на дистанциях до 300 м. Возможно, что с точки зрения точной оптики, данная формулировка слишком вольна, но и направлена она исключительно нам с вами — потребителям, а не является темой научного симпозиума.

Что касается практического смысла нашего эксперимента, то, на мой взгляд, владельцам «Хантера» (имеются ввиду охотники) вообще не о чем беспокоиться, поскольку даже при самой грубой и практически невероятной в реальных условиях ошибке прицеливания на дистанциях до 100 м не попасть в убойную зону животного можно исключительно под влиянием каких-то других факторов (подвижность цели, грубая работа со спуском и т.п.).

В общем-то и Aimpoint Micro с 30-сантиметровым разбросом на 100 м не подведёт. Тем более что для вооружённого профессионала с таким прицелом типовой целью на такой дальности является минимум грудная мишень, в которую «прилетит» всё, даже при худшей, чем у редакционного «Блазера», кучности.

Если затронуть тему IPSC, где Aimpoint Micro является одним из самых применяемых коллиматоров, то результаты нашего эксперимента наверняка пригодятся практическим стрелкам, стремящимся к абсолютной точности и способным анализировать собственные достижения и неудачи. Опять же, практический прострел стандартной мишени IPSC с габаритом «альфы» 15 см из нашего «Блазера» (кучность 4–5 см на 100 м «Кентавром» при настреле около 6000 выстрелов) на дистанции 50 м продемонстрировал, что вывалиться в «дельту» только из-за не центрального положения красной точки в поле зрения прицела невозможно. Опровергнуть или подтвердить данный факт применительно к конкретному оружейному комплексу по силам любому владельцу такового, отстрелявшись по приведённому выше алгоритму.



Диодный блок (показан стрелкой) у Micro смонтирован в положении на 5 часов. Вероятно, именно это влияет на алогичное перемещение СТП на мишени при перемещении прицельной марки в поле зрения прицела



Мишень другого стрелка, отработавшего серию из пяти групп по моей программе практически повторила результат по кучности групп и их расположению относительно перемещений прицельной марки в поле зрения

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ВИНТОВКИ АКСЕССУАРЫ



**НОВИНКИ  
2015**

ООО «Демьян»  
+7 (495) 9847629

**АТАМАН**  
www.ataman-guns.ru

## ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ПРИЦЕЛЫ



- Гарантии точности и надёжности при минимальных габаритах;
- Светосильный объектив с защитным карбоновым покрытием;
- Магний корпус изделий с азотопополнением;
- Кадровая частота всех изделий - 50Гц;
- Видимое увеличение от 1 до 16 крат;
- Время непрерывной работы до 22 часов;
- Гарантированная стойкость к крупным калибрам;
- Возможность установки на любой вид стрелкового оружия;
- Возможность установки прицельной марки любой конфигурации;
- Время приведения прицела в рабочее положение до 5 секунд.

*Приглашаем посетить наш стенд F42  
на выставке «ARMS&Hunting2015»*

МО, г. Красногорск, ул. Речная, 8  
тел.: +7 495 995 23 53  
info@skanda-rus.ru www.skanda-rus.ru

РЕКЛАМА

**БПЗ *Barnaul***

сервис • качество • надежность • ассортимент

# ПАТРОНЫ ДЛЯ ОХОТЫ И СПОРТА



**АО "Барнаулский патронный завод"**

656002, г.Барнаул, ул.Кулагина,28, тел.(3852)77-55-65, факс: (3852) 77-18-70, 77-43-91  
e-mail: [marketing@bszholding.ru](mailto:marketing@bszholding.ru); [ammo@bszholding.ru](mailto:ammo@bszholding.ru); [www.barnaulpatron.ru](http://www.barnaulpatron.ru)

Александр Ющенко

# Азбука СВТ

## Особенности применения буквенно-цифровой нумерации советского стрелкового оружия на примере самозарядной винтовки Токарева

От редакции

*Представленный в настоящей статье материал исследователя А. Ющенко на примере винтовки Токарева даёт любителям истории советского стрелкового оружия возможность по серийному номеру образца определять период его изготовления с точностью до одного месяца. С учётом того, что конструкция оружия в ходе производства, как правило, не является статичной, это позволяет достаточно точно проследить эволюцию его узлов и механизмов, что представляет несомненную практическую ценность для владельцев такого оружия.*

**В** данной статье я обращаю внимание любителей истории советского стрелкового оружия на один аспект, которому в современных исследованиях практически не уделяется внимания. Речь идёт о серийном номере оружия. Существует мнение, что серийный номер оружия — это просто набор букв и (или) цифр. Однако это не так. В нумерации оружия есть строгая система, и её понимание может дать много информации исследователю об изменениях в конструкции серийно изготавливаемых образцов

оружия, которую, в большинстве случаев, нельзя получить другими способами.

До 1938 г. в оружейной промышленности СССР применялась система цифровой нумерации стрелкового оружия. В ней у различных оружейных заводов были свои особенности присвоения изготавливаемым образцам серийных номеров: у одних нумерация начиналась с заново каждый год, у других — продолжалась из года в год с нарастающим итогом. В 1938 г. в системе нумерации стрелкового оружия произошло значительное изменение:

серийный номер стал состоять из двухбуквенной серии и номера из 3–4 цифр. Лишь один источник вскользь упоминает документ, в соответствии с которым была введена новая система нумерации оружия — речь идёт о приказе НКВ № 001сс от 3 января 1938 г. Несмотря на активные поиски, на настоящий момент мне этот документ в архивах обнаружить не удалось. В его отсутствие главной задачей, которую я ставил перед собой, было установление связи буквенной группы серийного номера оружия с периодом его изготовления.



Несмотря на то, что переход на буквенно-цифровую нумерацию, безусловно, состоялся на основе документа, изданного управляющим органом, который был единым для всех предприятий отрасли, разные заводы имели свои особенности её применения. В то же время действовало несомненно общее для всех заводов правило: нумерация оружия шла в порядке возрастания от начала года. Было возможным использование одинаковых серийных номеров на оружии одной модели, выпускавшемся разными заводами в одном и том же году, и их повторение на протяжении нескольких годов выпуска. Из-за этого серийный номер на оружии как объект исследования стоит рассматривать только в связи с такими данными, как завод-изготовитель оружия и год его выпуска.

Как уже упоминалось выше, серийный номер в буквенно-цифровой системе состоит из двух букв и нескольких цифр. В начале периода выпуска модели оружия нумерация начиналась с букв, которые идут в начале алфавита (не всегда нумерация начиналась с буквы А). Как правило буквы Б, Ђ, Ы, Й в нумерации не использовались (хотя имеются и исключения). Второй буквой в начальных сериях, как правило, также была буква из начала алфавита. После буквенной серии идут цифры серийного номера. При достижении 999 или 9999 номера (в зависимости

от количества цифр в номере — 3 или 4), в буквенной серии менялась вторая буква, и эта система повторялась далее — до использования всех возможных комбинаций букв серии. Использование номеров 999 или 9999 в партии не означает, что было выпущено 999 или 9999 единиц оружия соответственно. В нумерации могут быть пробелы, некоторые диапазоны цифр могли не использоваться, из-за чего подсчитать количество выпущенных единиц оружия по имеющимся буквенным сериям серийных номеров невозможно.

Наибольшую смысловую нагрузку несёт первая буква буквенной серии серийного номера, которая обозначает базовый отчётный период выпуска оружия (месяц). Эта буква менялась один раз с наступлением каждого нового календарного месяца, или несколько раз на протяжении месяца, если были израсходованы всех возможные комбинации цифр и второй буквы номера, но такое явление практически не встречается.

Ниже будет приведено описание схемы выявления системы нумерации винтовок СВТ-38 и СВТ-40 1939–1945 гг. производства (по данной схеме, в принципе, можно расшифровать нумерацию на оружии практически любого оружейного завода, что было успешно проверено на некоторых других образцах вооружения).



Серийный номер на винтовке СВТ-38, изготовленной на Тульском оружейном заводе №173 НКВ в 1939 г.



Серийный номер на винтовке АВТ, изготовленной на Медногорском оружейном заводе №314 НКВ в 1942 г.



7,62-мм самозарядная винтовка СВТ-38



Винтовки указанных моделей выпускались четырьмя заводами НКВ: № 460 (Подольск), № 74 (Ижевск), № 314 (Тула/Медногорск), № 385 (Златоуст). Ключом к пониманию системы нумерации является использование для анализа как можно большего количества серийных номеров винтовок, изготовленных на каждом заводе. Исполнение этого требования помещало расшифровать систему нумерации винтовок СВТ, изготовленных заводом № 460 в 1940 г. — из-за отсутствия в моём распоряжении статистически значимого количества номеров винтовок (винтовок СВТ, изготовленных заводом № 460, до настоящего времени сохранилось незначительное количество). Количество известных номеров винтовок СВТ-38 и СВТ-40, на основе которых строилось исследование, составляет более 2000 штук. В ходе исследования было выяснено, что некоторые используемые в серийном номере буквенные серии являются уникальными для конкретного завода/года выпуска, но множество буквенных серий повторяется у различных заводов в разные годы. Выявление соотношения буквенной серии и месяца выпуска оружия для каждого конкретного завода/года выпуска производилось в следующем порядке:

1. Выстраивалась последовательность номеров в алфавитном порядке.
2. Номера группировались в блоки по первой начальной букве в номере.
3. Определялся период выпуска винтовки каждым заводом в определенном году, в соответствии с имеющимися архивными данными.
4. Буквенные серии, сгруппированные по первой букве, соотносились с месяцами выпуска оружия, начиная с последнего месяца и последней известной буквенной группы соответственно.

Полученные данные проверялись несколькими способами, что увеличивает достоверность результатов исследования:

1. Проверка соответствия количества групп буквенных серий (сгруппированных по первой букве) количеству месяцев выпуска данной разновидности винтовки конкретным заводом в определённый год.
2. Уточнение соответствия буквенной группы серийного номера месяцу выпуска винтовки путём его сравнения с серийными номерами винтовок в отчётах о квартальных испытаниях на НИПСВО (Научно-исследовательский полигон стрелкового

вооружения Красной Армии), а также в других источниках, которые дают подтверждённую информацию о времени выпуска винтовки. Наличие номера винтовки в квартальном отчёте НИПСВО означает, что винтовка с таким номером была выпущена не позднее даты испытаний. Исследование строилось на серийных номерах винтовок СВТ-40 и АВТ-40 из отчётов НИПСВО ГАУ КА:

- а) полигонных испытаниях винтовок
  - СВТ-40 завод № 314 — отчёт за октябрь 1941 г.
  - АВТ-40 завод № 314 — отчёт за июль 1942 г.
  - АВТ-40 завод № 314 — отчёт за июль 1944 г.
- б) квартальных испытаниях винтовок
  - АВТ-40 — отчёт за первый квартал 1943 г.
  - АВТ-40 — отчёт за второй квартал 1943 г.
  - АВТ-40 — отчёт за третий квартал 1944 г.
  - АВТ-40 — отчёт за четвёртый квартал 1944 г.

3. Проверка соответствия буквенных групп серийного номера месяцу/году выпуска винтовок по особенностям их конструкции, даты внедрения в производство которых подтверждены архивными сведениями.

Ниже приведу результат исследований по выявлению системы нумерации винтовок Токарева на примере завода № 314 НКВ (1939–1941 гг. — Тула, 1941–1945 гг. — Медногорск). Выбор этого завода в качестве базы для исследования обоснован тем, что он был ведущим предприятием по производству винтовки СВТ и порядок организации производства должен был существенно влиять на другие заводы отрасли, выпускавшие винтовки данного типа.

Валовое производство винтовки СВТ-38 на Тульском заводе № 314 было начато с 1 октября 1939 г., при том, что некоторое количество винтовок выпускалось и ранее, в качестве установочных партий. Производство СВТ-38 было завершено летом 1940 г., в связи с переходом на выпуск новой модели винтовки — СВТ-40. Последние 138 винтовок СВТ-38 были собраны в июле 1940 г.

Известны следующие группы буквенных серий винтовок СВТ-38 завода № 314 1939 г. выпуска — С (СБ-СД), У (УБ-УК), Х (ХБ-ХС), Ч (ЧБ-ЧС). Особенностью нумерации данного завода в 1939 г. было использование трёх цифр в серийном номере винтовок. Анализ буквенных серий винтовок СВТ-38 завода № 314 (в частности, данная последовательность букв полностью повторяет последовательность





7,62-мм самозарядная винтовка СВТ-40



Серийный номер на прикладе винтовки СВТ-40 изготовленной на Подольском заводе №460 НКВ в 1941 г.

использовавшуюся в конце 1940 г.) позволяет утверждать, что серии номеров, которые начинаются на буквы алфавита, находящиеся между буквами С и Ч, не использовались. Использование более ранних букв возможно, но таких винтовок пока не обнаружено. В отчёте НИПСВО о полигонных испытаниях СВТ-38 начала сентября 1939 года упоминаются винтовки с номерами В36 и В37. Данные винтовки были произведены до сентября 1939 г. и, судя по нестандартному номеру, не были серийными образцами.

Исходя из проведённого анализа, соответствие буквенной серии месяцу выпуска винтовок в 1939 г. выглядит следующим образом:

С\* — сентябрь, У\* — октябрь, Х\* — ноябрь, Ч\* — декабрь.

На винтовках СВТ-38, изготовленных в 1940 г. заводом № 314 известны следующие группы буквенных серий: А\* (АБ-АР — январь), В\* (ВК-ВС — февраль), Д\* (ДГ — март), Ж\* (ЖА-ЖП — апрель), И\* (ИА-ИГ — май). Также стал использоваться цифровой номер более 999, поэтому винтовка может иметь либо 3, либо 4 цифры после буквенной серии.

С 1 июля 1940 г. тульский завод № 314 приступил к серийному производству винтовки СВТ-40. Первые известные номера винтовок СВТ-40 находятся в диапазоне номеров винтовок СВТ-38, в частности в группе буквенных серий И. Данные номера принадлежат досерийным винтовкам СВТ-40, которые принимали участие в полигонных испытаниях комплекта «кронштейн Токарева — прицел ПУ» в конце мая 1940 г. Известная дата испытаний позволяет создать важную контрольную точку — группа буквенных серий И\* — май 1940 г. То, что номера винтовок СВТ-38 пересекаются в одной группе буквенных серий с винтовками СВТ-40, не должно удивлять, т.к. последние СВТ-38 были собраны на заводе № 314 в том же месяце, в котором началось производство винтовок СВТ-40 — в июле 1940 г., но таких СВТ-38 (с буквенной серией Л) мне обнаружить не удалось.

Известен также ряд винтовок СВТ-40 со стволом и ствольной коробкой СВТ-38. Данная доработка была произведена во время арсенального ремонта, а не является использованием задела старых деталей, о чём позволяет говорить тот факт, что их серийные

номера, которые наносились в момент приёмки готовой винтовки, относятся к временному периоду, когда СВТ-40 ещё не выпускалась.

На винтовках СВТ-40, изготовленных в 1940 г. заводом № 314, известны следующие группы буквенных серий: И\* (ИП, ИО — май), Л\* (ЛА, ЛБ — июнь), Н\* (НБ, НЗ — июль), П\* (ПА, ПБ — август),



Разведчик комсомолец Е. Е. Котельников с подарками, полученными от рабочих. 23 октября 1941 г. Из фонда ЦГАКФФД СПб



С\* (СА-СД — сентябрь), У\* (УА-УГ — октябрь), Х\* (ХА-ХМ — ноябрь), Ч\* (ЧА-ЧР — декабрь).

Чтобы не утруждать читателя обилием буквенных серий в последующие годы, порядок соответствия месяцу выпуска первых букв буквенных серий номеров винтовок Токарева, изготовленных на заводе № 314, а также на других заводах в период 1939–1945 гг., приведён в таблице 1.

Важной контрольной точкой является период производства заводом № 314 снайперских винтовок, который начинается в марте 1941 г. (серии Ж\*) и оканчивается вместе с эвакуацией завода в октябре 1941 г. (серии Т) Для нумерации снайперских винтовок в 1941 г. применялось особое правило — выпущенные винтовки сгруппированы в определённые

серии, и цифровой номер у них не превышает 2000. «Снайперские» серии в 1941 г. следующие:

ГБ, ЖБ, ЖК, ИБ, ИК, ИМ, ЛБ, ЛК, НА, НБ, НВ, НЖ, НИ, ПБ, ПВ, ПЖ, СА, СБ, СВ, СГ, СЖ, СИ, ТБ, ТВ. Обычных винтовок (за очень редким исключением) с номером менее 2000 в этих сериях не встречается.

С началом войны конструкция винтовки Токарева была упрощена. Первые шаги заводом № 314 были сделаны в июле 1941 г. — появились винтовки без пазов на ствольной коробке для ползьев снайперского кронштейна. Первые такие винтовки появляются в сериях Н\*, что соответствует июлю. Следующие хорошие заметные внешне изменения произошли в сентябре 1941 г., что соответствует сериям С\* — было

начато использование более широкой скобы ударно-спускового механизма, и была изменена форма ствольной коробки. В октябре, в связи с эвакуацией завода в Медногорск, производство в Туле было прекращено.

Особняком среди буквенных серий 1941 года стоит серия МК, которая выбивается из общего правила — чем выше серия, тем позже период производства. Она находится ниже наиболее поздних серий октября 1941 года — Т\*, но является наиболее поздней серией завода № 314 в 1941 г. Винтовки с такой серией были произведены уже в Медногорске, в ноябре или декабре 1941 г. (разные источники указывают разный период производства). Неизвестно, является ли запланированным созвучие серии МК городу Медногорск, или это случайность, но анализ конструктивных особенностей винтовок с такой серией чётко указывает на то, что в их конструкции применён ещё один ряд изменений, которые до эвакуации не внедрялись. Некоторые из таких винтовок, которые находятся в полностью оригинальной заводской комплектации, имеют детали, произведённые на заводе № 74 (Ижевск), что выглядит вполне логично на фоне того, что производство этим заводом было прекращено, и остатки деталей (т.н. «задел») могли быть переданы на завод № 314. Других серий, кроме МК, которые начинаются на букву М, не обнаружено.

Ещё одной важной контрольной точкой исследования



*Младший командир ставит задачу подчинённым*




7,62-мм снайперская самозарядная винтовка СВТ-40

является период серийного производства снайперских винтовок СВТ-40 в 1942 г. — это период с марта по октябрь, что подтверждается и используемыми сериями. Наиболее ранняя известная снайперская СВТ 1942 года имеет серию Д\* (что соответствует марту), наиболее поздняя — Х\* (что соответствует октябрю). В ходе проводимого исследования использовалось ещё несколько контрольных точек, на которых проверялось соответствие буквенной серии определённому месяцу выпуска винтовок СВТ, и во всех случаях было получено полное соответствие выявленного порядка.

Нумерация винтовок СВТ производства заводов № 74 (Ижевск) и № 460 (Подольск) не будет разбираться так же подробно, как нумерация завода № 314, из-за ограниченных возможностей формата статьи. Следует упомянуть, что оба этих завода в 1941 г. использовали идентичные схемы соответствия первых букв серийного номера месяца выпуска, только у Подольского завода № 460, из-за большего периода выпуска, используется на одну букву больше.

Вскоре после начала войны в конструкцию винтовок был внесён ряд хорошо заметных изменений. 16 августа 1941 г. оба завода получили распоряжение,

в котором шла речь об упрощении производства некоторых деталей и узлов. Одним из результатов выполнения данного распоряжения стало прекращение нарезки пазов под кронштейн оптического прицела на ствольной коробке. Первые винтовки без пазов у обоих заводов появляются в сериях К\*, что соответствует августу месяца, причём находятся такие винтовки во второй части известных буквенных серий, что подтверждает фактически немедленное начало выполнения данного распоряжения. Завод № 460 не ограничился лишь прекращением нарезки пазов, но также ввёл в конструкцию винтовки другие изменения, которые также ясно прослеживаются с помощью буквенных серий серийного номера.

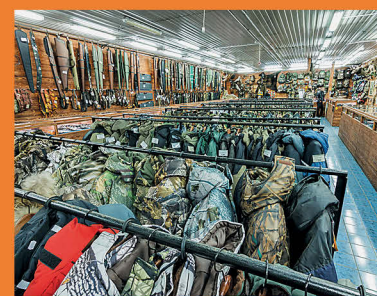
В заключение данной статьи хочется отметить, что несмотря на чёткий конечный результат исследования, в системе нумерации остается немало загадок, на которые ещё предстоит дать ответы. В то же время данные, которые уже удалось получить, могут быть полезны как исследователям истории советского стрелкового оружия, коллекционерам, так и просто владельцам СВТ-40 и СВТ-38, которые хотят узнать больше про свою винтовку. 

