



оружие боеприпасы снаряжение охота спорт

КАЛАШНИКОВ

ФЕНОМЕН КАЛАШНИКОВА

Гениальная боевая машина

ПРОВЕРЕНО ВЫСТРЕЛОМ

Стрелковый день
на SHOT Show 2014

ВОСКРЕШЁННЫЙ «МАМОНТ»

Трёхствольное ружьё
AKKAR Mammut

ВОРОНЁНАЯ МОРА

Новый бюджетный нож



ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

Немецкий Оружейный Журнал



ШУТЕР
Двуствольный
Krieghoff
Classic Стр. 104

ОРУЖИЕ
Шариковый
спусковой
механизм Стр. 108

ИСТОРИЯ
Пистолеты Мига
и Шюлера Стр. 112



ПНЕВМАТИКА
Газобаллонная
винтовка
Verminator Стр. 126

ЭКИПИРОВКА
Тест
порезостойких
перчаток Стр. 130

**«Помповки»
для спортсменов**

Спортивные помповые ружья



ПОМНИТЬ...

Памяти М. Т. Калашникова

2/2014



12+

2400
ХРОГ
NOVATOR

Первая Беретта с российской душой.



www.beretta.com

Родился **НОВАТОР**, первое ружье Беретта с магазином на 5 патронов, исключительно для российского рынка.



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

 **BERETTA**

Совершенно, как и всё,
созданное природой



“ХОРОШИЙ СОРТЪ, ДЕШЕВИЗНА, ДОВОЛЬСТВО ПОКУПАТЕЛЕЙ И ИХЪ КЛИЕНТЕЛИ”

Предлагает Гг. охотникамъ
СПОРТИВНО-ОХОТНИЧЬИ ДРОВОВЫЕ ПАТРОНЫ
КОНТОРА И ОПТОВЫЙ СКЛАДЪ
МОСКОВСКАЯ ОБЛ. Г.КЛИМОВСК УЛ.ЗАВОДСКАЯ 2
т. (495) 785-9-785 ф. (495) 785-0-999 www.fetter.ru

Возбуждение перед тем, как наконец-то увидеть желаемое.
И уверенность в том, что даже в самых поздних сумерках
Вы не упустите свой шанс.

Именно для этого момента мы работаем.



/// VICTORY
ZEISS. ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЬ С 1846 Г



VICTORY® HT. Самая светосильная оптика от ZEISS.

Революция в охотничьей оптике. Благодаря уникальной оптической концепции со стёклами HT от SCHOTT световая трансмиссия оптических приборов ZEISS VICTORY HT составляют более 95%. Однако это еще не всё! Фокусировка «Comfort-Focus» обеспечивает плавную и абсолютно точную настройку резкости, двойная перемычка «Double-Link-Bridge» – дополнительную прочность и удароустойчивость, а прицелы ZEISS VICTORY HT имеют самую маленькую светящуюся точку и могут быть оснащены новой системой ASV+ для предельно точных дальних выстрелов.

Охотничью оптику ZEISS можно приобрести по следующему адресу:

КОЛЬЧУГА
Оружейные салоны «Кольчуга», Москва
Розничные продажи:
Тел.: (495) 234 34 43, (499) 137 73 18
(495) 490 14 20, 554 22 40
Факс.: (495) 698 12 10
Оптовые продажи (495) 698 17 79
www.kolchuga.ru

Premium
ООО «Атташе»
Санкт-Петербург, ул. Чайковского, 31
Тел.: (812) 719 83 73, 719 86 05
Факс: (812) 272 46 76
Оптовые продажи (812) 327 08 04
www.premiumgun.ru



We make it visible.

СОЗДАННЫЙ ПРИРОДОЙ



R8 Ruthenium

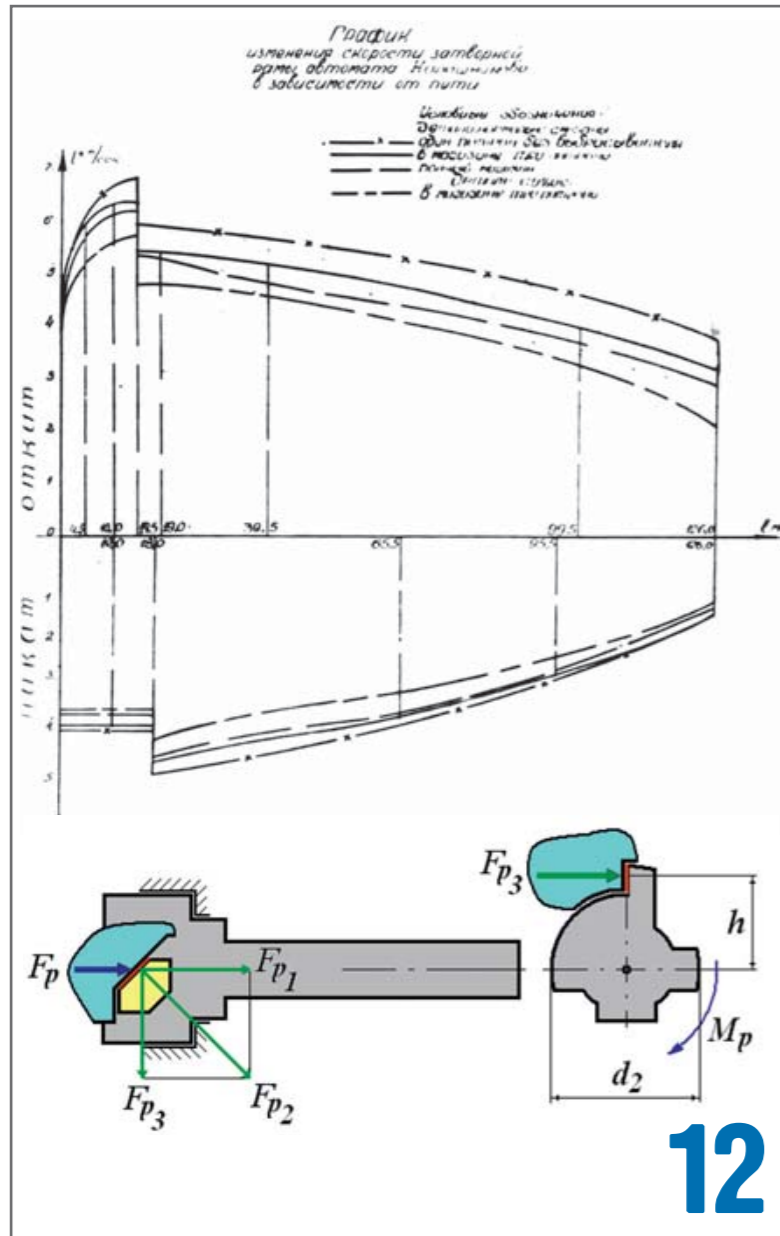
Отборный комлевой орех и благородный рутений – до недавнего времени недоступное сочетание неподвластных времени природных ценностей. Карабин для индивидуалистов и эстетов.

Blaser
R8 RUTHENIUM



сеть оружейных салонов
www.kolchuga.ru
info@kolchuga.ru

г. Москва, ул. Варварка, д.3 · (495) 234 34 43, 698 11 62, 698 29 62
г. Москва, Волоколамское ш., д.86 · (495) 490 14 20, 490 19 20, факс (495) 190 21 33
г. Москва, Ленинский пр-т, д.44 · (499) 137 73 18, 137 11 94, факс (499) 137 52 18
г. Люберцы, ул.Котельническая, д.24А · (495) 554 22 40, факс (495) 554 15 87



Руслан Чумак

Феномен Калашникова

В философии и естественных науках есть такое понятие – феномен. В трактовке соответствующих словарей оно обозначает необычное явление, смысл которого трудно постичь. Этим понятием зачастую пользуются излишне часто и не к месту, отчего оно несколько затёрлось. Не стал исключением в этом смысле и автомат конструкции М. Т. Калашникова. Этот автомат, получивший широчайшее признание во всём мире, вполне заслужил определение «феноменальный».

СОДЕРЖАНИЕ

- 8** М. Дегтярёв
ПОМНИТЬ...
Памяти М. Т. Калашникова.
- 12** Р. Чумак
ФЕНОМЕН КАЛАШНИКОВА
Секрет легендарной конструкции.
- 22** **ОРУЖИЕ КАЛАШНИКОВА**
Ретроспектива первых разработок оружия М. Т. Калашникова и обзор автоматной тематики легендарного конструктора в фотографиях с кратким описанием.
- 44** М. Дегтярёв
ПРОВЕРЕНО ВЫСТРЕЛОМ
Стрелковый день на SHOT Show 2014.

- 56** Р. Нореика
ВОСКРЕШЁННЫЙ «МАМОНТ»
Мои оружейные «открытия» всё продолжают, и сегодня я спешу поделиться с читателями новыми впечатлениями, вызванными очередным эксклюзивным пополнением российского оружейного рынка.
- 64** М. Драгунов
ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ. НАДЕЖДА НА БУДУЩЕЕ
Просчёты конструктора очень сложно (а порою и невозможно) исправить самой современной технологией и мастерством рабочих. С другой стороны, грамотно спроектированное изделие можно загубить отсталой технологией и неумелыми руками.



- 70** Р. Нореика
ЗИМНИЙ ГУСЬ ПО-ВЕНГЕРСКИ
В самый канун Нового года итальянская оружейная компания Bettinsoli Tarcisio провела двухдневную гостевую охоту на диких гусей в Венгрии.
- 78** **ПАМЯТИ ВОЕННОГО ВРАЧА**
11 декабря 2013 г. скоропостижно скончался М. В. Тюрин.
- 80** В. Мещеряков
НОВИНКА ОТ КОМПАНИИ MORA
Бюджетный нож Mora Buchcraft Black.
- 86** С. Митин
ФОНАРИКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
В этом номере мы заканчиваем обзор фонариков общего назначения, иногда также называемых туристическими, от различных фирм-изготовителей.
- 96** С. Мишенёв
ТУРЕЦКИЙ КИНЖАЛ
Турецкий кинжал, а точнее – турецкие кинжалы: ведь это оружие в турецкой боевой традиции, принято использовать парой – по одному в каждой руке – именно с ними мы начали знакомиться ещё в феврале прошлого 2013 г.
- 101** **РУССКОЕ ИЗДАНИЕ ЖУРНАЛА DWJ**
- 133** **СПИСОК МАГАЗИНОВ РОССИИ, В КОТОРЫХ МОЖНО ПРИОБРЕСТИ ЖУРНАЛ «КАЛАШНИКОВ»**

Уважаемые читатели!
Теперь вы можете оформить подписку на полную электронную версию журнала «КАЛАШНИКОВ» в высоком разрешении на сайте www.pressa.ru и в числе первых получать свежий номер в день его выхода из печати. Просмотр журнала в низком разрешении доступен бесплатно.
Чтение журнала возможно как на персональных компьютерах, так и на мобильных устройствах с операционными системами iOS и Android.
Журнал можно найти через поисковую строку сайта или по прилагаемому QR-коду.

Михаил Дегтярёв

ПОМНИТЬ...

Памяти М. Т. Калашникова

23 декабря 2013 г. на 95-м году жизни скончался легендарный конструктор-оружейник, президент Союза российских оружейников, председатель редколлегии нашего журнала Михаил Тимофеевич Калашников.



Фото в статье и на обложке номера – Евгений Аксёнов

Возможно, нам стоило-бы опубликовать биографию великого конструктора, в бессчётный раз перечислить вехи его творческого пути, отдав должное шаблону «родился-учился-воевал и т. д.», но сейчас я вижу свою совсем не журналистскую задачу в другом – чём-то более личном, обозначающим связь Михаила Тимофеевича с журналом «КАЛАШНИКОВ», его влияние на живое дело, носящее его имя.

До самого последнего мгновения Михаил Тимофеевич не просто жил, а жил вместе с нами, жил среди нас. Он думал, вникал, оценивал, боролся со своими недугами и делился с миром не своими проблемами, а оптимизмом и мудростью...

Я вздрогнул, когда через полчаса после смерти Калашникова услышал об этом. Ровно полчаса назад я подписал январский номер в печать и в образовавшейся пустоте телефонная трель, претворившая трагическое известие, прозвучала как-то особенно громко.

Суета с отзывом номера для переделки быстро сошла на нет ввиду выяснившихся типографских проблем. Поутихла вереница телефонных перезвонов с уточнениями и соболезнованиями, и меня снова окружила пустота. Опустошение...

Чуть погодя, посреди начавшей бессонной ночи, ко мне пришло правильное слово, точнее всего описывающее состояние окружающего меня мира в состоянии «после» – Михаил Калашников ОСТАВИЛ...

Он оставил всех нас. Но оставил и грандиозное наследие, где конструкторский талант живёт в невероятной гармонии с человеческой теплотой и мудростью, до которой не каждому из нас дано дожить – не по возрасту, конечно, а по воле божьей, которой был отмечен этот выдающийся конструктор и великий человек.

Михаил Тимофеевич оставил и своего крестника по православному уставу – моего сына Алексея, и меня, считавшего его своим крестным отцом просто по человеческой духовной связи.

Ответ на вопрос «Что теперь делать?» очевиден – жить. Жить достойно памяти гения, прошедшего свой непростой земной путь с высоко поднятой головой в служении родной стране.

Моё знакомство с Михаилом Тимофеевичем началось с аудитории в его рабочем кабинете на «Ижмаше» 17 лет назад. Тогда выделенные мне 20 минут превратились в два часа совершенно не журналистской беседы об оружии Калашникова и оружии вообще. Помнится, Михаил Тимофеевич по завершении встречи «пожаловался», что не дождался от меня стандартных журналистских вопросов, на которые у него были припасены отшлифованные ответы. А я, в свою очередь, удивился той лёгкости, с которой он делился своим оружейным знанием со мной – по большому счёту мальчишкой рядом с маститым оружейником. Тогда я не сразу осознал, что в услышанных мною ответах были не только цифры и факты. Это было нечто большее – Знание, Опыт, Культура, Традиция, Школа.

Мне кажется, что именно благодаря той самой первой встрече в недалёком будущем Михаил Тимофеевич предложил нашему журналу статью официальным изданием Союза российских оружейников, а в 1999 году, накануне 80-летнего юбилея конструктора, согласился на наше предложение дать журналу собственное имя. Не могу передать то волнение, с которым мы ждали решение Михаила Тимофеевича, замечу лишь, что паузу он выдержал тогда блестяще, доведя уровень лично моего волнения до невозможного. Пожалуй, сравнимые чувства я испытывал только когда ждал его согласия стать крестным отцом моего сына.

За прошедшие годы мне довелось сопровождать Михаила Тимофеевича во множестве поездок по России и зарубежным странам, по-настоящему подружить его с Санкт-Петербургом, с которым и до этого его связывали десятилетия испытательной работы оружия на Ржевском полигоне.

Михаила Тимофеевича с одинаковым восторгом встречали и дети в интернатах, и рабочие на заводах,

и чиновники самого высокого ранга. Он никому не отказывал в посильной помощи, которой порой стремились воспользоваться и в некотором смысле сомнительные персонажи, всеми силами стремившиеся к некоему статусу «друзей Калашникова». Сначала я не понимал, почему Михаил Тимофеевич не дистанцируется от подобных людей, которые нет-нет, да и появлялись на горизонте. Но в дальнейшем ко мне пришло осознание того, что это было высшее проявление мудрости – попытаться помочь любому, не думая о приобретаемой тем выгоде, соблюдая лишь одно правило – никому при этом не навредить. И ой как заблуждаются поминаемые мной здесь люди, когда думают, что объехали на кривой козе великого человека и конструктора!

А ещё меня всегда повергал в недоумение вопрос несведущих собеседников о том, что мол, Михаил Тимофеевич, наверное, давно только грядками на даче занимается, да в генеральский мундир по праздникам наряжается.

Множество раз, стараясь не «завестись» до неприличия, я терпеливо объяснял, что конструктор живёт сверхнасыщенной социальной жизнью, вникает в происходящее, имеет свои суждения, не стесняясь собственного весьма тонкого чувства юмора. Ещё пару лет назад мы обсуждали его взгляд на некоторые публикации в «КАЛАШНИКОВЕ». Доводилось мне и быть отчитанным председателем редколлегии за некоторые нюансы.

По-настоящему Михаил Тимофеевич заметно отстранился от дел лишь в последние годы, когда вразнос пошло родное предприятие «Ижмаш», попавшее под каток реформ, да и здоровье требовало всё большего и большего внимания. Обсуждать связь между этими моментами, наверное, не стоит, но из личного общения с Михаилом Тимофеевичем я с полной ответственностью могу говорить, что он очень остро переживал разгром конструкторского и производственного коллектива предприятия и как мог старался дистанцироваться от меняющихся администраторов.

Перед подготовкой памятного материала я сел за просмотр фотоархива, содержащего тысячи снимков Михаила Тимофеевича, сделанных мной в самой разной обстановке, планируя опубликовать фотографическую ретроспективу моих 17 лет с Калашниковым.

Весь день я перебирал негативы и отпечатки разного размера, сортировал их по важности и нужности и в итоге отложил в сторону всё. Просто каждый удачный кадр вызывает у меня воспоминания, достойные не всегда краткой истории. Истории вовсе не оружейной, а человеческой, эмоциональной и подчас очень личной. И я не уверен в своём праве делать это личное достоянием общественности, как и в своей способности совладать с лирической частью такого повествования на уровне, достойном Михаила Калашникова. Возможно (а, может быть, и обязательно), я вернусь к упомянутому фотоматериалу когда-нибудь в будущем. А пока я прошу простить мне своеобразную узурпацию собственного прошлого, связанного с Михаилом Тимофеевичем Калашниковым.

В конце концов, сейчас мне трудно вспоминать. Я просто хочу помнить. Помнить всё. До мельчайших деталей...

Р. С. Продолжит в этом номере журнала калашниковскую тему Руслан Чумак, который материалом «Феномен Калашникова» смог посмотреть на выдающуюся конструкцию автомата Калашникова одновременно и с исторической и с технической стороны.

Кроме того, самое время напомнить современному поколению, что творческое наследие Михаила Тимофеевича Калашникова включает в себя далеко не только тот автомат, который мир привычно называет АК-47. Поэтому в этом номере «КАЛАШНИКОВА» мы предлагаем вниманию читателей ретроспективу первых разработок и обзор практически всей автоматной тематики легендарного конструктора в фотографиях с кратким описанием.



Производственная фирма «Меткон»

Широкий ассортимент оружейных шкафов и сейфов для хранения гражданского, служебного оружия и патронов к нему.

Более 10 лет ООО «Меткон» работает на российском рынке в области производства металлических шкафов и сейфов для хранения оружия и боеприпасов, и в настоящее время является одной из ведущих компаний России в этой отрасли. Шкафы и сейфы ООО «Меткон» полностью соответствуют Техническим Условиям и имеют Сертификаты, а так же соответствуют требованиям МВД России для физических и юридических лиц.



Приглашаем к сотрудничеству оружейные магазины.

Оружейные шкафы и сейфы, в том числе с электронным замком

Элитные оружейные шкафы

410033 Россия, г. Саратов, ул. Гвардейская 2а.

Тел. (8452) 43-36-91, 43-36-92 www.metkon.ru metkon-safe@yandex.ru

магазин Охотник на Большом
Санкт-Петербург
В.О. Большой пр., 44
(812) 459-45-40
(812) 327-98-14



F.LLI PIETTA

ООО Альянс -
официальный представитель в России

Полностью произведено в Италии
Инерционные и газоотводные полуавтоматы

Pietta Zephyrus Pietta Mistral

ЛУЧШИЙ СПОСОБ ДОКАЗАТЬ!

Как часто вы жалели, что нельзя сохранить памятный выстрел?
Хотел бы инструктор видеть, что именно делает стрелок, глядя в прицел?

Combat ProfiEye

ТЕПЕРЬ И НАВСЕГДА СОМБАТ ПРОФИЕYE МЕНЯЕТ ПОДХОД К ПОДГОТОВКЕ СТРЕЛКОВ, ОХОТЕ И ТРЕНИРОВКАМ!



Combat ProfiEye TELE

ДВАДЦАТИКРАТНЫЙ ОБЪЕКТИВ ДЛЯ КАМЕРЫ GoPro, ЗАЩИЩЕННЫЙ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ



ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ | обучение стрелков • тренировка спортсменов • оборудование тиров и стрельбищ
подготовка специалистов силовых структур • наблюдение, сбор данных • охота

реклама



Эксклюзивный представитель в Российской Федерации
компания «НАВИГАТОР»

тел.: 8-495-686-06-07, факс.: 8-495-921-40-25
e-mail info@optic4u.ru, www.profieye.com



www.bighunter.ru

ФЕНОМЕН КАЛАШНИКОВА

*Храни меня, мой автомат,
Когда ничто уже не нужно.
Ни деньги, должности, ни блат,
Ни бред любви, не лепет дружбы.
На грани между тьмой и светом,
Где фиолетовый закат.
В чужой земле, средь минаретов,
Храни меня, мой автомат.
В любую дрянь: в жару и стужу,
Под взрывы, вопли, град и мат,
В грязи, в крови, в блевотных лужах,
Храни меня, мой автомат.
А если жизнь промчалась глупо –
Мираж из званий и наград.
Последним в поле, среди трупов,
Храни меня, мой автомат.
Пусть даже выжить бесполезно
И божий суд присудит: ад.
Умри со мной. И в чёрных безднах
Храни меня, мой автомат!*

В философии и естественных науках есть такое понятие – феномен. В трактовке соответствующих словарей оно обозначает необычное явление, смысл которого трудно постичь. Этим понятием зачастую пользуются излишне часто и не к месту, отчего оно несколько затёрлось. Не стал исключением в этом смысле и автомат конструкции М. Т. Калашникова. Этот автомат, получивший широчайшее признание во всём мире, вполне заслужил определение «феноменальный». Но большинство пользователей АК феноменальным его не считают – обычная вроде бы боевая машина. Уже в трёх поколениях привыкнув к, так сказать, «базовому» набору положительных качеств АК, немало его пользователей сейчас воспринимают их как данность, как воздух вокруг – мол, они были и будут всегда, и забывают о них, концентрируясь на том, что сейчас называют «обвесом» оружия. И то в АК в этом смысле не всё в порядке, и это не очень... Нужно, мол, его заменить – устарел.

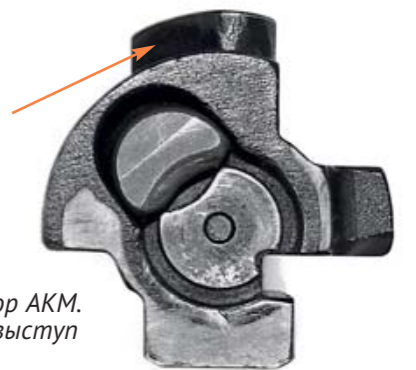
Устаревание техники моральное и физическое суть не одно и то же, хотя и идут рука об руку. Но прежде

чем озаботится автоматом (да и вообще стрелковым оружием в классическом понимании этой системы вооружения) следующего поколения, нам следует переосмыслить феномен Калашникова. Вычленив главную его суть, после чего суметь перенести её в последующие конструкции оружия, реализовав в этом движении колоссальный опыт использования оружия в тяжелейших войнах и военных конфликтах, через которые прошла наша страна в последние 100 лет. Только так мы сможем избавить наших сыновей и внуков, когда придёт время им идти в бой, от великого страха – остаться на поле боя с отказавшим оружием, который, пока в оружейной комнате стоят АК, неведом русскому солдату.

Так что же это за явление такое, «феномен Калашникова»? Применительно к личности самого Михаила Тимофеевича никакого феномена нет – таких как он молодых людей, взявшихся активно участвовать в созидании будущего своей Советской страны, в послевоенное время было миллионы. Их упорным трудом – каждого в своей области – поднялась после страшной войны и прославилась



7,62-мм автомат АК (1949 г.)



Затвор АКМ.
Стрелкой показан ведущий выступ



7,62-мм модернизированный
автомат АК (АКМ, 1959 г.)



Затворная рама АКМ с затвором в сборе

наша страна. Нельзя считать исключительным и путь, которым М. Т. Калашников пришёл к конструкторской стезе – среди оружейников 1930–1940-гг. таких как он, загоревшихся в молодости идеей создания оружия и самостоятельно пробивших себе дорогу в конструкторские бюро и уже там освоивших все тонкости конструкторских премудростей, было немало. Единственное, что заметно выделяло М. Т. Калашникова из «практикующих» в 1930–1950-гг. советских оружейников, так это то, что совсем немногие из них имели полноценный боевой опыт. И наличие этого опыта давало Калашникову известное преимущество перед заслуженными и опытными специалистами. Война, через которую прошёл Калашников, дала ему полноценные знания об обстановке, в которой эксплуатируется оружие на войне, и о характере поведения человека с оружием в этой обстановке. Эти знания, усиленные колоссальной работоспособностью, стремлением к познанию нового и несомненным техническим талантом, оказались той благодатной почвой, на которой потом выросли технические решения

АК, сделавшие его настоящим «другом солдата».

Но в чём состоит феноменальность собственно автомата, разработанного М. Т. Калашниковым? При всей очевидности устройства АК, только специальная подготовка и многолетний опыт работы с самым разнообразным оружием позволили мне увидеть в АК то, что доступно каждому, но видят далеко не все. Это удивительная сбалансированность конструкции по очень многим показателям, и в первую очередь – по взаимосвязи всех механизмов автоматики, обеспечивающих устойчивое

НОРМАЛЬНОЕ функционирование механизмов оружия в самом широком диапазоне внешних условий. Давайте рассмотрим главные механизмы АК и выявим их важнейшие позитивные особенности.

Начать, я думаю, нужно с компоновки автомата. Речь, конечно, не о том, чтобы найти в АК нечто невидимое глазом – не «булл-пап», конечно, вполне классическая компоновка. Но особенности есть, и касаются они схемы «объединения» частей оружия в единое целое. Автомат Калашникова построен таким образом, что подвижная система автоматики перемещается

Таблица 1 – Параметры подвижных частей автоматических винтовок и автоматов

| | | 7,62-мм СВТ | 7,62-мм Garand M1 | 7,62-мм СВД | 7,62-мм СКС | 7,62-мм АКМ | 7,62-мм MAS-49 |
|--|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Тип двигателя автоматики | | БГД | БГД | БГД | БГД | БГД | БГД |
| Тип механизма запирания | | Перекок затвора | Поворот затвора | Поворот затвора | Перекок затвора | Поворот затвора | Перекок затвора |
| Затворная рама, г. | В откате | 348* | 319 | 356* | 326* | 404 | 249 |
| | В накате | 223 | 319 | 293 | 244 | 404 | 249 |
| Затвор в сборе, г. | | 158 | 161 | 86 | 130 | 77 | 169 |
| Соотношение веса затворной рамы и затвора / запирающего элемента | При отпирании | 2,2 | 1,98 | 4,14 | 2,5 | 5,25 | 1,47 |
| | При запирании | 1,41 | 1,98 | 3,41 | 1,87 | 5,25 | 1,47 |

* Совместно с газовым поршнем и передаточным и возвратным механизмом до прекращения действия на з/раму передаточного механизма.

** В момент присоединения затворной рамы к затвору.

позволяет затворной раме при запирании (это самый энергозатратный участок работы автоматики оружия, на котором подвижные части движутся только под действием пружин и инерции) иметь такой запас энергии, который позволит произвести его во всём диапазоне условий эксплуатации. Так вот у винтовки M1 это соотношение составляет 1,98 (её затвор достаточно массивный), а у автомата АКМ – 5,25! Таким образом, если на пути затвора АК при запирании встретится сильное загрязнение, затвор, за счёт большого плеча силы, действующей в механизме запирания, будет просто перемалывать грязь, а возникающее при этом со стороны затвора сопротивление движению затворной рамы будет преодолеваться её кинетической энергией, потеря которой при запирании будет не критичной

из-за значительной массы. И действительно, практика войн показывает, что работу автоматики АК может остановить разве что металлические предметы или камни, попавшие внутрь коробки. Но самое главное в конструкции АК, делающее это оружие непревзойдённым по безотказности, – это совершенно сознательно организованная его конструктором работа автоматики с избыточной энергетикой. Чтобы пояснить это (не побоюсь это термина) явление, нужно начать с газоотводного двигателя. Он у АК классический, динамо-статического типа, с длинным ходом поршня. Вроде бы ничего необычного. Однако обратим внимание на динамические характеристики двигателя. Импульс двигателя автомата АК составляет около 5 Нс. Для сравнения: импульс двигателя винтовки СВД – 3,2–4,5 Нс.

В целом импульсы двигателей СВД и АК можно считать равными. Но величины рабочего хода поршней у СВД и АК различаются на 10 мм – 14 мм у АК против 24 мм у СВД, т.е. почти на 40%. Это означает, что импульс двигателя АК, по сравнению с СВД, прикладывается к подвижным частям на почти в половину меньшем пути, а их разгон осуществляется с во столько же раз большим ускорением. Что этим достигается? Достигается существенное сокращение величины участка, на котором поршень, а с ним и затворная рама, вынуждены двигаться в газовой камере с небольшими зазорами между стенками (у АК диаметральный зазор составляет не более 0,125 мм), т.е. на потенциально опасном с точки зрения увеличенного трения при сильном загрязнении.

Газовый двигатель АК не имеет регулятора. Это тоже важное

эксплуатационное приобретение, «выстраданное» нашей армией в ходе фронтовой эксплуатации винтовки СВТ. Опыт её использования на фронте гласил – солдатам в массе своей некогда и не хочется заниматься подстройкой параметров газоотводного двигателя своего оружия к внешним условиям, так же, как и заботиться о чистоте этого узла. Бороться с этим отношением войск к оружию сложно, а в условиях массового призыва в армию малоквалифицированного контингента – практически невозможно. В результате винтовка Токарева даёт массовые отказы при изменении условий эксплуатации, исключить которые можно регулировкой газоотводного двигателя, но войска заниматься этим в боевой обстановке не желают. Признавалось целесообразным в будущем отказаться от использования газорегулирующих устройств в индивидуальном автоматическом оружии и обеспечить

безотказность его функционирования за счёт других мер.

Этот взгляд на проблему газорегулирования имел, видимо, интернациональный характер, поскольку немцы, модернизируя свою самозарядную винтовку G-41(W) до уровня G-43 и вводя в неё газоотводный двигатель, самым наглым образом «срисованный» с движка СВТ-40, от газорегулятора отказались в принципе. При этом, чтобы исключить возможные отказы в работе автоматики винтовки в неблагоприятных условиях, немецкие инженеры обеспечили двигателю винтовки G-43 избыточную мощность – максимальная скорость подвижных частей у этой винтовки составляла около 8 м/с. У советской винтовки СВТ-40 аналогичная и достаточно высокая скорость подвижных частей (7,0–8,5 м/с) достигалась только при максимальном газоотводном отверстии 1,7 мм, но в нашем случае при отсутствии

загрязнения установка такого газоотводного отверстия вела к резкому увеличению количества задержек и быстрому выходу винтовки из строя из-за поломки деталей, вызванных сильными ударами, на которые она не была рассчитана. Немцы смогли избежать указанной проблемы, «поддержав» введение существенно более энергичной автоматики технологическими мерами, обеспечивающими прочность ствольной коробки и деталей подвижной системы при их соударениях с большими скоростями.

Аналогичный, по сути, подход к энергетическому балансу автоматики – с приданием ей избыточной энергии – и был реализован в АК. Подвижная система автомата (на примере АК-47), разгоняемая двигателем на коротком пути, приобретает максимальную скорость около 6,46 м/с. В процессе отпирания затворная рама тормозится и теряет часть энергии (около 25%), но оставшейся хватает, чтобы

Вид на подвижную систему винтовки M-1 в крайнем переднем положении

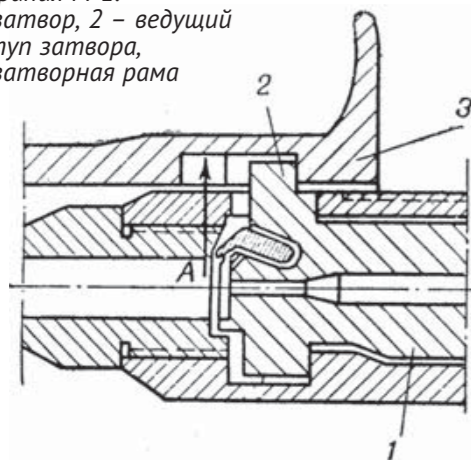


Вид на подвижную систему винтовки M-1 в крайнем заднем положении



Устройство механизма запирания M-1.

1 – затвор, 2 – ведущий выступ затвора, 3 – затворная рама



Затвор винтовки M-1. Стрелкой показан ведущий выступ



Автомат Булкина
ТКБ-415 укороченный

привести подвижную систему в крайнее заднее положение со скоростью 3,2 м/с и, встретившись с задней переключкой ствольной коробки с ударом и отскочив от неё, начать накат со скоростью около 1 м/с. Дальше в накате подвижная система будет разгоняться пружиной, под тормаживаться при присоединении к ней тех или иных звеньев и снова разгоняться, но то, что она начала накат, имея «фору» по запасу энергии, позволит ей в случае загрязнения гарантированно произвести перезарядку оружия.

Но это в случае просто загрязнения. А что будет в случае сильного, очень сильного загрязнения? Ведь в этом случае подвижная система может вообще не дойти до крайнего заднего положения и такой энергетической «форы» из-за отсутствия отскока не получить. Да и сама возможность досылания патрона из магазина в патронник будет под вопросом – перебежит ли затвор дно патрона? Ответы на эти вопросы знают все – ничего не будет, автомат нормально перезарядится. Дело в том, что и этот вариант развития событий был предусмотрен Калашниковым – в АК перебега патрона затвором составляет около 40 мм при величине полного хода 126 мм. Поэтому, даже если сопротивление движению подвижных частей будет столь велико, что подвижная система остановится, пройдя всего 70% от полного её хода в нормальных условиях – патрон все равно будет дослан в патронник, а канал ствола – заперт. Здесь скрыта ещё

одна маленькая хитрость – возвратная пружина АК сделана достаточно сильной, и это неспроста – её силовые характеристики выбраны таким образом, что обеспечивают перезарядку автомата даже при сильных недокатах.

Такой избыточный характер энергии подвижной системы позволяет АК безотказно работать не только при загрязнении, но и при стрельбе вверх и вниз при одновременном загрязнении, при наличии воды в газовой камере и при комбинации всех этих условий. Кстати, о воде. Вода всегда достаточно сильно «гасит» газоотводный двигатель, но у АК объем газовых путей, а значит и воды, которая может в них оказаться, невелик. При попадании воды в газовую камеру автомата всего лишь на паре выстрелов сработает с недокатом, к которому АК практически нечувствителен, после чего вся вода будет выдута наружу и испарена, а параметры работы автоматики вернуться к нормальным. Стрелок этого даже не заметит.

Но и это ещё не последние страховочные «закладки», которые существуют в конструкции АК. Ведь есть ещё один ответственный механизм автомата – механизм питания патронами... Приходилось как-то слышать от одного бывшего солдата, служившего пару лет в ОРО (отдельной роте охраны – специальном подразделении, сутью службы в котором является несение почти беспрерывной караульной службы), что для того, чтобы не утомлять себя лишними усилиями при

многократном снаряжении магазинов, у них в роте практиковалось укорачивание пружины магазина минимум на треть, при этом никаких сбоев в стрельбе не наблюдалось. То есть и этот механизм у АК – механизм подачи патронов – снабжён источником энергии (пружиной) избыточной мощности. Зачем?

Ответ вновь находится в опыте фронтовой эксплуатации винтовки СВТ. Токарев, отлаживая автоматику магазина и подвижной системы, что их стабильная взаимная работа была возможна только в довольно узком диапазоне скоростей подвижной системы и внешних условий. В результате при малейшем загрязнении магазина он «отставал» от затвора и не успевал подавать патроны, а при попытке усилить пружину магазина – начинались отказы в работе автоматики, так как давление патронов на затвор мешало его запираению и останавливало накат подвижной системы. Из-за этого, кстати, не удалось создать к АВТ удовлетворительно действующий магазин емкостью более 10 патронов – винтовка Токарева упорно не хотела работать ни на каких магазинах, кроме того, с которым была рождена. Как вывод: для надёжного функционирования механизма питания во всех возможных условиях эксплуатации нужно снабдить магазин пружиной такой мощности, чтобы она могла поднять патроны при всех возможных загрязнениях и условиях для стрельбы, а для преодоления

вредного влияния усиленного поджатия патронов на подвижную систему придать ей дополнительную энергию в откате и накате. Именно так всё и сделано в АК.

Сводя в единую картину изложенное выше, можно увидеть систему автоматики АК, в которой все главные механизмы спроектированы таким образом, что обладают избыточными запасами энергии. Их взаимодействие организовано так, что если из-за пребывания оружия в любых реальных затруднённых условиях параметры любого из этих механизмов (или даже всех вместе) ухудшатся, то даже с этими параметрами они смогут успешно взаимодействовать друг с другом, обеспечивая перезарядку и стрельбу из оружия. Проще говоря – комплекс автоматики АК спроектирован таким образом, что в какой бы обстановке ни находился автомат, какая бы грязь ни окружала его, он будет стрелять до тех пор, пока затвор сможет перебежать за патрон.

Однако всякое явление имеет две стороны – позитивную и негативную. И способность АК к стрельбе в самых тяжёлых условиях, его практически абсолютная безотказность тоже имеет «тёмную» сторону. В нормальных условиях автоматика АК работает настолько энергично, что удары подвижной системы в крайних положениях существенно влияют на кучность автоматической стрельбы, особенно – при стрельбе из неустойчивых положений. Можно ли от этого избавиться? Конечно можно. Можно уменьшить энергетику подвижных частей и, соответственно, мощность их ударов в крайних положениях, и автомат сразу станет кучнее бить очередями и вообще – станет более дружелюбным по ощущениям. Но ценой этой дружелюбности станет снижение безотказности автоматики в затруднённых условиях. Насколько она снизится и будет ли то, что останется, достаточным для всех возможных военных условий – большой вопрос. А можно ли вообще создать оружие с высокой безотказностью,

как у АК, и с кучностью боя, как, например, у ППШ? Не нужно думать, что это глупая постановка вопроса – в СССР этого пытались добиться много лет. На решение этой проблемы была брошена вся мощь советского Оборонпрома, вложены огромные деньги, истрачены годы. В результате этих многолетних работ родились десятки опытных образцов, сотни усовершенствований, но все без особого толка. Лучшее, чего удалось создать на этом пути, был автомат АН-94, но и в нём решить все задачи до конца не удалось. Не думаю, что и очередная, ныне текущая волна по созданию на базе АК «приятного во всех отношениях» автомата завершится успехом. Скорее всего, результат будет тот же. С физикой вообще трудно бороться. Всё равно что-то придётся предпочесть – или кучность автоматической стрельбы из неустойчивых положений, или безотказность.

В других элементах конструкции АК тоже есть чему поучиться, имея цель увидеть образец оружия, каждый элемент которого нацелен на достижение максимальной безотказности работы в самых тяжёлых условиях эксплуатации. Например, интересен способ присоединения магазина – здесь есть своя интрига. Магазин присоединяется поворотом назад и фиксируется качающейся в вертикальной плоскости защёлкой. Конструкция этих узлов автомата достаточно традиционна, была опробована в годы войны на винтовках Токарева и, судя по отзывам фронтов на эти винтовки, не заслужила нареканий. Да, присоединение магазина у АК требует определённого навыка, но зато магазин присоединяется при любых внешних условиях. Даже если в гнездо для него набилась грязь, магазин АК всё равно станет на место, поскольку плечо силы, действующей на магазин при его повороте, настолько велико, что позволяет выдавить любую грязь. Судя по имеющимся в сети отзывам американских ветеранов войны во Вьетнаме, винтовка М16 проигрывает АК в надёжности

выполнения процесса присоединения магазина в условиях загрязнения шахты магазина – из-за значительной глубины в неё входит много грязи, быстро удалить которую невозможно, а следовательно, невозможно и присоединить магазин.

Интересно, что попытка изменить способ присоединения магазина от АК74 с отечественного (поворотом) на американский (прямолинейный) на одном из опытных автоматов не так давно предпринималась. И завершилась возвратом к прежней схеме. В ходе испытаний стрельбой в затруднённых условиях выявились случаи, когда подвижная система в накате обладала столь низкой энергией, что её не хватало на полноценную досылку патрона из магазина в патронник, а лишь только на его сдвиг на расстояние около 10 мм. Тогда же выяснилось, что разрядить автомат, отсоединив магазин, невозможно – пуля вышедшего из магазина патрона блокировала сдвиг магазина вниз по горловине. У АК эта проблема отсутствует в принципе – даже с патроном, не полностью вышедшим из магазина, он поворачивается, при этом пуля свободно обходит нижнюю стенку вкладыша, не препятствуя этому движению. Защёлка магазина у АК, может быть, не столь эргономична, как у «альтернативной» М16, зато позволяет работать с ней любой рукой и, в том числе, в тёплых перчатках.

АК не имеет острых поверхностей, способных поранить стрелка при служебном обращении, и соприкосновения с которыми следует избегать. Нет в нём частей, протирающих обмундирование при постоянной носке. Пенал с принадлежностью и шомпол размещены на оружии – решение не современное и не всем понятное. Однако оно есть результат выполнения требования, сформулированное по итогам войны, когда почти полная потеря принадлежности приводила к массовой порче оружия на фронте.

Практичное устройство имеет предохранитель – когда он включен (рычаг повернут вверх), можно



7,62-мм снайперская
винтовка Драгунова (СВД)

осмотреть патронник – затворная рама с затвором отводится назад на расстояние, достаточное для его осмотра. Но если при этом в створе находится патрон, то он не будет выброшен. Патроны – драгоценность при определённых условиях, и сорить ими не принято!

В АК нет частей, отделяемых при войсковой разборке, которые можно случайно уронив, потом не найти из-за микроскопических размеров, которые можно сломать по неосторожности при разборке или установить не на свое место или установить в неправильном, препятствующем нормальной работе механизмов положении. В реальной жизни реальных, обычных людей это ценные свойства оружия.

Эргономические характеристики автомата АК усреднены. Да, сейчас эта усредненность у достаточного количества пользователей вызывает неудобство. При том, что в настоящее время за рубежом выпускается достаточно большое количество регулируемых прикладов, в том числе и для АК-систем, у пользователей возникает недоумение – почему их нет на серийном АК? Почему мы отстаем даже в таком простом вопросе? Я бы призвал не горячиться в этом вопросе и повнимательнее всмотреться в заморские новинки. А есть ли уверенность, что импортный регулируемый приклад выдержит испытания по нашим методикам – с бросками оружия с высоты на пол и стрельбой на полный ресурс и после этого сохранит прочность и стабильность соединения подвижной и неподвижной частей в каждом из фиксируемых положений? Выдержит ли такой приклад стрельбу из подствольного гранатомёта с упором в твёрдые предметы и сохранит ли при этом прочность

и стабильность соединения подвижной и неподвижной частей в каждом из положений? Я не уверен, что приклад переменной длины (тем более с быстрой регулировкой) удовлетворительно выдержит такие суровые испытания, которые и менее замысловатые приклады не всегда проходят. Из соображений исключения всякого риска поломки приклада понятен и консерватизм Михаила Тимофеевича в вопросе внедрения в конструкцию его автомата разных подобных «завитушек». Анализ эргономических особенностей АК однажды привёл меня к неожиданному в своей простоте выводу – в эргономическом плане автомат Калашникова спроектирован не так, чтобы быть хорошим и удобным для всех, а так, чтобы не быть плохим ни для кого! Это не одно и то же, и если первого достичь невозможно в принципе (предела желанием у отдельных лиц, как известно, нет), то второе – вполне реализуемо. Что и было сделано в АК очень и очень удачно.

Вот, пожалуй, на мой взгляд, и все главные секреты феномена по имени «Калашников». Кто-то скажет, что новое время рождает новый тип оружия и следует сосредоточиться на создании образцов, нацеленных на выполнение спецопераций, сконцентрировавшись на комфортном обвесе и придании такому оружию боевых свойств предельного порядка. Что массовый автомат не нужно совершенствовать, и «Ваня-рядовой» обойдется АК. Это глубокое заблуждение. Если кто-то думает, что в будущем Россия сможет обойтись без массовой армии, и проблемы безопасности можно будут решать исключительно подразделениями антитеррористического типа, тот глубоко заблуждается. Армия

России воевала в прошлом, воюет сейчас и ещё не раз будет воевать в будущем. И для этих войн нашей армии понадобится новый, современный автомат. Нам ещё только предстоит создать его, работы в этом направлении только-только начались, и разработанные ныне образцы есть только лишь его первые прототипы. Для успешного завершения этой работы у нас всё есть – современные технологии, высокопроизводительные точные станки, передовые САПР, а также молодые ребята-конструкторы, мечтающие ввязаться в этот бой за новый автомат. Но самое главное, что есть в этой области нашей стране, – это выстраданное в войнах двойное знание о том, как НЕ ДОЛЖНО быть устроено оружие для войны, и о том, КАК ДОЛЖНО быть устроено такое оружие. Последний компонент этого великого знания дал нам автомат Калашникова. И когда все перечисленные выше компоненты сумеют эффективно соединиться, только тогда и родится российский автомат будущего.

Тогда конструктор этого автомата сможет протянуть руку туда, где нет времени, и, я уверен, Михаил Тимофеевич выполнит свое обещание – пожмёт руку этому человеку. Найдёт способ как это сделать. Только в этот момент жизнь М. Т. Калашникова, так же как и жизнь целой плеяды уже ушедших Великих оружейников, а с ними – тысяч и тысяч людей, собиравших и обобщавших тот великий опыт создания отечественного оружия и воплощавших его в своих образцах – известных и неизвестных – сможет считаться прожитой не напрасно. Не дай Бог нам бездарно растерять этот опыт и знание.

Впереди у нас много работы. ☞

ПИСТОЛЕТ STREAMER-T



Стрельба патронами с резиновыми пулями
Эффективная дальность стрельбы до 10 м
Количество патронов в магазине – 10 шт.
Масса пистолета – 680 г

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

Оружие Калашникова

Ретроспектива первых разработок оружия М. Т. Калашникова и обзор автоматной тематики легендарного конструктора в фотографиях с кратким описанием.

7,62-мм пистолет-пулемёт. Опытный образец 1942 года.

Автоматика работает на принципе отдачи полусвободного затвора. Конструктивное решение устройства подвижных частей автоматики и затвора не имело аналогов в истории автоматического оружия мира.

Ударный механизм ударникового типа, спусковой механизм рассчитан для ведения одиночного и автоматического огня. Переводчик флажкового типа размещен на левой стороне спусковой рамы. Одновременно выполняет также функции предохранителя. Замедление движения подвижных частей автоматики при откате назад осуществляется посредством двух телескопических винтовых пар, передвигающихся в тыльной части затвора. Отражение стреляной гильзы осуществляется выбрасывателем, смонтированным на дне



спусковой рамы. Магазин коробчатый отъемный с двухрядным расположением патронов. Прицел секторный. Рукоятка управления огнем и дополнительная рукоятка деревянные. Ствольная коробка фрезерованная. Передний, косорезанный торец кожуха ствола выполняет функцию дульного тормоза-компенсатора.

Этот экземпляр пистолета-пулемета является вторым образцом в жизни, созданным конструктором.

Первый образец, разработанный М.Т.Калашниковым в депозитной станции Матай, не сохранился. Автоматика утраченного пистолета-пулемета была основана на принципе отдачи свободного затвора.

7,62-мм пистолет-пулемёт. Опытный образец 1947 года (модель 1).



Автоматика работает на принципе отдачи свободного затвора. Спусковой механизм рассчитан для ведения одиночного и автоматического огня.

9-мм пистолет-пулемёт. Опытный образец 1947 года (модель 2).



Пистолет-пулемет был сконструирован под 9-мм пистолетный патрон, разработанный Б.В.Семиным, позже получивший название 9-мм патрон "ПМ". Автоматика основана на принципе отдачи свободного затвора, но конструкция этого образца отличается

от предыдущей модели устройством и местом размещения возвратного механизма. Передняя часть направляющего штока возвратного механизма одновременно служит отражателем стреляной гильзы.

7,62-мм самозарядный карабин. Опытный образец 1944 года.



Автоматика работает на принципе отвода пороховых газов из канала ствола с коротким ходом поршня. Газовая камера без регу-

лятора. Устройство узла запира- ния, осуществленное в этом кара- бине, конструктором в дальней- шем в усовершенствованном виде

применялось почти во всех образ- цах автоматического оружия, раз- работанных в 1945-1990 гг.

7,62-мм самозарядный карабин. Опытный образец 1945 года - СК №3.



7,62-мм самозарядная снайперская винтовка. Опытный образец 1959 года.



Автоматика работает на принципе отвода пороховых газов из канала ствола с коротким ходом поршня. Предохранитель флажкового типа расположен на

ствольной коробке справа. На ствольной коробке сле- ва имеется кронштейн для крепления оптического прицела. Схема запира- ния такая же как в автомате АК.

9-мм автоматический пистолет. Опытный образец 1951 года.



Автоматика работает на принципе отдачи свободного затвора. Запирание осуществляется массой затвора, подпираемого возвратной пружиной. Ударно-спусковой механизм рассчитан для ведения одиночного и автоматического огня. Предохранитель одновременно выполняет и функцию переводчика огня.

7,62-мм автомат. Опытный образец 1946 года № 1.



7,62-мм автомат. Опытный образец 1946 года № 2.



7,62-мм автомат. Опытный образец 1946 года № 3.



Принцип автоматики и устройство подвижных частей не отличается от предыдущего образца. Основное отличие - складной стальной приклад.

7,62-мм автомат. Опытный образец 1947 года (модель 1) АК-47 № 1.



Автоматика работает на принципе отвода пороховых газов из канала ствола с длинным ходом поршня. Шток с поршнем соединены резьбой с затворной рамой и фиксируются штифтом. Ствольная коробка штампованная, в передней ее части жестко прикреплен вкладыш, при помощи которого осуществлено соединение ствольной коробки со стволом. На вкладыше имеются боевые упоры, обеспечивающие запирание канала ствола затвором. Ударно-спусковой

механизм рассчитан для ведения одиночного и автоматического огня. Предохранитель одновременно выполняет функцию переводчика огня; он размещен на ствольной коробке справа. Газовая камера без регулятора, рукоятка затвора размещена справа. На дульной части ствола, справа и слева, по три круглых отверстия диаметром 3,4 мм, выполняющих функцию дульного тормоза-компенсатора.

7,62-мм автомат. Опытный образец 1947 года (модель 2).



В этой модели изменена конструкция газовой камеры и форма газового поршня со штоком. Газовый поршень трубчатый полый, удлиненной формы, с отверстием в нижней стенке, совпадающим с газоотводным отверстием верхней части ствола. Отвод пороховых газов дозированный. Шток с 4-мя желобками. Дульный тормоз-компенсатор двухкамерный. На ствольной коробке справа припаяны две латунные пластинки для крепления приборов при испытаниях на полигоне.

7,62-мм автомат АК-47. Опытный образец 1947 года (модель № 3).



Изменена конструкция газовой камеры. Газовый поршень цилиндрической формы с обтюратором, цельный. Шток с 4-мя желобками. Вместо двухкамерного дульного тормоза-компенсатора поставлен новый дульный тормоз-компенсатор размером 18x18 мм, в верхней части которого имеются два овальных отверстия 10x7 мм.

7,62-мм автомат АК-47. Опытный образец 1947 года (модель 4).



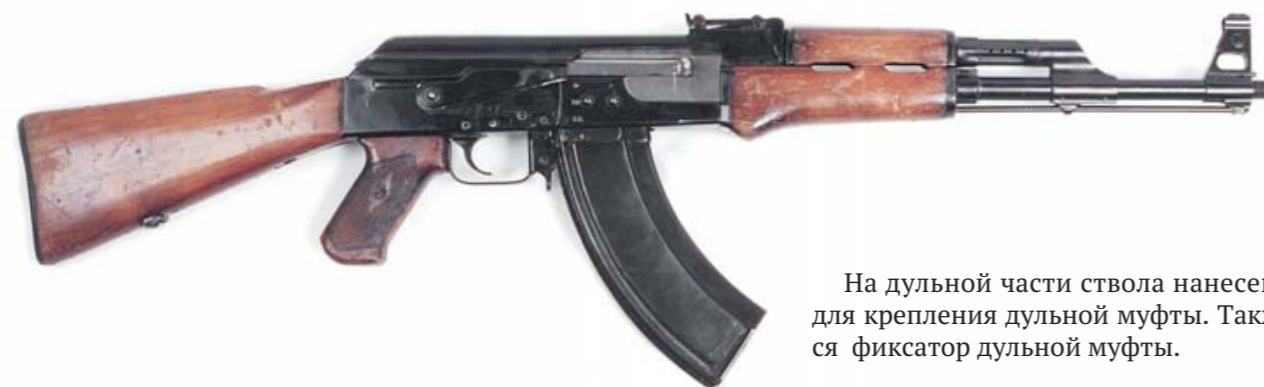
Кроме наличия металлического откидного приклада, в устройстве этого автомата по сравнению с предыдущей моделью отличий нет.

7,62-мм автомат АК-47. Опытный образец 1947 года (модель 5).



Упразднен дульный тормоз-компенсатор.

7,62-мм автомат АК-47. Опытный образец 1948 года № 1.



На дульной части ствола нанесена резьба для крепления дульной муфты. Также имеется фиксатор дульной муфты.

7,62-мм автомат АК-47. Опытный образец 1948 года № 4.



7,62-мм автомат АК (инд. 56-А-212), принятый на вооружение Советской Армии в 1949 году.



Автомат был утвержден без штыка.

7,62-мм автомат АКС (инд. 56-А-212М), принятый на вооружение Советской Армии в 1949 году.



7,62-мм автомат. Опытный образец 1950 года, разработанный на базе АК.



Эта модель отличается от штатного образца лишь наличием металлической сошки-упора, крепящейся на дульной части ствола и складывающейся на цевье.

7,62-мм автомат. Опытный образец 1950 года, разработанный на базе АК.



Эта модель на цевье имеет дополнительную рукоятку, в которую вмонтирован выдвижной металлический трубчатый телескопический упор.

7,62-мм автомат. Опытный образец 1951 (?) года.

В этой модели были сделаны следующие изменения: вкладыш упразднен; боевые упоры, обеспечивающие запираение канала ствола затвором, и отражатель для отражения гильз выполнены непосредственно на ствольной коробке; ствольная коробка фрезерованная, с выемами на боковых стенках для уменьшения веса. Также модифицированы

ударно-спусковой механизм, крепление приклада, рукоятка управления огнем. Появился штык клинкового типа. Переход к фрезерованной ствольной коробке, вместо современной и экономичной штампованной, был вызван отзывами из войск о случаях деформации ствольных коробок.



Облегченный автомат АК (инд. 56-А-212).



В данном варианте автомата, утвержденном в 1953 году, были внедрены почти все изменения, осуществленные конструктором в опытном образце 1951 г. Ствольная коробка фрезерованная.

В официальном "Дополнении к наставлению по стрелковому делу", изданном в 1955 году, новый образец называется "Облегченный 7,62-мм автомат Калашникова (АК)".

Снижение массы автомата было достигнуто в фрезерованном варианте в первую очередь облегчением ствольной коробки, крышки ствольной коробки и магазина. Боковые стенки магазина были усилены ребрами жесткости. Кроме того, сокращены размеры приклада и конструкция его крепления

со ствольной коробкой, что также уменьшило массу автомата.

Хотя и было издано в 1955 г. МО СССР специальное "Дополнение к наставлению по стрелковому делу" в связи с введением на вооружение облегченного автомата, во всех других изданиях и даже в исследованиях автомат, как и прежде, именовался АК. Широкая модернизация в индексе оружия не была отражена.

Устройство подвижных частей автоматики и баллистические данные облегченного автомата аналогичны автомату со штампованной коробкой 1949 г. Отличается от него массой и наличием штыка. К облегченному автомату был утвержден съемный клинковый штык (инд. 56-Х-212).

7,62-мм облегченный автомат АКС (инд. 56-А-212).



Отличается наличием металлического складного приклада, массой и общей длиной при откинутом прикладе.

7,62-мм облегченный автомат АК с прибором бесшумной стрельбы ПБС.



На автомат установлена специальная прицельная планка для стрельбы штатными патронами и патронами с уменьшенной скоростью пули.

7,62-мм облегченный автомат. Опытный образец 1953 года с легкой складной сошкой.



7,62-мм облегченный автомат. Опытный образец 1953 года с легкой складной сошкой.



7,62-мм облегченный автомат – АКН с прибором ночного видения НСП2.



7,62-мм автоматический карабин (автомат). Опытный образец 1952 года № 1.



В отличие от штатного образца в этой модели газовая камера находится в казенной части ствола. Газовая трубка отсутствует. Вместо штока с газовым поршнем имеется толкатель с двумя обтюрирующими канавками. Затворная рама короткая. Крышка ствольной коробки имеет направляющие для затвора и прикрывает ствольную коробку только в задней части, а в передней части имеет две лапки. Ударно-спусковой

механизм разборный. В передней части затвора с правой стороны имеется стопор затвора для удержания его в заднем положении при осмотре. Предохранитель, он же переводчик, расположен на левой стороне ствольной коробки. Ствольная коробка фрезерованная. Изменена конструкция рычага автоспуска. Карабин комплектовался клинковым съемным штыком опытного образца.

7,62-мм автоматический карабин (автомат). Опытный образец 1956 года № 4.



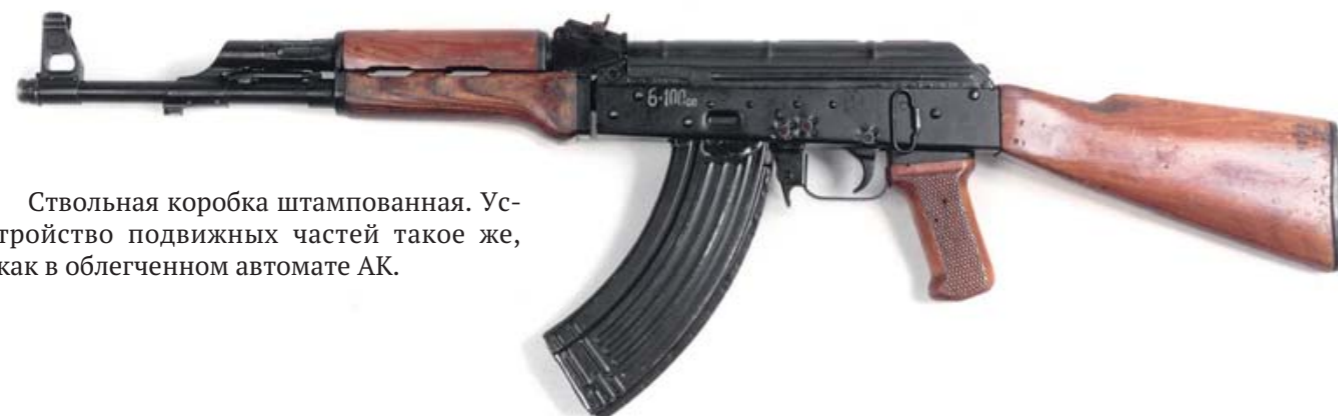
Эта опытная модель отличается от опытного образца 1952 года № 1 наличием штампованной ствольной коробки, измененной конструкцией крепления приклада, укороченными цевьем и ствольной

накладкой. Съемный штык клинкового типа аналогичной конструкции. Главное отличие - предохранитель, он же переводчик, расположен на ствольной коробке справа.

7,62-мм автомат. Опытный образец 1955 года «С-04-М» с клинковым штыком опытного образца.



Ствольная коробка автомата штампованная. Съемный клинковый штык аналогичен опытной модели 1955 года, но отличается массой и общей длиной.

7,62-мм автомат. Опытный образец 1955 года - «А-55 № 8».

Ствольная коробка штампованная. Устройство подвижных частей такое же, как в облегченном автомате АК.

7,62-мм модернизированный автомат АКМ (инд. 6П1), принятый на вооружение в 1959 году.

В этом образце конструктор внес следующие изменения:

1. Замедлитель срабатывания курка повысил кучность боя, увеличив межцикловое время.
2. Удар затворной рамы в переднем положении перенесен с правой стороны на левую - это способствовало улучшению устойчивости оружия в горизонтальной плоскости.
3. Увеличена прицельная дальность.
4. Штык старого образца заменен штыком-ножом (инд. 6Х3), способным выполнять ряд операций.
5. За счет широкого применения штамповки и использования легких сплавов для магазина уменьшена масса оружия. Части ложи (приклад, цевье, накладка) изготовлены из бакелитовой фанеры.

7,62-мм модернизированный автомат АКМ (инд. 6П4), принятый на вооружение в 1959 году.

Устройство подвижных частей автоматики не отличается от АКМ, разница в массе и длине оружия.

7,62-мм модернизированный автомат АКМ с компенсатором, магазином из лёгкого сплава и штыком-ножом (инд. 6 Х4).

Эта модель отличается от АКМ 1959 года наличием компенсатора, подвинчивающегося на дульную часть ствола и имеющего форму кососрезанной насадки. Кроме того, введен штык-нож нового образца (инд. 6Х4) с иной формой рукоятки и пластмассовыми ножами.

7,62-мм модернизированный автомат АКМН (инд. 6П1Н) с компенсатором, магазином из пластмассы АГ-4, штыком-ножом (инд. 6Х4) и планкой для установки ночного прицела.

Кроме материала магазина отличий от предыдущего образца данный автомат не имеет.

7,62-мм модернизированный автомат АКМ с прибором для бесшумной стрельбы ПБС-1 (инд. 6Ч12).**7,62-мм модернизированный автомат АКМСЛ с прицелом ночного видения НСП-3А (инд. 1ПН-27).**

7,62-мм модернизированный автомат АКМ с гранатомётом ГП-25 (инд. 6Г15).



7,62-мм модернизированный автомат АКМЛ с прицелом ночного видения НСПУ (инд. 1ПН-34).



5,6-мм автомат. Опытный образец 1965-1970 гг.



Патрон 5,6x39, разработанный коллективом конструкторов под руководством В.М.Сабельникова в 1960-х гг., позже, в 1974 году получивший наименование "5,45-мм автоматный патрон обр. 1974 г".

5,6-мм автомат. Опытный образец 1960-1970-х гг.



5,45-мм автомат системы М.Т.Калашникова.



Опытный образец начала 1970-х гг.
Принцип автоматики - полусвободный затвор. Закрепление затвора при откате назад осуществляется специальным поворотным вкладышем, размещенным в затворе.

5,45-мм автомат АК-74 (инд. 6П20), принятый на вооружение в 1974 году.



Автомат АК74 отличается от АКМ следующими особенностями. Основание мушки имеет два выступающих цилиндрических патрубка. На переднем из них нарезана резьба для крепления дульного тормоза-компенсатора, а на заднем снизу имеется выступ с отверстием для шомпола. Дульный тормоз-компенсатор двухкамерный длинный. Первая камера - цилиндр с отверстием для прохода пули, тремя компенсационными отверстиями сверху для выхода пороховых газов и двумя щелями у диафрагмы слева и справа. Вторая же камера имеет слева и справа широкие окна, спереди - диафрагму с отверстием для прохода пули. На заднем конце газовой трубки со ствольной накладкой закреплена пружинная шайба оваль-

ной формы для устранения качки трубки. На затворной раме с левой стороны имеется вырез для облегчения. Сам затвор меньших размеров и не имеет в чашке кольцевого углубления, а гнездо под выбрасывателем открыто, т.е. представляет собой паз. Затильник приклада обрешиненный с поперечными канавками для увеличения трения приклада по плечу. Детали ударно-спускового механизма: спусковой крючок, замедлитель с пружиной и шептало одиночного огня с пружиной собраны на трубчатой оси в отдельную сборку. Газоотводное отверстие в газовой камере выполнено под углом к оси канала ствола. На прикладе два продольных желоба для облегчения. Корпус магазина выполнен из пластмассы АГ-4

5,45-мм автомат образца 1974 года со складывающимся металлическим прикладом - АК74.



Газоотводное отверстие выполнено в газовой камере перпендикулярно оси канала ствола.

5,45-мм автомат образца 1974 года - АК74НЗ (инд. 6П20НЗ) с прицелом ночного видения НСПУ-3 (инд. 1ПН-51).



Затыльник приклада металлический с поперечным рифлением.

5,45-мм автомат образца 1974 года АК74 с гранатомётом ГП-25.



Кнопка возвратного механизма имеет фиксатор для исключения соскакивания крышки ствольной коробки. На затыльник приклада одевается специальный резиновый затыльник.

5,45-мм автомат образца 1974 года АК74. Опытный образец.



Цевье, ствольная накладка, магазин, рукоятка управления огнем и приклад изготовлены из пластмассы АГ-4.

5,45-мм автомат образца 1974 года АК74. Опытный образец.



Приклад, рукоятка управления огнем, магазин, цевье, ствольная накладка, рукоятка штык-ножа и ножны изготовлены из стеклонаполненного полиамида ПА6С-211ДС. Штык нож (инд. 6Х5).

5,45-мм автомат образца 1974 года АК74 (инд. 6П20).



Цевье, ствольная накладка, магазин изготовлены из пластмассы АГ-4. Приклад имеет термозащитную накладку.

5,45-мм автомат образца 1974 года АК74 (инд. 6П21).



Рукоятка управления огнем, цевье, ствольная накладка и магазин изготовлены из стеклонаполненного полиамида ПА6С-211ДС.

5,45-мм модернизированный автомат образца 1974 года А-60. Опытный образец.



В этой модели изменена конструкция дульного тормоза-компенсатора, увеличена длина ствола. Упрочнена ствольная коробка и крышка ствольной коробки.

5,45-мм модернизированный автомат образца 1974 года А61. Опытный образец.



Приклад, цевье, ствольная накладка и магазин изготовлены из стеклонеполненного полиамида. Увеличена длина ствола, изменена конструкция дульного тормоза-компенсатора.

Тактико-технические данные аналогичны предыдущей модели, кроме длины при сложенном прикладе, она равна 705 мм, а при откинутом прикладе - 943 мм.

5,45-мм укороченный автомат. Опытный образец начала 1970-х годов.



Спусковой механизм рассчитан для ведения только автоматического огня.

5,45-мм укороченный автомат. Опытный образец 1973 года.



Автомат рассчитан для ведения одиночного и автоматического огня.

5,45-мм укороченный автомат. Опытный образец 1976 года.



Ударно-спусковой механизм автомата рассчитан для ведения одиночного и автоматического огня.

5,45-мм укороченный автомат АКС74У (инд. 6П26), принятый на вооружение в 1979 году. Производства Тульского оружейного завода.



АКС74У разработан конструктором на базе АКС74, но резко отличается от него как в устройстве отдельных узлов, так и по своим боевым качествам.

АКС74У имеет короткий ствол, меньшую начальную скорость пули, высокий темп стрельбы и низкую, по сравнению с АК74, кучность боя. АКС74У предназначен для специальных подразделений ВДВ, связис-

тов, саперов, механиков-водителей боевых машин, расчетов ракетных пусковых установок и специальных милицейских подразделений. Применяется он, как правило, на коротке в населенных пунктах, на резко пересеченной местности, в оборонительных сооружениях. Выпускается также модель с кронштейном для крепления прицелов ночного видения.

5,45-мм укороченный автомат АКС74У (инд. 6П26Н) с прицелом ночного видения НСПУ.



Автомат производства завода "Ижмаш" от первой установочной партии.

5,45-мм укороченный автомат АКБ74У с прибором бесшумной стрельбы ПБС-3. Опытный образец.



Прибор ПБС-3 изготовлен из стали.

5,45-мм укороченный автомат АКБ74У с прибором бесшумной стрельбы ПБС-4. Опытный образец.



Прибор ПБС-3 изготовлен из дюрала.

5,45-мм укороченный автомат АКС74У (инд. 6П26).



Автомат подарен музею конструктором в 1989 году.

Цевье, ствольная накладка, рукоятка управления огнем изготовлены из стеклонаполненного полиамида.

5,45-мм укороченный автомат АКС74УБ (инд. 6П27) с прибором бесшумной стрельбы ПБС и бесшумным подствольным гранатометом БС-1.



5,45-мм автомат АК74М



Автомат является дальнейшим развитием системы АК74. Он заменил 4 модификации АК74, АК74Н, АКС74 и АКС74Н. Приклад, цевье, пистолетная рукоятка и магазин изготовлены из стеклонаполненного полиамида. Приклад складывающийся. На всех автоматах имеется ответная часть для установки оптиче-

ских и ночных прицелов. Ствольная коробка и крышка ствольной коробки упрочнены. При производстве автомата используются самые современные технологии.

5,56-мм автомат АК101



Автоматы «сотой» серии созданы в 90-х годах на базе АК74М.

В АК101 используется патрон 5,56x45 NATO, в АК103 - 7,62x39. Малогабаритные автоматы АК102 (5,56x45 NATO), АК104 (7,62x39) и АК105 (5,45x39)

имеют уменьшенные габариты и массу. В настоящее время ведется разработка автоматов серии 100 с усовершенствованным ударно-спусковым механизмом, обеспечивающим стрельбу фиксированными очередями.



7,63-мм автомат АК103



5,56-мм малогабаритный автомат АК102



7,62-мм малогабаритный автомат АК104



5,45-мм малогабаритный автомат АК105

НЕЗАВИСИМ ОТ УСЛОВИЙ. РАБОТОСПОСОБЕН ВСЕГДА.

Посетите наш стенд на выставке
«Охота и Рыболовство на Руси»
26.02 - 02.03.2014, Москва, ВВЦ



Реклама

www.npzoptics.ru

Швабе
ОБОРОНА И ЗАЩИТА

Прицелы испытываются при температуре минус 40°C в камере холода в течение 3 часов с последующим «отстрелом» на ударном стенде, имитирующем отдачу реального выстрела. И это только одно из более чем десяти испытаний, которым подвергается каждый прицел.

Мы знаем, какой подарок Вы действительно хотите получить на 23 февраля*

Сигнальный револьвер LOM-S

23 ФЕВРАЛЯ

- 5,6/16 Патроны Hilti. Made in USA
- Вместимость барабана 9 патронов
- Одновременное экстрагирование гильз
- 0,75 кг
- 190 мм
- SA/DA УСМ двойного действия
- Варианты исполнения: воронение/хромирование

ПРИБРЕТАЕТСЯ БЕЗ ЛИЦЕНЗИИ

www.lom-s.ru
8-800-500-65-60

*Не забудьте показать жене. (Более подробная информация на сайте www.lom-s.ru и по телефону 8-800-500-65-60)



По этому снимку, на котором видно лишь малую часть стрельбища, можно оценить размах мероприятия. На переднем плане две винтовки Sako M10

Михаил Дегтярёв

Проверено выстрелом



Стрелковый день на SHOT Show 2014

В этом году я сподобился приехать в Лас-Вегас за пару дней до начала SHOT Show, успел перестроиться по часовому поясу (-12 часов от С.-Пб.), выспавшись в автобусе по дороге в Гранд Каньон и акклиматизировался к пустынной сухости на стрелковом дне для прессы, устраиваемом на загородном стрельбище накануне выставки. Благо, в отличие от прошлого года, утреннего льда в фонтанах Вегаса не наблюдалось, и температурный контраст с питерского «ноля» до американских 15–20°C этой самой акклиматизации благоприятствовал. Чего не скажешь об обратном пути – возвращаться пришлось в -15°C.

Не устаю удивляться американским противоречиям – в очередной раз обратив внимание на своеобразный расовый состав посетителей SHOT Show, я меньше всего ожидал услышать в ответ на высказанное недоумение от внешне толерантного американца из Аризоны анекдот про то, кто на последней Олимпиаде хорошо стрелял, а кто хорошо бегал. Да-да – всё точь-в-точь как в русскоязычном варианте!

А как же квоты на афро- и латиноамериканцев в голливудских фильмах, штатах госкомпаний и прочее? Всё-таки похоже, что это лишь внешняя сторона американской медали, неустанно подкрепляемая желанием поучать весь мир жить в соответствии с декларируемыми идеалами, не очень-то и применимыми на собственной территории, где всё происходящее подчинено не столько Закону, сколько, в некотором смысле, мещанскому удобству сиюминутного существования.

Да, это право большой и сильной страны. Но не стоит забывать, что к таковым в современном мире относится не только США. А вот с точки зрения мощи национального оружейного рынка равных североамериканскому нет и не предвидится. Что красноречиво подтвердилось размахом медиадня на стрельбище стрелкового клуба



Основной продукт компании Slide Fire представляет собой лафетные приклады для различных полуавтоматов (в их числе АК, AP-15, «Сайга» и пр.), превращающие самозарядное оружие в автоматическое. Для стрельбы в автоматическом режиме достаточно при неподвижном указательном пальце, положенном на выступ лафета, потянуть оружие за цевье вперёд – всё остальное сделают законы физики. Конструкция примитивна, и перед таким чудесным превращением полуавтомата в автомат закон бессилён. Правда, это чистое развлечение, неспособное выдержать сколь-нибудь небрежную эксплуатацию. Среди прочего у Slide Fire есть некая турель для системы AP-15 (на верхнем снимке), превращающая карабин в «станковый пулемёт»



Немцы привезли в США очень чисто сделанный пистолет с роликовым запирающим. Судя по нашивкам на форме стендистов, он предполагается в том числе и для IPSC. У меня на два магазина пришлось два недовскрытия затвора из-за едва заметного сопровождения затвора при досылании первого патрона, легко прощаемого любым нормальным оружием, и три «свечи» – тут уж я точно ни при чём. Составлявшие мне компанию директор по развитию журнала Дмитрий Тарасов и наш спецкор Кирилл Киселёв отстрелялись из новинки примерно с таким же успехом, после чего немцы затеяли совершенно ненужную процедуру чистки чистого оружия





Рядом с уже знакомыми нам про предыдущим выставкам патронами Simunition были представлены спецпатроны для коротких дистанций, пули которых быстро теряют скорость за счёт особой формы головной части, и патроны с резиновой пулей для применения в стеснённых условиях стрельбы по бумажным мишеням. Гильза последних составная, раздвигающаяся при выстреле для срабатывания автоматики на малом пороховом заряде



Boulder Rifle and Pistol Club в полчаса езды от Лас-Вегаса, где сотни компаний представили свою продукцию съехавшимся со всего мира журналистам для опробования почти без всяких ограничений, если не принимать во внимание соблюдение мер безопасности.

Формат данного мероприятия прост, если не сказать примитивен – на десятках специально «нарезанных» площадок с дальностями от 5 до 1000 м и с самым разнообразным мишенным оборудованием предварительно аккредитованных журналистов ждут представители компаний со своим оружием, боеприпасами, оптикой и прочими аксессуарами.

Представленный ассортимент повторяет выставочную выкладку и в общем-то уже этот день даёт неплохое представление о новинках

Болтовая винтовка Caracal оставила у меня странное впечатление комбинацией какой-то бенчрестовской (как мне показалось) затворной группы и абсолютно «несъедобного» приклада, похожего на жалкое подобие Sako M10. При этом ещё и не складывающегося. А вот карабин Caracal CC 10 (на верхнем снимке) под патрон 9x19 мм с нетерпением ждём в России



В названии ARAK-21 компания Faxon Firearms вложила глубокий смысл – это гибрид систем AR-15 и АК XXI века. Особенности устройства хорошо видны на фото. Обратите внимание на способ крепления съёмного ствола – продольные направляющие и поперечный штифт. Такой вариант представляется не идеальным для автоматического оружия, но проверить этот образец в деле, безусловно, хотелось бы. К сожалению, стрельба из него на медиа-дне не была запланирована – только демонстрация «в сухую»

выставки и даже провоцирует на интерес к отдельным разделам, которые мне, например, в статичной экспозиции практически не интересны.

Возьмём хотя бы пистолеты карманного формата (Pocket), спрос на которые в США переживает небывалый бум. Для российского оружейного рынка продукт совершенно не

AR-31 – просто винтовка от легендарной марки ArmaLite. Стрельба из неё не оставила у меня абсолютно никаких эмоций. Разве что дульник заинтриговал – зубы расшатывает даже тогда, когда стоишь не сбоку, а строго позади стрелка





Ещё один звончек из XXI века – патроны с полимерными гильзами, выпускаемые, по утверждению изготовителей, и в гражданской, и в военной спецификациях. Насчёт «войны» ребята, конечно же, привирают иностранцам. Но это – пока. Вполне вероятно, что до массового практического применения таких патронов дойдёт тот, кто первым начал тренироваться «на кошках», то есть на гражданских стрелках

актуальный, хотя и представленный у нас в травматическом варианте пистолетом-малышом Wasr. До медиадня я относился к этому типу пистолетов несколько презрительно, а вот тут взял в руки пистолет Beretta Nano (9x19), о котором писал в репортаже с IWA 2013, «стрельнул» и получил ощущение вполне себе полноценного пистолета. А к совсем уж «малышам» мой интерес подогрела ещё одна «Беретта» – модель Pico калибра .380. Высота пистолетика 100 мм, ширина всего 18 мм, общая длина 130 мм при длине ствола 70 мм и массе пустого всего 325 г. Но поразило он меня вовсе не компактностью, а доведённой до совершенства безобразностью спуска, который напоминает бесконечно долгое и тугое изгибание какой-то пластиковой пластинчатой пружины. При первом выстреле из Pico испытываешь некоторое недоумение, но потом всё налаживается и мишень на расстоянии метров семи радует откликом даже при стрельбе без использования прицельных приспособлений.

Что же до спуска, то его кажущаяся непотребность является ничем иным, как единственной ступенью предохранения для оружия последнего шанса, которое может переноситься с патроном в патроннике и должно быть готово к мгновенному применению. Длина хода и значительное усилие на спусковом крючке как бы в последний раз предупреждают самого владельца о серьёзности его намерений, давая шанс отменить решение на выстрел.

После стрельбы из Pico мне захотелось попробовать и другие «поке-ты», что я и сделал на разных рубежах. В результате я начал относиться к этим «карманникам» серьёзнее и проявил к ним должный интерес на самой выставке.

Шикарный ассортимент предлагался нам и на винтовочном направлении, где можно было пострелять из десятков различных винтовок на любые дальности вплоть до 1000 м. Здесь подвернулась возможность попробовать в деле винтовку Sako M10, которая мне нравится и в целом, и особенно своим прикладом, который

я считаю лучшим для боевой винтовки за счёт наличия логичных и удобных в использовании регулировок. Не обошёл я стороной и представленный на прошлой выставке прицельный комплекс Treckingpoint, представляющий из себя компьютеризированный телевизионный прицел с электромеханическим приводом спускового механизма (есть упрощённый вариант без интеграции в УСМ). По сути, это первое комплексное применение мехатронных технологий в ручном огнестрельном оружии, о практической надобности которого в данном случае я не готов рассуждать даже после успешного опробования комплекса стрельбой.

Ну, попал я в 50-сантиметровую тарелку на дистанции 1000 м (а может, 1000 ярдов – я не разобрался особо). Ну и что? Все данные были подготовлены, введены в прибор и проверены стрельбой представителем компании заранее, атмосфера абсолютно прозрачна, мишенная обстановка статична. Думаю, что при таких условиях



Яркую зелёную отметку лазерных целеуказателей фирмы Viridian прекрасно видно на мишенях даже при ярком невадском солнце. Все вокруг удивлялись, а я, в защитных очках с красноватыми стёклами, чувствовал себя полным идиотом – красный фильтр напрочь срезает спектр, в котором работает зелёный Viridian. Интересно, что для сотрудника компании этот факт оказался открытием, и он с недоверием примерил мои очки, убедившись в их чудотворности



Один из многих современных субкомпактных пистолетов .45-го калибра – хорватский американец XDM-45ACP Сотраст (внизу) с магазином на 5 патронов, весящий 600 г, в стрельбе проявил себя с самой лучшей стороны. Рядом с ним пропорционально уменьшенный M1911-A1 тоже .45-го калибра – забавно



Пострелял я впервые и из пистолета-пулемёта KRISS Vector калибра .45 ACP с инерционной компенсацией отдачи. Признаюсь – не понял. По мне, так внушительные масса и габариты этой модели являются чрезмерной платой за управляемость при стрельбе. Хотя существует и другая точка зрения



Кирилл Киселёв, будучи высококлассным стрелком IPSC и имея огромный опыт стрельбы из AR-подобных систем, оценил стрельбу из Beretta ARX 100 как «пластмассовую» и разболтанную, что полностью соответствует моему впечатлению от материальной части образца. На соседнем снимке видны детали неполной разборки карабина

нормальная винтовка калибра .300 WM с обычным 20-кратным прицелом справилась бы с задачей ничуть не хуже, поскольку, при должном качестве всех элементов комплекса, определяющую роль для успешного поражения неподвижной дальней цели играет тщательность подготовки точных данных для стрельбы. В общем, повторюсь, пока я не готов глубоко разбираться с этой новинкой и ограничусь замечанием о том, что видимая стрелку картинка в Trackingpoint кажется стабилизированной, защищённой от микроколебаний, и именно этот фактор нивелирует ошибку стрелка (да даже сердцебиение) или влияние внешних факторов (толчки, вибрации) в момент выстрела – командный механизм блокирует взведённый спусковой механизм при нажатом спуске в случае не абсолютно точного совмещения прицельной марки с предварительно отмеченной оператором в «мозгах» прибора точкой прицеливания.

Ещё один интересный момент новинки – возможность командной работы с централизованным

целеуказанием и передача цели от стрелка другому «исполнителю». Всё это происходит по Wi-Fi, что предъявляет к сети особые требования по устойчивости работы и помехозащищённости.

Интересно, в общем. И, возможно, перспективно.

В разделе полуавтоматических «длинностволов» моё внимание привлёк турецкий карабин SAR (Sarsilmaz) под патрон 9x19 в форм-факторе M4, как возможный бестселлер на российском рынке при разумной цене и опять же итальянец – Beretta ARX 100 (5,56x45), являющийся полуавтоматическим вариантом штурмовой винтовки Beretta ARX 1600.

С боевым вариантом я познакомился прошлым летом и у меня остались вопросы по его конструкции, ответы на которые я не нашёл и раскидав гражданский вариант. Ну, никак я не могу принять люфтящий в муфте отделяемый ствол на автоматическом образце и никак не могу понять, как может эффективно отводиться тепло от зоны патронника через полимерный кожух



Уже в первый день выставки фото и видео этого «полтинника» от фирмы Barret с прибором маломощной стрельбы, одеваемым прямо поверх дульного тормоза, будут будоражить интернет своей «эксклюзивностью» благодаря десяткам ютуб-журналистов



Об оптоэлектронном и даже мехатронном прицельном комплексе Trackingpoint я писал в основной части статьи и повторяться нет смысла. Массу и габариты вы можете оценить по фотоснимку. Излишне, наверное, говорить, что обращаться с таким устройством в полевых условиях стоит крайне осторожно. Познакомившись со схемой внутреннего устройства прицела, осмелюсь предположить, что конец этого чуда техники находится где-то на высоте метра от бетонного пола. Хотя спросить об ударопрочности прибора я забыл



Пистолеты Veretta (слева направо): Pico, BU9 Nano, Px4 Storm Compact и M9



при интенсивной автоматической стрельбе в жарком климате, например.