**Таблица 1 – Порядок соответствия первых букв буквенных серий номеров винтовок Токарева, изготовленных на разных заводах в период 1939–1945 гг.**

	1939		1940			1941			1942	1943	1944	1945
	Заводы-изготовители винтовок СВТ-38 и СВТ-40											
	№314	№74	№314	№74	№460	№314	№74	№460	№314			
Январь			А	А	?	А	А	А	А	Б	Б	Д**
Февраль			В	В	?	В	В	В	В	В	Д	
Март			Д	Г	?	Г	Г	Г	Д	Г	Ж	
Апрель			Ж	Д	?	Ж	Е	Е	Ж	Ж	К	
Май			И	И	?	И	Ж	Ж	И	Е	Л	
Июнь			Л	Л	?	Л	З	З	Н	К	Н	
Июль			Н	Н	?	Н	И	И	П	Л	С	
Август			П	П	?	П	К	К	С	М	Т	
Сентябрь	С	?	С	С	?	С	Л	Л	Ф	С	Ф	
Октябрь	У	У	У	У	?	Т		Н	Х	Т	Х	
Ноябрь	Х	Х	Х	Х	?	М			Ч	Ч	Ч	
Декабрь	Ч	Ч	Ч	Ч	?				Ш	Я	Ш	

\*\* Предположительно январь

ПЛОЩАДЬ МАГАЗИНА  
**1000 М<sup>2</sup>**



Roessler Titan Exclusive



Rizzini Pyrrum Intero



Marocchi Si12



Официальный дистрибьютор  
**RIZZINI, MAROCCHI, FIOCCHI и ROESSLER в РОССИИ**

**ОРУЖЕЙНЫЙ  
МАГАЗИН**

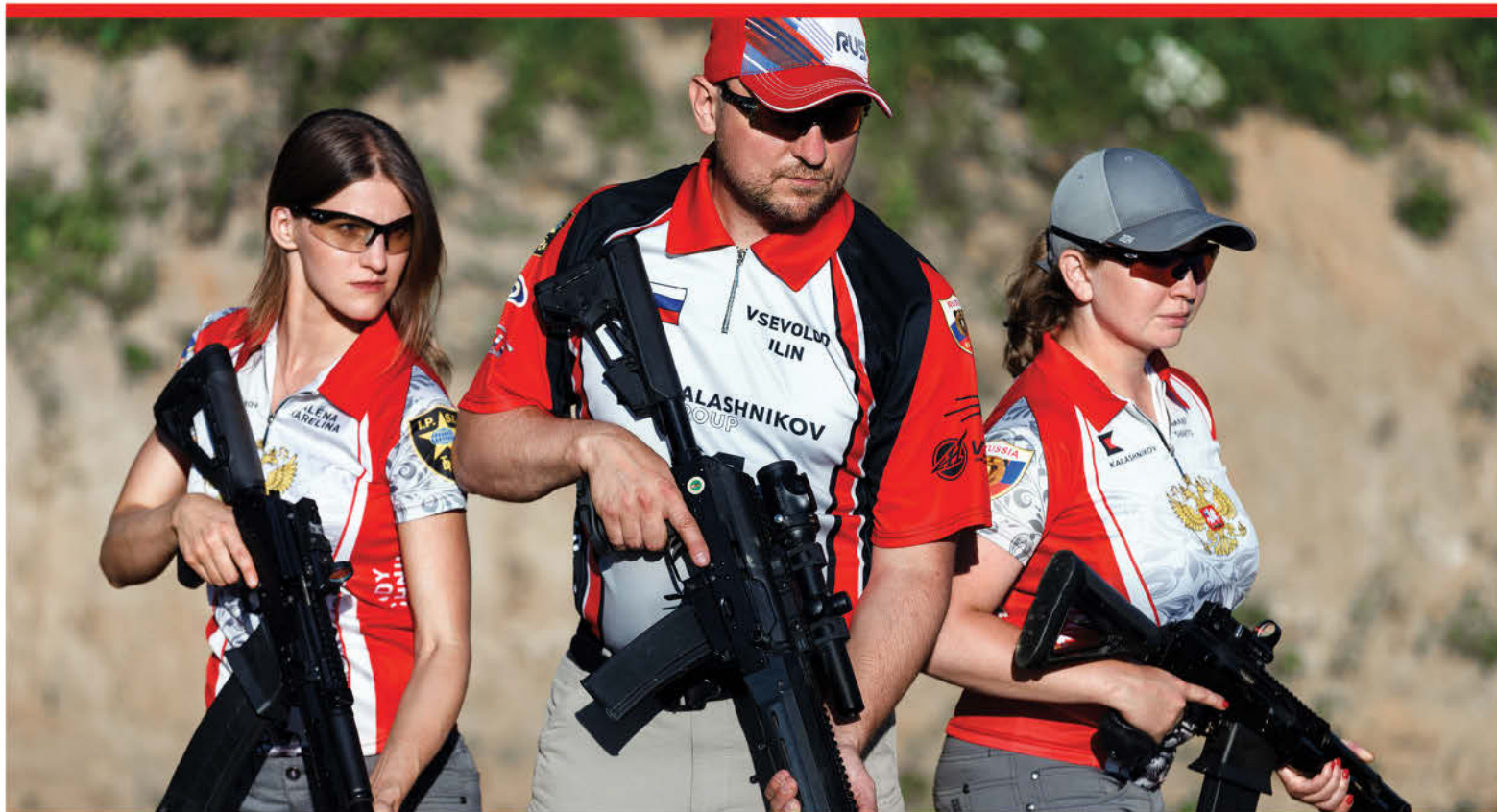
**ОРУЖИЕ, ТОВАРЫ ДЛЯ  
ОХОТЫ И РЫБАЛКИ**

**141580, Московская область,  
Солнечногорский р-н,  
д. Черная Грязь, д. 3  
Ленинградское ш.,  
13 км от МКАД  
пн-сб: 09.00-19.00, вс: 09.00-18.00**



**(495) 761-41-31  
(495) 776-34-76  
ОРУЖЕЙНАЯ МАСТЕРСКАЯ  
(495) 768-26-14  
www.13k.ru  
info@13k.ru**

# Сайга 12 исполнение 340 Оружие Чемпионов Мира



Алена Карелина – Чемпионка Мира по практической стрельбе из ружья в открытом классе в личном зачете  
Всеволод Ильин – Чемпион Мира по практической стрельбе из ружья в открытом классе в командном зачете, Чемпион Мира по дуэльной стрельбе из ружья  
Мария Шварц – Чемпионка Мира по дуэльной стрельбе из ружья

Усовершенствованный газовый двигатель

Высокоэффективный реактивный дульный тормоз, значительно снижающий отдачу и подброс ствола



Возможность сброса магазина без отрыва руки от рукоятки

Улучшенная эргономика



**КАЛАШНИКОВ**

КОНЦЕРН КАЛАШНИКОВ

ВЛАДЕЙТЕ ОРУЖИЕМ ОТВЕТСТВЕННО

Сергей Сухоминский

# «Сенсей» против «Загнанного»

*В 2003 г. на экраны кинотеатров вышел фильм «Загнанный» об охоте ФБР на слетевшего с катушек спецназовца, занимавшегося потрошением охотников в лесах Орегона. Одним из главных героев фильма стал большой нож, выкованный персонажем Бенисио Дель-Торо из подручной железяки. С удивлением узнал, что история данного ножа началась задолго до выхода фильма на экран.*

**И**дея ножа, именуемого Tracker («Следопыт»), возникла у его создателя Тома Брауна (Tom Brown) больше 20 лет назад, но только после выхода кинофильма «Загнанный», в котором он сыграл одну из ролей, Браун нашел фирму для его серийного производства. Ей стала компания Tops Майка Фуллера (Mike Fuller), для которой вот уже 10 лет Tracker — одна из основных моделей в ассортименте.

Соблазн протестировать такой нож был чертовски велик, благо как раз подошло время проведения

питерским ножевым клубом Bladeforum вторых тестов бивачных (или лагерных) ножей. Тем более что и у Kizlyar Supreme подоспел вполне подходящий по размерам нож Sensei. В каталоге фирмы про него сказано следующее: «В ноже «Сенсей» соединяются красота японских традиций с русской практичностью. Функционально он объединяет в себе лагерный нож, мачете и японский вакидзаси...».

Что привлекало в «Сенсее» меня? В первую очередь клинок, максимально приближенный к форме классического танто, а то нынче большинство людей

*Нож Sensei российской фирмы Kizlyar Supreme*



## Сравнительные характеристики ножей

	Tom Brown Tracker	Sensei
Производитель	Tops Knives (США)	«Кизляр Экстрим» (Россия)
Длина клинка, мм	158	220
Толщина клинка, мм	6,5	4,6
Общая длина, мм	297	335
Материал клинка	1095 High Carbon Steel	Сталь D2
Твёрдость, HRC	56-58	60-63
Материал рукояти	Micarta	Craton
Ножны	Kydex	Polyamide
Цена, руб.	9500	3895



*В процессе тестирования среди прочих испытаний ножам было предложено продемонстрировать свои возможности «на кухне»*



*Нож Tracker компании Tops*



задач (конечно не одновременно, как Юлий Цезарь, но всё же...) с новым ножом от очень перспективного российского производителя.

Традиционно каждые тесты начинаются с всестороннего изучения участников, в ходе которого оцениваются качество изготовления, эргономика рукояти и удобство ножен. Собраны оба ножа отлично, хотя звезда «Загнанного» в целом выглядит побрутальнее — каждый элемент, согласно инструкции, продуман до мелочей. Смущала пила на обухе, но тесты должны были развеять (или нет) эти сомнения. У «Сенсея» немножко не понравилась «голая» гарда, являющаяся продолжением клинка.

Основные же замечания касались ножен. Вроде собраны хорошо, но у Tops'a две клипсы реально позволяют носить нож только в горизонтальном положении за спиной, то есть вариативность фактически отсутствует, а вот «Сенсею» как раз вторая клипса бы не помешала, поскольку при его размерах жёсткие полиамидные ножны вертикального ношения удобны не всем. Хотя, думается мне, это всё-таки больше придирки, дабы производители не расслаблялись. Понятно, что американцам на наши придирки... но вот для ребят из «Суприма» — это дополнительный повод для роста. В итоге после первого этапа — равенство.

На втором этапе ножи перековывали на кухню, если таковой можно было считать разборный пластиковый стол, на котором шинковались продукты. В ход пошли овощи, мягкий свежий хлеб, сыр и разные мясные «грудинко-колбасы». Здесь сразу стала заметна разница в ножах. «Сенсей» справлялся с задачей играючи, испытал затруднения на луке и сыре. А вот у «американца» возникли проблемы: лук он колот, сыр и помидоры — сминал, в мясе — вяз. Ничего удивительного в этом при такой толщине клинка не было, тем более что в инструкции к «Трекеру» про шинковку продуктов не было ни слова. Про рубку, строгание и мездрение было, а про нарезку продуктов нет. Этап остался за «Сенсеем».

После этого мы перебрались в ближайший лес, благо этого добра в Ленинградской области пока хватает. Здесь предстояло проверить ножи на качество рубки веток и небольших деревьев, а также на строгание. Тестеры разбрелись по лесу. Каюсь, тоже не устоял от соблазна помахать и «Трекером», и «Сенсеем». «Супримовское» детище порадовало — длина клинка обеспечивает удару необходимый момент инерции и рубка получается предельно агрессивной, а очень удобная эргономичная рукоять добавляет максимум комфорта в работе. Разве что получился «Сенсей»



Единственное в чём Tracker превзошёл «Сенсея» — это колка дров. Справедливости ради нужно сказать что в этом компоненте с ним не смог конкурировать даже туристический топорик Fiskars



несколько легковатым. А вот про Tracker подобных лестных слов сказать не получается. Вроде и форма для рубки подходящая, и рукоять вполне эргономичной формы, но... Короткий клинок конечно рубит, но как-то уж совсем тяжело, а выглядывшая эргономичной рукоять очень сильно отдаёт в руку. Странная пила пилит, но неагрессивно и длины ей тоже не достаёт. Этап снова за «Сенсеем».

В инструкции к «Трекеру» подробно расписано строгание вогнутой частью режущей кромки, причём процесс даже снабжён фотографиями. На деле же оказалось, что любой частью режущей кромки строгать попросту неудобно, то есть строгать-то можно, но занятие это весьма муторное и сопровождается постоянным проскальзыванием клинка. «Сенсей» же, наверное, где-то даже удивил, поскольку было сомнение, что такой длинный клинок удобен для строгания. Оказалось, что опасения напрасны и строгается ножом легко, правда, если бы клинок был покороче, то нож был бы более управляем. Это снизило оценку, но раунд вновь остался за «Сенсеем».


Вернувшись на хозяйский участок, мы приступили к последнему этапу — «батонингу»,

благо самых разных дров хватало и имелась удобная деревянная колода. На всякий случай, если вдруг кто не знает, «батонинг» — это когда берут одно полено, приставляют к нему нож и, ударя по обуху ножа другим поленом, первое полено раскалывают. У «Сенсея» здесь возникли проблемы — длинный и узкий клинок «батонил» не очень хорошо, а когда на пути оказывался сучок, то и вовсе «батонить» отказывался. По «Трекеру» уже были опасения, что все операции он будет выполнять одинаково плохо. Ан нет. Выяснилось, что не все. «Трекер» просто создан для раскалывания поленьев. Причём ему даже не надо помогать вторым поленом, поскольку полешки любых деревьев он раскалывал, что твой топор, с одного удара. Да что там топор... Работавший параллельно маленький туристический Fiskars X7 колот поленья хуже, чем «Загнанный». Вот она, истинная сущность «Трекера» — раскалыватель поленьев. Хотя, возможно, в качестве «скинера», скребка, дрели, гравёра или копья (эти функции тоже есть в инструкции) он также неплох, но это мы уже не проверяли.

Этап	Tom Brown Tracker	Sensei
Внешний осмотр	4,75	4,75
Шинковка продуктов	2,42	4,38
Рубка веток и деревьев	1,50	4,75
Строгание	1,50	4,50
«Батонинг»	5,00	3,00
Итого	15,17	21,38

Итоги противостояния хорошо видны в сводной таблице

Что сказать в заключении? Tracker разочаровал, поскольку нож, который может хорошо только «батонить» — это не есть хороший нож. Самое удивительное, что внешне он всё одно — нравится. Возможно, тут уместны такие странные словосочетания, как «грамотный пиар», «раскрученный бренд», «харизматичный облик», но факт остается фактом — нож нравится, если им не работать.

А вот «Сенсей» порадовал и удивил, причём всех участников тестов. Вот вроде я не поклонник японских ножевых форм, но в работе нож был исключительно хорош. Что ж, ждем с нетерпением новых ножей от «Кизляр Суприм». 





# ССК «СОКОЛ» Г. КРАСНОДАР

Обучение и тренировки  
по виду спорта  
«ПРАКТИЧЕСКАЯ СТРЕЛЬБА»  
(пистолет, карабин)

В арсенале  
спортивно-стрелкового  
клуба «СОКОЛ» представлен  
широкий ассортимент  
пистолетов марок Glock,  
CZ, Colt, SIG Sauer, ПМ  
и винтовки AR-15



[WWW.SOKOL-SSK.RU](http://WWW.SOKOL-SSK.RU)  
+7 928 432 83 57

**НОВИНКА!**

# NANO PROTECH

НОВАЯ ФОРМУЛА  
НА ОСНОВЕ ЛУЧШИХ  
ЕВРОПЕЙСКИХ АНАЛОГОВ



УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

БЫСТРЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

ЕСТЕСТВЕННЫЙ  
ВОРОНЕНО-ЧЕРНЫЙ ОТТЕНОК

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ООО «Нанотехнологии»  
г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д.83 корп. 3, оф. 522-2  
Тел. офиц. дистрибьютора +7 (921) 575-69-59  
sl@nanoprotech.ru, www.nanoprotech.ru

**MR. BLADE**  
— KNIVES AND ACCESSORIES —

**Нокум**

**Навос**

сталь AUS-8  
рукоять G10  
ножны ABS

[eknives.ru](http://eknives.ru)



www.diana-airguns.de

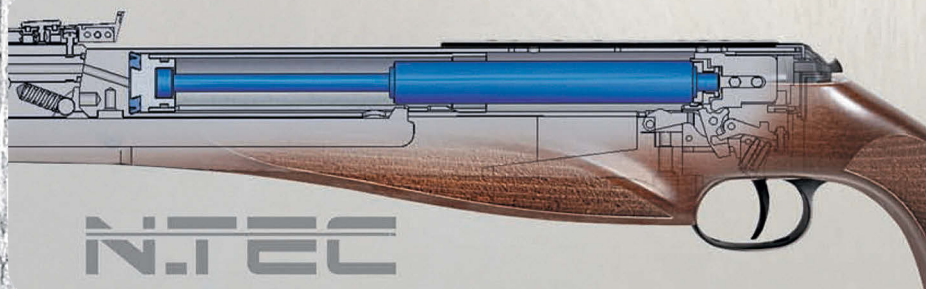
## НОВАЯ DIANA N-TEC



Новый монтаж Diana BULLSEYE с амортизирующей пружиной, для сохранности вашей оптики

ПО СРАВНЕНИЮ С ТРАДИЦИОННЫМИ ПРУЖИНАМИ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ, СИСТЕМА N-TEC ОБЛАДАЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ

- Равномерное увеличение энергии на 10%
- Лёгкое и плавное заряжание
- Уменьшение вибраций
- Повышенная точность



С 1890 г. инженеры DIANA разрабатывают легендарные мощные и качественные пневматические винтовки, обладающие превосходной точностью. Благодаря отличному качеству и надёжности стрелки и охотники всего мира выбирают пневматику DIANA.

Нашим инженерам удалось сделать ещё один впечатляющий прорыв: **НОВИНКА - МОДЕЛЬ 340 N-TEC С ГАЗОВОЙ ПРУЖИНОЙ НЕМЕЦКОГО ПРОИЗВОДСТВА.** Газовая пружина для DIANA – результат двухлетних разработок в кооперации с высокотехнологичным немецким производителем газовых пружин.



Оптовая торговля. Для приобретения обращайтесь в магазины вашего города. Список на сайте. Дистрибьютор в России ООО «РОСИМПЭКС», (495) 698 39 72 **ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА САЙТЕ WWW.ROSIMPEX.NET**



Алексей Сычёв, член совета РСОО ФПС НСО,  
генеральный директор группы компаний «Мобибэ»

# Рецепт успеха

*Практическая стрельба в России – вид спорта, который успешно развивается и регулярно демонстрирует новые достижения. Очередным таким достижением стало проведение спортивного Чемпионата III уровня в Сибирском федеральном округе, который был приурочен к 85-летию ВДВ.*

**Н**а примере создания Федерации практической стрельбы Новосибирской области хотелось бы немного поговорить о том, как возникают и движутся к своему успеху региональные спортивные организации. Как в Новосибирске группа энтузиастов продвинула практическую стрельбу от уровня маленького 25-метрового тира до лучших стрелковых полигонов Войск специального назначения и федерального матча III уровня.

Мы в Новосибирске могли бы ещё много лет только мечтать и ждать, когда к нам в город придёт IPSC. Но один предприниматель никого ждать не стал, а просто взял и зарегистрировал 10 марта 2010 г.

Федерацию практической стрельбы Новосибирской области (ФПС НСО). Это был наш первый председатель совета ФПС НСО Андрей Михрин. В цокольном этаже гостиницы «Набережная» по адресу ул. Инская, 39 был создан стрелковый клуб IPSC, который ранее был известен как «Кобальт», а ныне называется «Сибирь».

Андрей Михрин и сегодня продолжает заниматься практической стрельбой в свободное от бизнеса время. Но все эти годы развитием нашей спортивной организации занимался его друг и наш нынешний председатель совета ФПС НСО — Алексей Колобов. Как там у Высоцкого?



*«Мы не сделали скандала:  
Нам вождя недоставало.  
Настоящих буйных мало –  
Вот и нету вожжаков».*

У нас настоящий вожак есть. Это Алексей Колобов. Кратко о нём не расскажешь. Пограничник, рукопашник, спасатель, хоккеист, стрелок, бизнесмен. Когда в каком-то городе никак не может развиваться своя спортивная организация IPSC, значит нужно искать вот такого человека. Умного, авторитетного, к которому потянутся люди. Который умеет объяснять, убеждать, увлекать, организовывать и контролировать процессы. Вокруг которого начнёт собираться группа людей, увлечённых нашим видом спорта.

Часть этих людей — личные друзья Алексея, а часть пришли в ФПС НСО как я, начитавшись сначала статей в журнале «КАЛАШНИКОВ». Ведь это главный проводник информации для всех практических стрелков России. Россия большая! Информация о деятельности ФПСР перетекает по стране именно через этот журнал. Это уже моё личное мнение о рецепте успеха ФПСР в целом. Именно этот журнал стал важным ингредиентом успеха практической стрельбы в России. Об этом незаслуженно мало говорится, но я имею право высказать своё личное мнение. Люди сначала месяцами читают журнал «КАЛАШНИКОВ», а потом ищут, где же в своём городе можно заниматься этим видом спорта.

Рассказывая о развитии практической стрельбы в Сибири, невозможно не упомянуть нашего уважаемого ветерана Николая Михайловича Ильиных. Полковник внутренней службы МВД России, который 34 года посвятил службе Родине. В настоящее время исполнительный директор РСО «Федерации практической стрельбы НСО». Патриот и человек с большой буквы!

1–2 августа 2015 г. на стрелковом полигоне в поселке Горный участников и гостей спортивного праздника встречал огромный баннер, с которого гордо звучало: «Чемпионат Сибирского

**Автор статьи Алексей  
Сычёв на огневом рубеже**



Федерального округа, посвящённый 85-летию ВДВ». Николай Михайлович играл одну из ключевых ролей в организации данного чемпионата. Не так просто организовать мероприятие на полигоне Внутренних войск. Стрельбище было предоставлено по согласованию с командованием СРК ВВ МВД России.

На наших мероприятиях всё продумывается детально, начиная от размещения приезжих, питания стрелков во время соревнований, фуршета для судей и до прохладной воды в специально установленных на каждом стрелковом направлении каркасно-тентовых укрытиях от компании «Мобиба». Чтобы стрелкам было где присесть, отдохнуть в тени.

Пусть пожалеют те, кто не приехал на наши соревнования и не видел, какой был вечером устроен пир на деньги спонсоров. С шоу-программой, и даже с парением в мобильной бане.

В каждом спортивном празднике IPSC у нас в Новосибирске принимает участие не менее 15 спонсоров. Как правило, это руководители, владельцы компаний, которые сами занимаются практической стрельбой. Одни постоянные спонсоры в лице компании «Активный отдых»

предоставляют оргкомитету на два дня несколько квадроциклов для администрации и судейской бригады. Другие — привозят ценные подарки, третьи — в лице компании Медицинский центр «Юнона» — берут на себя расходы по изготовлению спортивных кубков и медалей, и так далее. Щедрость наших спонсоров доходит до того, что одна только лотерея розыгрыша ценных подарков от компании «Добрыня» может занимать на награждении почти час. Мы решили помимо вручения спортивных наград победителям сделать традицией розыгрыш в лотерею ценных подарков вообще среди всех участников соревнований. Чтобы каждый имел шанс выиграть на память какой-то хороший сувенир.