То, что мои сомнения имеют под собой некоторые основания, подтверждает и прошлогодний немецкий скандал с применением винтовок G36 в Афганистане (я писал об этом в своём блоге на

Увидев баннер концерна «Калашников», мы, конечно же, заглянули на огонёк. Никого из демонстраторов в тот момент там не было, а «Сайги» соседствовали с «помпой» в израильском обвесе, которым, наряду с прицелами того же происхождения, было украшено и российское оружие. Не то чтобы это плохо – раз рынку это нужно, так почему бы и нет. Но впечатление осталось странное – что здесь представляют? Оружие или аксессуары? Да и вообще, мелкогато выглядел столик концерна на фоне обозначаемых на американском рынке амбиций.

сайте журнала www.kalashnikov.ru, сообщение «Калашников навсегда», по итогу которого бойцам бундесвера просто рекомендовано не увлекаться автоматическим огнём и почаще охлаждать оружие.

Грешным делом мне уже кажется за счастье то, что технологическая отсталость отечественных оружейных производств не позволяет упасть ниже прожектёрства на уровне АК-12.

На этом, пожалуй, основную часть репортажа я буду сворачивать, переключив внимание читателя на иллюстративный ряд, сопровождаемый содержательными подписями. Материал же собственно о выставке выйдет в мартовском номере «КАЛАШНИКОВА» – как раз накануне европейского оружейно-охотничьего форума IWA 2014 в немецком Нюрнберге.

Да, и чуть не забыл – при посещении Гранд Каньона накануне стрелкового дня я, вместе со всеми

остальными обладателями билетов для осмотра ущелья почти в формате Ильфа и Петрова с их пятигорским Провалом, был удостоен именного сертификата за подписью вождя племени хаулапаи, свидетельствующего о том, что мой след оставлен на древней индейской земле.

Я, в свою очередь, достал из рюкзака редакционный бланк и печатными буквами выписал вождю сертификат о том, что главный редактор журнала «КАЛАШНИКОВ» действительно стоял на краю каньона и задумчиво смотрел вниз. Вождь, глядя на кириллицу, так растрогался, что поклялся повесить документ в самом круглом углу своего парадного вигвама, выполняющего роль некоего дома приёмов. И это несмотря на то, что доиграть до конца трогательную сцену в стиле фильмов с Гойко Митичем помешала моя нерешительность –

кровь пускать для подписи бумаги я отказался.

Кстати, поездку в Гранд Каньон организовал Барнаульский патронный завод, традиционно представляющий на SHOT Show интересы бренда Varnaул российской командой, а не американскими партнёрами. Познавательная составляющая для своих партнёров, опять же традиционно, является неотъемлемой частью деловых программ БПЗ. ☺

Р. С. В этой статье я намеренно не использовал студийные промозображения описываемого оружия, ограничившись собственной съёмкой, дабы постараться передать живую атмосферу мероприятия. Ещё больше фотоматериала со стрелкового дня традиционно доступно читателям «КАЛАШНИКОВА» на нашем сайте в дополнительных иллюстрациях к статье – смотрите содержание номера № 2/2014 на сайте www.kalashnikov.ru



Забота американцев об инвалидах зашла гораздо дальше пандусов и выделенных парковок – вот такой вот спецтранспорт повышенной проходимости предлагается в США охотникам с ограниченными возможностями

BROWNING Remington® BERETTA
Benelli TIKKA RIO 



АККАР MAMUT
12x76
710 мм
дульные насадки
4,1 кг

**АККАР - СОВЕРШЕНСТВО
ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА**

«БАРС», (812) 234 05 37
«БЕРКУТ», Б. Сампсониевский пр. (812) 542 22 20
«ОРУЖЕЙНЫЙ ДВОР»
пр. Народного ополчения, 22, (812) 364 64 79
Shop-in-shop Beretta
«ОРУЖЕЙНЫЙ ДВОР», (812) 785 22 80,
фирменный зал Browning-Winchester

модели калибры цены
на сайте
www.bars-guns.ru

Новинки



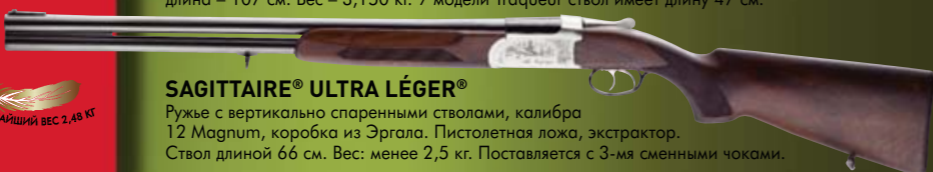
IMPACT® NT ETENDARD LUXE
Ствол 52 см с нарезами высокой точности. Общая длина 107 см.
Калибры: 7x64, 300 Win Mag, 30-06. Вес: 3,150 кг.
Затворная коробка из Эргала, розетка в пистолетной рукоятке с изображением кабана или косули, поставляется с чехлом.

ЛЕГЧАЙШИЙ ВЕС 3,150 КГ



IMPACT® LA SYNTHÉTIQUE
Карбин с передним перезарядчиком существует в версии с пластиковыми ложей и цевьем, выпускается под патроны следующих калибров: 30-06, 308, 300 Win Mag, 7x64 и 9,3x62.
Затворная коробка из Эргала. Ствол длиной 52 см с высокоточными нарезами. Общая длина – 107 см. Вес – 3,150 кг. У модели Traqueur ствол имеет длину 47 см.

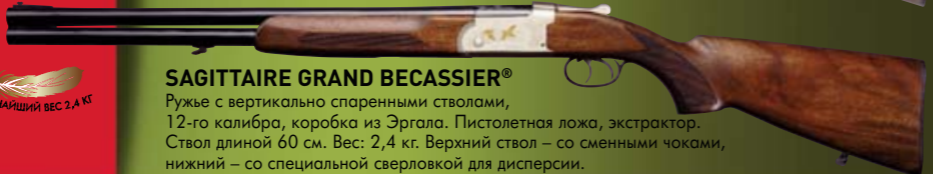
ЛЕГЧАЙШИЙ ВЕС 3,150 КГ



SAGITTAIRE® ULTRA LÉGER®
Ружье с вертикально спаренными стволами, калибра 12 Magnum, коробка из Эргала. Пистолетная ложа, экстрактор.
Ствол длиной 66 см. Вес: менее 2,5 кг. Поставляется с 3-мя сменными чоками.

ИСПЫТАНО
СТАЛЬНОЙ
ДРОВАЛО

ЛЕГЧАЙШИЙ ВЕС 2,48 КГ



SAGITTAIRE GRAND BECASSIER®
Ружье с вертикально спаренными стволами, 12-го калибра, коробка из Эргала. Пистолетная ложа, экстрактор.
Ствол длиной 60 см. Вес: 2,4 кг. Верхний ствол – со сменными чоками, нижний – со специальной сверловкой для дисперсии.

ИСПЫТАНО
СТАЛЬНОЙ
ДРОВАЛО

ЛЕГЧАЙШИЙ ВЕС 2,4 КГ



«Артемиды», г. Москва (495) 792 30 06
«Левша», г. Санкт-Петербург (812) 327 82 88

«Русак», г. Красногорск (495) 979-75-78
www.verney-carron.com

БЗ Barnaul

сервис • качество • надёжность • ассортимент



CENTAUR

**ЛЮБАЯ ЦЕЛЬ
ДОСТИЖИМА**



ПАТРОНЫ ДЛЯ ОХОТЫ И СПОРТА

**Приглашаем Вас посетить
наш стенд №7А-226
на выставке «IWA-2014»
с 7 по 10 марта**

ЗАО "Барнаульский 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
ammo@bszholding.ru
www.barnaulpatron.ru



Мои оружейные «открытия» всё продолжают, и сегодня я спешу поделиться с читателями новыми впечатлениями, вызванными очередным эксклюзивным пополнением российского оружейного рынка.

На днях, когда я побывал по редакционным делам в петербургском оружейном магазине «Барс», мне показалось, что я наткнулся на лежащего в витрине могучего... питона, а вернее – на древнегреческого мифического змея Пифона, поверженного Аполлоном. Но я ошибся – не из рода пресмыкающихся оказалось это существо, его имя сверкало золотом на целых трёх стволах – Mammut (мамонт по-турецки). И я легко вообразил этого представителя семейства величавых и гордых слонов...

Три замка, параллельно размещённые в коробке при одном спусковом крючке – изюминка этого гладкоствольного тройника



Римантас Норейка

Воскрешённый «Мамонт»

Трёхствольное ружьё Akkar Mammut и стрельба из него

На самом деле это было ружьё-тройник турецкой компании Akkar Silah Sanayi с тремя гладкими стволами – двумя нижними в горизонтальной плоскости и одним верхним над ними. Скажете – экая новость, известны нам такие ружья, хотя бы по материалам крупнейших мировых оружейных выставок последних лет. Так, но не совсем – перед нами серийный тройник, продаваемый за внятные деньги, остающийся при этом настоящим, добротным изготовленным охотничьим ружьём оригинальной конструкции.

Небольшое историческое отступление. Из трёх известных типов охотничьих тройников – комбинированного (смешанного) типа, полностью нарезного и полностью гладкоствольного, именно последний встречается реже всего. И это имеет своё логическое объяснение. В наше время, когда быстрый третий выстрел на различных

охотах по ряду причин становится всё более востребованным, предпочтение предоставить его охотнику почти всегда остаётся за самозарядным ружьём. Оно значительно легче трёхстволки, маневреннее и значительно дешевле. Что же касается надёжности, то современное, хорошо и правильно обслуживаемое самозарядное ружьё любой известной системы редко когда даёт задержки в стрельбе, если мы пользуемся добротным патроном. Поэтому трёхствольное ружьё, будучи более увесистым, всегда окажется с присущими ему неудобствами в использовании, особенно на ходовых охотах, по сравнению с облегчённым двуствольным или самозарядным ружьём.

Но ведь не хлебом единым мы, охотники, живы! Кроме чисто прикладной и отчасти несколько вульгаризированной функции – добычания охотничьих животных,

охотничье ружьё – вещь почти одушевлённая (едва не написал «предмет», что в корне неверно) и содержит целый ряд других, более возвышенных ценностей. Таких как произведение прикладного оружейного искусства, как вождельный объект и вообще –



«Трёхствольный»
«Мамонт»



Ружьё Akkar Mammut с тремя гладкими стволами

Все три ствола оборудованы сменными дульными насадками



Вездесущая мощь – главный признак «Мамонта»



просто как оружие. Ведь нередко наше стремление владеть выстрелом доходит до одержимости, что, безусловно, относится и к тройнику, пусть даже несколько тяжеловатому, несколько неуклюжему, менее изящному и «толстоватому», но в высшей мере вождленному. Кстати, к тройнику у настоящего охотника и ценителя оружия отношение всегда было особым, таким оно остаётся и в наше время. Необходимо отметить и то обстоятельство, что российский массовый охотник, по сравнению с европейским, не обладает ни традициями, ни выпестованной десятилетиями культурой его практического использования, как и истинной его оценки.

Гладкоствольный тройник – не какая-то диковинка гражданского оружейного мира, его ещё в начале прошлого века в небольших количествах делала французская компания «Верней-Каррон», не так давно его производили германские компании «Меркель», «Вольф» и другие. Эти ружья всегда присутствовали и в ассортименте заказного оружия нескольких знаменитых оружейников Ферлаха (Австрия), а также некоторых других фирм, выделяющих ружья ручной работы высокого разбора. Сегодня, например, такой тройник, модель Tribute, присутствует в арсенале оружия знаменитой английской компании Joseph Manton London.

Теперь о «Мамонте», «воскрешённом» на самом юге Европы. Полное его название Mammut Triple Crown – «Мамонт Три Короны» хорошо соответствует неординарному его образу, как с технической, конструктивной точки зрения, так и особенно – с функциональной. Основные технические баллистические характеристики этого ружья следующие. Калибр всех трёх стволов 12/76, длина стволов 71 см, они оборудованы сменными дульными насадками. Спуск один на три ствола, без селектора, с установленной постоянной последовательностью стрельбы: правый ствол, левый ствол, верхний ствол. Выдвижение стреляных гильз и патронов

производится единым экстрактором. Чок пять, стандартных коротких, с нижней (задней) резьбовой частью. На верхнем стволе установлена вентилируемая прицельная планка шириной 7 мм. Стволы скреплены в блок тремя ствольными муфтами, а также тремя межствольными планками – двумя боковыми, обычными и одной нижней, широкой и утолщённой. На последней установлено основание под крепление антабки, а также стойка для цевья. Диаметры каналов стволов обозначены на их трубках и для этого образца под заводским номером ТС 00270 составляют: правый ствол – 18,42 мм, левый – 18,53 мм и верхний – 18,46 мм. На стволах также значится надпись Mammut triple fire и далее Made in Turkey – всё ясно и честно. На муфте ствольного блока снизу оборудованы крюки. Передний крюк двойной, под шарнирный болт коробки, задний крюк одинарный, широкий, с вырезом под запорную планку. Цевьё широкое, массивное, как у некоторых классических горизонталок. Шарнир цевья стальной, с зубом для взведения курков при открывании ружья.

Массивная коробка ружья выполнена из цельного куска стали, в ней размещены затвор, шарнирный болт, толкатель для взведения УСМ, три замка (по одному на каждый ствол), неавтоматический предохранитель. Нижние боковые углы тела коробки скруглены в средней своей части, из-за чего коробка выглядит более изящно. Полированные светло-серые, под сталь, её наружные поверхности не содержат следов гравировки, что придаёт ей очень солидный и неординарный внешний вид. Коробка имеет следующие основные линейные размеры: толщина подушечной части – 24 мм при её ширине 40 мм; длина её до «зеркала» коробки – 67 мм. Принимающая отдачу часть коробки, т.н. «лоб» – усиленный, широкий, с тремя отверстиями под выход бойков. Затвор примечателен хорошо обработанным, удобным, с отверстием на конце рычагом, с плавным и чётким



ходом. Запорная планка затвора выходит на 4 мм, она имеет ширину 18 мм, толщину – 3 мм. Площадь запирания составляет 72 мм². Каждый из трёх замков включает витую спиральную боевую пружину, курок, верхнее шептало и подпружиненный ударник с бойком. Спусковой крючок один на три замка, золотистого цвета, с одной тягой спуска, работающей на все три ударных механизма в установленной последовательности: правый курок – левый курок – средний курок. На стойке также собран переключатель ступенчатой формы для поочерёдного вывода трёх шептал из боевого взвода курков. При этом механизм позволяет стрелку произвести спуск последующего курка, если при очередном нажатии на спусковой крючок произошла осечка или по каким-либо другим причинам выстрел не состоялся. При включенном предохранителе тяга спуска отходит назад и не может взаимодействовать с шепталами. Усилие спускового механизма при холостых спусках курков составило 2,2 кг для правого ствола, 2,0 кг для левого и 1,8 кг для верхнего. Итерсептора – механизма, перехватывающего курки и предохраняющего от непроизвольного выстрела, например, при падении ружья со взведённым УСМ и включенном предохранителе, я здесь не увидел, как и предохранительных взводов на курках и шепталах. Это признак простоты конструкции УСМ, экономии производственных расходов в ущерб потенциальной безопасности ружья. Такие УСМ иногда встречаются и в простых двуствольных ружьях, что их также не украшает. Так что можно настойчиво рекомендовать переносить или ставить это ружьё только со спущенными курками (кстати, как и любое другое).

Не увидел я в этом ружье и защиты от получения сдвоенного или даже строенного непроизвольно выстрела из-за наката ружья после отдачи. Поэтому при стрельбе из него можно рекомендовать держать ружьё покрепче прижатым к плечу с чётким отпусканием спускового крючка после очередного выстрела. Наша стрельба в количестве 30 выстрелов никаких изъянов в этом плане не выявила. Возможно, они никогда и не возникнут.



Три замка рамочного типа с верхними шепталами – и ничего лишнего

При всей своей огневой мощи, «Мамонт» выдержан в пропорциях, вызывающих эстетическое наслаждение



Приклад ружья, сделанный из отборного ореха, с рукояткой пистолетной формы, оказался удобным при хвате, вскидке и прикладке. Вполне удовлетворительным оказался и баланс ружья при следующей фактической развесовке его частей: стволы с цевьём – 2264 г, коробка с прикладом 1816 г, общий вес ружья 4080 г.

При стрелковом тестировании ружья в тире особое внимание мы обратили на так называемый сострел стволов – один из синдромов качества спайки стволов в блок в многоствольных системах. Здесь всегда требуется такое взаимное расположение стволов в блоке, которое при стрельбе на дистанциях 35–50 м обеспечивало бы нахождение групповой средней точки попадания рядом с точкой прицеливания или совпадение с ней. Мы стреляли из устойчивого положения – сидя с упора, в тире закрытого типа, при плюсовой температуре воздуха и хорошем освещении. В качестве прицела служила штатная прицельная планка ружья с мушкой на её дульной части. При проверочной стрельбе на точность и сведение стволов я привык пользоваться известными пулевыми патронами с подкалиберными пулями. Таких под рукой не оказалось, и несколько первых серий по 3 выстрела (по одному выстрелу на каждый ствол в установленной последовательности) я произвёл известным испанским патроном Rio Royal с классической пулей Brenneke 32 г,

с заявленной заводом начальной скоростью 430 м/с. И стрельба удалась! Уже первые серии показали отменное сведение стволов, обеспечивающее уверенное попадание в зону 10–12 см на 50 м, совпадающее с районом прицеливания. И это при «залпе» из трех стволов!

Но всех присутствующих поразила стрельба из «Мамонта» новой пулей Rio Royal MG, также с массой 32 г и начальной скоростью 460 м/с. Лучшая серия стрельбы этой пулей показала рассеивание пробоин в 47 мм! После этого мы опробовали медленную и быструю стрельбу стоя с руки, имитируя использование достоинств трёхствольного ружья на охоте. На какой? В принципе – на любой, кроме, может быть, самых энергоёмких, ходовых. Меня, охотника в годах, «Мамонт» вполне устроит для охоты на водоплавающих с укрытия на пролёте, на загонной охоте на копытных, на засидках при охоте на лисицу, облове на волков и других. У трёхствольного ружья много преимуществ при одном, в принципе, недостатке – повышенный вес. Но вспомним молодые, а также зрелые наши охоты, когда отнюдь с не самыми лёгкими ружьями типа МЦ-21-12 или тем же Иж-54 мы излазили все болота, леса и поля – и всё выдержали.

Кстати, заметно меняются и сами наши охоты. Если лет так тридцать или сорок назад все свои охоты мы готовили сами и все их этапы – поиск и обнаружение дичи, тропление и сближение с ней мы также осуществляли сами, то сейчас на долю приезжего охотника чаще всего остаётся ожидание зверя в обусловленном месте и производство выстрела. А где процесс охоты, составляющий её основную сущность? Поэтому в новых условиях охот вес оружия также постепенно теряет своё значение, как бы ни стремились некоторые коммерческие структуры внушить нам «моду» на шестифунтовые ружья. Кстати, любой тройник, а тем более гладкоствольный, может даже возрасти в весе при использовании в нём вставных нарезных стволиков разных калибров, так популярных среди европейских охотников и существенно повышающих универсальность ружья.

И последнее – учитывая трудоёмкость изготовления качественного тройника и его если не единичное, то уж точно не более чем мелкосерийное производство, он, по определению, не может быть дешёвым. Поэтому цена на «Мамонта» в магазине «Барс» – 98 000 рублей мне не представляется высокой. Пожелаем ему семь футов под килем на бескрайних широтах российского оружейного рынка.

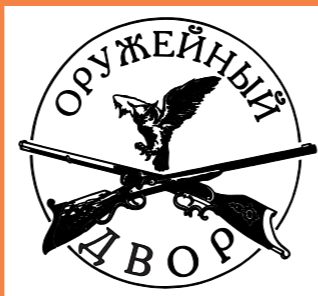
Пулевые патроны RIO Royal с классической пулей Brenneke и особенно с новой пулей MG показали отличные результаты стрельбы



Рубрика «Полевой тест» готовится журналом «КАЛАШНИКОВ» совместно с оружейными магазинами:

«Барс», Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 23, (812) 234 05 37

«Оружейный двор», Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 31, (812) 785 22 80



«Арт-дек Арт»



Санкт-Петербург, ул.Оптиков, д.4 а,
телефон: +7(812) 303-57-70
guns@artdecart.com

Высокотехнологичное производство,
оснащённое по последнему слову техники

Многолетний опыт в области
3D-моделирования и реверсивного инжиниринга

Предприятие полного цикла:
от дизайна, до серийного производства



опыта и доверия
наших клиентов

ЛОЖИ И ПРИКЛАДЫ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО И ОГНЕСТЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

Пистолет ОООП ПДТ-13Т «Есаул-3»

Рекомендованная розничная цена 21 500 р.

Пистолет ОООП ПДТ-13Т «Есаул-3» предназначен для стрельбы патронами 45 rubber с резиновой пулей диаметром 13 мм.

Технические характеристики:

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Калибр, мм | 13 |
| Длина, мм | 276 |
| Ширина, мм | 54 |
| Высота, мм | 195 |
| Масса, кг | 1,28 |
| Ёмкость магазина, шт. патронов | 10 |
| Прицельная дальность, м: до | 10 |
| Применяемый патрон: кал. | 45 Rubber |
| Дульная энергия, Дж | 91 |

Для приобретения продукции производства
ОАО «Златмаш» вы можете обратиться:

ООО «Ижевский Арсенал» (3412) 904-531, г. Ижевск
ООО «Ижевские Ружья» (3412) 688-075, г. Ижевск
ООО «Корнет» (3412) 901-221, г. Ижевск
ООО «ОКМ» (495) 454-50-96, г. Москва
ЗАО ЦПП «Оружейный дом» (495) 583-84-46, г. Мытищи
ООО ЦПП «Гранд-Охота» (495) 793-70-70, г. Химки
ЗАО «Ново-Интек» (351) 211-02-02, г. Челябинск
ООО «Темп» (495) 517-93-21, г. Климовск



Производитель



456208, Россия, Челябинская область,
г. Златоуст, Парковый проезд, 1
Тел.: (3513) 63-90-06, 63-83-11, Факс: (3513) 63-60-82
www.zlatmash.ru

«Красный комбат»

Швейцарская компания Mbrmicrotec AG выпустила новую модель Traser P6600 Red Combat, которая была представлена во время выставки Shot Show в январе 2014 г. в Лас-Вегасе. Часы полностью соответствуют требованиям военного стандарта MIL PRF 46374-G, обладают повышенной противоударностью, которая достигается установкой механизма в систему из двух корпусов – внутреннего стального и внешнего карбонового. Водостойкость часов - до 200 м, срок работы батареи до 7 лет. В часах установлено сапфировое стекло, которое устойчиво к механическим воздействиям.

Специально для России изготовлен механизм, в котором дни недели указаны на русском языке. Гарантия на часы действует в течение 3 лет.

На циферблате и стрелках часов установлена самоактивируемая тритиевая подсветка в новом (синем) цвете – ice blue которая позволяет контролировать время при любой освещённости. Часы предназначены для подразделений специального назначения, которые выполняют задачи в самых сложных климатических условиях. Кроме стандартного ремешка НАТО часы Traser P6600 Red Combat могут быть укомплектованы каучуковым ремешком.



Сигнальный пистолет

Вслед за сигнальным револьвером LOM-s на российский рынок выходит самозарядный сигнальный пистолет Stalker под монтажный патрон .22NC. Использование монтажного патрона в пистолете позволяет не только заметно усилить громкость выстрела (сигнала), но и обеспечить надежную работу автоматики оружия. Сигнальный пистолет Stalker имеет небольшие габариты (143x104x24 мм) и массу 460 г, однорядный магазин вместимостью 8 патронов. Ударно-спусковой

механизм пистолета не имеет самовзвода, что применительно к сигнальному оружию нельзя считать недостатком, так как при досылании патрона в патронник (равно как и при стрельбе) курок будет находиться перед выстрелом на боевом взводе и стрелку всего лишь нужно нажать на спусковой крючок для каждого выстрела. Сигнальный пистолет Stalker будет поставляться в разных вариантах покрытия рамки и затвора -- от матово-чёрного до различных камуфляжных рисунков.



 **VOMZ**



от производителя наложенным платежом

www.vomz.ru

ОАО «Вологодский оптико-механический завод»
160009, Россия, г. Вологда, ул. Мальцева, 54

тел. (8172) 21-58-15; факс (8172) 72-61-45 commerce@vomz.ru

Михаил Драгунов,
ведущий инженер-конструктор «Ижмеха», кандидат технических наук,
профессор кафедры стрелкового оружия ИжГТУ

Взгляд в прошлое. Надежда на будущее

Размышления о реалиях и перспективах ижевской оружейной школы

Успех предприятия, его конкурентоспособность на внутреннем и международном рынке определяется гармоничным сочетанием всех четырёх компонентов, о которых говорилось в предыдущей статье (М. Драгунов, Р. Шигапов: «Байкал» – секрет успеха». «КАЛАШНИКОВ», №8/2013).

Просчёты конструктора очень сложно (а порою и невозможно) исправить самой современной технологией и мастерством рабочих. С другой стороны, грамотно спроектированное изделие можно загубить отсталой технологией и неумелыми руками. В последнем особенно показателен пример с катастрофой при недавнем запуске «Протона-М»: отработавшая в советские времена, надёжная ракетаноситель рухнула на старте, потому что при сборке повернули на 180 градусов датчик ориентации.

И, наконец, неграмотные и неадекватные управленческие решения могут свести на нет труд целого коллектива (здесь представляется уместным вспомнить циничный, но во многом верный афоризм Наполеона Бонапарта: «Стадо баранов во главе со львом лучше, чем стадо львов во главе с бараном»).

На формирование работоспособного коллектива конструкторов уходят годы, а порою и десятилетия. Бюро новых конструкций (БНК) на Ижевском оружейном заводе было создано в 1933 г., но прошло почти два десятилетия до появления первых серийных образцов собственной разработки – спортивных винтовок. Первые, полностью собственные разработки конструкторов Ижевского механического завода относятся к концу 1950-х годов (пистолет ИЖ-1, вертикальное ружье ИЖ-59); отдел же был создан в 1942 г., одновременно с организацией завода.

Сейчас ускоренными темпами идёт реформирование, по сути дела, всей оружейной отрасли страны под флагом создания концерна «Калашников». Министр промышленности Удмуртии О. Радионов даже сравнил создание концерна со вступлением России в ВТО и высказался в том смысле, что нечего мол, рассуждать на эту тему, решение принято – его надо выполнять.

Разумеется, принятые решения выполнять надо. Но любое решение влечёт за собой как позитивные изменения, ради которых это решение принималось, так и негативные последствия. И очевидно, что эти негативные последствия надо прогнозировать и принимать меры по их устранению или, по крайней мере, минимизации. А для этого рассуждать как раз и надо.

О тех позитивных моментах, которые должно принести создание концерна «Калашников» уже не раз высказывались вице-премьер Д. Рогозин и руководство концерна. В целом аргументы «за» сводятся к следующему:

1. Создание концерна позволит объединить финансовые потоки, закупки, оптимизировать управленческий аппарат, сформировать единую маркетинговую политику.

2. На мировом рынке будет действовать крупная корпорация.

3. В едином конструкторско-технологическом центре концерна под руководством генерального конструктора будут объединены лучшие кадры конструкторов и технологов.

Не касаясь аргументов относительно положительных сторон создания крупного концерна, которые затрагивают вопросы управления и экономики (в них я не силен), остановлюсь лишь на том, что знаю достаточно близко, – на конструкторской службе и кадровом потенциале.

Разумеется, для дилетантов весьма эффективно выглядит идея эдакого интеллектуального суперцентра, где собраны лучшие мозги отрасли (генеральный конструктор В. Злобин называет даже цифру – 800 человек)... Эффектно звучит и должность – «генеральный конструктор»: сразу приходят на ум ассоциации с Королёвым, Челомеем,

Туполевым и другими великими из нашей великой истории.

Однако давайте зададимся вопросом: где и для чего нужна эта должность – «генеральный конструктор»? А нужна она там, где разрабатывается комплекс, включающий самые разнообразные компоненты. Например, в ракете – это двигатель, боевая часть, система управления, корпус ракеты, пусковой комплекс и т.д. Разработка этих составных частей ведётся параллельно, разными коллективами. И эту работу нужно координировать, добиваться, чтобы эти «кусочки» гармонично состыковались в одно изделие, решать, чем можно пожертвовать, если вдруг какой-то элемент не обеспечивает в условиях заданных ограничений требуемые выходные параметры... Эти задачи и решает генеральный конструктор, на котором лежит ответственность за комплекс в целом.

В отрасли, обеспечивающей вооружение сухопутных войск, должность генерального конструктора имеет смысл, когда он руководит разработкой комплекса боевого оснащения солдата в целом: вооружения, средств индивидуальной защиты, связи и управления. Всё это должны разрабатывать разнопрофильные специалисты, здесь нужно правильно выстраивать приоритеты, оценивать относительную значимость отдельных компонентов боевого оснащения, сопоставлять пожелания заказчика с реальными технологическими возможностями, и, наконец, с психофизиологическими возможностями человека.

А какие функции будет выполнять генеральный конструктор в коллективе, куда предполагается слить воедино конструкторов боевого оружия, охотничьего оружия и спортивного оружия? Единственное, чем связаны между собой эти направления, – общность физических принципов действия объектов проектирования. Всё остальное – иерархия требований к изделию, потребители, содержание и методика испытаний – различаются, и порою весьма существенно.

Не случайно за рубежом эти два направления – боевое оружие и гражданское оружие – в последнее время стараются развести друг с другом. «Штайр Шпортваффен ГмбХ», производитель знаменитых охотничьих карабинов и спортивной пневматики – это самостоятельная структура; винтовки AUG производит «другой Штайр». На две части разделился «Маузер»: одна – занятая производством малокалиберных пушек, а производство карабинов Mauser M03 и M12 – это самостоятельное предприятие, вошедшее к тому же в холдинг вместе с «Блазером» и «Зауэром».

Есть основания опасаться, что в концерне «Калашников» оружие для охоты и спорта окажется на положении Золушки. Все усилия руководства концерна будут направлены на выполнение гособоронзаказов (поскольку именно этого будет требовать высшее руководство), а охотники, спортсмены... эти подождут. Характерна фраза главы «Ростеха»

С. Чемезова: «Самое главное для концерна – выполнение всех обязательств по государственному оборонному заказу и текущим контрактам».

Нигде, ни в одном интервью я не усмотрел достаточно серьёзных намерений вплотную заниматься гражданским рынком оружия. Если об этом и упоминается, то вскользь, мимоходом. Более того, генеральный конструктор концерна в беседе с корреспондентом газеты «Коммерсантъ» ничтоже сумняшеся объявил всю пневматику нерентабельной продукцией, от которой концерн будет избавляться! Ставка будет сделана на мифические колоссальные американские заказы на «Сайгу» и высокорентабельную продукцию – управляемые ракеты.

Оно конечно, Соединённые Штаты – это огромный рынок, игнорировать который не может ни один серьёзный производитель оружия. Но что будет, если завтра по той или иной причине он окажется закрытым (а примеров этого в прошлом немало)? Да и армейские арсеналы тоже не резиновые. Кстати, неужели генеральному конструктору неведомо, что на военную продукцию установлен предельный уровень рентабельности?

Следующий момент: соединение двух творческих коллективов, создававшихся годами независимо друг от друга, со своими традициями, со своими выстроившимися иерархиями – это всегда непростой процесс. Конструкторы – в основной массе личности амбициозные и честолюбивые, которые не выносят тупого администрирования, попыток рулить ими по принципу «я начальник – ты дурак». Психологический комфорт – одно из необходимых условий для успешной работы коллектива. Здесь уместно вспомнить Александра Абрамовича Лови, который к причинам успеха Е. Ф. Драгунова в работе над СВД, кроме талантливости, относил и деловую дружественную обстановку в коллективе: «Он (Е. Ф.) отличался доброжелательностью, открытостью, поощрял споры и обсуждение своих решений, быстро находил контакт с оппонентами, умел слушать, говорить с людьми».

И, наконец, кадровая проблема. Фраза Сталина «кадры решают всё» очень точно определяет значимость этой проблемы, вне зависимости от нашего отношения к его личности. В Ижевске за полтора века существования оружейного производства, к середине 1950-х годов сформировалась стройная система подготовки кадров – от уровня рабочих до инженеров. И система эта работала... Четверо выпускников индустриального техникума стали лауреатами Ленинской премии, плюс трое – лауреатами Государственной премии России. Среди выпускников механического института (ныне – ИжГТУ) – три лауреата Ленинской премии, пять лауреатов Государственной премии России. Плюс целая когорта обладателей национальных премий следующего ранга: премий Совета Министров СССР, Правительства России.

Система работает до сих пор, более или менее сносно, восполняя массовый отток специалистов

с заводов, начавшийся в 1990-е годы и продолжающийся по сей день.

Но – ресурс её подходит к концу. Когда в 1983 году я перешёл на преподавательскую работу на кафедру «Проектирование автоматических машин», там был мощный состав преподавателей, костяк которого составляли люди в возрасте от 40 до 50 лет. Я в свои 36 был отнюдь не самым молодым.

С тех пор прошло три десятка лет... На кафедре «Стрелковое оружие» сегодня работают пять человек, которым больше шестидесяти. Полностью отсутствуют те, кому от 35 до 50 лет, то есть люди уже опытные, но в то же время достаточно молодые. Об этой ситуации весьма точно сказал профессор Борис Виноградов, в 1998–2002 гг. заместитель министра образования России: «В наших ведущих столичных ВУЗах, связанных с ОПК, деды и прадеды учат внуков и правнуков и выполняют НИОКР...» От себя добавлю: и не только в столичных...

Два года назад в составе коллектива из пяти преподавателей я стал лауреатом премии имени М. Т. Калашникова Удмуртской республиканской организации Союза научных и инженерных общественных отделений за создание учебной литературы для подготовки инженеров-оружейников. Из пятерых – два преподавателя МГТУ им. Баумана, один – из Тульского университета, двое – из Ижевска. Все пятеро – старше 60 лет, из них двое – старше 70. Эти двое за прошедшие два года уже ушли из жизни...

А что будет, когда 70-летний рубеж перешагнет наше, первое послевоенное поколение? Серьёзных материальных стимулов для привлечения специалистов промышленности на преподавательскую работу нет. Сейчас доктор наук, профессор получает на уровне чуть более 20 тысяч рублей (последнее повышение подняло этот уровень к 30 тысячам, что,

согласитесь, в наше время тоже не очень впечатляет). А ведь до этой ступеньки, при благоприятном стечении обстоятельств, надо добираться не один-два года, а лет десять, по самым оптимистическим подсчётам.

Так что через пять лет может сложиться ситуация, когда студентов будут учить вчерашние (в буквальном смысле слова) студенты. Будет ли это лучше, чем деды и прадеды, обучающие внуков и правнуков, – не знаю.

Вдобавок ни для кого не секрет, что популярность инженерных профессий в общественном сознании находится на уровне ниже плитуса. Свежий пример: по итогам набора в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова (!) в 2013 году на первом месте по баллам ЕГЭ у зачисленных абитуриентов – факультет «Менеджмент и маркетинг», на втором – «Экономика, право и гуманитарные науки». Говорят, что машиностроительный факультет занял в этом рейтинге последнее место. Так что какие специалисты придут через пять лет в концерн «Калашников» на смену тем, кто получал инженерное образование при так называемом «совке» – об этом лучше не думать... На это накладывается и «демографическая яма» второй половины 1990-х годов.

На то, чтобы переломить эту ситуацию, повернуть в противоположную сторону такую консервативную субстанцию, как общественное сознание, понадобится не один год. Возможно, даже не одно десятилетие, и по прошествии последних двух лет, когда видишь результаты реформирования «Ижмаша», возникает вопрос – понимает ли это руководство концерна «Калашников»? Собираются ли эти люди посвятить себя достижению высоких целей, предпочтя тяжёлый, долгий труд и ответственность комфортному положению высокооплачиваемого временщика?

Семинар по карабину Browning X-Bolt в Петербурге

15 февраля, в субботу, в фирменном зале Browning-Winchester салона «Оружейный двор» в Санкт-Петербурге состоится семинар по магазинному карабину X-Bolt в связи с его новыми поступлениями в торговую сеть. В программе семинара: рассмотрение основных технико-баллистических характеристик представленных модификаций карабина, установка оптических прицелов, порядок проверки боя и «холодной» пристрелки оружия,

особенности его использования на охотах различного вида и др. Для участников семинара предоставляются специальные цены на все модели оружия.

Место проведения семинара:
Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д.31.
Начало в 13 часов.
Более подробная информация на сайтах
www.ordvor.com и www.bars-gun.ru.



Новая технология IGT от компании GAMO обеспечивает:



ПЛАВНОСТЬ И ПОСТОЯНСТВО
УСИЛИЯ ВЗВЕДЕНИЯ

БОЛЬШОЙ СРОК
СЛУЖБЫ

МЕНЬШЕЕ
ВРЕМЯ
ПЕРЕЗАРЯЖАНИЯ



УМЕНЬШЕНИЕ
ВИБРАЦИИ ЛОЖИ

СТАБИЛЬНОСТЬ
ЭНЕРГИИ ПУЛИ

БОЛЬШУЮ
ТОЧНОСТЬ

также доступны



Precision Airguns

Отличный выбор

Несмотря на зиму за окном, представляем вам модель 131 Shark для более жаркого сезона. Что особенно важно для летней обуви? Это небольшой вес и лёгкие, дышащие материалы. Всё это мы воплотили в нашей новой летней модели «Акула»! Хищный дизайн, современные дышащие материалы, система быстрой

шнуровки, износостойкая подошва с протектором повышенной устойчивости – всё это делает данный ботинок отличным выбором как для летнего туризма и повседневной носки, так и для решения большого спектра полицейских и тактических задач. Подробности и полный каталог моделей на нашем сайте www.garsing.ru



Новый патрон



Дроболитейный и патронный завод Феттеръ» приступил к выпуску нового патрона 12-го калибра LOWE. Патрон имеет стандартный по массе дробовой снаряд – 32 г, который размещается в пыже-контейнере. В патроне используется дробь только высокой твёрдости как штампованная, так и литая, что гарантирует отличные параметры дробовой осыпи при надлежащей резкости боя.

Ламинированный порох, используемый в данном патроне, гарантирует плавную отдачу, сверхчистое горение, низкие дульные давления и обладает гидрофобными свойствами, которые снижают его гигроскопичность. Гильза в сочетании с капсюлем-воспламенителем, обеспечивает полноценное сгорание пороха в различных погодных условиях. Данные характеристики патрона LOWE позволят вам результативно стрелять на протяжении всего охотничьего сезона.

Новая модификация

Компания Yukon Advanced Optics Worldwide выпустила новую модификацию популярных прицелов первого поколения Sentinel под маркой Yukon – Sentinel 2,5x50 L и Sentinel 3x60 L.

Особенностью прицелов Sentinel серии L является встроенный лазерный ИК-осветитель, отличающийся большей эффективностью (равномерность освещения, мощность и дальность действия) по отношению к осветителю на LED – диоде, применяемому в базовой модификации. Все лазерные ИК – осветители, применяемые в приборах Yukon и Pulsar

(в Sentinel L – в том числе) сертифицируются по первому классу лазерной безопасности.

Прицел имеет лёгкий, стойкий к эксплуатационным нагрузкам титановым корпусом, функциональной прицельной маркой со шкалой ввода поправок и дальномерной сеткой, выносным пультом управления прицелом и демократичной стоимостью. Поставляется с одним из нескольких видов кронштейнов (в их числе weaver, «ласточкин хвост», боковое крепление и «европризма»). В России и странах СНГ новинка появится в феврале – марте 2014 г.



НАСКОЛЬКО БЛИЗКО СЕЙЧАС?

Реклама. ООО «Никон», ОГРН 1087746295812, юридический адрес: 105120, РФ, Москва, 2-й Сыромятинский переулок, дом 1

PROSTAFF
10x42 6.7" WP



Ощутите величие первозданной природы.

Дух приключений зовет вас в дальние, нетронутые цивилизацией уголки нашей планеты. Оптика Nikon для активного отдыха поможет вам увидеть то, на что ещё не падал взгляд человека. Кристально ясное и чёткое изображение позволит рассмотреть все мельчайшие детали даже в самых сложных условиях освещения. А прочный корпус и превосходная эргономика оптики Nikon не подведут вас никогда.

Совершенная оптика для чувства полной свободы!

Интернет-магазин www.nikonmarket.ru
Телефон горячей линии (по России бесплатно): 8-800-700-25-21
*Оптическое совершенство с 1917 года.



Римантас Норейка

Зимний гусь по-венгерски



В самый канун Нового года итальянская оружейная компания Bettinsoli Tarcisio провела двухдневную гостевую охоту на диких гусей в Венгрии. Охота была организована в богатых в это время года дичью угодьях Lesli Club, расположенных в центральной части венгерской Среднедунайской равнины, между Балатоном и правобережьем Дуная, в бассейне рек Коппань и Шио.

В охоте, организованной компанией Bettinsoli, приняли участие руководитель компании Роберто Беттинсоли, её сотрудник Освальдо Манцони, коммерческий директор фирмы «Левша» (представитель Bettinsoli в России) Денис Семёнов, охотник из Петербурга Игорь Мочаев и автор статьи, представляющий журнал «КАЛАШНИКОВ».

Мы разместились в гостинице «Ковач» небольшого городка Сарбогард и нам было предоставлено оружие из арсенала базы Lesli Club, который состоял из самозарядных ружей Bettinsoli, различных моделей семейства «Зефир» (Camo, Black, Lux и др.), одного ружья Venelli Centro и, что уж совсем неожиданно – ижмеховской самозарядки МР-153. Это были базовые («лагерные») ружья, предоставляемые приезжим охотникам для охоты на водоплавающих и поэтому прошедшие всё – «огонь, воду и медные трубы»... На охоте мы пользовались двумя марками патронов итальянских производителей – Fiocchi JK 38 (12/70, 38 г, НР) и Cheddite Italy SN 6 (12/70, 36 г) с дробью №0 (по итальянскому стандарту) с диаметром 3,9 мм, т.е. почти как наша «единица».

На всех пяти проведённых охотах (двух утренних и трёх вечерних) мы использовали пластмассовые объёмные гусиные чучела и выносной электронный прибор для звукового подманивания пролетающих птиц – гусей, а также уток.

В Центральной Венгрии под Новый год стояла переменчивая, но тёплая погода с густыми утренними туманами и дождями, температура воздуха в ночные часы

В высокой траве хорошо работали крупногабаритные объёмные гусиные профили и выносной электронный манок



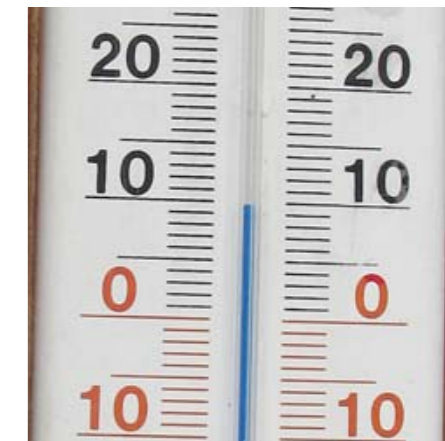
Позная все трудности болотно-полевых охот наша «Нива» продолжала верно служить владельцам. В её объёмном багажнике мирно уживались российские и итальянские ружья, рюкзаки, оружейные чехлы, добытая дичь, одежда и другая охотничья утварь





Самозарядное ружьё Bettinsoli Zephyr Lux

Под новый год
в Центральной
Венгрии дневные
температуры
воздуха держались
на уровне 8-9°C



опускалась до нуля градусов, днём она держалась около отметки 7-8° С. За городком Сарбогард стелились обрабатываемые земельные угодья, зелёные ковры озимых культур чередовались с чёрной пахотой, местами густым подлеском стояла неубранная кукуруза, часть земли была занята пастбищами и сенокосами. Но главное было в другом – километрах в трёх восточнее этого селения находились обширные камышовые плавни с озерцом посередине, подтопленные осенне-зимними водами поля и луга. Это было настоящее птичье эльдорадо, край непуганых птичьих «базаров», заполненный как местной, гнездящейся здесь, так и пролётной птицей. Везде слышалось криканье и свист крыльев уток, в основном речных, над камышовыми зарослями кружили

болотные луни, пролетали чайки и серые цапли. Над озерцом и его затопленными берегами, в поймах речек, проток и каналов стоял гогот от скоплений тысяч диких гусей, лилась беспрестанная какофония гусиных криков – звучала непередаваемая, будоражащая душу охотника песня дикой природы. Здесь было много серого гуся, постоянно населяющего эти водно-полевые пространства, был пролётный гуменник и крупная популяция белолобого гуся. Словом, здешнюю колонию этой птицы можно было сравнить разве что с отдельными особо богатыми гусём нашими северными территориями.

Способ охоты здесь применялся классический – добывание пролетающих гусей из оборудованных по одному краю центрального водоёма скрадков,

с использованием объёмных чучел и электронных имитаторов звуков.

Прибыв к обеду 26 декабря из Будапешта на базу, мы успели перекусить, собраться и выехать в угодья – более для ознакомления с условиями предстоящей охоты, чем на саму охоту. Но получилось и то и другое. Не доехав с полкилометра до скрадков, мы остановились, приготовились и двумя группами по 3 человека, сопровождаемые егерями и руководителем охоты, двинулись к скрадкам, которые находились в окружении обширных разливов воды. Очевидным стал наш просчёт в отношении обуви – мы все, кроме егерей, оказались обутом в обычные сапоги до колен, когда нас окружали залитые водой поля и тростниковые заросли. Но изменить что-либо было уже нельзя и мы пошли дальше, пока не остановились от удивления – наши места вокруг двух скрадков и разливы поймы между ними уже были заняты гусями... Там пиروвала как минимум тысячная стая гусей. Пока мы мешкали, гуси стали дружно подниматься в воздух, и как будто нехотя, на малой высоте, перелетели на озеро. Вновь послышался неумный разгорячённый гусиный гомон, уже над озером, в километре от нас. Так сидевшие на воде стаи гусей приветствовали прибывших с ужина своих сородичей. Мы уже знали, что руководитель охоты Ласло и местные егеря тщательно берегли само озеро от охотничьих посягательств и обеспечивали этим самым наличие дичи в его окрестностях. Разумное, бережливое и правильное решение.

Вечером чучела выставлять не стали и основной приманкой служил электронный манок. Начало смеркаться, когда над скрадком стали пролетать небольшие стаи уток и гусей. Роберто стоял несколько поодаль на плесе и высматривал уток. Мы с егерем, находясь в скрадке, вскоре взяли по гусю и охота кончилась – стемнело и начался дождь. Но утки продолжили «атаковать» наш манок и было слышно, как к нему в полной темноте всё подсаживались и подсаживались, гортанно «жвякая», селезни кряковых уток.

Удачно опробовала охоту и вторая группа наших охотников – Денис, Игорь и Освальдо, они также взяли пару гусей.

Ужин в гостинице прошёл приятно и интересно, вкусная национальная мадьярская еда и венгерское вино согрели наши тела и души, а показанные Игорем ролики его многочисленных трофейных охот, проведённых по всему миру, оставили у всех наилучшие впечатления.

Ранним утром егерь на «живой» ещё, несмотря на возраст и постоянную езду по бездорожью, «Ниве» доставил Роберто и меня к другому скрадку, и мы приступили к подготовке охоты. Были

Это уже
четвёртый мой
венгерский
гостевой
охотничий билет

выставлены и сориентированы по направлению ветра чучела, установлен репродуктор манка, подремонтирован скрадком, натянута крыша из маскировочной сетки. А вскоре появились и первые гуси – охота началась. Роберто оказался заядлым, опытным охотником на гусей и метким стрелком с великолепной реакцией на внезапно появляющиеся стаи гусей на «бреющем» полёте. Мне пришлось напрячься и стрелять также быстро и точно, чтобы держать количественное равновесие в трофеях. Выручало и оружие – самозарядка Bettinsoli Zephyr Camo, при всей моей нелюбви к пластмассовым ломам, оказалась прикладистой, динамичной и удачливой. В первое утро удача нас явно не обошла стороной, и даже при не слишком интенсивном лёте птиц за три часа охоты мы взяли десять гусей при ещё одном недобранном в камышах. Добытыми оказались четыре серых гуся, три гуменника



На этой охоте коммерческий директор фирмы «Левша» Денис Семёнов, как обычно, был верен себе и его ни на минуту не покидала «госпожа Удача»





На посту в скрадке – Роберто Беттинсоли

гусей и были вполне удовлетворены как процессом охоты, так и её результатами. Вторая же группа охотников решением Ласло была расположена на противоположном краю озера, где лёт гуся оказался более интенсивным, и охота удалась особо. Денис и Игорь за утро здесь взяли 50 гусей и показали высший класс стрельбы и охоты вообще. Итого за 10 часов суммарного охотничьего времени нами было добыто 72 гуся и несколько кряковых уток. Знайте наших! Вот такая удачная охота на гусей выдалась в конце декабря в Венгрии.

Вернёмся вкратце к самозарядным ружьям Bettinsoli, сыгравших далеко не последнюю роль на этой охоте. Тем более что они не так давно появились на российском оружейном рынке. В основу этих выносливых ружей была положена схема газоотводной автоматики со свободным переворачиваемым газовым поршнем, наподобие известных и хорошо зарекомендовавших себя ружей V. Bernardelli. Даже учитывая достаточно широкий диапазон представленных сегодня на российском рынке систем самозарядных ружей, изделия Bettinsoli отличаются простотой конструкции, хорошим боем, неординарным дизайном, небольшим весом, отработанными узлами и механизмами, а при надлежащем уходе – и высокой надёжностью.

Важной особенностью газового двигателя ружей Bettinsoli является наличие в нём поршня оригинальной конструкции типа «два в одном», обеспечивающего стабильную работу подвижной системы в зависимости от мощности используемого патрона и температурных условий стрельбы. Эта работа обеспечивается положением поршня в газовой камере и зависит от того, какой рабочей частью (концом) поршень развернут к камере: с двумя компрессионными кольцами (для стрельбы патронами от лёгких спортивных, стандартных охотничьих, до «полумагнум») или с одним кольцом (под патроны «полумагнум»

или «магнум»). Естественно, ситуационная охотничья стрельба допускается и без учёта положения поршня в камере, но это может отражаться на комфортности стрельбы, не более. Запирание осуществляется клином (запирающей защёлкой) затвора на боевой упор муфты ствола. Возвратная пружина расположена на трубке подствольного магазина. Ружья оборудованы современным подающим механизмом селективного типа, он приводится в действие движением курка при его спуске с боевого взвода шептала, что позволяет произвести при необходимости замену патрона в патроннике без подачи на лоток очередного патрона из магазина. Удаление патронов из магазина при разрядке возможно минуя подающий механизм ружья. Ружья Bettinsoli испытаны под давлением 1370

атмосфер и пригодны для использования всего диапазона, дробовых, картечных и пулевых патронов в калибрах 12/70 и 12/76. Обычная длина ствола 760 мм.

Учитывая, что в самозарядных ружьях с газоотводной автоматикой при стрельбе значительные нагрузки испытывают элементы цевья, оружейники Bettinsoli учли и это обстоятельство, защитив самым тщательным образом заднюю, наиболее уязвимую часть цевья.

Сегодня Bettinsoli выпускает несколько различных моделей и модификаций самозарядных ружей. Среди них можно выделить такие как Zephyr Camo, Zephyr Black Synth, Zephyr L, LX и другие. Прельщает и цена этих ружей, вполне соответствующая их техническому уровню, дизайну и качеству изготовления. В «Левше» (магазин «Оружейный центр», Санкт-

Петербург) самозарядные ружья Bettinsoli стоят от 45 до 63 тыс. рублей для варианта с двумя сменными стволами – весьма гуманное предложение для европейской самозарядки.

Кстати, я уже как-то писал, но в данном случае повторюсь, что особым доверием всегда пользуется охотничье оружие тех оружейных фирм, руководители которых лично активно занимаются охотой. Один из таких примеров – Роберто Беттинсоли, который способен полноценно заменить на работе любого своего технического работника – от конструктора до мастера-сборщика.

Ну, а в ближайшем будущем мы протестируем стрельбой и представим нашим читателям ещё один тип оружия компании Bettinsoli – её вертикалки. Так что до новых встреч!

За 10 часов суммарного охотничьего времени нами было добыто 72 гуся и несколько кряковых уток. На фото – добытые трофеи за минусом нескольких тушек гусей, выделенных на таксидермическую обработку



и столько же белолобых. Увлечённые охотой, мы подбирали битых гусей, бежали в скрадок и продолжали наблюдение. Наши сапоги при этом хлюпали набранной водой, которую время от времени приходилось выливать, выжимать носки и охотиться дальше. Под Новый год такие «ванны», пусть даже на широте Одессы – не самая здоровая процедура, но охота ведь всегда была «пуще неволи».

Патроны также работали хорошо и даже полумагнум Fucsi 38 г не доставлял особых неудобств в смысле отдачи оружия. Дробь

«единица» (диаметр 3,9 мм) также была узнаваема, она уверенно брала гуся до 45 м, на полсотни же – только при добавке вторым и третьим выстрелами, и редко когда дальше.

Охота второй группы охотников в то утро оказалась несколько менее удачной из-за слабого лёта птицы. Такими же умеренными оказались и обе оставшиеся вечерние охоты. И только следующее утро показало всю красоту и богатство здешней гусяной охоты.

Наша тройка охотников – Роберто, Освальдо и я на том же скрадке легко взяли ещё десять

GARSING
ТАКТИЧЕСКАЯ ЭКИПИРОВКА

БЕЛОРУССКАЯ
ТОРГОВАЯ МАРКА

WWW.GARSING.RU

SWISS MADE

traser[®]
13 watches

СОЗДАНЫ,
ЧТОБЫ ВЫЖИТЬ

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ ООО «ТАЙМЛАЙТ» +7 (495) 788-83-17

TRASER P 6508 COMMANDER 100 FORCE

* Рекомендуемая
розничная цена
20 500 рублей

www.traser.ru

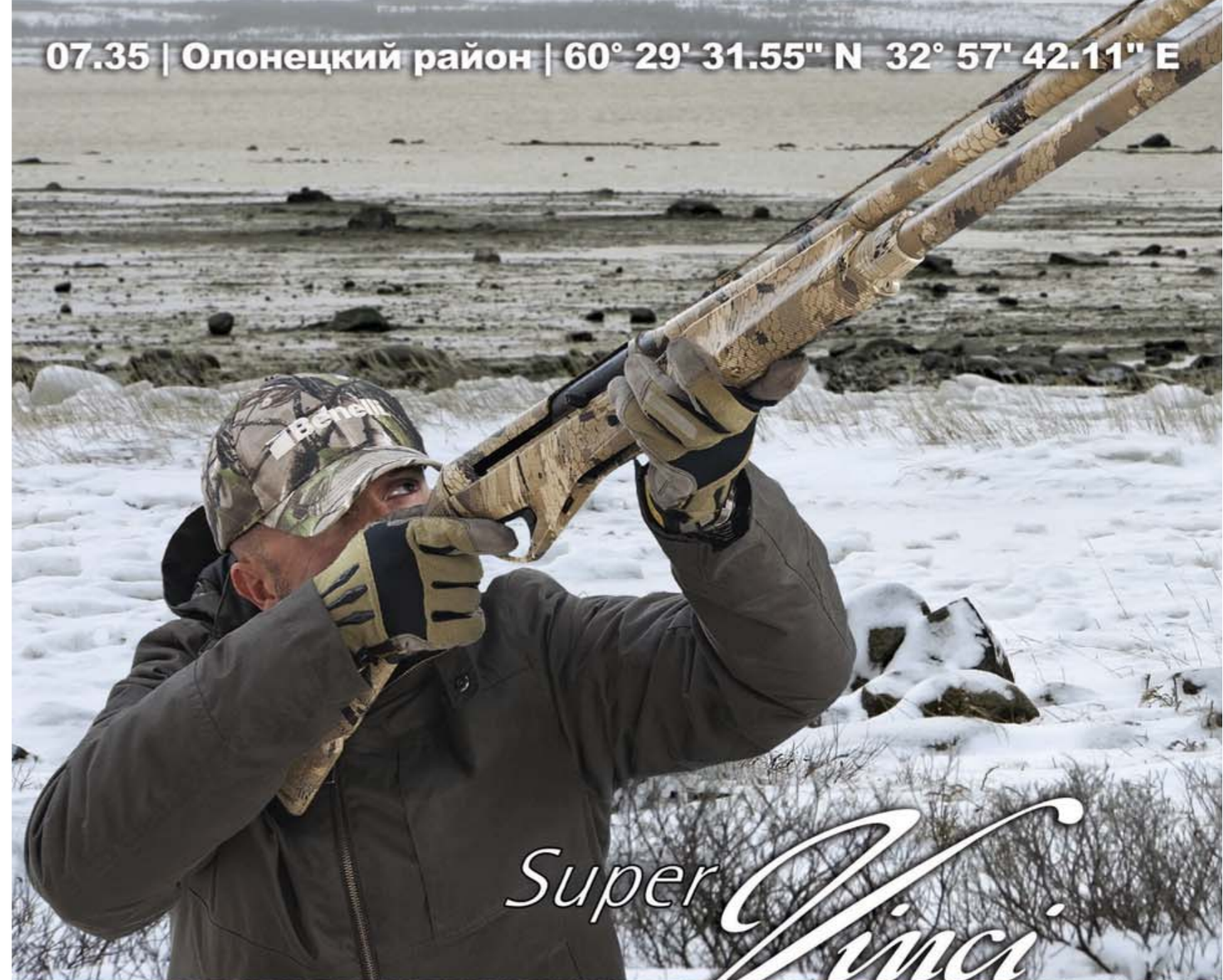
СКАНДАРУС
Научно-производственное объединение

**ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ
ПРИЦЕЛЫ**

- Гарантии точности и надежности при минимальных габаритах
- Светосильный объектив с защитным карбоновым покрытием
- Кадровая частота всех изделий – 50 Гц
- Видимое увеличение от 1 до 16 крат
- Возможность установки на любой вид стрелкового оружия
- Гарантированная стойкость к крупным калибрам (до .50BMG включительно)
- Время приведения прицела в рабочее положение до 5 секунд

МО, г. Красногорск, ул. Речная, 8, +7 495 640 4569 info@skanda-rus.ru www.skanda-rus.ru

07.35 | Олонецкий район | 60° 29' 31.55" N 32° 57' 42.11" E



Super Vinci
Русский Север

Компания «Бенелли» предлагает российским охотникам очередную новинку в эксклюзивном исполнении — полуавтомат «Супер Винчи Русский Север», созданный на основе отлично зарекомендовавшей себя конструкции «Винчи», которая надёжно работает при температурах от — 80°C до + 50°C. Ствол длиной 76 см (81 см с удлинителем дульным устройством), патронник 89 мм «Супермагнум», девятиместный магазин (общая вместимость 9+1 стандартных патронов) обеспечивают непревзойдённую огневую мощь, отменную резкость и кучность боя даже на дальних дистанциях.

«СУПЕР ВИНЧИ РУССКИЙ СЕВЕР» - ОХОТА БЕЗ КОМПРОМИССОВ.



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



Памяти военного врача



**11 декабря 2013 г. скоропостижно
скончался Михаил Васильевич Тюрин**

Он был большим другом и автором журнала «КАЛАШНИКОВ», одним из лучших в России специалистов по огнестрельной и минно-взрывной травме, посвятившим всю свою жизнь служению родной стране.

Вместе со своими коллегами по службе на Ржевском полигоне и в Военно-медицинской академии он внёс колоссальный вклад в работы, определившие потрясающую эффективность отечественных боеприпасов

для стрелкового оружия и, одновременно, в разработку современных средств индивидуальной и коллективной бронезащиты.

Михаил Васильевич родился 17 апреля 1959 г. в Москве. В 1976 он окончил среднюю школу и в том же году поступил в Военно-медицинскую академию им. С. М. Кирова в Ленинграде.

В 1982 г. М. В. Тюрин окончил второй факультет ВМедА и далее проходил службу на 19 Научно-исследовательском испытательном полигоне МО РФ («Ржевка») в должности младшего научного сотрудника, а с 1989 г. – на должности старшего научного сотрудника.

В 1988 г. защитил кандидатскую диссертацию и за цикл работ в области биомеханики и эргономики стал лауреатом премии Ленинского комсомола. С 1995 по 1996 гг. являлся заместителем начальника НИЛ боевой хирургической травмы ВМедА. В 1996 г. был назначен начальником НИЛ военной хирургии кафедры ВПХ ВМедА. В 1999 г. уволен из рядов РА по организационно-штатным мероприятиям.

В 2000 году М. В. Тюрин защитил докторскую диссертацию, а в 2007 г. ему присвоено ученое звание профессора, а через два года он был удостоен премии Правительства РФ за разработку и создание новой техники.

В сентябре 2004 г. Михаил Тюрин был избран по конкурсу на должность заведующего НИГ технического обеспечения исследований-старшего научного сотрудника НИЛ военной хирургии кафедры военно-полевой хирургии. С 2010 г. являлся старшим научным сотрудником НИЛ (военной хирургии) НИО (экспериментальной медицины) НИЦ академии.

На счету Михаила более 250 печатных работ, в том числе 7 монографий, 6 учебников и руководств, участие в выполнении более 50 НИР. Под руководством Тюрин М. В. защищено 14 кандидатских диссертаций.

В 1987 г. в качестве врача-исследователя в составе группы медицинского усиления ГВМУ МО РФ участвовал в боевых действиях в Республике Афганистан. Является ветераном боевых действий.

Редакция журнала «КАЛАШНИКОВ» выражает соболезнования родным, близким и коллегам Михаила Васильевича.

**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

СУББОТНЯЯ ПРАКТИКА
Каждую субботу в 9 утра!
Спб., ул. Счастливая, д. 8

- Работа с телом, тай цзи, цигун
- Силовая подготовка
- Спаринги: Бокс, борьба в стойке и партере, танто
- Регулярные мастер классы звезд единоборств

АБСОЛЮТНО БЕСПЛАТНО!!!
ВСЁ, ЧТО ОТ ВАС НУЖНО –
ВСТАТЬ С ДИВАНА И ПРИЙТИ!
Занятия проводятся на свежем воздухе.

vk.com/badyuk_team

SKIZLYAR Supreme
www.kizlyarsupreme.com

URBAN

НОЖ С СОЛИДНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ.
СТАЛИ AUS8 И D2
НОЖНЫ КУДЕХ
ПОЖИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ



Одна из последних разработок компании «MORA Buchcraft Black» с ножнами. На фото чётко видны острые кромки обуха

Виктор Мещеряков

Новинка от компании Mora

Я давно заметил, что даже люди с большим доходом в разных видах работ стараются использовать дешёвые ножи. Именно поэтому бюджетный нож актуален в любом сообществе. Вопрос в том, насколько бюджетный нож уступает в функциональности элитному ножу. Именно с этой позиции я хотел бы поговорить о нескладных ножах компании Mora.

Рассмотрим одну из последних моделей Mora – Buchcraft Black. Знакомство с ножом началось ещё прошлой зимой, а основные испытания данного инструмента для туризма, охоты и рыбалки переместились на летний период.



Работа ножом в зимний период с сырой берёзой



Строгание сухой яблони в летнее время

В целом времени для оценки деловых качеств ножа было более чем достаточно.

Итак, перед нами одна из последних моделей ножей, запущенных в продажу шведской фирмой Mora – Buchcraft Black, с воронёным клинком из углеродистой стали толщиной 3,25 мм. Клинок термически обработан до твёрдости 58 ед. HRC, поэтому все его кромки, как режущая, так и торцовые, функциональны в различных ситуациях применения. Если режущая кромка с углом скандинавской заточки 23° (этот угол у всех ножей Mora без подвода) прекрасно работает в основной своей функции резания, то торцевые кромки могут быть с успехом использованы при измельчении коры берёзы и высекании искры из огнива и во многих других работах, например, при выравнивании поверхности осинового лопаточки для перевёртывания мяса на тефлоновой сковороде. Компания Mora, не поднимая цен на бюджетные ножи, внедряет в своё производство новые технологии. Это видно на



Ещё одно полнце сухой яблони в работе ножом, осенью



Измельчение поверхности бересты для быстрого воспламенения от искры огнива



Выравнивание поверхности осиновой лопаточки острой кромкой обуха клинка

примере новой модели Buchcraft Black: если на более ранних ножах на торце клинка можно было увидеть следы вырубки, то у последней модели клинок со всех сторон отшлифован. И нож выигрывает, как было отмечено выше, не только внешне, но и функционально.

В этой модели возросли и прочностные характеристики, хотя толщина клинка увеличилась всего на 1 мм. В процессе выбора туристического ножа со стабильным клинком многие останавливаются на моделях с клинками из нержавеющей стали, но углеродистая сталь по-прежнему имеет своих приверженцев. Именно по этой причине бренд Moга в своём ассортименте всегда имеет ножи с клинками из углеродистой стали. Причём клинки этих ножей имеют более высокую твёрдость, чем ножи, изготовленные с использованием нержавеющей стали. В процессе эксплуатации в природных условиях ножи Moга чаще всего бывают задействованы в обустройстве стоянки или лагеря, в приготовлении пищи, а также в разделке рыбы на рыбалке и свеживании трофеев охоты. Диапазон использования, довольно таки широкий, и каждый случай применения ножа имеет свои особенности, на которых есть смысл остановиться более подробно.

На любой стоянке, с ночёвкой или без, первое, что хочется сделать, это отдохнуть и попить чая. Значит, необходим костёр. Береста для быстрого

разжигания костра или с собой, или где-то рядом. Береста как наружная часть дерева загрязняется пылинками и песчинками, а это абразив, который в данном случае притупляет режущую кромку ножа при соприкосновении в процессе нарезки и наскабливания мелкой стружки для быстрого воспламенения от искры огнива. А основную режущую кромку в походе надо беречь от непрофильных работ, например – скобления. Лучше эту операцию выполнить острым краем обуха клинка. Практика использования этого ножа в течение года, в различных погодных условиях продемонстрировала его универсальность и прочность в длительном походе. Лезвие неоднократно проверялось при резке различных пород древесины (большой частью была сырая древесина). Проникающий рез замечательный. Вне похода ножом резалась древесина сухих твёрдых пород, чаще всего встречающихся в лесах Черноземья. Это ясень, клён, дикая яблоня и дуб, а также берёза.

Почему именно вне похода проводились испытания на устойчивость режущей кромки при работе по сухой твёрдой древесине? Потому, что в походе, на рыбалке, на охоте много других приоритетных работ, которые необходимо выполнять в первую очередь, а на творчество, т.е. на тестирование, уже не остаётся времени. Для этого я специально выезжаю на природу. Беру заготовленные образцы сухой древесины и строгою конкретным испытательным ножом. Изготавливаю основу для будущей ложки или деревянной лопаточки для тефлоновой сковородки. В процессе испытания можно изготовить немало полезных вещей для дома. Но основная задача остаётся приоритетной, это испытание ножа на максимальную функциональность. Летние испытания на твёрдой древесине показали вполне приемлемую износостойкость режущей кромки, причём удобство отработанной формы рукояти обеспечивало минимальную утомляемость руки в процессе продолжительного строгания. Твёрдость 58 HRC для углеродистой стали является как бы золотой серединой. При этом параметре клинок обладает оптимальной пластичностью и твёрдостью и нож продолжительное время сохраняет остроту. В осенний период я повторно тестировал на твёрдой древесине режущую кромку и получил аналогичные результаты.

В процессе столь продолжительных исследований в природных условиях я остался доволен износостойкостью режущей кромки. Воронение тоже оказалось устойчивым. Только на лезвии, которое периодически подправлялось, покрытие сошлифовалось абразивом. Рукоять и ножны ранее были отработаны на других моделях. В целом Moга Buchcraft Black – это достойное дополнение к ассортименту ножей, производимых компанией. В этом году мне не представилась возможность протестировать данный нож на охоте на кабана, но я не думаю, что элитный нож, который на порядок дороже Buchcraft Black, в десять раз превосходит его.



Летние испытания лезвия ножа на сухих ясене и берёзе



Повтор тестирования на сухой древесине осенью. И результаты подтвердились



АТАМАН

Пневматические винтовки, арбалеты, аксессуары
Разработка, производство, продажа

ООО «Демьян»
119071, г. Москва, 2-й Донской проезд, д.10, стр.3
Тел./Факс +7 (495) 9847629
info@bvginustrial.ru
www.ataman-guns.ru



КИЗЛЯР
KIZLYAR

Новинка!
Нож "Пограничник"
Общая длина - 255мм. Длина клинка - 140мм

Пограничник

ООО ПП "Кизляр"
тел: +7 988 777 18 30, +7 872 392 26 90, +7 872 392 40 47
www.kizlyar.ru www.kizlyar-art.ru e-mail: info@kizlyar.ru sales@kizlyar.ru

PULSAR
www.pulsar-nv.com



QUANTUM S
ТЕПЛОВИЗОРЫ

Большая дальность обнаружения
Разрешение сенсора 384x288 пикс.
Диапазон эксплуатационных температур -20...+50°C
Оптическое увеличение 1.1 ... 2,1x (+ цифровой зум 2x)
Новый графический интерфейс
Три режима калибровки (бесшумная, полуавтомат, автомат)
Выбор режима работы в зависимости от условий наблюдения
Пользовательская регулировка яркости и контраста
Функция восстановления дефектных пикселей
Возможность подключения внешних источников питания
Видеовыход
Композитный обрешиненный корпус
Экономичное энергопотребление
Малый вес

NEW

30 Hz
2Hz

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ В СТРАНАХ СНГ:
Москва: ЗАО «Фирма «Гимэкс» (499) 268-04-14, ООО «Навигатор» (495) 921-40-25, ООО «Оптик Плюс» (499) 187-68-88000 «Оптикон» (499) 268-06-02,
ООО «ЦЭК» (495) 649-80-39, ЗАО «Шелди» (495) 311-63-29, Санкт-Петербург: ЗАО «Барс» (812) 323-31-71, ООО «Оптика и Фото» (812) 233-49-05,
Киев: ЗАО «Фирма Агрон Лтд» (044) 451-87-83, Караганда: ТОО «Азимут Трейд» (7212) 56-78-71.

реклама

TULAMMO

Патроны пистолетные
травматического действия
калибра 9mm PA



Выпускаются в двух вариантах:
- с дульной энергией не более 60Дж;
- с дульной энергией не более 80Дж.

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





Разница между моделями Sportsman's SP-12 и SP-22 испанской фирмы Ledwave заключается только в количестве питающих фонарик батарей CR123 (или соответствующих им аккумуляторов) и размерах, а именно длине фонарика. Количественно отличается также высокий уровень светоотдачи, но больше – ничего.

Сергей Митин

Фонарики общего назначения

Выбор светодиодного фонарика

В этом номере мы заканчиваем обзор фонариков общего назначения, иногда также называемых туристическими, от различных фирм-изготовителей (или же только продающих фонарики под своей маркой).

Ledware

Испанская фирма, известная в своё время также под названием Ombu, когда-то особо подчёркивала, что их фонарики изготовлены именно в Испании. Не уверен, что это было хорошей рекомендацией, может быть именно поэтому в последнее время фирменные каталоги несколько «приумолкли» на эту тему, и где именно изготавливаются продаваемые под этой маркой фонарики, в действительности неизвестно.

В данной группе товаров фирма предлагает модели серии Sportsman's – сравнительно недорогие фонарики общего назначения. В этой серии представлены как бы две пары фонариков: SP-16 и SP-26 питаются соответственно от одной или двух батареек AA (R6, Mignon), а SP-12 и SP-22 – от соответственно одной или двух батареек CR123. Разница между ними заключается исключительно в размерах и количественных показателях светоотдачи, все остальные конструктивные и эксплуатационные показатели как нельзя более схожи. Через мои руки прошли только модели SP-12 и SP-22, поэтому воздержусь от описания и оценки SP-16 и SP-26, ограничиваясь просто указанием факта их существования.

SP-12. Фонарик предлагает пользователю только два уровня светоотдачи – низкий 30 лм и высокий 180 лм и только режим постоянного свечения. Выключатель обратного действия «защёлкивается» на постоянное свечение при нажатии кнопки, однако фонарик зажётся только тогда, когда кнопка будет отпущена. После этого лёгкими кратковременными нажатиями можно переключать уровень светоотдачи. Начиная с какого уровня? Хороший вопрос! Только, пожалуйста, не смейтесь, но этого мне просто-напросто не удалось установить. Создалось впечатление, что уровень светоотдачи, включаемый сначала, зависит от марки батарейки (напоминаю, что я применял батарейки и аккумуляторы исключительно известных изготовителей) и степени её разряда. У меня были под



Жёсткая пластмассовая коробка, в каких продаются фонарики SP-12 и SP-22, хороша настолько, что жаль её выбросить, как это надлежало бы сделать с каждой упаковкой. А что с ней ещё делать? Ну, разве что предназначить под домашнюю «коллекцию» бесхозных винтиков и гаечек. Определённо предпочел бы за те же деньги простую картонную коробку, но чехол для ношения на поясе в комплекте



Небольшой фонарик удобнее носить, но вовсе не обязательно удобнее им пользоваться, особенно для людей с большими ладонями или если ладонь одета в перчатку. И особенно, если кнопка выключателя при весьма длинном её ходе слишком углублена в корпус



Фонарик Suprabeam Q2 продаётся в комплекте с батареей, темляком и очень положительно оценённым мной чехлом для ношения на поясе

рукой несколько в различной степени разряженных комплектов батареек и аккумуляторов. Поочерёдно снаряжая ими каждый фонарик, я имел возможность понаблюдать за его поведением и работой (например за стабилизацией светотдачи).

Испытывая фонарик с «едва дышащими» батарейками, я пришёл к выводу, что он не стабилизирован вовсе. А вот при питании от свежих батареек, в том числе продаваемых в комплекте с фонариком под маркой фирмы, творились истинные «чудеса» – фонарик включался на высокий уровень

светотдачи, но при попытке переключения на низкий самопроизвольно перескакивал обратно на высокий.

При питании фонарика от аккумуляторов – от двух марок из трёх он не работал вовсе, только кратковременно мигал при включении. А от третьей включался сначала на низкий уровень светотдачи, при повторном нажатии переключался на высокий.

Фонарик оборудован стальной пружинистой клипсой, уместающей его в кармане световой головкой вниз. Тонкая клипса мало выступает за габариты корпуса

Как один-единственный в обзоре, чехол фонарика Q2 оборудован кармашком для запасной батарейки или аккумулятора. Остается только удивляться, почему до этого не додумались изготовители чехлов для остальных фонариков, конечно, имея в виду те, которые вообще укомплектованы чехлами



и весьма слабо препятствует качению оброненного фонарика. Вообще клипса выглядит весьма несерьёзно, а особенно – её крепление к корпусу. Тем более что поработать ей придётся, так как чехла для ношения на поясе нет и в помине, даже среди дополнительных принадлежностей, которые можно было бы приобрести отдельно.

Изделие продаётся в комплекте с батареей и весьма продвинутым темляком, дающим возможность точно подогнать его по руке. Жёсткая пластмассовая упаковочная коробка с защёлкивающейся крышкой и дополнительным темлячком так хороша, что просто жалко её выбросить, хоть не совсем понятно, для чего она может пригодиться.

Фокусировка постоянная, фабричная, такая, какая и должна быть. Свет фонарика чисто белый, с едва заметным голубоватым оттенком, характерным для светодиодов, но не влияющим на практике на восприятие цветов.

Обслуживание выключателя вынужден оценить как не слишком удобное. Кнопка имеет длинный шаг и сильно заглублена в корпус. Нажать её можно только специально направляя большой палец внутрь кольцевого «ограждения». Для людей с толстыми пальцами это может оказаться весьма неудобным. Не думаю, что при таком расположении кнопки возможно её случайное нажатие, но если бы кто-нибудь хотел предотвратить его, единственная возможность – это просто вынуть батарейку, так как отвинчивание выключателя в данном случае ничего не даёт.

Фирма предлагает розничную цену 40 евро, в интернет-магазинах мне фонарик найти не удалось, по крайней мере во время работы над статьей.

SP-22. Этот фонарик, питающийся от двух батареек CR123, мало отличается от своего «младшего брата». Он длиннее на одну батарейку, светотдача 30 лм при низком уровне и 245 – при высоком. В остальном всё повторяется. Цена 40 евро.



Фонарик Q2 оборудован ручной фокусировкой, дающей возможность выбора между более слабым, но более равномерным освещением большей поверхности, что может пригодиться при малых расстояниях до освещаемых предметов, и сфокусированием светового потока до интенсивно освещённого, но небольших размеров пятна



Фирма даёт на свои изделия 24-месячную гарантию, которая однако не касается батареек (это понятно) и... светового модуля! Ну, тогда не совсем понятно, что же именно подпадает под гарантию – неужели только темляк, выключатель и дюралюминиевый корпус?

Suprabeam

Сравнительно молодая датская фирма предлагает фонарики, изготовленные для них китайскими партнёрами. В своём модельном ряду явно отдаёт предпочтение образцам, питающимся от специализированных, предназначенных только для данной модели высокопроизводительных аккумуляторов. Поэтому в рассматриваемой группе их изделия представлены только одной моделью.

Q2. Фонарик этот питается от одной батарейки AA или же соответствующего аккумулятора. Даёт возможность пользоваться двумя уровнями светотдачи – низкий 30 лм, высокий 120 лм и одним-единственным режимом – постоянным светом. Выключатель прямого типа «перебирает» режимы начиная от высокого и «сбрасывается» при 2-секундной паузе, то есть пребывании в выключенном положении.

Стабилизатор в принципе есть, но только в принципе, в меру разрядки батарейки или аккумулятора уменьшаются почти параллельно оба уровня светотдачи, хотя не так значительно, как если бы стабилизации не было вовсе. Интересной чертой этого фонарика оказалась уверенная и бесперебойная работа от абсолютно всех батареек, в том числе пресловутых «дешёвых, но хороших» и всяких аккумуляторов, в том числе весьма серьёзно изношенных.

Ручная фокусировка позволяет приспособить световое пятно к условиям работы, но её качество оставляет желать лучшего. При тесной фокусировке вокруг центрального светового пятна появляются концентрические круги, отделённые от него почти не освещёнными зонами. При широкой фокусировке края светового пятна освещены заметно более интенсивно,



Фонарик фокусируется продольным перемещением световой головки, для чего, конечно, придётся перехватить его прямым хватом

чем его центр. При промежуточных значениях фокусировки в середине освещённой поверхности появляется тёмное, заметно слабее освещённое пятно. Не типичная «чёрная дыра», не освещённая вовсе, но всё-таки разница в уровне освещённости весьма заметна.

Свет фонарика практически чисто белый, с очень лёгким голубоватым оттенком, совершенно не влияющим на правильное восприятие цветов освещённых предметов.

Из-за круглой формы и отсутствия клипсы фонарик лучше не ронять, может подо что-нибудь закатиться.

Выключатель позволяет легко им оперировать, даже слишком легко, так как фонарь склонен к миганию при лёгких случайных нажатиях. Но на постоянное свечение при случайном нажатии не защёлкивается. Отвинчивание выключателя на 1/4 оборота полностью блокирует фонарик.



Выключатель позволяет весьма удобное его обслуживание, удерживая фонарик обратным хватом (А), но есть несколько склонный к случайным кратковременным нажатиям, вызывающим мигание (В)

Фонарики солидные, я бы даже осмелился сказать – «увесистые». Хорошо укладываются в руке, даже тот, что поменьше

Фонарь продаётся в комплекте с батареей, темляком и очень солидным чехлом для ношения на поясе, оставляющим весьма положительное впечатление, поскольку он единственный в этом обзоре оборудован дополнительным карманчиком для запасной батарейки или аккумулятора. Клипсой фонарик не оборудован, каких-либо дополнительных приспособлений типа светофильтров фирма также не предлагает.

Цена около 35–38 евро, гарантия 5 лет.

SureFire

Несомненно наиболее известный на мировом рынке изготовитель фонариков с самых верхних по цене полок остался «на десерт», но, опять же, волею случая, а именно алфавитной очередности обозреваемых марок. Его изделия изготовлены в США, это особенно подчёркивается при каждом удобном случае. За плечами фирмы огромный опыт в изготовлении приборов переносного освещения, заказы от армий, спецподразделений и правоохранительных органов множества стран. Фирма в своё время использовала в качестве аргументов такие, как например «нашим фонариком можно перепилить любой другой алюминиевый фонарик». Или историю (в общем-то, правдивую) о том, как некий балбес по собственной

безалаберности схлопотал в грудь пулю калибра .22 LR из собственной винтовки (случайный выстрел, но надо же было ухитриться!), а оказавшийся в нагрудном кармане куртки фонарик эту самую пулю остановил. Первый аргумент глуповатый, так как незачем пилить фонарик фонариком, а второй – ничего не доказывающий, так как каждый из приведённых тут фонариков такую пулю остановил бы точно так же. Может быть, именно из соображений здравого смысла фирма в последнее время несколько «притормозила» с такими «аргументами». Но реноме и слава остались. Умопомрачительная цена – тоже.

В рассматриваемой группе изделия фирмы представлены двумя образцами – E1L Outdoorsman и E2L Outdoorsman, питающиеся соответственно от одной или двух батареек CR123. Фирма предлагает также E2L AA Outdoorsman, питающуюся от двух батареек AA, но я не имел возможности познакомиться с ним поближе.

E1L Outdoorsman. Питается от одной батарейки CR123, даёт пользователю два уровня светотдачи: низкий 5 люменов и высокий 90 люменов и... больше ничего, никаких миганий, стробоскопов и тому подобного. Режимы переключаются последовательными нажатиями выключателя, начиная

с низкого. Выключатель «сбрасывается» после секундной паузы.

Как один из немногих изготовителей фирма указывает, что после определенного времени работы уровень светотдачи уменьшится на около 10%. Испытывая фонарики органолептическими методами, проверить точность процентов я, конечно, не был в состоянии. Но мог убедиться, что стабилизация действует именно по такому алгоритму – постоянная светотдача на обоих уровнях, потом, в меру разрядки, «ступенька вниз» параллельно на обоих уровнях и долго-долго без изменений, а потом уже «как получится». Даже от «едва дышащей» батарейки фонарик кое-как светится, хотя, в принципе, уже почти ничего не освещает.