Но всё когда-то начиналось с подвала, с нескольких энтузиастов. С горения в глазах, с желания развить нашу спортивную организацию до уровня, когда головная организация ФПСР признает нас полноценной частью общества практической стрельбы. Что и случилось в итоге. Получить аккредитацию на проведение матча 3-й международной категории не просто сложно, а очень сложно! И так запросто судьи международной категории в лице Артёма Травкина не придут



к вам возглавить судейскую бригаду. И не вручат трём победителям в основных классах золотые медали президента IPSC.

Что можно посоветовать вновь создаваемым региональным спортивным организациям IPSC? Как я уже сказал, пользуйтесь опытом Алексея Колобова. Во-первых — собирайте сильную команду из единомышленников. Талантливых и, желательно, имеющих материальные

возможности бескорыстно помогать развитию вашей местной спортивной организации. Без энтузиастов, без «настоящих буйных с деньгами» никуда далеко не уедете. Учитесь находить точки взаимодействия и пересечения интересов.

Где стрелять? Думать, что можно приехать на стрелковый полигон спецназа, и вам тут же разрешат провести там соревнования — глубокое заблуждение. Вас,

скорее всего, вежливо выставят в дверь. Но если вы твёрдо настроены добиться своего, то должны уметь вежливо забраться обратно через окно.

Сразу не получится договориться, но постепенно, последовательно и упорно двигаясь к цели, достигнете своего. Чтобы сегодня мы имели возможность стрелять на лучших стрелковых полигонах Новосибирской области, Алексей Колобов сначала несколько лет ездил в местные воинские и специальные подразделения. По примеру Виталия Крючина предлагал провести семинар по стрельбе, чтобы показать, что такое техника стрельбы IPSC. И здесь будет иметь большое значение личный уровень стрелкового мастерства руководителя. Как Виталий Крючин — этот человек сам должен уметь хорошо стрелять, чтобы в любой момент продемонстрировать превосходство школы подготовки стрелка по методике IPSC. То есть в председателе местной федерации IPSC помимо деловых навыков должны присутствовать и уверенные навыки стрельбы. Только такой человек будет в полной мере обладать авторитетом и доверием остальных стрелков.

Определённые мытарства нашему председателю пришлось терпеть в общении с «разрешителями». Когда вы придумаете, что в вашем городе тоже должен появиться стрелковый клуб IPSC, будьте готовы к сложностям общения. «Разрешители» не проявят к вам изысканного дружелюбия — в этом будьте уверены. Это организация строгая и принципиальная. Ровные отношения с ними возникнут только после нескольких лет вашей безупречной работы.

Чтобы стрелковый клуб выживал в непростых экономических условиях, вам, как и нашему председателю, придётся идти и договариваться с банками, специальными подразделениями, чтобы они восприняли мысль, что их инкассаторам или охранникам не помешает поднять уровень



стрелковой подготовки. Вас снова выставят в дверь, но вы снова заберётесь через форточку и продолжите их убеждать, что это им действительно нужно.

Теперь у нас в стрелковом клубе «Сибирь» благодаря многолетним последовательным усилиям Алексея Владимировича Колобова и Николая Михайловича Ильиных налажена не только спортивная работа, но и коммерческое обучение охранных структур. Проводятся официальные экзамены с выдачей сертификатов по безопасному обращению с оружием. Проводятся курсы по оказанию первой медицинской помощи по нормативам «Медицины катастроф». Здесь же в клубе работают залы ножевого боя и выживания по системе Кадочникова под руководством ветерана разведки Олега Викторовича Уфимцева. Действует зал рукопашного боя. Ведётся большая работа с патриотическими молодёжными организациями. Детей учат любить Родину и обращаться с оружием. На соревнованиях школьники работают волонтерами и с младых ногтей знакомятся с правилами проведения матчей IPSC.

В ПККиО «Берёзовая роща» опять же немалыми усилиями



председателя создан стрелковый тир IPSC «ЭйрСофт», где наш вид спорта рекламируется среди жителей города Новосибирска, а дети получают первые уроки по безопасному обращению с оружием.

То есть сегодня ФПС НСО — это большая многогранная организация, устойчиво стоящая на ногах и уверенно смотрящая в будущее. Представители нашей федерации ездят на матчи

в Омск, Томск, Кемерово, Новокузнецк, а стрелки из этих городов — наши постоянные гости. В этом году завязались тесные отношения с ФПС Дальнего Востока. В планах совместный стрелковый праздник для Сибири и Дальнего Востока.

Пожелаем же дальнейшего развития и процветания ФПСР в целом и региональных организаций на местах!





### ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЦЕЛ Pilad 8x56(L)

Обеспечивает точное прицеливание при стрельбе на дистанциях до 200-250 м. Мощный светосильный объектив большого диаметра позволяет получить широкое поле видения и резкость изображения на дистанции от 30 м даже в сумеречное время. Устанавливается на огнестрельное оружие различного калибра и исключительно на газбаллонную пневматику и винтовки РСР



### ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЦЕЛ Pilad 12x50F(L)

Объектив большого диаметра формирует широкоугольное изображение, обеспечивает точное прицеливание на удаленных расстояниях. Имеет возможность подсветки сетки красного цвета с регулируемой яркостью (9 уровней)



### ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЦЕЛ Pilad 4x32M(L)

Легкий и прочный оптический прицел с традиционным 4-кратным увеличением и большим полем зрения. Увеличенная длина посадочной части прицела позволяет подобрать оптимальный способ крепления

Прямые поставки от производителя  
Тел.: +7 (8172) 21-58-15, 57-17-30  
E-mail: commerce@vomz.ru  
швабе.рф

**K-500 DELUXE XL**

**MATRIX Grey Kine-Sys**

**VENATOR Natura Gas-Operated**

**A-TAC FORCE Duo-Sys**

**КХАН ARMS**  
КРУПНЕЙШИЙ ТУРЕЦКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ЭКСПОРТЕР ОРУЖИЯ

**MATRIX®**  
**VENATOR®**  
**A-TAC®**

**IG IZHEVSK GUNS**  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ИЖЕВСКИЕ РУЖЬЯ**

Представитель фирмы КХАН ARMS в России  
г. Ижевск, ул. Гольянский поселок, 54  
Тел. +7(3412) 65-84-42, 65-84-41  
office@izhguns.ru www.lzhGuns.ru

ООО "Дуплет"  
Представитель в г. Санкт-Петербург  
Ленинский проспект, дом 125/1  
+7(812) 377-75-15

[WWW.KHANARMS.RU](http://WWW.KHANARMS.RU)





12+

**ПИСТОЛЕТ**

Новый пистолет  
компании Carl  
Walther



**ВИНТОВКА**

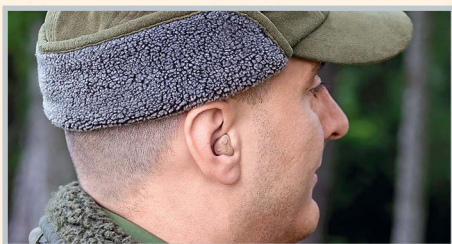
Самозарядная  
винтовка HK  
MR223 A3

**ПНЕВМАТИКА**

Пневматические  
винтовки Diana  
линейки 340-N-Тес

**АКСЕССУАРЫ**

Индивидуальные  
системы  
подавления шума



**AR с берегов  
Неккара**

Самозарядная винтовка Heckler & Koch MR223 A3





# IWA OUTDOOR CLASSICS 2016

High performance in target sports,  
nature activities, protecting people

НЕ ПРОПУСТИТЕ

4. – 7.3.2016

НЮРНБЕРГ, ГЕРМАНИЯ

Только для профессионалов.

#### Информация

ООО «Профессиональные выставки»  
Хуберт Деммлер | Тел. +7 499 128 46 71  
info@professionalairs.ru

[www.iwa.info](http://www.iwa.info)

NÜRNBERG / MESSE

**СОВРЕМЕННОЕ**

**Новый «Вальтер» для «агента 007»** 100  
 Пистолет для скрытого ношения Walther CCP.

**СОВРЕМЕННОЕ**

**Поршневая модель AR с берегов Неккара** 106  
 Самозарядная винтовка HK MR223 A3.

**СОВРЕМЕННОЕ**

**Пневматическая винтовка с газовым поршнем** 112  
 Пневматические винтовки Diana линейки 340-N-Tec.

**АКСЕССУАРЫ**

**Индивидуальные системы подавления шума** 116  
 Электронные беруши компаний Phonak и Siemens.

**ОПТИКА**

**Основа – лабораторные данные** 120  
 Тест оптических прицелов высшего класса.



**112 С газовым поршнем**

Одна из известных немецких оружейных компаний идёт в ногу со временем. Принцип действия винтовок новой линейки 340-N-Tec компании Diana основан на работе газовой пружины. Редакция немецкого журнала DWJ более подробно ознакомилась с конструкцией и реальными показателями оружия.



**100 Новый «Вальтер» для «агента 007»**

Оружие для скрытого ношения очень популярно в Соединённых Штатах. Компания Carl Walther включает в жёсткую конкуренцию в этом сегменте американского рынка со своей новой моделью CCP, которая имеет отдельные, очень интересные особенности.



**120 Основа – лабораторные данные**

В этой статье речь идёт о пяти моделях оптических прицелов высшего класса с диаметром объектива 56 мм, расположившихся в ценовой категории от 2100 до 3000 евро. В редакции немецкого оружейного журнала DWJ провели их сравнение, взяв в качестве основы лабораторные данные.

# Новый «Вальтер» для «агента 007»

**Оружие для скрытого ношения очень популярно в Соединённых Штатах. Компания Carl Walther включается в жёсткую конкуренцию в этом сегменте американского рынка со своей новой моделью ССР, которая имеет отдельные, очень интересные особенности.**

Пистолеты фирмы Carl Walther всегда были стандартным оружием «агента 007», Джеймса Бонда. Хотя в течение многих лет менялись модели пистолетов, но его привязанность к оружию немецкого производителя из Ульма до сего дня остаётся неразрывной. И поскольку новейшее изделие компании Walther, модель ССР, идеально подходит для скрытого ношения (на что указывает само название: Concealed Carry Pistol — «пистолет для скрытого ношения»), то не будет ничего удивительного в том, если Дэниел Крейг в одном из своих последующих появлений в роли «агента 007» будет иметь при себе пистолет ССР.

Так как сегмент рынка оружия для «суперагентов» достаточно мал, то основная целевая группа гражданских и полицейских покупателей оружия Walther находится на американском рынке. Во многих штатах США разрешено скрытое ношение оружия для самообороны. Там честно возводят в ранг закона эту меру, способствующую снижению уровня преступности. В то время как в Германии вопреки здравому смыслу сотрудничеству полиции запрещено носить оружие во внеслужбное время, большинство «копов» в США охотно носят скрыто вне службы малогабаритное оружие, которое некоторые полицейские дополнительно используют

при исполнении служебных обязанностей в качестве запасного оружия. Тем самым компактные пистолеты для самообороны в Соединённых Штатах Америки являются интересным сегментом рынка с соответствующими объёмами, что отражается также и в большом числе предлагаемых образцов, и практически каждый производитель имеет в ассортименте соответствующую модель.

Для того чтобы иметь возможность «отбирать очки» у клиентов на этом рынке, где царит жёсткая конкуренция, необходимо каким-то образом выдвинуться из массы предлагаемого оружия, большая часть которого представляет собой уменьшенные варианты существующих моделей. Walther в модели ССР смог это сделать, поскольку в данном образце творчески переработаны проверенные конструктивные элементы. Таким образом, потребителю будет предложено компактное, эффективное и точно стреляющее оружие, и Walther имеет отличные шансы вклиниться с моделью ССР в этот сегмент рынка.

## Рамка

Рамка отлита из высокопрочной пластмассы; в ней установлены два функциональных блока, зафиксированные поперечными штифтами. Передний блок включает спусковой крючок,

останов затвора и узел крепления ствола. Последний выстроен в «два этажа». Внизу находится отверстие газовой камеры; сверху запрессован и заштифтован ствол. Он просверлен снизу непосредственно перед патронником. Тем самым находящиеся под высоким давлением пороховые газы, сразу после того как пуля выходит из гильзы, устремляются через это отверстие в расположенную внизу газовую камеру с поршнем. Возникающее там давление тормозит откат затвора, так как соединённый с затвором поршень должен двинуться в камеру, преодолевая это давление. Поэтому Walther говорит о системе с газовым торможением затвора. Так как входное отверстие газовой камеры, ведущее из ствола, расположено примерно посередине, то находящиеся в камере пороховые газы после того, как затвор откатится на половину хода, продолжают сжиматься, потому что им некуда вытекать. При этом затвор тормозится и начинает накачиваться.

Интересным в этой системе, которая в подобной форме использовалась, например, в пистолете Р7 компании Heckler & Koch, является нечувствительность к характеристикам патрона. Она одинаково хорошо функционирует как с сильными, так и со слабыми вариантами снаряжения. На Walther ССР, по информации фирмы, это было

проверено с 45 различными вариантами снаряжения. При тестировании DWJ (см. раздел «На стрельбище») это было подтверждено с различными по силе вариантами снаряжения.

Ствол ССР имеет длину 92 мм и полигональный профиль нарезки правого направления.

Второй, задний блок содержит спусковой и предохранительный механизмы, а также отрагатель. Блок зафиксирован одним штифтом. Рычаг предохранителя, находящийся только на левой стороне, сидит на оси вращения. На её правом конце находится носик, который поворачивает шептало вниз. При этом в положении «предохранитель включен» разрывается связь со спусковым механизмом. Также выполненный на шептале выступ для предохранения от выстрела при падении в этом случае не взаимодействует с ответным элементом на затворе.

Рычаг предохранителя вращается на 55°. По размерам и форме он является собой хороший компромисс между малыми размерами и скруглённой формой, требующимися для скрытого ношения, и удобством в обращении — быстротой и простотой приведения в действие.

Рамка очень удачна — как в обхвате, так и по внешнему виду. Её можно хорошо обхватить рукой любого размера, и благодаря внешней форме фирмы, это было

обеспечивает очень хороший хват, в том числе и потными пальцами.

Так же позитивно следует оценить и предохранительную скобу. На нижнем конце она снабжена настоящим носиком, и благодаря этому приятно выделяется из массы скруглённых и поэтому плохо обхватываемых

аналогов. Пять поперечных рифлений на передней поверхности дополнительно улучшают хват для указательного пальца нерабочей руки. На заднем конце предохранительная скоба имеет максимально возможную выборку для того, чтобы обеспечить наиболее хорошее (высокое) положение руки.

Это, в свою очередь, положительно сказывается на поведении оружия при выстреле.

Кнопка защёлки магазина только односторонняя, но её можно, например с помощью маленькой отвёртки, переставить на другую сторону. Для этого нужно всего лишь вывести из носика защёлки сидящее в шахте магазина

пружинящее перо защёлки магазина; после этого можно отделить защёлку и переустановить на другую сторону. После защёлкивания пружинящего пера смена положения защёлки завершена; на это требуется менее одной минуты.

Маленький, слегка волнообразный выступ



за кнопкой защёлки магазина на боковой стороне рамки препятствует несанкционированному нажатию на защёлку. Точно так же маленькое U-образное возвышение вокруг рычага останова затвора защищает его от цепляния за одежду стрелка при извлечении.

Шахта магазина снабжена небольшим расширением для облегчения присоединения магазина. Так как в критической ситуации тонкая моторика рук резко ухудшается, то в этом есть большой смысл. На переднем конце рамки имеет планку «пикатини» длиной 25 мм с тремя поперечными пазами. Хотя установка фонарика или лазера несколько

противоречит компактной концепции пистолета, но сама по себе планка всего лишь предоставляет такую возможность и не приносит вреда.

### Затвор

При первом взгляде на затвор после разборки сразу же приятно бросается в глаза высокое качество изготовления. Хотя затвор в различных местах и имеет глубокие выфрезеровки, но следов обработки не видно. При прямом сравнении с конкурентами из Соединённых Штатов здесь заметно, почему слова «Сделано в Германии» — являются синонимом качества.

Выфрезеровки затвора служат в первую очередь для снижения веса. Так как пистолет ССР имеет газовое торможение, то затвор можно максимально облегчить. Поэтому достаточно и относительно слабой пружины для того, чтобы вернуть затвор в переднее положение после перезарядки вручную. Благодаря этому ССР очень легко перезарядить. Это оценят прежде всего люди со слабыми руками. Удобные в хвате поперечные канавки в передней и задней части затвора также помогают тому, чтобы оружие можно было легко перезарядить.

При редакционном тестировании ССР перезаряджали много женщин с нежными руками, и при прямом сравнении с пистолетом Glock 26, который является прямым конкурентом ССР, по удержанию оценили вальтеровский образец значительно

выше и отметили, что его значительно легче перезарядить. Позитивную картину завершает вальтеровский логотип, приятно вписанный в передние рифления.

Пистолет ССР имеет предохранитель от выстрела при падении, который встроен в затвор и блокирует непосредственно ударник. В затвор также интегрирован газовый поршень, который закреплён посредством штифта под дульным отверстием затвора.

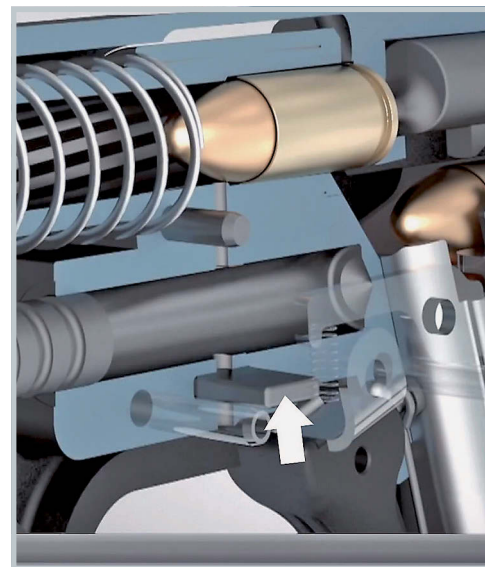
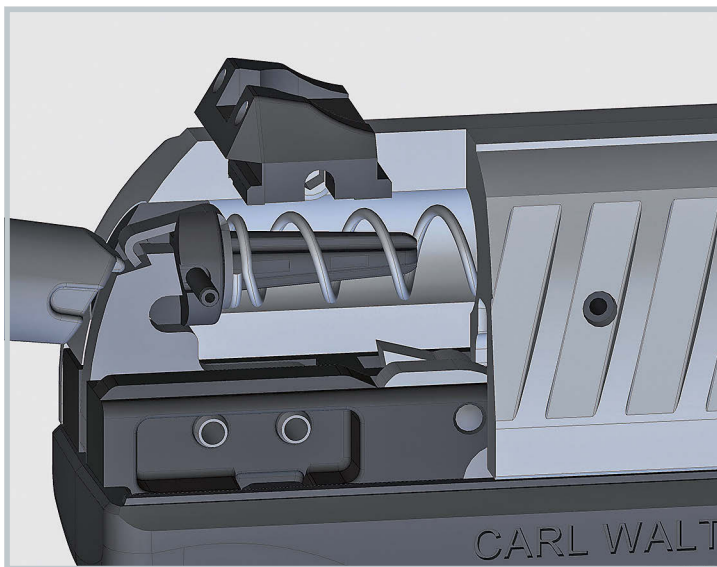
Затвор может предлагаться либо в исполнении из нержавеющей стали (серебристого цвета), либо с покрытием чёрным хромом. В нижнем левом углу экстракционного окна затвор имеет полукруглый выфрезерованный паз шириной 3,5 мм. Благодаря этому становится возможным взглянуть на конец патронника. Walther называет это окно

1. Двойное отверстие: под стволом в стойке крепления ствола можно увидеть отверстие цилиндра газовой камеры.
2. Верхняя часть: изнутри затвор также очень чисто сделан. Поршень закреплён на затворе под отверстием для ствола.
3. Нижняя часть: функциональные блоки вставлены в рамку и заштифованы.





4. Канавки: предохранительная скоба, как и остальная рукоятка, имеют очень эргономичную и удобную в обхвате форму.
5. Элемент контроля: в зоне зеркала затвор имеет маленькое окошко для того, чтобы визуально контролировать наличие патрона в патроннике.
6. Прицеливание: над ударниковым механизмом, который для разборки необходимо отжать специальным инструментом, находится регулируемый прицел.
7. Разборка: Walther CCP можно разобрать только с помощью специального инструмента или же маленькой отвёртки.
8. Запорный элемент: так как газоотводное отверстие из ствола в газовую камеру сверлится при установленном функциональном блоке, входное отверстие впоследствии закрывают маленькой запорной планкой (показана стрелкой).
9. Разрез: схема функционирования поясняет принцип работы газового тормоза и процесс течения пороховых газов при выстреле.



«указателем наличия патрона в патроннике». Технически это не совсем корректно, но функцию этого окна отражает. Если патрон находится в патроннике, то его можно увидеть, взглянув сверху на затвор, благодаря этому окну.

### Прицельное приспособление

В отношении прицельного приспособления Walther CCP нужно сказать слова уважения. Уже более чем 100 лет у пистолетов мушка сидит в пазу «ласточкин хвост», и для регулировки её можно перемещать вправо и влево посредством молотка и латунной выколотки. Альтернативой были, как правило, дорогие регулируемые прицелы, устанавливаемые за дополнительную плату или же предлагаемые на рынке аксессуаров. Компании Walther удалось установить на CCP маленький целик, выступающий над поверхностью затвора всего



10. Инструмент: инбусный ключ и «торкс» служат для установки или замены мушки, штифт – для отделения поршня. Крайний справа – специальный инструмент для разборки. 11. Контрольные окна: штампованный и соединённый зубчиками магазин имеет окна для контроля наполненности в форме патронов. Магазин вмещает восемь патронов. 12. Неполная разборка: с помощью приданного инструмента для разборки Walther CCP легко можно разобрать на четыре основных узла.



на 4,6 мм, который легко регулируется по горизонтали посредством поставляемого в комплекте 2-мм инбусного ключа. Поэтому целик не имеет острых кромок и углов, которые могут цепляться за одежду при извлечении пистолета, что дополняет и так очень хорошее впечатление.