Фокусировка постоянная, но на мой вкус слишком «тесная». Центральное световое пятно могло бы быть пошире, распределение уровня освещённости между ним и окружающим его ореолом – побольше на ореол и поменьше на центр. Переход также мог бы быть помягче, не такой резкий. При настоящей фокусировке рассматривание близко расположенных (например, топографической карты) предметов может оказаться довольно-таки затруднительным для адаптированных к темноте глаз, даже при низком уровне светотдачи. Не потому, что фонарик ослепляет (так как вовсе не

ослепляет), но потому, что реально освещённая поверхность оказывается слишком мала, а переход к неосвещённой – слишком резкий.

Фонарик работает надёжно и без перебоев от всех батареек и аккумуляторов. Его свет имеет довольно-таки выразительный зеленоватый оттенок (наиболее зеленоватый из всех приведённых в обзоре), который при неблагоприятном стечении обстоятельств мог бы несколько изменить видимые цвета освещённых предметов.

Кнопка выключателя сильно выступает над окружающим её

корпусом, что даёт возможность нажатия на неё не только пальцем, но и всей ладонью. Однако сильно выступающая кнопка становится весьма чувствительной к случайным нажатиям и даже защёлкиванию на постоянное свечение, особенно при ношении фонарика в кармане. Этому можно воспрепятствовать, отвинчивая корпус выключателя или же световую головку на 1/4 оборота.

Отличительная черта – доступ к батарейке. Для ее замены надо отвинтить не корпус выключателя (его тоже можно отвинтить, но

батарейка тогда не выйдет), а световую головку.

Фонарик продаётся с фирменной батарейкой. Оборудован клипсой, которая позволяет носить его световой головкой вверх или же вниз, без какой бы то ни было перемонтировки самой клипсы. Клипса не слишком эффективно препятствует качению оброненного фонарика, так как мало выступает над корпусом. Больше ничего – ни чехла, ни темляка – в комплекте нет. «Ушком» для крепления темляка фонарик не оборудован, чехлы для моделей этой серии



В рассматриваемой нами группе американская фирма SureFire, признанная «акула» рынка переносного освещения, предлагает фонарики, само название которых подсказывает сферу их применения





Интересная особенность – это то, что доступ к батарейкам открывает отвинчивание не корпуса выключателя, как можно было бы ожидать, а световой головки. Выключатель, конечно, тоже можно отвинтить, батарейка тогда будет видна, но не вынется

можно приобрести за отдельную плату. Фирма предлагает светофильтры и некоторые другие дополнительные приспособления, но они дороги, как и все остальные изделия этого изготовителя. В технических данных объявлена водонепроницаемость при погружении на глубину до 1 м.

Цена около 240 евро.

E2L Outdoorsman. Питающийся от двух батареек CR123 фонарик отличается от своего «младшего брата», конечно, длиной корпуса. Отличается также светоточка: 5 лм низкий уровень и 125 – высокий.

Стабилизация, комплектация и большинство прочих параметров – такие же как у E1L



Пользоваться фонариками удобно, а вот носить – не очень. Чехла на пояс в комплекте нет, хотя можно купить отдельно, и советую это сделать. Идея двусторонней клипсы сама по себе, может быть, и хороша, а вот исполнение слабовато... Определённо не советую носить фонарики, особенно меньший, световой головкой вверх

Outdoorsman. А вот надёжность работы от аккумуляторов многозарядного пользования уже отличается. От двух комплектов из трёх фонарик не работал правильно. С одним только коротко мигал на высоком уровне светоточки, самопроизвольно перескакивая на низкий, с другим – при высоком уровне самопроизвольно «метался», кратковременно перескакивая с высокого уровня светоточки на низкий и снова возвращаясь на высокий. Правильно фонарик действовал только с аккумуляторами, рекомендованными изготовителем и доступными на его интернет-сайте – тут всё работало без сучка, без задоринки.

Выключатель «сбрасывается» после 2-секундной паузы, что изрядно меня удивило – такой разброс параметров однотипных в принципе изделий.

Несколько иной оказалась также фокусировка, что тоже удивило меня при точно таких же размерах и конструкции световой головки. Центральное световое пятно оказалось несколько большим, а его переход к окружающему ореолу заметно мягче. Ещё бы чуть большую освещённость поверхности ореола – и было бы в самый раз.

Цена около 250 евро.

Фирма даёт на свои изделия неограниченную во времени гарантию, которая однако не покрывает возможных аварий, произошедших из-за использования батарей или аккумуляторов, иных, чем рекомендованные.

Ну, что ж – обзор закончен, пора как-то подвести итог. Хотя подводить, в общем-то, нечего, при более пристальном рассмотрении. Просто, выбирая себе фонарик, надо трезво оценить, какие его черты для пользователя наиболее существенны, а на какие он может посмотреть сквозь пальцы. Конечно, не оставляя без внимания весьма существенный вопрос – за какую цену? Идеальных фонариков не существует, как, впрочем, ножей, винтовок, прицелов и так далее. Да что я вам это буду объяснять, сами ведь прекрасно понимаете.

НОВОСИБИРСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД



КАЧЕСТВО. ТОЧНОСТЬ. НАДЕЖНОСТЬ.

Официальные партнеры ОАО «НМЗ «Искра»

ООО ТД «Искра» г. Новосибирск, ул. Чекалина, 8.
Тел. (383) 209-13-77.

ООО «Байанай-Центр» г. Якутск, ул. Труда, 3/1.
Тел. (4112) 45-99-20.

ООО «Ижевский Арсенал» Удмуртская Республика, г. Ижевск
Ул. Воткинское шоссе, 298. Тел. (3412) 904-547, 904-532.

ООО «Темп» г. Климовск, Московская область, ул. Заводская, 2.
Тел. (495) 517-93-21

ООО «Охотничье рыболовный союз» г. Омск, ул. Пушкина, 115
Телефон (3812) 31-96-41

ООО «Барс» г. Барнаул, Алтайский край, пр. Социалистический, 28.
Тел. (3852) 63-26-08.

ООО «Магnum» г. Челябинск, ул. Ворошилова, 12-А,
Тел. (351) 225-04-71

ООО «Охотничий двор» г. Томск, пр. Ленина, 88.
Тел. (3822) 511-224.

ЗАО Тюменского ОСОиР «Кречет» г. Тюмень, ул. Республики, 175
Тел. (3452) 36-09-75, 32-28-34

ООО «Сибирская оружейная палата» г. Кемерово, ул. Артельная, 22 «А».

Новинки Alpha Industries

Что такое лимитированная серия для одежды? В первую очередь – это гарантия того, что рядом никто не пройдёт в похожей куртке. В продаже появились две куртки лимитированной серии. Количество, выделенное компанией для России, столь невелико, что их можно было бы продавать в бутиках. Зимняя куртка Alpha Treaty – это последнее слово в городском милитари-стиле, сказанное легендарной американской компанией. Treaty представляет собой удачное сочетание свойств парки N-3B и классического морского бушлата. Если парка для вас кажется слишком армейской, а бушлат не выдерживает холодной погоды, то Treaty идеальный вариант. Функциональные карманы, классический чёрный цвет и самые популярные размеры XXXL, XXL, XL, L, M.

Infantry – это воплощение всех лучших черт Alpha. Строгий армейский крой сочетается с удобством и комфортом. Infantry

является демисезонной гражданской версией легендарной армейской куртки M-65 (которая была разработана специально для армии США и используется в ней до сих пор) для весеннего и осеннего сезонов. Впрочем, и в сухую морозную погоду (до минус 5°C) эта стёганая куртка отменно согреет своего владельца. У Infantry еще два преимущества перед M-65. Во-первых, Infantry сидит по фигуре, в отличие от мешковатого армейского прототипа. Во-вторых, не нужно приобретать за отдельные деньги стёганую подстежку, как приходится это делать, покупая M-65.

Куртка изготовлена из 55% хлопка и 45% полиэстера, подкладка выполнена из 100% хлопка. Классические для стиля милитари расцветки – олива и чёрный подчеркнут серьезность владельца куртки. На груди имеется оригинальный логотип Alpha на липучке. Спина украшена брутальным принтом, сообщающим всем, что производитель является официальным поставщиком армии США.



Зимний Кубок



Команда Molot Open приглашает стрелков и зрителей на ставший уже традиционным, матч II уровня по Практической стрельбе из Ружья

Дата проведения - 01- 02 февраля 2014 г.

Место проведения: Московская обл., пос. Алабино

Матч состоит из семи упражнений, призванных проверить самые

различные стрелковые навыки и выявить сильнейших стрелков в четырех классах.

В этом году география участников широка как никогда от Питера до Новосибирска!

Так же приедут наши друзья из Тулы, Ярославля, Воронежа, Смоленска, Перми, Калмыкии и других регионов России. Кто ещё не зарегистрировался, присоединяйтесь!

Количество мест для стрелков ограничено!

Партнерами «Зимнего Кубка» являются: ВПМЗ «Молот», Компания «СПЛАВ», ООО «СКМ Индустрия», «Инженерно-техническая компания Red Heat», ООО «Группа 99», Федерация практической стрельбы Московской области.

«Зимний Кубок» открывает серию из четырех этапов, которые пройдут в 2014 году в различных регионах России под общим названием «Кубок четырёх городов». Победителями «Кубка четырёх городов» станут стрелки набравшие максимальное количество очков по итогам всех четырех этапов.

Контактный E-Mail: molot.open.match@gmail.com

Контактный телефон: +7 (916) 601 59 25

Описание матча (брифинги, положение о матче, проезд): <http://www.makeready.ru/schedule/zimnij-kubok-01-02-2014>

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ INFRA TECH

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ IT-ITWS

- Область применения**
- ночная охота
 - всепогодное и круглосуточное наблюдение
 - поисково-спасательные работы
 - обеспечение операций силовых структур

- Отличительные особенности**
- прочный, легкий корпус из алюминиевого или магниевого сплавов, заполненный осушенным азотом
 - герметичное, водо- и пыленепроницаемое исполнение IP67
 - комплектация матрицами с разрешением 384x288 или 640x480
 - светосильный высококачественный германиевый объектив с внутренней фокусировкой
 - 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
 - дополнительное цифровое увеличение в зависимости от типа матрицы 2x, 4x, 8x
 - калибровка без затвора



Москва, ул. Косинская, д.7.
Тел.: +7 (915) 451 7720, +7 (499) 374 5193
Факс: +7 (499) 374 5194
infratech97@mail.ru
www.infratech.ru

СПОРТИВНО-СТРЕЛКОВЫЙ КЛУБ "НЕВСКИЙ" СПОНСОР ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО СПОРТИНГ-КОМПАКТУ 2013

СПОРТИНГ
СЕМЕЙНЫЙ
ОТДЫХ

ПРАКТИКА
РЕСТОРАН

COMPAK SPORTING
WORLD 2013 RUSSIA

Турецкий кинжал



Турецкий кинжал, а точнее – турецкие кинжалы: ведь это оружие в турецкой боевой традиции, принято использовать парой – по одному в каждой руке – именно с ними мы начали знакомиться ещё в феврале прошлого 2013 г., когда российская экспедиция специально посетила Турцию для изучения нескольких национальных боевых искусств. Одним из них и стал турецкий бой на кинжалах «ханджар».

В прошлом году мы лишь поверхностно познакомились с боем на кинжалах. Теперь же, мы пригласили нашего преподавателя, турецкого матракчи Эфкана Чалиша посетить наш город для продолжения занятий, и в этот раз знакомство с кинжалами оказалось более близким. По моей личной просьбе Эфкан подготовил для нас программу, включающую старинный боевой танец. Тот самый, который мы видели в исполнении местных специалистов ещё в Анкаре. Сейчас нам предстояло выучить его лично.

Ханджар – узнаваемое оружие. Он представляет собой не слишком широкий, двухлезвенный, как правило, изогнутый клинок на характерной рукояти с расширенной головкой и основанием. Старые турецкие кинжалы, относящиеся к XVII в., имеют довольно тяжёлые клинки, со слабым

изгибом и сложной конфигурацией сечения – с долами и рёбрами. Утолщённый кончик такого оружия прозрачно намекает на его основную функцию – пробивать кольчугу врага. Позже ханджар стал более простым и лёгким – видимо, идея «пробойника» отошла на второй план. В XVIII в. получили распространение два вида кинжалов – совсем прямые и изогнутые. И, вероятно, именно тогда стала развиваться традиция обоеручного боя двумя кинжалами сразу.

Основная идея такого боя – непрерывное движение, с помощью которого боец как бы маскирует свои намерения. Теория, на первый взгляд, проста. Однако эти самые маскирующие движения далеки от свободной импровизации. Вся работа оружием и техника маневрирования в этой системе подчинены довольно строгой двигательной матрице, которую вряд ли возможно восстановить по изображениям или описаниям. Но только вслед за изучением этих базовых движений можно приступать к дальнейшему знакомству с непосредственными приёмами боя.

Таким образом, занимаясь реконструкцией этой техники, Эфкан Чалиш мог бы столкнуться с очевидно непосильной задачей. Если бы не тот самый танец. Точнее, сохранившихся боевых танцев в Турции много – сотни, если не тысячи. И именно в них, в этих танцах, дожила до наших дней уникальная двигательная основа турецкого ножевого боя. Для своей работы Эфкан использовал несколько танцев. Но нам он привёз один – Erzurum Hanger Bari.

Интересно, что этот танец имеет довольно сложный сюжет, без знания которого трудно понять, что именно делают танцоры. Сюжет этот основан на старинной легенде о двух друзьях...

В давние времена два известных мастера полюбили одну девушку. И вот, чтобы решить этот классический спор, они договорились о поединке с использованием двух ножей. В назначенном месте бойцы бросились друг на друга, нанося режущие и колющие удары. Но





мастерство обоих было так велико, что ни один клинок не достиг цели. Тогда, поняв, что они рискуют закончить поединок ничем, противники принялись наносить удары сами себе. Это оказалось более эффективным, и в один миг их кинжалы окрасились кровью...

Спустя некоторое время бойцы прервали самоистязание, вполне удовлетворённые результатом дуэли. С тех пор они оба отказались от девушки, и их связывала самая крепкая дружба.

Нам всем вряд ли возможно понять причины, побудившие бойцов действовать подобным образом. Более того, даже Эфкан признался, что не до конца осознаёт смысл такого сюжета. Однако техника, заложенная в этот танец, оказалась более очевидной.

Изучать танец, находя в нём признаки боевых движений – особенное занятие. Как и при знакомстве с настоящим боевым искусством, знакомство с танцем мы начали с шагов. По мере освоения базовых движений техника усложнялась и насыщалась, к шагам добавились повороты, затем – прыжки и, наконец, засверкали ножи.

Впрочем, нет, не засверкали. Эфкан всем нам выдал тренировочные муляжи из мягкой цветной пенорезины. Что, впрочем, неудивительно! Этот танец гораздо опаснее многих других, ведь боевые движения оружием выполняются в нём практически в полный контакт!

Совершив особым образом необходимые передвижения, танцоры, разбившись на пары, разворачиваются лицом друг к другу и начинают «сражаться». Поединок совершенно условный, но боевые движения в нём вполне узнаваемы. Хотя, на мой взгляд, движения оружием, как ни странно – не самая главная боевая составляющая Erzurum Hanger Bari. Гораздо важнее выглядит специальная психологическая подготовка исполнителей. Дело в том, что боевые элементы танцоры делают сериями, поочередно, совершая предельно быстрые движения клинками прямо перед лицом партнёра. Так вот, этот самый партнёр, продолжая



танцевать ногами, должен убрать руки за спину и спокойно смотреть на мелькание клинков. Не моргая! Затем, понятное дело, исполнители меняются ролями. Теперь тот, что занимал пассивную позицию – атакует, а бывший атакующий перебирает ногами и широко открытыми глазами смотрит на острые лезвия, порхающие в непосредственной близости от лица.

Но и это ещё не всё. По сюжету битва разгорается. И вот оба танцора начинают прыгать. Учитывая, что клинки всё так же вращаются перед их лицами, эта часть танца смотрится буквально как серьёзная трюковая работа. К тому же во время прыжков атакующий начинает разнообразить свой боевой арсенал, периодически добавляя к атакам в лицо режущие удары по животу, от которых обороняющийся должен отклониться с помощью собственного прыжка с особым прогибом.

Добавлю, что изучение танца потребовало от всех нас ещё и физической подготовленности, поскольку комбинации прыжков

и ударов оказались довольно изнурительными.

Наконец, отчаявшиеся бойцы принялись атаковать сами себя. Соответственно, танцоры имитировали эти движения, после чего, издав боевой клич, застыли в героических позах...

Стоит отметить, что после изучения и довольно длительного исполнения Erzurum Hanger Bari все мы действительно восприняли прикладную часть семинара с относительной лёгкостью и, надеюсь, с большей точностью, подлинностью. Все последующие приёмы – маневры, атаки, защиты с многочисленными порезами атакующих конечностей противника органично легли в двигательную матрицу танца, придав всему происходящему ни с чем не сравнимый турецкий колорит. А это для изучающего национальные боевые традиции пожалуй, самое важное.

Остаётся только пожалеть о том, что не все народы смогли так бережно сохранить свои боевые танцы.

В течение двух дней танец Erzurum Hanger Bari оставался

центральным событием нашего семинара. Но не единственным! Наряду с ножевым боем под руководством Эфкана Чалиша мы изучали турецкую саблю клыч, ятаган, а также матрак – состязательную традицию с тренировочными мечами и щитами, которая сейчас привлекает всё больше поклонников в Турции.

А в заключение Эфкан напомнил нам о приглашении, которое мы получили от кандидата в министры спорта Турции господина Сельчука Оздага ещё в феврале. Таким образом, путешествие в Измир – один из древнейших городов Средиземноморского бассейна – намечается на июнь 2014 г., и в ближайшее время мы начнём формировать группу российских любителей национального фехтования. И возможно, в этой поездке нам доведётся не только изучить старинные техники турецких боевых искусств, но и как следует потанцевать.

Тем более что на турецкой земле идейный разрыв между танцем и боем не так уж и велик! ✨



КАЛИБР
спортивно-стрелковый комплекс

- 4 стрелковые галереи с дистанциями до 100 м.
- Стрельба по мишени «Бегущий кабан»
- Практическая и тактическая стрельба
- Уникальный интерактивный тир
- Тюнинг, техническое обслуживание оружия
- Приведение оружия к нормальному бою
- Клубная система
- Обучение безопасному обращению с оружием с последующей аттестацией




г. Мытищи, ул. Новослободская, владение 1, строение 1.
8 (495) 582 42 92 www.kaliber.pro

ГАРАНТИЯ УДАЧНОЙ ОХОТЫ 

| | | |
|---|--|---|
|  Дневной прицел ПО 3-10x40 -фокусировка на дальность -регулируемая подсветка сетки -индикация положения прицельной марки |  Дневной прицел PS 4x40C -увеличение 4 крата -регулируемая подсветка сетки |  Ночной прицел НП-105 -увеличение 2 крата -поколение ЭОП I+ |
|  Ночной прицел НП-200 -увеличение 2.8 крата -поколение ЭОП I+ |  Ночной прицел НП-260 -увеличение 4.2 крата -поколение ЭОП II+ |  Ночной прицел НП-400 -увеличение 4.2 крата -поколение ЭОП III |
|  Лазерный дальномер-бинокль LRB 7x40 S -увеличение 7 крат -измерение расстояний 30...1000 м -измерение скорости 10...300 км/ч -регулировка межглазного расстояния |  Ночной визир NV-пелесо -увеличение 2.5 крата -поколение ЭОП I -не требует элементов питания |  Ночной визир NV-202 -увеличение 2.5 крата -поколение ЭОП I |

Приглашаем к сотрудничеству региональных дилеров. Предоставляем оптовые скидки.
ОАО «Красногорский завод им. С. А. Зверева»
Российская Федерация, 143403, Московская обл., г. Красногорск, ул. Речная, 8
отдел продаж: тел./факс (495) 563 42 65, тел. (495) 561 80 84
«Торговый Дом «Гелиос» г. Красногорск, ул. Ленина, 55, тел. (495) 563 56 07
интернет-магазин www.zenit-foto.ru

Немецкий Оружейный Журнал

DWJ

2/14 **Deutsches Waffen-Journal**



12+

ШТУЦЕР

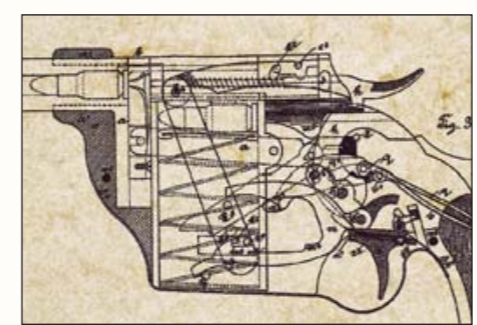
**Двустольный
Krieghoff
Classic** Стр. 104

ОРУЖИЕ

**Шариковый
спусковой
механизм** Стр. 108

ИСТОРИЯ

**Пистолеты Мига
и Шюлера** Стр. 112



ПНЕВМАТИКА

**Газобаллонная
винтовка
Verminator** Стр. 126

ЭКИПИРОВКА

**Тест
порезостойких
перчаток** Стр. 130



**«Помповики»
для спортсменов**

Спортивные помповые ружья
Стр. 120

26 ФЕВРАЛЯ-2 МАРТА 2014 г., ВВЦ, ПАВИЛЬОНЫ 75, 69

35 МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

**ОХОТА И РЫБОЛОВСТВО
НА РУСИ**



ОРГАНИЗАТОР:  
РУССКАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ «ЭКСПОДИЗАЙН»
+7 (499) 181-44-74
+7 (495) 258-87-66
www.hunting-expo.ru
hunter@expo-design.ru

ЛУЧШАЯ ВЫСТАВКА РОССИИ 2012-2013 гг.
по тематике «Досуг, охота и рыбалка» во всех номинациях

*В соответствии с Общероссийским рейтингом выставок 2012-2013 года, составленным ТПП РФ и РСБН

ПЛОЩАДЬ МАГАЗИНА
1000 м²



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



СОВРЕМЕННОЕ ОРУЖИЕ

На льва в Африку
Штуцер модели Krieghoff Classic **104**

СОВРЕМЕННОЕ ОРУЖИЕ

Хитроумная механика
Тест шарикового спускового механизма **108**

ИСТОРИЯ

В союзе рождённый
Самозарядный пистолет системы Арманда Мига **112**

СПОРТ

«Помповики» для спортсменов
Ружья для классической стендовой стрельбы **120**

СОВРЕМЕННОЕ ОРУЖИЕ

Реализм в пневматике
Винтовка Verminator MK II компании FX **126**

ЭКИПИРОВКА

Порезостойкие
Перчатки для силовых структур **130**



126 Verminator MK II

Сотрудники журнала DWJ имели возможность познакомиться с продукцией шведской компании FX, представленной высококачественными пневматическими винтовками экстраординарного дизайна для плинкинга с необычно высокой точностью стрельбы.



108 Механика

Спусковой механизм – это одно из лучших средств, когда речь заходит о том, чтобы выжать максимум кучности из вашей винтовки. Специалистом в этой области является Vix'n Andy из Тироля. Потенциал его спускового механизма мы протестировали посредством одной из самых распространённых на рынке винтовок – Remington 700.



130 Порезостойкие

Насколько важно уберечь руки в бою, знает большинство представителей силовых структур. Поэтому многие из них пользуются порезостойкими перчатками. Но практически никто из них не задумывается об опасных для здоровья материалах и возможных последствиях их применения.

На льва в Африку

Двустольный штуцер с горизонтальным расположением нарезных стволов модели Krieghoff Classic пользуется особым успехом у почитателей штучного охотничьего оружия. Действительно, данному ружью одновременно присущи как элегантность, так и техническое совершенство. В настоящее время выпускается модель с «думающим» эжектором. Для проведения экспертной оценки в распоряжение редакции журнала DWJ был предоставлен штуцер модели Krieghoff Classic под один из патронов для «Большой пятёрки».

Один вопрос остаётся актуальным на протяжении последних ста лет. В течение этого же времени на него существует два ответа, оба из которых верны. Вопрос заключается в том, какое оружие лучше использовать для охоты в Африке: двустольный штуцер или многозарядный карабин? Ответ очевиден – двустольный штуцер. По крайней мере, так заявляют поклонники этого вида оружия, имея довольно вескую аргументацию: при охоте на крупную дичь двустольный штуцер по сравнению с многозарядным

карабином гарантирует гораздо большую безопасность стрелка.

В то же время поклонники многозарядных карабинов больших калибров придерживаются абсолютно противоположной точки зрения. Больше всего они доверяют именно им. Причём, как правило, предпочтение отдаётся многозарядному карабину Mauser Magnum, который имеет легендарную славу у охотников на крупную дичь.

Вместе с тем тот, кто уже имеет модель Krieghoff Classic или принял окончательное решение о приобретении

этого штуцера, уже нашёл ответ на поставленный вопрос: как с практической, так и с эстетической точки зрения. Данная модель предназначена преимущественно для охоты в Африке. Она сочетает в себе прогрессивные конструкторские решения разработчиков и передовые технологии их воплощения в жизнь. При этом не следует забывать и работу дизайнеров, которые в определённой степени также несут ответственность за общий внешний вид оружия. В настоящее время модель Krieghoff Classic Big-Five

выпускается с эжектором, которому стратеги маркетинга приписывают чудесные свойства: это «думающий» эжектор. Конечно же, специалисты по рекламе здесь несколько противоречат логике: ведь как может быть «думающей» подпружиненная стальная деталь? Но всё же какие-то особенные полезные свойства он должен иметь, этот «думающий» эжектор.

Конечно, он является одной из множества деталей двустольного штуцера. Эта деталь важна, однако она не является ни «сердцем», ни

«душой» оружия. То впечатление, которое помимо функциональности производит двустольный штуцер, в первую очередь связано с его общим внешним видом. Однако при этом не следует забывать, что основным предназначением штуцера всё-таки является охота, и в первую очередь – охота на африканском континенте.

Затворная коробка

Она относительно узкая и невысокая, что является основной предпосылкой для придания штуцеру изящного и элегантного внешнего вида. В соответствии с пропорциями затворной коробки подобраны размеры блока стволов и их толщина. Обе составные части – затворная коробка и блок стволов с подствольными крюками – имеют приблизительно одинаковую высоту, что придаёт штуцеру бросающуюся в глаза элегантность.

На узкой затворной коробке «яблоки» выступают не сильно: это обусловлено близкой посадкой стволов. Гравировка с обеих сторон –

сюжеты с кафрским буйволом и львом хорошо сочетаются с предпочтительной областью применения данного оружия калибра .375 Holland & Holland.

Хвостовик затворной коробки отличается относительно большой длиной и шириной. Это вызвано необходимостью размещения на нём удобного ползуна-нагнетателя (взводителя). Хорошо подобран и изящно выполнен ключ запирающего механизма. Стальная предохранительная скоба имеет эргономичную форму и большие размеры. Она даёт достаточно места для толстого пальца в перчатке.

Механизм запирания

Относящаяся к ствольному блоку часть узла запирания представляет собой своего рода полумуфту. Точнее говоря, это крюки, которые соединены с блоком стволов методом пайки твёрдым припоем. Блок стволов не является ни моноблоком (прим. переводчика: оба ствола вместе с подствольными крюками



Эргономичность: ключ запирающего механизма и ползун-нагнетатель соответственно расположены на широком хвостовике.



Благородный внешний вид: на нижней стороне ружья выгравирован цветочный орнамент и голова антилопы.



1. Классическое исполнение: штуцер Krieghoff Classic соединяет в себе традиции оружейных мастеров из Зуля и Ульма. Это ружьё очень удобно в обращении и имеет практически идеальные пропорции. 2. Африканский мотив: левую сторону затворной коробки украшает фигура льва, что вполне соответствует общему стилю гравировки. 3. Механизм запирания: полумуфта с подствольными крюками надёжно припаяна к стволам. При закрывании блока стволов подствольные крюки плотно входят в ответные гнёзда подушки затворной коробки. 4. Возможность регулировки: с помощью клина, регулируемого винтом, возможна выверка стволов без распаивания, последующей пайки и окислирования.



В открытом состоянии: в открытом состоянии угол наклона стволов относительно невелик, но вполне достаточен для заряжания или разряжания оружия. В казённой части ствол находится не болт Гринера, а выступ Пёрде.



Универсальность: механизм извлечения стреляных гильз может работать как эжектор и как экстрактор. Когда необходимо быстро перезарядить оружие, ползун-нагнетатель следует установить в переднее положение: стреляные гильзы будут выбрасываться. Когда их нужно только частично извлечь, ползун-нагнетатель должен быть установлен в заднем положении.

изготавливаются из одной стальной заготовки), ни демоблоком (прим. переводчика: каждый ствол вместе с подствольными крюками изготавливается из отдельных стальных заготовок, затем стволы в казённой части спаивают твёрдым припоем); он представляет собой паяное соединение, конструкция которого восходит к зульским ружьям. Полумуфта имеет четыре

крюка, расположенных попарно. Два передних крюка упираются в шарнирный болт. Задние крюки с тыльной стороны имеют поперечные пазы, в которые при запирании блока входит широкая запирающая планка. Можно сказать, что в данном случае речь идёт о двойном запирании на параллельно расположенные подствольные крюки.

Для надёжного запирания блока стволов дополнительно служит выступ Пёрде (Purdey), который припаян между стволами в их казённой части. У модели Krieghoff Classic выступ имеет ширину 5,6 мм. Однако в отличие от классического выступа Пёрде он у штуцера не является запорным элементом, а служит как направляющая, также принимая на себя возникающие при стрельбе моменты сил в горизонтальной плоскости.

Блок стволов вставляется в колодку с узкой подушкой, имеющей сужение в передней части. В целом узел запирания производит надёжное впечатление.

Блок стволов

Оба ствола находятся на незначительном удалении друг от друга и соединены между собой переключками. Прицельная планка установлена отдельно, имеет длину 210 мм и ширину 13 мм. Широкий целик с V-образной прорезью крепится к ней при помощи паза «ласточкин хвост». Круглая мушка установлена на специальном основании, в котором находится клин, служащий для выверки стволов при сострелке.

Ударно-спусковой механизм

Штуцер имеет комбинированную систему взведения: автоматическое взведение и ручное нагнетание. Постановку на боевой взвод обоих стволов можно осуществить путём перемещения в переднее положение удобного ползуна-нагнетателя, находящегося на хвостовике затворной коробки. В то же время, если после выстрела оружие перезаряжается, то после закрытия блока ствол оно уже готово к открытию огня: постановка на боевой взвод осуществляется автоматически при переламывании стволов. Однако это происходит только тогда,

когда ползун-нагнетатель находится в переднем положении.

Ударно-спусковой механизм относится к системе «Блиц» в самом широком смысле слова. Курки крепятся к основанию спускового механизма. На нем же установлен рычаг взвода, перемещаемый при помощи тяги ползуна-нагнетателя. Между рычагом взвода и курками расположены винтовые пружины, которые передают энергию куркам для воспламенения капсулей.

Механизм нагнетания сконструирован таким образом, что ползун-нагнетатель перемещается относительно легко, хотя при этом происходит одновременное сжатие двух пружин. Это очень практично.

Если оружие заряжено и блок стволов закрывается при нахождении ползуна-нагнетателя в заднем положении, то боевые пружины не поджаты, что соответствует состоянию «предохранитель включен». Для ведения огня ползун-нагнетатель следует переместить в переднее положение: как у всех ружей с ручным взведением.

Как было указано выше, автоматическое взведение происходит в случае перезарядки оружия при нахождении ползуна-нагнетателя в переднем положении. Если после взведения оружие необходимо поставить на предохранитель, то ползун-нагнетатель следует перевести в заднее положение. Для этого его нужно слегка (не до упора) переместить вперед, после чего ползун-нагнетатель автоматически будет переведён в крайнее нижнее положение.

Эжектор

Несмотря на то, что модель Krieghoff Classic Big-Five имеет элегантный внешний вид и ряд конструктивных особенностей, она не является чем-то необычным на рынке охотничьего оружия.

Само собой разумеется, конструкторы добавят какое-то новое, действительно революционное техническое решение. Им явился эжектор. Честно говоря, его нельзя отнести к чисто прорывным технологиям. В то же время эжектор модели Krieghoff Classic Big-Five имеет отличительные особенности, играющие значительную роль при африканской охоте на крупную дичь, представляющую определённую опасность для стрелка. Например, не каждый африканский буйвол, имеющий тяжёлое или смертельное ранение, сразу обесиливается и падает. Часто для этого бывает необходимо за малый промежуток времени сделать серию прицельных выстрелов. Тот, кому известна «охотничья лихорадка», которую некоторые стрелки испытывают даже при охоте на косуль с вышек, видимо, может представить себе прилив адреналина при виде приближающегося крупного африканского буйвола. А если в это время необходимо быстро перезарядить оружие? Можно сказать, что в этой ситуации для стрелка вопрос жизни и смерти может заключаться в том, выбрасываются ли стреляные гильзы при помощи эжектора или только частично выдвигаются экстрактором для их последующего извлечения рукой. Новый эжектор модели Krieghoff Classic Big-Five надёжно выбрасывает стреляные гильзы, тем самым полностью выполняя предъявляемые к нему требования.

Вместе с тем на охоте довольно часто обстоятельства складываются таким образом, что перезарядка оружия приходится осуществлять издавая минимум посторонних звуков. В противном случае можно спугнуть дичь и свести на нет шансы успешной охоты.

Новый механизм извлечения стреляных гильз предоставляет стрелку возможность выбора: они могут быть

Технические характеристики

| | |
|--------------------|--|
| Производитель | Krieghoff GmbH, Ульм (Ulm), www.krieghoff.de |
| Модель | Двустольный штуцер с горизонтальным расположением нарезных стволов модели Krieghoff Classic Big-Five |
| Калибр | .375 Holland & Holland |
| Механизм запирания | Двойное запирание блока стволов с выступом Пёрде |
| Спусковой механизм | Универсальный с двумя спусковыми крючками, передний спусковой крючок, шарнирный, без шнеллера |
| Система взведения | Комбинированная система ручного и автоматического взведения |
| Оптический прицел | Schmidt & Bender Zenith 1,5-6x42 |
| Длина ствола | 600 мм |
| Общая длина | 1040 мм |
| Масса оружия | 5240 г с оптическим прицелом, 4480 г без оптического прицела |

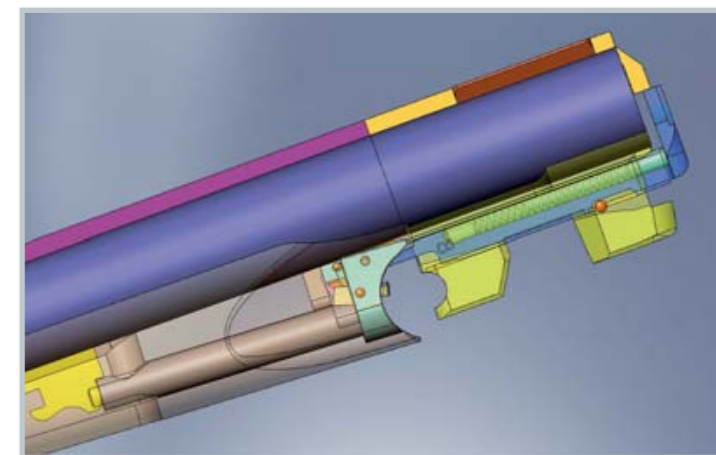
выброшены или частично извлечены. Технически это осуществляется следующим образом. Если после стрельбы ползун-нагнетатель находится в переднем положении, то извлекатель работает как эжектор (выбрасывает стреляные гильзы). Если же до переламывания стволов ползун-нагнетатель находится в заднем положении, то извлекатель работает как экстрактор (частично выдвигает стреляные гильзы для их последующего бесшумного извлечения рукой).

Вышеописанные возможности эжектора всё же не делают его «думающим» элементом оружия, как это преподносится немецкими маркетологами. Понятие «думающий» больше относится не к эжектору, а к инженерам-конструкторам компании Krieghoff, которые его изобрели.

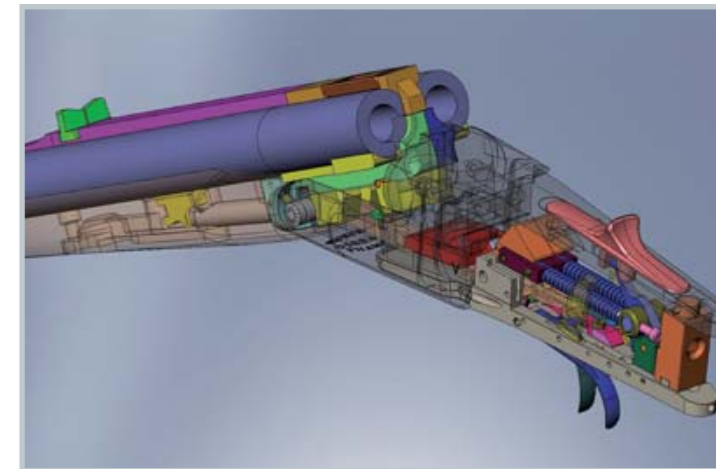
Поведение при стрельбе

Тот, кто отдаёт предпочтение двустольным ружьям, должен быть знаком с определёнными проблемами, связанными с сострелкой стволов и изменением точек попадания при их нагреве.

Приведение в данной статье сведений о точности стрельбы было бы не только достаточно трудоёмкой работой, но и не привело бы к получению каких-либо обобщённых статистических данных, так как каждый отдельно взятый экземпляр оружия, особенно двустольный штуцер с горизонтальным расположением стволов, имеет чисто индивидуальные характеристики. Поэтому специалисты журнала DWJ решили кратко описать свой опыт, полученный в результате стрельбы из предоставленного



Казённая нижняя часть блока стволов: компьютерная графика показывает расположение подствольных крюков и механизма извлечения стреляных гильз. Функция переключения «эжектор» или «экстрактор» осуществляется при помощи ползуна-нагнетателя.



Компоновочная схема: компьютерная графика показывает внутреннее устройство затворной коробки и механизма запирания штуцера Krieghoff Classic.

в распоряжение редакции образца оружия.

Стрельба велась со станка предоставленными вместе со штуцером патронами компании Norma (ТМ Vulkan с пулей массой 15 г) сериями по два выстрела каждая. Промежуток между выстрелами равнялся 7 с, а между парами выстрелов – 20 мин. На штуцере был установлен

оптический прицел Schmidt & Bender. Поперечник рассеивания составил 41 мм. Это очень хороший показатель. С такими результатами в африканском буше можно достаточно результативно охотиться на буйволов и львов.

Вальтер Шульц
(Walter Schulz)
Перевод Виктора Назарова

Хитроумная механика

Спусковой механизм – это одно из самых лучших средств, когда речь заходит о том, чтобы выжать максимум кучности из вашей винтовки. Специалистом в этой области является Bix'n Andy из Тироля. Потенциал его шарикового спускового механизма мы протестировали посредством одной из самых распространённых на рынке винтовок – Remington 700.

Точно стреляющая винтовка, первоклассный оптический прицел и высококачественные патроны будут полезны лишь тогда, когда стрелок в состоянии произвести выстрел, не передавая возмущения на оружие. Винтовка при выстреле должна лежать абсолютно спокойно; даже малейшее сотрясение может привести к смещению точки попадания. Поэтому на практике решающим для достижения кучности

стрельбы является прежде всего спусковой механизм. Малое усилие спуска и, по возможности, отсутствие ощутимого хода спускового крючка – вот критерии, по которым отличают хороший спусковой механизм.

Поэтому в охотничьем оружии используется шнеллерный спусковой механизм в варианте французского либо немецкого шнеллера. При взведении шнеллера, когда ударное устройство,

встроенное в спусковой механизм, становится на боевой взвод, можно произвести спуск при едва ощутимом усилии. При этом для спуска вполне достаточно усилия от 50 до 100 г, и стрелку надо всего лишь дотронуться до спускового крючка. Недостатками являются относительно большое время срабатывания и сложность в обращении: неправильные приёмы обращения уже неоднократно приводили к несчастным

случаям. К тому же шнеллер – это типично немецкий или австрийский узел; в американских винтовках его нет, в том числе даже в качестве опции.

Поэтому сегодня охотники и стрелки-спортсмены предпочитают простой спусковой механизм, без предупреждения, как у дробовых ружей, который позволяет произвести выстрел без предварительных манипуляций со спусковым механизмом. Хорошие ружейные спусковые механизмы,

которые ставятся на высококачественное серийное оружие, срабатывают при усилии от 500 до 800 г и позволяют вести точную стрельбу. Собственно говоря, такие спусковые механизмы вполне достаточны для охоты, но стремление к лучшему всё равно остаётся. Многие охотники и почти все стрелки-спортсмены переоснащают своё оружие и встраивают спусковые механизмы, которые производят такие специалисты, как Шайлен (Shilen) или Джуэлл (Jewell). По характеристикам спуска и диапазону регулировки усилий спуска они существенно лучше.

Такие специальные спусковые механизмы – это шедевры точной механики, обеспечивающие прежде всего постоянный характер спуска: усилие и ход спуска от выстрела к выстрелу остаются постоянными. Это очень важный критерий для стрелков-спортсменов. По-настоящему хороший спусковой механизм срабатывает мгновенно, словно ломается стекло, не имеет ощутимого хода спускового крючка и провала после выстрела. Но осуществить это совсем не просто. Современные магазинные винтовки снабжены модульным спусковым механизмом: это значит, что шептало, спусковой крючок и предохранитель смонтированы в корпусе, который крепится к ствольной коробке. В сущности, обычные спусковые механизмы работают по тому же самому принципу.

Простой спусковой механизм

При взведённом ударном механизме ударник или гайка ударника удерживается скошенной поверхностью L-образного шептала. Шептало подвешено на оси, которая проходит поперёк корпуса спускового механизма. Спусковой крючок служит опорой переднему плечу шептала и препятствует его

выжиму под действием усилия боевой пружины. Когда спусковой крючок выжат, то шептало освобождается и ударник может двигаться вперёд. Ощущение, насколько спуск тугой, зависит в первую очередь от величины перекрытия шептала спусковым крючком и силы давления боевой пружины. Для того чтобы изменить характеристики такого спускового механизма, за спусковым крючком устанавливают регулируемые пружины, создающие давление на него. Вдобавок посредством регулировочных винтов меняют перекрытие шептала спусковым крючком. Если такой спусковой механизм отъюстирован на слишком малое усилие за счёт уменьшения усилия пружины спускового крючка, то при быстром перезарядке может произойти срыв ударника с шептала. Для того чтобы воспрепятствовать этому, необходимо увеличить зацепление между шепталом и спусковым крючком, что, в свою очередь, не способствует получению сухого характера спуска. Если же перекрытие слишком мало, то существует опасность того, что контактные поверхности будут повреждены при быстром перезарядке. Искусство конструирования и отладки первоклассного спускового механизма этого типа состоит в нахождении баланса между величиной перекрытия и усилия пружины спускового крючка. Если используются первоклассные материалы, всё собрано без зазоров и отрегулировано, то можно получить механизмы, которые отрегулированы на усилие 50 г при очень сухом характере спуска.

Шайлен и Джуэлл владеют этим в совершенстве, и бенчрестеры во всём мире используют их спусковые механизмы. Больше от этой конструкции не добиться.

Это понял конструктор представленного здесь спускового механизма и поэтому шептала и препятствует его



1. Установлен: шариковый спусковой механизм Бикс-н Анди, встроенный в Remington 700. 2. Хорошо упакован: корпус спускового механизма сделан из высокопрочного алюминиевого сплава и анодирован. 3. Регулируемый: усилие спуска регулируется сменными пружинами. 4. Безопасный: спусковой механизм поставляется в комплекте с предохранителем.

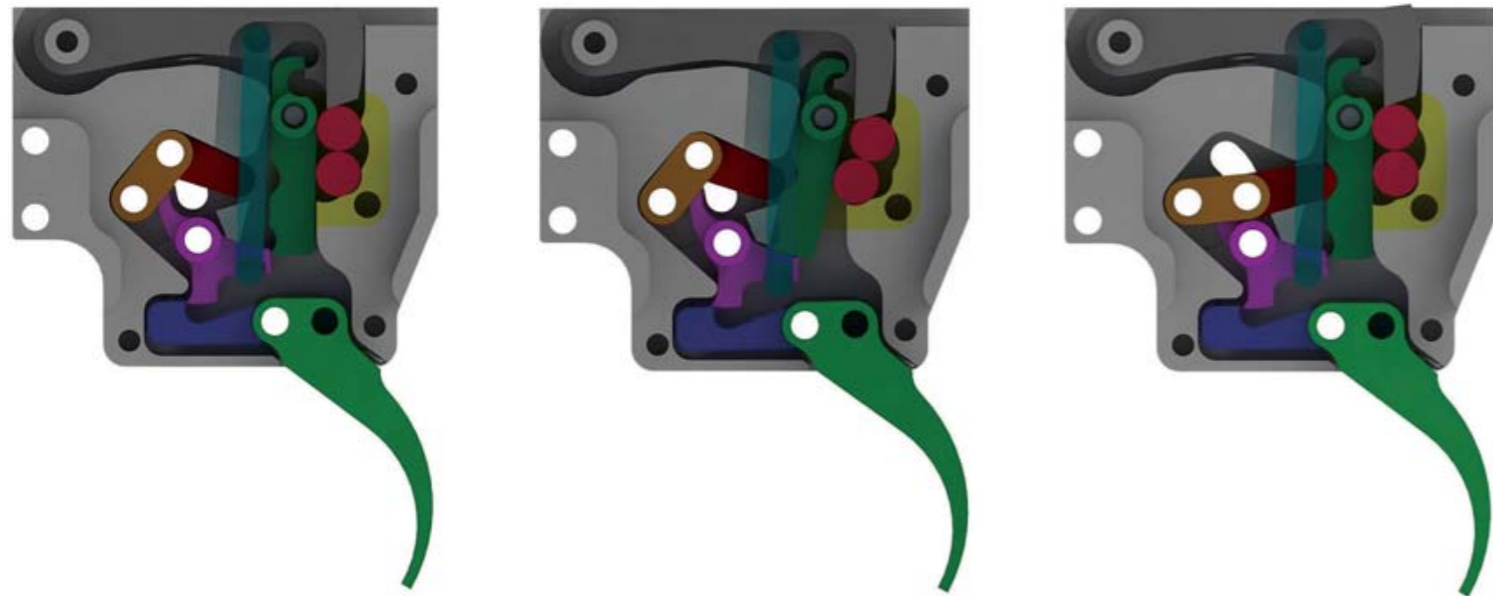


В спусковом механизме Анди Атцля (Andy Atzl) из Тироля (больше известен как Бикс-н Анди – www.bixnandy.at) функцию снижения усилия пружины, действующего на шептало, выполняют шарики. В распоряжение редакции DWJ был представлен такой шариковый спусковой механизм для винтовки Remington 700. Бикс-н Анди производит эти точные механизмы и для Blaser R93, винтовок Sako, Tikka и Mauser 98. Мы выбрали «ремингтон», потому что эта модель широко распространена у стрелков-

спортсменов, и вряд ли кто из них пользуется серийным спусковым механизмом.

Бикс-н Анди из Куфштайна

Пожалуй, в сообществе стрелков-высокоточников его знает каждый. Он обучился на оружейного мастера в Ферлахе и в 1991 г. начал свой бизнес в Куфштайне, сначала в качестве ложейника. Сегодня у него хорошо оснащённая оружейная мастерская с обрабатывающими центрами с ЧПУ, и Анди



Так функционирует спусковой механизм. Слева: При открытом затворе шарики располагаются один над другим. В центре: При запертом затворе и шептале, находящемся под давлением боевой пружины, шарики располагаются в карманах и снижают усилие на 90%. Справа: Спусковой крючок выжат, и шарики снова располагаются один над другим.

полностью производит охотничьи винтовки и оружие для бенчреста. Его дело продвинулось настолько далеко, что он сам производит не только затворные группы и спусковые механизмы, но даже сам делает стволы из нержавеющей стали. Он нарезает их на станке с ЧПУ за пять проходов; часть из них имеют профиль нарезки Ratchet. Его патрон 6x51 Atzl доминирует на соревнованиях по охотничьей стрельбе в Австрии, так как патрон 6 mm PPC там не допускается из-за малой длины гильзы. Его раздражали постоянные трудности с поставками американских пуль для бенчреста, и Анди начал производить собственные матчевые пули. Матчевая пуля BR .666 с допуском по весу $\pm 0,1$ г. То, что Анди умеет обращаться со своим «инструментом», он засвидетельствовал, став в 1999 г. вице-чемпионом мира в бенчресте на дистанции 100 м в классе «Тяжёлый варминт» и в 2001 г. – чемпионом Европы в классе «Лёгкий варминт» на дистанции 200 м. Разработка запатентованного шарикового спускового механизма началась в 2010 г.

Как функционирует шариковый спусковой механизм?

Шептало и спусковой крючок находятся постоянно под давлением пружины. При открытом затворе шептало отжато вверх. За счёт действующей здесь силы все части принудительно застопорены без дополнительных пружин. Вторая пружина отжимает вперёд спусковой крючок и связанный с ним взвод и тем самым отвечает за усилие спуска. Для расширения диапазона регулировки эту пружину можно заменить. К спусковому механизму прилагается комплект пружин. Все функциональные части сделаны из закалённой нержавеющей инструментальной стали; спусковой крючок и корпус спускового механизма – из высокопрочного анодированного алюминиевого сплава.

Для того чтобы снизить усилие, передаваемое от боевой пружины, в спусковой механизм встроены два шарика. Шептало, как и во всех других спусковых механизмах, находится под давлением

ударника. При этом сила действует на верхний из двух шариков. Оба шарика при минимальном осевом смещении отжимаются вправо в имеющийся карман и влево к подвижному качающемуся рычагу. При этом передаваемая сила соответствует только 10% от передаваемого шепталом усилия. Остальные 90% устраняются уже здесь, вследствие благоприятного расположения шариков. Это самый важный шаг к снижению усилия срабатывания. В свою очередь, качающийся рычаг прижимается к наклонной плоскости, что имеет следствием дальнейшее снижение усилия. Эта вращающаяся деталь, соединённая со стальной частью спускового крючка, и образует как раз взвод спускового крючка. Это двухкратное снижение усилия позволяет снимать спусковой крючок со взвода при усилии 5 г. Это значит, что при усилии боевой пружины в 10 кг добиваются коэффициента передачи усилия в 0,05%. Остальное усилие спуска устанавливается за счёт пружины спускового крючка. Зацепление, а также усилие спуска устанавливается снарядом, регулирующими

винтами. Диапазон регулировки составляет от 20 до 800 г.

Шариковый спусковой механизм на практике

Замена серийного спускового механизма на шариковый происходила без затруднений. Для Remington 700 шариковый спусковой механизм предлагается в комплекте со стопором затвора и предохранителем, так что можно заменить полностью спусковой механизм. Прилагаются два штифта тугой посадки, которые должны использоваться вместо оригинальных ремингтоновских штифтов, чтобы исключить любой люфт. Лишь предохранительную скобу необходимо немного обработать напильником, чтобы создать место для ползуна стопора затвора. Но благодаря тому, что «ремингтон» использует мягкий алюминиевый сплав, это происходит быстро.

Спусковой механизм пришёл предварительно отрегулированным на самое малое усилие спуска – 20 г. Первая

мысль после установки была: «Но он же не будет держать шептало!». Но даже при самом быстром перезарядке срыва с шептала не происходило. Лишь после мощных ударов резиновым молотком по ствольной коробке ударник «ремингтона» срывался с шептала! Всё же 20 г – это усилие, которое в любом случае следует рекомендовать для спортсменов при тренировочных стрельбах. Для производства выстрела достаточно просто положить палец на спусковой крючок. Для «чистопородной» тяжёлой винтовки для бенчреста это ещё допустимо; но для Remington 700 TAC калибра .223 Rem. усилие можно спокойно увеличить.

После выкручивания маленького инбусного винта перед спусковым крючком пружинка выпала и её заменили на

другую, с большим усилием. Затем другим регулировочным винтом ещё чуточку увеличили зацепление, и прибор контроля усилия спуска показал 80 г. Вот теперь можно положить палец на спусковой крючок, и при этом он не срабатывает. Хода спускового крючка не ощущается. Чуть увеличить давление (в большинстве случаев достаточно просто подумать об этом) – и выстрел. После выстрела не ощущается заметного движения спускового крючка. На стрельбище стало видно, что делает хороший спусковой механизм. Если с оригинальным спусковым механизмом, отрегулированным на усилие 1050 г, Remington 700 специально подобранными патронами ручного снаряжения с 69-грановой пулей Sierra Matching показывал действительно хорошие серии –

18 мм, то с шариковым спусковым механизмом, отрегулированным на усилие 80 г, поперечники уменьшились примерно вдвое.

Для того чтобы использовать винтовку в условиях охоты, были опробованы другие пружины и измерены усилия спуска. Для охотничьей винтовки и 80 г – это слишком мало, в особенности зимой, когда пальцы мёрзнут. Пружина, обеспечивающая усилие в 300 г, хорошо подходит для этого.

Выводы DWJ

Автор статьи – охотник; он занимается также спортивной стрельбой и бенчрестом, используя винтовки, оснащённые спусковыми механизмами Шайлена и Джуэлла. При сравнительной оценке шариковый спусковой механизм

заметно превзошёл механизм Шайлена и по характеристикам спуска был чуточку лучше, чем механизм Джуэлла. По технике регулировки усилия спуска шариковый спусковой механизм, благодаря лёгкой замене пружины, значительно лучше, и его можно просто приспособить для различных условий использования, которые требуют различного усилия спуска. Кто захочет установить это сокровище оружейного искусства в свой «ремингтон», должен будет выложить на стол 429 евро. Это недорого, к тому же на несколько евро дороже, чем потребуются заплатить за спусковой механизм Джуэлла с предохранителем для Remington 700.

Норберт Клупс (Norbert Klups)
Перевод Михаила Драгунова

Лучшая розничная цена

«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», Shop-in-shop Beretta 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

модели калибры цены на сайте
www.bars-guns.ru

В союзе рождённый

Страстное стремление создать полноценный самозарядный пистолет одолевало в начале 90-х годов XIX в. головы конструкторов оружия, в частности, Оскара Шюлера из Зуля и Арманда Мига из Хайдельберга, работавших над описанным здесь прототипом.

Магистр юриспруденции Йозеф Мётц и Йоши Шуй в первом томе своей работы «О возникновении самозарядных пистолетов» затронули вопрос о первенстве разработки в немецкоязычных странах. Сначала Мётц и Шуй описали немецкий патент Оскара Шюлера за номером 57117 от 1890 г. – однако без изображения какого-либо реального образца, который до сегодняшнего дня является предметом розысков. В одном из других литературных источников приведена фотография пистолета Шюлера. Позже было установлено, что это название является ошибочным и речь идёт на самом деле о снимке самозарядного пистолета системы Арманда Мига, защищённого немецким патентом №78203 от 1893 г. Применённые в нём системы запирания, отпирания и двигателя автоматики, однако, базировались на идее Оскара Шюлера. Кто же, в конце концов, стал победителем этого состязания и почему, будет изложено ниже.

Оскар Шюлер (1855–1926)

Фирма Аугуста Шюлера в Зуле, земля Тюрингия, известна как разработчик и изготовитель охотничьего оружия и мощных патронов для него, а также пистолетов, таких как Reform, Kobra, Lacrimae и стреляющей полицейской дубинки. В области охотничьего оружия заслуживают упоминания затвор Herkules, стальной вертикальный затвор Herkules без

крюков и радиальный затвор 1908 г., а также различные кронштейны для монтажа оптических прицелов. С 1 июля 1913 г. Оскар Шюлер решил работать независимо от фирмы Schler и Рихард Шюлер выплатил ему денежный эквивалент его пая в фирме. Что привело Оскара Шюлера в 1890 г. к идее, лежавшей в основе немецкого патента 57117, до сегодняшних дней остаётся загадкой.

Арманд Миг (1834–1917)

Генеалог и обер-регирунгсрат Карл Банцхаф из Штуттгарта в 1925 г. в своём манускрипте упоминает о семье Миг, указывая в первую очередь на её родоначальника, Петера Мюга, которому император Фридрих III в 1472 г. даровал фамильный герб. В генеалогическом древе семьи Арманд Миг принадлежит к её одиннадцатому поколению и обозначен под номером 741.

Биография Арманда Мига, приведённая Банцхафом, полностью выглядит так: «Арманд, родился 20 декабря 1834 г. в Ульме, умер 11 марта 1917 г. в Арвайлере. Как и его брат, он посвятил себя военной карьере, получив в 1859 г. звание лейтенанта пехоты во время службы в Баварии, а в 1872 г. – капитана и члена дирекции пехотной стрелковой школы Аугсбурга, а затем Шпандау, где он служил в течение ряда лет и написал ряд трудов по баллистике. После этого он получил звание майора и должность командира батальона; с неё в 1880 г. был уволен в запас.

Он был крупным учёным в области баллистики и конструктором оружия: на его трудах 70-х годов основана вся теория массивного огня тех лет (сноп траекторий). Кожух ствола к винтовке Gewehr 88 – его изобретение.

Он сконструировал снаряд копьёобразной формы из свинца и вольфрама, у которого центр тяжести и геометрический центр совпадали. Данный снаряд выстреливался из гладкостенного ствола и летел острием вперёд, не вращаясь и не кувыркаясь. Практическое применение он всё же не нашёл ввиду дефицита вольфрама.

С 1906 г. Арм. М. жил в Хайдельберге, став известным военным писателем. Он был женат на Луизе Вернц из Франкенталя (Пфальц), родившейся 27 июня 1848 г., и имел четырёх детей. Вдова живёт с 1925 г. в Пазинге у своей дочери».

В действительности Арманд Миг был не только писателем. Со своим двоюродным братом, доктором Хуго Бишоффом из Берлина, он был обладателем патента на кожух ствола немецкой винтовки обр. 88 года. При этом данный патент был не германским, а швейцарским – номер

62/класс 109, опубликован 8 января 1889 г. Вероятно, это и определило весь ход развития данной истории, поскольку Миг не мог защитить свои авторские права в Германии.

Вместе с доктором Хуго Бишоффом были получены патенты и на так называемый вольфрамовый снаряд. К нему следует добавить патенты на приспособление для прессования снарядов (немецкие патенты 22891 и 22892 от 1882 года). Со своим вольфрамовым снарядом – с его высоким удельным весом и твёрдостью по сравнению со свинцом, повышенной поперечной нагрузкой и обусловленной этим высокой пробивной способностью – Миг опередил своё время! Современные противотанковые боеприпасы с оперёнными снарядами, имеющими твёрдосплавный сердечник (выстреливаемые из гладкостенных стволов с помощью поддона) из вольфрамо-никелевой стали – один из таких примеров.

С другой стороны, Миг позже зашёл в тупик со своими патентами на самозарядные пистолеты и винтовки от 1893 г. Как известно, он впоследствии использовал импульс снаряда для привода кинематически связанной

Подлинный экземпляр: самозарядный пистолет системы Арманда Мига калибра 8x30 Миг имеет пятизарядный магазин. Один его экземпляр находится в коллекции WTS в Кобленце.



Оба конструктора: слева Оскар Шюлер (1855–1926) из Зуля, Тюрингия, и справа Арманд Миг (1834–1917) из Хайдельберга на Некаре.

группы «ствол-затвор». К сожалению, вместе с шахтой магазина, за счёт чего стало невозможным применение сменного магазина в духе Ли и Дисса.

Другим недостатком являлось размещение деталей затвора в удлинённой казённой части ствола. В целом же Арманд Миг оставил после себя реальный экземпляр действующего самозарядного пистолета, один из интересных примеров технического искусства.

Арманд Миг занимался также патронами с уменьшенным зарядом для тренировочной стрельбы на малых дистанциях. Эта идея была защищена им в швейцарском патенте 3105/Класс 58 от 1890 г. Данный патент гласит: «Гильза патрона для ограниченного заряда пороха, чья внутренняя

полость заполнена затвердевающей массой так, что между массой и снарядом остаётся место для порохового заряда, соединённое с затравочными отверстиями посредством проложенных через массу воспламенительных каналов». Идея Мига состояла в том, чтобы сделать возможным использование некачественных гильз. Неплохое решение с точки зрения бережливости!

Господа Арманд Миг, майор баварской королевской армии из Лейпцига, и доктор Хуго Бишофф защитили свои авторские права итальянским патентом с номером Reg. Gen. Vol. XXI, 22061, Reg. Att. Vol. XX^{LV}, 331. Объект патентной защиты: «оболочечная пуля с твёрдой оболочкой и насаженным ведущим элементом из мягкого металла, способ изготовления таковой».

В этой связи следует упомянуть о высказываниях Рихарда Борнмюллера из Зуля в №№3 и 4 газеты Waffenschmied («Оружейник») за 1885 г. Борнмюллер критикует Вильгельма Лоренца (1842–1926) и его патронную фабрику в Карлсруэ. Он сообщает, что в течение полутора лет Лоренц идёт по следам экспериментов Мига и доктора Бишоффа. Миг и Бишофф подтверждают Борнмюллера и предупреждают при этом, что все права принадлежат фирме Utendoerfer из Нюрнберга, которая финансировала Мига и Бишоффа. В одиночку Миг и Бишофф против Лоренца и его империи по финансовым соображениям не имели ни малейшего шанса! И они оказались забытыми.

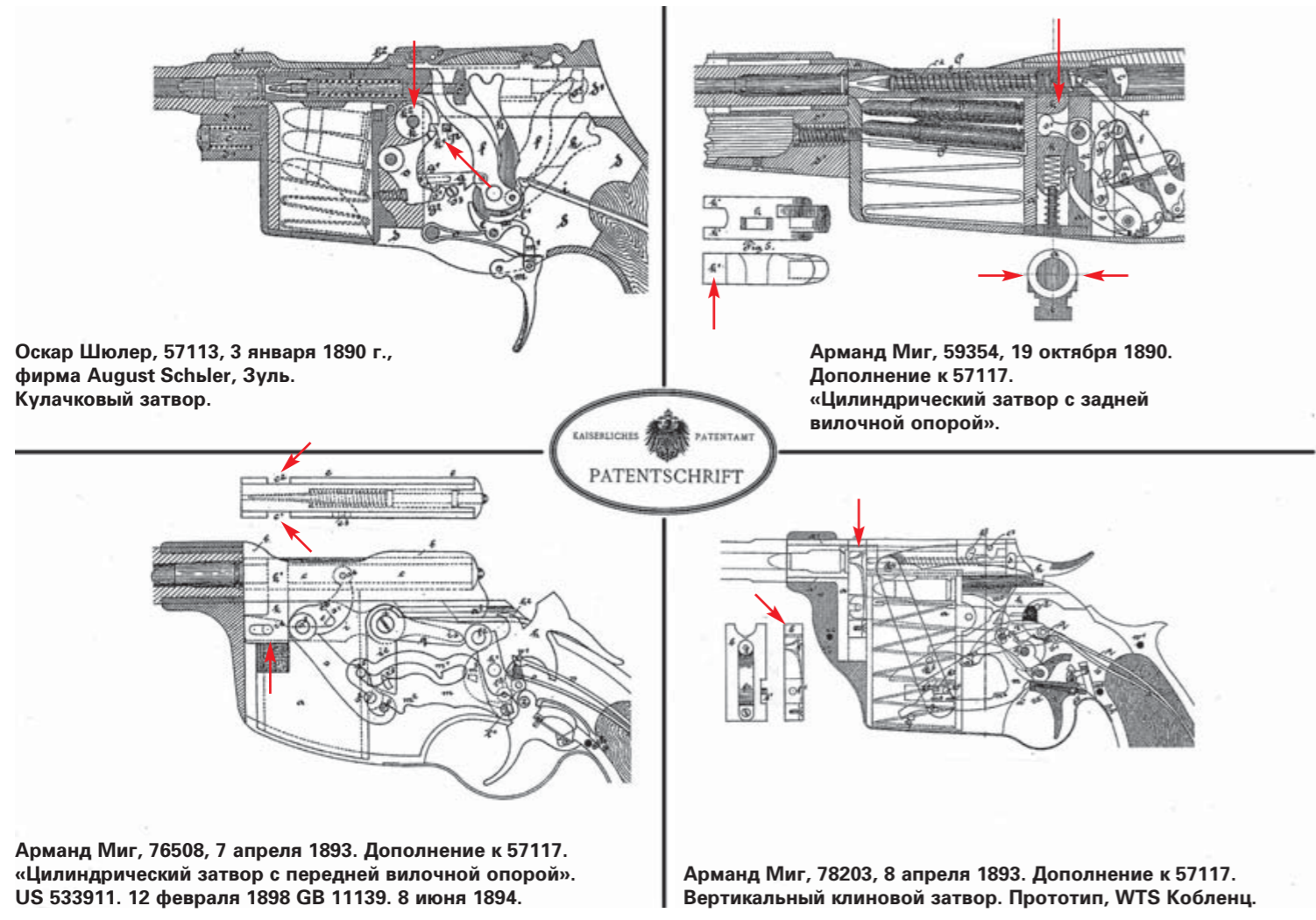
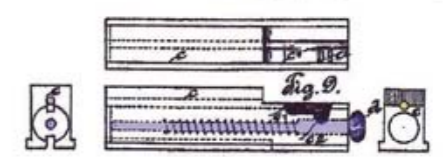
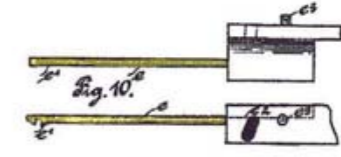
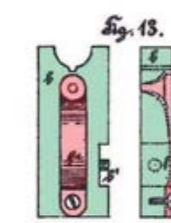
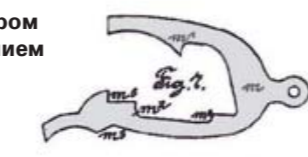
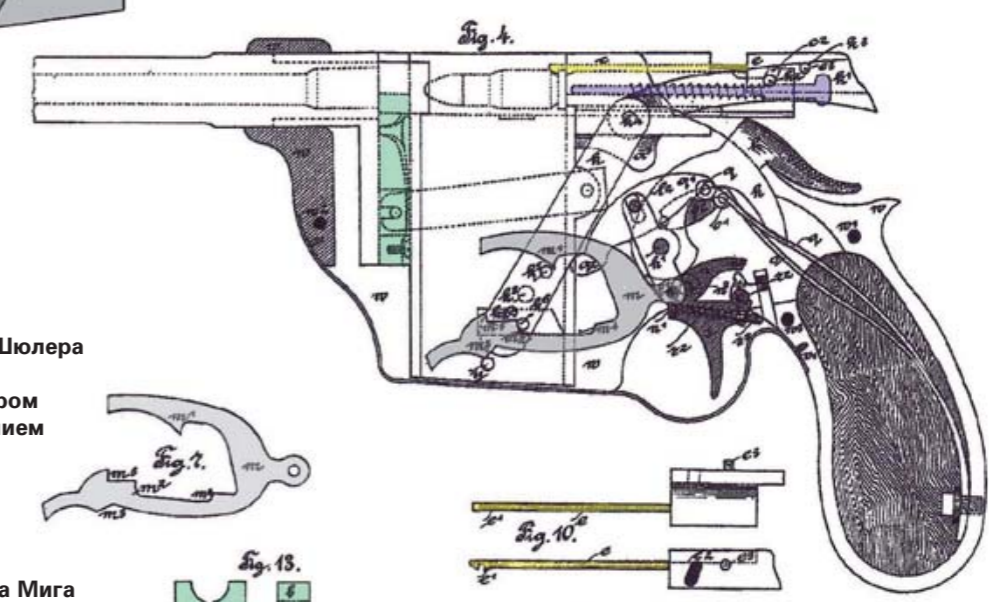
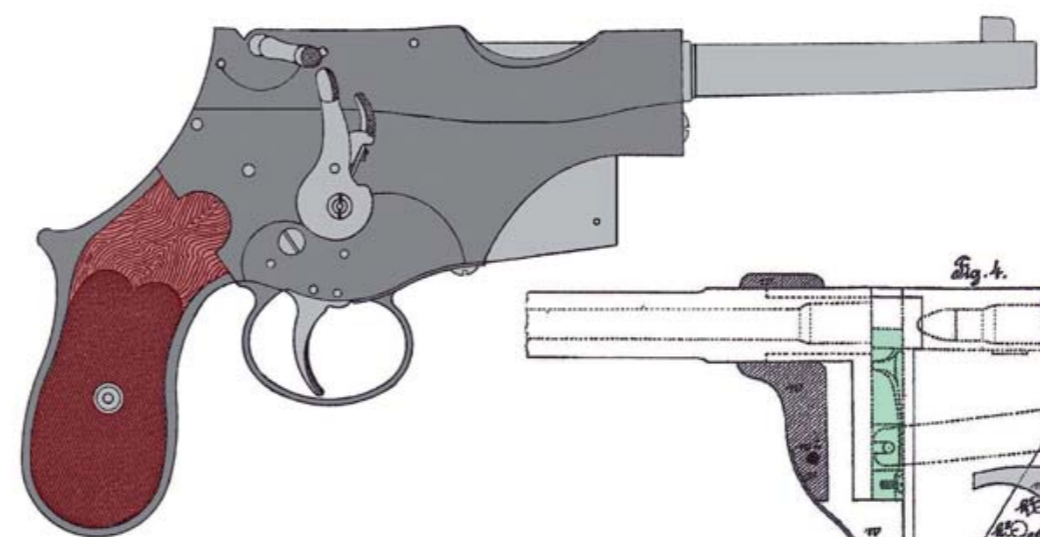
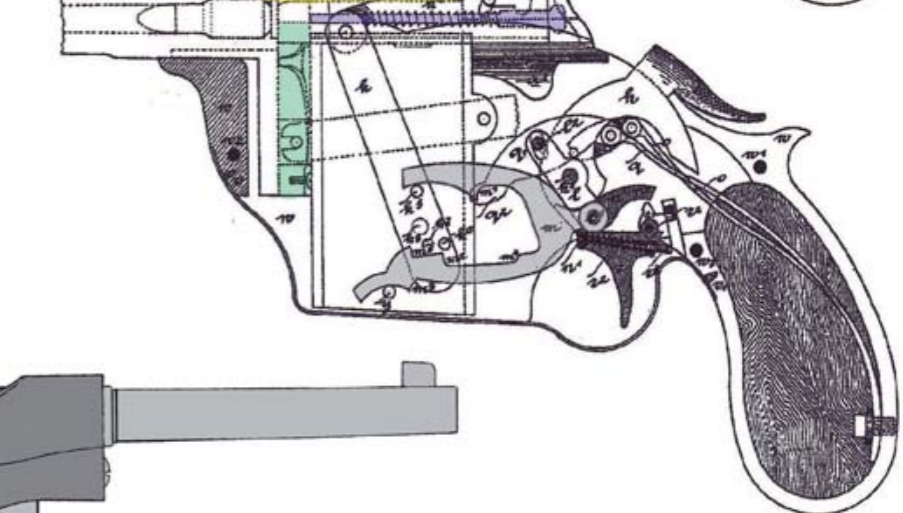
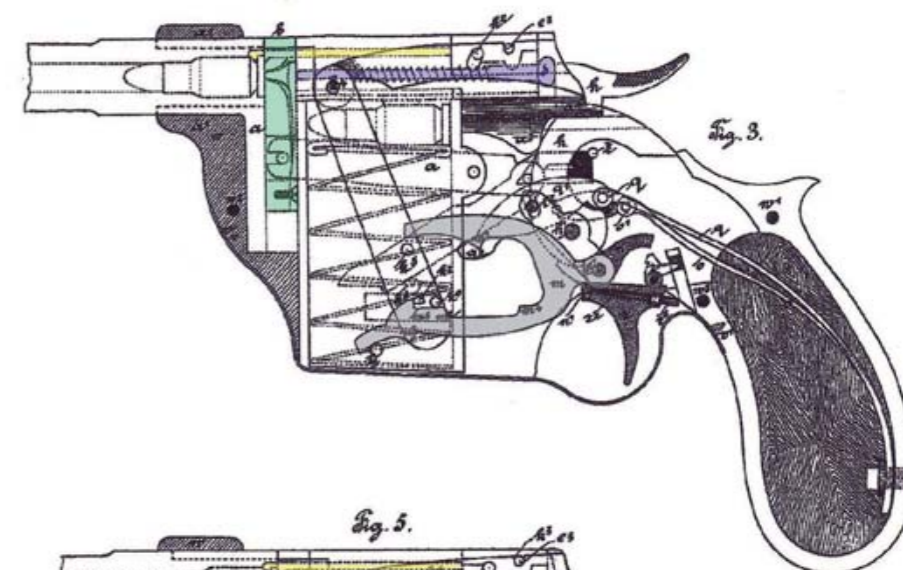
История патента на пистолет

Патент Шюлера на «кулачковый затвор» был получен в 1890 г.; незадолго до этого, в октябре 1890 г., Миг запатентовал «цилиндрический затвор» и заднюю «вилочную опору». В патенте Мига стоит в дополнение к патенту 57117. Очевидно, существовал тесный, доверительный контакт между Оскаром Шюлером и Армандом Мигом, иначе бы, скорее всего, не было бы первого так называемого дополнительного патента, за которым последовало множество других. Был ли Миг в Зуле, что это были за контакты, какие существовали частные и патентно-правовые договоренности, обменивались ли Шюлер и Миг идеями? Здесь возникает ещё один вопрос,

почему позже фирма Аугуста Шюлера потеряла свою часть прав на дополнительные патенты Мига? Интересно также, почему Миг отказался от своего цилиндрического затвора с вилочной опорой – один раз внизу и один раз сзади – в пользу существенно более нагруженного вертикального клинового затвора, нашедшего отражение в немецком патенте 78203. Выдвигать какие-либо смелые гипотезы на этот счёт в сегодняшнее время равносильно гаданию на кофейной гуще.

Конструкция пистолета Оскара Шюлера

Данная конструкция описана в немецком основном патенте 57117 от 1890 г. Она обозначена как кинематически



Сверху. Призрак: конструкция Оскара Шюлера с кулачковым запирающим устройством описана в немецком основном патенте за номером 57117 от 1890 г. Система с использованием энергии отдачи не имеет сменного магазина. До сегодняшнего дня не найдено ни одного экземпляра в металле.

Справа. Дополнительный патент: чертежи из немецкого патента Арманд Мига за номером 78203 от 1893 г. Данная конструкция имеет вертикальный клиновой затвор, воспринимающий значительные нагрузки на зеркало затвора по сравнению с кулачковым запирающим устройством Шюлера. Миг отошёл от своей первоначальной конструкции с цилиндрическим затвором и вилочной опорой.

замкнутое («жёсткое») запи- рание поворотным кулачком («кулачковой пластиной») с приводом затвора от импуль- са снаряда, воздействующего на откатную систему из ство- ла, затвора и шахты магазина.

Говоря другими словами: система с использованием энергии отдачи. Перезарядка перед первым выстрелом, дви- жение остова затвора и взве- дение курка осуществляются при помощи двух связанных, боковых рычагов.

До сих пор все выглядит вроде неплохо. Но, к сожа- лению, пистолет не оснащался сменным магазином и обла- дал ненадёжным приводом автоматики. Размещённая на удлинении казённой части ствола ось кулачка и относи- тельно небольшие опорные поверхности принципиально не были рассчитаны на значи- тельные усилия, действующие на зеркало затвора.

В итоге конструкция из Тюрингии могла служить лишь базой для дальнейших разработок, будь это тупиковые конструкции, или же совершенно по-другому оформленные конструкции остова затвора, какие семь лет спустя были представле- ны Джоном Мозесом Браунингом.

Конструкция пистолета Арманда Мига

Данный прототип описан в немецком патенте 78203 от 1893 г. Описание патента трудно понять, плотно напи- санный текст на семи страни- цах требует от читателя зна- ния редко используемых терминов: «жёсткое целое, сепаратор патрона, подпружи- ненная опора, опора затвора, сепаратор, цепь сепаратора, опорная цепь, марш-отход, помощник, анкерный рычаг, анкер, плечо анкера, выступ анкера, ось сепаратора». Однако сложность восприя- тия у читателя вызывают не эти термины, а с технической точки зрения крайне интерес- ная конструкция, которая

Сверху. Кинематическое замыкание: чертёж из немецкого основного патента за номером 57117 от 1890 г. Вращающаяся «кулачковая пластина» для лучшей видимости здесь выделена красным цветом. Внизу. Реконструкция: путём измерения размеров патронника пистолета Мига можно реконструировать патрон калибра 8 мм. Впрочем, из-за износа её нельзя считать точной.

требует немало терпения, энтузиазма и способностей, чтобы разобраться в принци- пе действия этой совершенно необычной системы перезаря- жания и так далее.

Следует выделить систему Мига ввиду применения кли- нового вертикального затвора, способного воспринимать значительное усилие, прило- женное к зеркалу затвора, — заметно большее, чем кулач- ковое запираение Шюлера. Миг отталкивался от своих двух прежних патентов, в которых использовался цилиндрический затвор с вилочной опорой. Понятно, что размеры опорных плоско- стей у вилочной опоры весьма уступают широкой поверхно- сти вертикального клинового затвора. Не в последнюю оче- редь поэтому принци- пального клинового затвора нашёл применение в артилле- рии и танковых пушках.

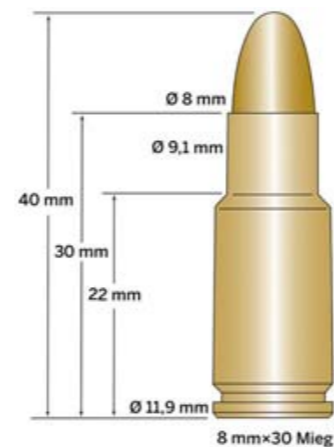
К сожалению, Миг, как и многие другие, следовал стереотипам, таким как удлине- ние казённой части ствола для размещения затвора и подвижная шахта магазина. Миг «исправил в худшую сто- рону» патент Оскара Шюлера

за номером 57117 от 1890 г. тем, что предпочёл перезаряд- ку оружия за счет охвата ство- ла рукой. Оскар Шюлер офор- мил её элегантнее, боковым соединением двух рычагов для взведения курка, для перезарядки путём оттягива- ния назад остова затвора.

С другой стороны, Миг должен был считаться с тем, что его вертикальный клино- вой затвор, превосходящий кулачковый затвор Шюлера, всё же был энергетически менее выгоден из-за выбран- ного Мигом принципа перезаря- жания — к этому добавлял- ся риск прострелить ладонь. Впрочем, его можно было избежать за счёт перезарядки одной рукой, уперев дульную часть ствола в стену и т.п. (см. установки переводчика).

Патрон 8x30 Миг

Примерный облик патрона можно установить лишь путём измерения геометрии патронника. Примерный пото- му, что патронник пистолета Мига был покрыт налётом, который не удалялся даже при чистке твёрдым пластиком, так что точность измерения



оценивалась величиной от 0,01 до 0,05 мм. Замеры осу- ществлялись измерительной звёздкой, штангенглубиномером, а величины радиусов и углов наклона определя- лись по отпечатку на слепоч- ной массе. Если же удалить налёт из патронника, то его первоначальные геометриче- ские размеры могут увели- читься, что не слишком бла- гоприятно для восстановле- ния его изначальной геометрии. Соответствующих чертежей патронника также в распоряжении не имелось. Что делать? Поскольку

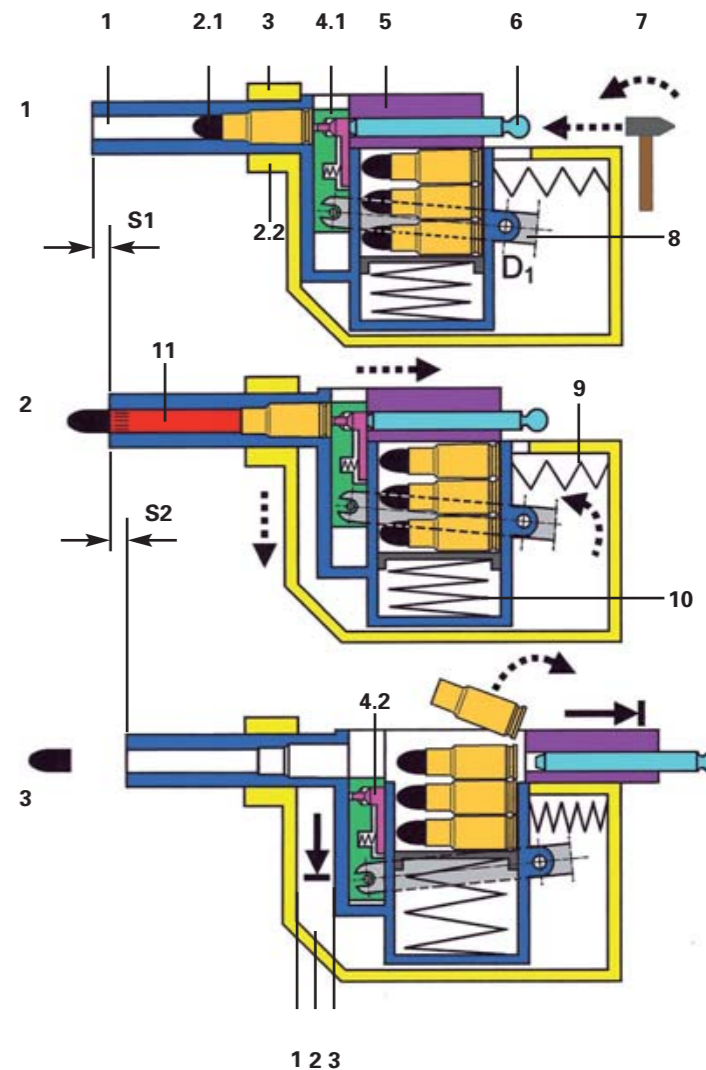
Функционирование и фазы работы автоматики в системе Мига.

- S1, S2 Путь отката между фазами
- 1 Откатывающийся назад ствол с интегрированной затворной и магазинной группой
- 2.1. Пуля
- 2.2. Гильза патрона с метательным зарядом и капсюлем-воспламенителем
- 3 Рамка
- 4.1 Вертикально движущийся блок
- 5 Блок подачи патрона
- 6 Ударник
- 7 Курок
- 8 Рычаг управления вертикально движущимся блоком 4.1
- 9 Возвратная пружина
- 10 Пружина блока подачи патрона
- 11 Давление пороховых газов

Фаза 1: Патрон находится в патроннике, вертикальный блок кинематически замкнут (в запертом положении), система готова к выстрелу.

Фаза 2: После удачного воспламенения патрона давление газов толкает пулю вперёд по каналу ствола. Импульс снаряда заставляет двигаться ствол с интегрированной затворной и магазинной группой назад. В общем, действует правило: без перемещения пули автоматика не работает. Затвор остаётся запертым.

Фаза 3: Пуля находится далеко от дульного среза ствола. В соответствии с положением рычага переводчика I вертикальный блок посредством рычага переводится в положение для отпираания, гильза патрона извлекается и в ходе наката осуществляется досылание нового патрона из магазина.



поиски патрона-оригинала только начались, читателю придётся довольствоваться лишь неполными результа- тами.