Аналогично выглядит и мушка. После отделения затвора от рамки мушку можно снять с помощью также поставляемого в комплекте ключа «звёздочка»; доступ осуществляется

с внутренней стороны затвора. При поставке с завода на пистолет установлена мушка высотой 4,5 мм; в комплекте также идут мушки высотой 4 и 5 мм. Тем самым владелец может легко отрегулировать прицельное приспособление под соответствующий патрон и личную манеру прицеливания.

Само собой разумеется, что мушка имеет одну, а целик — две белые контрастные точки, которые облегчают прицеливание в условиях недостаточного освещения.

В целом здесь следует заметить, что даже в оружии самообороны, предназначенном для скрытого ношения, имеет смысл применять хороший прицел. Даже если первоочередная и преимущественная область применения такого оружия — это бой на самых близких дистанциях, то всё же хороший или очень хороший прицел, как на Walther CCP, имеет смысл. Не стоит заранее лишать себя возможности прозвездить необходимые в экстренной ситуации точные

выстрелы и на более длинной дистанции.

В заключение следует заметить, что было бы желательно, если бы и другие производители последовали примеру компании Carl Walther и предлагали дружественную к пользователю комбинацию целика и мушки прямо в серийных изделиях.

### **Магазин**

Однорядный магазин отштампован из стального



листа, и на задней стороне замкнут зубчиками, которые на заключительной операции сдавливают под прессом. Он вмещает восемь патронов калибра 9 mm Luger (9x19). Вместо обычных отверстий для контроля наполненности магазина у Walther CCP предусмотрены маленькие окна в форме патрона. Мелочь, но красиво.

На передней стенке, с обеих сторонах магазина, выштамповки, за которые может зацепляться защёлка магазина. Однако всегда используется только одна из двух выштамповок, в зависимости от того, на какой стороне находится защёлка магазина. На правой стороне магазина, за правым выступом для защёлки магазина, находится ещё одна выштамповка, отформованная в противоположном направлении. Она служит для управления предохранителем магазина, который может быть установлен. На внутренней поверхности рамки достаточно места для того, чтобы встроить предохранитель магазина. Поэтому на наружной правой стороне рамки, также за защёлкой магазина, можно увидеть отверстие, которое служит для установки модуля предохранителя магазина.

## Разборка

Walther CCP можно разобрать только с помощью поставляемого в комплекте специального инструмента; несмотря на это разборка несколько затруднительна. Сначала специальным инструментом необходимо, при спущенном ударнике, нажать сзади на конец ударника, и при этом так, чтобы поднять его запорный выступ. Если с одним из протестированных пистолетов после некоторой тренировки это получилось хорошо, то со вторым пистолетом поначалу не получилось совсем. Лишь после применения силы и при помощи маленькой отвёртки, которая в руководстве

по эксплуатации указана как опциональный инструмент для разборки, удалось разобрать и этот пистолет. После многократного повторения дело, наконец, пошло и с инструментом для разборки, хотя и всё ещё значительно труднее, чем у первого пистолета.

Согласно информации компании Walther, в перспективе будет прилагаться инструмент большего размера, так как тот, которым комплектуют пистолет сейчас, относительно мал и поэтому неоптимально передаёт усилия.

Сборка сначала также требует терпения и ловкости пальцев. Это относится к введению газового поршня в расположенную под патронником газовую камеру. Поскольку ни газовый поршень, ни газовая камера не имеют скоса/захода и относительно плотно подогнаны, то здесь необходимо терпение и чувствительные пальцы. После нескольких попыток собрать без пружины всё же находится правильный приём, и впоследствии пистолет собирается намного легче, чем при первых попытках.

## На стрельбище

Walther CCP стреляет лучше, чем другие пистолеты этого класса. Этому способствует, в частности, хорошее прицельное приспособление, которое позволяет быстро прицеливаться и, благодаря своим размерам, обеспечивает качественное прицеливание. Но и поведение оружия при выстреле также достаточно приятное. Спусковой механизм чисто срабатывает после короткого предварительного хода — 8 мм при усилиях 2,5 кг, и для механизма с предварительным взведением ударника — это очень неплохая характеристика.

Несмотря на малый вес CCP, импульс отдачи хотя и воспринимается субъективно несколько жёстче, чем обычно, но он короткий

<b>Технические характеристики</b>	
<b>Производитель</b>	Carl Walther GmbH, Im Lehrer Feld 1, 9081 Ulm, www.carl-walther.de
<b>Система</b>	Автоматический пистолет
<b>Калибр</b>	9x19
<b>Вместимость магазина</b>	8 патронов
<b>Предохранитель</b>	Предохранитель ударника, ручной предохранитель, срабатывающий от большого пальца
<b>Спусковой механизм</b>	С предварительным взведением ударника
<b>Усилие спуска</b>	2500 г
<b>Ход спускового крючка</b>	8 мм
<b>Расстояние от спускового крючка до спинки рукоятки</b>	65,5 мм
<b>Длина прицельной линии</b>	138 мм
<b>Ствол</b>	92 мм, полигональный профиль канала ствола
<b>Габаритные размеры</b>	163x128x30 мм
<b>Масса</b>	640 г
<b>Покрытие</b>	Чёрное/чёрное хромирование
<b>Оснащение</b>	Переустанавливаемая слева направо кнопка магазина

и сухой, и ни в коем случае не кажется неприятным. При этом очень приятно, что при выстреле оружие почти не подбрасывает. Это — очень важное свойство в экстренной ситуации, когда дело касается защиты собственной жизни, и к тому же надо поразить несколько целей.

Благодаря неподвижному стволу с полигональным профилем канала CCP обеспечивает и очень хорошую кучность (если принять во внимание длину ствола всего 92 мм), что не у всех пистолетов этого класса предполагается как само собой разумеющееся. В конце концов, большинство стычек в ситуации самообороны происходит на дальностях менее 5 м, но всё же хорошо знать, что из CCP можно и на 25 м точно попадать в ростовую фигуру; это придаёт уверенности.

CCP был протестирован с различными патронами, снаряженными пулями с экспансивной полостью в головной части, что имеет смысл для пистолета самообороны. Что с усиленными, что с нормальными зарядами благодаря системе газового торможения CCP «проглатывал» любые патроны, и каждый раз надёжно

подавал следующий патрон. Для того чтобы проверить надёжность газового тормоза, в заключение были отстреляны патроны с дозвуковой начальной скоростью и множество вариантов ручного снаряжения. При этом система газового торможения всегда обеспечивала безупречное и надёжное перезарядание.

## Выводы DWJ

Для Джеймса Бонда Walther CCP в качестве служебного оружия был бы очень хорошим выбором. Но это в высшей степени интересное оружие и для обычного обладателя лицензии на оружие или для охотника. Пистолет CCP очень качественно изготовлен, точно стреляет и надёжно функционирует. Он также интересен и по цене. Благодаря своим особенностям CCP вклинивается в рыночный сегмент компактных пистолетов самообороны; он даже устанавливает новый стандарт, на который должны равняться конкуренты.

**Ральф Вильгельм (Ralph Wilhelm)**  
Перевод Михаила Драгунова

**СОВРЕМЕННОЕ**  
Винтовка



# Поршневая модель AR с берегов Неккара

**Уже несколько лет на немецком рынке представлена модель MR223 фирмы Heckler & Koch. С тех пор как с 2014 г. в Германии можно получить оружие и в новейшей версии АЗ, уже на специализированной выставке IWA 2014 к нему возник живой интерес, и появились большие ожидания.**

Уже с первым поколением винтовок MR223 фирма Heckler & Koch из Оберндорфа-на-Неккаре обеспечила себе уважение сообщества фанатов модели AR-15. С тех пор появился доработанный и улучшенный вариант АЗ, который сегодня должен стать эталоном для вариантов AR с поршневой автоматикой. Наш тест показывает, как борется с соперниками современное поколение НК MR223. Для этого фирма Heckler & Koch любезно предоставила в наше распоряжение матчевую винтовку MR (Match Rifle) новейшего производства в модной окраске RAL 8000.

Основной девиз исполнения АЗ — «возможность двустороннего управления». Все важные рычаги и кнопки для безопасного управления и обращения с оружием предусмотрены как слева, так и справа. В двухстороннем исполнении выполнены кнопка фиксатора магазина, рычаг останова затвора и флажок предохранителя. Рычаг перезарядки при помощи перестановки фиксатора тоже может перестраиваться с правостороннего на левостороннее расположение или сразу можно заказать вариант рукоятки взведения для левши.

## Качество изготовления и оснащение

Модель MR223 АЗ оснащена эргономично выполненным плечевым упором в современном дизайне. Он может выдвигаться

и выдвигаться на трубчатом корпусе возвратной пружины (Buffer Tube), благодаря чему позволяет подгонять длину под каждого стрелка.

Относительно крутая pistolетная рукоятка предоставляет лучшее положение для руки, чем стандартная рукоятка модели А2, и без проблем может удерживаться также в перчатках и крупными руками. Более отвесный угол наклона должен обеспечивать лучший контроль оружия при коротком (вдвинутом) плечевом упоре.

Оружие предназначено для применения с оптическим или оптоэлектронным прицельным приспособлением, тем не менее, в комплект поставки, наряду с пламегасителем и кейсом для транспортировки, входит также предварительно смонтированный механический прицел в стиле, типичном для фирмы НК: диоптрический барабанный прицел с четырьмя разными отверстиями для прицеливания и откидная мушка с кольцевым предохранителем на газовом блоке.

Не только внешне, но и внутри модель MR223 АЗ подкупает зеркальной чистотой обработанных поверхностей. Нет ни следов инструмента, ни заусенцев, образовавшихся при изготовлении, даже на пластмассовых деталях отсутствуют имеющиеся, как правило, обычные для них облой и следы литников. Качество обработки высокое, посадки выполнены идеально. Обе части ствольной коробки сидят друг

относительно друга плотно, без люфтов.

Штифты для разборки обеих частей ствольной коробки могут выдавливаться и выдвигаться при лёгком приложении силы, здесь тоже сделано всё так, как должно быть.

Верхняя часть ствольной коробки (Upper Receiver) с правой стороны оснащена типичным досылателем затворной рамы (Forward Assist), являющимся ручным вспомогательным средством для запираения, которое может быть применено, если при досылании патрона неожиданно произойдёт задержка. Перед ним предусмотрен отражающий выступ, чтобы при прикладке к левому плечу гильзы не могли прилететь в лицо стрелку.

Пылезащитная крышка изготовлена из полимера. Внутри ствольной коробки находятся две криволинейные поверхности, которые надёжно препятствуют слишком глубокому выдвижению/заталкиванию магазина.

Модель фирмы Heckler & Koch MR223 АЗ оснащена стволом, соответствующим спортивному применению, длиной 420 мм с резьбой на дульной части и шагом нарезов 7 дюймов (178 мм).

Казённый ствол (Barrel Extension) из высококачественной стали с направляющей для досылания патрона, как у карабина М4, обеспечивает более надёжное досылание патронов с широкой гаммой форм пуль. Патроны с полуболочечными пулями и пулями с полостью в головной части

тоже оказываются в патроннике надёжно и без задержек.

Для монтажа оптических прицелов на верхней части ствольной коробки в позиции на 12 часов находится планка «пикатини». Тщательно нанесённое матовое оливково-коричневое покрытие наружной поверхности придаёт винтовке MR223 АЗ защиту от коррозии, в том числе при использовании в условиях морского климата или же при повседневной эксплуатации на охоте, а также на открытых стрельбищах.

Как с правой, так и с левой стороны пластины основания трубчатого корпуса возвратной пружины (Buffer Tube) находятся дополнительные крепёжные элементы для стрелкового ремня и ремня для переноски. Специально увеличенная спусковая скоба обеспечивает функционально надёжное управление спусковым крючком даже в очень толстых перчатках.

Закрит неприятный промежуток между передней стороной pistolетной рукоятки и спусковой скобой; ушибы и даже синяки на верхней поверхности среднего пальца теперь в далёком прошлом.

Нижняя часть ствольной коробки (Lower Receiver) оснащена стандартным спусковым механизмом. У тестируемого оружия спусковой механизм срабатывал при усилении 2990 г после короткого предварительного хода без значительной неравномерности. В любое время он может быть заменён подходящим матчевым

спусковым механизмом, например фирмы Uhl.

Пиктограммы рядом с флажком предохранителя дают информацию о состоянии оружия в отношении готовности к стрельбе. Красная пуля означает, что винтовка MR223 готова к стрельбе, белая пуля, перечёркнутая буквой X, означает: «предохранитель включён».

Приёмное окно для магазина модели MR223 A3 слегка расширено в виде воронки, его входные грани притуплены, благодаря этому оно функционирует как своего рода Jet-Funnel (комплектная удлиняющая насадка на пистолетную рукоятку для присоединения магазина повышенной вместимости, имеющая воронкообразное расширение. — Прим. переводчика), чтобы дать возможность присоединять магазины, вставляемые с перекосом.

На цевье находятся четыре планки «пикатини» стандарта США MIL-STD M1913, соответственно стандарта НАТО STANAG 4649; цевье производится двух разных длин. Представленная здесь более короткая версия заканчивается перед газовым блоком, более длинный вариант выступает над ним вперёд.

Верхняя планка без зазора переходит в планку на верхней части ствольной коробки (Upper Receiver), и таким образом тоже может использоваться для присоединения больших оптических прицелов или (там, где это разрешено) насадок ночного видения.

Отвинтив инбусный винт (с внутренним шестигранником) на правой стороне оружия, цевье винтовки MR223 A3 можно освободить и сдвинуть вперёд. Таким образом, его можно легко

отделить для чистки узла газового поршня, аналогично штормовой винтовке G36, а также просто заменить более коротким или более длинным цевьём.

Для отделения узла газового поршня просто оттягивают толкающий шток назад, поднимают его и дают ему плавно проскользнуть вперёд. Теперь можно извлечь поршень из газовой камеры, почистить все детали и снова собрать узел в обратной последовательности.

На затворной раме, вместо газового патрубка газоотводной системы прямого действия (DI – Direct Impingement), обычной для винтовок AR, находится поверхность, воспринимающая удар штока-толкателя. Кроме того, ударник подпружинен, и он имеет свой собственный предохранитель.

Рычаг фиксатора на левой стороне взводителя

выступает наружу больше, чем обычно, чтобы можно было легко перезарядить и при установленном оптическом прицеле.

На правой стороне рукоятка перезарядки имеет невыступающий имитатор рычага фиксатора, ствольная коробка оснащена соответствующим пазом. Таким образом, обеспечена возможность того, что стрелок может отделить рычаг фиксатора и переустановить его на другую сторону, в том случае, если ему, как левше, было бы удобнее перезарядить с другой стороны, а при этом большой рычаг фиксатора предпочтителен на правой стороне рукоятки.

Винтовка MR223 A3 имеет стандартное расстояние между осями, соединяющими верхнюю и нижнюю части ствольной коробки, поэтому обеспечивается наибольшая совместимость

1. Удачная: винтовка НК MR223 A3 отличается точной подгонкой, высококачественным изготовлением и надёжным функционированием.
2. Сильный: модель UTG 1 – 8x28 CQB/MRC – это эффективный оптический прицел.
3. Новомодный: затворная рама отличается от классической конструкции.



сменных систем популярных производителей AR-15. Нужно только проверить, насколько буфер и возвратная пружина соответствуют по массе и силовым характеристикам сменной системе и заменить их в случае необходимости. Дульное устройство в стиле винтовки G3 действует исключительно как пламегаситель, и по окружности имеет щели для отвода дульного пламени. В качестве дополнительных принадлежностей для самозарядной винтовки у фирмы Heckler & Koch, наряду с различными магазинами из листовой стали или полимера, могут также приобретаться другие pistolетные рукоятки, выпуклые и вогнутые затылки для плечевого упора, предохранительные панели, закрывающие планки, адаптер для крепления сошки, другие откидные

механические прицелы и многое другое.

### Принцип функционирования

Модель MR223 A3 представляет собой газоотводное оружие с поршневой системой, с которой фирма НК уже получила позитивный опыт на винтовке G36. Это означает то, что часть возникающего при выстреле давления газов посредством отверстия в верхней стороне ствола отбирается в газовую камеру и через поршень передаётся на шток-толкатель, который воздействует на воспринимающую удар поверхность затворной рамы и затем приводит её в движение. Теперь движущаяся назад затворная рама при помощи управляющего фигурного паза отпирает затвор, который своими боевыми упорами на головной

части был сцеплен с казёнником ствола (Barrel Extension).

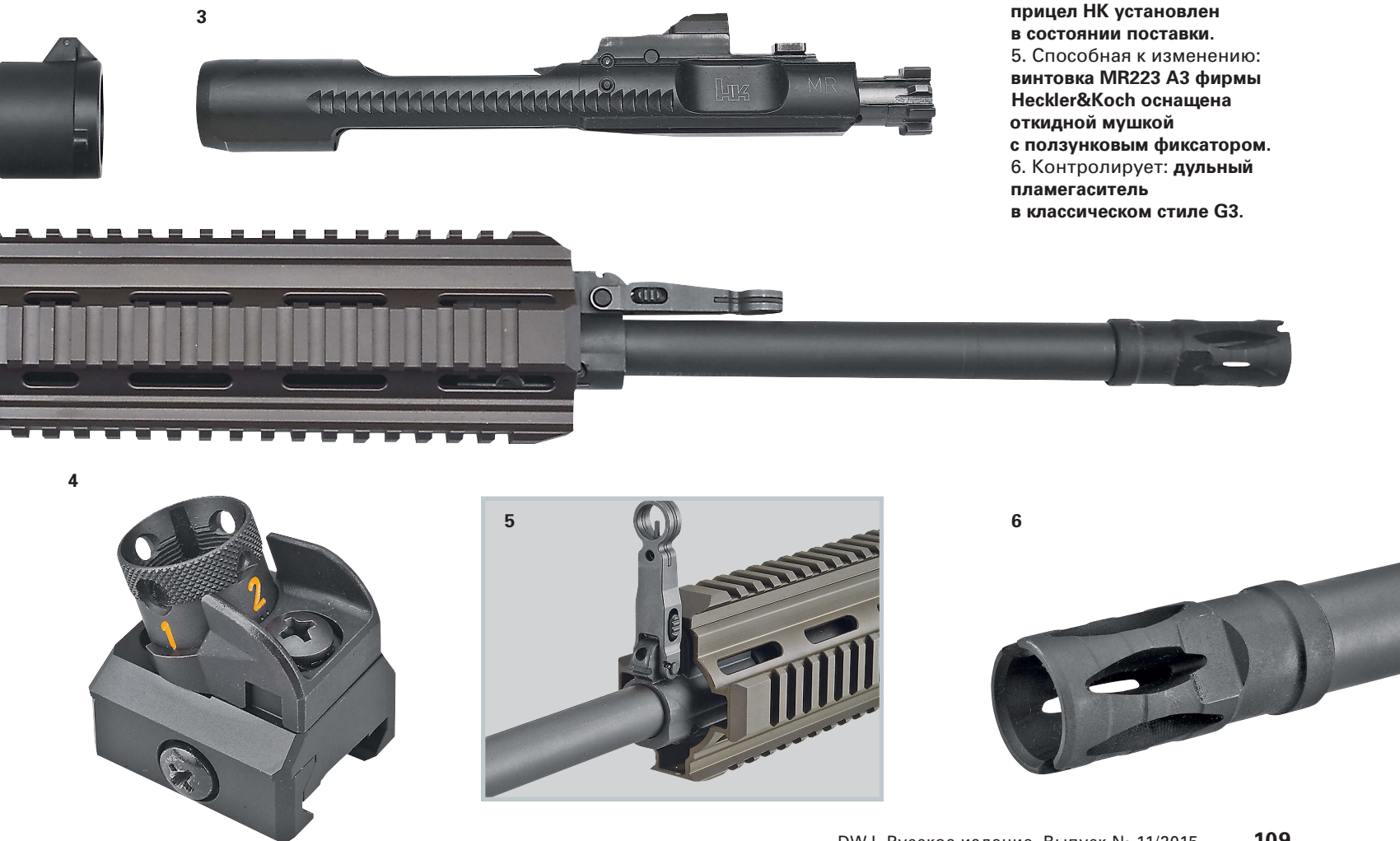
Упомянутый затвор при помощи выбрасывателя извлекает стреляную гильзу из патронника, при взаимодействии с отражателем выбрасывает её через экстракционное окно вправо, при накате досылает новый патрон из присоединённого магазина, вновь запирается и затем готов к следующему выстрелу. Курок снова взводится ещё при откате затворной рамы и встаёт на боевой взвод.

Основное преимущество поршневой системы по сравнению с газоотводной системой прямого действия (DI), состоит в пониженной степени загрязнения и уменьшенном нагреве затворной рамы и затвора, так как при поршневой системе раскалённые пороховые газы не отводятся прямо в подвижную систему, а между ними в качестве



2

4. Типичный: барабанный прицел НК установлен в состоянии поставки.  
5. Способная к изменению: винтовка MR223 A3 фирмы Heckler&Koch оснащена откидной мушкой с ползунковым фиксатором.  
6. Контролирует: дульный пламегаситель в классическом стиле G3.



3

4

5

6



7. Простая: простая разборка при помощи выдавливания двух крепёжных штифтов.  
8. Разносторонний: кейс ABC Multi-Firearm фирмы UTG может служить также в качестве подстилки.

### Тест на кучность винтовки НК MR223 А3

Патроны	Масса пули, [гран]	Тип пули	Поперечник рассеивания, [мм]
Remington Premier Match	52	ВТНР	24
Hornady	75	ВТНР	18
S&B Match	52	НРВТ	25
PMC Bronzeline	55	FMJ-BT	41
Remington/UMC	55	FMJ	71
Geco Target	55	FMJ	52
S&B Schuttpackung	55	FMJ	57
Top Shot Competition	55	FMJ-BT	60
Remington Premier Match	69	ВТНР	21
PRVI Partisan/PPU	75	НРВТ	18

\*Все поперечники рассеивания получены при стрельбе с применением оптического прицела с максимальным увеличением, сериями из пяти выстрелов каждым патроном, сидя с опорой на два мешка Squeeze Bag на дистанцию 100 м. Поперечник рассеивания составляет расстояние между самыми удалёнными друг от друга пробоинами в каждой серии из пяти выстрелов. FMJ (Full Metal Jacket) – полнооболочечная пуля; FMJ-BT (Full Metal Jacket Boat Tail) – пуля с полной оболочкой с конусной хвостовой частью; ВТНР (Boat Tail Hollow Point) – пуля с полостью в головной части с конусной хвостовой частью; НРВТ (Hollow Point Boat Tail) – пуля с полостью в головной части с конусной хвостовой частью.