Ханс А. Эрльмайер и Якоб Х. Брандт в своём «Справочнике по пистолет- ным и револьверным патронам» описывает патрон Мига калибра 6,65 мм под номером DWM 396 и 8-мм патрон Мига под номером DWM 372. Попытки найти полноценные чертежи патронов с указанны- ми номерами DWM до сих пор не увенчались успехом. В работе же Эрльмайера и Брандта говорится, что ору- жие и боеприпасы изготовля- лись в небольшом количестве. Отсюда можно сделать вывод, что существуют и другие экземпляры пистолетов Мига. Имеющийся в книге рисунок пистолета калибра 8x30 к тому же совершенно не соот- ветствует чертежу в патенте, выполненному обоими его авторами. Он представляет собой перерисовку из черте- жа к патенту, причём «анкер» в книге изображён неверно.

В завершение ещё одно слово об обозначении патро- на к пистолету Мига. В ходе

дискуссии было предложено назвать патрон в честь Оскара Шюлера, поскольку основной патент принадлежит ему и фирме August Schuler. Можно было бы так и сделать,

Технические данные пистолета Мига

| Обозначение модели | Самозарядный пистолет системы Арманда Мига |
|-----------------------------------|---|
| Патрон | 8 мм x 30 (неточно) |
| Статус | Прототип (неточно) |
| Клейма | Отсутствуют |
| Год изготовления | 1893 (неточно) |
| Изготовитель | Неизвестен |
| Местонахождение | Военно-техническая учебная коллекция бундесвера (WTS), Кобленц |
| Вместимость магазина | 5 патронов (неотъёмный магазин) |
| Габариты | Длина: 380 мм Ширина: 42,5 мм Высота: 161 мм |
| Масса оружия | 1985 г. |
| Длина ствола | 182,5 мм (включая длину патронника) |
| Внутренний профиль ствола | Классическая нарезка с прямоугольным профилем, 4 правых нареза |
| Диаметр ствола по полям нарезков: | 7,9 мм |
| Диаметр ствола по нарезам: | 8,15 мм |
| Запираение | Путём кинематического замыкания («жёсткое»), вертикальным клином |
| Автоматика | Привод, работающий от энергии отдачи (отдача ствола) за счет движения пули. Без движения пули автоматика не работает! |
| Предохранитель | Ползунковый предохранитель предотвращает взведение курка и за счёт этого не позволяет произвести перезарядку оружия |
| Прицельные приспособления | Целик с V-образной прорезью — мушка, нерегулируемые |

но нельзя при этом и забывать, что Арманд Миг был единственным обладателем патента на пистолет Мига, который был оснащён вертикальным клиновым затвором, а не кулачковым затвором Оскара Шюлера. По этой причине патрону дано

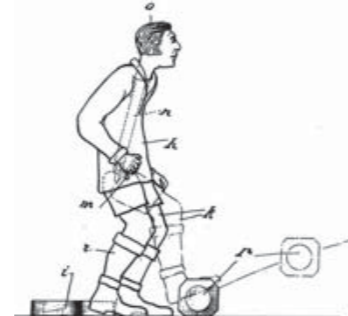
условное обозначение 8x30 Миг.

Что же сегодня?

История разработки Арманда Мига, которого на швабском диалекте звали также «доктор Шисмиг»

(стреляющий Миг), повторилась с точностью до наоборот у Эдвина Мига. Он усовершенствовал игру в настольный футбол на основе немецкого патента Карла Майера (Штуттгарт, номер 387569) 1921 г. и уже с 1924 г. стал продавать самостоятельно под

Играй головой: потомки Арманда Мига занимаются изготовлением известной игры в настольный футбол «Типп Кик».



Функционирование переводчика

I. Это положение является стандартной установкой для стрельбы, при которой операция по досыланию или извлечению/выбросу патрона/гильзы, запираению/отпираению осуществляются автоматически, а воспламенение – путём нажатия на спусковой крючок.

Оно также используется для ручного перезаряжания перед первым выстрелом (или при извлечении осечного патрона), которое выполняется так: правая рука удерживает оружие за рукоятку, левая рука охватывает ствол и оттягивает его на 21 мм назад. Когда ствол отпущен, он снова перемещается на 9 мм вперёд. Одновременно вертикальный запирающий блок опускается в незапертое положение. При последующем движении выбрасыватель захватывает стреляную гильзу (или осечный патрон) и извлекает её из патронника. Выброс гильзы за пределы оружия осуществляется жёстким отражателем, закреплённым на рамке. Ствол движется дальше вперёд. Через рычажный привод, связанный с закреплённым на рамке «анкером», группа подачи-извлечения перемещается вперёд и захватывает патрон из коробчатого магазина, после чего выступ выбрасывателя досылает его в патронник, вертикальный блок движется вверх и кинематически («жёстко») замыкается. Пистолет готов к (следующему) выстрелу.

II. При позиции рычага переводчика затвор, группа подачи-извлечения после перезаряжания вручную остается в незапертом положении.

III. При переводе рычага из положения с незапертым затвором II в положение III группа подачи-извлечения перемещается вперёд, захватывает патрон из коробчатого магазина и затем досылает его выступом выбрасывателя в патронник. Вертикальный блок скользит вертикально вниз и кинематически замыкается. Пистолет готов к выстрелу.

Примечание: на словах всё выглядит легко: «Правая рука удерживает оружие за рукоятку, левая рука охватывает ствол и оттягивает его назад». «Руки-клещи» могут это сделать, в противном случае левая – охватывающая ствол – рука соскальзывает с гладкой поверхности ствола. Отвести назад ствол не удаётся! Что делать? Первый способ – упереть ствол во внутреннюю поверхность ладони. С помощью такого способа перезарядка значительно облегчается, однако он не решает проблему. Если шептало спускового механизма неисправно, то происходит выстрел и 8-мм пуля делает отверстие в руке стрелка. И здесь за помощью нужно обращаться уже к хирургу. Вероятно, Арманд Миг замыслил перезаряжать пистолет иначе, вторым способом: упереть дульную часть ствола в твёрдый предмет и нажать на само оружие. Такой способ тоже работает! Вывод по перезарядке: перезарядание пистолета, запатентованного Оскаром Шюлером, несколько безопаснее и значительно проще, чем первый способ Мига. Вероятно, это был самый крупный недостаток системы Мига в немецком патенте 78203, ставшей прототипом самозарядного пистолета Мига.

Второй метод, напротив, выглядел вполне убедительно. Хорошим примером этому служит польский пистолет-пулемет РМ-63 (Pistolet maszynowy wzor 1963) под 9-мм патрон к пистолету Макарова (9x18). В случае необходимости его тоже можно перезарядить одной рукой. Для этого лоток на затворе (одновременно компенсатор) упирается в стенку или что-либо подобное. Может быть, и здесь Арманд Миг опередил будущее?

наименованием «Типп Кик». В 1938 г. Эдвин Миг построил, наконец, собственное фабричное здание. Фирма Tipp Kick в городе Швеннинген на юге Германии благополучно существует и поныне под руководством Матиаса Мига и Йохена Мига. Она пережила испытание временем и со своей механической игрой в футбол нашла в итоге своё место под солнцем.

Благодарим за поддержку: доктора Рольфа Виртгена, Хуберта Циммера и Лотара Симона из военно-технического музея (WTS) в Кобленце. Также выражаем благодарность владельцу частного архива Акселию Пантермолю, а также частному архиву Бернда Кельнера. Без их помощи выход данной статьи в свет был невозможен.

Выводы DWJ

Оскар Шюлер и Арманд Миг вместе оставили после себя ещё немало белых пятен. Особенно в области происхождения самих патентов, а также сотрудничества и взаимодействия между Армандом Мигом из Хайдельберга и фирмой Schyler из Зуля. Пистолет системы Мига, защищённый дополнительным патентом Мига от 1893 г., всё же заслуживает порции критических замечаний по принципиальному устройству затвора и удобству обращения. Бесспорно, однако, что основной патент Оскара Шюлера стал отправным пунктом для других изобретателей и соответственно направил их поиски в сторону подходящего, мощного, бесфланцевого патрона без бутылочности. Жизненный путь Арманда Мига как военного, изобретателя и писателя крайне интересен и даёт повод к дальнейшим исследованиям, публикациям и выставкам.

Петер Даннекер
(Peter Dannecker)
Перевод Ильи Шайдурова

УЗНАЙТЕ ТО, О ЧЁМ ДРУГИЕ НЕ ЗНАЮТ, С КНИГАМИ ИЗ МАГАЗИНА DWJ

все книги на немецком языке



Калашников. Гений и дело его жизни
Эту книгу можно отнести к фундаментальным трудам оружейно-технической литературы. Читателю предлагается проследить техническую и историческую эволюцию системы, разработанной Михаилом Тимофеевичем Калашниковым.

381 страница, 369 чёрно-белых иллюстраций и чертежей
Формат 19,5x27 см, твёрдый переплёт,
Номер заказа X1-1786, цена € 59,95



Военная модель
Книга «Военная модель» представляет собой руководство по карабинам 98к, произведённым в конце Второй мировой войны и предназначена читателю образцом, для коллекционеров. Карабин 98к является одним из наиболее массовых и самых известных образцов оружия всех времен.

486 страниц, свыше 1100 иллюстраций и рисунков
Формат 19,5x27 см, твёрдый переплёт
Номер заказа X1-1867, цена € 69,95



Баскские пистолеты и револьверы
В книге представлена обширная информация как о широко известных, так и малознакомых массовому читателю моделях оружия компаний, расположенных в окрестностях Эйбаре (Испания), Байонне и Андая (Франция). В книге освещается развитие этих пистолетов и револьверов с 1908 по 1998 гг.

485 страниц, 875 иллюстраций
Формат 17,0x24 см, твёрдый переплёт
Номер заказа X1-1787, цена € 49,95



Штурмовые винтовки мира, том 1 (A-F)
В этом томе представлены автоматы и штурмовые винтовки следующих стран: Албания, Аргентина, Армения, Австралия, Бельгия, Боливия, Бразилия, Болгария, Бирма, Чили, Китай (Тайвань и Китайская Народная Республика), Германия, Дания, Доминиканская Республика, Финляндия и Франция.

520 страниц, более 520 иллюстраций
Формат 19,5x27 см, твёрдый переплёт
Номер заказа X1-1905, цена € 69,95



Штурмовые винтовки мира, том 2 (G-S)
Во втором томе представлены автоматы и штурмовые винтовки следующих стран: Греция, Венгрия, Индия, Индонезия, Иран, Ирак, Израиль, Италия, Япония, Куба, Югославия, Канада, Хорватия, Мексика, Новая Зеландия, Северная Корея, Австрия, Пакистан, Перу, Филиппины, Польша, Румыния, Швеция, Швейцария, Испания, Южная Африка, Южная Корея.

452 страницы, 619 иллюстраций
Формат 19,5x27 см, твёрдый переплёт
Номер заказа X1-1906, цена € 69,95



Штурмовые винтовки мира, том 3 (T-V)
В третьем томе этой серии представлено оружие следующих стран: Чехословакия/Чехия, СССР/Россия, Украина, США, Вьетнам. Кроме того, том содержит приложение/гlossарий для всех трёх томов серии.

460 страниц, множество иллюстраций и рисунков
Формат 19,5x27 см, твёрдый переплёт
Номер заказа X1-1907, цена € 69,95, в продаже с лета 2013 г.

DWJ Verlags-GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 46, 74572 Rheinfelden, Deutschland
Отдел продаж: +49 (0) 7953 9787-0, vertrieb@dwj-verlag.de, www.dwj-medien.de



«Помповики» для спортсменов

В то время как для многих стрелков-спортсменов классическая стендовая стрельба зачастую представляет собой однообразное и прежде всего весьма затратное занятие, большой успех имеют динамические стрелковые дисциплины для гладкоствольного ружья по регламенту Союза немецких спортивных стрелков (BDS). Мы протестировали некоторые широко используемые для них модели ружей.

И в Германии рынок предлагает стрелкам в различных вариантах некоторые интересные ружья, перезаряжаемые цевьём. Однако которое из них лучше всего функционирует и принесёт наибольшее удовольствие? Мы сопоставили пять популярных экземпляров и широко протестировали их на практике. По цене все они находятся значительно ниже 1000 евро.

В этой статье внимание направлено прежде всего на функционирование и надёжность ружей. Подробное рассмотрение устройства и характеристик каждого из них выходит за рамки этой статьи.

Мы представляем вам краткий обзор самых любимых ружей с перезаряжанием цевьём, среди них в алфавитном порядке: Fabarm SDASS Heavy Combat, Maverick 88, Mossberg 590 Mariner, Remington 870 Express Synthetic и последнее по счёту, но не по важности, Winchester SXP Defender. При выборе моделей мы специально обращали внимание на то, чтобы выбирать ружья, которые точно можно встретить на стрелковых стендах для динамических ружейных дисциплин. А потому они должны быть как можно более короткими и лёгкими, но, тем не менее, оснащены магазином большой вместимости.

Не все марки отобранных для сравнения моделей были в настоящее время в распоряжении у немецких импортёров, так что частично пришлось заменить их сходными вариантами моделей, однако подробнее об этом позже.

Общим у всех представленных здесь ружей является калибр 12/76, все оснащены цилиндрическим чоком для стрельбы без проблем пулями для гладкого ствола и для надёжного функционирования при перезарядке снабжены двойной тягой цевья.

В принципе, динамические ружейные дисциплины включают прицельную стрельбу пулей на коротких дистанциях до 25 м и стрельбу дробью по стальной падающей мишени, при этом существенную роль играет временной фактор. В ходе теста на стрельбище BDS в Филиппсбурге мы ориентировались на заряд дробин массой 32 г с размером дробин 3 мм, что согласно спортивным правилам BDS является максимально допустимым. При тестировании применялись снаряжённые именно так патроны калибра 12/70 от Baschieri & Pellagri, а также патроны Sellier & Bellot Practical калибра 12/63,5 из упаковки россыпью, которые нам любезно предоставила фирма Frankonia. Для тестирования на точность стреляли на 25м

сидя с упора спортивными пулями типов КО Short и КО Plus, которые предоставила фирма Brenneke. Так как прицеливались исключительно грубо через мушку, то эти результаты можно расценивать только как опорную точку. Если применить соответствующие оптические прицелы, то при этом, несомненно, можно использовать потенциал улучшения результатов всех тестируемых образцов оружия.

Но, в конечном счёте, ружья, которые на разговорном языке нередко называют также «помповыми», применяемые для динамической стрельбы, прежде всего, должны надёжно перезарядиться. В идеальном случае задержек вообще не должно быть. А потому для относительно простых с технической точки зрения ружей должны быть приняты высокие стандарты качества для материалов и обработки.

Fabarm

Высокое качество сразу обнаружилось у первого кандидата на тестирование. Ружьё Fabarm SDASS (Special Defense and Security Shotgun – ружьё для самообороны и служб безопасности) происходит из местности, известной оружейными мастерами, из Брешии (Италия), и производит очень

милитаристическое, но и несокрушимое впечатление, прежде всего в тяжёлой версии Heavy Combat. Так, оно оснащено винтовочной ложей с pistolетной рукояткой, тяжёлым стволом и поставляется вместе с дульным тормозом, имеющим острые грани. Но его можно спокойно удалить, приходя на стрельбище для тренировок. Дульный тормоз должен уменьшать подброс оружия, однако модель Heavy Combat уже достаточно тяжёлая, чтобы со спортивными патронами (с уменьшенным зарядом дроби) при скоростной стрельбе по падающим мишеням не было установлено никакого существенного отличия. Вместо дульного тормоза на расположенную снаружи мелкую резьбу просто навинчивается входящая в комплект дульная муфта. Но здесь в качестве опции могут также закрепляться муляжковые насадки.

Вообще можно сказать, что ружьё SDASS, наряду с ружьём Winchester SXP, в среднем обеспечили самую высокую скорострельность при стрельбе сериями по пять выстрелов в ходе испытаний. В целом на серию уходило значительно менее 2 с. Подпружиненный механизм позволял перезарядить тестируемое оружие мягко «как по маслу» и перемещался просто образцово. Это тем более приятно, принимая



Слева. Fabarm SDASS: выдающееся ружьё для динамических дисциплин. Здесь показано в исполнении Heavy Combat с тяжёлым стволом и прикладом с пистолетной рукояткой. К нему относится также массивный дульный тормоз. В качестве опции могут устанавливаться мультиточки.

FABARM



MAVERICK
BY MOSSBERG

В середине. Maverick 88: маркой Maverick называется малобюджетная линия фирмы Mossberg, которая предлагает надёжную проверенную технику в выгодном исполнении. При этом должно быть ясно, что Maverick 88 по качеству изготовления близко не подходит под уровень ружей Mossberg. Внизу. Mossberg 590 Mariner: модель 590 фирмы Mossberg во всём мире проверена спецподразделениями. Она обладает надёжным, прочным механизмом перезаряжания на солидной основе. Здесь представлено исполнение Mariner с покрытием Marinесote, устойчивым к воздействию солёной воды.



во внимание то, что в кругах немецких ружейных мастеров ружья Fabarm не всегда находят самые лучшие отзывы. В вопросе кучности ружьё SDASS при тестировании установило эталон – 70 мм. Приклад с пистолетной рукояткой обеспечивал хорошую прикладку. Длину приклада можно изменять при помощи проставок. К тому же нагрузка на стрелка от отдачи ощутимо уменьшает большой вес оружия в сочетании с мягким вентилируемым затылком приклада. Таким образом, стрельба доставляет

удовольствие на долгое время. Также очень понравился эргономичный широкий рычаг блокировки затвора, размещённый спереди на спусковой скобе.

Maverick

Под маркой Maverick фирма Mossberg выводит на рынок выгодные по цене версии своих популярных моделей 500/590. То есть многие детали идентичны, обе марки имеют одну техническую базу. Тем не менее, если взять оружие в руки, различие

в качестве сразу заметно. При этом у тестовой модели 88 со стволом длиной 510 мм прежде всего в глаза бросается отсутствие покрытия на деталях затвора, и в других местах тоже сильно заметны последствия удешевления. К тому же предохранитель размещён не как у модели Mossberg – на задней поверхности ствольной коробки, а интегрирован в переднюю часть спусковой скобы. Одно это могло бы ещё ничего не означать, однако отличие ощущается прямо при первом перезаряжании. В совокупности оружие

просто не вызывает доверия и ощущения прочности, как старшая модель-сестра.

Первое впечатление подтвердилось на стрельбище. Конечно, стреляет модель Maverick прилично и в отношении кучности тоже не позволяет себя упрекать – поперечники рассеивания 70 мм были обеспечены. Её затруднённое функционирование в сочетании с болтающимся цевьём не позволило сделать ни одну серию из пяти выстрелов менее чем за 2 с. Так, несколько раз при быстром перезаряжании

ружьё даже заклинивалось, что не должно происходить, особенно при соревнованиях с ограничением по времени.

Таким образом, для серьёзных спортивных стрельб ружьё Maverick 88 не рекомендуется. То есть настоящее удовольствие от стрельбы получить с ним просто нельзя. К тому же субъективно оно создаёт самую сильную отдачу. Прежде всего, причиной этого является приклад с его резиновым затылком, более жёстким по сравнению с другими образцами оружия. Хотя и в этом оно сходно с ружьём Mossberg, но в остальном по-настоящему до него не дотягивает. В этом случае амбициозные покупатели не должны экономить там, где не надо, а вместо этого им лучше выложить на

несколько евро больше за «настоящий Mossberg».

Mossberg

Для нашего теста фирма Frankonia предоставила в наше распоряжение модель 590 Mariner. Её особенностью является серебристое покрытие Marinесote всех металлических частей, которое сильно привлекает внимание. Благодаря ему ружьё особо пригодно для использования в среде, насыщенной солёной морской водой. Наряду с защитой от коррозии, покрытие обладает выдающейся стойкостью к механическому воздействию. Также плюсом является то, что ствольная коробка, единственная из протестированных, уже имеет на верхней

стороне отверстия для присоединения впоследствии оптических прицелов.

В целом из ружья Mossberg 590 можно хорошо стрелять; оно действует всегда надёжно. Именно так, как будто оно не имеет ничего общего с моделью Maverick. Однако и наше тестируемое оружие тоже разок отказало, как раз при завершении проверки возможности ведения скоростной стрельбы. Так что и с этим протестированным оружием тоже не всегда удастся сделать пять выстрелов менее чем за 2 с. По кучности оно было сравнимо с Maverick.

Remington

Это оружие не нуждается в рекомендациях для покупателей: здесь убедительно

говорят за себя более 10 миллионов проданных экземпляров за последние столетия и его многостороннее применение военными и охотниками. При этом модель 870 отличается прежде всего добротным высококачественным изготовлением. Этого ружья со стальной ствольной коробкой при хорошем уходе хватит на всю жизнь, и оно всегда будет доставлять радость владельцу. В наше распоряжение для тестирования была представлена модель 870 Express Synthetic, которая, правда, временно не поставлялась в желаемом исполнении с длинным магазином. Так что мы получили от Хельмута Хофмана (Helmut Hofman) из Мельрихштадта версию с магазином на четыре патрона, включая удлинитель магазина



Слева. Remington 870: без сомнения, модель Remington 870 – это «помповое» оружие, произведённое в самом большом количестве в мире. Оно доступно в бесчисленных вариантах. В качестве тестируемого оружия мы имели модель 870 Express Synthetic с магазином на четыре патрона, под ней удлинитель магазина. Внизу. Winchester SXP: новую модель Winchester SXP Defender с разрешения концерна FN производят в Турции. Несмотря на это, она вполне сравнима со старой 1300-й моделью, изготовленной в США.

для самостоятельного монтажа. Всё же его необходимо дорабатывать – в идеальном случае это работа для оружейного мастера. В противном случае два запрессованных в трубку подствольного магазина стопора преграждали путь патронам в удлинитель. Поэтому рекомендуется сразу заказывать ружьё Remington 870 в версии с увеличенной вместимостью с магазином на

семь патронов. На стрельбище ружьё Remington тоже убедило солидными результатами. Скорострельность пять выстрелов за 2 с в этом случае была так же осуществима, как и хорошая кучность в пределах 70 мм, которая при тестировании всё же омрачалась повторяющимися отрывами.

Вообще модель Remington 870 существует в десятках исполнений. Здесь каждый

точно найдёт свою желаемую конфигурацию. Рынок принадлежностей тоже совершенно неисчерпаем.

Winchester

Ружья Winchester тоже проверены не один миллион раз. По крайней мере, в исполнении модель 1200 и 1300 Defender изготовления США. После закрытия в 2006 г.

основного завода в Нью-Хейвене бельгийский материнский концерн FN (которому принадлежит также марка Browning) сохранил производство старого проверенного многозарядного ружья Winchester под обозначением модели SXP Defender в Стамбуле в Турции. Новая модель сразу узнаётся по красной аппликации с надписью SXP на ствольной коробке.

Однако опасения, что турецкая продукция по качеству могла бы быть заметно хуже, быстро рассеялись при тестировании. Специально для прямого сравнения была привлечена старая 1300-я модель в хорошем состоянии. Конечно, вновь изготовленное ружьё SXP, как, впрочем, и все другие тестируемые ружья, должно было сначала немного приработаться. Но

в отношении кучности и скорострельности оно не только не отстало от своих предшественников, но и является их противоположностью. На стрельбище серии из пяти выстрелов постоянно укладывались менее чем в 2 с и поперечники рассеивания были меньше 65 мм. Изнутри ствол модели SXP хромирован, что не только облегает чистку, но и защищает от коррозии.

Единственное из тестируемых моделей ружьё оснащено затвором с поворачивающейся головной частью, который при запертии сцепляется со стволом четырьмя боевыми упорами.

Но впоследствии всё же обнаружился пункт для критики ружья из Турции. Спусковой механизм имеет невероятно высокое усилие спуска, которое находилось даже несколько выше максимального предела измерения 5,5 кг нашего измерителя усилия спуска Lyman. Это ещё можно перетерпеть при скоростной стрельбе по падающим мишеням, но при стрельбе на кучность – это безусловный минус. Таким образом, по этой причине титул победителя по критерию цена-качество ружья Winchester SXP должен быть поставлен под сомнение, несмотря на выгодную цену. Кто не может вкладывать в своё ружьё слишком много денег, тому остаётся платить небольшие, но всегда достаточные деньги за доработку спускового механизма. Так со спокойной совестью можно поступать с ружьём SXP.

Проблема длины приклада

Как и у любых других ружей, у «помповых» ружей нужно подгонять приклад. В идеальном случае желаемая модель должна стрелять и без этого. Но если он не подходит, то рынок принадлежностей предлагает альтернативы и возможности оснащения. Всё же в этом случае, безусловно, нужно обращать внимание на то, чтобы не перешагнуть за предписанный законом минимальный размер или не превратить его в запрещённое оружие установкой пистолетной рукоятки. В этом случае законодатель шутки не понимает. Утрата законного разрешения на оружие была бы ещё самой малой проблемой, так как нарушение будет расцениваться как преступление – с минимальным сроком лишения свободы на один год (§51 закона «Об оружии»).

Даниэль Гутхансс, магистр искусств (Daniel Guthannss M.A.)
Перевод Николая Ежова

Технические характеристики протестированных ружей

| Технические характеристики протестированных ружей | | | | с перезаряданием цевьём | |
|---|---|---|---|---|---|
| Оружие | SDASS Heavy Combat | M88 | 590 Mariner | Модель 870 Express Synthetic | SXP Defender |
| Производитель | Fabarm S.p.A. Brescia, Italien www.fabarm.com | Maverick Arms Inc. www.mavericarms.com Import: Leader Trading | O.F.Mossberg&Sons www.mossberg.com Import: Leader Trading | Remington Arms Comp. Ilion, NY, USA www.remington.com | Winchester Repeating Arms, Morgan, UT, USA www.winchesterguns.com |
| Затвор | Запирание клином, один боевой упор | Запирание клином, один боевой упор | Запирание клином, один боевой упор | Запирание клином, один боевой упор | Запирание поворотом затвора, четыре боевых упора |
| Калибр | 12/76 | 12/76 | 12/76 | 12/76 | 12/76 |
| Вместимость магазина с патронами 12/70 | 7+1 патрон | 7+1 патрон | 8+1 патрон | 4+1 патрон | 5+1 патрон |
| Усилие спуска | 2,9 кг | 2,9 кг | 2,5 кг | 1,9 кг | Свыше 5,5 кг |
| Длина ствола | 510 мм (20 дюймов) | 510 мм (20 дюймов) | 510 мм (20 дюймов) | 470 мм (18,5 дюйма) | 460 мм (18 дюймов) |
| Прицел | Прямоугольная стальная мушка | Сферическая латунная мушка | Сферическая латунная мушка | Сферическая стальная мушка | Сферическая латунная мушка |
| Ствольная коробка | Алюминиевый сплав (эргаль 55) | Алюминиевый сплав | Алюминиевый сплав | Сталь | Алюминиевый сплав |
| Приклад | Синтетика с пистолетной рукояткой | Пластмасса, гладкий | Пластмасса, гладкий | Пластмасса, с текстурой | Пластмасса, с текстурой |
| Длина приклада | 320 мм (до 335 мм) | 370 мм | 370 мм | 350 мм | 350 мм |
| Общая длина | 975 мм без дульного тормоза | 1040 мм | 1040 мм | 980 мм | 990 мм |
| Общая масса | 3,36 кг без дульного тормоза | 2,92 кг | 3,08 кг | 2,90 кг | 2,88 кг |

Фантастический реализм в пневматике

На международной выставке IWA 2011 сотрудники журнала DWJ имели возможность познакомиться с продукцией шведской компании FX, представленной высококачественными пневматическими винтовками экстраординарного дизайна для плинкинга с необычно высокой точностью стрельбы.

Что, в конце концов, может обозначать слово Verminator? Вероятно, кто-то просто слегка ошибся, погрузившись в мысли о культовом фильме «Терминатор» с Арнольдом Шварценеггером в главной роли? Но как только взгляд падает на две заглавные буквы FX, украшающие эту футуристическую газобаллонную

пневматическую винтовку, то всё становится предельно ясно. Ранее в DWJ была представлена шведская компания FX, выпускающая продукцию с «несколько отличающимся дизайном». В статье, посвящённой компании, также упоминалась страсть конструктора и одновременно главы компании Фредрика Аксельссона (Fredrik

Axelsson) к фантастическим именам для своей продукции. Конечно, крестной матерью названия этой красавицы винтовки было слово terminator. Однако в начале слова вместо латинской буквы T использована буква V. Таким образом, первые два слога названия винтовки образуют слово vermin, что в переводе с английского обозначает

«насекомое-паразит». Итак, это пневматическое оружие, предназначенное для уничтожения различных назойливых насекомых и пресмыкающихся – так мы поняли этот «гэг». Наши догадки косвенно подтверждает и название пистолета Ranchero, выпущенного ранее. В переводе с испанского это слово обозначает «камер-егерь» (прим.

переводчика: также шутил. – морильщик крыс, мышей, клопов, тараканов и т. п.). Таким образом, очевидно, пистолет в первую очередь был задуман как средство борьбы с крупными насекомыми и мелкими грызунами. Видимо, господин Аксельссон в той или иной степени все же видит назначение разработанного им оружия в уничтожении различного рода паразитов.

Может быть, мысли о них повлияли на игру его воображения. Вполне вероятно, что это была лапка мухи или что-то подобное, рассматриваемое господином Аксельссоном под микроскопом. Во всяком случае, этим образом вполне соответствовал внешний вид газобаллонной пневматической винтовки Verminator MK II компании FX, представленной в распоряжение

редакции журнала DWJ. Невольно в памяти возникли сцены из художественного фильма «Чужой» («Alien»), дизайнерской работой над которым отличился швейцарский художник, представитель фантастического реализма, Х.Р. Гигер.

Модель MK II дает повод ближе познакомиться с этим истребителем весьма опасных внеземных существ.

Как говорится, «о вкусах не спорят». И отнюдь не удивляет тот факт, что у определённой категории людей вид пневматической винтовки Verminator MK II компании FX в первую очередь вызывает удивление. Лишь позже приходит осознание того, что это компактное (общая длина 800 мм) и лёгкое оружие может доставить истинное удовольствие её владельцу. Впрочем, оружие в любом случае должно доставлять удовольствие. По сравнению с конкурентной продукцией аналогичного класса, образцы которой отличаются преимущественно только внешним видом, модель MK II имеет гораздо большую точность стрельбы.

Прямо из коробки

Для перевозки пневматической винтовки Verminator



1. Элегантная форма: конструкторам компании и FX вновь удалось создать пневматическую винтовку необычного дизайна, получившую соответствующее символическое название.
2. Регулятор давления: небольшое колёсико позволяет регулировать давление и соответственно начальную скорость полёта пулек. Оно имеет три фиксированных положения.
3. Предохранитель: рычаг предохранителя можно легко перевести большим пальцем правой руки.



1



4. Манометр: расположен под баллоном в вырезе цевья. Установка манометра не типична для пневматического оружия компании FX.
5. Заправка: шланг для заправки входит в объём поставки. Однако дополнительно будет необходимо приобрести соответствующий переходник для баллона-накопителя.



6. Мягкость хода: спусковой крючок имеет небольшой предварительный ход. Спуск сухой. Усилие спуска имеет три фиксированных положения и регулируется в пределах от 400 до 700 г.





7. Раздельное размещение: в цевье расположен стандартный баллон. Второй баллон размещён в прикладе, выполненном из высококачественной приятной на ощупь пластмассы.
8. Спортивное исполнение: рукоятка системы взвода винтовки Verminator компании FX удобна и действует безотказно также и при быстром перезарядании. 9. Подача пульек: по сравнению с другими моделями оружия компании FX у винтовки Verminator MK II подача затруднена только с отдельными видами пульек.

служит элегантно жёсткий кофр чёрного цвета. Он очень напоминает кофры из шпионских фильмов, из которых отрицательные герои извлекают части винтовки и быстро их собирают. Аналогичным образом поступают и стрелки в тире: винтовка разобрана на две части, помещённые в кофр.

Первая состоит из цевья, изготовленного из высококачественной пластмассы, со стволом, спусковым механизмом и pistolетной рукояткой. Здесь же установлен баллон со сжатым воздухом. Интересна вторая часть, служащая прикладом. Её центральным элементом является второй баллон со сжатым воздухом, который привинчен к первой половине, а именно — к первому баллону! Баллон

служит несущим элементом приклада со щекой и затылком. Комбинация из двух баллонов имеет общий объём 400 см³ сжатого воздуха. Этого вполне достаточно для производства большого количества выстрелов.

Для обоих баллонов существует автономная система зарядки при помощи специального шланга с переходником, находящимися в кофре. Возможно, что для зарядки понадобится дополнительный промежуточный переходник с 1/8 на 5/8 дюйма. Он подходит к компрессору и устанавливается между шлангом и баллоном-накопителем. Эту особенность заправки баллона воздухом сотрудники журнала DWJ уже отметили во время первого знакомства со шведскими

образцами газобаллонного пневматического оружия. В нижней части цевья перед спусковой скобой расположен манометр, при помощи которого стрелок может определить текущее давление.

Следует отметить, что установка манометра не типична для пневматического оружия, производимого компанией FX. По всей вероятности, здесь всё ещё доверяют старому проверенному методу заправки газобаллонных пневматических винтовок при помощи механического насоса высокого давления. Тот, кто заправляет винтовку таким образом, более автономен и, может быть, вообще не нуждается в точных показателях текущего давления. Вместе с тем следует

10. Форма капли: форма магазина винтовки Verminator MK II компании FX характерна для многих шведских моделей пневматического оружия.
11. Единое целое: обе части винтовки легко свинчиваются. Легкое шипение подтверждает соединение баллонов.

признать практичность наличия манометра.

Предшественницей модели MK II являлась винтовка MK I, появившаяся несколькими годами ранее и первой получившая название Verminator. С технической точки зрения между обеими моделями не существует больших различий. При непосредственном сравнении в глаза бросается только одно из них: это ствол. Новая модель имеет так называемый «бесшумный ствол» (Whisper-Lauf), являющийся изобретением компании FX. Данный ствол не только выглядит более массивно, но и существенно снижает шум выстрела от момента его инициирования до покидания пулей канала ствола.

Эргономичная рукоятка

Пistolетная рукоятка подходит для стрелков, у которых рабочей может быть как правая, так и левая рука.

В средних частях рукоятки с обеих сторон нанесены поперечные насечки, обеспечивающие её надёжное удержание. Правши при небольшом смещении руки могут большим пальцем воздействовать на предохранитель, расположенный с правой стороны винтовки. Он имеет два положения: «поставлено на предохранитель» и «снято с предохранителя». В объём поставки входит круглый магазин с носиком (капельвидная форма, как и у других моделей, например, винтовки Whisper). И здесь проявился нетрадиционный подход разработчиков оружия компании FX. Пульки вкладываются в гнезда после раскрытия корпуса магазина, выполненного из прозрачной пластмассы. Круглая кассета вращается вокруг своей оси. При помещении магазина в приемник он защёлкивается при помощи фиксатора в форме серьги, входящего в ответную канавку.

При перезарядке оружия пулелдержатель перемещается на один шаг. При стрельбе можно осуществлять визуальный контроль за количеством пульек, оставшихся в магазине.

Регулятор давления

При рассмотрении винтовки Verminator в глаза бросается небольшое колёсико, расположенное около приёмника магазина. Оно предназначено для регулировки давления



и соответственно начальной скорости полёта пульки. Колёсико имеет три фиксированных положения. Возникает закономерный вопрос: «Для чего нужна эта опция?» Может быть для того, чтобы оптимизировать убойную силу и расход сжатого воздуха при стрельбе по тараканам, мышам или крысам?

Испытание стрельбой

Ну конечно, с винтовкой Verminator MK II компании FX не будут бороться за результат на соревнованиях. Пробные стрельбы на проверку точности велись с упора с расстояния 10 м по обычной для пневматического оружия мишени. Первоначально

положение с упора на твердой поверхности было неустойчивым, так как снизу цевье имеет закругление. Для придания устойчивости под него был подложен мешочек с песком. Тем не менее, результаты стрельбы показали, что винтовка Verminator компании FX, несмотря на свой футуристический внешний вид, является действительно точным оружием: поперечники рассеивания не превысили 10 мм. И это, разумеется, поднимает удовольствие от развлекательной стрельбы ещё на пару ступеней.

Выводы DWJ

Красивый дизайн, безупречная обработка, исключительно высокая точность и необычный внешний вид —

все это говорит о том, что винтовка Verminator MK II компании FX является практически незаменимой в арсенале «камер-егеря». Может быть, только отдельные представители данной и без того малочисленной профессии после прочтения предложенного материала остановят свой выбор на модели MK II. Однако, помимо них, в удовольствии от обращения с этим «шведским ружьишком» наверняка не откажут себе многочисленные любители стрельбы из пневматического оружия. Вероятно, что если бы не относительно высокая точность стрельбы, то нашлось бы немного любителей стрельбы, готовых только ради удовольствия выложить четырехзначную сумму. Впрочем, по заявлению компании FX, являющейся официальным дистрибьютором оружия FX в Германии, ещё более эксклюзивное исполнение имеет модель Verminator MK II Extreme. Экстремальной её делает возможность стрельбы также и дротиками. Таким образом, с этой винтовкой можно не только охотиться, но и ходить на рыбалку.

Тимо Лехнер М.А.
(Timo Lechner M.A.)
Перевод Виктора Назарова

Технические характеристики

| | |
|---------------------------------------|--|
| Производитель | FX Airguns www.fxairguns.com |
| Тип оружия | Пневматическая винтовка с двумя баллонами сжатого воздуха |
| Конструкция | Барабанный магазин, рычаг перезарядания |
| Спусковой механизм | регулируемый матчевый с усилием спуска от 400 до 700 г |
| Ствол | свободный, типа Smoothtwist компании FX |
| Калибр | 4,5 мм (.177), 5,5 мм (.22) |
| Вместимость магазина | 16 пульек калибра 4,5 мм; 12 пульек калибра 5,5 мм |
| Начальная скорость полёта пули | Три значения, регулируемые при помощи колёсика, расположенного с левой стороны от приёмника магазина |
| Предохранитель | Неавтоматический, рычаг расположен справа |
| Прицел | Оптический, крепление при помощи «ласточкина хвоста» |
| Приклад | Выполнен из пластмассы; подходит для стрелков, у которых рабочей может быть как правая, так и левая рука |
| Рекомендованное давление при заправке | Не более 220 бар. |
| Длина ствола | 300 мм |
| Общая длина оружия | 800 мм |
| Масса оружия | 2900 г |

Порезостойкие

Насколько важно уберечь руки в бою, знает большинство представителей силовых структур. Поэтому многие из них пользуются порезостойкими перчатками. Но практически никто из них не задумывается об опасных для здоровья материалах и возможных последствиях их применения.

Кто в своей профессиональной деятельности ежедневно имеет дело с персонами, чьё поведение непредсказуемо, например, полиция при исполнении служебных обязанностей или спецслужбы, тому необходимо позаботиться о защите своего тела. При этом ситуации, когда по представителям силовых структур стреляют, случаются, по крайней мере у нас в стране, достаточно редко. Тем не менее, большинство полицейских при несении службы носят баллистические бронежилеты. Однако существует ещё большая опасность – опасность столкнуться с наиболее распространённым в повседневном обиходе оружием, а именно с ножами.

Чаще всего первым объектом атаки при ножевом нападении или при попытке обезоруживания противника являются руки. Результатом могут быть тяжёлые ранения. На помощь здесь приходят порезостойкие тактические перчатки. Конечно, альтернативой могут служить дубинка или газовый баллончик, и как последний аргумент – стрелковое оружие. И всё же тактические перчатки дают пользователю уверенность и безопасность, а также могут послужить психологической поддержкой при разрядке ситуации только одними словами.

Поскольку представители силовых структур далеко не всегда обеспечиваются

порезостойкими тактическими перчатками, часто они приобретаются частным образом; их выбор достаточно обширный.

Содержание вредных веществ

Когда, наконец, подходящие перчатки найдены, всегда из поля зрения упускается один фактор. Произведённые преимущественно в Азии продукты, как правило, не проверяются на наличие вредных веществ. А какой смысл в том, чтобы уберечь свои руки от порезов, рискуя получить аллергию или даже рак. То, что для детских игрушек в нашей стране является стандартом, очень редко распространяется

на другие предметы повседневного обихода, к которым мы в прямом смысле слова прикасаемся каждый день.

Исключением служит поставщик снаряжения для полиции и служб безопасности, фирма Enforcer из города Убштадт – Вайер. И хотя защитные перчатки местной торговой марки также выпускаются в Азии, их качество и производство находится под строгим контролем. При этом особое внимание уделяется наличию вредных веществ.

Руководитель фирмы Давид Пюльц проводит контроль всех перчаток Enforcer по европейским нормам для защитных перчаток EN 388 и EN 420 через инспекцию TV

Rheinland. И она подтверждает, помимо высочайшей стойкости к порезу, полное отсутствие проблем с вредными материалами: все опасные компоненты, такие как азокрасители, диметилфумарат, хлорфенол и хром IV, согласно контрольному отчёту TUV за номером 2114424747002 за 2010 год находятся в допустимых пределах.

Жёсткий тест

Перчатки изготовлены в целом очень качественно и аккуратно. Мягкая, приятно пахнущая воловьья кожа не только приятна на ощупь, но и обеспечивает владельцу надёжный захват, необходимый в рукопашном бою. И на самом деле в ходе теста не удалось – даже острым, заточенным как бритва клинком – разрезать перчатку. Хотя

мягкая воловьья кожа поддается относительно легко, внутренняя футеровка перчаток, состоящая из арамидного волокна (кевлар и материал Spectra), давала отпор даже строительному ножу с выдвижным лезвием и лезвию бритвы.