передаточного звена существует поршневой узел.

#### Оптический прицел

Для проверки точности стрельбы винтовка MR223 А3 была оснащена новейшим оптическим прицелом UTG 1–8x28 CQB/MRC на консольном быстрозажимном кронштейне UTG. Оптический прицел оснащён переменным увеличением кратностью от одного до восьми

и чётко фиксируемыми барабанчиками для регулировки по щелчкам с интервалом 1/2 МОА, которые ещё дополнительно защищены от обнуления и случайного перемещения так называемыми блокировочными кольцами (Lock-Ringen). Прицельная марка типа Mildot позволяет хорошо распознавать даже мелкие цели на больших дистанциях, так как она мало или даже совсем не перекрывает цель. Такой же прицел имеется

и с популярной прицельной маркой типа Circle-Dot. Благодаря своим габаритам оптический прицел может монтироваться на верхней части ствольной коробки низко.

На протяжении всего теста оптический прицел UTG проявил себя безупречно, хорошие серии на дальности 100 м получались играючи. Изображение поражает чёткими контурами и резкостью вплоть до краев поля зрения. При плохих условиях видимости и освещённости

подсветку прицельной марки можно переключать не только на основные цвета – красный и зелёный, но и, благодаря инновационной электронной системе EZ-TAP, на 36 (!) других желаемых цветов, а её яркость подгонять под преобладающие условия освещённости.

Кроме того, в комплект поставки оптического прицела UTG входят откидывающиеся предохранительные крышки, а также крепёжные кольца Set QD с планками «пикатини». Консольный быстрозажимной кронштейн в качестве принадлежности может быть получен отдельно.

#### Практический тест

На стрельбище винтовка НК MR223 А3 произвела очень хорошее первое впечатление. Оружие безупречно функционировало со всеми протестированными сортами патронов. С патроном Hornady Match заводского снаряжения с пулей ВТНР массой 75 гран (4,9 г) было получено лучшее рассеивание с поперечником 18 мм в серии из пяти выстрелов на дальности 100 м.

Ствол с шагом нарезов 7 дюймов позволил получить хорошие серии с тяжёлыми

69- и 75-грановыми пулями (4,5 г и 4,9 г), но и с лёгкими 52-грановыми (3,4 г) пулями поперечники рассеивания отчасти тоже были очень небольшими. Остальные результаты по кучности читатель может увидеть в таблице.

Все протестированные магазины, такие как магазины своего изготовления HRM HERA H1, H2 и H3, новый 30-патронный полимерный магазин компании H&K, 20-патронный и 30-патронный штатные американские магазины присоединились безупречно, а после последнего выстрела затвор каждый раз надёжно удерживался задержкой затвора. Все вышеперечисленные магазины с самого начала свободно выпадали из приёмного окна, если была нажата одна из двух кнопок фиксатора магазина.

Удачная комбинация из точно изготовленного оружия и очень хороших механических прицельных приспособлений с барабанным диоптрическим прицелом фирмы HK, дополненная таким хорошим оптическим прицелом как UTG, превращает стрельбу в подлинное удовольствие. Группы попаданий свидетельствуют о высоком потенциале точности винтовки HK MR223 A3, это сочетается с безупречным и надёжным функционированием, высокой совместимостью с патронами и гармоничной эргономикой.

## Вьючная кладь

Кейс ABC Sling Pack Multi-Firearm Case жёлто-коричневого цвета фирмы UTG, который, наряду с оружием в основном отделении, снабженном хорошей подкладкой, может вместить ещё некоторые принадлежности в трёх больших карманах, застёгивающихся молнией, оказался идеальным транспортировочным чехлом для посещения стрельбища.

Благодаря регулируемому ремню для переноски сумка может носиться как на левом, так и на правом плече, и есть возможность

носить её спереди, перебросив на грудь, чтобы сразу получить доступ к оружию, находящемуся в футляре. Альтернативно чехол для оружия можно носить и обычным образом, за одну из трёх прочных ремешков петель.

В основном отделении кейса имеются ещё два отделения, разделённые друг от друга толстой подкладкой, в которые при помощи регулируемых крепёжных петель и вмещающих карманов могут надёжно укладываться все возможные типы оружия.

Общее впечатление от кейса завершают прочные швы и стойкие к загрязнению застёжки-молнии с крупными зубцами. Молния основного отделения с двумя головками почти полностью окружает кейс, благодаря этому, футляр UTG может также раскрываться полностью и использоваться в качестве стрелкового коврика среднего размера. Имеются винтовочные кейсы длиной 34 дюйма (864 мм) и, наряду с жёлто-коричневым цветом, они могут быть также серо-чёрной и сине-чёрной окраски, последние также длиной 30 дюймов (762 мм).

За 95 евро (вариант длиной 34 дюйма) стрелок получает разделяемый транспортировочный кейс со многими отделениями для хранения и интересное снаряжение достаточно солидного и соответствующего качества изготовления и пригодного для повседневного использования внешнего вида.

## Выводы DWJ

На протяжении всего теста модель HK MR223 A3 функционировала абсолютно без задержек. При стрельбе матчевым патроном, как с лёгкой, так и с тяжёлой пулей винтовка показала высокую кучность, и с хорошим матчевым спусковым механизмом она может быть ещё повышена. Перед нами высококачественно изготовленная самозарядная

## Технические характеристики винтовки HK MR223 A3

<b>Производитель</b>	Heckler&Koch GmbH, Оберндорф-на-Неккаре, www.heckler-koch.com UTG Europe GmbH, www.utgeurope.com
<b>Тип оружия</b>	Самозарядная винтовка с газоотводной автоматикой с поршневой системой
<b>Материалы</b>	Алюминиевый сплав, пластмасса, сталь
<b>Калибр</b>	.223 Remington
<b>Длина ствола</b>	420 мм
<b>Форма нарезов ствола</b>	Прямоугольные нарезы
<b>Шаг нарез</b>	7 дюймов
<b>Вместимость магазина</b>	2, 5, 10, 20, 30, 40, 60, 100 патронов
<b>Усилие спуска</b>	2990 г
<b>Общая масса</b>	3800 г (в незаряженном состоянии)



8

винтовка с интересными и инновативными внешними и техническими детальными решениями, такими как великолепный диоптрический прицел, типичный для фирмы H&K, полная управляемость даже левшами, благодаря предусмотренным двухсторонним элементам управления, и солидное, способствующее точности основное оснащение, например, свободно вывешенное цевьё, а соответственно и ствол. Матовое оливково-коричневое, стойкое к царапинам, устойчивое к маслу и солёной воде покрытие наружной поверхности, которое существует также чёрного цвета, придаёт оружию необычный внешний вид. В сочетании с оптическим прицелом UTG оружие становится

надёжным гарантом хороших результатов на стрелковом стенде. В целом винтовка MR223 A3 — это продуманная общая концепция за вполне обоснованную цену от прославленного немецкого предприятия из Оберндорфа-на-Неккаре.

*Мы приносим благодарность фирме Heckler&Koch Sidearms GmbH из Оберндорфа-на-Неккаре за любезно предоставленное для тестирования оружие, а также фирме UTG Europe из Ортенберга за предоставленные в наше распоряжение оптический прицел с кронштейном и транспортировочный кейс.*

**Стефан Менге (Stefan Menge)**  
Перевод Николая Ежова

# Пневматическая винтовка с газовым поршнем

**Одна из наиболее известных немецких оружейных компаний, богатая своей историей, идёт в ногу со временем. Принцип действия винтовок новой линейки 340-N-Tec компании Diana основан на работе не традиционной пружинно-поршневой группы, а газовой пружины. Редакция немецкого журнала DWJ более подробно ознакомилась с конструкцией и реальными показателями оружия.**

Появление на рынке новой пневматической винтовки компании Diana, богатой своими традициями и расположенной в г. Раштатт (Rastatt), заставило насторожиться конкурентов. Ведь в немецких федеральных землях имеется не так много компаний, непосредственно производящих пневматическое оружие. Кроме того, с годами линейка продукции компании Diana просто сильно расширилась. Этот производитель вот уже в течение 124 лет предлагает для стрелков-любителей высококачественное оружие, которое имеет соответствующую цену и наряду с продукцией немногих конкурентов, как компании Weihrauch и Walthier, образует довольно узкий сегмент рынка.

## Новая линейка 2014 г.

Впервые компания Diana представила линейку 340-N-Tec в 2014 г. на международной выставке оборудования и снаряжения для охоты и стрелковых видов спорта SHOT Show, проводившейся в Лас-Вегасе. Всего имеется девять моделей этой переломной пневматической винтовки. Редакции журнала DWJ для тестирования были любезно представлены модели 340 N-Tec Classic и 340 N-Tec Premium.

На винтовке Classic выбито клеймо: буква F внутри пятиугольника, что указывает на дульную энергию 7,5 Дж, позволяющую свободно

приобретать оружие лицам старше 18 лет. В то же время модель Premium имеет дульную энергию 20 Дж. В дальнейшем автор ещё остановится на различиях между винтовками линейки 340 N-Tec.

## Технология газовой пружины

Винтовки линейки 340 N-Tec компании Diana являются первыми образцами пневматического оружия с принципом действия, основанного на использовании газовой пружины, которая при большей мощности и более равномерном распределении энергии не требует использования особых материалов и наличия у стрелка каких-либо дополнительных навыков. По сравнению с классическими аналогами при стрельбе из винтовки возникает значительно меньше колебаний, что обеспечивает более высокую точность, а взведение газовой пружины намного комфортней.

На наличие газовой пружины указывает обозначение

системы: N-Tec — Nitrogen Piston Technology: под этим подразумевается технология воздействия азота на поршень. В отличие от классических переломных винтовок пружинно-поршневого типа взведения у моделей 340 N-Tec пружина срабатывает за счёт сжатого азота.

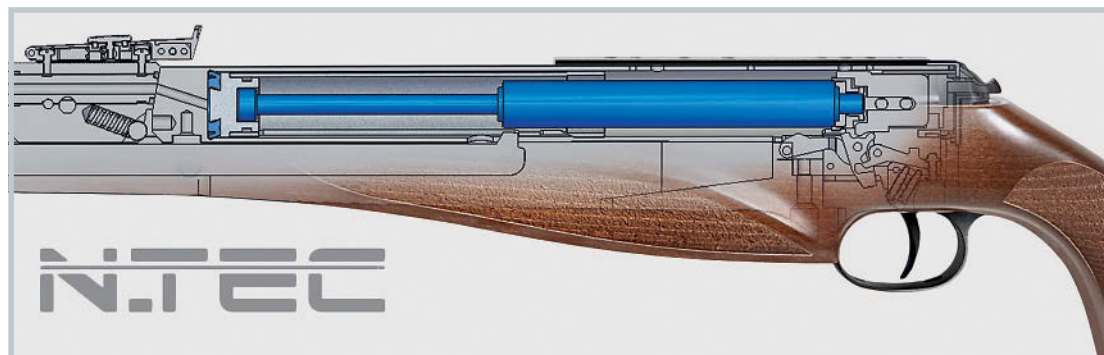
Процесс её сжатия происходит во время преломления ствола: шток газовой пружины сжимает находящуюся в её цилиндре газовую смесь, и таким образом пружина приводится в боевое положение. Во взведённом состоянии шток фиксируется в заднем положении. При нажатии на спусковой крючок он освобождается и перемещается в переднее положение: происходит выстрел, и пуля покидает канал ствола.

Весь вышеописанный процесс можно сравнить с открыванием багажника легкового автомобиля. Как правило, при открывании крышка багажника медленно поднимается и в крайнем верхнем положении удерживается при помощи штока газонаполненного аморти-

затора. Отличие принципа действия газонаполненного амортизатора от газовой пружины заключается лишь в том, что первый не требует быстрого срабатывания и соответственно газ в цилиндре имеет небольшое давление. В противном случае при закрытии багажника пришлось бы приложить немалое усилие.

Сравнение с багажником легкового автомобиля не случайно. Газовые пружины для пневматических винтовок нового поколения компании Diana поставляют один из производителей газонаполненных амортизаторов для автомобильной промышленности.

При разработке технологии N-Tec от первой идеи до получения готового продукта понадобилось ровно два года. За это время в Раштатте было проведено множество испытаний, приведших, наконец, к удовлетворяющему конструкторов результату. И эта продолжительная и кропотливая работа понятна: ведь заработанную в течение долгих лет репутацию можно легко





потерять. Для того чтобы этого не произошло, при представлении на рынке новой технологии разработчик должен быть уверен, что она понравится потребителю и полностью удовлетворит его потребности.

Конечно, то, что происходит внутри ствольной коробки, нельзя увидеть. Однако при преломлении ствола не слышно звука сжатия пружины, характерного для классических переломных винтовок пружинно-поршневого типа взведения.

Необычное поведение оружия могут объяснить инженеры компании Diana: у линейки N-Tec отсутствует классическая витая пружина. В связи с этим при её работе не возникает дополнительных симметричных относительно оси колебаний, что исключает появление шумов. Кроме того, газовая пружина при помощи

винтов соединена со спусковым механизмом. По заявлениям специалистов предприятия из Раштатта, это коренным образом отличается от решений других производителей пневматических винтовок с использованием технологии газовых пружин. Данное соединение призвано обеспечить снижение силы удара штока непосредственно в момент выстрела.

Кроме того, это улучшает точность оружия и повышает комфортность обращения с ним: ведь по заявлениям специалистов компании Diana, таким образом обеспечивается минимальное горизонтальное отклонение оружия при стрельбе, что обусловлено отсутствием каких-либо вращательных движений, возникающих у классических пружинно-поршневых винтовок.

По сравнению с ними модели линейки N-Tec требуют

несколько большего приложения усилия при взведении. Вместе с тем колебания показателей давления, создаваемого при каждом взведении, определённее меньше.

### **Пожелания заказчиков**

По мнению Маркуса Глюка, работающего в отделе продаж компании Diana, предпосылкой для создания линейки 340-N-Tec послужило то, что «всё больше покупателей стали спрашивать абсолютно простую винтовку». В настоящее время помимо наиболее интересных для немецких стрелков-любителей моделей с дульной энергией 7,5 Дж в продаже имеются и винтовки с дульной энергией 20 Дж, одна из которых была передана редакции журнала DWJ для проведения пробных стрельб. Вследствие немецкого закона об оружии

винтовки с дульной энергией 20 Дж в первую очередь интересны в зарубежных странах, где их можно приобрести без каких-либо законодательных ограничений. Иногда это оружие используется при охоте на мелких хищников. В принципе, винтовки линейки 340-N-Tec весьма интересны для охоты. Компания Diana также планирует создать линейку с дульной энергией 16 Дж. Эти винтовки были бы интересны прежде всего для стрельбы на открытом воздухе из пневматического оружия по падающим мишеням, имитирующую охоту (филдтаргет), так как в данной дисциплине есть ограничение дульной энергии до 16 Дж.

### **Линейка 340-N-Tec**

В новую линейку компании Diana входят винтовки модельных рядов Classic, Premium и Luxus. В свою очередь каждый модельный ряд состоит из трёх винтовок: Compact (ствол укорочен на 100 мм), Professional (без штатного прицела, в передней части имеет приспособление для крепления дополнительных грузов, поверхность металлических

**Сверху вниз:** Модельный ряд Classic: базовый вариант с прикладом без насечки из древесины бука с прямым цевьем и резиновым затылком, иссиня-чёрными воронёными и отполированными металлическими частями, а также контрастными вставками мушки. Модельный ряд Luxus: благородный вариант с прикладом из древесины ореха. На цевье и пистолетной рукоятке нанесена насечка. Металлический спусковой крючок УСМ серии T06 позолочен (18 карат). Модельный ряд Premium: этот вариант имеет буковый приклад с улучшенной эргономикой с вентилируемым резиновым затылком. На цевье и на пистолетной рукоятке нанесена насечка. Прицельное приспособление – открытого типа, полностью из металла. Механизмы винтовки линейки 340-N-Tec: продольный разрез.





Оптические прицелы: новые оптические прицелы Bullseye компании Diana полностью отвечают требованиям стрелков-любителей. К прицелам разработан соответствующий кронштейн.

частей — матовая, обработанная стеклоструем, и Professional Compact (модель Professional с укороченным на 100 мм стволом).

Все девять винтовок линейки 340-N-Tec выпускаются двух калибров: 4,5 мм и 5,5 мм. Приклад у всех моделей универсальный и предназначен как для праворуких, так и для леворуких стрелков.

По сравнению с линейкой Classic винтовки модельного ряда Premium имеют более качественный приклад. Он обладает улучшенной эргономикой, выполнен из буковой древесины, на цевье и на пистолетной рукоятке нанесена насечка. Кроме того винтовки модельного ряда Premium отличают вентилируемый резиновый затылок приклада, иссиня-чёрные воронёные и отполированные металлические части, металлическое

прицельное приспособление со сменными вставками мушки, а также усовершенствованный регулируемый металлический УСМ в сборе серии T 06. Со времени своего появления в 2010 г. УСМ серии T 06 устанавливается на все винтовки высоко класса компании Diana. Стандартное же оружие оснащено УСМ с пластмассовым спусковым крючком.

Ещё больше приятных на вид элементов имеют винтовки модельного ряда Luxus. Помимо присущих модельному ряду Premium к ним относятся: высококачественный приклад из древесины ореха с решеткой типа «диамант» на цевье и на пистолетной шейке, что обеспечивает надёжное удержание оружия, а также действительно благородная деталь — позолоченный (18 карат) спусковой крючок УСМ серии T 06.

## Цены

Конечно, высококачественная пневматическая винтовка, изготовленная в Германии по специальной, разработанной индивидуально для этого оружия технологии, имеет и соответствующую цену.

Например, самый простой вариант модельного ряда Classic с укороченным на 100 мм стволом можно приобрести за 419,00 евро. Дороже всего стоит винтовка Professional Compact модельного ряда Luxus: за неё придется выложить 649,00 евро.

В промежуточном диапазоне вышеуказанных цен находятся другие модели, среди которых покупатель может найти винтовку в соответствии со своими финансовыми возможностями. Кстати, вышеприведенная стоимость является рекомендованной

ценой производителя. Иногда продавцы оружия предлагают винтовки линейки 340-N-Tec и дешевле, кроме того существуют комплексные предложения, например, включающие в себя чёрные, имеющие кожаные вставки сумки для переноски, в которых, в частности, винтовки были переданы редакции журнала DWJ. Всего компания Diana предлагает семь моделей сумок для переноски.

## Оптические прицелы Bullseye

Имеются комплексные предложения с новой линейкой оптических прицелов Bullseye, с конца 2013 г. вошедших в номенклатуру изделий, выпускаемых компанией Diana. Линейка включает в себя две модели: 4x32 и 3-9x42 AO. У обоих прицелов отсутствует

Сумка для переноски: в перечне аксессуаров компания Diana также предлагает чёрные сумки для переноски, имеющие кожаные вставки. В частности, винтовки для тестовых стрельб были переданы редакции журнала DWJ в таких сумках.



отстройка параллакса. Тем не менее они обеспечивают достаточно контрастное и резкое изображение.

На предоставленных в распоряжение редакции журнала DWJ винтовках был установлен оптический прицел 3–9x42 АО, который с первого взгляда произвел солидное впечатление. Пошаговая корректировка, при которой один шаг равен одному щелчку, происходила легко. По заявлению специалистов компании Diana, заполнение прицела азотом воспрепятствует запотеванию оптических элементов внутри. Оба прицела Bullseye – водонепроницаемы. Кроме того имеются специальные кронштейны, почти полностью гасящие жесткий удар, возникающий при выстреле и передающийся на оптический прицел. Это достигается при помощи запатентованного подпружиненного устройства, которое даже при использовании недорогих оптических прицелов практически исключает повреждение их оптических и механических элементов.

## В тире

Следует признать справедливость отличной оценки при обращении с моделями 340 N-Tec Classic и 340 N-Tec Premium, которые, в частности, были предоставлены для

**Собственный бренд: конечно, компании Diana сама не производит различные типы пуль Diabolo, а получает их от субпоставщика.**

тестирования редакции журнала DWJ. Взведение обеих винтовок происходило «как по маслу». Однако у модели с дульной энергией 20 Дж при взведении было необходимо приложить большее усилие, что вполне объяснимо.

При стрельбе из винтовок линейки 340-N-Tec удивляет практически полное отсутствие жесткого удара, типичного для классического переломного оружия пружинно-поршневого типа взведения.

Представители редакции журнала DWJ из обеих пневматических винтовок компании Diana вели стрельбу сидя на складном стуле Raguzer (см. № 2 русского издания DWJ за 2015 г.) с имеющегося на нём упора. При этом стрельба из модели с дульной энергией 7,5 Дж велась с расстояния 10 м, а из винтовки с дульной энергией 20 Дж – 25 м. Стрельба осуществлялась по мишени для пристрелки оружия Krueger сериями по пять выстрелов каждая. Использовались как дорогие матчевые пули, так и пули среднего ценового сегмента, предпочитаемые стрелками-любителями.

На тестовых стрельбах были применены пули



Diabolo Finale Match компании Haendler & Natermann и Diabolo R10 компании RWS, используемые при проведении чемпионатов мира, пули Exite компании Haendler & Natermann, разработанные специально для стрелков-любителей, а также пули High Power компании Diana, предназначенные и для пневматических винтовок со средней дульной энергией. Для того чтобы избежать предвзятости оценки, помимо автора в проведении тестовых стрельб приняла участие опытный стрелок Натали Кеммельмайер (Nataly Kemmelmeier).

На дистанции 10 м наименьший поперечник рассеивания 15 мм был получен Натали Кеммельмайер при стрельбе пулями Exite. Замеры велись от центра пробоин. Если исключить один отрыв, то поперечник рассеивания составил бы 8 мм – отличный результат. При стрельбе с расстояния 10 м из винтовки 340 N-Tec Premium ни один из поперечников рассеивания не превысил 20 мм.