Но полностью неуязвимыми перчатки Enforcer всё же не являются. За стойкость к прокалыванию TV дала им только один балл из пяти возможных. И на самом деле, очень остро законченное острие ножа может пробить перчатку. Проблема, которая до сих пор не разрешена в лёгких баллистических бронежилетах без дополнительных вкладных бронепластин. Лишь раз проникнув в петлю ткани, можно даже разрезать арамидные волокна в поперечном направлении к плоскости атаки. Поэтому у владельца

не должно быть слепой веры в свою «броневую защиту».

Арамидный материал также быстро теряет свои свойства при обработке на ленточном шлифовальном станке лентой с крупным абразивным зерном. В то же время воловьья кожа даёт ему вполне приемлемую защиту от износа. Это нашло отражение и в отчёте TV: данная характеристика была оценена баллом два из пяти возможных.

В завершение мы опробовали перчатки на стрельбище. Все они позволяли комфортно стрелять; однако, несмотря на футеровку из кевлара, не стоит пытаться ловить перчаткой 9-мм пулю.

Выводы DWJ

Порезостойкие перчатки Enforcer успешно выдержали

тест. Разрезать ножом их было практически невозможно. Тем не менее, владельцу следует проявлять осторожность при хватке за клинок. Если схватить клинок непосредственно за остриё, то оно проникает внутрь арамидного материала. Только пуля из короткоствольного оружия представляет серьёзную угрозу. С точки зрения износа перчатки Enforcer не уступают коже, которой они покрыты. Однако решающим фактором для покупателя является гарантированная безопасность для здоровья, так как перчатки Enforcer, согласно данным TUV, не содержат вредных веществ.

Даниэль Гутханнс,
магистр искусств
(Daneil Guthannss M.A.)
Перевод Ильи Шайдурова



1. Пригодные к бою: смелый захват за клинок ножа рукой в тактической перчатке фирмы Enforcer не представляет собой большой опасности благодаря интегрированному слою арамида. Однако следует быть осторожным с острием клинка.

2. Захват: в области костей имеется дополнительное усиление: штурмовые перчатки для спецподразделений SEK.

3. Наполнение: данные тактические перчатки в области костей оснащены незаметным, но эффективным наполнением из свинцовой пыли, которое отлично амортизирует удары, делая, правда, перчатки более тяжёлыми.
4. Для настоящего боя: перчатки JVA с мембраной, защищающей от влаги и крови.

Русская версия DWJ – новый формат!

С 2014 г. русская версия журнала DWJ будет выходить 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. увеличится в ширину и высоту и «растолстеет» до 146 страниц.

С 2014 г. стоимость годовой объединённой редакционной подписки составит 1080 руб. (12 месяцев – 12 выпусков «КАЛАШНИКОВ» + DWJ и 6 выпусков Sports Afield).



Немецкий оружейный журнал DWJ (русское издание) Выпуск № 2/2014

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 Вера Виноградова

Подготовка к печати Артём Исправников Максим Лысенко Ольга Александрова

Бухгалтер Ольга Яскевич

Распространение: ЗАО «МДП «Маарт» Генеральный директор ЗАО «МДП «Маарт» Александр Глечиков Управляющий распространением издания Ольга Житарева jitareva@maart.ru Адрес: 117105, Москва, а/я 2 Тел/факс (495) 744 55 12

Адрес для корреспонденции: 191015, Санкт-Петербург, а/я 68 ООО «Азимут»

Телефон/факс (812) 380 92 18 info@kalashnikov.ru 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 30000 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; АЛЪМЕТЬЕВСК: «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», (5951) 54 60 86; АРХАНГЕЛЬСК: «Егерь», ул. Шабалина, 4, (8182) 20 34 86; БАРНАУЛ: «Щит-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: «Завербой», 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; «Тюльское оружие», ул. Таращанцев, 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: «Мазнум Плюс», ул. Мира, 128, (86132) 2 07 79; ЕКАТЕРИНБУРГ: «Арсенал», Восточная ул., 23, (343) 254 16 50; «Охотник», ул. Р. Люксембург, 19, (345) 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, (4932) 58 83 33; ИЖЕВСК: «Байкал», ул. Удмуртская, 304, (3412) 90 42 40; «Ижевский Арсенал», Воткинское ш., 298, (3412) 90 45 47; ИРКУТСК: «Охотничий магазин», ул. Рабочего Штаба, 134/2, (902) 566 03 53; «Паркет Плюс», ул. Сухз-Батора, 15, 3952) 33 31 33; ЙОШКАР-ОЛА: «Марийская охота», ул. Я. Эшпа, 145, (8362) 42 88 95; КАЗАНЬ: «Оружейный дом», ул. Восстания, 8, (843) 561 22 00; КАЛУГА: «Калибр», ул. Воронина, 28, (4842) 57 48 87; «Ружейный двор», Гостинорядский пер., 12, корп. 2, (4842) 77 00 02; КИЗЛЯР: «Кизлярский оружейный дом», Грозненская ул., 87 «а», (87239) 2 40 47; КИРОВ: «Пализон», ул. Герцена, 5, (8332) 64 22 66; «Полigon», ул. Чапаева, 67, (8332) 60 43 77; КОМСОМОЛЬСК: «Охотничий магазин», ул. Рабочего Штаба, 134/2, (902) 566 03 53; «Паркет Плюс», ул. Сухз-Батора, 15, 3952) 33 31 33; 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 55 78; «Щит», пр. Мира, 87, (3912) 22 28 83; КУРГАН: «Арсенал», ул. К. Шеткин, 11, стр. 2, (3522) 44 87 46; «Выстрел», ул. Куйбышева, 55, оф. 203 (3522) 41 80 56; «Дуплет», ул. К. Мяготина, 49 «а», (3522) 44 87 46; КЫЗЫЛ: «Ирбис», Комсомольская ул., 122, (39422) 6 60 15; КЫШТЫМ: «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; НИЖНЕВАРТОВСК: «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: «Боеприпасы и оружие», Станционная ул., 6/2, (383) 253 59 10; «Оружейный центр», ул. Б. Богаткова, 105, (383) 266 03 00; «Охота», ул. Д. Ковальчук, 175, (383) 226 73 98; «Охота. Рыбалка», ул. Восход, 18, (383) 266 40 81; «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. Джержинского, 17, (3422) 37 15 58; ПСКОВ: «Энтузиастов», пр. Энтузиастов, 11, (8112) 53 53 65; ПЯТИГОРСК: «Тюльское ружье», ул. Фучика, 2 «а», (8793) 32 63 72; РЖЕВ: «Дуплет», Большая Спасская 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. Чубынина, 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 05 42; СЕВЕРОВДИНСК: «Тайга», пр. Ленина, 45, (8184) 56 86 76; СМОЛЕНСК: «Конюхой», 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. Джержинского, 133, (8652) 27 09 55; СТЕРЛИТАМАК: «Охотник», ул. Худайбердина, 62, (3473) 25 84 61; СЫКТЫВКАР: «КРОШ», Коммунистическая ул., 45, (8212) 43 13 72; ТОЛЬЯТТИ: «Тюльское оружие», бульвар 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 «Спарт», 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: «Ружье», 4-й микрорайон, 29, (84722) 3 84 29; ЭНГЕЛЬС: «Ижкарбинцы», 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», Милотинский 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», Валуевская 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; «Союзспецнашценне», 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; КОРОЛЕВ: «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: «Альфа», Московский пр., 117, (812) 387 24 08; «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; «Защита Северо-Запад», пер. Декабристов, 7 «К», (812) 318 56 55; «Левша», Новороссийская ул., 27, (812) 327 82 88; «Максим», 1-я линия В. О., 4, (812) 324 69 48; «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», Невский пр., 60, (812) 311 01 19; «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; «Ружье», ул. Седова, 82, (812) 560 52 94; «Русское оружие», Захарьевская ул., 23, (812) 273 89 10; «Тюльское оружие», наб. реки Пряжки, 32, (812) 714 48 30; «Универсальное оружие», пр. Шаумяна, 2; «Универсальное оружие», Невский пр., 85 (Моск. вокзал); ВСЕВОЛОЖСК: «Снайпер», Сергиевская ул., 122, (81370) 2 80 42.

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) 299 55; АТЫРАУ: «Анна-17», ул.Сатпаева, 50 6, 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

12 выпусков «КАЛАШНИКОВ» + DWJ



6 выпусков Sports Afield



= 1080 руб.

Подписка на сайте WWW.KALASHNIKOV.RU

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

Виталий КРЮЧИН

региональный директор Международной конфедерации практической стрельбы по России

Александр НЕЧАЕВ

Поисковое объединение «Северо-Запад»

НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СОЮЗ РОССИЙСКИХ ОРУЖЕЙНИКОВ»

- ФГУП «Ижевский механический завод»
- ОАО «Концерн «Калашников», г. Ижевск
- ОАО «Тульский оружейный завод»
- Филиал ОАО «Конструкторское бюро приборостроения» - «ЦКИБ СОО», г. Тула
- ОАО «Вятско-Полянский машиностроительный завод «Молот»
- ЗАО «Барнаульский патронный завод»
- ОАО «Тульский патронный завод»
- ЗАО «Новосибирский патронный завод»
- ФГУП «Краснозаводский химический завод»
- ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения, г. Климовск
- ОАО «Златоустовский машиностроительный завод»
- 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 «Промышленная корпорация «Айсберг», г. Москва
- ЗАО «Практика», г. Златоуст
- ООО «Азимут» (журнал «КАЛАШНИКОВ»), г. Санкт-Петербург
- ОАО «Муромский приборостроительный завод»
- ЗАО «Байкал», г. Ижевск
- Ижевский государственный технический университет
- ФГУП Новосибирский механический завод «Искра»
- 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 «Феттер», г. Климовск
- ОАО «Ульяновский патронный завод»
- ООО «Легион», г. Ижевск
- ОАО «ЦКБ «Точприбор», 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 «Сарапульский электрогенераторный завод»
- ОАО «НПО «Альфа», г. Москва
- ОАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева», г. Красногорск
- ФГУ «Удмуртский ЦСМ», г. Ижевск
- ФКП «Амурский патронный завод «Вымпел»
- ОАО «Новосибирский приборостроительный завод»
- ООО «Арт-дек Арт», г. Санкт-Петербург
- ООО Производственно-коммерческое предприятие «АКБС», г. Нижний Новгород
- ООО «Арсенал Миниатюр», г. Москва
- ООО «Телекомпания «В мире оружия, спорта и техники», г. Москва
- ЗАО «Фирма «Кольчуга», г. Москва

АССОЦИИРОВАННЫЕ ЧЛЕНЫ СОЮЗА (ОРУЖЕЙНЫЕ МАГАЗИНЫ)

- ООО «Мир охоты», г. Краснодар
- ООО «Ижевские ружья», г. Ставрополь



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»

№ 2/2014

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

Интернет-редактор

Ольга АЛЕКСАНДРОВА

Специальные корреспонденты

Кирилл КИСЕЛЁВ, Андрей ГРУЗДЕВ,

Руслан ЧУМАК, Евгений АЛЕКСАНДРОВ,

Сергей КОПЕЙКО, Сергей МИШЕНЁВ

Директор по развитию

Дмитрий ТАРАСОВ

Директор по рекламе

Вера ВИНОГРАДОВА

adv@kalashnikov.ru

Дизайн, вёрстка **Артём ИСПРАВНИКОВ**

Дизайн, фото **Максим ЛЫСЕНКО**

Дизайн, вёрстка **Ольга АЛЕКСАНДРОВА**

Корректор **Тамара ДЕЙКИНА**

Бухгалтер **Ольга ЯСКЕВИЧ**

Секретарь редакции **НАТАЛЬЯ БЕРЕЖНАЯ**

Распространение

ЗАО «МДП «Маарт»

Генеральный директор ЗАО «МДП «Маарт»

Александр ГЛЕЧИКОВ

Управляющий распространением издания

Ольга ЖИТАРЕВА

jitareva@maart.ru

Адрес: 117105, Москва, а/я 2

Тел./факс (495) 744-55-12

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», 2014

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

PENTAR
CORPORATION

ОЗНАКОМИТЬСЯ С АССОРТИМЕНТОМ НАШИХ ИЗДЕЛИЙ МОЖНО
В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ,
А ТАКЖЕ В РЕЖИМЕ ОН-ЛАЙН ПО АДРЕСУ: WWW.SWAROVSKIOPTIK.COM

SLC 56 ДА БУДЕТ СВЕТ



Охота в сумерках особенно трудна для охотников и техники.

Бинокль из линейки SLC 56 – это идеальный выбор

для наблюдения ночью. Его совершенная оптика

сочетает выдающуюся резкость, большое поле зрения

и превосходное светопропускание. SWAROVSKI OPTIK –

позволяет Вам поймать момент.

SEE THE UNSEEN
WWW.SWAROVSKIOPTIK.COM



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



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК МОСКОВСКОГО КРЕМЛЯ

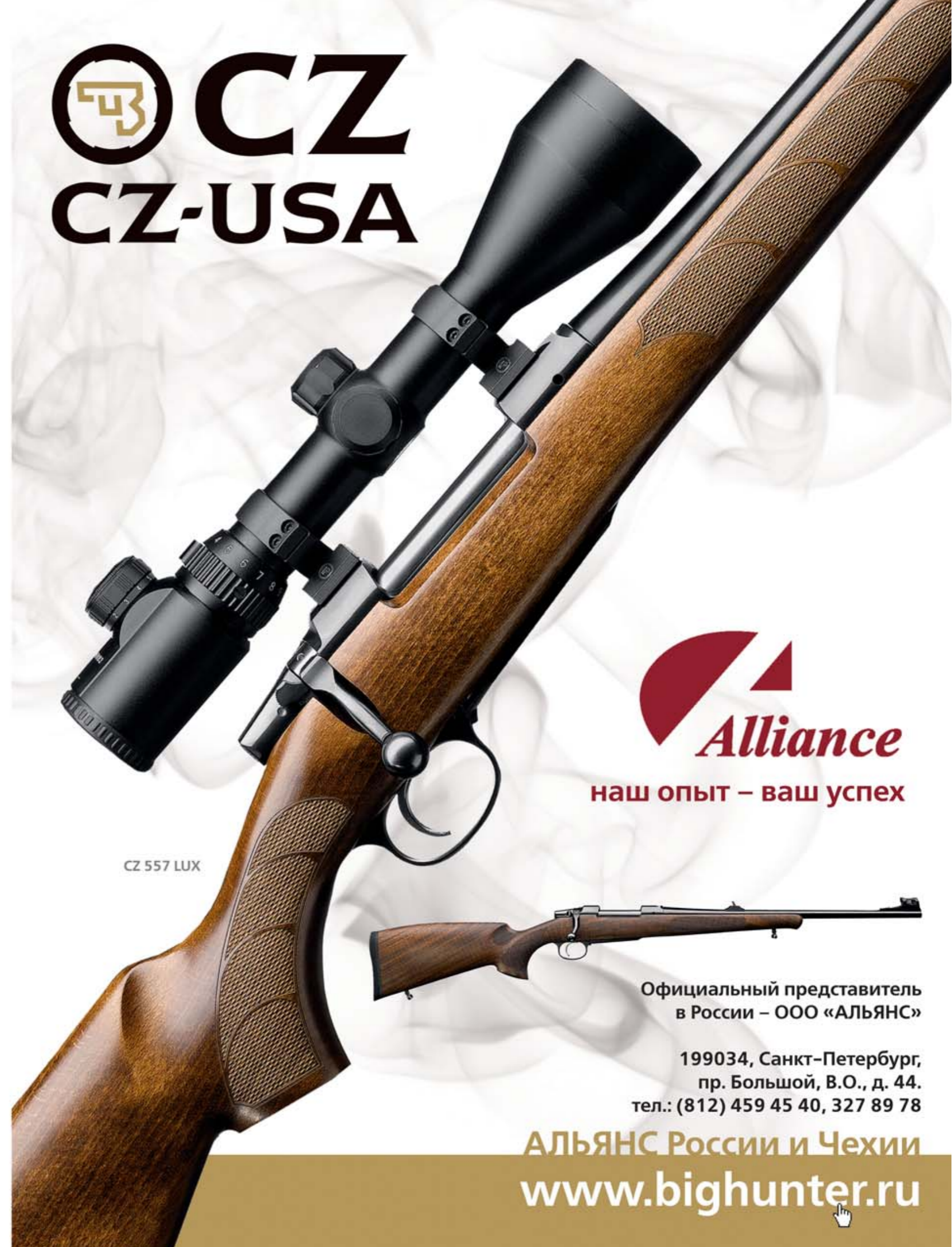
OFFICIAL PURVEYOR TO THE MOSCOW KREMLIN

Программа
коллекционных кортиков,
посвященных
оружию М.Т.Калашникова



Россия, Челябинская обл,
г. Златоуст, ул. 50 лет Октября, д. 5.
Тел.: +7 (3513) 63-31-65, 63-37-05.
Факс: +7 (3513) 63-21-52.
Тел. в Москве: +7 (985) 761-66-58
+7 (985) 233-25-12
info@zlatoust.com
www.zlatoust.com

 **CZ**
CZ-USA



CZ 557 LUX



Alliance

наш опыт – ваш успех



Официальный представитель
в России – ООО «АЛЬЯНС»

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

АЛЬЯНС России и Чехии
www.bighunter.ru



Blaser

Дай волю страсти
www.blaser.de

Не уппусти момент



Охотничий карабин R8 с дополнительными опциями

Работая над карабином R 8, мы наделили его теми свойствами, которыми должно обладать оружие для охоты: безопасность и точность, надёжность и универсальность. Его всемирный успех обусловил появление новых оружейных идей, при этом сам карабин остаётся непревзойдённым охотничьим оружием. Только невзвешенное оружие может обеспечить максимальную



безопасность охотнику при преследовании зверя с заряженным карабином. В экстремальных условиях обычные предохранительные механизмы зачастую не могут предотвратить случайный выстрел. Система ручного взведения Blaser обеспечивает высочайшую безопасность оружия при любых видах охот.

Оружейный салон «ПРЕМИУМ»
Санкт-Петербург, ул. Чайковского, 31
Тел.: (812) 719 83 73, 719 86 05
Факс (812) 272 46 76
Оптовые продажи (812) 327 08 04
www.premiumgun.ru

Оружейные салоны «Кольчуга», Москва
Розничные продажи
Тел.: (495) 234 34 43, (499) 137 73 18,
(495) 490 14 20, 554 22 40
Оптовые продажи (495) 698 17 79
www.kolchuga.ru

РОСИМПЭКС

Оптовые продажи тел./факс (495) 698 39 72
info@rosimpex.net
www.rosimpex.net



СПИСОК ДИЛЕРОВ РОЗНИЧНОЙ ПРОДАЖИ

| | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| Ангарск | «Страж» | (3955) 54 60 86 | Краснодар | «Русский медведь» | (8612) 66 08 44 | С.-Петербург | «Левша» | (812) 327 82 88 |
| Артем | «Святобор» | (42337) 4 35 95 | Красноярск | «Охотничий клуб» | (3912) 55 16 28 | С.-Петербург | «Мир охоты» | (812) 677 14 70 |
| Архангельск | «Магнум» | (8182) 21 16 75 | Кузнецк | «Охотник» | (84157) 3 06 69 | С.-Петербург | «Максим» | (812) 323 18 22 |
| Барнаул | «Аптитж ТД» | (3852) 34 56 02 | Курган | «Магнум М» | (3522) 23 29 94 | С.-Петербург | «Оружейный двор»* | (812) 746 57 97 |
| Барнаул | «Барс» | (3852) 63 26 08 | Курск | «Кольчуга» | (4712) 73 45 37 | С.-Петербург | «Охота и Рыболов.» | (812) 571 01 19 |
| Барнаул | «Трофей» | (3852) 29 00 06 | Курск | «Стрелок» | (4712) 51 43 81 | С.-Петербург | «Русское оружие» | (812) 273 89 10 |
| Белгород | «БелОр» | (4722) 51 96 23 | Моск. Обл. | «Вымпел» | (495) 761 41 31 | С.-Петербург | «СЗ Оруж. Комп.» | (812) 309 12 46 |
| Белгород | «Ноябрь» | (4722) 33 04 71 | Москва | «Зверобой» | (499) 753 12 34 | Саратов | «Охотник» | (8452) 43 49 15 |
| Белгород | «Ранг 2» | (4722) 35 32 01 | Москва | «Кольчуга» | (495) 234 34 43 | Саратов | «Ястреб» | (8452) 28 88 69 |
| Вел. Новгород | «Оружие Т» | (8162) 77 75 43 | Москва | «Кольчуга» | (495) 137 73 18 | Северодвинск | «Тайга» | (81845) 6 53 53 |
| Вел. Новгород | «Снайпер» | (8162) 65 47 66 | Москва | «Кольчуга» | (495) 490 14 20 | Селятино | «Паша» | (495) 720 49 60 |
| Владивосток | «Алмей» | (4232) 20 09 79 | Москва | «Охотник» | (495) 937 63 47 | Серпухов | «Охотник | (4967) 39 96 44 |
| Владивосток | «Меркурий» | (4232) 52 29 18 | Москва | «Охотник» | (495) 785 33 53 | | Подмосковья» | |
| Владивосток | «Рыболов Охотник» | (4232) 41 47 10 | Москва | «Охотник» | (495) 345 12 00 | Славянский | «Кубань охота» | (86146) 4 03 81 |
| Владивосток | «Снайпер» | (4232) 22 39 75 | Москва | «МХМ Охот. клуб» | (495) 959 59 34 | Ставрополь | «Ижевские ружья» | (8652) 37 30 00 |
| Владивосток | «Стрелок и Ко.» | (4232) 38 50 09 | Москва | «Рыбак М» | (499) 737 63 20 | Сургут | «Беркут 2» | (3462) 26 11 33 |
| Владивосток | «Фаворит» | (4232) 96 26 79 | Москва | «Стрелок» | (495) 682 62 09 | Сургут | «Охота на рыбалку» | (3462) 22 33 55 |
| Владикавказ | «Охотник рыболов» | (867) 253 57 13 | Мурманск | «Кречет» | (8152) 52 63 63 | Сургут | «Охотник» | (3462) 35 76 88 |
| Владимир | «Атеми» | (4922) 37 23 62 | Мытищи | «Арсенал М» | (498) 684 91 47 | Таганрог | «Арсенал Т» | (8634) 38 38 56 |
| Владимир | «Щит и меч» | (4922) 21 17 16 | Мытищи | «ЦПП Оруж. Дом» | (495) 586 07 81 | Тольятти | «Арсенал» | (8482) 73 20 20 |
| Волгоград | «Артемиды» | (8442) 76 14 34 | Н.Новгород | «АКБС» | (8314) 28 65 06 | Томск | «Салон Оружие» | (3822) 51 48 64 |
| Волгоград | «Мир охоты» | (8442) 78 00 78 | Н.Новгород | «Охота и оружие» | (8314) 30 32 09 | Тула | «Атеми» | (4872) 30 46 59 |
| Вологда | «Сафари» | (8442) 26 89 99 | Н.Новгород | «Снайпер» | (8312) 50 95 01 | Тула | «Динамо» | (4872) 36 11 67 |
| Вологда | «Барс 1» | (8172) 21 05 10 | Новосибирск | «Сибимпакс» | (383) 379 01 00 | Тула | «Тульский Центр» | (4872) 31 94 11 |
| Вологда | «Медведь» | (8172) 52 28 52 | Обнинск | «Ново Обнинск» | (48439) 7 02 67 | | Оружейный Центр» | |
| Ейск | «Магнум Плюс» | (86132) 2 04 49 | Обнинск | «Ново Обнинск» | (48439) 7 02 67 | Тюмень | «Патрон» | (3452) 46 90 50 |
| Екатеринбург | «Бурый медведь» | (343) 376 46 05 | Омск | «Мир охоты» | (3812) 92 52 22 | Тюмень | «Русская охота» | (3452) 75 08 16 |
| Екатеринбург | «Престиж» | (343) 355 24 49 | Оренбург | «Спартак Плюс» | (3532) 78 06 11 | Тюмень | «Хантер» | (3452) 42 67 42 |
| Екатеринбург | «Центро» | (343) 322 03 15 | П.-Камч. | «Охота и Рыболов.» | (41522) 7 44 69 | Улан-Удэ | «Выстрел» | (3012) 65 69 44 |
| Иваново | «Динамо Оружейный Центр» | (4932) 41 93 22 | Пермь | «Оружейник» | (3422) 37 15 58 | Ульяновск | «Атеми» | (495) 580 30 90 |
| | | | Подольск | «Охота» | (4967) 54 97 23 | Ульяновск | «Русская охота» | (8422) 65 42 75 |
| | | | Псков | «Динамо Сервис» | (8112) 53 53 65 | Ульяновск | «Симбирский» | (8422) 41 13 27 |
| Ижевск | «Байкал» | (3412) 72 33 66 | Пушкино | «Карм +» | (495) 933 61 18 | Уфа | «Мир охоты» | (347) 246 55 46 |
| Ижевск | «Ижевские ружья» | (3412) 66 43 34 | Пятигорск | «Стрелок» | (8793) 32 04 61 | Уфа | «Омега» | (347) 291 28 24 |
| Ижевск | «Ижевский Арсенал» | (3412) 90 45 32 | Раманское | «Оружейка» | (496) 467 02 74 | Хабаровск | «Двор ДВ» | (4212) 31 29 27 |
| Иркутск | «Паритет Плюс» | (3952) 33 03 39 | Реутов | «Бекас» | (495) 791 66 63 | Чебоксары | «Виллема» | (8352) 22 41 01 |
| Иркутск | «Страж 2000» | (3952) 24 29 81 | Ростов-н.-Д. | «Венатор» | (8632) 90 79 54 | Челябинск | «Зорька» | (351) 790 93 28 |
| Казань | «Оружейный Дом» | (843) 519 02 90 | Ростов-н.-Д. | «Мир охоты» | (8632) 92 43 24 | Челябинск | «Ново Интэк» | (351) 797 02 38 |
| Калининград | «Арсенал» | (4012) 99 15 40 | Ростов-н.-Д. | «Тайгер Ган» | (8632) 20 92 29 | Челябинск | «Царская Охота» | (351) 774 55 22 |
| Калининград | «Снайпер» | (4012) 91 17 56 | Рязань | «Споринт» | (4912) 21 27 00 | Череповец | «Заповедник» | (8202) 50 20 31 |
| Калуга | «Автодебют» | (4842) 77 00 02 | Рязань | «Фаворит» | (4912) 24 69 47 | Черкесск | «Арсенал» | (87822) 6 08 35 |
| Киров | «Арсенал» | (4842) 57 63 08 | Самара | «Виктория 98» | (8462) 70 54 56 | Ю.-Сахалинск | «Кампания 2000» | (4242) 42 90 94 |
| Киров | «Защита С» | (8332) 64 75 04 | Самара | «Оружейный двор» | (8462) 68 95 43 | Якутск | «Охотник» | (4112) 34 05 26 |
| Киров | «Экстрим» | (8332) 37 32 10 | Самара | «Оружие Снасти» | (846) 334 13 69 | Якутск | «Рысь» | (4112) 33 32 95 |
| Климовск | «Темп» | (495) 517 93 21 | С.-Петербург | «Альяс» | (812) 327 89 78 | Ярославль | «Арсенал» | (4852) 74 47 62 |
| Королев | «Следопыт» | (495) 516 94 34 | С.-Петербург | «Барс» | (812) 234 91 29 | Ярославль | «Атеми» | (495) 580 30 90 |
| Кострома | «Выстрел» | (4942) 62 46 32 | С.-Петербург | «Большая охота» | (812) 316 28 67 | Ярославль | «Зверобой» | (4852) 44 43 84 |
| Кострома | «Охота» | (4942) 62 46 14 | С.-Петербург | «Карабин» | (812) 719 83 73 | | | |
| Кострома | «Мир охоты» | (861) 201 20 12 | | | | | | |



A5[®]



A5 Camo-Max4

X-BOLT[™]

BROWNING[®]

The Best There Is

Новый охотничий карабин X-Bolt компании Browning

Новое полуавтоматическое ружье Browning A5

Инновационное ружье, расширяющее семейство самозарядных гладкоствольных ружей за счет инерционной системы перезарядки A5 использует энергию отдачи аналогично легендарной модели Auto 5[®]. При этом, новая кинематическая система проще, чем система отката ствола старой Auto 5 и создает меньшую вибрацию ствола

Новый карабин Browning X-Bolt воплощает в себе не только огромный опыт оружейников компании, но и целый ряд инновационных решений, делающих его удобным, точным, безопасным



A5 Standard



A5 Camo-Infinity



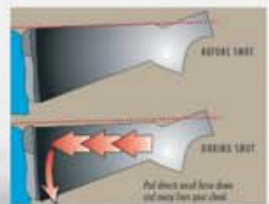
X-Bolt Hunter

- 1 - ЗАТЫЛЬНИК ПРИКЛАДА INFLEX II
Обеспечивает комфортную отдачу
- 2 - СТВОЛЬНАЯ КОРОБКА И ЦЕВЬЕ
Усеченная задняя часть ствольной коробки в сочетании с компактным цевьем обеспечивает оптимальную эргономику и сбалансированность

- 3 - СИСТЕМА KINEMATIC DRIVE
Чрезвычайная надежность при любых условиях
- 4 - СИСТЕМА СКОРОСТНОГО ЗАРЯЖАНИЯ SPEED LOAD PLUS
Быстрая зарядка и разрядка ружья
- 5 - НОВЫЙ ЧОК DS
Запатентованная конструкция чока, для непревзойденного эффективности

- 1 - ЗАТЫЛЬНИК ПРИКЛАДА INFLEX
Обеспечивает стрелку максимальный комфорт при выстреле
- 2 - КНОПКА ОТПИРАНИЯ ЗАТВОРА
Позволяет открыть затвор карабина и извлечь патрон из патронника при включенном предохранителе
- 3 - СИСТЕМА X-LOCK
Гарантирует чрезвычайно надежное крепление прицела

- 4 - КОРОТКИЙ СУХОЙ СПУСК
Обладает отличными характеристиками с минимальным ходом спускового крючка
- 5 - РОТОРНЫЙ МАГАЗИН
Изготовлен из прочного и легкого полимера, предохраняет головную часть пули от повреждений при отдаче и досылании патрона в патронник
- 6 - СТВОЛ
Каждый ствол проходит тройную проверку качества для обеспечения максимальной кучности стрельбы



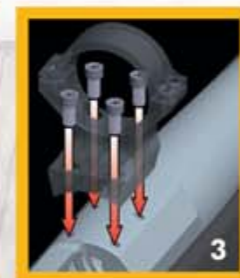
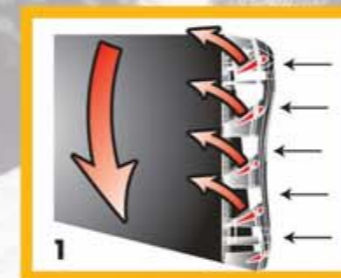
INFLEX II TECHNOLOGY



KINEMATIC

SPEED LOAD PLUS

INVECTOR DS[™]





WWW.RWS-MUNITION.DE/RU



DOPELKERN МАКСИМАЛЬНЫЙ ОСТА- НАВЛИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ

Мягкий передний сердечник обеспечивает контролируемую деформацию пули, обеспечивая её высокую эффективность

Острая кромка для высечки шкуры и шерсти животного при попадании в цель

Твёрдый задний сердечник обеспечивает высокую пробивную способность

Томпаковая оболочка пули

Томпаковая перегородка между сердечниками

Конструкция хвостовой части обеспечивает стабильность остаточной массы пули и сохранность трофея

Длинная цилиндрическая часть способствует высокой кучности



UNI CLASSIC ДЛЯ КРУПНОЙ ДИЧИ

Мягкий передний сердечник обеспечивает контролируемую деформацию пули, обеспечивая её высокую эффективность

Конструкция хвостовой части обеспечивает стабильность остаточной массы пули и сохранность трофея

Массивный твёрдый задний сердечник обеспечивает высокую пробивную способность

Острая кромка для высечки шкуры и шерсти животного при попадании в цель

Стальная оболочка с никелевым покрытием для продления срока службы ствола

Форма хвостовой части обеспечивает пуле стабильность на траектории



EVOLUTION УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Конструкция соединения сердечника и оболочки пули обеспечивают высокую пробивную способность

Острая кромка для высечки шкуры и шерсти животного при попадании в цель

Балистический наконечник Rapid X Tip обеспечивает требуемое останавливающее действие

Каннелюра, обеспечивающая надёжный монтаж пули

Никелированная томпаковая оболочка уменьшает износ ствола

Конструкция донной части пули способствует высокой точности при стрельбе на большие дистанции



H-MANTEL МАКСИМАЛЬНОЕ ПОРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ

Передний сердечник обеспечивает контролируемую деформацию пули, обеспечивая её высокую эффективность

Медный балистический наконечник обеспечивает быструю передачу энергии цели

Задний сердечник обеспечивает высокую пробивную способность

H-образная перемычка обеспечивает надёжную фрагментацию пули

Увеличение толщины стенок оболочки обеспечивает стабильность остаточной массы пули и способствует сохранности трофея



ID CLASSIC ДЛЯ НЕКРУПНОЙ ДИЧИ

Мягкий передний сердечник обеспечивает контролируемую деформацию пули, обеспечивая её высокую эффективность

Острая кромка для высечки шкуры и шерсти животного при попадании в цель

Твёрдый задний сердечник обеспечивает высокую пробивную способность

Никелированная стальная оболочка уменьшает износ ствола

Конструкция хвостовой части обеспечивает стабильность остаточной массы пули и сохранность трофея

Форма хвостовой части обеспечивает пуле стабильность на траектории



KEGELSPITZ МАКСИМАЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ

Коническая головная часть обеспечивает отличные балистические характеристики

Конструкция хвостовой части обеспечивает стабильность остаточной массы пули и сохранность трофея

Оболочка из томпака

Свинцовый сердечник обеспечивает необходимое останавливающее действие при различных видах охот

Длинная цилиндрическая часть способствует высокой кучности



НОВЫЙ УРОВЕНЬ

GECO Plus:

- Точность и высокая степень деформации
- Контролируемая экспансивность
- Свинцовый сердечник скреплён с оболочкой, большая остаточная масса пули увеличивает проникающую способность
- Канавка для вырубки шерсти
- Закрытая хвостовая часть

Применение:

- Средняя и крупная дичь
- Мгновенное останавливающее действие



GECO Express:

- Пластиковый балистический наконечник
- Тонкая оболочка в головной части пули для повышения степени деформации
- Толстостенная оболочка цилиндрической части пули для увеличения проникающей способности
- Отличный балистический коэффициент для сохранения скорости
- Свинцовый сердечник

Применение:

- Мелкая и некрупная дичь
- Настильная траектория, большие дистанции стрельбы



Баллистические характеристики патронов Geco с пулями Plus и Express

| Калибр артикуль | Пуля | Масса пули (г) | Дл. ствола (мм) BC | V E | Дистанция | | | | | | | | |
|--------------------|---------|-------------------|-----------------------|--------|-----------|------|------|------|-----|-------|------|-------|-------|
| | | | | | 0м | 100м | 200м | 300м | GEE | 100м | 200м | 300м | |
| .308 Win. | Plus | 11,0 | 600 | m/c | 810 | 705 | 608 | 520 | ⊕ | 100 м | ⊕ | -14,9 | -56,7 |
| 231 78 05 | | | 0,274 | J | 3609 | 2734 | 2033 | 1487 | GEE | 161 | +4,0 | -7,0 | -44,7 |
| .30-06 | Plus | 11,0 | 600 | m/c | 855 | 746 | 646 | 554 | ⊕ | 100 м | ⊕ | -12,8 | -49,3 |
| 231 78 07 | | | 0,274 | J | 4021 | 3061 | 2295 | 1688 | GEE | 170 | +4,0 | -4,7 | -37,3 |
| .300 Win. Mag. | Plus | 11,0 | 650 | m/c | 960 | 843 | 735 | 635 | ⊕ | 100 м | ⊕ | -8,9 | -36,2 |
| 231 78 09 | | | 0,274 | J | 5069 | 3909 | 2971 | 2218 | GEE | 192 | +4,0 | -0,9 | -24,1 |
| .308 Win. | Express | 10,7 | 600 | m/c | 820 | 747 | 678 | 613 | ⊕ | 100 м | ⊕ | -12,6 | -46,7 |
| 231 78 04 | | | 0,404 | J | 3597 | 2985 | 2459 | 2010 | GEE | 170 | +4,0 | -4,6 | -34,7 |
| .30-06 | Express | 10,7 | 600 | m/c | 865 | 790 | 718 | 651 | ⊕ | 100 м | ⊕ | -10,8 | -40,7 |
| 231 78 06 | | | 0,404 | J | 4003 | 3339 | 2758 | 2267 | GEE | 179 | +4,0 | -2,8 | -28,8 |
| .300 Win. Mag. | Express | 10,7 | 650 | m/c | 970 | 889 | 812 | 740 | ⊕ | 100 м | ⊕ | -7,5 | -29,9 |
| 231 78 08 | | | 0,404 | J | 5034 | 4228 | 3527 | 2930 | GEE | 204 | +4,0 | +5,0 | -18,0 |

GEE – рекомендованная дистанция пристрелки



Лучший выбор для стрелка

Мод. 470

Мод. 56

Мод. 440



www.diana-airguns.de

| Модель | Энергия, Дж | Длина, мм | Тип | Длина ствола, мм | Масса, кг | Начальная скорость, м/с | |
|---------------------------------------|-------------|-----------|---------------|------------------|-----------|-------------------------|-------------|
| | | | | | | кал. 4,5 мм | кал. 5,5 мм |
| P1000 | 40* | 960 | PCP | 445 | 3,6 | 350 | 290* |
| Panther 21/240 Classic | 7,5 | 1030 | переломка | 420 | 2,6 | 175 | 130* |
| 280/280 Classic | 7,5 (16*) | 1110 | переломка | 440 | 3,2 | 175 (265*) | 200* |
| Panther 31/34 | 7,5 (20*) | 1160 | переломка | 495 | 3,4 | 175 (300*) | 225* |
| Classic/S4 Premium | | | | | | | |
| Panther 31/34 | 7,5 (20*) | 1060 | переломка | 395 | 3,3 | 175 (300*) | 225* |
| Classic Compact | | | | | | | |
| Panther 31/34 | 7,5 (20*) | 1160 | переломка | 495 | 3,7 | 175 (300*) | 225* |
| Classic Pro | | | | | | | |
| Panther 31/34 | 7,5 (20*) | 1060 | переломка | 395 | 3,6 | 175 (300*) | 225* |
| Classic Pro Compact | | | | | | | |
| 350 Magnum/Panther/Classic | 7,5 (30*) | 1230 | переломка | 395 | 3,6 | 175 (380*) | 280* |
| 350 Magnum/Panther/Classic Compact | 7,5 (30*) | 1130 | переломка | 395 | 3,6 | 175 (380*) | 280* |
| 350 Magnum/Panther/Classic Pro | 7,5 (30*) | 1230 | переломка | 495 | 4,0 | 175 (380*) | 280* |
| 350 Magnum/Panther/Classic/ProCompact | 7,5 (30*) | 1130 | переломка | 395 | 3,9 | 175 (380*) | 280* |
| 430 | 7,5 (16*) | 1030 | неподв. ствол | 390 | 3,6 | 175 (265*) | 200* |
| 430 Stutzen | 7,5 (16*) | 1030 | неподв. ствол | 390 | 3,7 | 175 (265*) | 200* |
| 460 Magnum | 7,5 (26*) | 1150 | неподв. ствол | 460 | 3,7 | 175 (350*) | 260* |
| 48/48 Black | 7,5 (26*) | 1100 | неподв. ствол | 440 | 3,9 | 175 (350*) | 260* |
| 48 Black Pro | 7,5 (26*) | 1100 | неподв. ствол | 440 | 4,2 | 175 (350*) | 260* |
| 52 | 7,5 (26*) | 1100 | неподв. ствол | 440 | 4,0 | 175 (350*) | 260* |
| 54 Airing | 7,5 (26*) | 1130 | неподв. ствол | 440 | 4,6 | 175 (350*) | 260* |
| 440 TH targethunter | 7,5 (16*) | 1030 | неподв. ствол | 390 | 4,1 | 175 (265*) | 200* |
| 470 TH targethunter | 7,5 (26*) | 1150 | неподв. ствол | 460 | 4,3 | 175 (350*) | 260* |
| 56 TH targethunter | 7,5 (26*) | 1130 | неподв. ствол | 440 | 5,1 | 175 (350*) | 260* |
| Пневматический пистолет | | | | | | | |
| LP 8 Magnum/ | 7,5 | 450 | переломка | 180 | 1,5 | 175 | |
| LP 8 Magnum Silver | | | | | | | |

* максимальные значения в зависимости от исполнения, в стандартном исполнении энергия 7,5 Дж.

ОХОТНИЧЬИ РУЖЬЯ airspan



A612 DW



A612 DW SILVER



A612 C MAX4



A612 F FULL CARBON

| | |
|--------------|-----------------|
| Длина ствола | 66/71 см |
| Тип прицела | планка с мушкой |
| Общая длина | 118/123 см |
| Масса | 3.00 кг |

КОГДА ЛУЧШЕГО НЕДОСТАТОЧНО



KRIEGHOFF


Krieghoff Classic Big Five



Krieghoff Ultra



Krieghoff Optima



Krieghoff K80



Классика от KRIEGHOFF

*Традиции
с 1886 года*

www.krieghoff.de
теперь и на русском