На дистанции 25 м самый лучший поперечник рассеивания 26 мм был получен при стрельбе из винтовки 340 N-Tec Classic пулями High Power компании Diana. Наибольший поперечник рассеивания при замерах от центра пробоин составил 42 мм.

## Выводы DWJ

Совершенно ясно, что винтовки линейки 340 N-Tec представляют собой комплексное конструкторское решение. Они просты в обращении, их поверхность приятна на ощупь, а обработка и точность стрельбы почти совершенны с точки зрения требований, предъявляемых к пневматическому оружию для развлекательной стрельбы. Стрелки-любители с повышенными требованиями, приобретающие винтовку линейки 340 N-Tec, получают надёжное оружие, из которого различными типами пуль можно эффективно вести стрельбу «точно в яблочко». Из винтовки с дульной энергией 20 Дж также практически невозможно промазать. Использование технологий с применением газовой пружины позволяет не отставать от современных тенденций. Время покажет, превзойдет ли данная технология классические пружинно-поршневые «переломки», выпускаемые другими производителями и имеющие гораздо меньшую стоимость. Вполне понятно, что с развитием серийного производства цена винтовок с газовыми пружинами будет снижена.

**Магистр Тимо Лехнер (Timo Lechner M.A.)**  
Перевод Виктора Назарова

## Технические характеристики

<b>Производитель</b>	Компания Diana (Паштатт) <a href="http://www.diana-airguns.de">www.diana-airguns.de</a>
<b>Тип оружия</b>	Пневматическая винтовка
<b>Принцип действия</b>	Взведение газовой пружины посредством «перелома» ствола
<b>Спусковой механизм</b>	Регулируемый металлический серии T06
<b>Калибр</b>	4,5 мм и 5,5 мм
<b>Начальная скорость полёта пули</b>	До 330 м/с,
<b>Дульная энергия</b>	От 7,5 Дж до 20 Дж
<b>Оптический прицел</b>	Bullseye 3-9x42 АО
<b>Длина ствола</b>	От 395 мм до 495 мм, в зависимости от модели
<b>Общая длина оружия</b>	От 1060 мм до 1160 мм, в зависимости от модели
<b>Масса оружия</b>	От 3,6 кг до 3,9 кг, в зависимости от модели

# Индивидуальные системы подавления шума

**Заглушить резкий звук выстрела и одновременно слышать относительно тихие звуки окружающей среды – и всё это без шумозащитных наушников. Такое возможно только при использовании разработок компаний Phonak и Siemens. Редакция журнала DWJ провела испытания систем подавления шума Serenity DP и SecureEar соответственно.**

**П**ривыкнуть можно ко всему, правда, иногда привыкание не доставляет особого удовольствия. Например, привыкание к ношению шумозащитных наушников во время стрельбы. Честно говоря, никто с особым желанием не надевает их, когда идёт на охоту или в тир. Рано или поздно эти «уши Микки Мауса» или соединительная дуга между ними всё равно помешают.

А во время охоты к тому же следует прислушиваться к окружающим звукам. Поэтому шумозащитные наушники всё равно придётся снять и быстро надеть при появлении дичи в секторе обстрела. В этом случае действия стрелка часто бывают торопливыми, что не лучшим образом сказывается на точности ведения огня. Альтернативой классическим шумозащитным наушникам является

специальная система подавления шума, наушники которой вставляются в слуховые каналы и могут постоянно находиться в них.

## У акустика

Для изготовления системы подавления шума первоначально следует обратиться к специалисту-акустику по слуховым аппаратам. Он заполнит слуховые каналы пластичной массой,

которая быстро затвердевает и даёт точный слепок конкретного слухового канала. Процедура абсолютно безболезненна, а пластичная масса после затвердевания извлекается полностью, не оставляя каких-либо мелких частиц.

Слепки направляются одному из двух производителей систем подавления шума, который произведёт сборку соответствующей модели и приблизительно





через 14 дней вышлет её заказчику.

## SecureEar

Данная модель компании Siemens работает без проводов, что является её преимуществом по сравнению с конкурентом. Уровень звука, а также чувствительность устанавливаются при помощи вращающегося колёсика, использование которого, впрочем, больше относится к привычке. Как показывает практика, для того чтобы прислушаться, владельцы аппарата, как правило, более плотно прижимают наушник, а не производят точную настройку при помощи колёсика. Система предназначена для подавления пиковых шумов и снижения их уровня, не воздействуя на слуховой аппарат.

Это происходит при помощи четырёхканального чипа с цифровой обработкой данных, который в то же время позволяет отчётливее слышать слабые звуки. Уровень громких шумов, как, например, звук выстрела, снижается до 35 дБ, что весьма существенно.

«Гвоздём программы» является технология, которая заботится о том, чтобы автоматика мгновенно снижала уровень шума при выстреле. Во время тестирования системы подавления шума данная технология работала исключительно хорошо. Время срабатывания модели SecureEar настолько мало, что ухо вообще не воспринимает пиковые шумы выстрела. Стрелок слышит только его отголосок. В то же время он различает все остальные звуки.

1. На директрисе: автор с системой подавления шума Serenity DP и с винтовкой HK243 в готовности к открытию огня. 2. Проводная система: у модели Serenity DP компании Phonak регулировка громкости осуществляется при помощи нажимной кнопки. 3. Беспроводная система: система SecureEar компании Siemens полностью помещается в слуховых каналах. 4. Без соединительной дуги: при использовании модели SecureEar можно забыть о соединительной дуге классических шумозащитных наушников, которая часто вызывает неудобства.

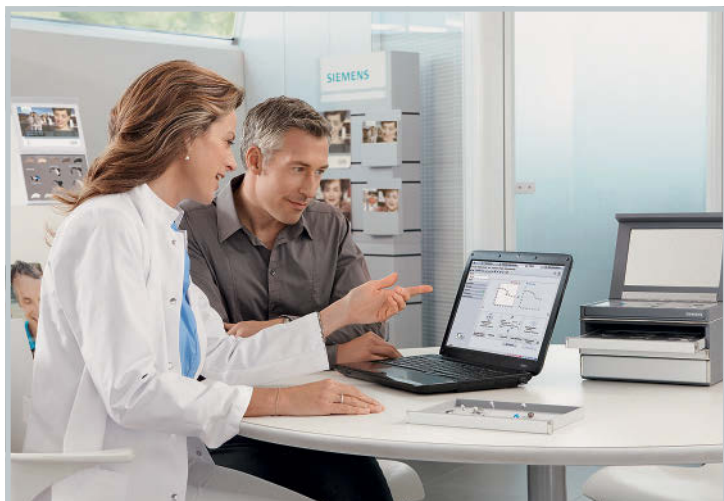
Конечно, это большое преимущество при нахождении в тире: в отличие от классических шумозащитных наушников стрелки, имеющие систему подавления шума, могут разговаривать, не вынимая наушников из ушей. Кроме того модель SecureEar сэкономит барабанные перепонки и в том случае, если на соседней директрисе неожиданно начнётся стрельба.

Индивидуальное изготовление обеспечивает безупречную подгонку наушников. При наличии

дополнительной приставки система подавления шума SecureEar позволяет вести телефонные разговоры, а также использовать её в качестве радиостанции.

## Serenity DP

Является швейцарской динамичной системой подавления шумов с учётом их уровней. Принцип действия данной модели заключается в непрерывном замере окружающих звуков с последующим применением необходимой степени их подавления. Громкие шумы



5. Визит к акустику слуховых аппаратов: сначала специалист проверит у пациента слух, а затем в соответствии с результатами обследования подберет индивидуальную систему подавления шума.

в течение менее одной миллисекунды уменьшаются до уровня, безопасного для внутреннего уха.

Система Serenity DP похожа на наушники обычного MP3 плеера, с той только разницей, что они

изготавливаются штучно с учётом индивидуального строения слуховых каналов конкретного пользователя. Громкость регулируется при помощи нажимной кнопки, расположенной в месте

соединения проводов, ведущих от наушников.

### Дело вкуса

Одним пользователям больше нравится модель Serenity DP, так как они для улучшения восприятия звуков вместо того, чтобы прижимать наушники к уху, предпочитают пользоваться регулятором громкости, расположенном на уровне грудной клетки. Другим же наоборот мешают провода. В принципе, на охоте из засидки они и не такая уж большая помеха, как, например, в динамичных видах стрелкового спорта, где всё же предпочтительней использовать беспроводную модель SecureEar.

### Выводы DWJ

Обе системы подавления шума прекрасно выполняют свою задачу. В принципе,

исходя из технических характеристик, практически невозможно отдать предпочтение одной из них. В обеих моделях в зависимости от силы звук подвергается различного вида цифровой обработке и по слуховому каналу через барабанную перепонку передается внутреннему уху. Обе системы подавления шума также подверглись тестированию с использованием обычных наушников. В результате субъективное восприятие громкости звука было «другим», но ни в коем случае он не стал тише. В этом отношении преимущество наушников систем подавления шума заключается в том, что они более удобны в обращении и не заглушают звуки окружающей среды.

**Магистр Тимо Лехнер (Timo Lechner M. A.)**  
Перевод Виктора Назарова

## Прощайтесь со стрелковыми наушниками! Теперь есть лучший вариант!

**Shothunt – это новое электронное устройство защиты слуха, одновременно выполняющее две функции:**

- автоматически подавляет звук выстрела и прочие вредные для слуха человека шумы
  - воспроизводит и усиливает звуки, уровень громкости которых не превышает 20 dB
- Размер устройства чуть более 2 см, масса менее 2 г!

Эргономичный дизайн предотвращает выпадение наушников, а благодаря эластичному материалу Memory Foam Shothunt они идеально удерживаются в ушных каналах.

Направленность звука остается неизменной для слуха в радиусе 360°.

Shothunt полностью водонепроницаемы. Водостойкие электронные компоненты на базе нанотехнологий P2i Aridion гарантируют абсолютную защиту от воды, влаги, пота и коррозии.

Разработано и сделано в Италии.

Отлично подходит для стендовой стрельбы, охоты, IPSC.



Представители: Москва: Магазины группы компаний «ОХОТНИК» (ohotnik.com), Стрелковый клуб «Объект» (theobject.ru); Санкт-Петербург: Оружейная Линия (armsline.ru), Премиум (premiumgun.ru), Левша (levsha.spb.ru), Балтийский Стрелковый Центр (tirspsb.ru), СК «Невский» (sporting-bars.ru); Екатеринбург: Стрелец (strellec.com); Челябинск: Активный Отдых (outdoor74.ru); Сургут: Беркут-2 (berkut-surgut.ru).



ОРУЖЕЙНАЯ  
ЛИНИЯ

### Эксклюзивный дистрибьютор в России – компания «ОРУЖЕЙНАЯ ЛИНИЯ»

Заказать прибор с БЕСПЛАТНОЙ доставкой по России можно на сайте [www.armsline.ru/shothunt](http://www.armsline.ru/shothunt) (только в города, не имеющие представителей).

Приглашаем оружейные магазины к сотрудничеству.

По вопросам оптовых закупок обращайтесь по телефону (812) 290 90 90, либо по электронной почте [info@armsline.ru](mailto:info@armsline.ru)



Военно-исторический  
**МУЗЕЙ**

**артиллерии, инженерных  
войск и войск связи**

Адрес музея: 197046, Санкт-Петербург,  
Александровский парк, 7.

Метро «Горьковская».

Телефон: 610-3301, 232-0296.

Факс: 610-3329

Музей открыт с 11 до 17 часов.

Выходные дни понедельник и вторник.

Последний четверг каждого месяца –  
санитарный день

## Ограниченная серия

Травматический  
пистолет МР-80-13Т

«Барс», СПб, ул. Профессора Попова, 23  
(812) 234 05 37

«Беркут», СПб, Б. Сампсониевский пр., 28  
(812) 542 22 20

«Оружейный Двор»,  
Фирменный зал  
Browning-Winchester  
СПб, ул. Маршала Говорова, 31  
(812) 785 22 80

«Оружейный Двор», Beretta Shop in Shop  
СПб, пр. Народного ополчения, 22  
(812) 364 64 79

«Люберецкий Арсенал», МО,  
Люберцы, ул. Хлебозаводская, 8-А,  
(495) 554 11 39

«Охота», Ижевск, ул. Ленина, 31  
(3412) 572 504  
[www.izhohota.ru](http://www.izhohota.ru)



**СЛУЖА ЗАКОНУ - СЛУЖИМ НАРОДУ**

**ОПТИКА**  
Прицел





# Основа – лабораторные данные

**В этой статье речь идёт о пяти моделях оптических прицелов высшего класса с диаметром объектива 56 мм, расположившихся в ценовой категории от 2100 до 3000 евро. В редакции немецкого оружейного журнала DWJ провели их сравнение, взяв в качестве основы лабораторные данные.**

**П**ользователи требуют от такого прицела насыщенного, резкого и яркого изображения, стойкости к нагрузкам выстрела, влагонепроницаемости и надёжной механики. Крайне практичными были бы нанопокртия для защиты от грязи и влаги на наружной поверхности линз, поскольку они не позволяют скапливаться каплям воды и тем самым предохраняют от запотевания.

Качество оптического прицела в равной мере определяются его оптикой и механикой. Качество изображения зависит от коэффициентов светопропускания, контрастности и доли искажённого света. При оценке качества необходимо принимать во внимание совокупность данных факторов.

Пять тестируемых моделей принадлежат ценовому сегменту свыше 1500 евро. Важно знать также при оценке всех представленных результатов, что каждая модель была представлена на тестировании только одним экземпляром. Это означает, что все полученные результаты относятся исключительно к данному экземпляру и не могут быть автоматически обобщены.

Оптические характеристики определяются, прежде всего, как комбинация светопропускания, контрастности (отправной пункт здесь – измерение частотно-контрастной характеристики) и доли искажённого света. Данные факторы определяют насыщенность изображения и хорошую способность различать его детали в условиях плохой освещённости.

## **Kahles Helia 5 2,4–12x56i**

В данном случае речь идёт о лёгком оптическом прицеле с алюминиевым корпусом, на поверхность которого нанесено матовое твёрдое анодное покрытие, а кольцо быстрой диоптрийной настройки покрыто резиной. Механика продемонстрировала очень хороший ход с точной повторяемостью настроек прицельной сетки, индексируемых щелчками барабанчика. При смене увеличения получилось смещение прицельной линии на 19 мм по высоте. С точки зрения охотничьей практики это не имеет большого значения. Сетка № 4 имеет в центре перекрестья маленькую точку, которая идеальна для стрельбы на дальние дистанции по малоразмерным целям. Модуль подсветки на центральной трубке позволяет практично, бесступенчато регулировать яркость в зависимости от освещённости окружающей местности, начиная от яркого дня и заканчивая тёмной ночью. После четырёх часов происходит автоматическое отключение. Отключаемое управление, обозначенное как «автоматическая подсветка», выключает сетку при угле наклона оружия от 45 до 75° через две минуты, а при ещё большем угле тотчас же её включает. Точно так же выключение происходит через две минуты, если оружие было отложено в сторону. Как только стрелок снова возьмёт оружие, подсветка прицельной сетки активируется.

Оптика обеспечивает очень высокое значение светопропускания 93/92% (наибольшее значение вместе

со Swarovski). Изображение показывает очень хорошую резкость с высокой граничной резкостью. Контраст при максимальном увеличении – от хорошего до отличного, а при наименьшем увеличении – отличный. Цветовая кайма по краю изображения весьма незначительна. В целом оптический прицел Kahles даёт яркое, светлое качественное изображение с отличным контрастом. Kahles Helia 5 – великолепный оптический прицел высшего класса с неограниченной областью практического применения и широким полем зрения. Наружные поверхности линз имеют устойчивое к грязи и влаге маслостойкое просветляющее покрытие.

## **Leica Magnus 2,4–16x56**

Модель Magnus – тяжёлый оптический прицел с матовым анодным покрытием алюминиевого корпуса с внутренней шиной, кольцо быстрой диоптрийной настройки покрыто резиной. Механика продемонстрировала отличный ход с повторяемостью настроек прицельной сетки, индексируемых щелчками. Отстройка параллакса расположена на центральной трубке. При смене увеличения встретилось смещение прицельной линии на 15 мм по высоте и на 8 мм в боковом направлении, что с точки зрения охотника незначительно и на практике не имеет значения. Измеренное значение коэффициента «зума» составило 6,4, а не 6,7, что, правда, не столь существенно.

Модуль подсветки находится на окуляре (составляет с окуляром единое целое)

и путём небольшого поворота сбоку активируется отдельно для дня и ночи. Нажатием сбоку на более крупную верхнюю сторону интенсивность подсветки снижается до достаточного уровня. Размер точки в прицельной марке Plex вполне пригоден для точной стрельбы на дальние дистанции. Автоматическое отключение происходит через четыре часа, а также при наклоне оружия на угол 80° или если оружие положено на бок (угол более чем 45°). Модулем подсветки очень удобно управлять, когда оружие наведено на цель. Благодаря невысоким габаритам по высоте он не является помехой при смене увеличения.

Leica Magnus обладает очень широким полем зрения. Светопропускание в 92/89% лежит в области очень хороших значений. Ночная характеристика однако несколько выпадает по сравнению с конкурирующими моделями высшего класса. Умеренное значение разрешения также могло быть лучше. Граничная резкость отличная.

Оптический прицел даёт очень яркое, светлое изображение с очень слабой цветовой каймой на границе. Контраст при большом увеличении хороший и отличный при малом увеличении. В целом изображение может быть от неплохого до отличного с высокой резкостью и хорошим контрастом, хотя и с несколько худшей насыщенностью, чем у представляемых здесь моделей Swarovski, Kahles, Zeiss.

В общем, Leica Magnus представляет собой оптический прицел высшего класса, который полностью удовлетворяет всем

требованиям практики. Просветление AquaDura на наружных поверхностях линз отталкивает влагу и стойко к загрязнению.

### **Steiner Nighthunter Xtreme 3–15x56**

Относительно тяжёлый Steiner Nighthunter имеет матовое анодное покрытие алюминиевого корпуса, кольцо быстрой диоптрийной настройки покрыто резиной. Механические части демонстрируют хороший ход. Предлагается очень точно повторяемая настройка прицельной сетки, индексируемая щелчками. Смещение прицельной линии при смене увеличения было также очень маленьким, а устойчивость к нагрузкам выстрела очень высокая. Маленькая светящаяся точка в перекрестии прицельной сетки 4A-I очень хороша для дальних выстрелов по малоразмерным целям.

Отстройка параллакса и модуль подсветки расположены в одном барабанчике на центральной трубке. Отстройка параллакса удобна в обращении и оснащена шкалой. Подсветка включается выключателем на барабанчике. Для этого требуется лишь короткое нажатие вперед. При помощи покрытого резиной, подпружиненного колёсика интенсивность подсветки может бесступенчато регулироваться путём очень короткого поворота вверх или соответственно вниз. Яркость свечения совершенно достаточна для дня и ночи и полностью отвечает требованиям практики. Подсветка отключается автоматически, если оружие поставлено вертикально или отложено в сторону. Когда оружие взято наизготовку, она снова тут же включается (датчик движения). Сохраняется последняя установка яркости. Автоматическое отключение происходит по истечении трёх часов.

Благодаря высокому светопропусканию 91/89% получается очень яркое, естественное изображение. Оно очень резкое и обладает высокой граничной резкостью. Контраст при большом увеличении от хорошего до отличного и отличный при малом увеличении. Изображение имеет лёгкую цветовую кайму. В целом изображение во всём диапазоне увеличения очень сбалансировано и обладает высокой насыщенностью. Поле зрения для диапазона увеличения очень широкое.

Nighthunter — оптический прицел высшего класса, удовлетворяющий в полной мере всем требованиям. Защитное нанопокрывание с просветлением защищает наружные поверхности линз от грязи и отталкивает влагу.

### **Swarovski Z6i 2,5–15x56**

Очень лёгкий Swarovski Z6i имеет алюминиевый

корпус с матовым анодным покрытием, кольцо быстрой диоптрийной настройки покрыто резиной. Оснащённая шкалой отстройка параллакса удобно расположена на центральной трубке. Механика обладает хорошим ходом. Настройка прицельной сетки имеет великолепную повторяемость. Кроме этого, оптический прицел продемонстрировал высокую устойчивость к нагрузкам выстрела. Смещение линии прицеливания на 11 мм при смене увеличения относительно невелико и на практике не имеет никакого значения. Компактный, очень низкий модуль подсветки на окуляре (корпус с окуляром выполнен как единое целое) совершенно не мешает при смене увеличения. Подсветка прицельной сетки включается хорошо фиксируемым перекидным выключателем — как днём, так и ночью. Яркость подсветки можно бесступенчато регулировать



1. Kahles: Helia 5 2,4-12x56i имеет пятикратный «зум». Он обеспечивает великолепное качество изображения. При весе 692 г это самая лёгкая из представленных моделей. Прежде всего, превосходным является светопропускание 93/92%.

2. Leica: Magnus 2,4-16x56 обладает коэффициентом «зума», равным 6,4. Он значительно тяжелее, чем модель Kahles. Качество изображения очень хорошее.  
3. Для дня и ночи: модуль подсветки расположен на окуляре.



4

4. Steiner: модель Nighthunter Xtreme 3-15x56 также представляет собой высококачественный прицел с пятикратным зумом. 5. Отстройка параллакса: у Swarovski Z6i 2,5-15x56 отстройка параллакса расположена слева на центральной трубке. 6. Настройка по высоте: Swarovski Z6i 2,5-15x56 имеет также баллистический барабанчик.

5



6

боковой кнопкой. Очень широкий диапазон регулировки полностью отвечает всем требованиям практики для ночного и дневного времени.

Если оружие отложено в сторону (с углом наклона более 30°) или поставлено на землю (угол более 70°), то происходит автоматическое отключение. Когда стрелок берёт оружие снова в руки, подсветка включается снова с последней установкой яркости. Стрелок имеет возможность деактивации данной функции. Если подсветка установлена в дневной режим, через три часа происходит автоматическое отключение, в ночном режиме — через пять часов.

Маленькая светящаяся точка в перекрестии сетки 4A-I очень хорошо подходит для высокоточной стрельбы на дальние дистанции. Представленный Z6i оснащён фиксируемым баллистическим барабанчиком для быстрой настройки прицельной сетки. Благодаря этому пользователь может установить четыре дальности, на которых точка попадания совпадает с точкой прицеливания. В распоряжении

имеется барабанчик с нанесёнными значениями дальностей до цели.

Светопропускание 93/92% было наивысшим среди всех исследуемых экземпляров. Оптическая система Z6i даёт очень яркое, резкое изображение с очень хорошей граничной резкостью. Оно естественное и не искажает цвет. При большом увеличении контраст от хорошего до отличного, при малом — очень хороший. Была обнаружена лишь слабая цветовая кайма. Изображение яркое, сбалансированное и контрастное во всём диапазоне увеличения. Swarovski Z6i — интересный оптический прицел высшего класса, который полностью отвечает всем требованиям практики. Просветляющее покрытие Swarovski на наружных поверхностях линз препятствует скоплению грязи и отталкивает влагу.

### **Zeiss Victory V8 2,8–20x56**

Новый Victory V8 — очень тяжёлый оптический прицел, что вызвано алюминиевым корпусом с диаметром центральной трубки 36 мм.

Корпус подвергнут матовому анодированию и имеет внутреннюю шину. Плюс к этому — у прицела достаточно сложная оптическая система. Оптический прицел, несмотря на широкий диапазон увеличения, является компактным. Кольцо быстрой диоптрийной настройки покрыто резиной. Невысокий блок подсветки не мешает смене увеличения. Механика имеет хороший ход. Настройка прицельной сетки с индексацией щелчками работала с исключительно точной повторяемостью. При смене увеличения смещение линии прицеливания на 3 мм в сторону на 100 м было чрезвычайно малым. Кроме того, оптический прицел был очень устойчив к нагрузкам при выстреле. Эти свойства достигнуты благодаря высочайшему качеству внутренней механики оптического прицела.

На центральной трубке находится отстройка параллакса с чёткой фиксацией на 100 м. Компактный модуль подсветки расположен на окуляре. Включение осуществляется нажатием кнопки на верхней стороне. Яркость подсветки

бесступенчато регулируется при помощи покрытого резиной колесика. Она достаточна для любой освещённости окружающей среды — от солнечного дня до ночи — и точно настраивается. Это практичная, эргономичная настройка яркости для всех ситуаций.

После выключения последняя установка яркости запоминается, даже если регулятор настройки в выключенном состоянии был повернут. По истечении трёх часов происходит автоматическое отключение. Датчик движения отключает модуль подсветки, если оружие отложено в сторону (45°) или поставлено на землю (более 70°). Данная функция может быть деактивирована.

Применена механическая прицельная сетка, которая установлена позади оптоволоконного световода. Небольшое отчётливое перекрестие (от 3,2 до 0,5 см/100 м при увеличении от 2,8 до 20 крат) располагается при этом в центре. Фактически оно представляет собой светящийся прямоугольник (ширина от 7,2 до 0,1 мм, высота от 22 до 3,1 мм на 100 м

при увеличении от 2,8 до 20 крат). Глаз же воспринимает прямоугольник как точку. Измерения дали величину светопропускания 92/92%. Это великолепный результат, особенно значение ночью. Предлагается очень яркое и очень резкое изображение с высокой граничной резкостью. При большом увеличении контраст от хорошего до отличного, при малом увеличении — отличный. Таким образом, речь идёт об отлично отлаженной оптике с прекрасно сбалансированным изображением во всем диапазоне увеличения. Очень хорошая оптика характеризуется насыщенным изображением, ярким, контрастным изображением и высокой резкостью. Для прибора с семикратным «зумом» это великолепное достижение, даже при диаметре центральной трубки 36 мм.

Модель Zeiss Victory V8 — прицел высшего класса с большой универсальностью, который полностью удовлетворяет всем требованиям. Он отлично приспособлен как для дневной, так и для ночной охоты. Чёткая подсвечиваемая прицельная сетка/перекрестие делает возможной высокоточную стрельбу на очень большие дистанции. Наружные поверхности линз имеют стойкое к загрязнению покрытие LotuTec, которое отталкивает влагу.

### Общие замечания

При погружении в водную ванну глубиной 50 см на несколько часов все оптические прицелы показали себя герметичными. Все они наполнены азотом во избежание запотевания изнутри. В стрелковом тесте вместе с магазинным карабином Blaser R93 калибра 7 mm Blaser Magnum, а также R93 калибра .340 Weatherby Magnum, все тестируемые оптические прицелы продемонстрировали стойкость к нагрузкам при выстреле. Поперечники рассеивания

7. Zeiss: **Victory V8 2,8-20x56 имеет диаметр центральной трубки 36 мм. Разумеется, он несколько тяжелее, но, тем не менее, компактен.**

8. Подсвечиваемая прицельная сетка: **управление подсвечиваемой сеткой у Victory V8 расположено на окуляре.**



лежали в обычных пределах от 20 до 30 мм.

Было выявлено, что механика оптических прицелов по сравнению с прошлым стала существенно надёжнее. Причём это относится не только к представленным в статье прицелам класса «премиум», но и для моделей добротного среднего класса с ценой не более 1500 евро.

Так как все прицелы оснащены прицельной сеткой во второй фокальной плоскости (не меняет размеры при изменении увеличения), то при смене увеличения может произойти смещение средней точки попадания. Оно имеет место при малых значениях увеличения и для исследуемых прицелов с охотничьей точки зрения является в большей или меньшей мере величинной незначительной. Во всех случаях данное смещение не превышало размеры прицельной марки или перекрестия. Это действительно незначительные величины, с учётом того, что стрельба на дальние дистанции ведётся при большом увеличении.

Представленные в данной статье модели от Kahles, Leica, Steiner, Swarovski и Zeiss — прицелы высшего класса. При их покупке

решающими являются предпочтения покупателей и тщательное взвешивание аргументов, то есть в чём нуждаются и что хотят получить. Оптические прицелы с пятикратным зумом фирм Kahles и Steiner без ограничений пригодны для практики и обеспечивают высокий комфорт, наилучшее качество изображения и надёжность. Kahles имеет широкое поле зрения, а модель Steiner — большее увеличение. Кто постоянно стреляет на дальние дистанции или желает с помощью оптики идентифицировать добычу, для того наилучшим выбором будет 15-кратный Steiner.

Leica, имеющая по результатам измерений 6,4-кратный «зум», по своим оптическим характеристикам только самую малость уступает другим оптическим прицелам высшего класса. Двумя безоговорочными лидерами являются Swarovski Z6i 2,5–15x56 и Zeiss Victory V8 2,8–20x56. Решение о покупке здесь очень сильно зависит от персональных предпочтений.

Оба оптических прицела обладают превосходной механикой и оптикой. Небольшой вес и широкое поле зрения имеет Swarovski. У него

шестикратный «зум». Модель Zeiss характеризуется семикратным «зумом», однако за счёт этого заметно тяжелее. Она даёт очень большое максимальное увеличение и безупречное качество изображения.

Дать какую-либо конкретную рекомендацию по покупке было бы неправильно. Каждый покупатель должен для себя чётко уяснить, для какой предпочтительной области применения приобретается данный оптический прицел, каким бюджетом он при этом располагает, и затем сравнить — как результаты измерений, так и собственные критерии выбора моделей. Для одних покупателей приоритетом является цена, для других — соотношение цены и качества, для третьих — только измеренные технические характеристики. Для некоторых может иметь значение, насколько хорошо данная модель подходит по своему дизайну их оружию. И, не в последнюю очередь, для ряда потенциальных владельцев, разумеется, важным является брендовое имя.

**Роланд Цайтлер  
(Roland Zeitler)  
Перевод Ильи Шайдурова**

## Различные оптические прицелы с диаметром объектива 56 мм

Прицел	Kahles Helia 5 2,4-12x56i	Leica Magnus 2,4-16x56.	Steiner Nighthunter Xtreme 3-15x56	Swarovski Z6i 2,5-15x56	Zeiss Victory V8 2,8-20x56
Увеличение (измеренное)	2,5-12,2	2,46-15,8	2,90-15,0	2,5-14,8	2,84-19,9
Действительный диаметр объектива (мм) (эффективный диаметр входного зрачка)	23,9-55,8	27,9-54,5	31,0-56,0	24,0-55,7	27,9-56,0
Выходной зрачок, мм (измеренный)	9,6-4,57	11,4-3,46	10,7-3,74	9,6-3,76	9,8-2,82
Поле зрения на 100 м, м (измеренное)	3,19-16,8	3,76-17,3	2,39-12,6	2,76-16,8	2,06-14,9
Диаметр окуляра (свободный), мм (измеренный)	39,8	40,8	38	39,9	39,7
Удаление выходного зрачка, мм наименьшее/наибольшее увеличение	92/93	86/90	92/93	92/92	92/92
Расстояние от глаза до окуляра, мм (измеренное) наименьшее/наибольшее увеличение	74-97 76-99	74-91 81-96	66-98 77-101	74-97 77-98	75-98 78-96
Диоптрийная настройка, диоптрии (измеренная)	-3/3/+2,0	-3,1/+3,7	-3,5/+2,1	-3,2/+2,0	-2,7/+3,1
Пределы перемещения прицельной сетки, см/100 м по высоте/боковому направлению (измеренные)	209/118	179/177	290/129	193/98	215/141
Перемещение прицельной сетки за щелчок барабанчика, см/100 м (измеренное)	9,6	10	10	9,3	10
Диаметр центральной трубки, мм	30	30	30	30	36
Светопропускание днём/ночью, % (измеренное) DIN ISO 14490-5	93/92	92/89	91/89	93/92	92/92
Доля искажённого света, % (измеренная) DIN ISO 14490-6	0,5	0,5	3,1	0,5	1,2
Расположение прицельной сетки	2 ФП	2 ФП	2 ФП	2 ФП	2 ФП
Размеры светящейся прицельной марки, см/100 м (измеренные) при наименьшем/наибольшем увеличении	6,0-1,2	9,9-1,5	5,3-1,0	5,6-0,9	3,2-0,5 Перекрестие «светящаяся точка» (см. текст)
Наличие внутренней шины	да	да	да	да	да
Устойчивость к нагрузкам выстрела: *1 Отклонение, мм/100 м	Боковое направление 0 Высота 4	Боковое направление 0 Высота 5	Боковое направление 2 Высота 0	Боковое направление 2 Высота 0	Боковое направление 0 Высота 3
Смещение прицельной линии при смене увеличения, мм/100 м	Боковое направление 3 Высота 19	Боковое направление 8 Высота 15	Боковое направление 4 Высота 7	Боковое направление 0 Высота 11	Боковое направление 3 Высота 0
Контрастность при наибольшем увеличении EP наибольшее и EP 70% *2/MTF	0,71 0,85	0,64 0,82	0,66 0,88	0,67 0,90	0,75 0,95
Хроматическая аберрация положения, диоптрии (12x)	0,9	0,8	0,9	0,9	1,1
Разрешение в центре изображения в угловых секундах, наибольшее увеличение	2,5"	3,2"	2,5"	2,5"	2,5"
Повторяемость настроек при 10 щелчках, высота/боковое направление (мертвый ход) отклонение, мм/100 м	3/0	0/6	0/0	0/0	0/0
Длина, мм	361	360	360	367	350
Масса, г	692	825 (с внутренней шиной)	796	704	889 (с шиной)

\*1 Четыре удара резиновым молотком поперёк оптической оси примерно 200 г/мс (в передней части центральной трубки).

\*2 Середина изображения, монохроматическая 550 нм; площадь и кривая частотно-контрастной характеристики MTF по отношению к дифракционной линии

Замечания к измерениям

Поле зрения: измерение действительного поля зрения (наименьшее/наибольшее увеличение). Непосредственное сравнение тестируемых моделей невозможно, так как они обладают различными диапазонами увеличений. Расстояние от глаза до окуляра DIN-ISO 14490-3: определение расстояния от глаза до окуляра при наибольшем и наименьшем увеличении методом краевых лучей. Значения должны находиться как можно ближе друг к другу. Существует определённый вариационный интервал, к которому глазной зрачок способен подстраиваться. Далее определялось среднее расстояние глаза от окуляра (положение выходного зрачка). Повторяемость настроек прицельной сетки: прицельная сетка каждый раз смещалась на десять щелчков в каждом направлении и затем снова возвращалась в исходное положение. Приведена повторяемость настроек на 100 м. Размеры перекрестья/прицельной марки: перекрывающиеся размеры измерялись при наибольшем и наименьшем увеличении. У прицельной сетки во второй фокальной плоскости перекрывающиеся размеры меняются при смене увеличения. Светопропускание DIN-ISO 14490-5: для каждого оптического прицела приводится светопропускание для всего видимого спектрального диапазона. Хроматическая аберрация положения: она рассматривается точно так же, как и другие аберрации оптической системы, качество изображения и распознаваемость его деталей, прежде всего при неблагоприятных условиях освещения. Чем ниже величина отклонения (значение), тем меньше хроматическая аберрация положения. Контраст DIN-ISO 9336-3: чрезвычайно важная величина по отношению к светопропусканию и ошибкам изображения. Чем выше приведённое значение, тем лучше. Физическое предельное значение равно 1,0. Она измерялась один раз при наибольшем увеличении и один раз при величине выходного зрачка 70%.

# TULAMMO

## Винтовочные патроны



Калибр 7,62x54R

Тип пули FMJ

Вес пули, г 9,7



Калибр .308 Win

Тип пули FMJ, SP

Вес пули, г 9,7 / 10,6



Калибр 7,62x39

Тип пули FMJ, HP / FMJ-1 / SP

Вес пули, г 7,9 / 8 / 10



Калибр .30 Carbine

Тип пули FMJ

Вес пули, г 7



Калибр .223 Rem

Тип пули FMJ, HP

Вес пули, г 3,6 / 4 / 3,6 / 4



Калибр 5,6x39

Тип пули FMJ, SP

Вес пули, г 3,3 / 3,5



Калибр 5,45x39

Тип пули FMJ, HP

Вес пули, г 3,9

## Латунные гильзы



32/70



28/70



20/70



16/70



12/70

ТУЛА-ПАТРОН.РФ



WWW.TULAMMO.RU



ТУЛЬСКИЙ ПАТРОННЫЙ ЗАВОД

300004, г.Тула, ул.Марата,47-б, Факс: (4872) 41-11-74,  
E-mail: sales@tulammo.ru





# Редакционная подписка

## Данные подписчика

(заполненную форму вместе с копией квитанции об оплате прислать в редакцию почтой, факсом или по электронной почте)

Ф. И. О. (полностью) \_\_\_\_\_

индекс \_\_\_\_\_ область \_\_\_\_\_

город \_\_\_\_\_

ул. \_\_\_\_\_ дом \_\_\_\_\_ корп. \_\_\_\_\_ кв. \_\_\_\_\_ а/я\* \_\_\_\_\_

телефон (с кодом) \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

\*Если вы хотите получать журнал на абонентский ящик, укажите его номер.

Вы можете оформить годовую редакционную подписку на журналы «КАЛАШНИКОВ»/DWJ («журнал в журнале») в любой момент (объединённый журнал будет отправляться начиная со следующего месяца после поступления денежных средств на счёт редакции). Редакция гарантирует отправку журналов в индивидуальном конверте в течение 3-х рабочих дней после выхода номера из печати. Для оформления редакционной подписки необходимо прислать в редакцию заполненную форму и копию квитанции об оплате (см. ниже). Общая стоимость годовой подписки составляет 1080 руб.

Почтовый адрес редакции: 191015, Санкт-Петербург, а/я 68, 000 «Азимут».  
Тел./факс (812) 380 92 18, info@kalashnikov.ru

ПОДПИШИСЬ В ЛЮБОЙ МОМЕНТ!

## Извещение

Форма № ПД-4

000 «Азимут»

(наименование получателя платежа)

7 8 1 3 1 2 3 3 9 3

(ИНН получателя платежа)

4 0 7 0 2 8 1 0 9 0 0 0 0 0 0 2 4 3 5

(номер счёта получателя платежа)

В АО «Экси-Банк» БИК 044030889

(наименование банка получателя платежа)

Номер кор./сч. банка получателя платежа 301018104000000000889

Годовая подписка «Калашников» + DWJ

(наименование платежа)

(номер лицевого счёта (код) плательщика)

Ф.И.О. плательщика \_\_\_\_\_

адрес плательщика \_\_\_\_\_

Сумма платежа 1080 руб. 00 коп. Сумма платы за услуги \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Итого \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

С условиями приёма указанной в платёжном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен. Подпись плательщика \_\_\_\_\_

Кассир

000 «Азимут»

(наименование получателя платежа)

7 8 1 3 1 2 3 3 9 3

(ИНН получателя платежа)

4 0 7 0 2 8 1 0 9 0 0 0 0 0 0 2 4 3 5

(номер счёта получателя платежа)

В АО «Экси-Банк» БИК 044030889

(наименование банка получателя платежа)

Номер кор./сч. банка получателя платежа 301018104000000000889

Годовая подписка «Калашников» + DWJ

(наименование платежа)

(номер лицевого счёта (код) плательщика)

Ф.И.О. плательщика \_\_\_\_\_

адрес плательщика \_\_\_\_\_

Сумма платежа 1080 руб. 00 коп. Сумма платы за услуги \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Итого \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

С условиями приёма указанной в платёжном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен. Подпись плательщика \_\_\_\_\_

Квитанция

Кассир

**РЕДАКЦИЯ**  
Подписка

# Русская версия DWJ – новый формат!

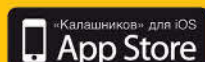
С 2014 г. русская версия журнала DWJ выходит не 6, а 12 раз в год в формате «журнал в журнале», как часть журнала «КАЛАШНИКОВ». Таким образом, следуя пожеланиям читателей, мы нашли возможность увеличить тираж русского DWJ сразу в 3 раза и сделать уникальную и интересную информацию ежемесячно доступной всей 30-тысячной аудитории «КАЛАШНИКОВА», который в 2014 г. увеличился в ширину и высоту и «расталстел» до 138 страниц.

Стоимость годовой редакционной подписки на объединённый журнал составляет 1080 руб. (12 месяцев – 12 выпусков «КАЛАШНИКОВ» + DWJ).

## 12 выпусков «КАЛАШНИКОВ» + DWJ



Читайте  
«КАЛАШНИКОВ»  
на мобильном  
устройстве!



# = 1080 руб.

Подписка на сайте [WWW.KALASHNIKOV.RU](http://WWW.KALASHNIKOV.RU)

Немецкий Оружейный Журнал

**DWJ**

Deutsches Waffen-Journal

Немецкий оружейный  
журнал DWJ (русское издание)  
Выпуск № 11/2015

Свидетельство о регистрации  
средства массовой  
информации ПИ № ФС77-22813  
от 26 декабря 2005 г. выдано  
Федеральной службой по  
надзору за соблюдением  
законодательства в сфере  
массовых коммуникаций  
и охране культурного наследия

Редакционный совет  
русского издания DWJ  
Михаил Дегтярёв  
Сергей Морозов  
Юрий Пономарёв  
Михаил Драгунов  
Александр Кулинский

Отдел рекламы  
Наталья Бережная

Подготовка к печати  
Артём Исправников  
Максим Лысенко

Бухгалтер  
Ольга Яскевич

Распространение:  
ООО «ИНТЕГО-Логистик»  
Коммерческий директор  
Марат Мусин  
Директор по продажам  
Татьяна Каличкина  
[t.kalichkina@integogroup.ru](mailto:t.kalichkina@integogroup.ru)  
Адрес: г. Москва,  
ул. Новодмитровская, д. 5А, стр. 5.  
Тел/факс (495) 989 12 30 (108)

Адрес для корреспонденции:  
191015, Санкт-Петербург, а/я 68  
ООО «Азимут»

Телефон/факс (812) 380 92 18  
[info@kalashnikov.ru](mailto:info@kalashnikov.ru)  
[www.kalashnikov.ru](http://www.kalashnikov.ru)

Использование материалов  
издания возможно  
только с письменного  
разрешения редакции русского  
DWJ.

Все рекламируемые товары  
имеют необходимые  
сертификаты и лицензии.

Печать:  
ООО «Первый  
полиграфический комбинат»,  
143405, Московская обл.,  
Красногорский район,  
п/о «Красногорск-5»,  
Ильинское шоссе, 4 км  
Заказ №

Тираж 3000 экз.

Свободная цена



# Вы можете приобрести журнал «Калашников. Оружие, боеприпасы, снаряжение» в следующих магазинах:

## Россия:

**Абакан:** «Абакан-Калибр», Советская ул., 179, (3902) 35 49 29; **Альметьевск:** «Оружейная лавка», пр. Тукая, 9 «а», (8553) 32 55 67; **Анадырь:** «Охотник», ул. Беринга, 8 «а», (42722) 2 61 51; **Ангарск:** «Страж», 33-й мкр, 9 «е», (3951) 54 60 86; **Архангельск:** «Егерь», ул. Шабалина, 4, (8182) 20 34 86; **Барнаул:** «Шит-М», Брестская ул., 11, (3852) 24 22 23; **Благовещенск:** «Амурская охота», Амурская ул., 187, (4162) 53 50 91; «Амурский оружейный дом», Амурская ул., 203 «а», (4162) 31 19 20; **Братск:** «Зорька», ул. Подбельского, 39, (3953) 46 97 79; **Брянск:** «Рысь», ул. Ульянова, 119, (4832) 57 25 75; **Великий Новгород:** «Оружие», Октябрьская ул., 28, (81622) 7 31 29; **Владивосток:** «СпортМаркет», пр. 100 лет Владивостоку., 150, (4232) 33 90 79; «Старый егерь», 2-я Шоссейная ул., 1, (4232) 38 50 09; **Владимир:** «Зверобой», пр. Ленина, 38, (4922) 44 25 52; **Волгоград:** «Артемиды», пр. Металлургов, 29, (8442) 72 57 04; «Охота и рыбалка», Советская ул., 23, (8442) 38 52 01; «Охотник-3», пр. Героев Сталинграда, 26, (8442) 63 17 37; «Тульское оружие», ул. Тарашанцев, 24, (8442) 73 13 25; **Вологда:** «Медведь», ул. Гагарина, 41, (8172) 52 30 60; **Глазов:** «Охота», ул. Кирова, 54, (34141) 3 32 52; **Горно-Алтайск:** «Динамо», Коммунистический пр., 40, (38822) 2 20 06; **Ейск:** «Магnum Плюс», ул. Мира, 128, (86132) 2 07 79; **Екатеринбург:** «Арсенал», Восточная ул., 23, (343) 254 16 50; «Охотник», ул. Р. Люксембург, 19, (343) 371 17 30; «Охотничий домик», ул. Малышева, 31д, (343) 377 65 41; «Стрелец», ул. Добролюбова, 1, (343) 376 46 09; **Елизово:** «Оружие», ул. Беринга, 21, (41531) 2 18 02; **Иваново:** «Охотничий домик», Лежневская ул., 55, (4952) 58 83 33; **Ижевск:** «Байкал», ул. Удмуртская, 304, (3412) 90 42 40; «Ижевский Арсенал», Воткинское ш., 298, (3412) 90 45 47; **Иркутск:** «Паритет Плюс», ул. Сухэ-Батора, 15, (3952) 33 31 33; **Йошкар-Ола:** «Марийская охота», ул. Я. Эшпая, 145, (8362) 42 88 95; **Казань:** «Оружейный дом», ул. Восстания, 8, (843) 561 22 00; **Калуга:** «Охота», ул. Тульская, 66/57, (4842) 73 69 23; «Ружейный двор», Гостинорядский пер., 12, корп. 2, (4842) 77 00 02; **Кизляр:** «Кизлярский оружейный дом», Грозненская ул., 87 «а», (87239) 2 40 47; **Киров:** «Полigon», ул. Герцена, 5, (8332) 64 22 66; «Полigon», Комсомольская ул., 41, (8332) 64 70 11; «Полigon», ул. Чапаева, 67, (8332) 60 43 77 «Полigon», Копанский пер., 6, (8332) 64 32 96; **Комсомольск-на-Амуре:** «Выстрел», Молодёжная ул., 9, (4217) 54 47 88; **Кострома:** «Выстрел», Юбилейная ул., 28, (4942) 62 46 01; **Краснодар:** «Бурый медведь», ул. Коммунаров, 56, (861) 262 30 32; «Медведь», Красная ул., 145/1, (861) 259 12 76; «Мир охоты», Октябрьская ул., 147, (861) 259 86 06; «Мир охоты», Ставропольская ул., 328, (861) 234 33 63; «Ни пуха, ни пера», Бородинская ул., 136 (861) 266 65 95; «Охотник», ул. Котовского, 41, (861) 259 66 03; **Красноярск:** «Оружейная мануфактура», Взлётная ул., 24, (3912) 55 16 08; «Тигр», Кольцевая ул., 1 «б», (3912) 36 35 78; «Шит», пр. Мира, 87, (3912) 22 28 85; **Курган:** «Арсенал», ул. К. Цеткин, 11, стр. 2, (5522) 44 87 46; «Выстрел», ул. Куйбышева, 35, оф. 203 (3522) 41 80 36; «Дуплет», ул. К. Мяготина, 49 «а», (3522) 44 87 46; **Кызыл:** «Ирбис», Комсомольская ул., 122, (39422) 6 60 15; **Кышты:** «Охотник», ул. Ветеранов, 2, (35151) 2 39 76; **Луга:** Центр охоты и рыболовства, пр. Кирова, 66, (81372) 2 52 10; **Магадан:** «Оборона», Пролетарская ул., 82, (41322) 7 68 33; **Михайловка:** «Сафари», ул. Серафимович, 2, (84463) 3 66 81; **Мурманск:** «Охота», ул. Полярные Зори, 19, (8152) 44 38 54; «Охотник», ул. К. Маркса, 30, (8152) 26 16 06; **Надым:** «Бекас», Полярная ул., 1, (34995) 3 60 67; **Нальчик:** «Арсенал», ул. Кирова, 18, (8662) 74 20 78; **Нижевартовск:** «Сибирский охотник», пр. Победы, 6, (3466) 24 91 61; **Нижний Новгород:** «Особенности национальной охоты», ул. Ошарская, 69, (8312) 18 65 06; «Охота и оружие», Нижне-Волжская наб., 16, (8312) 30 32 09; **Нижний Тагил:** «Охота-Рыболовство», ул. Черных, 33, (3435) 24 78 10; **Новосибирск:** «МотоСтрелок», ул. Д.Ковальчук, 175, тел. (383) 226 73 98; «Оружие и Охота», Станционная ул., 30а, (383) 253 59 10; «Оружие, Техника, Одежда», ул. Аэропорт, 6, 8 (383) 200 10 67; «Оружейный центр», ул. Б. Богаткова, 105, (383) 266 03 00; «Охотничий №1», ул. Аэропорт, 5-6, (383) 200 10 67; «Росбизнес-Кольчуга», пр. Строителей, 15а, тел. (383) 332 69 74; «Центральный оружейный магазин», Коммунистическая ул., 43, (383) 223 13 44; **Новотроицк:** «Медведь», ул. Родимцева, 3, (35376) 2 03 00; **Норильск:** «Аякля», Талнахская ул., 46, (3919) 34 92 52; **Оренбург:** «Медведь», ул. Б. Хмельницкого, 5, (3532) 77 48 69; **Орск:** «Барс», Краматорская ул. 4, (3537) 23 68 72; **Пермь:** «Ирбис», ул. Бульвар Гагарина, 70 «б», (3422) 48 06 18; «Оружие», ул. Держинского, 17, (3422) 37 15 58; **Псков:** «Арсенал», пр. Энтузиастов, 11, (8112) 53 53 65; **Пятигорск:** «Тульское ружьё», ул. Фучика, 2 «а», (8793) 32 63 72; **Ржев:** «Дуплет», Большая Спаская ул., 43/72, (48232) 2 24 99; **Ростов-на-Дону:** «Мир охоты», пр. Михаила Нагибина, 30, (863) 292 43 24; «Тайгер-Ган», ул. Текучева, 232 (863) 330 20 97; **Салехард:** «Сармик и Ко», ул. Чубынская, 41, (34922) 4 02 69; **Самара:** «Охотник-рыболов», ул. Победы, 8, (8462) 51 94 18; **Саранск:** «Варма», Пролетарская ул., 85, (83422) 4 47 67; **Саратов:** «Егерь», Пугачёвская ул., 159, (8452) 29 03 42; **Северодвинск:** «Тайга», пр. Ленина, 45, (8184) 56 86 76; **Смоленск:** «Конвой», ул. Красина, 2 «а», (4812) 38 37 84; **Сочи:** «Левша», Навагинская ул., 7, (8622) 64 26 93; «Мир охоты», п. Дагомыс, Батумское шоссе, 32 «а»; **Ставрополь:** «Оружие», ул. Мира, 332, (8652) 35 66 15; «Ижевские ружья», ул. Ленина, 287, (8652) 37 30 00; «Русская охота», ул. Мира, 332, (8652) 24 55 73; «Царская охота», ул. Держинского, 133, (8652) 27 09 55; **Стерлитамак:** «Охотник», ул. Худайбердина, 62, (3473) 25 84 61; **Сыктывкар:** «КРООиР», Коммунистическая ул., 45, (8212) 43 13 72; **Тольятти:** «Тульское оружие», бульв. Луначарского, 17, (8482) 33 90 24; **Томск:** «Оружие», ул. Р. Люксембург, 44, (3822) 51 03 14; **Тында:** «Барс», Советская ул., 57, (41656) 4 72 29; **Тюмень:** «Багира», Водопроводная ул., 40, (3452) 46 22 33; «Кречет», ул. Республики, 175, (3452) 32 28 34; «Патрон», ул. Ленина, 63, (3452) 46 90 50; Торговый дом «Старт», ул. Геологоразведчиков, 15, (3452) 40 99 20; **Ульяновск:** «Русская охота», Локомотивная ул., 207 «а», (8422) 65 42 75; **Урай:** «Охотник», 2 микрорайон, 56, (34676) 3 01 47; **Уфа:** «Оружие», ул. 50 лет СССР, 24, (3472) 32 68 07; **Хабаровск:** Оружейный салон «Витязь», ул. Пушкина, 40, (4212) 32 44 94; **Ханты-Мансийск:** «Майами», Пионерская ул. 115, (3467) 13 57 19; «Серебряный ручей», Комсомольская ул. 63, (3467) 32 99 44; **Челябинск:** «Ново-Интэк», ул. Чайковского, 183, (3512) 97 02 39; «Охота», ул. Гагарина, 17, (3512) 51 00 57; «Царская охота-2», ул. Ленина, 25; **Череповец:** «Оружие», Советский пр., 16, (8202) 50 03 69; **Элиста:** «Ружьё», 4-й микрорайон, 29, (84722) 3 84 29; **Энгельс:** «Ижкарбины», ул. М. Горького, 47, (8453) 56 75 88; **Южно-Сахалинск:** «Динамо», Амурская ул., 62, оф. 404, (4242) 72 59 26; Оружейный салон «Диана», пр. Мира, 66, (4242) 46 77 77; «Охотник», ул. Сахалинская, 34, (4242) 42 47 80; **Якутск:** «Байанай», Софронова ул., 56, (4112) 35 02 89; «Байанай-центр», ул. Труда, 3/1, (4112) 45 99 20; «Звезда», ул. Лермонтова, 34, (4112) 22 57 30; **Ярославль:** СТК «Витязь», ул. Шапова, 20, оф. 93 (4852) 32 07 86; «Охотничий домик», ул. Гоголя, 2, (4852) 44 43 84; **Москва:** «Кольчуга», ул. Варварка, 3, (495) 298 11 62; «Арсенал», ул. Пресненский вал, 36, (495) 253 95 80; «Стрелок», пр. Мира, 103, (495) 282 43 09; «Перун», Ленинградский пр., 33-5-1, (495) 945 90 15; «Охотник», ул. С. Радонежского, 29/31 стр. 1, (495) 678 00 03; Оружейный центр «Динамо-Ижмаш», Милютинский пер., 11, (495) 921 22 92; «Охотник №1», ул. Строителей, д. 6, корп. 7, (495) 930 40 90; «Охотник №2», Профсоюзная ул., 39, (495) 128 68 55; «Белый медведь», Сигнальный пр., 35, (495) 459 09 18; «Оружничий», Самотечная ул., 1/15, (495) 209 63 91; «Мир рыболова», Андроновское шоссе, дом 26 кор. 4, (495) 972 89 89; «Рыбник», Космодамианская наб., 28/30, (495) 951 64 89; «Русская охота», ул. Балтийская, 13, (495) 787 32 25; «Охотничий домик», Валовая ул, 8/18, (495) 959 59 27; «Охотник на Головинском», Головинское шоссе, 1, (495) 785 33 53; «Комбриг», Ленинский пр., 13, (495) 236 65 97; «Союзспецнашенице», Новочерёмушкинская ул., 44/1, (495) 128 95 00; «13-й калибр», Солнечногорский р-н, д. Чёрная грязь, д. 3, (495) 761 41 31; **Жуковский:** «Зевс», ул. Гагарина, 6, (495) 556 01 75; **Климовск:** «ТД Охотник», Заводская ул., 2, (495) 517 93 21; **Королёв:** «Арсенал», ул. Циолковского, 17/21, (495) 511 24 15 «Следопыт», проезд Циолковского, 5, (495) 516 21 95; **Люберцы:** «Люберецкий арсенал», Хлебозаводская ул., 8 «а», (495) 554 11 39; **Санкт-Петербург:** «Арсенал», Московский пр., 79, (812) 316 28 67; «Барс», ул. проф. Попова, 23, (812) 234 47 73; «Беркут», Б. Сампсониевский пр., 28, (812) 542 22 20; «Бушель», ул. Савушкина, 15, (812) 430 98 19; «Левша», Новгородская ул., 27, (812) 327 82 88; «Мир охоты», Гражданский пр, 39А, (812) 677 14 70; «Оружейная линия», Средний пр. В.О., д. 85, (812) 290 90 90; «Оружейная палата», ул. Декабристов, д. 35, (812) 714 17 65; «Оружейный двор», ул. Маршала Говорова, д. 31, (812) 785 22 59; «Охота и рыболовство», Нейшлотский пер., 23, (812) 542 70 93; «Охотник на Большом», Большой пр. В. О., д. 44, (812) 327 98 14; «Охотничий домик», пр. Науки, 19, корп. 2А (812) 590 86 43; «Премиум», ул. Чайковского, 31, (812) 719 83 73; «Ружьё», ул. Седова, 82, (812) 560 52 94; «Русское оружие», Захарьевская ул., 23, (812) 273 89 10; «Тульское оружие», наб. реки Пряжки, 32, (812) 714 48 30; «Универсальное оружие», пр. Шаумяна, 2, (812) 925 42 94; «Универсальное оружие», Невский пр., 85 (Моск. вокзал), (812) 457 98 53;

## Казахстан

Алматы: «Prime Season», ул.Навои, 310, (727) 380 96 75; «Алпамыс», ул.Наурызбай батыра, 79, (727) 291 40 03; «Анна», ул. Амангельды, 4, (727) 279 59 11; «Анна-16», ул.Сейфуллина, 174, (727) 297 29 55; **Атырау:** «Анна-17», ул.Сатпаева, 50 б, 7122 51 07 79; «Ирбис», ул. Ауезова, 48, (727) 45 47 46; **Балхаш:** «Трофей», ул.Уалиханова, 1, 71036 4 90 02; **Жезказган:** «Сарбаз», пр.Мира,д.14-1, (7102) 72 23 94; **Кокшетау:** «Женис», ул. Ауельбекова, 126, (7162) 25-52-75; **Павлодар:** «Арсенал+», ул.Торайгырова, 87-1, (7182) 55-43-33; **Петропавловск:** «Анна-14», ул.Астаны, 40-92, (7152) 33 07 60; **Семей:** «Анна+», ул.Ленина, 20, (7222) 56 05 06; **Тараз:** «Анна-12», ул. Айтиева, 29, (7262) 45 41 54;

В продаже всегда все номера! Москва, «Арми – Московский спорт», Новорязанская ул., 2/7, (495) 208 80 84

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Почётный председатель редакционной коллегии

**Михаил Тимофеевич КАЛАШНИКОВ**

Члены редакционной коллегии

**Валерий КРЫЛОВ**

директор ВИМАИВ и ВС,  
доктор исторических наук, профессор,  
член-корреспондент Российской Академии  
ракетно-артиллерийских наук, Заслуженный  
работник культуры Российской Федерации

**Александр КУЛИНСКИЙ**

главный хранитель оружейных фондов  
ВИМАИВ и ВС, хранитель иностранного  
оружейного фонда, профессор ЮУрГУ,  
Заслуженный работник культуры  
Российской Федерации

**Руслан ЧУМАК**

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

**Виталий КРЮЧИН**

региональный директор Международной  
конфедерации практической стрельбы  
по России

**Александр НЕЧАЕВ**

Поисковое объединение «Северо-Запад»

### НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СОЮЗ РОССИЙСКИХ ОРУЖЕЙНИКОВ»

- ОАО «Ижевский механический завод», г. Ижевск
  - ОАО «Концерн «Калашников», г. Ижевск
  - ОАО «Тульский оружейный завод», г. Тула
  - Филиал ОАО «Конструкторское бюро приборостроения» - «ЦКИБ СОО», г. Тула
  - ОАО «Вятско-Полянский машиностроительный завод «Молот», г. Вятские Поляны
  - ЗАО «Барнаульский патронный завод», г. Барнаул
  - ОАО «Тульский патронный завод», г. Тула
  - ЗАО «Новосибирский патронный завод», г. Новосибирск
  - ФГУП «Краснозаводский химический завод», г. Краснозаводск
  - ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения, г. Климовск
  - ОАО «Златоустовский машиностроительный завод», г. Златоуст
  - Федеральное казённое предприятие «Государственный НИИ химических продуктов», г. Казань
  - ОАО «Научно-исследовательский технологический институт «Прогресс», г. Ижевск
  - ООО «Научно-производственная фирма «Азот», г. Краснозаводск
  - ЗАО «Техкрим», г. Ижевск
  - ЗАО «Практика», г. Златоуст
  - ООО «Азимут» (журнал «КАЛАШНИКОВ»), г. Санкт-Петербург
  - ОАО «Муромский приборостроительный завод», г. Муром
  - ООО «Байкал», г. Ижевск
  - Ижевский государственный технический университет, г. Ижевск
  - ОАО Новосибирский механический завод «Искра», г. Новосибирск
  - ООО «Сокол-Р», г. Рошаль
  - ООО «Ижевский арсенал», г. Ижевск
  - ООО «МАРТ ГРУПП», г. Москва
  - ООО «Темп», г. Климовск
  - АНО «Стандарт – Оружие», г. Москва
  - Федеральное казённое предприятие «Казанский государственный казённый пороховой завод»
  - ОАО «ФНПЦ «Научно-исследовательский институт прикладной химии», г. Сергиев Посад
  - ООО Галерея «Русские палаты», г. Москва
  - ООО «Ижевские ружья», г. Ижевск
  - ООО «Дроболитейный и патронный завод «Феттеръ», г. Климовск
  - ОАО «Ульяновский патронный завод», г. Ульяновск
  - ОАО «Швабе-Приборы», г. Новосибирск
  - ОАО «Завод имени В.А. Дегтярева», г. Ковров
  - ОАО «Конструкторское бюро автоматических линий им. Л.Н.Кошкина», г. Климовск
  - ОАО «Научно-производственное объединение «Прибор», г. Москва
  - ООО «Новые оружейные технологии», г. Сергиев Посад
  - ООО «А + А», г. Тула
  - ООО «Эдган», г. Сегежа, Карелия
  - ФГУП «ПО «Завод имени Серго», г. Зеленодольск
  - ОАО «Швабе-Фотоприбор», г. Москва
  - ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод», г. Сарапул
  - ОАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева», г. Красногорск
  - ФГУ «Удмуртский ЦСМ», г. Ижевск
  - ФКП «Амурский патронный завод «Вымпел», г. Амурск
  - ОАО «Швабе-Оборона и Защита», г. Новосибирск
  - ООО «Арт-дек Арт», г. Санкт-Петербург
  - ООО Производственно-коммерческое предприятие «АКБС», г. Нижний Новгород
  - ООО «Телекомпания «В мире оружия, спорта и техники», г. Москва
  - ЗАО «Фирма «Кольчуга», г. Москва
  - ООО «Молот армз», г. Вятские Поляны
  - ООО «Хантер», г. Ижевск
- Ассоциированные Члены союза (оружейные магазины)
- ООО «Мир охоты», г. Краснодар
  - ООО «Ижевские ружья», г. Ставрополь

Официальное издание  
Союза российских  
оружейников



# 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»**



№ 11/2015

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, Андрей ГРУЗДЕВ,**

**Евгений АЛЕКСАНДРОВ,**

**Сергей КОПЕЙКО, Сергей МИШЕНЁВ**

Редактор отдела рекламы

**Наталья БЕРЕЖНАЯ**

adv@kalashnikov.ru

Дизайн, вёрстка **Артём ИСПРАВНИКОВ**

Дизайн, фото **Максим ЛЫСЕНКО**

Корректор **Тамара ДЕЙКИНА**

Бухгалтер **Ольга ЯСКЕВИЧ**

Секретарь редакции **Мария МАКАРОВА**

Распространение

ООО «ИНТЕГО-Логистик»

Коммерческий директор

**Марат МУСИН**

Директор по продажам

**Татьяна КАЛИЧКИНА**

t.kalichkina@integogroup.ru

Адрес: г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 5А, стр. 5.

Тел./факс (495) 989 12 30 (108)

Адрес для корреспонденции:

ООО «Азимут»

191015, Санкт-Петербург, а/я 68

Тел./факс (812) 380 92 18

info@kalashnikov.ru

Использование материалов издания возможно  
только с письменного разрешения редакции.

© ООО «АЗИМУТ», 2015

Все рекламируемые товары  
имеют необходимые сертификаты и лицензии.

Печать

ООО «Первый полиграфический комбинат»,  
143405, Московская обл., Красногорский район,  
п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4 км  
Заказ № \_\_\_\_\_

Тираж 30000 экз. Свободная цена.

При подготовке номера используется  
фотоаппаратура Pentax, предоставленная  
корпорацией «Пентар»  
(812) 346 79 89  
www.pentax.ru

НОВИНКА ОТ **HUGLU**

TEDNA AV TÜFEĞİ SATIŞ VE PAZARLAMA A.Ş

**Тедна**

надежное турецкое ружье  
по доступной цене



стальная ствольная коробка из цельной заготовки  
ствол изготовлен методом сверления  
современный УСМ  
качественный турецкий орех  
сменные дульные насадки и кейс в комплекте  
большой выбор опций - 2 спуска, 1 спуск,  
эжектор, экстрактор, варианты обработки  
ствольной коробки - сталь, воронение, цветная калка  
калибры 12/76, 20/76  
вертикальное и горизонтальное расположение стволов  
полуавтоматы - газоотводная и инерционная системы

официальный представитель в России - ООО Альянс

Санкт-Петербург, Большой пр., В.О., д. 44  
(812) 459-45-40 (812) 327-89-78

спрашивайте в оружейных магазинах вашего города



# ГЕПАРД



**СТРЕЛКОВАЯ КОМАНДА**  
**Официальный поставщик**  
**спортивных кадров для сборной России**  
**по стрелковым видам спорта**

*Если ты хочешь добиться  
положительного результата,  
не противоречь правителю,  
богачу, ребёнку, старику,  
аскету, женщине, мудрецу,  
дураку и учителю.*

*Иди своим путём.*

*Валерий Ашихмин*

[www.gepard-центр.рф](http://www.gepard-центр.рф)  
e-mail: [gepard-centr@mail.ru](mailto:gepard-centr@mail.ru)

